

**СП 1.03-\_\_\_\_\_ -2023 (\_\_\_\_\_)**

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ОПТИМАЛЬНАЯ  
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ  
ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ И  
МОНТАЖНЫХ РАБОТ НА  
ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА.  
ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**АПТЫМАЛЬНАЯ ПРАЦЯГЛАСЦЬ  
ВЫКАНАННЯ БУДАЎНІЧЫХ І  
МАНТАЖНЫХ РАБОТ НА АБ'ЕКТАХ  
БУДАЎНІЦТВА.  
ПАРАДАК ВЫЗНАЧЭННЯ**

**Издание официальное**

**Минск 2023**

---

УДК \_\_\_\_\_

**Ключевые слова:** оптимальная продолжительность, строительно-монтажные работы, подготовительный период выполнения строительно-монтажных работ на строительной площадке, основной период выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объекта

---

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ открытым акционерным обществом «НИИ Стройэкономика» (ОАО «Стройэкономика»).  
Авторский коллектив: к.э.н. Мартынов С.А., Шелест С.А., Кондрацкий В.Н. и др.

ВНЕСЕНЫ главным управлением архитектуры, градостроительства, проектной, научно-технической, инновационной политики и цифровой трансформации Министерства архитектуры и строительства

2 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от \_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_

В Национальном комплексе технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности настоящие строительные правила входят в блок 1.03 «Организация строительного производства»

3 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ (с отменой ТКП 45-1.03-122-2015 (33020), ТКП 45-1.03-123-2008 (02250), ТКП 45-1.03-124-2008 (02250), ТКП 45-1.03-125-2008 (02250), ТКП 45-1.03-210-2010 (02250), ТКП 45-1.03-211-2010 (02250), ТКП 45-1.03-212-2010 (02250), ТКП 45-1.03-213-2010 (02250), ТКП 45-1.03-259-2012 (02250), ТКП 45-1.03-260-2012 (02250), ТКП 45-1.03-261-2012 (02250), ТКП 45-1.03-303-2015 (33020)).

## Содержание

|   |     |
|---|-----|
| <b>1 Область применения</b> .....   | 1   |
| <b>2 Нормативные ссылки</b> .....   | 3   |
| <b>3 Термины и определения</b> .....  | 4   |
| <b>4 Общие положения</b> .....  | 6   |
| <b>5 Особенности определения оптимальной продолжительности выполнения<br/>строительно-монтажных работ для возведения жилых и общественных зданий</b><br>.....   | 18  |
| <b>6 Особенности определения оптимальной продолжительности выполнения<br/>строительно-монтажных работ для возведения производственных зданий</b> .....  | 26  |
| <b>7 Особенности определения оптимальной продолжительности выполнения<br/>строительно-монтажных работ для возведения объектов инженерной<br/>инфраструктуры</b> .....                                 | 30  |
| <b>8 Особенности определения оптимальной продолжительности выполнения<br/>строительно-монтажных работ для возведения объектов транспортной<br/>инфраструктуры</b> .....                               | 48  |
| <b>Приложение А (справочное) Пример расчета оптимальной продолжительности<br/>выполнения строительно-монтажных работ с применением метода<br/>интерполяции</b> .....                                  | 58  |
| <b>Приложение Б (справочное) Примеры расчета оптимальной<br/>продолжительности выполнения строительно-монтажных работ с<br/>применением метода экстраполяции</b> .....                                | 59  |
| <b>Приложение В (справочное) Оптимальная продолжительность выполнения<br/>строительно-монтажных работ при возведении отдельных объектов<br/>строительства исходя из установившейся практики</b> ..... | 61  |
| <b>Библиография</b> .....   | 261 |



**ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**АПТИМАЛЬНАЯ ПРАЦЯГЛАСЦЬ ВЫКАНАННЯ БУДАЎНІЧЫХ І МАНТАЖНЫХ РАБОТ НА АБ'ЕКТАХ БУДАЎНІЦТВА. ПАРАДАК ВЫЗНАЧЭННЯ**

---

Дата введения

## **1 Область применения**

1.1 Настоящие строительные правила устанавливают основные положения по определению оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ при возведении, реконструкции, ремонте и сносе объектов строительства (далее – объекты, если не указано иное), их очередей и пусковых комплексов, а также показатели задела в строительстве.

Настоящие строительные правила не распространяются на объекты индивидуального жилищного строительства, возводимые застройщиками (физическими лицами) на принадлежащих им земельных участках, на строительство дач, садовых домиков, хозяйственных построек на приусадебных, садовых и дачных участках, индивидуальных одноэтажных гаражей, а также на объекты реконструкции, переустройства и перепланировки жилых помещений в многоквартирных жилых домах.

1.2 В состав комплекса строительно-монтажных работ, оптимальная продолжительность которого устанавливается настоящими строительными правилами, входят:

*подготовительный период выполнения строительно-монтажных работ на строительной площадке;*

*основной период выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов;*

*монтаж оборудования, включая испытания, комплексное опробование и пусконаладочные работы.*

**1.3** Настоящие строительные правила предназначены для определения оптимального срока выполнения комплекса работ, указанного в 1.2, и предназначены для применения при разработке разрешительной, предпроектной и проектной документации, взаимодействия участников строительной деятельности при планировании и организации инвестиционного проекта.

**1.4** Комплекс строительно-монтажных работ, оптимальная продолжительность которого устанавливается строительными правилами, не учитывает продолжительность следующих периодов строительной деятельности:

- *подготовка и получение разрешительной документации;*
- *разработка предпроектной документации;*
- *оформление прав на земельный участок, урегулирование правоотношений с прежними землепользователями;*
- *организационные мероприятия по выселению граждан и перемещению организаций из сносимых или реконструируемых объектов недвижимости, расположенных в пределах застройки;*
- *разработка проектной документации;*
- *выполнение наладочных работ, осуществляемое в период эксплуатации оборудования, после приемки объекта в эксплуатацию и вывод технологического оборудования на проектную мощность;*
- *оснащение объекта мебелью и инвентарем, необходимыми для эксплуатации объекта по основному назначению;*
- *подготовка к приемке объекта в эксплуатацию и организация работы приемочной комиссии, процедура подписания акта приемки объекта в эксплуатацию;*
- *передача построенных объектов недвижимости эксплуатирующим организациям.*

**1.5** Настоящие строительные правила могут быть также применены совместно с ведомственными нормативными правовыми актами, в том числе техническими нормативными правовыми актами, отражающими специфику конкретных объектов.

**1.6** Период времени, необходимый на организацию приемки объекта строительства в эксплуатацию и утверждение акта приемки определяется участниками строительной деятельности самостоятельно и принимается в пределах от 0,5 до 2 мес (за исключением уникальных промышленных объектов и объектов энергетики, для которых процедура приемки объекта в эксплуатацию может устанавливаться отдельными решениями Президента Республики Беларусь или Совета Министров).

**1.7** Дата приемки объекта в эксплуатацию определяется датой утверждения акта приемки объекта в эксплуатацию.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящих строительных правилах использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты (далее – ТНПА):

- СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства;
- СН 3.03.06-2022 Улицы населенных пунктов;
- СН 3.03.04-2019 Автомобильные дороги;
- ТКП 45-1.02-302-2015 (33020) Строительство. Техничко-экономические

показатели объекта строительства. Правила определения площадей и объемов зданий и сооружений.

*Примечание* – При пользовании настоящими строительными правилами целесообразно проверить действие ТНПА. Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящими строительными правилами следует руководствоваться действующими взамен ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку .

### 3 Термины и определения

В настоящих строительных правилах применяют термины, установленные в [1], а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 продолжительность строительства:** Период времени от даты начала разработки предпроектной документации до даты приемки объекта строительства в эксплуатацию в установленном порядке.

*Примечание* – Датой начала разработки предпроектной документации считают дату принятия заказчиком в строительной деятельности локального правового акта о разработке предпроектной документации собственными силами или с привлечением сторонней организации

**3.2 оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ на объекте строительства:** Период времени от даты начала выполнения строительных работ на строительной площадке до завершения всего комплекса работ, указанного в 1.2, предусмотренных проектной документацией, определенный с применением настоящих строительных правил.

*Примечание* – Датой начала выполнения строительных работ на строительной площадке считают дату, указанную в уведомлении о производстве строительного-монтажных работ, направленном в органы государственного строительного надзора в порядке, установленном законодательством. Датой завершения всего комплекса строительных работ, предусмотренных проектной документацией на объекте строительства, считают дату подписания последнего акта сдачи-приемки выполненных строительных и иных специальных монтажных работ по форме, установленной Минстройархитектуры (за исключением отдельных видов работ, выполнение которых перенесено в установленном порядке на ближайший благоприятный период года, если это не препятствует нормальной эксплуатации объекта).

**3.3 оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ для комплекса взаимосвязанных объектов строительства:** Период времени от даты начала выполнения строительных работ на строительной площадке первого объекта строительства до завершения всего комплекса работ, указанного в 1.2, предусмотренных проектной документацией на всех объектах строительства, включенных в сводку средств согласно [2], определенный с применением настоящих строительных правил.

*Примечание* – Датой начала выполнения строительных работ на строительной площадке первого объекта считают дату, указанную в уведомлении о производстве строительного-монтажных работ на данном объекте, направленном в органы государственного строительного



надзора в порядке, установленном законодательством. Датой завершения всего комплекса работ, предусмотренных проектной документацией на всех объектах строительства, считают дату подписания последнего акта сдачи-приемки выполненных строительных и иных специальных монтажных работ по форме, установленной Минстройархитектуры, на последнем объекте строительства в комплексе (за исключением отдельных видов работ, выполнение которых перенесено в установленном порядке на ближайший благоприятный период года, если это не препятствует нормальной эксплуатации объекта).

**3.4 Задел в строительстве:** Оптимальное и технологически обоснованное значение долей стоимости комплекса работ, указанного в 1.2, предусмотренных проектной документацией, которые должны быть выполнены на объекте строительства к концу планируемого периода (месяца, квартала, года) для обеспечения непрерывности и ритмичности строительства и завершения работ в установленный срок.

## **4 Общие положения**

**4.1** Продолжительность строительства объектов различного назначения определяется в соответствии с порядком, установленном Министерском архитектуры и строительства Республики Беларусь, и включает в себя оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на объекте строительства, определенную согласно настоящих строительных правил.

**4.2** Для определения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на объекте строительства необходимо выделить обособленные самостоятельные капитальные строения (здания, сооружения), протяженные линейные объекты инженерной и транспортной инфраструктуры, иные объекты недвижимого имущества с учетом их характеристик, приведенных в таблицах настоящих строительных правил, таким образом, чтобы совокупность выделенных обособленных объектов по своему составу полностью описывала объект строительства.

**4.3** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на объекте строительства, состоящего из нескольких обособленных самостоятельных зданий и сооружений (в том числе конструктивно-взаимосвязанных), определяется на основе оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ для каждого обособленного здания и сооружения исходя из значений натурального показателя обособленного здания/сооружения с учетом запланированной организационно-технологической последовательности их строительства и возможного совмещения работ по ним.

Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для обособленного самостоятельного здания или сооружения является промежуточным расчетным показателем при определении оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на объекте строительства в целом. При этом рекомендуется оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на объекте строительства в целом определять по основному зданию/сооружению с наибольшей трудоемкостью выполнения строительно-монтажных работ, а строительство зданий/сооружений с меньшей трудоемкостью осуществлять одновременно с основным зданием/сооружением.

**4.4** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на объекте строительства, состоящего из пусковых комплексов, определяется на основе оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ для каждого пускового комплекса отдельно согласно 4.2 и 4.3 с учетом запланированной

организационно-технологической последовательности ввода пусковых комплексов и возможного совмещения работ по ним.

Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при выделении в составе объекта очереди строительства определяется согласно 4.2 и 4.3 как для самостоятельного объекта строительства. При необходимости определения общей продолжительности выполнения строительно-монтажных работ для объекта строительства с выделением очередей, она определяется на основе оптимальных продолжительностей выполнения строительно-монтажных работ для каждой очереди строительства с учетом запланированной организационно-технологической последовательности ввода очередей строительства и возможного совмещения работ по ним.

**4.5** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для объектов реконструкции определяется по таблице 4.1, для объектов капитального и текущего ремонта – по таблице 4.3 в зависимости от нормативной трудоемкости строительно-монтажных работ, прогнозируемой по данным объектов-аналогов и(или) укрупненных показателей с учетом существенных условий строительства, и может уточняться в составе проектной документации на основе календарно-сетевого планирования видов работ с учетом их совмещения по времени, поточности, нормативной трудоемкости, сменности и другим показателям.

**4.6** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для объектов сноса определяется в размере 15 % от оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ для возведения аналогичного объекта и учитывает выполнение всего комплекса работ, предусмотренного природоохранным законодательством, за исключением вторичной переработки образовавшихся строительных отходов.

**4.7** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для комплекса взаимосвязанных объектов строительства, включенных в сводку средств согласно [2], определяется на основе оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на каждом отдельном объекте строительства согласно 4.2 и 4.3.

Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для каждого отдельного объекта строительства является промежуточным расчетным показателем при определении оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ для комплекса взаимосвязанных объектов строительства.

При этом оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для комплекса взаимосвязанных объектов строительства, включенных в сводку средств, рекомендуется определять по основному объекту комплекса с наибольшей трудоемкостью строительно-монтажных работ. Все остальные объекты строительства рекомендуется возводить одновременно в пределах оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на основном объекте.

**4.8** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для возведения обособленных самостоятельных зданий и сооружений в составе объекта строительства определяется согласно настоящим строительным правилам на основании установленных в таблицах значений продолжительности в месяцах с учетом существенных условий строительства и планируемой технологии строительства, основных характеристик здания/сооружения: функциональное и/или технологическое назначение, архитектурно-конструктивное решение, значение основного натурального показателя (объем, площадь, мощность, нормативная трудоемкость).

Существенные условия строительства и технология строительства, для которых установлены табличные значения, приведены в соответствующих разделах настоящих строительных правил и/или в пояснениях к таблицам. В случае отличия условий и технологии строительства оптимальная продолжительность строительства корректируется в большую или меньшую сторону путем введения поправочных коэффициентов, значения которых определяются расчетно-аналитическими методами.

**4.9** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для обособленных самостоятельных зданий и сооружений в составе объекта строительства определяется в месяцах и включает продолжительность выполнения внутриплощадочных подготовительных работ, состав которых установлен с учетом требований СН 1.03.04, полного комплекса основных строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ во всех помещениях, строительства всех видов инженерных сетей до ближайших точек подключения к внутриквартальным распределительным сетям, выполнения всех работ по благоустройству прилегающей территории, время на монтаж технологического оборудования, включая его испытания, комплексное опробование и необходимые пусконаладочные работы.

Продолжительность работ подготовительного периода, как правило, не превышает 15% – 20% продолжительности основного периода строительства.

**4.10** Работы подготовительного периода, в том числе работы по сносу объектов недвижимости (кроме сноса, осуществляемого по самостоятельному проекту, реализуемому с составлением отдельных документов, включая разрешительную

документацию), расположенных в пределах границ застройки; выносу (переносу) существующих инженерных сетей за пределы границ застройки; замене (усилению) существующего грунтового основания и (или) выполненных ранее конструктивных элементов фундаментов; выполнение пластового дренажа; устройство системы глубинного водопонижения и формирование депрессионной воронки; устройство шпунтового ограждения котлована и другие противообвальные защитные мероприятия, а также иные работы, сдерживающее начало выполнения основных строительных работ, могут увеличивать оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на объекте строительства.

Размер увеличения оптимальной продолжительности при выполнении указанных работ и возможность их совмещения с другими работами подготовительного и основного периодов строительства, определяется запланированной организационно-технологической последовательностью строительства.

**4.11** Продолжительность комплексного опробования оборудования и пусконаладочных работ определяется периодом от месяца окончания монтажа оборудования до месяца окончания пусконаладочных работ в соответствии с запланированной программой выполнения пусконаладочных работ.

Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ уточняется в зависимости от сроков и последовательности проведения пусконаладочных работ и комплексного опробования выбранного оборудования, рекомендованных лицензиарами (разработчиками, владельцами) технологических процессов, а также международными стандартами.

**4.12** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для возведения многофункционального здания с помещениями различного назначения  $T_H$  определяется исходя из универсального натурального показателя для всего здания (площадь или объем) по формуле:

$$T_H = \frac{T_1 \cdot q_1 + T_2 \cdot q_2 + \dots + T_i \cdot q_i}{Q} * 1,1, \quad (4.1)$$

где:

$T_1$  – оптимальная продолжительность для 1-й части здания, определенная по таблицам настоящих строительных правил исходя из значения универсального натурального показателя для всего здания, мес;

$q_1$  – значение универсального натурального показателя 1-й части здания (объем, площадь);

$T_2$  – оптимальная продолжительность для 2-й части здания, определенная по таблицам настоящих строительных правил исходя из значения универсального натурального показателя для всего здания, мес;

$Q_2$  – значение универсального натурального показателя 2-й части здания (объем, площадь);

$T_i$  – оптимальная продолжительность для  $i$ -й части здания, определенная по таблицам настоящих строительных правил исходя из значения универсального натурального показателя для всего здания, мес;

$Q_i$  – значение универсального натурального показателя  $i$ -й части здания (объем, площадь);

$Q$  – значение универсального натурального показателя для всего здания (объем, площадь), равное арифметической сумме его значений для каждой части здания;

$1,1$  – коэффициент, учитывающий дополнительное время, необходимое для выполнения работ по возведению многофункционального здания.

**4.13** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ учитывает организацию производства работ в две смены, если иное не указано в пояснениях к таблицам. При необходимости организации работ на объекте строительства в одну смену применяется повышающий коэффициент 1,5, в три смены – понижающий коэффициент 0,8. При расположении объекта строительства в сложившейся застройке, где не обеспечиваются нормативные параметры акустической среды в расположенных рядом жилых и общественных зданиях и выполнение по указанной причине отдельных строительно-монтажных работ производится только в дневное время – применяется коэффициент 1,3.

**4.14** Приведенными в таблицах настоящих строительных правил значениями оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ для возведения зданий и сооружений учтено устройство ленточных и/или столбчатых фундаментов, а также устройство рельсовых путей башенных кранов, фундаментов под приставные башенные краны, монтаж и демонтаж башенных кранов с установкой связей крепления крана к зданию (при необходимости).

**4.15** При возведении зданий и сооружений со свайными фундаментами при площади свайного поля до 1 000 м<sup>2</sup> для учета дополнительного времени, необходимого исходя из требований технологии для испытаний свай, устройство ростверков и технологические перерывы, оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ рекомендуется увеличивать из расчета 0,3 мес на каждые 100

забивных свай и 0,5 мес на каждые 100 буронабивных и(или) буроинъекционных свай, а для объектов строительства, расположенных в сложившейся застройке, где не обеспечиваются нормативные параметры акустической среды в расположенных рядом жилых и общественных зданиях, из расчета 0,6 мес на каждые 100 забивных свай и 0,9 мес на каждые 100 буронабивных и буроинъекционных свай. При площади свайного поля св. 1 000 м<sup>2</sup> до 2 000 м<sup>2</sup> к указанному дополнительному времени применяется коэффициент совмещения свайных работ равный 0,5, св. 2 000 м<sup>2</sup> – равный 0,3. В случае применения составных свай количество свай определяется по общему количеству составляющих элементов.

**4.16** При возведении зданий и сооружений с монолитной железобетонной фундаментной плитой оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ, определенную по таблицам настоящих строительных правил (кроме случаев определения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ в зависимости от трудоемкости строительно-монтажных работ) рекомендуется увеличивать на 0,5 мес при площади плиты до 1 000 м<sup>2</sup>. При площади монолитной железобетонной фундаментной плиты св. 1 000 м<sup>2</sup> до 2 000 м<sup>2</sup> к 0,5 мес добавляется 0,025 мес на каждые 100 м<sup>2</sup> плиты, превышающие 1 000 м<sup>2</sup>, а при площади монолитной железобетонной фундаментной плиты св. 2 000 м<sup>2</sup> к 0,75 мес добавляется 0,015 мес на каждые 100 м<sup>2</sup> плиты, превышающие 2 000 м<sup>2</sup>.

**4.17** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для зданий и сооружений, строящихся в условиях, когда для обеспечения безопасного производства работ предусмотрено ограничение выноса крюка или поворота стрелы грузоподъемного крана, рассчитывается с применением повышающего коэффициента в размере 1,1.

**4.18** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для возведения зданий и сооружений из легких металлических конструкций комплектной поставки рассчитывается с применением понижающего коэффициента равного 0,75, кроме объектов, продолжительность выполнения работ на которых учитывает указанные конструктивные решения.

**4.19** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для возведения обособленных самостоятельных зданий и сооружений со встроенными заглубленными помещениями различного назначения, используемыми для общественных и технических нужд (кроме случаев определения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ в зависимости от трудоемкости выполняемых работ), рассчитывается как для многофункциональных

зданий согласно 4.12 с применением повышающего коэффициента, равного 1,1, к значению оптимальной продолжительности для встроенной заглубленной части здания.

**4.20** При строительстве жилых и общественных зданий, приемка в эксплуатацию которых допускается согласно действующему законодательству без выполнения некоторых видов отделочных работ, оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на объекте определяется путем вычитания из оптимальной продолжительности выполнения всего комплекса работ, определенной по таблицам настоящих строительных правил, оптимальной продолжительности выполнения отделочных работ  $T_{отд}$ , рассчитываемой по формуле:

$$T_{отд} = t_{отд} / (r * 336), \quad (4.2)$$

где:

$t_{отд}$  – трудоемкость отделочных работ, выполнение которых будет осуществляться после приемки объекта в эксплуатацию, определенная на основании данных по объектам-аналогам и(или) укрупненным показателям по видам работ, чел-ч;

$r$  – среднее количество рабочих мест (количество рабочих отделочных специальностей на объекте в одну смену) при выполнении отделочных работ на объекте подрядным способом;

**336** – среднее количество рабочих часов в течение календарного месяца, которое может быть отработано на одном рабочем месте при двухсменной организации труда.

**4.21** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для возведения обособленных самостоятельных зданий и сооружений в составе объекта строительства (кроме протяженных линейных объектов инженерной и транспортной инфраструктуры), натуральный показатель которых отличается от значений, приведенных в таблицах настоящих строительных правил, и находится в интервале промежуточных значений, определяется методом интерполяции, а за пределами максимальных или минимальных значений – методом экстраполяции. При экстраполяции применяется коэффициент изменения продолжительности строительства на каждый процент изменения натурального показателя здания/сооружения, равный 0,3.

Примеры расчетов приведены в приложениях А и Б.



При определении оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ с применением метода экстраполяции, значение натурального показателя (площадь, объем, трудоемкость) рассматриваемого здания/сооружения должно быть не более удвоенного максимального значения или не менее половины минимального значения натурального показателя здания/сооружения, указанного в таблице.

**4.22** При возведении обособленного самостоятельного здания и/или сооружения в составе объекта строительства, значение натурального показателя (площадь, объем) которого больше удвоенного максимального или меньше половины минимального значения натурального показателя, указанного в таблицах настоящих строительных правил, и функциональное, технологическое назначение и/или архитектурно-конструктивное решение которого в таблицах не указано, оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ определяется по таблицам 4.1, 4.2 в зависимости от нормативной трудоемкости строительно-монтажных работ, прогнозируемой по данным объектов-аналогов и(или) укрупненных показателей с учетом существенных условий строительства и может уточняться в проектной документации на основе календарно-сетевого планирования видов работ с учетом их совмещения по времени, поточности, нормативной трудоемкости, сменности и другим показателям.,

**4.23** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении отдельных объектов строительства, определенная исходя из установившейся практики строительства, приведена в приложении В и может быть использована в качестве дополнительной информации.

**4.24** В процессе строительства зданий и сооружений учитывается воздействие природно-климатических факторов на условия труда и технологию производства работ путем введения технологических перерывов в соответствии с требованиями соответствующих ТНПА.

С учетом продолжительности технологических перерывов расчетные значения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ рекомендуется увеличивать.

**4.25** При определении оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на объекте строительства с применением методов интерполяции и экстраполяции, а также расчетным путем (с применением формул, поправочных коэффициентов или иных условий корректировки), окончательный расчетный результат округляется до 0,5 мес по следующим правилам:

- до меньшего целого значения месяцев при результате после запятой от 0,01 до 0,25 (включительно);
- до 0,5 мес при результате после запятой от 0,25 до 0,75 (включительно);
- до большего целого значения месяцев при результате после запятой от 0,75 по 0,99.

**Таблица 4.1 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении зданий и сооружений высотой не более 4 этажей и/или не более 12 м, а также при реконструкции зданий и сооружений независимо от их этажности и высоты**

| Нормативная трудоемкость СМР, чел.-ч.<br>(по главам 1-9 Сводного сметного расчета с учетом трудоемкости пусконаладочных работ согласно [2]) | Продолжительность, мес |  |
|---|------------------------|--|
|   | Всего                  | в том числе<br>подготовительный период |
| до 1 500 включ.   | 1,0                    | –                                      |
| св. 1 500 до 2 000 включ.   | 1,5                    | 0,5                                    |
| св. 2 000 до 2 700 включ.   | 2,0                    | 0,5                                    |
| св. 2 700 до 3 500 включ.   | 2,5                    | 0,5                                    |
| св. 3 500 до 4 500 включ.   | 3,0                    | 0,5                                    |
| св. 4 500 до 6 000 включ.   | 3,5                    | 0,5                                    |
| св. 6 000 до 7 800 включ.   | 4,0                    | 0,5                                    |
| св. 7 800 до 10 200 включ.  | 4,5                    | 0,5                                    |
| св. 10 200 до 13 300 включ.   | 5,0                    | 0,5                                    |
| св. 13 300 до 17 500 включ.   | 5,5                    | 0,5                                    |
| св. 17 500 до 22 800 включ.   | 6,0                    | 0,5                                    |
| св. 22 800 до 29 800 включ.   | 6,5                    | 0,5                                    |
| св. 29 800 до 39 000 включ.   | 7,0                    | 0,5                                    |
| св. 39 000 до 50 900 включ.   | 7,5                    | 0,5                                    |
| св. 50 900 до 66 500 включ.   | 8,0                    | 0,5                                    |
| св. 66 500 до 86 900 включ.   | 8,5                    | 0,5                                    |
| св. 86 900 до 113 600 включ.  | 9,0                    | 0,5                                    |
| св. 113 600 до 148 500 включ.   | 9,5                    | 0,5                                    |
| св. 148 500 до 194 000 включ.   | 10,0                   | 0,5                                    |
| св. 194 000 до 253 600 включ.   | 10,5                   | 0,5                                    |
| св. 253 600 до 331 500 включ.   | 11,0                   | 0,5                                    |

**Таблица 4.2 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении зданий и сооружений высотой более 4 этажей и/или более 12 м**

| Нормативная трудоемкость СМР, чел.-ч.<br>(по главам 1-9 Сводного сметного расчета с учетом трудоемкости пусконаладочных работ согласно [2]) | Продолжительность, мес |  |
|---|------------------------|--|
|   | Всего                  | в том числе<br>подготовительный период |
| до 56 000 включ.  | 5,0                    | 1,0                                    |
| св. 56 000 до 60 800 включ.   | 5,5                    | 1,0                                    |
| св. 60 800 до 65 200 включ.   | 6,0                    | 1,0                                    |
| св. 65 200 до 69 900 включ.   | 6,5                    | 1,0                                    |
| св. 69 900 до 75 000 включ.   | 7,0                    | 1,0                                    |
| св. 75 000 до 80 500 включ.   | 7,5                    | 1,0                                    |
| св. 80 500 до 86 300 включ.   | 8,0                    | 1,0                                    |
| св. 86 300 до 92 600 включ.   | 8,5                    | 1,0                                    |
| св. 92 600 до 99 300 включ.   | 9,0                    | 1,0                                    |
| св. 99 300 до 106 500 включ.  | 9,5                    | 1,0                                    |
| св. 106 500 до 114 300 включ.   | 10,0                   | 1,0                                    |
| св. 114 300 до 122 600 включ.   | 10,5                   | 1,0                                    |
| св. 122 600 до 131 500 включ.   | 11,0                   | 1,0                                    |
| св. 131 500 до 141 000 включ.   | 11,5                   | 1,0                                    |
| св. 141 000 до 151 300 включ.   | 12,0                   | 1,0                                    |
| св. 151 300 до 162 300 включ.   | 12,5                   | 1,0                                    |
| св. 162 300 до 174 100 включ.   | 13,0                   | 1,0                                    |
| св. 174 100 до 186 800 включ.   | 13,5                   | 1,0                                    |
| св. 186 800 до 200 400 включ.   | 14,0                   | 1,0                                    |
| св. 200 400 до 214 900 включ.   | 14,5                   | 1,0                                    |
| св. 214 900 до 230 500 включ.   | 15,0                   | 1,0                                    |
| св. 230 500 до 247 300 включ.   | 15,5                   | 1,0                                    |
| св. 247 300 до 265 300 включ.   | 16,0                   | 1,0                                    |
| св. 265 300 до 284 500 включ.   | 16,5                   | 1,0                                    |
| св. 284 500 до 305 200 включ.   | 17,0                   | 1,0                                    |
| св. 305 200 до 327 400 включ.   | 17,5                   | 1,0                                    |
| св. 327 400 до 351 200 включ.   | 18,0                   | 1,0                                    |
| св. 351 200 до 376 700 включ.   | 18,5                   | 1,0                                    |
| св. 376 700 до 404 100 включ.   | 19,0                   | 1,0                                    |
| св. 404 100 до 433 500 включ.   | 19,5                   | 1,0                                    |
| св. 433 500 до 465 000 включ.   | 20,0                   | 1,0                                    |
| св. 465 000 до 498 800 включ.   | 20,5                   | 1,0                                    |
| св. 498 800 до 535 000 включ.   | 21,0                   | 1,0                                    |
| св. 535 000 до 573 900 включ.   | 21,5                   | 1,0                                    |
| св. 573 900 до 615 600 включ.   | 22,0                   | 1,0                                    |
| св. 615 600 до 660 400 включ.   | 22,5                   | 1,0                                    |
| св. 660 400 до 708 400 включ.   | 23,0                   | 1,0                                    |
| св. 708 400 до 759 900 включ.   | 23,5                   | 1,0                                    |
| св. 759 900 до 815 100 включ.   | 24,0                   | 1,0                                    |
| св. 815 100 до 874 400 включ.   | 24,5                   | 1,0                                    |
| св. 874 400 до 937 900 включ.   | 25,0                   | 1,0                                    |

**Таблица 4.3 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при капитальном и текущем ремонтах зданий и сооружений независимо от их этажности и высоты**

| Нормативная трудоемкость СМР, чел.-ч.<br>(по главам 1-9 Сводного сметного расчета с учетом трудоемкости пусконаладочных работ согласно [2]) | Продолжительность, мес |                                     |
|---|------------------------|-------------------------------------|
|   | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| до 1 500 включ.   | 1,0                    | –                                   |
| св. 1 500 до 2 000  | 1,5                    | 0,5                                 |
| св. 2 000 до 3 500 включ.   | 2,0                    | 0,5                                 |
| св. 3 500 до 6 000 включ.   | 2,5                    | 0,5                                 |
| св. 6 000 до 10 200 включ.  | 3,0                    | 0,5                                 |
| св. 10 200 до 13 300 включ.   | 3,5                    | 0,5                                 |
| св. 13 300 до 17 500 включ.   | 4,0                    | 0,5                                 |
| св. 17 500 до 22 800 включ.   | 4,5                    | 0,5                                 |
| св. 22 800 до 29 800 включ.   | 5,0                    | 0,5                                 |
| св. 29 800 до 39 000 включ.   | 5,5                    | 0,5                                 |
| св. 39 000 до 50 900 включ.   | 6,5                    | 0,5                                 |

**4.26** На основании оптимальной продолжительности выполнения строительномонтажных работ на объекте определяются показатели задела в строительстве по таблице 4.4.

**4.27** Задел в строительстве уточняется заказчиком в строительной деятельности при разработке сметной документации по согласованию с распорядителями средств и кредитующими банками с учетом влияния экономических факторов, в том числе неравномерного изменения стоимости различных видов работ и цен на ресурсы.

**Таблица 4.4 Оптимальные показатели задела в строительстве**

| Продолжи-<br>тельность<br>СМР, мес | Доля стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ, которые должны быть выполнены на объекте строительства к концу указанного периода, % |    |    |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|------------------------------------|--|----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|                                    | 1  | 2  | 3  | 4   | 5   | 6    | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  | 33  | 34  | 35  | 36  | 37  | 38  | 39  | 40  |  |  |
| 4                                  | 11   | 34 | 70 | 100 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 5                                  | 8  | 25 | 49 | 78  | 100 |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 6                                  | 7  | 21 | 39 | 60  | 85  | 100  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 7                                  | 7  | 19 | 35 | 52  | 72  | 93,4 | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 8                                  | 7  | 18 | 31 | 45  | 61  | 77,1 | 94  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 9                                  | 7  | 16 | 27 | 39  | 51  | 65   | 79  | 94  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 10                                 | 6  | 15 | 24 | 34  | 45  | 56,8 | 69  | 81  | 94  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 11                                 | 5  | 12 | 20 | 29  | 39  | 49,1 | 60  | 71  | 83  | 95  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 12                                 | 4  | 11 | 18 | 26  | 34  | 43,6 | 53  | 63  | 73  | 84  | 95  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 13                                 | 4  | 10 | 17 | 24  | 32  | 40,4 | 49  | 58  | 67  | 76  | 86  | 95  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 14                                 | 3,4  | 8  | 14 | 21  | 27  | 34,7 | 42  | 50  | 59  | 67  | 76  | 85  | 95  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 15                                 | 3,2  | 8  | 13 | 19  | 25  | 32,1 | 39  | 46  | 54  | 62  | 70  | 78  | 86  | 95  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 16                                 | 3,1  | 8  | 13 | 18  | 24  | 30   | 36  | 43  | 50  | 57  | 64  | 72  | 79  | 87  | 95  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 17                                 | 3,1  | 7  | 12 | 17  | 23  | 28,5 | 34  | 41  | 47  | 53  | 60  | 67  | 74  | 81  | 88  | 95  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 18                                 | 3,1  | 7  | 12 | 17  | 22  | 27   | 33  | 38  | 44  | 50  | 56  | 62  | 68  | 75  | 81  | 88  | 95  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 19                                 | 3,1  | 7  | 11 | 16  | 21  | 26   | 31  | 37  | 42  | 48  | 53  | 59  | 65  | 71  | 77  | 83  | 89  | 96  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 20                                 | 3,1  | 7  | 11 | 16  | 20  | 25,2 | 30  | 35  | 40  | 46  | 51  | 56  | 62  | 68  | 73  | 79  | 85  | 91  | 96  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 21                                 | 3,1  | 7  | 11 | 15  | 20  | 24,2 | 29  | 34  | 38  | 43  | 48  | 53  | 59  | 64  | 69  | 74  | 80  | 85  | 90  | 96  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 22                                 | 3,1  | 7  | 11 | 15  | 19  | 24   | 28  | 32  | 37  | 42  | 46  | 51  | 56  | 61  | 66  | 71  | 76  | 81  | 86  | 91  | 96  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 23                                 | 3,1  | 7  | 11 | 15  | 19  | 23   | 27  | 32  | 36  | 40  | 45  | 50  | 54  | 59  | 64  | 68  | 73  | 78  | 83  | 87  | 92  | 97  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 24                                 | 3,1  | 7  | 10 | 14  | 18  | 22   | 26  | 30  | 35  | 39  | 43  | 47  | 52  | 56  | 61  | 65  | 70  | 74  | 79  | 83  | 88  | 93  | 97  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 25                                 | 3,1  | 7  | 10 | 14  | 18  | 22   | 26  | 30  | 34  | 38  | 42  | 46  | 50  | 54  | 59  | 63  | 67  | 71  | 76  | 80  | 85  | 89  | 93  | 98  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 26                                 | 3,0  | 6  | 10 | 14  | 17  | 21   | 25  | 29  | 33  | 36  | 40  | 44  | 48  | 52  | 56  | 61  | 65  | 69  | 73  | 77  | 81  | 85  | 90  | 94  | 98  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 27                                 | 3,0  | 6  | 10 | 13  | 17  | 20   | 24  | 28  | 31  | 35  | 39  | 43  | 47  | 50  | 54  | 58  | 62  | 66  | 70  | 74  | 78  | 82  | 86  | 90  | 94  | 98  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 28                                 | 3,0  | 6  | 9  | 13  | 16  | 20   | 23  | 27  | 31  | 34  | 38  | 41  | 45  | 49  | 53  | 56  | 60  | 64  | 68  | 71  | 75  | 79  | 83  | 87  | 91  | 94  | 98  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 29                                 | 2  | 6  | 9  | 13  | 16  | 19   | 23  | 26  | 30  | 33  | 37  | 40  | 44  | 47  | 51  | 54  | 58  | 62  | 65  | 69  | 73  | 76  | 80  | 84  | 87  | 91  | 95  | 98  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 30                                 | 2  | 6  | 9  | 12  | 16  | 19   | 22  | 26  | 29  | 32  | 36  | 39  | 42  | 46  | 49  | 53  | 56  | 60  | 63  | 67  | 70  | 74  | 77  | 81  | 84  | 88  | 91  | 95  | 98  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 31                                 | 2  | 6  | 9  | 12  | 15  | 18   | 21  | 25  | 28  | 31  | 34  | 38  | 41  | 44  | 48  | 51  | 54  | 57  | 61  | 64  | 68  | 71  | 74  | 78  | 81  | 84  | 88  | 91  | 95  | 98  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 32                                 | 2  | 6  | 9  | 12  | 15  | 18   | 21  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39  | 42  | 45  | 49  | 52  | 55  | 58  | 61  | 64  | 68  | 71  | 74  | 77  | 80  | 83  | 87  | 90  | 93  | 96  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 33                                 | 2  | 6  | 8  | 11  | 14  | 17   | 20  | 23  | 26  | 29  | 32  | 35  | 38  | 41  | 44  | 47  | 50  | 53  | 57  | 60  | 63  | 66  | 69  | 72  | 75  | 78  | 81  | 84  | 87  | 90  | 94  | 97  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 34                                 | 2  | 5  | 8  | 11  | 14  | 17   | 20  | 23  | 26  | 28  | 31  | 34  | 37  | 40  | 43  | 46  | 49  | 52  | 55  | 58  | 61  | 64  | 67  | 70  | 73  | 76  | 79  | 82  | 85  | 88  | 91  | 94  | 97  | 100 |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 35                                 | 2  | 5  | 8  | 11  | 14  | 16   | 19  | 22  | 25  | 28  | 31  | 33  | 36  | 39  | 42  | 45  | 48  | 51  | 53  | 56  | 59  | 62  | 65  | 68  | 71  | 74  | 76  | 79  | 82  | 85  | 88  | 91  | 94  | 97  | 100 |     |     |     |     |     |  |  |
| 36                                 | 2  | 5  | 8  | 11  | 13  | 16   | 19  | 22  | 24  | 27  | 30  | 33  | 35  | 38  | 41  | 44  | 46  | 49  | 52  | 55  | 58  | 60  | 63  | 66  | 69  | 72  | 74  | 77  | 80  | 83  | 86  | 88  | 91  | 94  | 97  | 100 |     |     |     |     |  |  |
| 37                                 | 2  | 5  | 8  | 11  | 13  | 16   | 19  | 21  | 24  | 27  | 29  | 32  | 35  | 37  | 40  | 43  | 45  | 48  | 51  | 54  | 56  | 59  | 62  | 64  | 67  | 70  | 73  | 75  | 78  | 81  | 83  | 86  | 89  | 92  | 94  | 97  | 100 |     |     |     |  |  |
| 38                                 | 2  | 5  | 8  | 10  | 13  | 16   | 18  | 21  | 23  | 26  | 29  | 31  | 34  | 37  | 39  | 42  | 44  | 47  | 50  | 52  | 55  | 58  | 60  | 63  | 66  | 68  | 71  | 73  | 76  | 79  | 81  | 84  | 87  | 89  | 92  | 95  | 97  | 100 |     |     |  |  |
| 39                                 | 2  | 5  | 8  | 10  | 13  | 15   | 18  | 20  | 23  | 26  | 28  | 31  | 33  | 36  | 38  | 41  | 44  | 46  | 49  | 51  | 54  | 56  | 59  | 62  | 64  | 67  | 69  | 72  | 74  | 77  | 79  | 82  | 85  | 87  | 90  | 92  | 95  | 97  | 100 |     |  |  |
| 40                                 | 2  | 5  | 8  | 10  | 13  | 15   | 18  | 20  | 23  | 25  | 28  | 30  | 33  | 35  | 38  | 40  | 43  | 45  | 47  | 50  | 52  | 55  | 57  | 60  | 62  | 65  | 67  | 70  | 72  | 75  | 77  | 80  | 82  | 85  | 87  | 90  | 92  | 95  | 97  | 100 |  |  |

## 5 Особенности определения оптимальной продолжительности выполнения строительного-монтажных работ для возведения жилых и общественных зданий

5.1 Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ для возведения обособленного самостоятельного жилого или общественного здания в составе объекта строительства  $T_{зд}$  определяется на основании установленных в таблицах 5.1-5.4 значений продолжительности в месяцах и коэффициента, учитывающего технологическую сложность выполнения работ в зависимости от функционального назначения здания, по формуле:

$$T_{зд} = T_{таб} * K_{тех}, \quad (5.1)$$

где:

$T_{зд}$  – оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ для возведения обособленного самостоятельного жилого или общественного здания с указанными в настоящих строительных правилах характеристиками и существенными условиями строительства, мес;

$T_{таб}$  – значение оптимальной продолжительности выполнения строительного-монтажных работ для возведения обособленного самостоятельного жилого или общественного здания, принимаемое по таблицам 5.1–5.4, мес;

$K_{тех}$  – коэффициент, учитывающий технологическую сложность выполнения работ в зависимости от функционального назначения здания, принимаемый по таблице 5.5.

5.2 Функциональное назначение здания (жилой дом, общежитие, гостиница или иная функциональная группа) для целей настоящих строительных правил определяется в соответствии с ТКП 45-1.02-302 исходя из наибольшего удельного веса площади, назначение которой соответствует основной функции здания, установленной в разрешительной документации.

5.3 В качестве натурального показателя в таблицах 5.1 –5.4 принимается чистая площадь сооружения нетто согласно ТКП 45-1.02-302, в квадратных метрах ( $m^2$ ).

5.4 Количество этажей отдельно стоящего жилого или общественного здания определяется без учета подвала, технического этажа и технического чердака.

5.5 Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных

работ для зданий с подвалом или техническим подпольем рассчитывается с применением понижающего коэффициента, равного 0,95.

**5.6** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для зданий с техническим чердаком или техническим этажом, расположенным в средней части здания, рассчитывается с применением понижающего коэффициента, равного 0,97.

**5.7** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для зданий с высотой этажей более 4 м рассчитывается с применением повышающего коэффициента, равного 1,05.

**5.8** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для многосекционных зданий из стеновых кладочных материалов, а также монолитных и каркасных систем определяется при условии работы одного монтажного крана на каждых двух секциях, а для многосекционных зданий других конструктивных систем – на каждых четырех секциях. При планируемом изменении количества монтажных кранов оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для многосекционных зданий рекомендуется корректировать с учетом коэффициента  $K_{кр}$ , рассчитываемого по формуле:

$$K_{кр} = 1,3 - \frac{R}{S} \times a, \quad (5.8)$$

где:

$K_{кр}$  – значение корректирующего коэффициента, учитываемого в оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ для многосекционных зданий;

$R$  – планируемое количество монтажных кранов при выполнении работ для многосекционного здания;

$S$  – количество секций в многосекционном здании;

$a$  – постоянная величина, значение которой принимается равным:

0,6 – для многосекционных зданий из стеновых кладочных материалов, а также монолитных и каркасных систем;

1,2 – для многосекционных зданий других конструктивных систем.

**5.9** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для здания, состоящего из частей различной этажности, определяется по значению средней этажности  $\mathcal{E}_{ср}$ , рассчитываемой по формуле:

$$\mathcal{E}_{ср} = \frac{\sum(q_n \times \mathcal{E}_n)}{Q}, \quad (5.9)$$

где:

$\bar{Э}_{ср}$  – средняя этажность обособленного самостоятельного здания, состоящего из частей различной этажности;

$q_n$  – значение натурального показателя  $n$ -й части здания;

$\bar{Э}_n$  – количество этажей  $n$ -й части здания (без учета подвала, технического этажа и технического чердака);

$Q$  – значение натурального показателя для всего здания, равное арифметической сумме его значений для каждой части здания.

**5.10** При возведении зданий с отделкой помещений по индивидуальным заказам покупателей оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ рекомендуется увеличивать на 1 мес.

**Таблица 5.1 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении жилых и общественных зданий из крупнопанельных, каркасно-монолитных конструкций, стеновых кладочных изделий**

| Характеристика здания            |                         | Продолжительность, мес |                                |                     |                                |                               |                                |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Количество этажей высотой до 4 м | Площадь, м <sup>2</sup> | Всего                  | В т.ч. подготовительный период | Всего               | В т.ч. подготовительный период | Всего                         | В т.ч. подготовительный период |
|                                  |                         | крупнопанельный        |                                | каркасно-монолитный |                                | из стеновых кладочных изделий |                                |
| 1                                | 100                     | 1,6                    | 0,5                            | 1,9                 | 0,5                            | 2,2                           | 0,5                            |
|                                  | 300                     | 1,9                    | 0,5                            | 2,3                 | 0,5                            | 2,6                           | 0,5                            |
|                                  | 500                     | 2,0                    | 0,5                            | 2,4                 | 0,5                            | 2,7                           | 0,5                            |
| 2                                | 300                     | 2,1                    | 0,5                            | 2,5                 | 0,5                            | 2,8                           | 0,5                            |
|                                  | 500                     | 2,4                    | 0,5                            | 2,9                 | 0,5                            | 3,2                           | 0,5                            |
|                                  | 1 000                   | 3,0                    | 0,5                            | 3,6                 | 0,5                            | 4,1                           | 0,5                            |
|                                  | 2 000                   | 3,4                    | 0,5                            | 4,1                 | 0,5                            | 4,6                           | 0,5                            |
| 3                                | 500                     | 2,6                    | 0,5                            | 3,1                 | 0,5                            | 3,5                           | 0,5                            |
|                                  | 1 000                   | 3,2                    | 0,5                            | 3,8                 | 0,5                            | 4,3                           | 0,5                            |
|                                  | 2 000                   | 3,7                    | 0,5                            | 4,4                 | 0,5                            | 5,0                           | 0,5                            |
|                                  | 3 000                   | 4,1                    | 0,5                            | 4,9                 | 0,5                            | 5,5                           | 0,5                            |
|                                  | 4 000                   | 4,3                    | 0,5                            | 5,2                 | 0,5                            | 5,8                           | 0,5                            |
| 4                                | 1 000                   | 3,4                    | 0,5                            | 4,0                 | 0,5                            | 4,5                           | 0,5                            |
|                                  | 2 000                   | 4,0                    | 0,5                            | 4,8                 | 0,5                            | 5,4                           | 0,5                            |
|                                  | 3 000                   | 4,4                    | 0,5                            | 5,3                 | 0,5                            | 6,0                           | 0,5                            |
|                                  | 4 000                   | 4,7                    | 0,5                            | 5,7                 | 0,5                            | 6,4                           | 0,5                            |
|                                  | 5 000                   | 5,0                    | 0,5                            | 6,0                 | 0,5                            | 6,7                           | 0,5                            |
| 5                                | 1 000                   | 3,6                    | 1,0                            | 4,3                 | 1,0                            | 4,9                           | 1,0                            |
|                                  | 2 000                   | 4,3                    | 1,0                            | 5,1                 | 1,0                            | 5,8                           | 1,0                            |
|                                  | 3 000                   | 4,7                    | 1,0                            | 5,7                 | 1,0                            | 6,4                           | 1,0                            |
|                                  | 4 000                   | 5,1                    | 1,0                            | 6,1                 | 1,0                            | 6,8                           | 1,0                            |
|                                  | 5 000                   | 5,3                    | 1,0                            | 6,4                 | 1,0                            | 7,2                           | 1,0                            |
|                                  | 10 000                  | 6,3                    | 1,0                            | 7,6                 | 1,0                            | 8,5                           | 1,0                            |



| Характеристика здания            |                         | Продолжительность, мес |                                |                     |                                |                               |                                |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Количество этажей высотой до 4 м | Площадь, м <sup>2</sup> | Всего                  | В т.ч. подготовительный период | Всего               | В т.ч. подготовительный период | Всего                         | В т.ч. подготовительный период |
|                                  |                         | крупнопанельный        |                                | каркасно-монолитный |                                | из стеновых кладочных изделий |                                |
| 9                                | 3 000                   | 6,3                    | 1,0                            | 7,6                 | 1,0                            | 8,5                           | 1,0                            |
|                                  | 4 000                   | 6,9                    | 1,0                            | 8,2                 | 1,0                            | 9,3                           | 1,0                            |
|                                  | 5 000                   | 7,3                    | 1,0                            | 8,8                 | 1,0                            | 9,9                           | 1,0                            |
|                                  | 10 000                  | 8,9                    | 1,0                            | 10,7                | 1,0                            | 12,0                          | 1,0                            |
|                                  | 15 000                  | 10,0                   | 1,0                            | 12,0                | 1,0                            | 13,5                          | 1,0                            |
|                                  | 20 000                  | 10,8                   | 1,0                            | 13,0                | 1,0                            | 14,6                          | 1,0                            |
| 10                               | 3 000                   | 6,5                    | 1,0                            | 7,8                 | 1,0                            | 8,8                           | 1,0                            |
|                                  | 4 000                   | 7,1                    | 1,0                            | 8,5                 | 1,0                            | 9,6                           | 1,0                            |
|                                  | 5 000                   | 7,5                    | 1,0                            | 9,0                 | 1,0                            | 10,2                          | 1,0                            |
|                                  | 10 000                  | 9,2                    | 1,0                            | 11,0                | 1,0                            | 12,4                          | 1,0                            |
|                                  | 15 000                  | 10,3                   | 1,0                            | 12,3                | 1,0                            | 13,9                          | 1,0                            |
| 11                               | 4 000                   | 7,3                    | 1,0                            | 8,8                 | 1,0                            | 9,9                           | 1,0                            |
|                                  | 5 000                   | 7,8                    | 1,0                            | 9,4                 | 1,0                            | 10,6                          | 1,0                            |
|                                  | 10 000                  | 9,6                    | 1,0                            | 11,5                | 1,0                            | 12,9                          | 1,0                            |
|                                  | 15 000                  | 10,8                   | 1,0                            | 12,9                | 1,0                            | 14,5                          | 1,0                            |
|                                  | 20 000                  | 11,7                   | 1,0                            | 14,0                | 1,0                            | 15,8                          | 1,0                            |
| 12                               | 4 000                   | 7,7                    | 1,0                            | 9,2                 | 1,0                            | 10,4                          | 1,0                            |
|                                  | 5 000                   | 8,2                    | 1,0                            | 9,8                 | 1,0                            | 11,1                          | 1,0                            |
|                                  | 10 000                  | 10,0                   | 1,0                            | 12,0                | 1,0                            | 13,5                          | 1,0                            |
|                                  | 15 000                  | 11,2                   | 1,0                            | 13,5                | 1,0                            | 15,2                          | 1,0                            |
|                                  | 20 000                  | 12,2                   | 1,0                            | 14,6                | 1,0                            | 16,5                          | 1,0                            |
| 14                               | 5 000                   | 8,6                    | 1,0                            | 10,3                | 1,0                            | 11,6                          | 1,0                            |
|                                  | 10 000                  | 10,6                   | 1,0                            | 12,7                | 1,0                            | 14,3                          | 1,0                            |
|                                  | 15 000                  | 12,0                   | 1,0                            | 14,4                | 1,0                            | 16,2                          | 1,0                            |
|                                  | 20 000                  | 13,1                   | 1,0                            | 15,8                | 1,0                            | 17,7                          | 1,0                            |
| 15                               | 5 000                   | 8,9                    | 1,0                            | 10,7                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 10 000                  | 11,0                   | 1,0                            | 13,1                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 15 000                  | 12,4                   | 1,0                            | 14,8                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 20 000                  | 13,5                   | 1,0                            | 16,2                | 1,0                            |                               |                                |
| 16                               | 5 000                   | 9,1                    | 1,0                            | 10,9                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 10 000                  | 11,2                   | 1,0                            | 13,5                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 15 000                  | 12,7                   | 1,0                            | 15,3                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 20 000                  | 13,9                   | 1,0                            | 16,7                | 1,0                            |                               |                                |
| 19                               | 5 000                   | 9,7                    | 1,0                            | 11,7                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 10 000                  | 12,1                   | 1,0                            | 14,5                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 15 000                  | 13,8                   | 1,0                            | 16,5                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 20 000                  | 15,1                   | 1,0                            | 18,1                | 1,0                            |                               |                                |
| 22                               | 5 000                   | 22                     | 1,0                            | 12,4                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 10 000                  | 22                     | 1,0                            | 15,4                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 15 000                  | 22                     | 1,0                            | 17,4                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 20 000                  | 22                     | 1,0                            | 19,0                | 1,0                            |                               |                                |
| 25                               | 5 000                   | 25                     | 1,0                            | 13,1                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 10 000                  | 25                     | 1,0                            | 16,2                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 15 000                  | 25                     | 1,0                            | 18,4                | 1,0                            |                               |                                |
|                                  | 20 000                  | 25                     | 1,0                            | 20,1                | 1,0                            |                               |                                |

Таблица 5.2 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении жилых и общественных зданий из конструкций объемно-блочного и крупноблочного домостроения

| Характеристика здания            |                         | Продолжительность, мес        |                                |                             |                                |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Количество этажей высотой до 4 м | Площадь, м <sup>2</sup> | Всего                         | в т.ч. подготовительный период | Всего                       | в т.ч. подготовительный период |
|                                  |                         | объемно-блочного домостроения |                                | крупноблочного домостроения |                                |
| 1                                | 100                     | 1,2                           | 0,5                            | 1,8                         | 0,5                            |
|                                  | 300                     | 1,4                           | 0,5                            | 2,1                         | 0,5                            |
|                                  | 500                     | 1,5                           | 0,5                            | 2,2                         | 0,5                            |
| 2                                | 300                     | 1,6                           | 0,5                            | 2,3                         | 0,5                            |
|                                  | 500                     | 1,8                           | 0,5                            | 2,6                         | 0,5                            |
|                                  | 1 000                   | 2,3                           | 0,5                            | 3,3                         | 0,5                            |
|                                  | 2 000                   | 2,6                           | 0,5                            | 3,7                         | 0,5                            |
| 3                                | 500                     | 1,9                           | 0,5                            | 2,8                         | 0,5                            |
|                                  | 1 000                   | 2,4                           | 0,5                            | 3,5                         | 0,5                            |
|                                  | 2 000                   | 2,8                           | 0,5                            | 4,1                         | 0,5                            |
|                                  | 3 000                   | 3,1                           | 0,5                            | 4,5                         | 0,5                            |
|                                  | 4 000                   | 3,2                           | 0,5                            | 4,7                         | 0,5                            |
| 4                                | 1 000                   | 2,5                           | 0,5                            | 3,7                         | 0,5                            |
|                                  | 2 000                   | 3,0                           | 0,5                            | 4,4                         | 0,5                            |
|                                  | 3 000                   | 3,3                           | 0,5                            | 4,8                         | 0,5                            |
|                                  | 4 000                   | 3,5                           | 0,5                            | 5,2                         | 0,5                            |
|                                  | 5 000                   | 3,7                           | 0,5                            | 5,5                         | 0,5                            |
| 5                                | 1 000                   | 2,7                           | 1,0                            | 4,0                         | 1,0                            |
|                                  | 2 000                   | 3,2                           | 1,0                            | 4,7                         | 1,0                            |
|                                  | 3 000                   | 3,5                           | 1,0                            | 5,2                         | 1,0                            |
|                                  | 4 000                   | 3,8                           | 1,0                            | 5,6                         | 1,0                            |
|                                  | 5 000                   | 4,0                           | 1,0                            | 5,9                         | 1,0                            |
|                                  | 10 000                  | 4,7                           | 1,0                            | 7,0                         | 1,0                            |
| 9                                | 3 000                   | 4,7                           | 1,0                            | 6,9                         | 1,0                            |
|                                  | 4 000                   | 5,1                           | 1,0                            | 7,5                         | 1,0                            |
|                                  | 5 000                   | 5,5                           | 1,0                            | 8,0                         | 1,0                            |
|                                  | 10 000                  | 6,7                           | 1,0                            | 9,8                         | 1,0                            |
|                                  | 15 000                  | 7,5                           | 1,0                            | 11,0                        | 1,0                            |
|                                  | 20 000                  | 8,1                           | 1,0                            | 11,9                        | 1,0                            |

**Таблица 5.3 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении жилых и общественных зданий из деревянных конструкций**

| Характеристика здания            |                         | Продолжительность, мес |                                |                      |                                |                      |                                |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Количество этажей высотой до 4 м | Площадь, м <sup>2</sup> | Всего                  | в т.ч. подготовительный период | Всего                | в т.ч. подготовительный период | Всего                | в т.ч. подготовительный период |
|                                  |                         | деревянное брусчатое   |                                | деревянное панельное |                                | деревянное каркасное |                                |
| 1                                | 100                     | 2,4                    | 0,5                            | 1,6                  | 0,5                            | 1,9                  | 0,5                            |
|                                  | 300                     | 2,9                    | 0,5                            | 1,9                  | 0,5                            | 2,3                  | 0,5                            |
|                                  | 500                     | 3,0                    | 0,5                            | 2,0                  | 0,5                            | 2,4                  | 0,5                            |
| 2                                | 300                     | 3,2                    | 0,5                            | 2,1                  | 0,5                            | 2,5                  | 0,5                            |
|                                  | 500                     | 3,6                    | 0,5                            | 2,4                  | 0,5                            | 2,9                  | 0,5                            |
|                                  | 1 000                   | 4,5                    | 0,5                            | 3,0                  | 0,5                            | 3,6                  | 0,5                            |
|                                  | 2 000                   | 5,1                    | 0,5                            | 3,4                  | 0,5                            | 4,1                  | 0,5                            |

**Таблица 5.4 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении заглубленных отдельно стоящих зданий общественного или технического назначения, приспособляемых для целей гражданской обороны**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                     |
|--|------------------------|-------------------------------------|
|  | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| <b>Заглубленное здание из бетонных блоков</b><br>площадь, м <sup>2</sup> : |                        |                                     |
| 100  | 4                      | 0,5                                 |
| 200  | 5                      | 0,5                                 |
| 500  | 6                      | 0,5                                 |
| <b>Заглубленное здание каркасно-панельное</b><br>площадь, м <sup>2</sup> : |                        |                                     |
| 100  | 4                      | 0,5                                 |
| 200  | 5                      | 0,5                                 |
| 500  | 6,5                    | 1,0                                 |
| 1000   | 8,5                    | 1,0                                 |
| 1500   | 10                     | 1,0                                 |
| 2000   | 11                     | 1,0                                 |
| 2500   | 12                     | 1,0                                 |
| 3000   | 13                     | 1,0                                 |
| <b>Заглубленное здание монолитное</b><br>площадь, м <sup>2</sup> :         |                        |                                     |
| 100  | 4,5                    | 1,0                                 |
| 200  | 6,0                    | 1,0                                 |
| 500  | 7,5                    | 1,0                                 |
| 1000   | 9                      | 1,0                                 |
| 1500   | 10                     | 1,0                                 |
| 2000   | 11,5                   | 1,0                                 |
| 2500   | 12,5                   | 1,0                                 |
| 3000   | 13,5                   | 1,0                                 |

**Таблица 5.5 – Коэффициент, учитывающий технологическую сложность выполнения работ в зависимости от функционального назначения жилого или общественного здания**

| Функциональное назначение здания  | Значение коэффициента технологической сложности ( $K_{\text{тех}}$ ) |
|---|--|
| Жилой дом   | 0,9-1,1  |
| Здание общежития  | 0,8-0,95   |
| Здание для размещения детского дошкольного учреждения,  | 0,9-1,1  |
| Здание для размещения среднего учебного заведения,  | 0,9-1,2  |
| Здание для размещения учебного корпуса среднего специального и(или) высшего учебных заведений   | 0,95-1,2   |
| Здание для размещения учебно-лабораторного корпуса среднего специального и(или) высшего учебных заведений   | 1,0-1,3  |
| Гостиница с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения  | 0,95-1,2   |
| Каток крытый с искусственным ледовым покрытием с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения   | 1,2-1,3  |
| Плавательный бассейн(ы) крытый с ваннами для гидропроцедур, а также административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения  | 1,1-1,2  |
| Спортивный зал(ы) для игровых и индивидуальных видов спорта с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения  | 1,0-1,05   |
| Здание с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями для обслуживания посетителей и инженерных систем спортивных сооружений  | 1,0-1,05   |
| Здание для размещения предприятий розничной торговли с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения   | 0,95-1,05  |
| Здание для размещения ресторана, кафе или бара с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения   | 1,0-1,1  |
| Здание для размещения предприятий общественного питания различного типа (кроме ресторанов, кафе и баров) с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения           | 0,95-1,05  |
| Здание для размещения библиотеки с фондохранилищем и другими административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения   | 0,95-1,03  |
| Здание для размещения выставочных залов, музея с фондохранилищем и другими административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения   | 0,97-1,07  |
| Здание для размещения кинотеатра, театра или концертного зала с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения  | 1,05-1,3   |
| Здание для размещения амбулаторно-поликлинической организации (амбулатория, поликлиника, центр, медицинская часть) с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения | 1,3-1,8  |

| Функциональное назначение здания   | Значение коэффициента технологической сложности ( $K_{\text{тех}}$ ) |
|--|--|
| Здание для размещения организации скорой медицинской помощи (центр, станция, подстанция) с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения  | 1,1-1,3  |
| Здание для размещения больничной организации по оказанию специализированной медицинской помощи (больница, госпиталь, диспансер, центр, родильный дом, хоспис) с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения | 1,5-2,0  |
| Здание для размещения больничной организации по оказанию высокотехнологической медицинской помощи (больница, госпиталь, диспансер, центр и др.) с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения               | 1,6-2,1  |
| Здание для размещения санитарно-эпидемиологической организации с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения  | 1,1-1,3  |
| Здание для размещения санатория (санаторий, профилакторий, центр реабилитации) с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения  | 1,0-1,3  |
| Здание для размещения организации для оказания ветеринарной помощи с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения  | 0,95-1,4   |
| Здание для размещения центров по оказанию населению различных бытовых услуг (мастерские по ремонту одежды, бытовой техники и т.п., химчистки, парикмахерские, прачечные, салоны фотопечати и др.)  | 0,9-1,05   |
| Здание для размещения бани, сауны с административными и вспомогательными бытовыми и служебными помещениями различного назначения   | 0,95-1,05  |
| Административное здание для размещения республиканских органов государственного управления, органов местного управления и самоуправления, судов и органов прокуратуры с бытовыми и служебными помещениями различного назначения                              | 1,0-1,2  |
| Административное здание для размещения рабочих мест управленческого, экономического, консалтингового, научного, проектного, инженерного, информационного персонала организации и т.п. с бытовыми и служебными помещениями различного назначения              | 1,0-1,2  |
| Здание лабораторно-исследовательского назначения для различных направлений науки   | 1,0-1,6  |
| Административное здание для размещения финансово-кредитных организаций с бытовыми и служебными помещениями различного назначения   | 1,0-1,2  |
| Здание для размещения территориальных органов внутренних дел и их функциональных подразделений   | 0,9-1,1  |
| Другие общественные здания   | 0,8-1,5  |

## **6 Особенности определения оптимальной продолжительности выполнения строительного-монтажных работ для возведения производственных зданий**

**6.1** Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ для возведения обособленного самостоятельного производственного здания в составе объекта строительства  $T_{зд}$  определяется на основании приведенных в таблице 6.1 значений продолжительности в месяцах и коэффициентов, учитывающих технологическую сложность выполнения работ в зависимости от функционального назначения здания, по формуле:

$$T_{зд} = T_{таб} * K_{тех} \quad (6.1)$$

где:

$T_{зд}$  – оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ для возведения обособленного самостоятельного производственного здания с указанными в настоящих строительных правилах характеристиками и существенными условиями строительства, мес;

$T_{таб}$  – оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ для возведения обособленного самостоятельного здания, принимаемая по таблице 6.1, мес;

$K_{тех}$  – коэффициент, учитывающий технологическую сложность выполнения работ в зависимости от функционального назначения здания, принимаемый по таблице 6.2.

**6.2** В качестве натурального показателя в таблице 6.1 принимается чистый объем сооружения нетто согласно ТКП 45-1.02-302, в кубических метрах ( $m^3$ ).

**6.3** Количество этажей отдельно стоящего производственного здания определяется без учета подвала и технического чердака.

**6.4** Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ для зданий с подвалом или техническим подпольем рассчитывается с применением понижающего коэффициента, равного 0,95.

**6.5** Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ для зданий с техническим чердаком, рассчитывается с применением понижающего коэффициента, равного 0,97.

Таблица 6.1 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении производственных зданий

| Характеристика здания  | Значение<br>натурального<br>показателя<br>объекта<br>строительства | Продолжительность,<br>мес |   |
|--|--|---------------------------|---|
|  |  | Всего                     | в т.ч.<br>подготови-<br>тельный<br>период |
| Здание склада одноэтажное неотапливаемое бескрановое, с железобетонным, стальным каркасом или с несущими стенами из мелкоштучных материалов, м <sup>3</sup> чистого объема сооружения нетто  | 1 000  | 2,6                       | 0,8                                       |
|  | 3 000  | 4,1                       | 1,0                                       |
|  | 5 000  | 4,9                       | 1,2                                       |
| Здание склада одноэтажное неотапливаемое с кран-балкой, с железобетонным, стальным каркасом или с несущими стенами из мелкоштучных материалов, м <sup>3</sup> чистого объема сооружения нетто  | 1 000  | 2,9                       | 0,8                                       |
|  | 3 000  | 4,5                       | 1,0                                       |
|  | 5 000  | 5,4                       | 1,2                                       |
| Здание склада одноэтажное отапливаемое бескрановое, с железобетонным, стальным каркасом или с несущими стенами из мелкоштучных материалов, м <sup>3</sup> чистого объема сооружения нетто  | 1 000  | 2,8                       | 0,8                                       |
|  | 3 000  | 4,3                       | 1,0                                       |
|  | 5 000  | 5,2                       | 1,2                                       |
| Здание склада одноэтажное отапливаемое с кран-балкой, с железобетонным, стальным каркасом или с несущими стенами из мелкоштучных материалов, м <sup>3</sup> чистого объема сооружения нетто  | 1 000  | 3,0                       | 0,8                                       |
|  | 3 000  | 4,7                       | 1,0                                       |
|  | 5 000  | 5,7                       | 1,2                                       |
| Здание склада многоэтажное отапливаемое механизированное, с железобетонным, стальным каркасом, м <sup>3</sup> чистого объема сооружения нетто  | 5 000  | 6,5                       | 1,2                                       |
|  | 10 000   | 8,0                       | 1,4                                       |
|  | 15 000   | 10,0                      | 1,6                                       |
| Производственное и(или) подсобно-производственное здание одноэтажное шириной пролета до 36 пог.м бескрановое, с железобетонным, стальным каркасом или с несущими стенами из мелкоштучных материалов для размещения основных и вспомогательных технологических процессов и оборудования, м <sup>3</sup> чистого объема сооружения нетто | 500  | 2,3                       | 0,7                                       |
|  | 1 500  | 3,5                       | 0,9                                       |
|  | 2 500  | 4,2                       | 1,0                                       |
|  | 3 500  | 4,8                       | 1,1                                       |
|  | 5 000  | 5,6                       | 1,2                                       |
|  | 10 000   | 6,7                       | 1,4                                       |
|  | 20 000   | 8,5                       | 1,7                                       |
|  | 30 000   | 9,8                       | 1,9                                       |
|  | 50 000   | 11,7                      | 2,2                                       |
|  | 100 000  | 14,8                      | 2,6                                       |
|  | 150 000  | 17,0                      | 2,9                                       |
|  | 200 000  | 18,8                      | 3,1                                       |
|  | 300 000  | 21,6                      | 3,5                                       |
| 400 000  | 23,8   | 3,8                       |   |
| 500 000  | 25,0   | 4,0                       |   |

| Характеристика здания  | Значение<br>натурального<br>показателя<br>объекта<br>строительства | Продолжительность,<br>мес |   |
|--|--|---------------------------|---|
|  |  | Всего                     | В т.ч.<br>подготови-<br>тельный<br>период |
| Производственное и(или) подсобно-<br>производственное здание одноэтажное<br>шириной пролета до 36 пог.м крановое, с<br>железобетонным, стальным каркасом или с<br>несущими стенами из мелкоштучных<br>материалов для размещения основных и<br>вспомогательных технологических<br>процессов и оборудования, м <sup>3</sup> чистого<br>объема сооружения нетто | 500  | 2,5                       | 0,7                                       |
|  | 1 500  | 3,8                       | 0,9                                       |
|  | 2 500  | 4,7                       | 1,0                                       |
|  | 3 500  | 5,3                       | 1,1                                       |
|  | 5 000  | 6,1                       | 1,2                                       |
|  | 10 000   | 7,3                       | 1,4                                       |
|  | 20 000   | 9,2                       | 1,7                                       |
|  | 30 000   | 10,5                      | 1,9                                       |
|  | 50 000   | 12,5                      | 2,2                                       |
|  | 100 000  | 15,7                      | 2,6                                       |
|  | 150 000  | 18,0                      | 2,9                                       |
|  | 200 000  | 19,8                      | 3,1                                       |
|  | 300 000  | 22,7                      | 3,5                                       |
|  | 400 000  | 24,0                      | 3,8                                       |
|  | 500 000  | 26,0                      | 4,0                                       |
| Производственное и(или) подсобно-<br>производственное здание многоэтажное. с<br>железобетонным, стальным каркасом или с<br>несущими стенами из мелкоштучных<br>материалов для размещения основных и<br>вспомогательных технологических<br>процессов и оборудования, м <sup>3</sup> чистого<br>объема сооружения нетто  | 500  | 3,2                       | 0,7                                       |
|  | 1 500  | 5,0                       | 0,9                                       |
|  | 2 500  | 6,1                       | 1,0                                       |
|  | 3 500  | 6,9                       | 1,1                                       |
|  | 5 000  | 7,9                       | 1,2                                       |
|  | 10 000   | 9,1                       | 1,4                                       |
|  | 20 000   | 11,4                      | 1,7                                       |
|  | 30 000   | 12,9                      | 1,9                                       |
|  | 50 000   | 15,2                      | 2,2                                       |
|  | 100 000  | 18,9                      | 2,6                                       |
|  | 150 000  | 21,5                      | 2,9                                       |
|  | 200 000  | 23,5                      | 3,1                                       |
|  | 300 000  | 27,0                      | 3,5                                       |
|  | 400 000  | 29,0                      | 3,8                                       |
|  | 500 000  | 30,0                      | 4,0                                       |



**Таблица 6.2 – Коэффициент, учитывающий технологическую сложность выполнения работ в зависимости от функционального назначения производственного здания**

| № пп | Здания и сооружения основного назначения   | $K_{\text{тех}}$ |
|------|--|------------------|
| 1    | •Производство фармацевтической продукции   | 1,5-1,8          |
| 2    | •Производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов  | 1,5-1,8          |
| 3    | •Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов<br>•Производство машин и оборудования<br>•Производство транспортных средств и оборудования<br>•Производство железнодорожного подвижного состава<br>•Производство частей и принадлежностей автомобилей и их двигателей<br>•Производство сельскохозяйственных тракторов, машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства<br>•Производство машин и оборудования специального назначения | 1,3-1,5          |
| 4    | •Ремонт автомобилей  | 1,1              |
| 5    | •Производство авиационной техники, включая космическую   | 1,6-1,8          |
| 6    | •Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования<br>•Производство электрических машин и оборудования   | 1,3-1,5          |
| 7    | •Металлургическое производство   | 1,3-1,6          |
| 8    | •Производство цветных металлов   | 1,4-1,6          |
| 9    | •Текстильное и швейное производство  | 1,1-1,2          |
| 10   | •Производство механического оборудования<br>•Производство станков и инструмента  | 1,2-1,4          |
| 11   | •Производство готовых металлических изделий<br>•Производство строительных металлоконструкций   | 1,2-1,4          |
| 12   | •Производство продуктов мукомольно-крупяной промышленности и готовых кормов для животных   | 1,1-1,5          |
| 13   | •Производство кожи, изделий из кожи  | 1,2-1,4          |
| 14   | •Обработка древесины и производство изделий из дерева, мебели<br>•Производство целлюлозы, древесной массы, картона и изделий из них  | 1,1-1,5          |
| 15   | •Издательская и полиграфическая деятельность   | 1,1-1,2          |
| 16   | •Производство резиновых и пластмассовых изделий  | 1,2-1,4          |
| 17   | •Производство строительных материалов, кроме: цемента, извести и гипса; стекла; изделий из дерева<br>•Производство стекла и изделий из стекла<br>•Производство керамических изделий, кроме строительных материалов<br>•Производство цемента, извести и гипса<br>•Резка, обработка и отделка декоративного камня  | 1,1-1,5          |
| 18   | •Производство пищевых продуктов, включая напитки и табак   | 1,2-1,4          |
| 19   | •Производство продукции сельского хозяйства (животноводство)   | 1,1-1,5          |
| 20   | •Рыбоводство. Водное хозяйство   | 1,0-1,2          |
| 21   | •Другие виды экономической деятельности  | 1,0-1,8          |

## 7 Особенности определения оптимальной продолжительности выполнения строительного-монтажных работ для возведения объектов инженерной инфраструктуры

7.1 Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ для возведения протяженного линейного объекта инженерной инфраструктуры  $T_{л.о.}$  определяется на основании установленных в таблицах значений продолжительности в месяцах для короткого участка полной готовности линейного объекта по формуле:

$$T_{л.о.} = \sum_1^n (t_{уч.№i}^{max \rightarrow min} * 1/i) + 0,5 * \sum_1^m (t_{об.№j}^{max \rightarrow min} * 1/j) \quad (7.1)$$

где

$t_{уч.№i}$  – значения оптимальной продолжительности выполнения строительного-монтажных работ для возведения  $n$ -го короткого участка полной готовности, принимаемые по таблицам 7.1, 7.2, мес. При этом, независимо от расположения участков в составе линейного объекта, расчетные значения принимаются в порядке уменьшения;

$n$  – общее количество коротких участков полной готовности, определяемое путем деления общей протяженности линейного объекта на протяженность короткого участка. Дробное значение  $n$  округляется до целого по правилам математического округления;

$i$  – порядковый номер короткого участка полной готовности от 1 до  $n$ , присваиваемый в порядке уменьшения значения оптимальной продолжительности выполнения строительного-монтажных работ на участке;

$t_{об.№j}$  – значения оптимальной продолжительности выполнения строительного-монтажных работ для возведения  $j$ -го отдельного здания и/или сооружения в составе линейного объекта, принимаемые по таблице 7.3, мес. При этом, независимо от расположения отдельных зданий и/или сооружений в составе линейного объекта, расчетные значения принимаются в порядке уменьшения;

$m$  – общее количество отдельных зданий и/или сооружений, входящих в состав линейного объекта;

$j$  – порядковый номер здания и/или сооружения от 1 до  $m$ , присваиваемый в порядке уменьшения значения оптимальной продолжительности выполнения строительного-монтажных работ на нем.

7.2 Длина короткого участка полной готовности принимается равной, м:

– 100 – для линейного объекта инженерной инфраструктуры общей протяженностью до 1000 м;

–500 – для линейного объекта инженерной инфраструктуры общей протяженностью от 1000 до 5000 м;

–1000 – для линейного объекта инженерной инфраструктуры общей протяженностью от 5000 до 10 000 м;

–5 000 – для линейного объекта инфраструктуры общей протяженностью 10 000 м и более.

**7.3** Существенные условия возведения подземных объектов инженерной инфраструктуры, для которых в таблице 7.1 установлены значения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ:

- производство работ в стеснённых условиях в мокрых грунтах с устройством, при необходимости, сопутствующего дренажа открытым способом в траншеях или котлованах с пересечением существующих подземных и надземных коммуникаций на застроенных территориях населенных пунктов с численностью населения 20 тыс. чел. и более или на застроенных промышленных территориях;
- учтено время на перекладку попадающих в зону строительства объекта подземных коммуникаций при суммарной длине участков перекладки до 50 м на каждом коротком участке полной готовности длиной 500 м или каждом отдельном здании/сооружении в составе линейного объекта;
- учтено время на работы подготовительного периода (устройство бытового городка, временных коммуникаций (дорог, электро- и водоснабжения); площадок для складирования материалов, отходов строительного производства, ограждение стройплощадки), основные работы (разборка дорожных конструкций, отрывка и крепление траншеи или котлована с креплением и защитой от механических повреждений существующих подземных коммуникаций, устройство подготовки, монтаж каналов, трубопроводов, колодцев, камер, изоляции, гидравлические испытания, обратная засыпка) и работы заключительного периода (восстановление дорожных одежд, тротуаров, газонов и зеленых насаждений, разборка бытового городка и ограждения стройплощадки):
- при возведении трубопроводов водо-, газоснабжения и канализации учтено время на прокладку труб в одну линию с заводской антикоррозионной изоляцией и время на дополнительную изоляцию стыков, выполняемую на стройплощадке;
- при возведении тепловых сетей учтено время на прокладку двухтрубных линий в каналах лоткового типа из сборных железобетонных элементов предварительно термоизолированными трубами заводского изготовления с

дополнительной термоизоляцией стыков, выполняемой на стройплощадке;

- возведение проходных коллекторов для прокладки подземных коммуникаций предусмотрено из объемных железобетонных секций заводского изготовления. При этом учтено время на обустройство коллектора (электроосвещение, сигнализация, диспетчерская и т.п.). Не учтено время на прокладку коммуникаций в построенных коллекторах;

**7.4** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для возведения подземных объектов инженерной инфраструктуры открытым способом с отличными от указанных в 7.3 условиями строительства определяется путем применения понижающих и/или повышающих коэффициентов, значения которых устанавливается расчетно-аналитическими методами и учитывают влияние упрощающих и/или усложняющих факторов на продолжительность выполнения строительно-монтажных работ.

**7.5** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для возведения подземных объектов инженерной инфраструктуры способами закрытой прокладки определяется расчетно-аналитическими методами с учетом производительности применяемого оборудования, особенностей технологии строительного производства и характеристик грунтов.

**7.6** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для возведения участков надземных трубопроводов на низких или высоких опорах определяется на основании установленных для подземных трубопроводов, сооружаемых в траншеях с откосами, значений продолжительности в месяцах для каждого короткого участка полной готовности с понижающим коэффициентом, равном 0,85.

**7.7** Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для возведения участков временных (байпасных) надземных трубопроводов определяется на основании установленных для подземных трубопроводов, сооружаемых в траншеях с откосами, значений продолжительности в месяцах для каждого короткого участка полной готовности с понижающим коэффициентом, равном 0,3.

**7.8** В случае совмещенной прокладки в одной траншее нескольких видов трубопроводов значение оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ для возведения такого участка определяется суммированием продолжительности строительства наибольшего по трудоемкости трубопровода и продолжительности строительства каждого следующего вида трубопровода с коэффициентом, равном 0,3.

**7.9** Значения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на коротком участке полной готовности увеличиваются на продолжительность периода действия ограничения на производство строительных работ в период сельскохозяйственного вегетационного периода с целью сохранения урожая.

**Таблица 7.1 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ на коротком участке полной готовности при возведении подземных инженерных сетей открытым способом**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                     |
|--|------------------------|-------------------------------------|
|  | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| <b>Трубопровод водоснабжения, газоснабжения, канализации, сооружаемый в траншеях с откосами</b>                    |                        |                                     |
| <b>Длина короткого участка 100 м:</b><br><b>из стальных и полимерных труб диаметром, мм:</b><br>до 300 включ.;     | 0,9                    | 0,3                                 |
| св. 300 до 600 включ.;   | 1,0                    | 0,3                                 |
| св. 600 до 1000 включ.;  | 1,1                    | 0,3                                 |
| св. 1000 до 1400 включ.;   | 1,3                    | 0,3                                 |
| св. 1400   | 1,5                    | 0,3                                 |
| <b>из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных, железобетонных труб диаметром, мм:</b><br>до 600 включ.; | 1,1                    | 0,3                                 |
| св. 600 до 1000 включ.;  | 1,2                    | 0,3                                 |
| св. 1000 до 1400 включ.;   | 1,5                    | 0,3                                 |
| св. 1400   | 1,7                    | 0,3                                 |
| <b>Длина короткого участка 500 м:</b><br><b>из стальных и полимерных труб диаметром, мм:</b><br>до 300 включ.;     | 1,8                    | 0,4                                 |
| св. 300 до 600 включ.;   | 2,0                    | 0,4                                 |
| св. 600 до 1000 включ.;  | 2,4                    | 0,4                                 |
| св. 1000 до 1400 включ.;   | 2,8                    | 0,4                                 |
| св. 1400   | 3,3                    | 0,4                                 |
| <b>из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных, железобетонных труб диаметром, мм:</b><br>до 600 включ.; | 2,4                    | 0,4                                 |
| св. 600 до 1000 включ.;  | 2,6                    | 0,4                                 |
| св. 1000 до 1400 включ.;   | 3,3                    | 0,4                                 |
| св. 1400   | 3,7                    | 0,4                                 |
| <b>Длина короткого участка 1000 м:</b><br><b>из стальных и полимерных труб диаметром, мм:</b><br>до 300 включ.;    | 2,7                    | 0,5                                 |
| св. 300 до 600 включ.;   | 3,0                    | 0,5                                 |
| св. 600 до 1000 включ.;  | 3,5                    | 0,5                                 |
| св. 1000 до 1400 включ.;   | 4,1                    | 0,5                                 |
| св. 1400   | 4,8                    | 0,5                                 |
| <b>из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных, железобетонных труб диаметром, мм:</b><br>до 600 включ.; | 3,5                    | 0,5                                 |
| св. 600 до 1000 включ.;  | 3,8                    | 0,5                                 |
| св. 1000 до 1400 включ.;   | 4,8                    | 0,5                                 |
| св. 1400   | 5,4                    | 0,5                                 |

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |   |
|--|------------------------|---|
|  | Всего                  | в том числе<br>подготовительный<br>период |
| <b>Трубопровод водоснабжения, газоснабжения, канализации,<br/>сооружаемый в траншеях глубиной до 3 м с креплением стенок</b> |                        |   |
| <b>Длина короткого участка 100 м:<br/>из стальных и полимерных труб диаметром,<br/>мм:</b>                                   |                        |   |
| до 300 включ.;   | 1,1                    | 0,3                                       |
| св. 300 до 600 включ.;   | 1,2                    | 0,3                                       |
| св. 600 до 1000 включ.;  | 1,3                    | 0,3                                       |
| св. 1000 до 1400 включ.;   | 1,5                    | 0,3                                       |
| св. 1400 включ.  | 1,8                    | 0,3                                       |
| <b>из чугунных, асбестоцементных,<br/>керамических, бетонных, железобетонных<br/>труб диаметром, мм:</b>                     |                        |   |
| до 600 включ.;   | 1,3                    | 0,3                                       |
| св. 600 до 1000 включ.;  | 1,4                    | 0,3                                       |
| св. 1000 до 1400 включ.;   | 1,8                    | 0,3                                       |
| св. 1400   | 2,0                    | 0,3                                       |
| <b>Длина короткого участка 500 м:<br/>из стальных и полимерных труб диаметром,<br/>мм:</b>                                   |                        |   |
| до 300 включ.;   | 2,4                    | 0,4                                       |
| св. 300 до 600 включ.;   | 2,6                    | 0,4                                       |
| св. 600 до 1000 включ.;  | 2,9                    | 0,4                                       |
| св. 1000 до 1400 включ.;   | 3,3                    | 0,4                                       |
| св. 1400   | 4,0                    | 0,4                                       |
| <b>из чугунных, асбестоцементных,<br/>керамических, бетонных, железобетонных<br/>труб диаметром, мм:</b>                     |                        |   |
| до 600 включ.;   | 2,9                    | 0,4                                       |
| св. 600 до 1000 включ.;  | 3,0                    | 0,4                                       |
| св. 1000 до 1400 включ.;   | 4,0                    | 0,4                                       |
| св. 1400 включ..   | 4,4                    | 0,4                                       |
| <b>Длина короткого участка 1000 м:<br/>из стальных и полимерных труб диаметром,<br/>мм:</b>                                  |                        |   |
| до 300 включ.;   | 3,5                    | 0,5                                       |
| св. 300 до 600 включ.;   | 3,8                    | 0,5                                       |
| св. 600 до 1000 включ.;  | 4,2                    | 0,5                                       |
| св. 1000 до 1400 включ.;   | 4,8                    | 0,5                                       |
| св. 1400   | 5,9                    | 0,5                                       |
| <b>из чугунных, асбестоцементных,<br/>керамических, бетонных, железобетонных<br/>труб диаметром, мм:</b>                     |                        |   |
| до 600 включ.;   | 4,2                    | 0,5                                       |
| св. 600 до 1000 включ.;  | 4,4                    | 0,5                                       |
| св. 1000 до 1400 включ.;   | 5,9                    | 0,5                                       |
| св. 1400   | 6,5                    | 0,5                                       |

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |   |
|---|------------------------|---|
|   | Всего                  | в том числе<br>подготовительный<br>период |
| <b>Трубопровод теплоснабжения двухтрубный,<br/>сооружаемый в траншеях с откосами</b>                          |                        |   |
| <b>Длина короткого участка 100 м из труб<br/>диаметром, мм:</b>   |                        |   |
| до 400 включ.;  | 1,3                    | 0,3                                       |
| св. 400 до 600 включ.;  | 1,5                    | 0,3                                       |
| св. 600 до 800 включ.;  | 1,7                    | 0,3                                       |
| св. 800 до 1000 включ.;   | 1,9                    | 0,3                                       |
| св. 1000 до 1200 включ.;  | 2,0                    | 0,3                                       |
| св. 1200-до 1400 включ.   | 2,2                    | 0,3                                       |
| <b>Длина короткого участка 500 м из труб<br/>диаметром, мм:</b>   |                        |   |
| до 400 включ.;  | 2,8                    | 0,4                                       |
| св. 400 до 600 включ.;  | 3,3                    | 0,4                                       |
| св. 600 до 800 включ.;  | 3,7                    | 0,4                                       |
| св. 800 до 1000 включ.;   | 4,2                    | 0,4                                       |
| св. 1000 до 1200 включ.;  | 4,4                    | 0,4                                       |
| св. 1200-до 1400 включ.   | 4,9                    | 0,4                                       |
| <b>Длина короткого участка 1000 м из труб<br/>диаметром, мм:</b>  |                        |   |
| до 400 включ.;  | 4,1                    | 0,4                                       |
| св. 400 до 600 включ.;  | 4,8                    | 0,4                                       |
| св. 600 до 800 включ.;  | 5,4                    | 0,4                                       |
| св. 800 до 1000 включ.;   | 6,2                    | 0,4                                       |
| св. 1000 до 1200 включ.;  | 6,5                    | 0,4                                       |
| св. 1200-до 1400 включ.   | 7,0                    | 0,4                                       |
| <b>Трубопровод теплоснабжения двухтрубный,<br/>сооружаемый в траншеях глубиной до 3 м с креплением стенок</b> |                        |   |
| <b>Длина короткого участка 100 м из труб<br/>диаметром, мм:</b>   |                        |   |
| до 400 включ.;  | 1,4                    | 0,3                                       |
| св. 400 до 600 включ.;  | 1,6                    | 0,3                                       |
| св. 600 до 800 включ.;  | 1,8                    | 0,3                                       |
| св. 800 до 1000 включ.;   | 2,0                    | 0,3                                       |
| св. 1000 до 1200 включ.;  | 2,1                    | 0,3                                       |
| св. 1200-до 1400 включ.   | 2,3                    | 0,3                                       |
| <b>Длина короткого участка 500 м из труб<br/>диаметром, мм:</b>   |                        |   |
| до 400 включ.;  | 3,0                    | 0,4                                       |
| св. 400 до 600 включ.;  | 3,5                    | 0,4                                       |
| св. 600 до 800 включ.;  | 4,0                    | 0,4                                       |
| св. 800 до 1000 включ.;   | 4,4                    | 0,4                                       |
| св. 1000 до 1200 включ.;  | 4,6                    | 0,4                                       |
| св. 1200-до 1400 включ.   | 5,1                    | 0,4                                       |

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |   |
|---|------------------------|---|
|   | Всего                  | в том числе<br>подготовительный<br>период |
| <b>Длина короткого участка 1000 м из труб<br/>диаметром, мм:</b>  |                        |   |
| до 400 включ.;  | 4,4                    | 0,4                                       |
| св. 400 до 600 включ.;  | 5,1                    | 0,4                                       |
| св. 600 до 800 включ.;  | 5,9                    | 0,4                                       |
| св. 800 до 1000 включ.;   | 6,5                    | 0,4                                       |
| св. 1000 до 1200 включ.;  | 6,8                    | 0,4                                       |
| св. 1200-до 1400 включ.   | 7,5                    | 0,4                                       |
| <b>Проходной коллектор для прокладки подземных коммуникаций,<br/>сооружаемый в траншеях с откосами</b>                          |                        |   |
| <b>Длина короткого участка 100 м</b>  |                        |   |
| из объемных секций заводского изготовления;   | 2,5                    | 0,3                                       |
| из сборных железобетонных элементов   | 3,0                    | 0,3                                       |
| <b>Длина короткого участка 500 м:</b>   |                        |   |
| из объемных секций заводского изготовления;   | 5,6                    | 0,5                                       |
| из сборных железобетонных элементов   | 6,7                    | 0,5                                       |
| <b>Длина короткого участка 1000 м:</b>  |                        |   |
| из объемных секций заводского изготовления;   | 8,2                    | 0,5                                       |
| из сборных железобетонных элементов   | 9,5                    | 0,5                                       |
| <b>Проходной коллектор для прокладки подземных коммуникаций,<br/>сооружаемый в траншеях глубиной до 3 м с креплением стенок</b> |                        |   |
| <b>Длина короткого участка 100 м</b>  |                        |   |
| из объемных секций заводского изготовления;   | 2,8                    | 0,3                                       |
| из сборных железобетонных элементов   | 3,3                    | 0,3                                       |
| <b>Длина короткого участка 500 м:</b>   |                        |   |
| из объемных секций заводского изготовления;   | 6,1                    | 0,5                                       |
| из сборных железобетонных элементов   | 7,0                    | 0,5                                       |
| <b>Длина короткого участка 1000 м:</b>  |                        |   |
| из объемных секций заводского изготовления;   | 8,5                    | 1,0                                       |
| из сборных железобетонных элементов   | 10,0                   | 1,0                                       |
| <b>Кабельная линия электропередачи</b>  |                        |   |
| <b>Длина короткого участка 100 м<br/>напряжением, кВ</b>  |                        |   |
| до 1 включ.;  | 0,4                    | 0,3                                       |
| 6-35 ;  | 0,7                    | 0,3                                       |
| от 110 (в каналах из сборных ж/б элементов)   | 2,2                    | 0,3                                       |
| <b>Длина короткого участка 500 м<br/>напряжением, кВ:</b>   |                        |   |
| до 1 включ.;  | 0,7                    | 0,4                                       |
| 6-35 ;  | 1,4                    | 0,4                                       |
| от 110 (в каналах из сборных ж/б элементов)   | 4,9                    | 0,5                                       |
| <b>Длина короткого участка 1000 м<br/>напряжением, кВ:</b>  |                        |   |
| до 1 включ.;  | 1,0                    | 0,4                                       |
| 6-35 ;  | 2,0                    | 0,4                                       |
| от 110 (в каналах из сборных ж/б элементов)   | 7,0                    | 0,5                                       |



| Характеристика объекта                            | Продолжительность, мес |                                     |
|---|------------------------|-------------------------------------|
|   | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| <b>Кабельная волоконно-оптическая линия связи</b> |                        |                                     |
| <b>длина короткого участка, м:</b>                |                        |                                     |
| 100   | 0,1                    |                                     |
| 500   | 0,3                    |                                     |
| 1000  | 0,5                    |                                     |
| 5000  | 1,0                    |                                     |

**7.10** Существенные условия возведения воздушных линий электропередачи, для которых в таблице 7.2 установлены значения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ:

- производство работ в одну смену на свободной от объектов недвижимости территории застройки;
- территория застройки незаболоченная, незалесенная – не требует расчистки просеки, допускается наличие косогоров и склонов возвышенностей с крутизной скатов до 1:5;
- отсутствуют ограничения на производство строительных работ в период сельскохозяйственного вегетационного периода с целью сохранения урожая.

**7.11** Значения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на коротком участке полной готовности при возведении воздушных линий электропередачи определяется с коэффициентом:

1,7 – для коротких участков, более половины длины которых расположены на заболоченной местности, в поймах рек с водой на поверхности;

1,5 – для коротких участков, более половины длины которых расположены на косогорах и склонах возвышенностей с крутизной скатов 1:5 и более;

1,5 – для коротких участков, более половины длины которых расположены в лесистой местности, требующих расчистки просеки;

1,2 – для коротких участков воздушной линии электропередачи с напряжением более 35 кВ, на которых она пересекается с существующими инженерными сооружениями (дороги, линии напряжением 0,4 кВ и выше, линии связи, водные преграды, магистральные трубопроводы и т.п.).

**Таблица 7.2 – Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ на коротком участке полной готовности при возведении воздушных линий электропередачи на всех видах опор**

| Характеристика объекта                                 | Продолжительность, мес |
|--|------------------------|
| <b>длина короткого участка 100 м напряжением, кВ:</b>  |                        |
| до 1 включ.  | 0,1                    |
| 6-10 одно-, двух-, трехцепные                          | 0,3                    |
| 35, одно-, двухцепные                                  | 0,3                    |
| <b>длина короткого участка 500 м напряжением, кВ:</b>  |                        |
| до 1 включ.  | 0,2                    |
| 6-10 одно-, двух-, трехцепные                          | 0,6                    |
| 35, одно-, двухцепные                                  | 0,6                    |
| от 110 до 150, одно-, двухцепные                       | 1,1                    |
| 220, одноцепные  | 1,2                    |
| 220, двухцепные  | 1,2                    |
| <b>длина короткого участка 1000 м напряжением, кВ:</b> |                        |
| до 1 включ.  | 0,3                    |
| 6-10 одно-, двух-, трехцепные                          | 0,8                    |
| 35, одно-, двухцепные                                  | 0,8                    |
| от 110 до 150, одно- и двухцепные                      | 1,4                    |
| 220, одноцепные  | 1,5                    |
| 220, двухцепные  | 1,5                    |
| <b>длина короткого участка 5000 м напряжением, кВ:</b> |                        |
| до 1 включ.  | 0,6                    |
| 6-10 одно-, двух-, трехцепные                          | 1,3                    |
| 35, одно-, двухцепные                                  | 1,3                    |
| от 110 до 150, одно- и двухцепные                      | 2,5                    |
| 220, одноцепные  | 2,7                    |
| 220, двухцепные  | 2,7                    |
| 330, одноцепные  | 2,8                    |
| 330, двухцепные  | 2,9                    |
| 500, одноцепные  | 3,0                    |
| 500, двухцепные  | 3,1                    |
| 750, одноцепные  | 3,2                    |

**7.12** Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ для возведения отдельных сооружений инженерной инфраструктуры (сооружения городского и промышленного водоснабжения, канализации, теплоснабжения, электроэнергетики, теплоэнергетики, газового хозяйства) определяется на основании установленных в таблице 7.3 значений продолжительности в месяцах.

**7.13** Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ для возведения сооружений теплоснабжения с закрытой системой теплоснабжения, определяется с коэффициентом равным 0,7 к значениям, установленным в таблице 7.3.

При возведении смешанных котельных с паровыми и водогрейными котлами, оптимальная продолжительность определяется как сумма продолжительности каждой части котельной с коэффициентом равным 0,78.

**Таблица 7.3 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении отдельных сооружений инженерной инфраструктуры**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                     |
|---|------------------------|-------------------------------------|
|   | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| <b>Сооружения городского водоснабжения</b>  |                        |                                     |
| <b>Головные водозаборные сооружения</b>   |                        |                                     |
| при подземных источниках водоснабжения:   |                        |                                     |
| без очистки воды, производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут:  |                        |                                     |
| 0,8   | 5,5                    | 1                                   |
| 12,5  | 10,5                   | 2                                   |
| 40  | 12,0                   | 2                                   |
| с очисткой воды, производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут:   |                        |                                     |
| 0,8   | 6,0                    | 1                                   |
| 12,5  | 11,5                   | 2                                   |
| 40  | 12,5                   | 2                                   |
| 80  | 15                     | 3                                   |
| 125   | 20                     | 4                                   |
| 140   | 24                     | 4                                   |
| 245   | 30                     | 4                                   |
| при открытых источниках водоснабжения, производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут:                           |                        |                                     |
| 0,8   | 5,0                    | 1                                   |
| 12,5  | 9                      | 1                                   |
| 40  | 11                     | 1                                   |
| 80  | 13,5                   | 1                                   |
| 125   | 17                     | 2                                   |
| 150   | 18                     | 2                                   |
| <b>Насосная станция первого подъема,</b><br>производительностью, м <sup>3</sup> /с (тыс. м <sup>3</sup> /сут):  |                        |                                     |
| 1 (86,4)  | 10                     | 1                                   |
| 4,5 (380)   | 12                     | 1                                   |
| <b>Очистные сооружения водоснабжения</b>  |                        |                                     |
| с полной очисткой и обработкой воды, отстаиванием и фильтрацией, производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут: |                        |                                     |
| 0,8   | 9                      | 1                                   |
| 12,5  | 11                     | 2                                   |
| 40  | 13                     | 2                                   |
| 80  | 14                     | 2                                   |
| 125   | 16                     | 2                                   |
| 160   | 18                     | 2                                   |
| с установками заводского изготовления реагентной очистки воды, производительностью 800 м <sup>3</sup> /сут      | 4                      | 0,5                                 |
| <b>Насосная станция второго подъема,</b><br>производительностью, м <sup>3</sup> /ч (тыс. м <sup>3</sup> /сут):  |                        |                                     |
| 60 (1,4)  | 3,5                    | 1                                   |
| 120 (2,8)   | 4,0                    | 1                                   |
| 800 (19,2)  | 5,0                    | 1                                   |
| 1800 (43,2)   | 6,0                    | 1                                   |

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                     |
|--|------------------------|-------------------------------------|
|  | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| <b>Сооружения обработки осадка,</b><br>производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут:  |                        |                                     |
| 40   | 5,0                    | 1                                   |
| 80   | 7,0                    | 1                                   |
| 200  | 10,0                   | 2                                   |
| <b>Сооружения промышленного водоснабжения</b>  |                        |                                     |
| <b>Водозаборные комплексы раздельного типа из открытых источников водоснабжения,</b><br>производительностью, л/с:                            |                        |                                     |
| от 20 до 180   | 5,0                    | 0,5                                 |
| от 180 до 300  | 6,0                    | 0,5                                 |
| от 300 до 1000   | 7,0                    | 1,0                                 |
| <b>Водозаборные комплексы совмещенного типа из открытых источников водоснабжения,</b><br>производительностью, л/с:                           |                        |                                     |
| от 20 до 180   | 6                      | 1                                   |
| от 180 до 300  | 8                      | 1                                   |
| от 300 до 1000   | 9                      | 1                                   |
| от 1000 до 3000  | 10                     | 1                                   |
| <b>Сооружения канализации</b>  |                        |                                     |
| <b>Очистные сооружения канализации с биологической очисткой в искусственных условиях,</b><br>производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут:  |                        |                                     |
| 0,7  | 9                      | 1                                   |
| 10   | 16                     | 2                                   |
| 40   | 22                     | 3                                   |
| 130  | 32                     | 3                                   |
| 175  | 36                     | 4                                   |
| 280  | 40                     | 4                                   |
| 350  | 44                     | 5                                   |
| <b>Очистные сооружения канализации с установками заводского изготовления,</b><br>производительностью 50 м <sup>3</sup> /сут                  | 4                      | 0,5                                 |
| <b>Насосная станция с подземной частью из монолитного железобетона</b><br>производительностью, м <sup>3</sup> /ч (тыс. м <sup>3</sup> /сут): |                        |                                     |
| 216 (5,2)  | 9                      | 1                                   |
| 1368 (33)  | 13                     | 2                                   |
| 2052 (49)  | 13                     | 2                                   |
| 10800 (260)  | 17,5                   | 2                                   |
| <b>Насосная станция с подземная частью из сборного железобетона</b><br>производительностью, м <sup>3</sup> /ч (тыс. м <sup>3</sup> /сут):    |                        |                                     |
| 216 (5,2)  | 7,5                    | 1                                   |
| 1368 (33)  | 11                     | 2                                   |
| 2052 (49)  | 11                     | 2                                   |
| 10800 (260)  | 15                     | 2                                   |
| <b>Цех механического обезвоживания</b>   |                        |                                     |

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                     |
|---|------------------------|-------------------------------------|
|   | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут:  |                        |                                     |
| 40  | 14                     | 2                                   |
| 150   | 22                     | 3                                   |
| 300   | 38                     | 3                                   |
| 600   | 36                     | 4                                   |
| <b>Сооружения доочистки сточных вод</b>   |                        |                                     |
| производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /сут:  |                        |                                     |
| 10  | 13                     | 2                                   |
| 40  | 18                     | 2                                   |
| 150   | 30                     | 3                                   |
| 300   | 36                     | 4                                   |
| <b>Сооружения по обезвоживанию осадков сточных вод в естественных условиях</b> (площадки на бетонном основании с подводящей системой трубопроводов, дренажной системой сбора и отвода иловой воды, насосной станцией перекачки) |                        |                                     |
| площадью, га:   |                        |                                     |
| 3   | 12                     | 1                                   |
| 5   | 17                     | 2                                   |
| 7   | 21                     | 2                                   |
| <b>Сооружения теплоснабжения</b>  |                        |                                     |
| <b>Котельная на газе и жидком топливе для открытой системы теплоснабжения</b>   |                        |                                     |
| теплопроизводительность, МВт/ч:   |                        |                                     |
| 1,0   | 4,0                    | 1                                   |
| 4,6   | 5,5                    | 1                                   |
| 7,5   | 6,0                    | 1                                   |
| 11,6  | 6,5                    | 1                                   |
| 23,2  | 7,5                    | 1                                   |
| 34,8  | 10,0                   | 1                                   |
| 58,0  | 12,0                   | 1                                   |
| паропроизводительность, т/ч:  |                        |                                     |
| 2,5   | 5,0                    | 1                                   |
| 6,5   | 6,0                    | 1                                   |
| 10  | 7,0                    | 1                                   |
| 16  | 8,0                    | 1                                   |
| 25  | 9,0                    | 1                                   |
| <b>Котельная на твердом топливе для открытой системы теплоснабжения</b>   |                        |                                     |
| теплопроизводительность, МВт/ч:   |                        |                                     |
| 1,0   | 4,5                    | 1                                   |
| 4,6   | 6,0                    | 1                                   |
| 7,5   | 6,5                    | 1                                   |
| 11,6  | 7,0                    | 1                                   |
| 23,2  | 8,0                    | 1                                   |
| 34,8  | 10,5                   | 1                                   |
| 58,0  | 12,5                   | 1                                   |
| паропроизводительность, т/ч:  |                        |                                     |
| 2,5   | 5,5                    | 1                                   |

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                     |
|---|------------------------|-------------------------------------|
|   | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| 6,5   | 6,5                    | 1                                   |
| 10  | 7,5                    | 1                                   |
| 16  | 8,5                    | 1                                   |
| 25  | 9,5                    | 1                                   |
| <b>Центральный тепловой пункт</b> для горячего водоснабжения и отопления (отдельно стоящий кирпичный или из сборных железобетонных элементов)                             | 3                      | 0,3                                 |
| <b>Сооружения теплоэнергетики</b>   |                        |                                     |
| <b>Паровая котельная закрытого типа на газе и жидком топливе</b><br>мощность пара – 300 т/ч. 2 котла<br>производительностью по 150 т/ч каждый                             | 19                     | 3                                   |
| мощность пара – 300 т/ч. 3 котла<br>производительностью по 100 т/ч каждый   | 21                     | 3                                   |
| Мощность пара – 300 т/ч. 4 котла<br>производительностью 75 т/ч каждый   | 24                     | 3                                   |
| Мощность пара – 600 т/ч. 4 котла<br>производительностью 150 т/ч каждый  | 25                     | 3                                   |
| <b>Паровая котельная закрытого типа на твердом топливе</b><br>Мощность пара – 300 т/ч. 4 котла<br>производительностью 75 т/ч каждый                                       | 24                     | 3                                   |
| <b>Водогрейная котельная закрытого типа на газе и жидком топливе</b><br>Мощность 348 (300) кВт/ч (Гкал/ч). 3 котла<br>производительностью 100 т/ч каждый                  | 21                     | 3                                   |
| <b>Водогрейная полуоткрытого типа на газе и жидком топливе</b><br>Мощность 417,6 (360) кВт/ч (Гкал/ч). 2 котла<br>производительностью 180 т/ч каждый                      | 21                     | 3                                   |
| <b>Водогрейная котельная закрытого типа на твердом топливе</b><br>мощность 348 МВт/ч (300 Гкал/ч). 3 котла<br>производительностью по 116 МВт/ч т/ч (100 Гкал/ч)<br>каждый | 25                     | 5                                   |
| Мощность 417,6 МВт/ч (360 Гкал/ч). 2 котла<br>производительностью по 208,8 МВт/ч т/ч (180 Гкал/ч)<br>каждый   | 24                     | 5                                   |
| Мощность 580 (500) кВт/ч (Гкал/ч). 5 котлов<br>производительностью 100 т/ч каждый   | 33                     | 5                                   |

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                     |
|--|------------------------|-------------------------------------|
|  | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| <b>Паротурбинная котельная закрытого типа при оборотном водоснабжении с градирнями</b>   |                        |                                     |
| мощность 240 тыс. кВт . 3 турбогенератора по 80 тыс. кВт каждый. 3 котла производительностью 500 т/ч каждый  | 39                     | 6                                   |
| мощность 330 тыс. кВт. 3 турбогенератора по 110 тыс. кВт каждый. 3 котла производительностью 500 т/ч каждый  | 39                     | 6                                   |
| мощность 350 тыс. кВт. 2 турбогенератора по 175 тыс. кВт каждый. 4 котла производительностью 420-500 т/ч каждый  | 40                     | 6                                   |
| мощность 410 тыс. кВт. 1 турбогенератор 80 тыс. кВт. 3 турбогенератора по 110 тыс. кВт каждый. 4 котла производительностью 500 т/ч каждый  | 46                     | 6                                   |
| мощность 430 тыс. кВт. 1 турбогенератор 80 тыс. кВт. 2 турбогенератора по 175 тыс. кВт каждый. 5 котлов производительностью 420-500 т/ч каждый   | 49                     | 6                                   |
| мощность 430 тыс. кВт. 1 турбогенератор 80 тыс. кВт. 2 турбогенератора по 175 тыс. кВт каждый. 5 котлов производительностью 420-500 т/ч каждый   | 49                     | 6                                   |
| мощность 485 тыс. кВт. 1 турбогенератор 135 тыс. кВт. 2 турбогенератора по 175 тыс. кВт каждый. 6 котлов производительностью 420 т/ч каждый  | 52                     | 6                                   |
| мощность 500 тыс. кВт. 2 турбогенератора 250 тыс. кВт каждый. 2 котла производительностью 1000 т/ч каждый  | 41                     | 6                                   |
| мощность 540 тыс. кВт. 3 турбогенератора 180 тыс. кВт каждый. 3 котла производительностью 670 т/ч каждый   | 42                     | 6                                   |
| мощность 970 тыс. кВт. 2 турбогенератора 110 тыс. кВт каждый, 3 турбогенератора 250 тыс. кВт каждый. 2 котла производительностью 500 т/ч каждый, 3 котла производительностью 1000 т/ч каждый | 64                     | 7                                   |
| <b>Сооружения электроэнергетики</b>  |                        |                                     |
| <b>Трансформаторная подстанция</b> (комплектная и мачтовая) напряжением 6-10/04 кВ, мощностью по 400 кВ·А  | 0,7                    | –                                   |
| <b>Закрытая трансформаторная подстанция</b> напряжением 6-10/04 кВ, мощность, кВ·А:<br>до 631<br>631 и более   | 1<br>1,5               | 0,3<br>0,3                          |

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                     |
|--|------------------------|-------------------------------------|
|  | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| <b>Электрическая подстанция</b>  |                        |                                     |
| напряжением 35/0,4 кВ (комплектная) с одним или двумя трансформаторами мощностью 1600 кВ·А каждый                                  | 1,5                    | 0,3                                 |
| напряжением 35/6-10 кВ (комплектная) с одним или двумя трансформаторами мощностью 6300 кВ·А, 10 000 или 16 000 кВ·А каждый         | 3                      | 0,5                                 |
| напряжением 35/6-10 кВ с одним или двумя трансформаторами мощностью до 6300 кВ·А включ. каждый                                     | 4,5                    | 0,8                                 |
| напряжением 35/6-10 кВ с одним трансформатором мощностью 10 000 или 16 000 кВ·А  | 6                      | 0,8                                 |
| напряжением 110/10 кВ (комплектная) с одним или двумя трансформаторами мощностью до 2500 кВ·А включ. каждый                        | 3                      | 0,8                                 |
| напряжением 110/35/10 кВ (комплектная) с одним или двумя трансформаторами мощностью св. 2500 до 25 000 кВ·А включ. каждый          | 3                      | 0,8                                 |
| напряжением 110/6-10 кВ с одним или двумя трансформаторами мощностью до 2500 кВ·А включ. каждый                                    | 7,5                    | 1,5                                 |
| напряжением 110/6-10 кВ с одним или двумя трансформаторами мощностью св. 10 000 до 16 000 кВ·А включ. каждый                       | 9                      | 1,5                                 |
| напряжением 110-150/35/6-10 кВ с одним или двумя трансформаторами мощностью св. 2500 до 6300 кВ·А включ. каждый                    | 10                     | 2                                   |
| напряжением 110-150/35/6-10 кВ с одним или двумя трансформаторами мощностью св. 6300 до 25 000 кВ·А включ. каждый                  | 12                     | 2                                   |
| в том числе пусковой комплекс первого трансформатора   | 10                     | 2                                   |
| напряжением 110-150/35/6-10 кВ с одним или двумя трансформаторами мощностью до 40 000 кВ·А включ. каждый                           | 13                     | 3                                   |
| в том числе пусковой комплекс первого трансформатора   | 11                     | 3                                   |
| напряжением 220/6-10 кВ или 220/35/6-10 кВ (комплектная) с одним или двумя трансформаторами мощностью до 63 000 кВ·А включ. каждый | 6                      | 1                                   |
| напряжением 220/110/6-10 кВ (комплектная) с одним или двумя трансформаторами мощностью до 125 000 кВ·А включ. каждый               | 10                     | 2                                   |
| в том числе пусковой комплекс первого трансформатора   | 8                      | 2                                   |
| напряжением 220/6-10 кВ или 220/35/6-10 кВ с одним или двумя трансформаторами мощностью до 63 000 кВ·А включ. каждый               | 16                     | 3                                   |
| в том числе пусковой комплекс первого трансформатора   | 13                     | 3                                   |



| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                     |
|--|------------------------|-------------------------------------|
|  | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| напряжением 220/110-150/35/6-10 кВ с одним или двумя трансформаторами мощностью до 250 000 кВ·А включ. каждый  | 22                     | 4                                   |
| в том числе пусковой комплекс первого трансформатора   | 16                     | 4                                   |
| напряжением 330/110-150/35-6-10 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 250 000 кВ·А включ. каждый  | 27                     | 5,5                                 |
| в том числе пусковой комплекс первого трансформатора   | 20                     | 5,5                                 |
| напряжением 750/500-330/35 кВ с двумя группами трансформаторов мощностью до 3х333 000 кВ·А включ. каждая   | 46                     | 8                                   |
| в том числе пусковой комплекс первого трансформатора   | 37                     | 8                                   |
| напряжением 750/500-330/35 кВ с двумя группами трансформаторов мощностью до 3х417 000 кВ·А включ. каждая,  | 50                     | 8                                   |
| в том числе пусковой комплекс первого трансформатора   | 40                     | 8                                   |
| напряжением 750/500/330 кВ с двумя группами трансформаторов напряжением 750/330 кВ и мощностью по 3х333 000 кВ·А и двумя группами трансформаторов напряжением 750/500 кВ и мощностью по 3х417 000 кВ·А каждая, | 54                     | 10                                  |
| в том числе пусковой комплекс первого трансформатора   | 45                     | 10                                  |
| <b>Электрическая подстанция глубокого ввода закрытого типа,</b>  |                        |                                     |
| напряжением 110/35/6-10 кВ с одной или двумя группами трансформаторов мощностью до 63 000 кВ·А включ. каждая   | 23                     | 4                                   |
| в том числе пусковой комплекс первого трансформатора   | 19                     | 4                                   |
| напряжением 220/110/35/6-10 кВ с одной или двумя группами трансформаторов мощностью от 63 000 до 125 000 кВ·А включ. каждая  | 36                     | 5,5                                 |
| в том числе пусковой комплекс первого трансформатора   | 30                     | 5,5                                 |
| <b>Электрический распределительный пункт</b>   |                        |                                     |
| напряжением 6-10 кВ, не более 14 комплектных ячеек заводского изготовления:  |                        |                                     |
| без трансформатора   | 2                      | 0,5                                 |
| с трансформатором  | 3                      | 1                                   |

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес     |                                     |
|--|----------------------------|-------------------------------------|
|  | Всего                      | в том числе подготовительный период |
| <b>Дизельная электростанция,</b><br>мощность кВт/ч:<br>до 400 включ.<br>св. 400 до 800 включ.<br>св. 800 до 1200 включ.<br>св. 1200 до 2400 включ.   | 7<br>8<br>10<br>12         | 1<br>1,5<br>2<br>2                  |
| <b>Мини-электростанция на реках</b><br>мощность, МВт/ч:<br>20<br>23<br>40  | 12<br>13<br>18             | 3<br>3<br>3                         |
| <b>Электростанция паротурбинная закрытого типа при оборотном водоснабжении с градирнями</b><br>Мощность 630 тыс. кВт. 3 турбогенератора 210 тыс. кВт каждый, 3 котла производительностью 670 т/ч каждый<br>Мощность 1200 тыс. кВт. 4 турбогенератора 300 тыс. кВт каждый, 4 котла производительностью 1000 т/ч каждый<br>Мощность 1260 тыс. кВт. 6 турбогенераторов 210 тыс. кВт каждый, 6 котлов производительностью 670 т/ч каждый<br>Мощность 2400 тыс. кВт. 8 турбогенераторов 300 тыс. кВт каждый, 8 котлов производительностью 1000 т/ч каждый<br>Мощность 4000 тыс. кВт. 8 турбогенераторов 500 тыс. кВт каждый, 8 котлов производительностью 1650 т/ч каждый | 42<br>50<br>56<br>70<br>88 | 6<br>7<br>7<br>7<br>12              |
| <b>Электростанция газотурбинная закрытого типа при оборотном водоснабжении с водохранилищем или градирнями</b><br>Мощность 300 тыс. кВт. 3 газотурбинных установки   | 34                         | 3                                   |
| <b>Электростанция парогазовая закрытого типа при оборотном водоснабжении с водохранилищем или градирнями</b><br>Мощность 490 тыс. кВт. 2 турбогенератора по 210 тыс. кВт каждый. 2 газотурбинных установки по 35 тыс. кВт каждая. 2 котла производительностью 670 т/ч каждый   | 39                         | 4                                   |
| <b>Атомная электростанция двухблочная со всеми соответствующими системами и сооружениями для надежной и безопасной работы</b><br>Мощность 2400 МВт. 2 энергоблока по 1194 МВт каждый   | 120                        | 12                                  |

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                     |
|--|------------------------|-------------------------------------|
|  | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| <b>Сооружения газового хозяйства</b>   |                        |                                     |
| <b>Газораспределительная станция</b><br>пропускная способность, тыс. м <sup>3</sup> /ч.:   |                        |                                     |
| 150  | 4                      | 1                                   |
| 300  | 5                      | 1                                   |
| 500  | 6                      | 1                                   |
| <b>Холодильная станция</b><br>производительность, тыс. м <sup>3</sup> /г.(тыс.т. конденсата):  |                        |                                     |
| 2 500 (100)  | 10                     | 2                                   |
| 5 000 (100)  | 16                     | 4                                   |
| 10 000 (500)   | 18                     | 4                                   |
| 15 000 (4 500)   | 22                     | 6                                   |
| <b>Подземное хранилище газа</b> в составе прискважинных сооружений с обвязочными газопроводами, ингибиторпроводами, компрессорной станцией, газораспределительной станции и прочих объектов<br>Объем активного газа, тыс. м <sup>3</sup> : |                        |                                     |
| 500  | 12                     | 2                                   |
| 1000   | 14                     | 2                                   |
| 2000   | 16                     | 3                                   |
| 3000   | 18                     | 4                                   |
| 5000   | 20                     | 5                                   |
| <b>Газокомпрессорная станция</b> (предварительная очистка газа, компримирование, очистка, охлаждение)<br>производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сут.:  |                        |                                     |
| до 500   | 16                     | 2                                   |
| от 500 до 600 включ.   | 20                     | 2                                   |
| <b>Станция осушки газа</b><br>производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сут.  |                        |                                     |
| до 500   | 12                     | 2                                   |
| от 500 до 600 включ.   | 18                     | 3                                   |
| <b>Станция очистки газа от сероводорода</b><br>производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сут.   |                        |                                     |
| до 500   | 12                     | 2                                   |
| от 500 до 600 включ.   | 17                     | 3                                   |
| <b>Компрессорная станция магистрального газопровода</b><br>мощность, тыс. кВт  |                        |                                     |
| 4,8  | 8                      | 2                                   |
| 7,2  | 9                      | 2                                   |
| 12   | 9                      | 2                                   |
| 16   | 10                     | 2                                   |
| 18,9   | 12                     | 3                                   |
| 32   | 13                     | 3                                   |
| 48   | 14                     | 3                                   |
| 70   | 15                     | 3                                   |
| 80   | 16                     | 3                                   |
| 90   | 16,5                   | 3                                   |
| 100  | 17                     | 3                                   |

## 8 Особенности определения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ для возведения объектов транспортной инфраструктуры

8.1 Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для возведения протяженного линейного объекта транспортной инфраструктуры  $T_{л.о.}$  определяется на основании установленных в таблицах 8.1, 8.2 значений продолжительности в месяцах для короткого участка полной готовности линейного объекта по формуле:

$$T_{л.о.} = \sum_1^n (t_{уч.№i}^{max \rightarrow min} * 1/i) + 0,5 * \sum_1^m (t_{об.№j}^{max \rightarrow min} * 1/j), \quad (8.1)$$

где:

$t_{уч.№i}$  – значения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ для возведения  $n$ -го короткого участка полной готовности, принятые по таблице 8.1, мес. При этом, независимо от расположения участков в составе линейного объекта, расчетные значения принимаются в порядке уменьшения;

$n$  – общее количество коротких участков полной готовности, определяемое путем деления общей протяженности линейного объекта на протяженность короткого участка. Дробное значение  $n$  округляется до целого по правилам математического округления;

$i$  – порядковый номер короткого участка полной готовности от 1 до  $n$ , присваиваемый в порядке уменьшения значения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на участке;

$t_{об.№j}$  – значения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ для возведения  $j$ -го отдельного здания и/или сооружения в составе линейного объекта, принимаемые по таблице 8.2, мес. При этом, независимо от расположения отдельных зданий и/или сооружений на линейном объекте, расчетные значения принимаются в порядке уменьшения;

$m$  – общее количество отдельных зданий и/или сооружений, входящих в состав линейного объекта;

$j$  – порядковый номер здания и/или сооружения от 1 до  $m$ , присваиваемый в порядке уменьшения значения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на здании/сооружении.

**8.2** Длина короткого участка полной готовности принимается равной, м:

–100 – для линейного объекта транспортной инфраструктуры общей протяженностью до 1000 м;

–500 – для линейного объекта транспортной инфраструктуры общей протяженностью от 1000 до 5000 м;

–1000 – для линейного объекта транспортной инфраструктуры общей протяженностью от 5000 до 10 000 м;

–5 000 – для линейного объекта транспортной инфраструктуры общей протяженностью от 10 000 м.

**8.3** Существенным условием возведения железных дорог, улиц населенных пунктов и автомобильных дорог, для которых в таблице 8.1 установлены значения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ является производство работ на свободной от объектов недвижимости территории, а также незаболоченной, незалесенной (не требуется расчистка просеки).

**8.4** Значения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на коротком участке полной готовности увеличиваются на продолжительность периода действия ограничений на производство строительных работ в период сельскохозяйственного вегетационного периода с целью сохранения урожая, на продолжительность технологических перерывов в соответствии с требованиями ТНПА из-за воздействия природно-климатических факторов.

**8.5** Значения оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на коротком участке полной готовности определяется расчетно-аналитическими методами в случаях:

прохождения участка дороги по заболоченной местности;

прохождения участка дороги в сильнопересеченной местности, где средний объем земляных работ по возведению 1 км земляного полотна дороги превышает для дорог:

II категории – 70 000 м<sup>3</sup>;

III категории – 50 000 м<sup>3</sup>;

IV категории – 40 000 м<sup>3</sup>;

V категории и ниже – 30 000 м<sup>3</sup>.

8.6 Приведенные в таблице 8.1 значения не распространяются на строительство временных автомобильных и лесных дорог.

**Таблица 8.1 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на коротком участке полной готовности при возведении протяженных линейных объектов транспортной инфраструктуры**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес   |                                     |
|---|--------------------------|-------------------------------------|
|   | Всего                    | в том числе подготовительный период |
| <b>Железная дорога</b>  |                          |                                     |
| <b>Однопутная железная дорога нормальной колеи с полным комплексом устройств и постоянных сооружений (без строительства притрассовой автомобильной дороги и системы электрификации)</b><br><b>длина короткого участка, м:</b><br>100<br>500<br>1000<br>5000 | 1,5<br>2,5<br>3,5<br>7,0 | 0,3<br>0,3<br>0,5<br>1,0            |
| <b>Двухпутная железная дорога нормальной колеи с полным комплексом устройств и постоянных сооружений (без строительства притрассовой автомобильной дороги и системы электрификации)</b><br><b>длина короткого участка, м:</b><br>100<br>500<br>1000<br>5000 | 1,6<br>3,0<br>4,0<br>8,0 | 0,3<br>0,3<br>0,5<br>1,0            |
| <b>Подъездной и соединительный путь с полным комплексом устройств и постоянных сооружений (без строительства притрассовой автомобильной дороги и системы электрификации)</b><br><b>длина короткого участка, м:</b><br>100<br>500<br>1000<br>5000            | 1,0<br>2,0<br>2,7<br>6,0 | 0,3<br>0,3<br>0,5<br>1,0            |
| <b>Дополнительный путь, сооружаемый на общем земляном полотне с существующей железной дорогой с полным комплексом устройств и постоянных сооружений</b><br><b>длина короткого участка, м:</b><br>100<br>500<br>1000<br>5000                                 | 1,0<br>2,0<br>2,7<br>6,0 | 0,3<br>0,3<br>0,5<br>1,0            |

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |   |
|---|------------------------|---|
|   | Всего                  | в том числе<br>подготовительный<br>период |
| <b>Электрификация существующей однопутной железной дороги с переустройством станций и удлинением путей</b><br>длина короткого участка, м: |                        |   |
| 1000  | 2,0                    | 0,3                                       |
| 5000  | 4,5                    | 0,5                                       |
| <b>Электрификация существующей двухпутной железной дороги с переустройством станций и удлинением путей</b><br>длина короткого участка, м: |                        |   |
| 1000  | 2,5                    | 0,3                                       |
| 5000  | 5,0                    | 0,5                                       |
| <b>Улицы населенных пунктов и автомобильные дороги</b>  |                        |   |
| <b>Улицы М4 по СН 3.03.06</b><br>длина короткого участка, м:  |                        |   |
| 100   | 2,2                    | 0,3                                       |
| 500   | 4,2                    | 0,3                                       |
| 1000  | 5,1                    | 0,5                                       |
| 5000  | 9,7                    | 0,5                                       |
| <b>Улицы А4 по СН 3.03.06</b><br>длина короткого участка, м:  |                        |   |
| 100   | 2                      | 0,3                                       |
| 500   | 3,9                    | 0,3                                       |
| 1000  | 4,8                    | 0,5                                       |
| 5000  | 9,3                    | 0,5                                       |
| <b>Улицы Б4, В4, Г2 по СН 3.03.06</b><br>длина короткого участка, м:  |                        |   |
| 100   | 1,8                    | 0,3                                       |
| 500   | 3,5                    | 0,3                                       |
| 1000  | 4,3                    | 0,5                                       |
| 5000  | 8,0                    | 0,5                                       |
| <b>Улицы категорий Е2 по СН 3.03.06</b><br>длина короткого участка, м:  |                        |   |
| 100   | 1,6                    | 0,3                                       |
| 500   | 3,0                    | 0,3                                       |
| 1000  | 3,5                    | 0,5                                       |
| 5000  | 7,0                    | 0,5                                       |
| <b>Улицы категорий Ж2,32 по СН 3.03.06</b><br>длина короткого участка, м:   |                        |   |
| 100   | 1,4                    | 0,3                                       |
| 500   | 2,7                    | 0,3                                       |
| 1000  | 3,2                    | 0,5                                       |
| 5000  | 6,2                    | 0,5                                       |
| <b>Автомобильные дороги категории I-а (автомагистраль), I-б (скоростная), I-в по СН 3.03.04</b><br>длина короткого участка, м:            |                        |   |
| 100   | 2,2                    | 0,3                                       |
| 500   | 4,2                    | 0,3                                       |
| 1000  | 5,1                    | 0,5                                       |
| 5000  | 9,7                    | 0,5                                       |

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                     |
|---|------------------------|-------------------------------------|
|   | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| <b>Автомобильные дороги категории II по СН 3.03.04</b><br>длина короткого участка, м:                   |                        |                                     |
| 100   | 2                      | 0,3                                 |
| 500   | 3,9                    | 0,3                                 |
| 1000  | 4,8                    | 0,5                                 |
| 5000  | 9,3                    | 0,5                                 |
| <b>Автомобильные дороги категории III по СН 3.03.04</b><br>длина короткого участка, м:                  |                        |                                     |
| 100   | 1,8                    | 0,3                                 |
| 500   | 3,5                    | 0,3                                 |
| 1000  | 4,3                    | 0,5                                 |
| 5000  | 8,0                    | 0,5                                 |
| <b>Автомобильные дороги категории IV по СН 3.03.04</b><br>длина короткого участка, м:                   |                        |                                     |
| 100   | 1,6                    | 0,3                                 |
| 500   | 3,0                    | 0,3                                 |
| 1000  | 3,5                    | 0,5                                 |
| 5000  | 7,0                    | 0,5                                 |
| <b>Автомобильные дороги категории V по СН 3.03.04</b><br>длина короткого участка, м:                    |                        |                                     |
| 100   | 1,4                    | 0,3                                 |
| 500   | 2,7                    | 0,3                                 |
| 1000  | 3,2                    | 0,5                                 |
| 5000  | 6,2                    | 0,5                                 |
| <b>Автомобильные дороги низших категорий VI-а, VI-б по СН 3.03.04</b><br>длина короткого участка, м:    |                        |                                     |
| 100   | 1,2                    | 0,3                                 |
| 500   | 2,3                    | 0,3                                 |
| 1000  | 2,8                    | 0,5                                 |
| 5000  | 4,3                    | 0,5                                 |
| <b>Проезды П2, П1 по СН 3.03.06</b><br>длина короткого участка 100 м.<br>длина короткого участка 500 м. | 1,2<br>2,3             | 0,3<br>0,3                          |
| <b>Парковые дороги, велосипедные дорожки, тротуары</b><br>длина короткого участка, м:                   |                        |                                     |
| 100   | 0,6                    | 0,3                                 |
| 500   | 1,0                    | 0,3                                 |
| 1000  | 1,5                    | 0,3                                 |
| 5000  | 3,0                    | 0,3                                 |



| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес    |                                     |
|--|---------------------------|-------------------------------------|
|  | Всего                     | в том числе подготовительный период |
| <b>Линии городского электротранспорта</b>  |                           |                                     |
| <b>Однопутная трамвайная линия</b> на самостоятельном полотне в одном уровне с проезжей частью, с контактной сетью, устройством регулирования движения, остановочными пунктами заводского изготовления<br><b>длина короткого участка, м:</b><br>100<br>500<br>1000<br>5000 | 1,4<br>2,7<br>3,5<br>6,5  | 0,3<br>0,3<br>0,3<br>0,5            |
| <b>Двухпутная трамвайная линия</b> на самостоятельном полотне в одном уровне с проезжей частью, с контактной сетью, устройством регулирования движения, остановочными пунктами заводского изготовления<br><b>длина короткого участка, м:</b><br>100<br>500<br>1000<br>5000 | 1,6<br>3,1<br>4,0<br>7,0  | 0,3<br>0,3<br>0,3<br>0,5            |
| <b>Двухпутная наземная линия скоростного электротранспорта</b> на самостоятельном полотне с контактной сетью, устройством регулирования движения, остановочными пунктами<br><b>длина короткого участка, м:</b><br>100<br>500<br>1000<br>5000                               | 2,1<br>4,0<br>6,0<br>10,0 | 0,3<br>0,3<br>0,5<br>1,0            |
| <b>Контактная сеть троллейбусной линии</b> в однопутном исчислении<br><b>длина короткого участка, м:</b><br>100<br>500<br>1000<br>5000   | 0,5<br>0,9<br>1,3<br>2,8  | 0,3<br>0,3<br>0,3<br>0,3            |

**8.7** Возведение подземных автомобильных тоннелей и пешеходных переходов предусмотрено с устройством необходимых технических помещений, системой обогрева съездов и/или лестничных маршей, выполнением полного объема строительно-монтажных, отделочных, сантехнических и электротехнических работ с организацией переключения движения городского транспорта

(исключая работы по перетяжке контактной сети троллейбуса и трамвая, разборке и восстановлению трамвайных путей), включая вывоз грунта за пределы строительной площадки, перекладку магистральных инженерных коммуникаций на участках, непосредственно примыкающих к стволу тоннеля и/или перехода и лестничным сходам, разборку и восстановление покрытия проезжей части и тротуаров, крепление и защиту от механических повреждений сохраняемых подземных коммуникаций, восстановление газонов и зеленых насаждений.

**Таблица 8.2 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении отдельных сооружений транспортной инфраструктуры**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                     |
|--|------------------------|-------------------------------------|
|  | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| <b>Сооружения на железных и автомобильных дорогах</b>                                      |                        |                                     |
| <b>Повышенный железнодорожный путь</b><br>из сборного железобетона, протяженность до 150 м | 3                      | 1                                   |
| <b>Вокзал железнодорожный,</b><br>пассажировместимость, человек                            |                        |                                     |
| 300  | 10                     | 1                                   |
| 500  | 12                     | 1                                   |
| <b>Павильон пригородной зоны</b>   | 2                      | 0,5                                 |
| <b>Железнодорожный мост и путепровод</b><br><b>однопутный, длина, м:</b>                   |                        |                                     |
| от 30 до 100 включ.  | 10                     | 2                                   |
| св. 100 до 200 включ.  | 12                     | 2                                   |
| св. 200 до 300 включ.  | 14                     | 2                                   |
| св. 300 до 400 включ.  | 16                     | 3                                   |
| св. 400 до 500 включ.  | 18                     | 3                                   |
| <b>Железнодорожный мост и путепровод</b><br><b>двухпутный, длина, м:</b>                   |                        |                                     |
| от 30 до 100 включ.  | 12                     | 2                                   |
| св. 100 до 200 включ.  | 14                     | 2                                   |
| св. 200 до 300 включ.  | 15                     | 2                                   |
| св. 300 до 400 включ.  | 16                     | 3                                   |
| св. 400 до 500 включ.  | 18                     | 3                                   |
| <b>Автомобильный мост и путепровод с шириной проезжей части до 8 м,</b><br>длина моста, м: |                        |                                     |
| 6  | 3,5                    | 1                                   |
| 12   | 4                      | 1                                   |
| 18   | 4,5                    | 1                                   |
| 24   | 5,0                    | 1                                   |
| 50   | 5,0                    | 1                                   |
| 100  | 7,0                    | 2                                   |
| 200  | 10                     | 2                                   |
| 300  | 12                     | 2                                   |
| 400  | 18                     | 3                                   |

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                     |
|---|------------------------|-------------------------------------|
|   | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| <b>Автомобильный мост и путепровод с шириной проезжей части 8–11 м,</b><br>длина моста, м:  |                        |                                     |
| 12  | 4,5                    | 1                                   |
| 18  | 5,0                    | 1                                   |
| 24  | 5,5                    | 1                                   |
| 50  | 6,0                    | 1                                   |
| 100   | 8,0                    | 2                                   |
| 200   | 11                     | 2                                   |
| 300   | 13                     | 2                                   |
| 400   | 19                     | 3                                   |
| <b>Автомобильный мост и путепровод с шириной проезжей части 11–24 м,</b><br>длина моста, м:   |                        |                                     |
| 24  | 6,0                    | 1                                   |
| 50  | 7,0                    | 1                                   |
| 100   | 10                     | 2                                   |
| 200   | 14                     | 2                                   |
| 300   | 16                     | 2                                   |
| 400   | 21                     | 3                                   |
| <b>Подземный автомобильный тоннель с шириной проезжей части до 8 м, сооружаемый открытым способом с креплением стенок</b><br>длиной, м: |                        |                                     |
| от 50 до 150 включ.   | 10                     | 4                                   |
| св. 150 до 300 включ.   | 14                     | 5                                   |
| св. 300 до 500 включ.   | 17                     | 6                                   |
| св. 500 до 700 включ.   | 21                     | 6                                   |
| св. 700 до 1000 включ.  | 26                     | 6                                   |
| <b>Пешеходный мост с учетом длины лестничных сходов</b><br>длина моста, м:  |                        |                                     |
| до 6  | 2                      | 0,5                                 |
| от 6 до 9   | 2,5                    | 0,5                                 |
| от 9 до 12  | 3                      | 0,5                                 |
| от 12 до 15   | 3,5                    | 1                                   |
| от 15 до 18   | 4                      | 1                                   |
| от 18 до 21   | 4,5                    | 1                                   |
| от 21 до 50   | 5                      | 1                                   |
| от 50 до 100  | 6                      | 1                                   |
| от 100 до 200 включ.  | 8                      | 2                                   |

| Характеристика объекта  | Продолжительность,<br>мес                                    |  |
|---|--|--|
|   | Всего  | в том числе<br>подготовительный период                                 |
| <b>Подземный пешеходный переход с двумя сходами и техническими помещениями, сооружаемый открытым способом с креплением стенок:</b><br>Из объемных железобетонных секций при длине ствола, м:<br>30<br>40<br>50<br>60<br>80<br>Из сборных железобетонных элементов или блоков при длине ствола, м:<br>30<br>40<br>50<br>60<br>80 | 4,5<br>5,5<br>7<br>8<br>9<br><br>5<br>6<br>7,5<br>8,5<br>9,5 | 0,5<br>0,5<br>0,5<br>0,5<br>0,5<br><br>0,5<br>0,5<br>0,5<br>0,5<br>0,5 |
| <b>Подземный пешеходный переход с двумя сходами, техническими и торгово-общественными помещениями из сборных железобетонных элементов,</b><br>площадь пола ствола (вестибюля), м <sup>2</sup> :<br>1000<br>1500<br>2000<br>2500   | 15,5<br>18<br>20<br>21,5                                     | 0,5<br>0,5<br>0,5<br>0,5   |
| <b>Транспортные узлы с развязкой движения в двух уровнях при площади зоны производства работ (без возведения автомобильного моста и путепровода), га:</b><br>0,1<br>0,5<br>1<br>2   | 1,5<br>2,5<br>3,0<br>4,0                                     | 0,3<br>0,3<br>0,3<br>0,3   |
| <b>Транспортные узлы с развязкой движения в одном уровне при площади зоны производства работ, га:</b><br>0,1<br>0,5<br>1<br>2   | 1,0<br>1,5<br>2,5<br>3,0                                     | 0,3<br>0,3<br>0,3<br>0,3   |
| <b>Разворотные площадки для кольцевания общественного транспорта при площади зоны производства работ, га:</b><br>0,1<br>0,5<br>1<br>2   | 1,0<br>1,5<br>2,5<br>3,0                                     | 0,3<br>0,3<br>0,3<br>0,3   |

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                     |
|--|------------------------|-------------------------------------|
|  | Всего                  | в том числе подготовительный период |
| <b>Плоскостные парковки вдоль проезжей части, машино-мест:</b>   |                        |                                     |
| 20   | 1,0                    | 0,3                                 |
| 50   | 1,5                    | 0,3                                 |
| 100  | 2,5                    | 0,3                                 |
| <b>Шумозащитное ограждение высотой до 6 м</b><br>сборное из изделий заводского изготовления, протяженностью, пог.м:  |                        |                                     |
| 100  | 1,0                    | 0,3                                 |
| 300  | 2,0                    | 0,3                                 |
| 500  | 2,5                    | 0,3                                 |
| <b>Шумозащитное ограждение высотой 6 м и более</b><br>сборное из изделий заводского изготовления, протяженностью, пог.м:   |                        |                                     |
| 100  | 1,2                    | 0,3                                 |
| 300  | 2,3                    | 0,3                                 |
| 500  | 2,8                    | 0,3                                 |
| <b>Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция (АГКНС) или автомобильная газовая заправочная станция (АГЗС) в составе производственно-технологического корпуса; технологических площадок; заправочных островков с навесом; подсобно-вспомогательных зданий и сооружений; внутриплощадочных инженерных сетей, дорог и благоустройства</b><br>Мощность заправок, автомобилей в сутки: |                        |                                     |
| 100  | 5                      | 1                                   |
| 250  | 6                      | 1                                   |
| <b>Станция быстрой зарядки электромобилей в составе здания для ожидания и потребительского сервиса; заправочных островков с навесом; внутриплощадочных инженерных сетей, дорог и благоустройства</b><br>Мощность заправок, количество одновременно заряжаемых электромобилей:  |                        |                                     |
| 3  | 5                      | 1                                   |
| 5  | 5,5                    | 1                                   |
| 8  | 6,0                    | 1                                   |
| 10   | 6,5                    | 1                                   |
| <b>Сооружения городского электротранспорта</b>   |                        |                                     |
| <b>Трамвайно-троллейбусная тяговая подстанция</b><br>Одноагрегатная мощностью 1200 кВт. Здание одноэтажное, блочное, кирпичное или из других мелкоштучных материалов. Объем 500 м <sup>3</sup>   | 3                      | 0,5                                 |
| Двухагрегатная мощностью 2400 кВт. Здание одноэтажное, блочное, кирпичное или из других мелкоштучных материалов. Объем 1000 м <sup>3</sup>   | 3,5                    | 0,5                                 |
| Трехагрегатная мощностью 3600 кВт. Здание одно-, двухэтажное, блочное, кирпичное или из других мелкоштучных материалов. Объем 1500 м <sup>3</sup>  | 4,5                    | 1                                   |
| Четырехагрегатная мощностью 4800 кВт. Здание одно-, двухэтажное, блочное, кирпичное или из других мелкоштучных материалов. Объем 3500 м <sup>3</sup>   | 5                      | 1                                   |

**Приложение А**

(справочное)

**Пример расчета оптимальной продолжительности выполнения  
строительно-монтажных работ с применением метода интерполяции**

В случае, когда значение натурального показателя объекта или нормативная трудоемкость выполнения строительно-монтажных работ находятся в интервале промежуточных значений, оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ  $T_6$  определяется методом интерполяции по формуле:

$$T_6 = T_{\text{мин}} + \frac{T_{\text{макс}} - T_{\text{мин}}}{X_{\text{макс}} - X_{\text{мин}}} \times (X_{\text{об}} - X_{\text{мин}}),$$

где

 $X_{\text{мин}}$  – минимальное значение интервала натурального показателя; $X_{\text{макс}}$  – максимальное значение интервала натурального показателя; $T_{\text{мин}}$  – оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для минимального значения интервала натурального показателя; $T_{\text{макс}}$  – оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для максимального значения интервала натурального показателя.**Пример**

Требуется определить оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении пятиэтажного крупнопанельного обособленного самостоятельного жилого или общественного здания, общая площадь которого составляет 4 500 м<sup>2</sup>, отличается от значений, приведенных в таблице 5.1 и находится в интервале промежуточных значений.

По таблице 5.1 определяют оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для зданий площадью 4 000 и 5 000 м<sup>2</sup>, для которых продолжительность составляет 5,1 и 5,3 мес соответственно.

$$T_6 = 5,1\text{мес.} + \frac{5,3\text{мес.} - 5,1\text{мес.}}{5\,000\text{ м}^2 - 4\,000\text{ м}^2} \times (4500\text{ м}^2 - 4\,000\text{ м}^2) = 5,2\text{мес.}$$

Следовательно, оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на рассматриваемом объекте составляет 5,2 мес.

**Приложение Б**

(справочное)

**Примеры расчета оптимальной продолжительности выполнения  
строительно-монтажных работ с применением метода экстраполяции**

**Б.1** В случае, когда значение натурального показателя объекта или нормативная трудоемкость выполнения строительно-монтажных работ меньше (больше) минимального (максимального) значений натурального показателя, оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ определяется методом экстраполяции.

**Б.2 Пример расчета методом экстраполяции при значении  
натурального показателя меньше минимального табличного значения**

Требуется определить оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении четырехэтажного крупнопанельного обособленного самостоятельного жилого или общественного здания, общая площадь которого составляет 900 м<sup>2</sup>, что меньше минимального значения, приведенного в таблице 5.1.

1) По таблице 5.1 определяют оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для здания с минимальным значением натурального показателя площади 1 000 м<sup>2</sup>, для которой она составляет 3,4 мес.

2) Затем рассчитывают изменение (уменьшение) натурального показателя площади, %:

$$\frac{1\,000 - 900}{900} \times 100 = 10,0 \%$$

3) Определяют изменение (уменьшение) оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на объекте строительства, %:

$$10,0\% \times 0,3 = 3,0 \%$$

где 0,3 – коэффициент изменения продолжительности строительства на каждый процент изменения площади здания (см. 4.21).

4) Рассчитывают оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для здания площадью 900 м<sup>2</sup>:

$$T_6 = 3,4 \times \frac{100 - 3,0}{100} = 3,3 \text{ мес}$$

Следовательно, оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на рассматриваемом объекте составляет 3,3 мес.

**Б.3 Пример расчета методом экстраполяции при значении натурального показателя больше максимального табличного значения**

Требуется определить оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении четырехэтажного крупнопанельного обособленного самостоятельного жилого или общественного здания, общая площадь которого составляет 6 000 м<sup>2</sup>, что больше максимального значения, приведенного в таблице 5.1.

1) По таблице 5.1 определяют оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для здания с максимальным значением натурального показателя площади 5 000 м<sup>2</sup>, для которой она составляет 5,0 мес.

2) Затем рассчитывают изменение (увеличение) натурального показателя площади, %:

$$\frac{6\,000 - 5\,000}{5\,000} \times 100 = 20,0\%.$$

3) Определяют изменение (увеличение) оптимальной продолжительности выполнения строительно-монтажных работ на объекте строительства, %:

$$20,0\% \times 0,3 = 6,0\%,$$

где 0,3 – коэффициент изменения продолжительности строительства на каждый процент изменения площади здания (см. 4.21).

4) Рассчитывают оптимальную продолжительность выполнения строительно-монтажных работ для здания площадью 6 000 м<sup>2</sup>:

$$T_6 = 5,0 \times \frac{100 + 6}{100} = 5,3 \text{ мес}$$

Следовательно, оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на рассматриваемом объекте составляет 5,3 мес.



**Приложение В**

(справочное)

**Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении отдельных объектов строительства исходя из установившейся практики****В1. Объекты промышленного назначения****Таблица В1.1 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов нефтегазодобывающей промышленности**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Обустройство устья нефтяных и нагнетательных скважин с промысловыми трубопроводами протяженностью не более 4,5 км</b> |                        |                                |
| Одна скважина  | 2,5                    | 0,2                            |
| <b>Дожимная нефтенасосная станция</b>  |                        |                                |
| Производительность, м <sup>3</sup> /сут:   |                        |                                |
| 50   | 2                      | 0,5                            |
| 100  | 3                      | 1                              |
| 200  | 4                      | 1                              |
| <b>Центральный пункт сбора и подготовки нефти, газа и воды</b>   |                        |                                |
| Предварительное обезвоживание нефти, очистка пластовой воды, обезвоживание нефти, сепарация нефти, компримирование газа. |                        |                                |
| Производительность, млн. м <sup>3</sup> /сут:  | 18                     | 4                              |
| до 1 включ   | 20                     | 4                              |
| св. 1 до 2 включ.  | 22                     | 4                              |
| св. 2 до 4 включ.  |                        |                                |
| <b>Установка подготовки нефти</b>  |                        |                                |
| Предварительное обезвоживание нефти, сепарация, обезвоживание и обессоливание нефти, очистка пластовой воды.             |                        |                                |
| Производительность, млн. м <sup>3</sup> /сут:  |                        |                                |
| до 1 включ   | 24                     | 4                              |
| св. 1 до 2 включ.  | 28                     | 5                              |
| св. 2 до 4 включ.  | 32                     | 5                              |
| <b>Блочная кустовая насосная станция для воды (БКНС)<br/>(в том числе все технологические сооружения)</b>                |                        |                                |
| Производительность, м <sup>3</sup> /сут:   |                        |                                |
| до 180 включ.  | 11                     | 2                              |
| св. 180 до 200 включ.  | 13                     | 3                              |

| <b>Модульные кустовые насосные станции для воды (МКНС)</b>   |                      |                  |
|--|----------------------|------------------|
| Перекачка воды<br>Производительность, м <sup>3</sup> /сут:<br>до 50 включ.<br>св. 50 до 100 включ.   | 2<br>2,5             | 1<br>1           |
| <b>База производственного обслуживания нефтегазодобывающего управления</b>   |                      |                  |
| В составе: производственного корпуса с бытовыми помещениями, площадками для оборудования, вспомогательных сооружений и коммуникаций.<br>Мощность, обслуживание скважин, шт./г.:<br>до 400 включ.<br>св. 400 до 800 включ.<br>св. 800 до 1200 включ.<br>св. 1200 до 1500 включ.   | 18<br>20<br>22<br>24 | 4<br>4<br>4<br>5 |
| <b>База производственного обслуживания управления бурового сервиса</b>   |                      |                  |
| В составе: производственного корпуса базы производственного обслуживания, производственного здания УБР, инструментальной площадки, площадки для хранения оборудования с козловым краном грузоподъемностью 10 т, эстакады и очистных сооружений.<br>Мощность, обслуживание буровых станков, шт./г.:<br>6<br>12<br>20    | 12<br>14<br>15       | 4<br>4<br>5      |
| <b>База производственного обслуживания управления бурового сервиса</b>   |                      |                  |
| В составе: производственного и административно-бытового корпусов, топливно-заправочного пункта, с бытовыми помещениями, площадками для оборудования, вспомогательных сооружений и коммуникаций технологического автомобильного транспорта.<br>Мощность, обслуживание единиц транспорта, шт./г.:<br>500<br>1000<br>1500 | 18<br>22<br>26       | 3<br>3<br>4      |
| <b>База управления производственно-технического обеспечения и комплектации оборудования</b>  |                      |                  |
| В составе: административного корпуса, гаража, складов, автовесов.<br>Мощность, обслуживание грузооборота, тыс. т/г.:<br>до 300 включ.<br>св. 300 до 400 включ.<br>св. 400 до 500 включ.  | 18<br>20<br>23       | 4<br>4<br>4      |
| <b>Трубная база</b>  |                      |                  |
| В составе: производственного и административного корпусов, открытых складов с козловыми кранами, вспомогательных зданий и сооружений.<br>Мощность по ремонту труб, тыс. шт./г.:<br>до 45 включ.<br>св. 45 до 120 включ.<br>св. 120 до 150 включ.   | 16<br>18<br>22       | 3<br>3<br>4      |

| <b>База производственного обслуживания управления<br/>вышкомонтажного сервиса</b>  |    |   |
|--|----|---|
| В составе: производственного и административно-бытового корпусов, лесопильного отделения, площадки для оборудования, вспомогательных зданий и сооружений.<br>Мощность, обслуживание буровых установок, шт./г.: |    |   |
| 15   | 16 | 3 |
| 30   | 18 | 4 |
| 50   | 20 | 4 |
| <b>База производственного обслуживания тампонажного сервиса</b>  |    |   |
| В составе: производственного и административно-бытового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений.<br>Мощность, обслуживание агрегатов, шт./г.:  |    |   |
| до 75 включ.   | 15 | 3 |
| св. 75 до 120 включ.   | 17 | 3 |
| св. 120 до 200 включ.  | 19 | 4 |
| <b>База управления повышения нефтеотдачи пластов<br/>и капитального ремонта скважин</b>  |    |   |
| В составе: производственного, административно-бытового, лабораторного корпусов, складов, вспомогательных зданий и сооружений.<br>Мощность, число ремонтов в год:   |    |   |
| до 200 включ.  | 15 | 3 |
| св. 200 до 500 включ.  | 19 | 4 |
| св. 500 до 1000 включ.   | 21 | 4 |
| св. 1000 до 1500 включ.  | 25 | 5 |
| <b>База управления энергетического сервиса</b>   |    |   |
| В составе: производственного, административно-бытового, лабораторного корпусов, складов, вспомогательных зданий и сооружений.<br>Протяженность ВЛ, км:   |    |   |
| до 500 включ.  | 17 | 3 |
| св. 500 до 1000 включ.   | 18 | 4 |
| св. 1000 до 1500 включ.  | 26 | 4 |

**Таблица В1.2 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении предприятий нефтеперерабатывающей промышленности**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Установка первичной атмосферной переработки нефти с обессоливанием сырья</b>          |                        |                                |
| Мощность по переработке сырья, тыс. т/г.:  |                        |                                |
| 3000   | 17                     | 3                              |
| 6000   | 22                     | 4                              |
| <b>Установка первичной атмосферно-вакуумной переработки нефти с обессоливанием сырья</b> |                        |                                |
| Мощность по переработке сырья, тыс. т/г.:  |                        |                                |
| 3000   | 18                     | 3                              |
| 6000   | 24                     | 4                              |
| <b>Комбинированная установка переработки нефти</b>                                       |                        |                                |
| Мощность по переработке сырья, тыс. т/г.:  |                        |                                |
| 3000   | 24                     | 3                              |
| 6000   | 32                     | 4                              |
| <b>Установка вакуумной перегонки мазута</b>  |                        |                                |
| Мощность по переработке сырья, тыс. т/г.:  |                        |                                |
| 1300   | 11                     | 2                              |
| 3000   | 18                     | 2                              |
| <b>Установка гидрокрекинга</b>   |                        |                                |
| Мощность по переработке сырья, тыс. т/г.:  |                        |                                |
| 1000   | 26                     | 2                              |
| 1500   | 29                     | 2                              |
| <b>Установка каталитического крекинга</b>  |                        |                                |
| Мощность по переработке сырья 2000 тыс. т/г  | 27                     | 2                              |
| <b>Установка каталитического крекинга с предварительной гидроочисткой сырья</b>          |                        |                                |
| Мощность по переработке сырья 1000 тыс. т/г.   | 21                     | 2                              |
| <b>Установка гидроочистки дизельного топлива</b>   |                        |                                |
| Мощность по переработке сырья 2000 тыс. т/г  | 22                     | 2                              |
| <b>Установка гидроочистки керосина</b>   |                        |                                |
| Мощность по переработке сырья 2000 тыс. т/г  | 20                     | 2                              |
| <b>Установка по производству битума с вакуумной перегонкой мазута</b>                    |                        |                                |
| Мощность по переработке, тыс. т/г.: мазута – 1300, битума – 500                          | 21                     | 2                              |
| <b>Установка по производству битума</b>  |                        |                                |
| Мощность по переработке битума, тыс. т/г.:   |                        |                                |
| 100  | 12                     | 2                              |
| 250  | 14                     | 2                              |
| 750  | 18                     | 2                              |
| <b>Установка непрерывного коксования в необогреваемых камерах</b>                        |                        |                                |
| Мощность по переработке сырья, тыс. т/г.:  |                        |                                |
| 600  | 19                     | 2                              |
| 1000   | 21                     | 2                              |

| <b>Установка прокалки кокса</b>  |    |   |
|--|----|---|
| Мощность по переработке сырья 140 тыс. т/г                                     | 21 | 2 |
| <b>Газофракционирующая установка (ГФУ)</b>                                     |    |   |
| Мощность по переработке сырья, тыс. т/г.:                                      |    |   |
| 450  | 17 | 2 |
| 550  | 20 | 2 |
| 750  | 24 | 2 |
| <b>Установка алкилирования бутан-бутиленовой и пропан-пропиленовой фракции</b> |    |   |
| Мощность по переработке сырья 180 тыс. т/г.                                    | 17 | 2 |
| <b>Установка изомеризации фракций</b>  |    |   |
| Мощность по переработке сырья 300 тыс. т/г                                     | 19 | 2 |
| <b>Установка производства серы из сероводорода</b>                             |    |   |
| Мощность по переработке сырья, тыс. т/г.:                                      |    |   |
| 20   | 6  | 1 |
| 40   | 7  | 1 |
| <b>Установка производства серной кислоты</b>                                   |    |   |
| Мощность производства серной кислоты 71 тыс. т/г                               | 9  | 1 |
| <b>Установка экстракции ароматических углеводородов</b>                        |    |   |
| Мощность по переработке сырья 700 тыс. т/г                                     | 21 | 2 |
| <b>Установка производства жидких парафинов (Парекс)</b>                        |    |   |
| Мощность по переработке сырья 600 тыс. т/г                                     | 24 | 2 |
| <b>Установка подготовки сырья для жидких парафинов</b>                         |    |   |
| Мощность по переработке сырья 1000 тыс. т/г.                                   | 18 | 2 |
| <b>Установка производства сульфонатных присадок</b>                            |    |   |
| Мощность по производству продукта 30 тыс. т/г                                  | 19 | 2 |
| <b>Установка производства сукцинимидных присадок</b>                           |    |   |
| Мощность по производству продукта от 10 до 12 тыс. т/г.                        | 19 | 2 |
| <b>Установка производства водорода</b>   |    |   |
| Мощность по водороду 20 тыс. т/г   | 18 | 2 |
| <b>Установка производства водорода в комплектно-блочном исполнении</b>         |    |   |
| Мощность по производству продукта 20 тыс. т/г                                  | 16 | 2 |
| <b>Установка глубокой переработки мазута</b>                                   |    |   |
| Мощность по переработке сырья 4000 тыс. т/г.                                   | 30 | 3 |
| <b>Установка висбрекинга гудрона</b>   |    |   |
| Мощность по переработке сырья 2000 тыс. т/г.                                   | 13 | 2 |
| <b>Установка производства метилтретичнобутилового эфира (МТБЭ)</b>             |    |   |
| Мощность по производству продукта 50 тыс. т/г                                  | 12 | 2 |
| <b>Блок производства МТБЭ в комплектно-блочном исполнении</b>                  |    |   |
| Мощность по производству продукта 40 тыс. т/г.                                 | 10 | 2 |
| <b>Установка блока сооружений оборотного водоснабжения</b>                     |    |   |
| Мощность, тыс. м <sup>3</sup> /ч:  |    |   |
| 10   | 14 | 2 |
| 50   | 20 | 2 |
| 100  | 24 | 2 |
| <b>Установка блока внутризаводских сооружений очистки сточных вод</b>          |    |   |
| Мощность, тыс. м <sup>3</sup> /ч:  |    |   |
| 10   | 12 | 2 |
| 50   | 16 | 2 |
| 100  | 22 | 2 |
| <b>Установка по производству масел</b>   |    |   |
| Мощность по производству продукции, тыс. т/г.:                                 |    |   |
| 100  | 24 | 3 |
| 200  | 26 | 3 |
| <b>Установка регенерации отработанных масел</b>                                |    |   |
| Мощность по переработке сырья 50 тыс. т/г                                      | 14 | 2 |

**Таблица В1.3 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении предприятий газовой промышленности**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Газоперерабатывающий завод</b>   |                        |                                |
| Мощность по переработке нефтяного газа 1 млрд. м <sup>3</sup> /год с применением технологической линии с отбензиниванием по схеме низкотемпературной конденсации или низкотемпературной абсорбции с турбодетандером | 24                     | 5                              |

**Таблица В1.4 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении предприятий угольной промышленности (включая сланцевую)**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Центральная обогатительная фабрика для коксующихся углей</b>  |                        |                                |
| В составе: главного корпуса, сушильного отделения, котельной, приемных и погрузочных бункеров, породоподготовительного отделения, комплексов привозных углей, хвостохранилища, административного и бытового комбинатов, объектов энергетического и транспортного хозяйства и коммуникаций. | 30                     | 5                              |
| Мощность, тыс. т/г.:   | 34                     | 5                              |
| до 3000 включ.   | 38                     | 6                              |
| св. 3000 до 4500 включ.  | 42                     | 6                              |
| св. 4500 до 6000 включ.  |                        |                                |
| св. 6000 до 9000 включ.  |                        |                                |
| <b>Центральная обогатительная фабрика для энергетических углей</b>   |                        |                                |
| В составе: главного корпуса, сушильного отделения, котельной, приемных и погрузочных бункеров, породоподготовительного отделения, комплекса привозных углей, хвостохранилища, административного и бытового комбинатов, объектов энергетического и транспортного хозяйства.                 |                        |                                |
| Мощность, тыс. т/г.:   | 22                     | 4                              |
| до 1500 включ.   | 25                     | 4                              |
| св. 1500 до 3000 включ.  | 30                     | 5                              |
| св. 3000 до 4500 включ.  |                        |                                |
| св. 4500 до 6000 включ.  | 34                     | 5                              |
| св. 6000 до 9000 включ.  | 38                     | 6                              |
| св. 9000 до 12000 включ.   | 45                     | 6                              |

**Таблица В1.5 – Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ при возведении предприятий торфяной промышленности**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Участки по добыче торфа с разработкой низинной залежи</b>   |                        |                                |
| Торфяное месторождение осушенное, чистое от древесно-кустарниковой растительности, пнистость не более 1%.<br>Площадь участка выполнения строительства, га: |                        |                                |
| 40   | 10                     | 2                              |
| 60   | 12                     | 3                              |
| 100  | 16                     | 4                              |
| 180  | 18                     | 4                              |
| 300  | 24                     | 6                              |
| 600  | 36                     | 6                              |
| Торфяное месторождение осушенное, заросшее древесно-кустарниковой растительностью, пнистость более 1 %.<br>Площадь участка строительства, га:              |                        |                                |
| 40   | 12                     | 2                              |
| 60   | 16                     | 2                              |
| 100  | 18                     | 3                              |
| 180  | 24                     | 4                              |
| 300  | 30                     | 6                              |
| 600  | 42                     | 6                              |
| <b>Участки по добыче торфа с разработкой верховой залежи</b>   |                        |                                |
| Торфяное месторождение частично осушенное, частично заросшее кустарниковой растительностью, пнистость до 1 %.<br>Площадь участка строительства, га:        |                        |                                |
| 40   | 12                     | 2                              |
| 60   | 16                     | 3                              |
| 100  | 18                     | 4                              |
| 180  | 24                     | 6                              |
| 300  | 36                     | 6                              |
| 600  | 48                     | 6                              |
| Торфяное месторождение неосушенное, облесенное, пнистость от 1 % до 3 % включ.<br>Площадь участка строительства, га:                                       |                        |                                |
| 40   | 18                     | 3                              |
| 60   | 20                     | 3                              |
| 100  | 24                     | 4                              |
| 180  | 36                     | 6                              |
| 300  | 42                     | 8                              |
| 600  | 48                     | 12                             |

| <b>Завод торфяных брикетов</b>  |    |   |
|---|----|---|
| В составе: главного корпуса, бункеров сырья, склада готовой продукции, объектов подсобного производственного назначения.<br>Мощность, тыс. т брикетов в год:  |    |   |
| 10  | 14 | 3 |
| 30  | 18 | 4 |
| 60  | 24 | 5 |
| 110   | 28 | 6 |
| <b>Производство прессованной (формованной) продукции из торфа малой степени разложения</b>  |    |   |
| В составе: главного корпуса, бункеров сырья, склада готовой продукции, объектов вспомогательного назначения.<br>Цехи по производству полых торфяных горшочков мощностью не более 50 млн. шт/г.<br>Цехи по производству плит сухого прессования мощностью не более 30 тыс. м <sup>3</sup> /г |    |   |
|   | 14 | 1 |
|   | 15 | 2 |
| <b>Производство кипованной (фасованной) продукции из торфа</b>  |    |   |
| В составе: приемного отделения, отделения подготовки торфа, склада готовой продукции, объектов вспомогательного назначения.<br>Цехи по производству кипованного торфа мощностью не более 30 тыс. т/г.<br>Цехи по производству ТМАУ-4К, 6К мощностью не более 5 тыс. т/г.                    |    |   |
|   | 15 | 2 |
|   | 13 | 1 |
| <b>Производство покровных грунтов</b>   |    |   |
| Цех по производству грунтов мощностью 40 тыс.т. в год   | 4  | 1 |
| <b>Склад топлива</b>  |    |   |
| Мощность от 10 до 50 тыс. условного топлива в год   | 20 | 2 |

Таблица В1.6 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов черной металлургии

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Обогатительная фабрика марганцевых руд<br>В составе: корпусов приема и дробления, обогащения, складов концентратов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения.<br>Мощность, млн т сырой руды в год: |                        |                                |
| 2   |                        |                                |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 1 млн т/г.  | 16                     | 2                              |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 1 млн т/г.  | 11                     | 1                              |
| 4   |                        |                                |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 2 млн т/г.  | 20                     | 3                              |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 2 млн т/г.  | 13                     | 2                              |
| 8   |                        |                                |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 2 млн т/г.  | 22                     | 3                              |
| 2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 2 млн т/г.  | 16                     | 2                              |



|  |    |   |
|--|----|---|
| <p>Обогатительная фабрика железных руд<br/>В составе: корпусов дробления, обогащения, сгущения, фильтрации, сепарации, складов концентратов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения<br/>Мощность, млн т сырой руды в год:</p>   |    |   |
| 4  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 2 млн т/г.   | 20 | 3 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 2 млн т/г.   | 13 | 2 |
| 8  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 4 млн т/г.   | 23 | 3 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 4 млн т/г.   | 19 | 2 |
| 12   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 3 млн т/г.   | 29 | 4 |
| 2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 3 млн т/г.   | 23 | 3 |
| 16   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 3,2 млн т/г.   | 28 | 4 |
| 2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 3,2 млн т/г.   | 23 | 3 |
| 20   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 4 млн т/г.   | 30 | 4 |
| 2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 4 млн т/г.   | 24 | 3 |
| 25   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 5 млн т/г.   | 32 | 4 |
| 2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 5 млн т/г.   | 27 | 2 |
| <p>Фабрика окомкования концентрата горнообогатительных комбинатов<br/>Фабрика на две обжиговые машины полезной площадью по 520 м<sup>2</sup>, мощностью 7 млн т. окатышей в год.<br/>В составе: корпуса вагоноопрокидывания, склада сырых материалов, корпусов дробления известняка, приготовления шихты, окомкования, обжига, грохочения, склада известняка и окатышей, погрузочного бункера окатышей, конвейерных галерей, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения</p> |    |   |
| 1-й пусковой комплекс на 1 машину мощностью 3,5 млн т/г  | 27 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс на 1 машину мощностью 3,5 млн т/г  | 23 | 3 |

|  |    |   |
|--|----|---|
| Дробильно-сортировочная фабрика<br>В составе: корпусов дробления, сортировки, складов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения.  |    |   |
| Мощность, млн т сырой руды в год:<br>4   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 2 млн т/г.   | 18 | 3 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 2 млн т/г.   | 16 | 3 |
| 12   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 3 млн т/г.   | 22 | 3 |
| 2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 3 млн т/г.   | 19 | 3 |
| Агломерационная фабрика<br>Агломерационная фабрика на две агломашины, площадь спекания агломашин 312 м <sup>2</sup> . В составе: вагонопрокидывателя, приемных бункеров, складов, корпусов дробления и сортировки известняка, измельчения топлива, шихтовых бункеров, корпусов первичного смешивания, отделения агломерации, охлаждения и сортировки агломератов, корпусов эксгаустеров, транспортных галерей с перегрузочными узлами, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения.<br>Мощность 6 млн т агломерата в год.  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс на 1 агломашину мощностью 3 млн т/г  | 19 | 3 |
| 2-й пусковой комплекс на 1 агломашину мощностью 3 млн т/г  | 11 | 1 |
| <b>Металлургические и коксохимические заводы и комбинаты</b>   |    |   |
| Коксохимический цех<br>Коксохимический цех в составе двух коксовых батарей по 65 печей вместимостью камеры 41,6 м <sup>3</sup> . В составе: вагонопрокидывателя, гаража для размораживания угля, дробильных отделений, закрытого склада угля; смесительного отделения, тракта подачи угля, угольной башни, установки сухого тушения кокса, коксортировки, бункеров (склада кокса), отделения конденсации газа, машинонасосного отделения, аммиачно-сульфатного и бензольного отделений, сероочистки и биологической очистки сточных вод, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения.<br>Мощность 2,2 млн т кокса (6 %-ной влажности) в год. |    |   |
| Пусковой комплекс 1-й батареи мощностью 1,1 млн т/г  | 23 | 4 |
| Пусковой комплекс 2-й батареи мощностью 1,1 млн т/г  | 15 | 2 |

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| <p>Кислородно-конвертерный цех с установкой непрерывной разливки (УНРС) или с машиной непрерывного литья заготовок (МНЛЗ)</p> <p>Три конвертера вместимостью от 300 до 350 т. Мощность 10 млн т стали в год. В составе двух пусковых комплексов:<br/> 1-й пусковой комплекс (конвертеры № 1 и 2 с УНРС) мощностью 5 млн т/г. В составе: конвертерного отделения, миксерного отделения переливания чугуна, отделения шихтовых магнитных материалов, отделения непрерывной разливки стали с транспортно-отделочной линией и складом слябов или заготовки, отделения первичной переработки шлаков, отделения сыпучих материалов, дымососного отделения, установки внепечной обработки, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения<br/> 2-й пусковой комплекс (конвертер № 3 с УНРС) мощностью 5 млн т/г. в том же составе, что и по конвертерам № 1 и 2</p> <p>Три конвертера вместимостью от 200 до 250 т с УНРС (МНЛЗ), мощностью 7,4 млн т/г. в том же составе, что по конвертерам вместимостью от 300 до 350 т:<br/> 1-й пусковой комплекс мощностью 3,7 млн т/г. в составе двух конвертеров с УНРС (МНЛЗ)<br/> 2-й пусковой комплекс мощностью 3,7 млн т/г. в составе одного конвертера с УНРС (МНЛЗ)</p> | <p>32</p> <p>16</p> <p>30</p> <p>15</p> | <p>4</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>2</p> |
| <p>Электросталеплавильный цех с УНРС<br/> Цех с тремя дуговыми печами вместимостью по 100 т с УНРС. Мощность 1,5 млн т стали в год:<br/> 1-й пусковой комплекс (одна дуговая печь с УНРС) мощностью 0,5 млн т/г. В составе: электросталеплавильного отделения, отделения шихтовых материалов, отделения сыпучих материалов, отделения ферросплавов, отделения непрерывной разливки стали с транспортно-отделочной линией и складом, отделения внепечной обработки стали, отделения ремонта сталеразливочных ковшей, дымососных отделений с газоочистками, отделения первичной переработки шлака, ремонтных мастерских, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения<br/> 2-й пусковой комплекс (одна дуговая печь с УНРС) мощностью 0,5 млн т/г. в том же составе, что и 1-й пусковой комплекс</p>  | <p>23</p> <p>19</p>                     | <p>4</p> <p>2</p>                   |

|   |          |        |
|---|----------|--------|
| 3-й пусковой комплекс (одна дуговая печь с УНРС) мощностью 0,5 млн т/г. в том же составе, что и 1-й пусковой комплекс   | 19       | 2      |
| Цех горячей прокатки с листовым непрерывным станом от 1700 до 2000 мм<br>Мощность от 5 до 8 млн т проката в год. Цех с широкополосным станом. В составе: здания цеха, склада слябов, нагревательных печей, собственного стана, отделения отделки, вальцешлифовальной мастерской, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения:<br>1-й пусковой комплекс мощностью от 3 до 4 млн. т/г<br>2-й пусковой комплекс мощностью от 2 до 4 млн. т/г | 38<br>24 | 5<br>3 |
| Цех холодной прокатки полосовой стали со станом от 1700 до 2500 мм<br>Мощность 2,5 млн т проката в год. В составе: здания цеха, отделений прокатки, травления, отжига, дрессировки, горячего цинкования, алюминирования, резки и упаковки, мастерских, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 1,5 млн. т/г<br>2-й пусковой комплекс мощностью 1 млн. т/г   | 32<br>22 | 4<br>2 |
| Цех холодной прокатки жести и полосовой стали со станом от 1200 до 1400 мм<br>Мощность до 1000 тыс. т проката в год. В составе: здания цеха, отделений травления, прокатки, очистки, отжига, дрессировки, лужения, хромирования, резки, сортировки и упаковки, мастерских, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения:<br>1-й пусковой комплекс мощностью до 500 тыс. т/г<br>2-й пусковой комплекс мощностью до 500 тыс. т/г             | 32<br>22 | 4<br>2 |
| Цех гнутых профилей<br>Мощность от 400 до 700 тыс. т профилей в год. В составе: здания цеха, основных производственных агрегатов продольной резки заготовок, профилегибочных и упаковки готовой продукции, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения:<br>1-й пусковой комплекс мощностью от 250 до 400 тыс. т/г<br>2-й пусковой комплекс мощностью от 150 до 300 тыс. т/г   | 16<br>14 | 2<br>1 |

## Продолжение таблицы В1.6

|   |    |   |
|---|----|---|
| <p>Сортопрокатный цех<br/>Мощность от 500 до 1000 тыс. т проката в год. С мелко-, средне- или крупносортовым станом для производства качественного легированного проката. В составе: склада заготовки, нагревательных печей, рабочих клетей, ножниц, холодильников и уборочных устройств, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения</p>   | 25 | 3 |
| <p>Отделение отделки сортопрокатного цеха<br/>Мощность от 500 до 1000 тыс. т проката в год. Отделение отделки сортового проката из легированных сталей. В составе: термических печей, агрегатов контроля и зачистки, инструментальных мастерских, склада готовой продукции, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения</p>   | 14 | 2 |
| <p>Сортопрокатный цех с отделением отделки<br/>Мощность от 500 до 1000 тыс. т проката в год. Цех с мелко-, средне- или крупносортовым станом для производства качественного легированного проката. В составе: склада заготовки, нагревательных печей, рабочих клетей, ножниц, холодильников, уборочных устройств, термических печей, агрегатов контроля и очистки, склада готовой продукции, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения</p>              | 32 | 4 |
| <p>Цех покрытия<br/>Покрытие листа или жести. Мощность, тыс. т/г: горячего цинкования – 320, электролитического лужения – от 200 до 250, полимерных покрытий – до 200. В составе: отделения горячего цинкования-алюминирования, или электролитического лужения-хромирования, или нанесения полимерных покрытий. В составе: здания агрегатов покрытия и отделений резки, упаковки готовой продукции и др., объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения</p> | 22 | 3 |
| <p>Трубопрокатный цех<br/>Мощность до 1000 тыс. т/г. Трубопрокатный цех с установкой трубопрокатного агрегата с непрерывным станом для производства труб нефтяного сортамента диаметром до 170, 260 или 350 мм. В составе: кольцевой печи для нагрева заготовки, прошивного и непрерывного станов, индукционной подогревательной печи, калибровочного и редуционно-растяжного станов с отделением отделки труб, в составе: печей для закалки и отжига труб, отделки труб,</p>       |    |   |

|  |    |   |
|--|----|---|
| проверки замков к бурильным трубам и высотного механизированного склада, обслуживаемого штабелерами:<br>1-й пусковой комплекс с установкой стана и отделения отделки, мощностью по стану до 1000 тыс. т/г. и отделения отделки до 460 тыс. т/г.<br>2-й пусковой комплекс отделения отделки мощностью до 450 тыс. т/г.  | 38 | 6 |
|  | 27 | 3 |
| Блок сталепроволочного производства<br>Мощность, тыс. т/г: стальной проволоки – 120, стальных канатов – 50, проволочных изделий – 25. В составе: сталепроволочного и канатного цехов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения:<br>1-й пусковой комплекс мощностью: стальной проволоки – 80 тыс. т/г., стальных канатов – 30 тыс. т/г.<br>2-й пусковой комплекс мощностью: стальной проволоки – 40 тыс. т/г., стальных канатов – 20 тыс. т/г., проволочных изделий – 25 тыс. т/г. | 23 | 4 |
|  | 16 | 1 |
| Цех металлокорда<br>Мощность 15 тыс. т металлокорда в год. Цех металлокорда в составе: здания цеха, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 5 тыс. т/г.<br>2-й пусковой комплекс мощностью 10 тыс. т/г.  | 23 | 3 |
|  | 16 | 2 |
| Крепежный цех<br>Мощность 109 тыс. т/г. Крепежный цех в составе: отдельно стоящих зданий, объектов энергетического назначения:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 40 тыс. т/г.<br>2-й пусковой комплекс мощностью 69 тыс. т/г  | 16 | 2 |
|  | 11 | 1 |
| Цех товаров народного потребления<br>В составе: здания цеха и инженерных коммуникаций. Площадь цеха, м <sup>2</sup> :<br>4000<br>5000<br>9000  | 11 | 2 |
|  | 14 | 2 |
|  | 16 | 2 |
| Завод (цех) по переработке лома<br>В составе: цеха комплексной переработки лома, копрового отделения и других объектов, необходимых для эксплуатации.<br>Мощность, тыс. т лома в год:<br>Мощность по заготовке лома – 20 тыс. т/г. и переработке лома – 5 тыс. т/г.<br>Мощность по заготовке лома – 10 тыс. т/г. и переработке лома – 3 тыс. т/г.  | 11 | 2 |
|  | 9  | 1 |

**Таблица В1.7 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении объектов  
цветной металлургии**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                      |
|---|------------------------|--------------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| <b>Горнорудная промышленность</b>   |                        |                                      |
| <p>Фабрика по обогащению руд цветных металлов<br/>В составе: корпусов дробления и обогащения,<br/>складов концентратов, очистных сооружений и<br/>других вспомогательных и обслуживающих<br/>зданий, сооружений и коммуникаций,<br/>необходимых для пуска фабрики (пускового<br/>комплекса).</p> <p>Мощность, млн т сырой руды в год:</p>   |                        |                                      |
| 0,3   | 18                     | 4                                    |
| 0,6   | 20                     | 4                                    |
| 1,0, в том числе:   | 24                     | 5                                    |
| пусковой комплекс мощностью 0,5 млн т/г.  | 20                     | 5                                    |
| 3,0, в том числе:   | 30                     | 5                                    |
| пусковой комплекс мощностью 1,2 млн т/г.  | 24                     | 5                                    |
| 5,0, в том числе:   | 32                     | 6                                    |
| пусковой комплекс мощностью 1,5 млн т/г.  | 26                     | 6                                    |
| 1,0, в том числе:   | 40                     | 6                                    |
| пусковой комплекс мощностью 3 млн т/г.  | 32                     | 6                                    |
| <b>Алюминиевая промышленность</b>   |                        |                                      |
| <p>Алюминиевый завод<br/>Двухкорпусная серия электролиза при<br/>поточном строительстве по одному корпусу.<br/>В том числе:</p> <p>1-й пусковой комплекс. В составе: одного<br/>корпуса электролиза с преобразовательной<br/>подстанцией, бункерами глинозема,<br/>газоочистными сооружениями,<br/>электролитной со складом готовой<br/>продукции, приемным складом глинозема и его<br/>внешним транспортом, блоком<br/>вспомогательных отделений, цехом по<br/>производству подовой массы, цехом<br/>капитального ремонта электролизеров и<br/>блоков ремонтных цехов, складом<br/>оборудования и другими объектами<br/>общезаводского хозяйства, в объеме,<br/>необходимом для задействования первого<br/>корпуса электролиза</p> | 38                     | 6                                    |
| <p>Последующие пусковые комплексы с одним<br/>корпусом электролиза, газоочисткой, приемным<br/>складом глинозема и его внешним<br/>транспортом, ремонтно-строительным цехом,<br/>электролитной и другим межкорпусным и<br/>общезаводским хозяйством, необходимым для<br/>пуска комплекса</p>  | 33                     | 2                                    |

|   |    |   |
|---|----|---|
| Последующие пусковые комплексы с одним корпусом электролиза, газоочисткой, с межкорпусным и общезаводским хозяйством, необходимым для пуска каждого комплекса, но без электролитейной   | 22 | 1 |
| Цех обожженных анодов<br>Мощность 280 тыс. т/г<br>В том числе:  | 45 | 6 |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 87 тыс. т/г   | 27 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 86,5 тыс. т/г.  | 21 | - |
| 3-й пусковой комплекс мощностью 86,5 тыс. т/г.  | 21 | - |
| Глиноземный завод на бокситовом сырье<br>Мощность 1100 тыс. т глинозема в год<br>В том числе:   |    |   |
| 1-я очередь мощностью 250 тыс. т/г.   | 48 | 9 |
| 2-я очередь мощностью 250 тыс. т/г.   | 21 | 2 |
| 3-я очередь мощностью 250 тыс. т/г.   | 21 | 2 |
| 4-я очередь мощностью 350 тыс. т/г.   | 24 | 2 |
| <b>Объекты Белцветмета</b>  |    |   |
| База (цех) Белцветмета<br>База (цех) по переработке лома и отходов цветных металлов. В составе: производственного цеха, энергетического, складского и транспортного хозяйства, инженерных коммуникаций.<br>Мощность, тыс. т/г.: |    |   |
| 3   | 10 | 2 |
| 10  | 12 | 2 |
| Завод Белцветмета<br>Мощность 30 тыс. т/г. В составе: объектов основного и вспомогательного назначения, энергетического, транспортного и складского хозяйства, инженерных коммуникаций  | 24 | 4 |
| Мощность 60 тыс. т/г. В составе: главного производственного блока, мастерских, энергетического, транспортного, складского хозяйства, инженерных коммуникаций  | 33 | 4 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. В составе: блока производственных и вспомогательных цехов, энергетического, транспортного, складского хозяйства, инженерных коммуникаций, межкорпусного хозяйства, необходимого для пуска комплекса      | 26 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. В составе: дооборудования плавильного цеха, цеха флюсов и шлаков, межкорпусного хозяйства, необходимого для пуска комплекса  | 18 | 1 |



**Таблица В1.8 – Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ при возведении объектов химической промышленности**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Азотная промышленность</b>  |                        |                                |
| Производство аммиака   |                        |                                |
| Мощность, тыс. т/г.:   |                        |                                |
| 200-220  | 25                     | 4                              |
| 450-475  | 28                     | 4                              |
| 750  | 32                     | 5                              |
| Производство слабой азотной кислоты  |                        |                                |
| Мощность, тыс. т/г.:   |                        |                                |
| 120 (один агрегат)   | 12                     | 2                              |
| 240 (два агрегата по 120 тыс. т/г.)  | 16                     | 2                              |
| 360 (три агрегата по 120 тыс. т/г.)  | 22                     | 3                              |
| 380 (один агрегат)   | 22                     | 3                              |
| Производство аммиачной селитры   |                        |                                |
| Мощность 450 тыс. т/г. (156,8 тыс. т/г. на 100 % азота)  | 20                     | 3                              |
| Производство слабой азотной кислоты и аммиачной селитры  |                        |                                |
| Мощность 360-380 тыс. т/г. слабой азотной кислоты и 450 тыс. т/г. аммиачной селитры (156,8 тыс. т/г. на 100 % азота) | 26                     | 3                              |
| Производство карбамида   |                        |                                |
| Мощность, тыс. т/г.:   |                        |                                |
| 330 (148,8 на 100 % азота)   | 26                     | 3                              |
| 400 (184,0 на 100 % азота)   | 27                     | 3                              |
| 500 (184,0 на 100 % азота)   | 28                     | 4                              |
| Производство капролактама  |                        |                                |
| Мощность, тыс. т/г.:   |                        |                                |
| 50   | 34                     | 4                              |
| 80   | 45                     | 5                              |
| Производство соли АГ   |                        |                                |
| Мощность 20 тыс. т/г   | 39                     | 5                              |
| Производство метанола М-400  |                        |                                |
| Мощность 400 тыс. т/г  | 28                     | 4                              |
| <b>Основная химия</b>  |                        |                                |
| Производство жидких комплексных удобрений  |                        |                                |
| Мощность, тыс. т/г.:   |                        |                                |
| 660 (97,2 на 100 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )   | 16                     | 2                              |
| 130 на 100 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>   | 18                     | 3                              |

|  |    |   |
|--|----|---|
| Завод сложных удобрений (нитроаммофоска)<br>Мощность, тыс. т/г.: серной кислоты – 360;<br>нитроаммофоски – 130 в пересчете на 100 %<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>В том числе: | 42 | 5 |
| 1-й пусковой комплекс. Производство серной<br>кислоты мощностью 360 тыс. т/г.  | 34 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс. Производство<br>нитроаммофоски мощностью 130 тыс. т/г. с<br>производством экстракционной фосфорной<br>кислоты мощностью 110 тыс. т/г                          | 26 | – |
| Производство серной кислоты из серы<br>Мощность, тыс. т/г.:  |    |   |
| 500  | 25 | 3 |
| 700  | 29 | 4 |
| Установка по производству серной кислоты<br>со сжиганием 2000 м <sup>3</sup> сероводорода в ч<br>Мощность 71 тыс. т/г  | 16 | 2 |
| Производство фосфорных солей<br>Мощность 120 тыс. т/г. без производства<br>фосфора<br>и фосфорной кислоты  | 24 | 3 |
| Производство высокопрочного гипсового<br>вяжущего<br>Мощность 400 тыс. т/г   | 24 | 3 |
| Производство фосфорно-кальциевого<br>удобрения<br>Мощность 160 тыс. т/г  | 39 | 6 |
| <b>Фосфорная промышленность</b>  |    |   |
| Производство триполифосфата натрия и<br>термической фосфорной кислоты<br>Мощность 120 тыс. т/г.<br>В том числе:  | 25 | 2 |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 60 тыс. т/г.   | 23 | 2 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 60 тыс. т/г  | 13 | – |
| <b>Горнохимическая промышленность</b>  |    |   |
| Обогатительная фабрика фосфоритной руды<br>В составе корпусов приема руды, рудомойки,<br>обогащения (флотации), сушки, размола и<br>складирования. Мощность, млн. т/г. сырой руды:   |    |   |
| 3  | 27 | 3 |
| 5,9  | 40 | 4 |
| <b>Предприятия по производству соды</b>  |    |   |
| Производство белой сажи<br>Мощность 20 тыс. т/г  | 26 | 3 |
| <b>Предприятия по производству химических волокон</b>  |    |   |
| Производство полиэфирного волокна<br>Мощность 50 тыс. т/г.   | 18 | 3 |
| Производство капроновой технической нити<br>Мощность 50 тыс. т/г   | 18 | 3 |

| Предприятия по производству пластмассовых изделий, стекловолоконных материалов, стеклопластиков и изделий из них  |                |             |
|---|----------------|-------------|
| Завод по производству труб и деталей трубопроводов из поливинилхлорида<br>Производственный корпус площадью 7870 м <sup>2</sup> , объемом 67 425 м <sup>3</sup> , оснащенный грузовыми лифтами   | 20             | 3           |
| Завод по производству изделий из пенополиуретана и пенополистирола<br>Главный корпус площадью 39 964 м <sup>2</sup> , объемом 380703 м <sup>3</sup> , оснащенный подвесными кранами грузоподъемностью 2 и 1,2 т и мостовым краном грузоподъемностью 5 т | 36             | 4           |
| Завод по производству пленки из полиэтилена<br>Главный производственный корпус площадью 18206 м <sup>2</sup> , объемом 130530 м <sup>3</sup>  | 30             | 4           |
| Производство полимерных пленок из полиолефинов<br>Мощность 20 тыс. т/г  | 17             | 3           |
| Производство листов из полистирола и полиэтилена<br>Мощность 10 тыс. т/г  | 12             | 1           |
| Производство труб из полиэтилена<br>Мощность 25 тыс. т/г  | 20             | 3           |
| Специализированные предприятия по производству синтетических смол и пластических масс   |                |             |
| Производство карбамидных смол<br>Мощность, тыс. т/г.:<br>60<br>80   | 18<br>19       | 2<br>2      |
| Производство пластификаторов<br>Мощность, тыс. т/г.:<br>30<br>45<br>60  | 20<br>22<br>23 | 3<br>3<br>3 |
| Производство ацетилцеллюлозы<br>Мощность 15 тыс. т/г  | 26             | 3           |
| Производство фенолформальдегидных смол и пресс-порошка<br>Мощность, тыс. т/г.: производство смол – 20, производство пресс-порошка – 40  | 22             | 3           |
| Производство полипропилена<br>Мощность 100 тыс. т/г   | 39             | 6           |
| Производство ударопрочного полистирола<br>Мощность 110 тыс. т/г   | 28             | 3           |
| Производство фенолформальдегидных смол<br>Мощность 100 тыс. т/г   | 24             | 4           |
| Производство карбамидных смол<br>Мощность 200 тыс. т/г  | 19             | 3           |
| Производство полиформальдегида<br>Мощность 20 тыс. т/г  | 21             | 4           |

|  |                |             |
|--|----------------|-------------|
| Производство формалина<br>Мощность 120 тыс. т/г  | 15             | 2           |
| Производство полиэтилена низкого давления<br>Мощность 200 тыс. т/г   | 27             | 4           |
| Предприятия по производству лаков и красок   |                |             |
| Завод лаков и красок<br>Мощность, тыс. т/г.:<br>производство лаков – 40; производство эмалей<br>на конденсационных смолах – 30                                       | 24             | 4           |
| Производство эмалей на конденсационных<br>смолах<br>Мощность 50 тыс. т/г   | 18             | 3           |
| Производство лаков и эмалей на<br>полимеризационных смолах<br>Мощность 50 тыс. т/г.  | 36             | 6           |
| Производство водоэмульсионных красок<br>Мощность 50 тыс. т/г   | 14             | 2           |
| Предприятия по производству синтетических красителей<br>и продуктов хлорорганического синтеза  |                |             |
| Производство малеинового ангидрида<br>Мощность 40 тыс. т/г   | 22             | 3           |
| Производство анилина<br>Мощность 50 тыс. т/г   | 27             | 3           |
| Производство фталевого ангидрида<br>Мощность, тыс. т/г.:<br>24<br>60   | 24<br>30       | 3<br>4      |
| Производство нитрилакриловой кислоты<br>Мощность 150 тыс. т/г  | 32             | 3           |
| Предприятия бытовой химии  |                |             |
| Завод бытовой химии<br>Мощность, тыс. т/г.:<br>25<br>45<br>60  | 17<br>20<br>22 | 2<br>2<br>3 |
| Предприятия по производству продуктов разделения воздуха   |                |             |
| Производство продуктов разделения воздуха<br>Мощность (по азотному режиму):<br>кислород – 13,5 млн. м3/г.<br>жидкий азот – 14,5 тыс. т/г.<br>аргон – 0,44 млн. м3/г. | 18             | 2           |
| кислород – 27 млн. м3/г.<br>жидкий азот – 29 тыс. т/г.<br>аргон – 0,88 млн. м3/г.  | 20             | 2           |
| кислород – 36 млн. м3/г.<br>жидкий азот – 56 тыс. т/г.<br>аргон – 1,25 млн. м3/г   | 22             | 3           |

| Предприятия по производству химических реактивов   |          |        |
|--|----------|--------|
| Производство малотоннажных органических реактивов и препаратов<br>Мощность, т/г.:<br>до 500 включ.<br>св. 500  | 20<br>24 | 2<br>3 |
| Производство крупнотоннажных органических химических реактивов и препаратов<br>Мощность 500 т/г. крупнотоннажных органических реактивов и препаратов до пяти наименований    | 17       | 2      |
| Магазин химических реактивов со складской площадкой<br>Мощность 300 т единовременного хранения   | 9        | 1      |
| Нефтехимические производства оргсинтеза  |          |        |
| Установка производства этилена и пропилена пиролизом бензина<br>Мощность по этилену (продукт) 300 тыс. т/г   | 34       | 4      |
| Установка производства фенола и ацетона<br>Мощность по фенолу (продукт) 120 тыс. т/г   | 36       | 4      |
| Установка производства масляных альдегидов, бутиловых спиртов и 2-этилгексанола<br>Мощность по пропилену (сырье), тыс. т/г.:<br>60<br>120                                    | 33<br>36 | 5<br>6 |
| Установка производства ацетальдегида прямым окислением этилена<br>Мощность по этилену (продукт) 90 тыс. т/г  | 24       | 3      |
| Производства поверхностно-активных веществ и жирозаменителей   |          |        |
| Установка производства первичных жирных спиртов (далее – ПЖС) методом гидрирования метиловых эфиров синтетических жирных кислот (далее – СЖК)<br>Мощность 24 тыс. т/г. сырья | 37       | 2      |
| Установка производства очищенных СЖК<br>Мощность 16,5 тыс. т/г. сырья  | 31       | 2      |
| Установка извлечения сульфата натрия из сточных вод СЖК<br>Мощность 70 тыс. т/г. сырья   | 14       | 1      |
| Установка 70 %-ного концентрата низкомолекулярных кислот (КНМК)<br>Мощность 12,5 тыс. т/г  | 13       | 1      |
| Латексы  |          |        |
| Производство бутадиенстирольного латекса<br>Мощность, тыс. т/г.:<br>16<br>40   | 24<br>30 | 4<br>4 |
| Мономеры   |          |        |
| Производство стирола с окисью пропилена<br>Мощность 140 тыс. т/г   | 34       | 6      |

|   |          |        |
|---|----------|--------|
| Производство бутадиена одностадийным дегидрированием нормального бутана под вакуумом<br>Мощность, тыс. т/г.:<br>90<br>180                     | 39<br>44 | 6<br>6 |
| Производство бутадиена из пиролизной фракции C <sub>4</sub><br>Мощность 120 тыс. т/г  | 28       | 3      |
| Производство изопрена из изобутилена и формальдегида<br>Мощность 120 тыс. т/г   | 46       | 6      |
| Производство формалина каталитическим окислением метанола<br>Мощность 120 тыс. т/г  | 22       | 3      |
| Производство этилбензола<br>Мощность 160 тыс. т/г   | 23       | 3      |
| Производство стирола<br>Мощность 120 тыс. т/г   | 22       | 3      |
| Производство изобутилен-изобутановой фракции из изобутана<br>Мощность 80 тыс. т/г   | 29       | 4      |
| Производство изобутилена из пиролизной фракции C <sub>4</sub><br>Мощность 80 тыс. т/г   | 28       | 3      |
| Центральная газодифракционная установка (без установки по сушке и сероочистке сырья и товарной фракции) (ЦДФУ)<br>Мощность 3 млн. т/г         | 41       | 4      |
| Цех изомеризации нормального пентана<br>Мощность 300 тыс. т/г   | 21       | 2      |
| Цех получения концентрированного изобутилена на ионообменном катализаторе<br>Мощность 80 тыс. т/г   | 21       | 1      |
| <b>Шинная промышленность</b>  |          |        |
| Завод по производству шин<br>Мощность 3 млн. усл. шт./г. Главный корпус из легких металлических конструкций комплектной поставки              | 32       | 3      |
| <b>Производство технического углерода</b>   |          |        |
| Завод по производству технического углерода<br>Мощность производства технического углерода, тыс. т/г.: ПМ-70 – 40, ПМ-50 – 48<br>В том числе: | 21       | 3      |
| 1-й пусковой комплекс. Производство технического углерода, тыс. т/г.:<br>ПМ-70 – 20, ПМ-50 – 24   | 20       | 3      |
| 2-й пусковой комплекс. Дооборудование цехов на полную проектную мощность  | 8        | –      |

| Предприятия по производству резиновых технических изделий<br>(далее – РТИ)   |    |   |
|--|----|---|
| Цех по производству резиновых смесей<br>Мощность 100 т/сут. Общая площадь 13 тыс. м <sup>2</sup> ,<br>объем 125 тыс. м <sup>3</sup>                          | 22 | 3 |
| Цех по производству конвейерных лент<br>Мощность 1 млн. м <sup>2</sup> ленты в год. Общая<br>площадь 18 тыс. м <sup>2</sup> , объем 200 тыс. м <sup>3</sup>  | 24 | 3 |
| Цех по производству формовых или<br>неформовых изделий<br>Здание одноэтажное.<br>Общая площадь 12 тыс. м <sup>2</sup> , объем 150 тыс. м <sup>3</sup>        | 21 | 2 |
| Здание многоэтажное.<br>Общая площадь 15 тыс. м <sup>2</sup> , объем 100 тыс. м <sup>3</sup>   | 24 | 3 |
| Цех по производству клиновых ремней<br>Общая площадь 15 тыс. м <sup>2</sup> , объем 200 тыс. м <sup>3</sup>  | 24 | 3 |
| Цех по производству рукавов<br>Здание одноэтажное.<br>Общая площадь 13 тыс. м <sup>2</sup> , объем 150 тыс. м <sup>3</sup>                                   | 21 | 2 |
| Здание многоэтажное.<br>Общая площадь 17 тыс. м <sup>2</sup> , объем 100 тыс. м <sup>3</sup>   | 24 | 3 |
| Цех по производству инженерного имущества<br>и несерийных РТИ<br>Здание одноэтажное.<br>Общая площадь 13 тыс. м <sup>2</sup> , объем 150 тыс. м <sup>3</sup> | 21 | 2 |
| Здание многоэтажное.<br>Общая площадь 15 тыс. м <sup>2</sup> , объем 100 тыс. м <sup>3</sup>   | 24 | 3 |
| Главный производственный корпус завода РТИ<br>Здание одноэтажное.<br>Общая площадь 50,5 тыс. м <sup>2</sup> , объем 485 тыс. м <sup>3</sup>                  | 36 | 3 |
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс: площадь 15,5 тыс. м <sup>2</sup> ,<br>объем 150 тыс. м <sup>3</sup>   | 24 | 3 |
| 2-й пусковой комплекс: площадь 35 тыс. м <sup>2</sup> ,<br>объем 335 тыс. м <sup>3</sup>   | 24 | 2 |
| Здание многоэтажное.<br>Общая площадь 39,5 тыс. м <sup>2</sup> , объем 234 тыс. м <sup>3</sup>   | 36 | 3 |
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс: площадь 26 тыс. м <sup>2</sup> ,<br>объем 153 тыс. м <sup>3</sup>   | 19 | 2 |
| 2-й пусковой комплекс: площадь 13,5 тыс. м <sup>2</sup> ,<br>объем 81 тыс. м <sup>3</sup>  | 18 | 1 |

**Таблица В1.9 – Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ при возведении объектов тяжелого и транспортного машиностроения**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Завод по изготовлению металлургического оборудования<br>Главный корпус высотой до 20 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 250 т.<br>Мощность, тыс. т продукции в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>20 (90)<br>100 (220)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 120 тыс. м <sup>2</sup> . В составе: сталелитейного, чугунолитейного, кузнечного, прессового цехов, цеха металлоконструкций, механосборочного цеха и др.<br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 100 тыс. м <sup>2</sup> . В составе: сталелитейного, кузнечно-прессового цехов, цеха металлоконструкций и механосборочного цеха и др.<br>Главный корпус высотой 20 м и более.<br>Мощность 150 тыс. т продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 300 тыс. м <sup>2</sup><br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 100 тыс. м <sup>2</sup> . В составе: сталелитейного, чугунолитейного, кузнечного, прессового цехов, цеха металлоконструкций, механосборочного цеха и др.<br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов .170 тыс. м <sup>2</sup> . В составе: сталелитейного, чугунолитейного, кузнечного, прессового цехов, цеха металлоконструкций, механосборочного цеха и др. | 31                     | 5                              |
|  | 36                     | 7                              |
|  | 30                     | 7                              |
|  | 25                     | -                              |
|  | 40                     | 8                              |
|  | 32                     | 8                              |
| 30   | -                      |                                |
| Завод по изготовлению горно-шахтного оборудования<br>Производственные корпуса высотой до 20 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> :<br>100<br>150  | 28                     | 4                              |
|  | 33                     | 6                              |
|  |                        |                                |



|  |  |                                   |
|--|--|-----------------------------------|
| Завод тепловозостроения<br>Производственные корпуса высотой до 20 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Мощность 1000 секций в год. Общая площадь производственных корпусов 330 тыс. м <sup>2</sup>   | 42                                     | 8                                 |
| Завод грузового вагоностроения<br>Производственные корпуса высотой до 20 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Мощность, тыс. ед. вагонов (в четырехосном исполнении) в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>10 (115)<br>25 (200)  | 33<br>36                               | 5<br>6                            |
| Завод пассажирского вагоностроения<br>Производственные корпуса высотой до 20 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Мощность, тыс. ед. вагонов (в четырехосном исполнении) в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>1 (60)<br>3 (150)   | 28<br>33                               | 4<br>5                            |
| Завод дизелестроения<br>Производственные корпуса высотой до 20 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Мощность 515 тыс. кВт в год. Общая площадь производственных корпусов 105 тыс. м <sup>2</sup><br>Мощность, тыс. кВт в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>1103 (170)<br>2574 (240)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 1103 тыс. кВт в год. Общая площадь производственных корпусов 170 тыс. м <sup>2</sup> . В составе: заготовительного, сборочно-сварочного, литейного, механосборочного и др.<br>2-й пусковой комплекс мощностью 1471 тыс. кВт в год. Общая площадь производственных корпусов 70 тыс. м <sup>2</sup> . В составе: заготовительного, сборочно-сварочного, литейного, механосборочного и др. | 32<br><br>37<br>44<br><br>36<br><br>32 | 5<br><br>6<br>7<br><br>7<br><br>— |
| Завод подъемно-транспортного вагоностроения<br>Производственный корпус высотой до 20 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> :<br>40<br>60  | 21<br>26                               | 3<br>4                            |

|  |                |             |
|--|----------------|-------------|
| Высота производственных корпусов до 20 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> :<br>115<br>200   | 33<br>35       | 5<br>6      |
| Сборочный корпус с испытательной станцией<br>Производственный корпус высотой до 20 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 200 т.<br>Площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> :<br>45<br>160  | 26<br>40       | 3<br>5      |
| Кузнечный корпус<br>Корпус высотой до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 400 т.<br>Мощность 100 тыс. т поковок в год.<br>Общая площадь корпуса 110 тыс. м <sup>2</sup>  | 40             | 7           |
| Механический корпус<br>Корпус высотой до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Общая площадь корпуса, тыс. м <sup>2</sup> :<br>30<br>135<br>Корпус высотой до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 600 т.<br>Общая площадь корпуса 190 тыс. м <sup>2</sup> | 14<br>33<br>48 | 3<br>5<br>8 |
| Корпус металлоконструкций<br>Корпус высотой до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Мощность 136 тыс. т конструкций в год.<br>Общая площадь корпуса 100 тыс. м <sup>2</sup>  | 40             | 6           |
| Корпус мелкого литья со складом формовочных материалов и огнеупоров<br>Корпус высотой до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Мощность 40 тыс. т литья в год развесом до 5 т.<br>Общая площадь корпуса 76 тыс. м <sup>2</sup>                                  | 34             | 5           |
| Корпус крупного литья<br>Корпус высотой более 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов более 260 т.<br>Мощность 90 тыс. т литья в год развесом от 5 до 150 т включ.<br>Общая площадь корпуса 133 тыс. м <sup>2</sup>   | 41             | 6           |
| Корпус вспомогательных цехов<br>Корпус высотой до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Общая площадь корпуса 80 тыс. м <sup>2</sup>  | 28             | 4           |
| Металлургический комплекс<br>Производственные корпуса высотой более 20 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 140 т.<br>Мощность 27 тыс. т стального литья и 116 тыс. т слитков в год.<br>Общая площадь производственных корпусов 220 тыс. м <sup>2</sup>                 | 36             | 7           |

**Таблица В1.10 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении объектов  
энергетического машиностроения**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                      |
|--|------------------------|--------------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| Корпус предприятия энергетического машиностроения в составе: отделений сборки и механообработки, подпольного хозяйства, транспортных коммуникаций<br>Общая площадь корпуса 53 тыс. м <sup>2</sup> , высота 18 и 29,1 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов 250 / 32 т | 18                     | 2                                    |
| Общая площадь корпуса 75 тыс. м <sup>2</sup> , высота 21,6 и 29,1 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов 200 / 32 т  | 22                     | 3                                    |
| Чугунолитейный цех<br>Полезная площадь цеха 10 тыс. м <sup>2</sup> , высота 18 и 22 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов 30/5 т  | 12                     | 2                                    |
| Обрубной корпус чугунолитейного цеха<br>Общая площадь обрубного корпуса 12 100 м <sup>2</sup> , высота 11,6 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов 30 т  | 10                     | 1                                    |
| Кузнечно-прессовый цех<br>Общая площадь цеха 100 тыс. м <sup>2</sup> , высота 16 и 32 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов 700 т   | 36                     | 6                                    |
| Обдирочно-термический корпус<br>Общая площадь корпуса 100 тыс. м <sup>2</sup> , высота 24 и 18 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов 500/50 т   | 34                     | 5                                    |

**Таблица В1.11 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении объектов  
электротехнической промышленности**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                      |
|---|------------------------|--------------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| <b>Тяжелое электромашиностроение</b>  |                        |                                      |
| Завод тяжелого электромашиностроения<br>Главный корпус высотой до 40 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 500 т.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>100 (60)      | 30                     | 6                                    |
| В том числе:  |                        |                                      |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>  | 20                     | 6                                    |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 65 тыс. м <sup>2</sup><br>270 (150)   | 16<br>42               | -                                    |
| В том числе:  |                        |                                      |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 100 тыс. м <sup>2</sup>   | 34                     | 7                                    |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 170 тыс. м <sup>2</sup>   | 30                     | -                                    |
| <b>Транспортное электромашиностроение</b>   |                        |                                      |
| Завод транспортного электромашиностроения<br>Главный корпус одноэтажный высотой до 10 м.<br>Грузоподъемность кранов до 10 т.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>– (30) | 14                     | 3                                    |
| – 70 (50)   | 18                     | 4                                    |
| – 120 (80)  | 22                     | 5                                    |
| В том числе:  |                        |                                      |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 80 тыс. м <sup>2</sup>  | 17                     | 5                                    |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 40 тыс. м <sup>2</sup><br>190 (125)   | 13<br>30               | –<br>6                               |
| В том числе:  |                        |                                      |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 125 тыс. м <sup>2</sup>   | 25                     | 6                                    |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 65 тыс. м <sup>2</sup>  | 19                     | –                                    |

|  |    |   |
|--|----|---|
| Завод напольного транспорта<br>грузоподъемностью до 5 т<br>Корпуса одноэтажные высотой до 10,8 м.<br>Грузоподъемность кранов до 20 т.<br>Общая площадь производственных корпусов<br>60 тыс. м <sup>2</sup> ; площадь главного корпуса 20 тыс. м <sup>2</sup><br>В том числе: | 22 | 4 |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 40 тыс. м <sup>2</sup>   | 17 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>   | 15 | – |
| Завод электровозостроения<br>Корпуса одноэтажные высотой до 18 м.<br>Грузоподъемность кранов до 50 т.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>165 (30)                                       | 32 | 6 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 90 тыс. м <sup>2</sup>   | 27 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 75 тыс. м <sup>2</sup>   | 25 | – |
| 250 (50)   | 34 | 6 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 150 тыс. м <sup>2</sup>  | 31 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 100 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | – |
| <b>Трансформаторостроение</b>  |    |   |
| Завод силовых трансформаторов<br>Главный корпус одноэтажный высотой до 28,8 м.<br>Грузоподъемность кранов до 500 т.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>50 (–)                           | 24 | 4 |
| 100 (70)   | 30 | 4 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 65 тыс. м <sup>2</sup>   | 24 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>   | 18 | – |
| 220 (140)  | 38 | 4 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 140 тыс. м <sup>2</sup>  | 29 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 80 тыс. м <sup>2</sup>   | 25 | – |

| Предприятия по производству высоковольтной аппаратуры  |  |   |
|--|--|---|
| Завод по производству высоковольтной аппаратуры<br>Главный корпус одноэтажный высотой до 28,8 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>40 (20)<br>80 (60)<br>120 (80)  | <br><br><br><br>18<br>24<br>27   | <br><br><br><br>3<br>5<br>5                                       |
| Завод комплектных трансформаторных подстанций (КТП) мощностью до 1600 кВ·А<br>Главный корпус одноэтажный высотой 9,6 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов 10 т.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>35 (15)<br>60 (40)  | <br><br><br><br>21<br>24   | <br><br><br><br>3<br>3  |
| Завод комплектных распределительных устройств мощностью до 10 кВ<br>Главный корпус одноэтажный высотой до 9,6 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов 10 т.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>35 (15)<br>65 (30)<br>100 (60)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>21<br>24<br>27<br><br>24<br>12 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>3<br>3<br>4<br><br>4<br>– |
| Завод силовых конденсаторов<br>Корпуса одноэтажные высотой до 7,2 м.<br>Грузоподъемность кранов до 10 т.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>40 (20)<br>65 (30)   | <br><br><br><br>21<br>24   | <br><br><br><br>4<br>4  |

| Аккумуляторная промышленность  |    |   |
|--|----|---|
| Завод свинцовых аккумуляторов<br>Корпуса одноэтажные высотой до 10 м и<br>многоэтажные.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>35 (–)<br>65 (–)<br>85 (50)<br>В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>   | 24 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>   | 28 | 5 |
|  | 30 | 5 |
|  | 21 | 5 |
|  | 21 | – |
| Завод щелочных аккумуляторов<br>Корпуса одно- и двухэтажные<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> :<br>35<br>65   |    |   |
|  | 21 | 4 |
|  | 24 | 5 |
| Завод гальванических элементов<br>Корпуса одно- и двухэтажные<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> :<br>30<br>65   |    |   |
|  | 18 | 3 |
|  | 24 | 4 |
| Светотехническая промышленность  |    |   |
| Завод электроламп накаливания (лампы общего<br>назначения (ЛОН), миниатюрных, автомобильных<br>и др.)<br>Корпуса одно- и многоэтажные.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>40 (20)<br>100 (60)<br>140 (80)<br>В том числе: |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 58,8 тыс. м <sup>2</sup>   | 20 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 41,2 тыс. м <sup>2</sup>   | 24 | 4 |
| 3-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 40 тыс. м <sup>2</sup>   | 30 | 5 |
|  | 24 | 5 |
|  | 18 | – |
|  | 12 | – |

|  |                                       |                                  |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| <p>Завод энергосберегающих ламп<br/>Корпуса одно- и многоэтажные с вакуумной гигиеной.<br/>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м<sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м<sup>2</sup>):<br/>40 (20)<br/>60 (35)<br/>В том числе:<br/>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 40 тыс. м<sup>2</sup><br/>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м<sup>2</sup></p>  | <p>20<br/>24</p>                      | <p>3<br/>5</p>                   |
| <p>80 (55)<br/>В том числе:<br/>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 40 тыс. м<sup>2</sup><br/>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 40 тыс. м<sup>2</sup></p>  | <p>21<br/>14<br/>27<br/>21<br/>16</p> | <p>5<br/>—<br/>5<br/>5<br/>—</p> |
| <p>Завод газоразрядных ламп высокого давления<br/>Корпуса одно- и многоэтажные с ртутными залами и корпусом кварцевого стекла<br/>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м<sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м<sup>2</sup>):<br/>40 (20)<br/>60 (30)<br/>В том числе:<br/>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 23 тыс. м<sup>2</sup><br/>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 37 тыс. м<sup>2</sup></p> | <p>20<br/>24</p>                      | <p>3<br/>5</p>                   |
| <p>100 (55)<br/>В том числе:<br/>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м<sup>2</sup><br/>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м<sup>2</sup></p>   | <p>21<br/>14<br/>27<br/>21<br/>15</p> | <p>5<br/>—<br/>5<br/>5<br/>—</p> |
| <p>Завод светотехнической арматуры (светильников)<br/>Корпуса одноэтажные.<br/>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м<sup>2</sup>:<br/>35<br/>50<br/>60</p>   | <p>16<br/>18<br/>20</p>               | <p>3<br/>3<br/>3</p>             |



| Предприятия по производству электродвигателей  |   |  |
|--|---|--|
| Завод синхронных электродвигателей мощностью до 100 кВт<br>Главный корпус одноэтажный.<br>Грузоподъемность кранов до 10 т<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>50 (–)<br>70 (45)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 56 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 14 тыс. м <sup>2</sup><br><br>150 (100)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 44 тыс. м <sup>2</sup><br>3-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 56 тыс. м <sup>2</sup> | 21<br>24<br><br>18<br>18<br><br>32<br><br>23<br>20<br>9 | 3<br>4<br><br>4<br>–<br><br>6<br><br>6<br>–<br>– |
| Завод электродвигателей мощностью более 100 кВт<br>Главный корпус высотой до 10,8 м, площадью 40 тыс. м <sup>2</sup> . Грузоподъемность кранов до 10 т.<br>Общая площадь производственных корпусов 70 тыс. м <sup>2</sup>  | 24  | 4  |
| Завод взрывозащищенных электродвигателей<br>Корпуса одноэтажные высотой до 8,4 м.<br>Грузоподъемность кранов до 10 т.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>30 (15)<br>40 (20)<br>50 (25)<br>70 (40)  | 15<br>18<br>20<br>23                                    | 3<br>3<br>3<br>4                                 |
| Завод электробуров и погружных электродвигателей<br>Корпуса одноэтажные высотой до 10,8 м.<br>Грузоподъемность кранов до 10 т.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>20 (20)<br>30 (20)<br>50 (25)  | 14<br>15<br>18  | 2<br>3<br>3                                      |

|  |    |   |
|--|----|---|
| 70 (50)  | 21 | 3 |
| 90 (50)  | 24 | 4 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 40 тыс. м <sup>2</sup>  | 18 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>  | 12 | – |
| Предприятия по производству электроагрегатов   |    |   |
| Завод электротермического оборудования<br>Корпуса одноэтажные.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> :   |    |   |
| 11   | 15 | 2 |
| 30   | 21 | 3 |
| Предприятия по производству специального технологического оборудования   |    |   |
| Завод синхронных нестандартизированного специального оборудования, технологической оснастки и инструмента<br>Главный корпус одноэтажный высотой до 10,8 м.<br>Грузоподъемность кранов до 20 т.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ): |    |   |
| 35 (–)   | 28 | 4 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 14 тыс. м <sup>2</sup>  | 19 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 21 тыс. м <sup>2</sup>  | 14 | – |
| 50 (30)  | 30 | 4 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>  | 22 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 30 тыс. м <sup>2</sup>  | 16 | – |
| 110 (70)   | 36 | 5 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 40 тыс. м <sup>2</sup>  | 25 | – |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>  | 15 | – |
| 3-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>  | 10 | – |

Продолжение таблицы В1.11

|   |                                  |                            |
|---|----------------------------------|----------------------------|
| 140 (90)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 55 тыс. м <sup>2</sup><br>3-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>  | 38<br>24<br>15<br>10             | 6<br>6<br>—<br>—           |
| <b>Предприятия по производству электротермического оборудования</b>   |                                  |                            |
| Завод электротермического оборудования<br>Корпуса одноэтажные высотой до 15 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 100 т.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>16 (—)<br>75 (40)  | 18<br>21                         | 3<br>3                     |
| <b>Предприятия по производству электросварочного оборудования</b>   |                                  |                            |
| Завод электросварочного оборудования<br>Корпуса одноэтажные высотой до 15 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>20 (—)<br>55 (—)<br>65 (—)<br>85 (50)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 40 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 45 тыс. м <sup>2</sup> | 16<br>17<br>19<br>28<br>19<br>12 | 3<br>3<br>4<br>6<br>6<br>— |
| Завод лазерного оборудования<br>Корпуса одноэтажные. Грузоподъемность кранов<br>до 5 т. Общая площадь корпусов 11 тыс. м <sup>2</sup>   | 21                               | 4                          |
| <b>Предприятия по производству преобразовательной техники</b>   |                                  |                            |
| Завод по производству силовых<br>полупроводниковых преобразователей<br>мощностью 5 кВт и более<br>Корпуса одно- и многоэтажные.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>35 (—)<br>55 (20)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 37 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 18 тыс. м <sup>2</sup>               | 25<br>28<br>22<br>8              | 3<br>4<br>4<br>—           |

| Предприятия по производству низковольтной аппаратуры  |    |   |
|---|----|---|
| Завод низковольтной аппаратуры (комплектные устройства)<br>Главный корпус одноэтажный высотой до 10 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 10 т.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ): |    |   |
| 30 (20)   | 18 | 3 |
| 40 (30)   | 21 | 3 |
| 60 (35)   | 27 | 4 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>   | 17 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 40 тыс. м <sup>2</sup>   | 17 | — |
| 70 (40)   | 30 | 5 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>   | 18 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 30 тыс. м <sup>2</sup>   | 12 | — |
| 3-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>   | 8  | — |
| 80 (50)   | 32 | 5 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>   | 21 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 30 тыс. м <sup>2</sup>   | 15 | — |
| 3-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>   | 10 | — |
| Завод низковольтной аппаратуры (аппаратура россыпью)<br>Главный корпус одноэтажный высотой до 7,2 м.<br>Грузоподъемность кранов 10 т.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):               |    |   |
| 20 (10)   | 16 | 2 |
| 30 (25)   | 18 | 3 |
| 50 (30)   | 22 | 4 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>   | 17 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 30 тыс. м <sup>2</sup>   | 16 | — |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 70 (45)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 30 тыс. м <sup>2</sup><br>3-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>  | 30<br>18<br>15<br>10                                     | 5<br>5<br>–<br>–                                   |
| 80 (50)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup><br>3-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>  | 32<br>21<br>17<br>11                                     | 5<br>5<br>–<br>–                                   |
| <b>Предприятия по производству кабельной продукции</b>  |  |  |
| Завод по производству проводов и кабелей: неизолированных, установочных, осветительных автопроводов, слаботочных шнуров, судовых, шланговых, управления радиочастотных, городской, дальней связи, эмалированных, авиационных, монтажных, в том числе с радиационной модифицированной изоляцией, бронекабелей<br>Корпуса одно- и многоэтажные с техническим подвалом. Грузоподъемность кранов до 30 т. Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>30 (25)<br>55 (54)<br>90 (80)<br>160 (140)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 115 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 45 тыс. м <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br>17<br>19<br>24<br>32<br><br>24<br>20 | <br><br><br><br><br>3<br>4<br>5<br>6<br><br>6<br>– |
| Завод по производству световодных (волоконно-оптических) кабелей<br>Корпуса одно- и многоэтажные.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>20 (10)<br>45 (30)   | <br><br><br>16<br>19                                     | <br><br><br>3<br>4                                 |

| Прочие направления электротехнической промышленности  |                    |                 |
|---|--------------------|-----------------|
| Завод электроизоляционных материалов<br>Корпуса одно- и многоэтажные.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>40 (30)<br>65 (50)  | 18<br>24           | 4<br>5          |
| Завод электроизоляционных трубок<br>Корпуса одно- и многоэтажные.<br>Общая площадь производственных корпусов<br>20 тыс. м <sup>2</sup>  | 23                 | 4               |
| Завод фарфоровых изоляторов<br>Корпуса одно- и многоэтажные.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>50 (–)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 30 тыс. м <sup>2</sup> | 21<br><br>15<br>15 | 4<br><br>4<br>– |
| 80 (65)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 60 тыс. м <sup>2</sup>   | 24<br><br>15<br>18 | 4<br><br>4<br>– |

**Таблица В1.12 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении объектов  
станкостроительной и инструментальной промышленности**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                      |
|---|------------------------|--------------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| Заводы по производству серийных, специальных и агрегатных металлорежущих станков-роботов; кузнечно-прессовых машин; автоматов и полуавтоматов механообработки; кузнечно-прессовых и других автоматических линий; деревообрабатывающего и литейного оборудования   |                        |                                      |
| Общая площадь производственных корпусов<br>65 тыс. м <sup>2</sup> .<br>Главный корпус площадью 50 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 10,6 м. Грузоподъемность кранов от 10 до 30 т<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. В составе:<br>экспериментального цеха, корпуса<br>вспомогательных цехов (КВЦ), бытового корпуса,<br>столовой и частично энергохозяйства | 24<br><br>18           | 5<br><br>5                           |

|  |    |   |
|--|----|---|
| 2-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, энергохозяйства, складского корпуса, гаража  | 16 | – |
| 3-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, инженерно-лабораторного корпуса  | 14 | – |
| Общая площадь производственных корпусов<br>120 тыс. м <sup>2</sup> .<br>Главный корпус площадью 80 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 12,6 м. Грузоподъемность кранов от 30 до 50 т<br>В том числе:   | 30 | 6 |
| 1-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, экспериментального цеха, КВЦ, бытового корпуса, столовой, частично энергохозяйства, складского корпуса, гаража и очистных сооружений   | 21 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, энергохозяйства  | 19 | – |
| 3-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, инженерно-лабораторного корпуса  | 17 | – |
| Общая площадь производственных корпусов<br>160 тыс. м <sup>2</sup> .<br>Главный корпус площадью 95 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 12,6 м. Грузоподъемность кранов от 30 до 50 т<br>В том числе:   | 34 | 8 |
| 1-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, экспериментального цеха, КВЦ, энергохозяйства (частично)   | 27 | 8 |
| 2-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, энергохозяйства, гаража  | 24 | – |
| 3-й пусковой комплекс. В составе: энергохозяйства, складского корпуса  | 16 | – |
| 4-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, инженерно-лабораторного корпуса  | 16 | – |
| <b>Заводы инструментальной и технологической оснастки</b>  |    |   |
| Заводы по производству металлообрабатывающего инструмента (в том числе прецизионного), технологической оснастки<br>Общая площадь производственных корпусов<br>40 тыс. м <sup>2</sup> .<br>Главный корпус площадью 30 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 6,4 м. Грузоподъемность кранов до 5 т<br>В том числе: | 23 | 7 |
| 1-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, энергохозяйства, складского хозяйства, бытового хозяйства, столовой, очистных сооружений и гаража  | 18 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса и энергохозяйства, инженерно-лабораторного корпуса  | 17 | – |
| Общая площадь производственных корпусов<br>70 тыс. м <sup>2</sup> .<br>Главный корпус площадью 55 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 8,4 м.   |    |   |

|   |    |   |
|---|----|---|
| Грузоподъемность кранов до 5 т  | 28 | 9 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса и энергохозяйства, бытового корпуса, столовой, складского корпуса, очистных сооружений                   | 19 | 9 |
| 2-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, энергохозяйства, гаража   | 20 | – |
| 3-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, инженерно-лабораторного корпуса   | 19 | – |
| <b>Абразивное производство</b>  |    |   |
| Заводы по производству абразивного инструмента, инструмента из твердых материалов, шлифовальной шкурки  |    |   |
| Общая площадь производственных корпусов 40 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 30 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 10,8 м. Грузоподъемность кранов до 10 т | 33 | 6 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса и энергохозяйства, бытового корпуса, столовой, складского корпуса, очистных сооружений                   | 27 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса и энергохозяйства, инженерно-лабораторного корпуса, гаража   | 28 | – |

**Таблица В1.13 – Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ при возведении объектов промышленности общемашиностроительного применения**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Предприятия по производству заготовок</b>  |                        |                                |
| Заводы по производству серийных, специальных и агрегатных металлорежущих станков-роботов, кузнечно-прессовых машин, автоматов и полуавтоматов механообработки, кузнечно-прессовых и других автоматических линий, деревообрабатывающего и литейного оборудования | 24                     | 5                              |
| Общая площадь производственных корпусов 65 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 50 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 10,6 м. Грузоподъемность кранов от 10 до 30 т   |                        |                                |
| Завод по производству цветного литья  | 38                     | 5                              |
| Мощность 35 тыс. т литья в год. Общая площадь производственных корпусов 30 тыс. м <sup>2</sup> . Корпуса одноэтажные высотой до 18 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 10 т  |                        |                                |



|  |    |   |
|--|----|---|
| Завод по производству чугунного литья<br>Мощность 150 тыс. т литья в год. Общая площадь производственных корпусов 175 тыс. м <sup>2</sup> . Корпуса одноэтажные высотой до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Мощность 60 тыс. т/г. Общая площадь производственных корпусов 100 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Мощность 90 тыс. т/г. Общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м <sup>2</sup>   | 44 | 7 |
| Завод по производству стального и чугунного литья<br>Мощность 40 тыс. т стального и 100 тыс. т чугунного литья в год. Общая площадь производственных корпусов 160 тыс. м <sup>2</sup> . Корпуса одноэтажные высотой до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. 20 тыс. т/г. стального литья и 50 тыс. т/г. чугунного литья. Общая площадь производственных корпусов 95 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Мощность 20 тыс. т/г. стального литья и 50 тыс. т/г. чугунного литья. Общая площадь производственных корпусов 65 тыс. м <sup>2</sup> | 48 | 7 |
| Завод по производству изделий из металлопорошков<br>Мощность 10 тыс. т изделий из металлопорошков в год. Общая площадь производственного корпуса 25 тыс. м <sup>2</sup> . Корпус одноэтажный высотой до 15 м. Грузоподъемность кранов до 10 т<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Мощность 5 тыс. т/г. Общая площадь производственного корпуса 15 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Мощность 5 тыс. т/г. Общая площадь производственного корпуса 10 тыс. м <sup>2</sup>  | 36 | 4 |
| Предприятия по производству изделий общемашиностроительного применения   |    |   |
| Завод по производству редукторов (вариаторов и приводов)<br>Мощность 250 тыс. шт. в год. Общая площадь производственных корпусов 70 тыс. м <sup>2</sup> . Корпуса одноэтажные высотой до 15 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 10 т<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 48 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 22 тыс. м <sup>2</sup>  | 33 | 6 |
| Завод по производству гидроаппаратуры<br>Общая площадь производственных корпусов 70 тыс. м <sup>2</sup> . Корпуса одноэтажные высотой до 15 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 15 т  | 34 | 5 |

|  |    |   |
|--|----|---|
| Завод по производству пневмоаппаратуры<br>Общая площадь производственных корпусов<br>70 тыс. м <sup>2</sup> . Корпуса одноэтажные высотой до 15 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 15 т   | 32 | 5 |
| Завод по производству смазочного оборудования<br>Общая площадь производственных корпусов<br>75 тыс.м <sup>2</sup> . Корпуса одноэтажные высотой до 15 м.<br>Грузоподъемность подвесных электрических<br>кранов до 5 т                              | 32 | 5 |
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 40 тыс. м <sup>2</sup>   | 24 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>   | 16 | – |
| Завод по производству фильтров<br>и фильтроэлементов<br>Общая площадь производственных корпусов<br>35 тыс. м <sup>2</sup> . Корпуса одноэтажные высотой до 15 м.<br>Грузоподъемность кран-балок до 1 т   | 31 | 4 |
| Предприятия по производству формовочных материалов   |    |   |
| Обогатительная фабрика формовочных песков<br>Мощность 600 тыс. т формовочных песков в год.<br>Общая площадь производственных корпусов<br>15 тыс. м <sup>2</sup> . Корпуса одноэтажные высотой до 15 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 10 т | 21 | 3 |

**Таблица В1.14 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении объектов  
станкостроительной и инструментальной промышленности**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                      |
|--|------------------------|--------------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| <b>Предприятия по производству средств вычислительной техники</b>  |                        |                                      |
| Завод по производству средств вычислительной<br>техники<br>В составе: производственных, вспомогательных и<br>бытовых корпусов в одно- и многоэтажных<br>зданиях, оборудованных подвесными кранами и<br>бескрановых; энергохозяйства, инженерных<br>сетей и сооружений, благоустройства.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> : | 27                     | 4                                    |
| 26   | 39                     | 6                                    |
| 50   |                        |                                      |
| В том числе:   |                        |                                      |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 15 тыс. м <sup>2</sup>   | 24                     | 6                                    |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>   | 30                     | –                                    |

|  |                        |                     |
|--|------------------------|---------------------|
| 70<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>   | 45<br><br>27<br><br>33 | 7<br><br>7<br><br>— |
| Предприятия по производству приборов для физических исследований   |                        |                     |
| Завод по производству приборов для физических<br>исследований<br>В составе: производственных, вспомогательных и<br>бытовых корпусов в одно- и многоэтажных<br>зданиях, оборудованных подвесными кранами и<br>бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей<br>и сооружений, благоустройства.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс.<br>м <sup>2</sup> : |                        |                     |
| 25   | 27                     | 4                   |
| 50   | 39                     | 6                   |
| В том числе:   |                        |                     |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 15 тыс. м <sup>2</sup>   | 24                     | 6                   |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>   | 30                     | —                   |
| Предприятия по производству средств телемеханики   |                        |                     |
| Завод по производству средств телемеханики<br>В составе: производственных, вспомогательных<br>и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных<br>зданиях, оборудованных подвесными кранами и<br>бескрановых; энергохозяйства, инженерных<br>сетей и сооружений, благоустройства.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> :                    |                        |                     |
| 25   | 27                     | 4                   |
| 50   | 39                     | 6                   |
| В том числе:   |                        |                     |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 15 тыс. м <sup>2</sup>   | 24                     | 6                   |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>   | 30                     | —                   |
| 70   | 45                     | 7                   |
| В том числе:   |                        |                     |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>   | 27                     | 7                   |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>   | 33                     | —                   |

| Предприятия по производству приборов контроля и регулирования технологических процессов  |    |   |
|--|----|---|
| <p>Завод по производству приборов контроля и регулирования технологических процессов – I группа сложности</p> <p>В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.</p> <p>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м<sup>2</sup>:</p>  |    |   |
| 35   | 36 | 5 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 15 тыс. м <sup>2</sup>  | 21 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | – |
| 70   | 45 | 7 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>  | 33 | – |
| 100  | 48 | 7 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м <sup>2</sup>  | 33 | – |
| <p>Завод по производству приборов контроля и регулирования технологических процессов – II группа сложности</p> <p>В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.</p> <p>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м<sup>2</sup>:</p> |    |   |
| 25   | 27 | 4 |
| 50   | 39 | 6 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 15 тыс. м <sup>2</sup>  | 24 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>  | 30 | – |

|   |                                  |                                |
|---|----------------------------------|--------------------------------|
| 70<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>  | 45<br><br>27<br><br>33           | 7<br><br>7<br><br>–            |
| Завод по производству приборов контроля и<br>регулирования технологических процессов –<br>III группа сложности<br>В составе: производственных, вспомогательных<br>и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных<br>зданиях, оборудованных подвесными кранами и<br>бескрановых; энергохозяйства, инженерных<br>сетей и сооружений, благоустройства.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> :<br>35<br>70 | <br><br><br><br><br><br>30<br>42 | <br><br><br><br><br><br>5<br>7 |
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 15 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>  | <br><br>24<br><br>30             | <br><br>7<br><br>–             |
| 100<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь<br>производственных корпусов 75 тыс. м <sup>2</sup>   | <br><br>48<br><br>27<br><br>33   | <br><br>7<br><br>7<br><br>–    |
| Завод по выпуску химико-лабораторной посуды<br>В составе: производственных, вспомогательных<br>и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных<br>зданиях, оборудованных подвесными кранами и<br>бескрановых; энергохозяйства, инженерных<br>сетей и сооружений, благоустройства.<br>Общая площадь производственных корпусов<br>50 тыс. м <sup>2</sup>  | <br><br><br><br><br><br>36       | <br><br><br><br><br><br>6      |
| <b>Предприятия по выпуску электроизмерительных приборов</b>   |                                  |                                |
| Завод по выпуску электроизмерительных<br>приборов – I группа сложности<br>В составе: производственных, вспомогательных<br>и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных<br>зданиях, оборудованных подвесными кранами и<br>бескрановых; энергохозяйства, инженерных<br>сетей и сооружений, благоустройства.<br>Общая площадь производственных корпусов,<br>тыс. м <sup>2</sup> :<br>25   | <br><br><br><br><br><br>27       | <br><br><br><br><br><br>4      |

|  |    |   |
|--|----|---|
| 50   | 39 | 6 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 15 тыс. м <sup>2</sup>  | 24 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>  | 30 | – |
| 70   | 45 | 7 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>  | 33 | – |
| 100  | 48 | 7 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м <sup>2</sup>  | 33 | – |
| Завод по выпуску электроизмерительных приборов – II группа сложности<br>В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> : |    |   |
| 35   | 30 | 5 |
| 70   | 42 | 7 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>  | 24 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>  | 30 | – |
| 100  | 45 | 7 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м <sup>2</sup>  | 33 | – |
| 100  | 48 | 7 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м <sup>2</sup>  | 33 | – |

|   |    |   |
|---|----|---|
| <p>Завод по выпуску электроизмерительных приборов – III группа сложности<br/>В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.<br/>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м<sup>2</sup>:</p>                  |    |   |
| 35  | 30 | 5 |
| 70  | 42 | 7 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>   | 24 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>   | 30 | – |
| 100   | 48 | 7 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>   | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м <sup>2</sup>   | 33 | – |
| Предприятия по производству приборов для измерения механических величин   |    |   |
| <p>Завод по производству приборов для измерения механических величин – I группа сложности<br/>В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.<br/>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м<sup>2</sup>:</p> |    |   |
| 35  | 36 | 5 |
| 70  | 45 | 7 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>   | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>   | 33 | – |
| 100   | 48 | 7 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>   | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м <sup>2</sup>   | 33 | – |

|  |    |   |
|--|----|---|
| Завод по производству приборов для измерения механических величин – II и III группы сложности<br>В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> :      |    |   |
| 35   | 30 | 5 |
| 70   | 42 | 7 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>  | 24 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>  | 30 | - |
| 100  | 48 | 7 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м <sup>2</sup>  | 33 | - |
| Предприятия по производству приборов для механизации и автоматизации инженерного и управленческого труда   |    |   |
| Завод по производству приборов для механизации и автоматизации инженерного и управленческого труда<br>В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> : |    |   |
| 25   | 27 | 4 |
| 50   | 39 | 6 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 15 тыс. м <sup>2</sup>  | 24 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>  | 30 | - |
| 70   | 45 | 7 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>  | 33 | - |



|  |    |   |
|--|----|---|
| 100  | 48 | 7 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м <sup>2</sup>  | 33 | – |
| <b>Предприятия по производству приборов для научных исследований</b>   |    |   |
| <b>Завод по производству приборов для научных исследований</b>   |    |   |
| В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. |    |   |
| Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> :   |    |   |
| 25   | 27 | 4 |
| 50   | 39 | 6 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 15 тыс. м <sup>2</sup>  | 24 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>  | 30 | – |
| 70   | 45 | 7 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>  | 33 | – |
| <b>Ювелирная промышленность</b>  |    |   |
| <b>Заводы по производству:</b>   |    |   |
| бриллиантов;   |    |   |
| изделий ювелирной промышленности;  |    |   |
| выращиванию кристаллов.  |    |   |
| В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. |    |   |
| Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> :   |    |   |
| 25   | 24 | 4 |
| 35   | 30 | 5 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 10 тыс. м <sup>2</sup>  | 21 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>  | 24 | – |

| Предприятия по производству приборов времени  |    |   |
|---|----|---|
| <p>Завод по производству изделий часовой промышленности – I и II группа сложности<br/>В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.<br/>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м<sup>2</sup>:</p> |    |   |
| 25  | 27 | 4 |
| 50  | 39 | 6 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 15 тыс. м <sup>2</sup>   | 24 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup>   | 30 | – |
| 70  | 45 | 7 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м <sup>2</sup>   | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>   | 33 | – |
| Предприятия по техническому обслуживанию и ремонту электронно-клавишных машин, систем противопожарной автоматики  |    |   |
| <p>Завод по техническому обслуживанию и ремонту электронно-клавишных машин, систем противопожарной автоматики<br/>В составе: производственного корпуса со вспомогательными и бытовыми помещениями, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.<br/>Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м<sup>2</sup></p>  | 27 | 4 |
| Предприятия и цехи по производству специального технологического оборудования   |    |   |
| <p>Завод (цех) по производству специального технологического оборудования<br/>В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.<br/>Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м<sup>2</sup></p>        | 39 | 6 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>   | 24 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>   | 30 | – |

| Специализированные комплексы (цехи)  |    |   |
|--|----|---|
| Завод по производству изделий и узлов микроэлектроники<br>В составе: производственного корпуса со вспомогательными и бытовыми помещениями, энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.<br>Общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 4 |
| Заводы по производству: плат печатного монтажа; изделий из пластмасс, футляров, крепежа, разъемов, оснастки, нестандартизированного оборудования; оптических деталей, трансформаторов, нормализованных деталей и узлов специализированных конструкций ГСП<br>В составе: производственного корпуса со вспомогательными и бытовыми помещениями, энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.<br>Общая площадь производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup> | 30 | 5 |
| Цех литья<br>В составе: стержневого, смесеприготовительного, формовочного, формовочно-выбивного и плавильного отделений (участков), лабораторий, бытовых помещений, вспомогательных служб.<br>Мощность, тыс. т литья в год (общая площадь цеха, тыс. м <sup>2</sup> ):   |    |   |
| 1 (5,5)  | 18 | 3 |
| 2 (6)  | 20 | 3 |
| 3 (7)  | 21 | 3 |
| 5 (10)   | 24 | 4 |
| 8 (15)   | 28 | 5 |
| Специализированные комплексы (корпуса)   |    |   |
| Инженерно-лабораторный корпус с вычислительным центром<br>В составе: заводоуправления, лабораторий, вычислительного центра, служебно-бытовых помещений. Общая площадь, тыс. м <sup>2</sup> :   |    |   |
| 10   | 24 | 3 |
| 20   | 33 | 5 |
| Корпус покрытий<br>Корпус многоэтажный. Общая площадь, тыс. м <sup>2</sup> :   |    |   |
| 10   | 27 | 3 |
| 20   | 32 | 4 |

| Заводы по производству медицинских приборов, оборудования и инструментов очковой оптики  |    |   |
|--|----|---|
| Заводы медицинской техники<br>В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства.<br>Общая площадь производственных корпусов, тыс. м <sup>2</sup> : |    |   |
| 18   | 24 | 5 |
| 22   | 30 | 6 |
| 28   | 36 | 6 |

**Таблица В1.15 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов автомобильной и подшипниковой промышленности**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Автомобильная промышленность</b>   |                        |                                |
| Завод по производству прицепов и полуприцепов<br>Общая площадь производственных корпусов 300 тыс. м <sup>2</sup> .<br>Главный корпус площадью 120 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 10,8 м. Грузоподъемность мостовых кранов 10 т.<br>В составе завода литейное производство.<br>В том числе: |                        |                                |
| 1-й пусковой комплекс. В составе: корпуса вспомогательных цехов, объектов энергетического хозяйства и инженерных сетей (частично)   | 39                     | 6                              |
| 2-й пусковой комплекс – по проекту  | 30                     | 6                              |
|   | 39                     | 6                              |
| Завод по производству двигателей мощностью до 73,5 кВт<br>Общая площадь корпуса 300 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 98 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 10,8 м.<br>Грузоподъемность мостовых кранов 10 т.<br>В составе завода литейное производство.<br>В том числе:           |                        |                                |
| 1-й пусковой комплекс. В составе: литейного корпуса, объектов энергохозяйства и инженерных сетей (частично)   | 39                     | 6                              |
| 2-й пусковой комплекс – по проекту  | 33                     | 6                              |
|   | 39                     | 6                              |
| Завод по производству автомобильных агрегатов<br>Общая площадь корпусов 250 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 83 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 8,4 м.<br>Грузоподъемность подвесных кранов до 5 т.<br>В составе завода литейное производство.                                 |                        |                                |
|   | 45                     | 6                              |

|  |    |   |
|--|----|---|
| 1-я очередь<br>В составе: главного корпуса площадью 83 тыс. м <sup>2</sup> , литейного корпуса и цеха вкладышей (частично), объектов энергохозяйства и инженерных сетей (частично)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. В составе: корпуса вспомогательных цехов, объектов энергохозяйства и инженерных сетей (частично)<br>2-й пусковой комплекс. В составе: литейного корпуса, главного корпуса и цеха вкладышей (частично) | 36 | 6 |
| 2-я очередь<br>В составе: главного корпуса и цеха вкладышей (окончание строительства), административного корпуса   | 21 | – |
| Завод по производству электрооборудования и приборов<br>Общая площадь корпусов 250 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 104 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 7,2 м. Грузоподъемность подвесных кранов до 5 т. В составе завода литейный корпус.  | 45 | 8 |
| 1-я очередь<br>В составе: главного корпуса площадью 73 тыс. м <sup>2</sup> , корпуса цинкового литья, объектов энергохозяйства и инженерных сетей (частично)<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. В составе: корпуса цинкового литья, объектов энергохозяйства и инженерных сетей (частично)<br>2-й пусковой комплекс – по проекту  | 35 | 8 |
| 2-я очередь<br>В составе: главного корпуса (окончание строительства), административно-инженерного корпуса  | 21 | – |
| Завод по производству топливной аппаратуры<br>Общая площадь корпусов 140 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 107 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 8,4 м. Грузоподъемность подвесных кранов до 5 т. В составе завода литейное производство.  | 33 | 6 |
| 1-я очередь<br>В составе: главного корпуса площадью 75 тыс. м <sup>2</sup> , корпуса вспомогательных производств, объектов энергохозяйства   | 27 | 6 |
| 2-я очередь<br>Главный корпус (окончание строительства)  | 12 | – |

| Подшипниковая промышленность   |    |   |
|--|----|---|
| Завод по производству подшипников  |    |   |
| Мощность 60 млн. подшипников в год. Общая площадь производственных корпусов 200 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 153 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 10,8 м. Подвал площадью 10 тыс. м <sup>2</sup> . Грузоподъемность мостовых кранов до 10 т  | 42 | 6 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. В составе: главного корпуса (частично), объектов энергохозяйства и инженерных сетей (частично)  | 36 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс – по проекту   | 17 | – |
| Мощность 100 млн подшипников в год. Общая площадь производственных корпусов 200 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 75 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 10,8 м. Подвал площадью 10 тыс. м <sup>2</sup> . Грузоподъемность мостовых кранов до 16 т. Площадь корпуса спецподшипников 60 тыс. м <sup>2</sup> | 40 | 6 |
| 1-я очередь  |    |   |
| В составе: корпуса спецподшипников площадью 52,5 тыс. м <sup>2</sup> , корпуса вспомогательных цехов, объектов энергохозяйства и инженерных сетей (частично)   | 32 | 6 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс. В составе: корпуса вспомогательных цехов, объектов энергохозяйства и инженерных сетей (частично)  | 25 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс – по проекту   | 32 | 6 |
| 2-я очередь  |    |   |
| В составе: главного корпуса, корпуса спецподшипников (окончание строительства)   | 28 | – |
| Мотовелопромышленность   |    |   |
| Завод по производству велосипедов  |    |   |
| Общая площадь производственных корпусов 70 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 26 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 7,2 м. Грузоподъемность подвесных кранов до 5 т  | 22 | 4 |
| 1-я очередь  |    |   |
| В составе: главного корпуса площадью 18 тыс. м <sup>2</sup> , производственного корпуса (частично), объектов энергохозяйства и инженерных сетей (частично)   | 17 | 4 |
| 2-я очередь  |    |   |
| В составе: главного корпуса и производственного корпуса (окончание строительства), корпуса складов   | 10 | – |

| Предприятия по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств  |                            |                       |
|--|----------------------------|-----------------------|
| Спецавтоцентр и станция технического обслуживания легковых автомобилей<br>Мощность 50 постов. Общая площадь от 10 до 13 тыс. м <sup>2</sup> , высота 7,2 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 5 т  | 14                         | 2                     |
| Ремонтно-подшипниковый завод<br>Главный корпус площадью 7 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 7,2 м  | 15                         | 3                     |
| Завод по капитальному ремонту двигателей<br>Главный корпус площадью 25 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 8,4 м. Грузоподъемность подвесных кранов до 5 т   | 36                         | 5                     |
| Отдельные цехи, корпуса и здания   |                            |                       |
| Кузнечный цех<br>Цех одноэтажный высотой 20 м, без подвала.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 30 т.<br>Мощность, тыс. т поковок в год:<br>20<br>30<br>50  | 16<br>18<br>21             | 2<br>3<br>3           |
| Корпус литейного производства<br>Корпус одно- и двухэтажный. Мощность, тыс. т литья в год:<br>10<br>20<br>30<br>50<br>100  | 12<br>19<br>22<br>26<br>30 | 2<br>2<br>5<br>5<br>6 |
| Универсальный корпус (механосборочный для производства изделий высокой точности, подшипников, топливной аппаратуры и др.)<br>Корпус одноэтажный с техническими подвальными этажами и подвесными потолками.<br>Общая площадь корпуса, тыс. м <sup>2</sup> :<br>25<br>35<br>50   | 18<br>20<br>22             | 3<br>3<br>4           |
| Универсальный корпус (механосборочный, вспомогательный сварочно-сборочный для автомобильного производства, мотовелопроизводства, производства двигателей, запасных частей, автоэлектрооборудования и др.)<br>Корпус одноэтажный высотой 10 м, без подвала.<br>Общая площадь корпуса, тыс. м <sup>2</sup> :<br>20<br>40 | 12<br>17                   | 2<br>2                |

|  |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
| Универсальный корпус (для прессового, тяжелого механосборочного, сборочного, штамповочно-механического, ремонтно-механического цехов)<br>Корпус высотой 20 м, без подвала.<br>Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т.<br>Общая площадь корпуса, тыс. м <sup>2</sup> :<br>10<br>20<br>40<br>50<br>60<br>70<br>105 | 14<br>18<br>21<br>23<br>26<br>27<br>31 | 2<br>3<br>3<br>4<br>4<br>4<br>5 |
| Инженерный корпус<br>В составе: заводоуправления, лабораторий, конструкторского отдела.<br>Общая площадь корпуса, тыс. м <sup>2</sup> :<br>3<br>5<br>10<br>15<br>20<br>30  | 8<br>9<br>10<br>12<br>14<br>16         | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2      |
| Лабораторно-экспериментальный корпус<br>Корпус многоэтажный.<br>Общая площадь корпуса, тыс. м <sup>2</sup> :<br>12<br>25   | 16<br>23                               | 3<br>5                          |
| Производственно-бытовой корпус<br>Корпус многоэтажный с подвалом двойного назначения. Высота первого этажа 6 м.<br>Общая площадь корпуса, тыс. м <sup>2</sup> :<br>15<br>21  | 18<br>22                               | 3<br>4                          |
| Инженерно-лабораторный корпус<br>Корпус многоэтажный с подвалом двойного назначения. Общая площадь корпуса 25 тыс. м <sup>2</sup>  | 24                                     | 5                               |
| Склад закрытый<br>Корпус одноэтажный. Общая площадь склада, тыс. м <sup>2</sup> :<br>3<br>5<br>10  | 5<br>6<br>8                            | 1<br>1<br>2                     |



**Таблица В1.16 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении объектов тракторного  
и сельскохозяйственного машиностроения**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                      |
|--|------------------------|--------------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| <b>Тракторостроение</b>  |                        |                                      |
| <b>Заводы по производству тракторов</b>  |                        |                                      |
| Завод по производству тракторов тягового класса 1,96-5,88 кН и машин для горного земледелия (без заготовительных цехов)<br>Общая площадь производственных корпусов 130 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 120 тыс. м <sup>2</sup> , высотой 16 м. Грузоподъемность кранов до 30 т<br>В том числе: | 36                     | 5                                    |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup>  | 27                     | 5                                    |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 80 тыс. м <sup>2</sup>  | 24                     | –                                    |
| <b>Заводы по производству двигателей</b>   |                        |                                      |
| Завод по производству тракторных двигателей мощностью до 110 кВт (без заготовительных цехов)<br>Общая площадь производственных корпусов 260 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 100 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м. Грузоподъемность кранов до 15 т   | 39                     | 6                                    |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 200 тыс. м <sup>2</sup>   | 33                     | 6                                    |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 60 тыс. м <sup>2</sup>  | 23                     | –                                    |
| Завод по производству тракторных гидроагрегатов (без заготовительных цехов)<br>Общая площадь производственных корпусов 72 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 70 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м. Грузоподъемность кранов до 20 т  | 25                     | 4                                    |
| Общая площадь производственных корпусов 230 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 105 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м. Грузоподъемность кранов до 20 т   | 36                     | 5                                    |
| В том числе:   | 25                     | 5                                    |
| 1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 90 тыс. м <sup>2</sup>  | 28                     | –                                    |
| 2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 140 тыс. м <sup>2</sup>   |                        |                                      |
| Завод по производству топливной аппаратуры<br>Общая площадь производственных корпусов 150 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 80 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м. Грузоподъемность кранов до 30 т  | 33                     | 5                                    |

| Заводы по производству запасных частей  |    |   |
|---|----|---|
| Завод по производству запасных частей к тракторам<br>Общая площадь производственных корпусов 70 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 70 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м. Грузоподъемность кранов до 20 т   | 24 | 4 |
| Сельскохозяйственное машиностроение   |    |   |
| Заводы по производству сельскохозяйственных машин   |    |   |
| Завод по производству машин для внесения в почву минеральных удобрений<br>Общая площадь производственных корпусов 51 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 36 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м. Грузоподъемность кранов до 15 т<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 35 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 16 тыс. м <sup>2</sup>  | 23 | 4 |
| Общая площадь производственных корпусов 287 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 132 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м. Грузоподъемность кранов до 20 т<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 130 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 157 тыс. м <sup>2</sup>  | 45 | 7 |
| Завод по производству машин для внесения в почву пылевидных удобрений<br>Общая площадь производственных корпусов 128 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 107 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 16 м. Грузоподъемность кранов до 20 т<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 70 тыс. м <sup>2</sup><br>2-й пусковой комплекс. Общая площадь производственных корпусов 58 тыс. м <sup>2</sup> | 36 | 6 |
| Завод по производству дисковых машин и комбинированных агрегатов<br>Общая площадь производственных корпусов 210 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 180 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 16 м. Грузоподъемность кранов до 20 т  | 28 | 6 |
| Завод по производству плугов<br>Общая площадь производственных корпусов 150 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 130 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 16 м. Грузоподъемность кранов до 20 т  | 27 | — |
|   | 38 | 6 |
|   | 28 | 5 |

Продолжение таблицы В1.16

| Заводы по производству запасных частей к комбайнам  |    |   |
|---|----|---|
| Завод по производству запасных частей к комбайнам<br>Общая площадь производственных корпусов 34 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 20 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м. Грузоподъемность кранов до 10 т | 19 | 3 |
| Отдельные цехи, корпуса   |    |   |
| Литейные цехи отливок из серого и модифицированного чугуна и стальных отливок<br>Корпус одно- и двухэтажный. Грузоподъемность кранов до 30 т. Мощность, тыс. т литья (площадь цеха, тыс. м <sup>2</sup> ):              |    |   |
| 25 (25)   | 19 | 2 |
| 35 (35)   | 22 | 5 |
| 50 (50)   | 26 | 5 |
| 75 (75)   | 28 | 5 |
| 100 (100)   | 30 | 6 |
| 150 (150)   | 35 | 6 |
| Литейные цехи отливок из алюминиевых сплавов<br>Корпус одно- и двухэтажный. Грузоподъемность кранов до 30 т. Мощность, тыс. т литья (площадь цеха, тыс. м <sup>2</sup> ):   |    |   |
| 10 (35)   | 26 | 5 |
| 15 (50)   | 28 | 5 |
| 20 (60)   | 30 | 5 |
| 25 (70)   | 32 | 5 |
| 30 (85)   | 33 | 5 |
| Литейные цехи по выплавляемым моделям<br>Корпус двухэтажный. Грузоподъемность кранов 30 т. Мощность, тыс. т литья в год (площадь цеха, тыс. м <sup>2</sup> ):   |    |   |
| 3 (21)  | 12 | 4 |
| 4 (28)  | 13 | 4 |
| 5 (35)  | 16 | 4 |
| 6 (42)  | 19 | 4 |
| 8 (56)  | 22 | 4 |
| Кузнечно-штамповочные цехи с заготовительным отделением и складом металла<br>Корпус одноэтажный с подвалами.<br>Грузоподъемность кранов до 30 т. Мощность, тыс. т штамповок в год (площадь цеха, тыс. м <sup>2</sup> ): |    |   |
| 20 (15)   | 14 | 2 |
| 30 (20)   | 16 | 3 |
| 50 (35)   | 22 | 3 |
| 75 (45)   | 28 | 5 |
| 100 (60)  | 34 | 5 |
| 120 (70)  | 39 | 7 |

|  |    |   |
|--|----|---|
| <p>Универсальный корпус (механосборочный, вспомогательный, сварочно-сборочный и т. д. для тракторного производства, двигателей, запасных частей и др.)<br/>Корпус одноэтажный высотой до 15 м, с подвалами.<br/>Общая площадь корпуса, тыс. м<sup>2</sup>:</p>   |    |   |
| 20   | 17 | 3 |
| 50   | 21 | 3 |
| 75   | 27 | 5 |
| 120  | 30 | 5 |
| <p>Универсальный корпус (для прессово-заготовительного, штамповочно-механического, механосборочного и других цехов)<br/>Корпус одноэтажный высотой до 20 м, с подвалами.<br/>Грузоподъемность кранов до 30 т.<br/>Общая площадь корпуса, тыс. м<sup>2</sup>:</p> |    |   |
| 50   | 22 | 4 |
| 75   | 27 | 4 |
| 120  | 32 | 5 |
| 190  | 45 | 6 |
| <p>Инженерно-лабораторный корпус<br/>Корпус многоэтажный с подвалами.<br/>Общая площадь корпуса, тыс. м<sup>2</sup>:</p>   |    |   |
| 10   | 16 | 3 |
| 15   | 19 | 3 |
| 20   | 22 | 4 |
| <p>Опытно-экспериментальная база<br/>Корпус одноэтажный<br/>Общая площадь корпуса, тыс. м<sup>2</sup>:</p>   |    |   |
| 10   | 15 | 3 |
| 15   | 18 | 3 |
| 20   | 20 | 4 |
| <p>Инженерный корпус<br/>Корпус многоэтажный.<br/>Общая площадь корпуса, тыс. м<sup>2</sup>:</p>   |    |   |
| 5  | 9  | 2 |
| 15   | 12 | 2 |
| <p>Экспериментальный цех<br/>Корпус одноэтажный.<br/>Общая площадь корпуса, тыс. м<sup>2</sup>:</p>  |    |   |
| 10   | 14 | 3 |
| 20   | 18 | 4 |

**Таблица В1.17 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении объектов машиностроения  
для животноводства и кормопроизводства**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                      |
|---|------------------------|--------------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| <b>Производство машин и оборудования для животноводства<br/>и кормопроизводства</b>   |                        |                                      |
| Завод по производству машин и оборудования I группы сложности: граблей, тракторных косилок, установок для вентиляции сена, оборудования для внесения консервантов; стационарных раздатчиков-смесителей и стационарных раздатчиков кормов; стойлового оборудования для крупного рогатого скота, станочного оборудования для свиней; индивидуальных автопоилок и групповых водораздатчиков; транспортеров и скреперных установок для уборки навоза, оборудования микроклимата<br>Главный корпус площадью 40 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м   | 19                     | 3                                    |
| Завод по производству машин и оборудования II группы сложности: пресс-подборщиков стоговезов и стогообразователей, прицепов для перевозки измельченной массы; дробилок, измельчителей, смесителей, мобильных раздатчиков-смесителей, мобильных раздатчиков кормов; клеточного и напольного оборудования для содержания и выращивания птицы, оборудования овцеферм, инкубаторов; оборудования для перекачки и переработки навоза, биоэнергетических установок, машин для внесения удобрений; доильных установок, резервуаров-охладителей молока, агрегатов для приготовления заменителей молока; теплогенераторов, котлов-парообразователей, оборудования для водоснабжения ферм<br>Главный корпус площадью 40 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м | 20                     | 3                                    |
| Завод по производству машин и оборудования III группы сложности: прицепных и самоходных кормоуборочных комбайнов, самоходных косилок-оплущилок; агрегатов для приготовления витаминизированной травяной муки, термобарохимической обработки и измельчения соломы, комплектов для приготовления кормосмесей, оборудования комбикормовых цехов; погрузчиков сельскохозяйственного и специального назначения<br>Главный корпус площадью 40 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м   | 20                     | 3                                    |

|  |                            |                       |
|--|----------------------------|-----------------------|
| Завод по производству машин и оборудования<br>I - III групп сложности<br>Главный корпус площадью 76 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м.<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Мощность по проекту<br>2-й пусковой комплекс. Мощность по проекту   | 27<br>18<br>18             | 4<br>4<br>—           |
| Завод по производству машин и оборудования<br>I группы сложности<br>Главный корпус площадью 130 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 20 м.<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Мощность по проекту<br>2-й пусковой комплекс. Мощность по проекту<br>3-й пусковой комплекс. Мощность по проекту   | 32<br>21<br>15<br>16       | 4<br>4<br>—<br>—      |
| Завод по производству машин и оборудования<br>II и III групп сложности<br>Главный корпус площадью 130 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 20 м.<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Мощность по проекту<br>2-й пусковой комплекс. Мощность по проекту<br>3-й пусковой комплекс. Мощность по проекту   | 33<br>21<br>12<br>15       | 4<br>4<br>—<br>—      |
| Завод по производству машин и оборудования<br>I группы сложности<br>Главный корпус площадью 180 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 20 м.<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Мощность по проекту<br>2-й пусковой комплекс. Мощность по проекту<br>3-й пусковой комплекс. Мощность по проекту<br>4-й пусковой комплекс. Мощность по проекту       | 34<br>21<br>15<br>15<br>19 | 6<br>6<br>—<br>—<br>— |
| Завод по производству машин и оборудования<br>II и III групп сложности<br>Главный корпус площадью 180 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 20 м.<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Мощность по проекту<br>2-й пусковой комплекс. Мощность по проекту<br>3-й пусковой комплекс. Мощность по проекту<br>4-й пусковой комплекс. Мощность по проекту | 35<br>21<br>15<br>15<br>20 | 6<br>6<br>—<br>—<br>— |
| Производственный корпус<br>Корпус площадью 15 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м  | 17                         | 2                     |

| Производство деталей и сборочных единиц к машинам и оборудованию для животноводства, кормопроизводства и технологической оснастки   |    |   |
|---|----|---|
| Завод по производству деталей и сборочных единиц I группы сложности: прессов, грануляторов, матриц для гранулирования<br>Главный корпус площадью 30 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м   | 17 | 3 |
| Завод по производству деталей и сборочных единиц II группы сложности: редукторов, пневмотормозной аппаратуры и инструмента, гидроаппаратуры, технологической оснастки<br>Главный корпус площадью 30 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м | 17 | 3 |
| Завод по производству деталей и сборочных единиц I и II групп сложности<br>Главный корпус площадью 70 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м<br>В том числе:   | 24 | 4 |
| 1-й пусковой комплекс. Мощность по проекту  | 15 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. Мощность по проекту  | 18 | – |
| Производственный корпус   |    |   |
| Корпус площадью 8 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м   | 14 | 2 |
| Корпус площадью 15 тыс. м <sup>2</sup> , высотой до 15 м  | 17 | 2 |

**Таблица В1.18 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов строительного, дорожного и коммунального машиностроения**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Заводы по производству строительных, дорожных и коммунальных машин на базе тракторов и автомобилей<br>Главный корпус высотой до 13,2 м.<br>Грузоподъемность кранов до 50 т.<br>Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ):                           |                        |                                |
| 50 (30)   | 23                     | 4                              |
| 100 (50)  | 26                     | 4                              |
| 150 (70)  | 28                     | 4                              |
| Заводы по производству самоходных строительных, дорожных и коммунальных машин на спецшасси, пневмоколесном и гусеничном ходу<br>Главный корпус высотой до 14,4 м.<br>Грузоподъемность кранов до 50 т.<br>Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> ): |                        |                                |
| 50 (40)   | 25                     | 4                              |
| 100 (70)  | 28                     | 4                              |
| 200 (110)   | 31                     | 5                              |
| 300 (130)   | 33                     | 5                              |

|  |                         |                      |
|--|-------------------------|----------------------|
| <p>Заводы по производству строительных машин, навесного оборудования, пневмотранспорта, машин и оборудования для промышленности строительных материалов, цементной промышленности, сборного железобетона</p> <p>Главный корпус высотой до 14,4 м.<br/>Грузоподъемность кранов до 50 т.<br/>Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м<sup>2</sup>):</p> <p>50 (50)<br/>100 (70)<br/>150 (90)</p> | <p>26<br/>28<br/>30</p> | <p>4<br/>4<br/>4</p> |
| <p>Заводы по производству оборудования для прачечных и предприятий химчистки, противопожарного оборудования, грузовых и пассажирских лифтов</p> <p>Главный корпус высотой до 10,8 м.<br/>Грузоподъемность кранов до 30 т.<br/>Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м<sup>2</sup>):</p> <p>50 (30)<br/>100 (50)</p>   | <p>21<br/>24</p>        | <p>3<br/>4</p>       |
| <p>Заводы по производству оборудования для кондиционирования воздуха и вентиляции</p> <p>Главный корпус высотой до 10,8 м.<br/>Грузоподъемность кранов до 20 т.<br/>Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м<sup>2</sup>):</p> <p>50 (50)<br/>100 (70)<br/>150 (90)</p>  | <p>24<br/>27<br/>29</p> | <p>4<br/>4<br/>4</p> |
| <p>Заводы по производству строительно-монтажного механизированного инструмента (МИ) и строительно-отделочных машин (СОМ)</p> <p>Главный корпус высотой до 8,4 м.<br/>Грузоподъемность кранов до 10 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м<sup>2</sup>):</p> <p>10 МИ (30)<br/>20 СОМ (30)<br/>40 СОМ (60)</p>   | <p>21<br/>21<br/>27</p> | <p>3<br/>3<br/>4</p> |
| <p>Заводы по производству узлов и агрегатов для строительных, дорожных и коммунальных машин</p> <p>Главный корпус высотой до 10,8 м.<br/>Грузоподъемность кранов до 10 т.<br/>Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м<sup>2</sup>):</p> <p>100 (60)<br/>150 (80)</p>  | <p>27<br/>29</p>        | <p>4<br/>4</p>       |



**Таблица В1.9 – Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ при возведении объектов машиностроения легкой, пищевой промышленности, бытовых машин и приборов**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Заводы первой группы<br>Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 30 тыс. м <sup>2</sup> . Грузоподъемность мостовых кранов от 10 до 20 т, подвесных – до 5 т.   | 18                     | 3                              |
| Заводы второй группы<br>Общая площадь производственных корпусов 80 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью 50 тыс. м <sup>2</sup> . Грузоподъемность мостовых кранов от 10 до 20 т, подвесных – до 5 т.   | 22                     | 4                              |
| Заводы третьей группы<br>Общая площадь производственных корпусов 150 тыс. м <sup>2</sup> . Главный корпус площадью до 100 тыс. м <sup>2</sup> . Грузоподъемность мостовых кранов от 10 до 20 т, подвесных – до 5 т.<br>В том числе:   | 29                     | 5                              |
| 1-й пусковой комплекс. В составе: корпуса вспомогательных цехов и экспериментального производства, бытового корпуса, столовой, отдельных объектов складского хозяйства и энергохозяйства, очистных сооружений   | 18                     | 5                              |
| 2-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, объектов складского хозяйства, гаража и объектов энергохозяйства и транспортного хозяйства  | 19                     | –                              |
| 3-й пусковой комплекс. В составе: части главного корпуса, инженерно-лабораторного корпуса и других вспомогательных зданий и сооружений  | 19                     | –                              |
| <p>Примечания:</p> <p>1) К заводам первой и второй групп относятся заводы по производству: технологического оборудования для текстильной, хлопкоочистительной, кожевенно-обувной, швейной, трикотажной промышленности; оборудования для окраски и отделки, а также для производства химических волокон; запасных частей для оборудования предприятий легкой промышленности; технологического оборудования для пищевой промышленности (сахарной, хлебопекарной, консервной, кондитерской, крахмало-паточной, винодельческой, чайной, табачной), мясной и молочной промышленности, для мельниц, элеваторов и зернохранилищ; холодильного оборудования для предприятий торговли и общественного питания, теплового (ресторанных плит, пищеварочных котлов, сковород, жаровен, пищеварочных фритюрниц, жарочных автоматов) и механического (машин по переработке овощей, мяса, теста, посудомоечных машин, расфасовочно-упаковочного оборудования и автоматических линий, торговых автоматов); холодильных агрегатов для холодильного оборудования предприятий торговли и общественного питания; электробытовых машин и приборов.</p> <p>2) К заводам третьей группы относятся заводы по производству оборудования для текстильной промышленности, электробытовых машин и приборов.</p> |                        |                                |

**Таблица В1.20 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении предприятий лесной  
и деревообрабатывающей промышленности**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                      |
|--|------------------------|--------------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| <b>Лесозаготовительные предприятия</b>   |                        |                                      |
| Лесозаготовительные предприятия (без переработки древесины)<br>Строительная база лесозаготовительного предприятия мощностью по вывозке древесины 200 тыс. м <sup>3</sup> /г.<br>Поселок лесозаготовительного предприятия на 630 жителей, общей площадью 8500 м <sup>2</sup> .<br>Заготовка леса, вывозка, разделка на нижнем складе и отгрузка | 42                     | 6                                    |
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. Строительная база лесозаготовительного предприятия. Поселок лесозаготовительного предприятия на 315 жителей, общей площадью 4250 м <sup>2</sup> . Заготовка леса, вывозка, разделка и отгрузка 100 тыс. м <sup>3</sup> /г   | 33                     | 6                                    |
| 2-й пусковой комплекс. Поселок лесозаготовительного предприятия на 315 жителей, общей площадью 4250 м <sup>2</sup> . Заготовка леса, вывозка, разделка и отгрузка 100 тыс. м <sup>3</sup> /г   | 12                     | –                                    |
| Лесоперевалочное предприятие<br>В составе: рейда, цехов шпалопиления, тарного, окорки, разделки руддолготья и других объектов<br>Мощность, тыс. м <sup>3</sup> /г:   | 20                     | 3                                    |
| 250  | 29                     | 3                                    |
| 500  | 21                     | 3                                    |
| В том числе:   | 19                     | –                                    |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 300 тыс. м <sup>3</sup> /г   | 33                     | 3                                    |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 200 тыс. м <sup>3</sup> /г   | 1000                   | 24                                   |
| В том числе:   | 21                     | 3                                    |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 500 тыс. м <sup>3</sup> /г   | 41                     | 4                                    |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 500 тыс. м <sup>3</sup> /г   | 2000                   | 27                                   |
| В том числе:   | 26                     | 4                                    |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 1000 тыс. м <sup>3</sup> /г  | 26                     | –                                    |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 1000 тыс. м <sup>3</sup> /г  |                        |                                      |
| Лесопильно-деревообрабатывающее предприятие<br>В составе: производственных цехов и объектов вспомогательного назначения.<br>Мощность 50 тыс. м <sup>3</sup> /г. пиломатериалов (сушка 35 тыс. м <sup>3</sup> /г.) и 25 тыс. м <sup>3</sup> /г. технологической щепы  | 14                     | 2                                    |
| Мощность 100 тыс. м <sup>3</sup> /г. пиломатериалов (сушка 70 тыс. м <sup>3</sup> /г.) и 50 тыс. м <sup>3</sup> /г. технологической щепы   | 20                     | 4                                    |

|  |    |   |
|--|----|---|
| Лесопильно-деревообрабатывающий комбинат<br>В составе: производства пиломатериалов,<br>производства древесноволокнистых плит,<br>объектов вспомогательного назначения.   |    |   |
| Мощность 100 тыс. м <sup>3</sup> /г. пиломатериалов (сушка<br>100 тыс. м <sup>3</sup> /г.), 70 тыс. м <sup>3</sup> /г. технологической<br>щепы и 20-40 млн. м <sup>2</sup> /г. древесноволокнистых<br>плит   | 22 | 4 |
| Мощность 280-300 тыс. м <sup>3</sup> /г. пиломатериалов<br>(сушка 280-300 тыс. м <sup>3</sup> /г.), 100-150 тыс. м <sup>3</sup> /г.<br>технологической щепы и 20-40 млн. м <sup>3</sup> /г.<br>древесноволокнистых плит  | 35 | 5 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс: 280-300 тыс. м <sup>3</sup> /г.<br>пиломатериалов, 100-150 тыс. м <sup>3</sup> /г.<br>технологической щепы  | 23 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс: 20-40 млн. м <sup>2</sup> /г.<br>древесноволокнистых плит   | 29 | – |
| В составе: производства пиломатериалов,<br>древесностружечных плит, объектов<br>вспомогательного назначения.   |    |   |
| Мощность 450 тыс. м <sup>3</sup> /г. пиломатериалов (сушка<br>450 тыс. м <sup>3</sup> /г.), 150-225 тыс. м <sup>3</sup> /г.<br>технологической щепы, 200-250 тыс. м <sup>3</sup> /г.<br>древесностружечных плит  | 42 | 5 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 450 тыс. м <sup>3</sup> /г.<br>пиломатериалов, 150-225 тыс. м <sup>3</sup> /г.<br>технологической щепы   | 30 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 200-<br>250 тыс. м <sup>3</sup> /г. древесностружечных плит  | 28 | – |
| <b>Предприятия по производству стандартных домов, комплектов деталей,<br/>древесных плит, комплектов деревянной тары</b>   |    |   |
| Производство стандартных деревянных домов<br>на действующем предприятии<br>В составе: цеха домостроения из легких<br>металлических конструкций с комплектом<br>оборудования для выпуска полносборных<br>деревянных панельных домов заводской<br>готовности с сушильным отделением, складами<br>пиломатериалов и готовой продукции; корпуса<br>вспомогательных цехов, объектов по утилизации<br>отходов, инженерному обеспечению. |    |   |
| Мощность, тыс. м <sup>2</sup> общей площади в год:   |    |   |
| 50   | 16 | 3 |
| 200  | 28 | 4 |
| 250  | 33 | 5 |

|   |                                       |                                  |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| <p>Завод оконных и балконных дверных блоков<br/>В составе: главного корпуса с сушильным отделением, складами пиломатериалов и готовой продукции; корпуса вспомогательных цехов; объектов по утилизации отходов; инженерного и транспортного обеспечения.<br/>Мощность, тыс. м<sup>2</sup>/г.:</p> <p>50<br/>100<br/>250</p>   | <p>12<br/>14<br/>18</p>               | <p>2<br/>3<br/>3</p>             |
| <p>Завод твердых древесноволокнистых плит<br/>В составе: цеха древесноволокнистых плит, производимых сухим способом, с отделением приготовления щепы и складом готовой продукции; корпуса вспомогательных цехов, складов сырья, административно-бытового корпуса, локальных очистных сооружений, объектов по инженерному и транспортному обеспечению<br/>Мощность, тыс. м<sup>3</sup> твердых плит в год:</p> <p>60<br/>100<br/>200<br/>300</p> | <p>22<br/>24<br/>28<br/>32</p>        | <p>4<br/>5<br/>6<br/>6</p>       |
| <p>Цех по производству твердых древесноволокнистых плит на действующем предприятии<br/>Один пусковой комплекс: цеха древесноволокнистых плит, производимых сухим способом, с отделением приготовления щепы.<br/>Мощность, тыс. м<sup>3</sup> твердых плит в год:</p> <p>60<br/>100<br/>200<br/>300</p>  | <p>16<br/>17<br/>20<br/>24</p>        | <p>2<br/>2<br/>3<br/>3</p>       |
| <p>Предприятия по производству комплектов деревянной тары<br/>В составе: цеха по производству комплектов деталей деревянных ящиков и объектов вспомогательного назначения.<br/>Мощность – 10 тыс. м<sup>3</sup> тарных комплектов в год</p>   | <p>12</p>                             | <p>2</p>                         |
| <b>Предприятия по производству древесностружечных плит</b>  |                                       |                                  |
| <p>Завод древесностружечных плит<br/>В составе: участка подготовки сырья с учетом сушки, производственного корпуса, объектов вспомогательного назначения, внешних сетей коммуникаций. Мощность, тыс. м<sup>3</sup> плит в год:<br/>От 30 до 60 включ.<br/>110<br/>200<br/>300<br/>400</p>   | <p>19<br/>28<br/>30<br/>36<br/>40</p> | <p>2<br/>4<br/>4<br/>5<br/>5</p> |

| Предприятия по производству фанеры   |          |        |
|--|----------|--------|
| Предприятия по производству клееной фанеры<br>В составе: складов фанерного сырья, главного производственного корпуса, объектов вспомогательного назначения, внешних сетей и коммуникаций.<br>Мощность, тыс. м <sup>3</sup> клееной фанеры в год:<br>50<br>от 100 до 120  | 16<br>24 | 3<br>4 |
| Предприятия мебельной промышленности   |          |        |
| Производственный корпус по выпуску щитовых деталей, облицованных строганным шпоном, и деталей из ламинированных ДСП<br>Мощность, млн. м <sup>2</sup> щитовых деталей в год:<br>3,6<br>5,4  | 21<br>24 | 3<br>4 |
| Комбинат мебельных деталей (КМД) по выпуску щитовых деталей, облицованных строганным шпоном, и деталей из ламинированных ДСП<br>В составе: главного корпуса, цеха изготовления строганного шпона и объектов вспомогательного назначения, внешних сетей и коммуникаций.<br>Мощность, млн. м <sup>2</sup> щитовых деталей в год:<br>3,6<br>5,4 | 24<br>27 | 3<br>4 |

**Таблица В1.21 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении предприятий целлюлозно-бумажной промышленности**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Целлюлозно-бумажная промышленность   |                        |                                |
| Завод товарной сульфатной небеленой целлюлозы<br><br>Мощность 150 тыс. т/г.<br>В составе: одной технологической линии производительностью 140-160 тыс. т/г. сульфатной целлюлозы по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия номинальной производительностью 450 т/сут; одной сушильной машины обрезной шириной 4200 мм | 32                     | 7                              |

|   |    |   |
|---|----|---|
| <p>Мощность 290 тыс. т/г.<br/>В составе: одной технологической линии производительностью 290-300 тыс. т/г. сульфатной целлюлозы по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия номинальной производительностью 900 т/сут; одной сушильной машины обрезной шириной 6400 мм</p>   | 35 | 7 |
| <p>Мощность 580 тыс. т/г.<br/>В составе: двух технологических линий производительностью 290–300 тыс. т/г. сульфатной целлюлозы по варке, оборудованных каждая вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 900 т/сут; двух сушильных машин обрезной шириной 6400 мм<br/>В том числе:<br/>1-й пусковой комплекс<br/>В составе: одной технологической линии производства сульфатной целлюлозы; одной сушильной машины обрезной шириной 6400 мм, производительностью 290 тыс. т/г.<br/>2-й пусковой комплекс<br/>В составе: одной технологической линии производства сульфатной целлюлозы; одной сушильной машины обрезной шириной 6400 мм, производительностью 290 тыс. т/г</p> | 42 | 8 |
| <p>Завод товарной сульфатной беленой целлюлозы</p>  |    |   |
| <p>Мощность 125 тыс. т/г.<br/>В составе: одной технологической линии производительностью 140-160 тыс. т/г. сульфатной целлюлозы по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 450 т/сут; одной сушильной машины обрезной шириной 4200 мм</p>   | 30 | 7 |
| <p>Мощность 250 тыс. т/г.<br/>В составе: одной технологической линии производительностью 280–300 тыс. т/г. сульфатной целлюлозы по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 900 т/сут; одной сушильной машины обрезной шириной 6400 мм</p>   | 41 | 7 |
| <p>Мощность 400 тыс. т/г.<br/>В составе: двух технологических линий производительностью 400 тыс. т/г. сульфатной целлюлозы</p>  | 45 | 7 |

|  |    |   |
|--|----|---|
| <p>Завод товарной сульфатной вискозной целлюлозы<br/>         Мощность 200 тыс. т/г.<br/>         В составе: одной технологической линии производительностью 230-240 тыс. т/г. сульфатной предгидролизной целлюлозы по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 700 т/сут (или комплектом котлов периодического действия); одной сушильной машины обрезной шириной 6400 мм</p>  | 40 | 7 |
| <p>Фабрика газетной бумаги<br/>         Мощность 370 тыс. т.<br/>         В составе: двух технологических линий производительностью по 175-200 тыс. т/г. беленой древесной массы из щепы; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 8400 мм, производительностью по 185 тыс. т/г. (в составе действующего комбината)<br/>         В том числе:<br/>         1-й пусковой комплекс мощностью 185 тыс. т/г.<br/>         В составе: одной технологической линии производства беленой древесной массы; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 8400 мм</p>  | 42 | 8 |
| <p>2-й пусковой комплекс мощностью 185 тыс. т/г.<br/>         В составе: одной технологической линии производства беленой древесной массы; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 8400 мм</p>   | 23 | — |
| <p>Целлюлозно-бумажный комбинат (завод) газетной бумаги<br/>         Мощность 200 тыс. т/г. газетной бумаги и 100 тыс. т/г. сульфатной полубеленой целлюлозы.<br/>         В составе: одной технологической линии производительностью 127,5 тыс. т/г. сульфатной полубеленой целлюлозы, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 450 т/сут; одной установки аэрофонтанной сушки целлюлозы производительностью 100 тыс. т/г.<br/>         Мощность 370 тыс. т/г. газетной бумаги и 90 тыс. т/г. сульфатной полубеленой целлюлозы.<br/>         В составе: одной технологической линии производительностью 127,5 тыс. т/г. сульфатной полубеленой целлюлозы (140-150 тыс. т по варке), оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 450 т/сут; одной установки аэрофонтанной сушки целлюлозы производительностью</p> | 36 | 7 |

|   |    |   |
|---|----|---|
| 100 тыс. т/г.; двух технологических линий производительностью по 175-200 тыс. т/г. беленой древесной массы из щепы; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 8400 мм, производительностью по 185 тыс. т/г.<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 185 тыс. т/г.<br>В составе: одной технологической линии полубеленой целлюлозы; одной комплектной установки аэрофонтанной сушки; одной технологической линии производства древесной массы из щепы; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 8400 мм  | 42 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 185 тыс. т/г.<br>В составе: аэрофонтанной сушки; одной технологической линии производства древесной массы; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 8400 мм  | 30 | 7 |
| Целлюлозно-бумажный комбинат (завод писчей и печатной бумаги)<br>Мощность 345 тыс. т/г. бумаги, в том числе: писчей или печатной № 1 – 160 тыс. т/г., писчей № 2 – 185 тыс. т/г., целлюлозы сульфатной беленой – 25 тыс. т/г.   | 23 | – |
| В составе: двух технологических линий производительностью по 125 тыс. т/г. сульфатной беленой целлюлозы (140-150 тыс. т/г. по варке), оборудованных каждая вертикальным варочным котлом непрерывного действия номинальной производительностью 450 т/сут; одной установки аэрофонтанной сушки производительностью 70 тыс. т/г.; одной технологической линии производительностью 85-100 тыс. т/г. беленой древесной массы из щепы; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 8400 мм, производительностью 160 и 185 тыс. т/г.<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 160 тыс. т/г. (писчей или печатной бумаги № 1).<br>В составе: одной технологической линии сульфат-ной беленой целлюлозы; одной комплектной установки аэрофонтанной сушки; одной бумагоде-лательной машины обрезной шириной 8400 мм | 45 | 8 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 185 тыс. т/г. (писчей или печатной бумаги № 2)<br>В составе: одной технологической линии сульфат-ной беленой целлюлозы; одной технологической линии производства беленой древесной массы из щепы; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 8400 мм   | 36 | 8 |
|   | 26 | – |



|  |    |   |
|--|----|---|
| <p>Целлюлозно-бумажный комбинат (завод оберточной бумаги)<br/>         Мощность 230 тыс. т/г. оберточной бумаги, в том числе машинной гладкости 140 тыс. т/г., односторонней гладкости 90 тыс. т/г.<br/>         В составе: двух технологических линий производительностью по 127,5 тыс. т/г. сульфатной полубеленой или беленой целлюлозы (140-150 тыс. т/г. по варке), оборудованных каждая вертикальным варочным котлом непрерывного действия номинальной производительностью 450 т/сут; одной установки аэрофонтанной сушки производительностью 70 тыс. т/г.; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 8400 мм, производительностью 140 тыс. т/г.; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 6300 мм, с лоцильным цилиндром, производительностью по 45 тыс. т/г.</p>                                | 36 | 7 |
| <p>В том числе:<br/>         1-й пусковой комплекс<br/>         В составе: одной технологической линии производства сульфатной целлюлозы; одной бумагоделательной машины производительностью 140 тыс. т/г., обрезной шириной 8400 мм<br/>         2-й пусковой комплекс<br/>         В составе: одной технологической линии производства сульфатной полубеленой целлюлозы; одной установки аэрофонтанной сушки; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 6300 мм, с лоцильным цилиндром, производительностью по 45 тыс. т/г.</p>  | 27 | 7 |
| <p>Целлюлозно-бумажный комбинат мешочной бумаги<br/>         Мощность 140 тыс. т/г. мешочной бумаги, бумаги-основы для гофрирования 165 тыс. т/г.<br/>         В составе: одной технологической линии производительностью 145–150 тыс. т/г. сульфатной целлюлозы по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия номинальной производительностью 450 т/сут; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 6300 мм, производительностью 145 тыс. т/г.; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 6300 мм, производительностью 165 тыс. т<br/>         В том числе:<br/>         1-й пусковой комплекс мощностью 145 тыс. т/г.<br/>         В составе: одной технологической линии производства сульфатной целлюлозы; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 6300 мм</p> | 37 | 7 |
| <p>В том числе:<br/>         1-й пусковой комплекс мощностью 145 тыс. т/г.<br/>         В составе: одной технологической линии производства сульфатной целлюлозы; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 6300 мм</p>  | 26 | 7 |

|  |    |   |
|--|----|---|
| 2-й пусковой комплекс мощностью 165 тыс. т/г.<br>В составе: одной технологической линии производства полуцеллюлозы; одной картоноделательной машины обрезной шириной 6300 мм   | 14 | – |
| Бумажная фабрика<br><br>Мощность 36 тыс. т/г. бумаги-основы для парафинирования.<br>В составе: двух бумагоделательных машин обрезной шириной 4200 мм, производительностью 18 тыс. т/г. каждая (на привозных полуфабрикатах)  | 24 | 4 |
| Мощность 50 тыс. т/г. туалетной бумаги.<br>В составе: одной технологической линии приготовления макулатурной массы производительностью 60 тыс. т/г.; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 4200 мм, производительностью 50 тыс. т/г. (на привозной макулатуре).  | 21 | 3 |
| Мощность 50 тыс. т/г. салфеточной бумаги и 50 тыс. т/г. туалетной бумаги.<br>В составе: двух технологических линий приготовления макулатурной массы производительностью по 70 тыс. т/г.; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 4200 мм, производительностью по 50 тыс. т/г.  | 30 | 5 |
| Мощность 80 тыс. т/г. двухслойной обычной бумаги для глубокой печати.<br>В составе: одной технологической линии производительностью 20 тыс. т/г. обесцвеченной макулатурной массы; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 4200 мм, производительностью 80 тыс. т/г  | 22 | 3 |
| Мощность 240 тыс. т/г. двухслойной обойной бумаги для глубокой печати.<br>В составе: одной технологической линии производительностью 125 тыс. т/г. сульфатной беленой целлюлозы (140–150 тыс. т/г. по варке), оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 459 т/сут; одной установки аэрофонтанной сушки производительностью 70 тыс. т/г.; двух технологических линий для приготовления макулатурной массы производительностью по 60 тыс. т/г.; четырех бумагоделательных машин обрезной шириной 4200 мм, производительностью по 60 тыс. т/г. | 36 | 7 |

|   |    |   |
|---|----|---|
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс<br>В составе: одной технологической линии сульфатной беленой целлюлозы; одной комплектной установки аэрофонтанной сушки; одной технологической линии приготовления макулатурной массы; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 4200 мм, производительностью по 60 тыс. т/г.   | 27 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс<br>В составе: одной технологической линии приготовления макулатурной массы; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 4200 мм, производительностью по 60 тыс. т/г   | 15 | – |
| Обойная фабрика<br>Мощность 30 млн. условных кусков обоев в год (глубокая печать). В составе: трех обоепечатных машин обрезной шириной 1200 мм; шести линий раскатки и упаковки рулонов   | 21 | 4 |
| Картонная фабрика<br>Мощность 100 тыс. т/г. коробочного картона или картона для плоских слоев гофрированного картона. В составе: одной технологической линии приготовления макулатурной массы производительностью 100-110 тыс. т/г.; одной картоноделательной машины обрезной шириной 4200 мм, производительностью 100-120 тыс. т/г.<br>Мощность 200 тыс. т/г. коробочного картона или картона для плоских слоев гофрированного картона. В составе: двух технологических линий приготовления макулатурной массы производительностью по 100-110 тыс. т/г.; двух картоноделательных машин обрезной шириной 4200 мм, производительностью по 100-120 тыс. т/г | 21 | 3 |
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. т/г.<br>В составе: одной технологической линии приготовления макулатурной массы; одной картоноделательной машины обрезной шириной 4200 мм  | 27 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. т/г.<br>В составе: одной технологической линии приготовления макулатурной массы; одной картоноделательной машины обрезной шириной 4200 мм  | 20 | 5 |
| Цех по производству мелованных и немелованных видов картона<br>Мощность 200 тыс. т/г.   | 15 | – |
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. т/г.   | 26 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. т/г  | 19 | 5 |
|   | 12 | – |

|  |    |   |
|--|----|---|
| <p>Фабрика тары из гофрированного картона<br/>         Мощность 120 млн. м<sup>2</sup>/г. гофрированного картона, 110 млн. м<sup>2</sup>/г. ящиков из гофрированного картона.<br/>         В составе: двух линий производства гофрированного картона обрезной шириной 2100 мм; шести линий по производству ящиков из гофрированного картона</p>  | 24 | 4 |
| <p>Фабрика картонных ящиков<br/>         Мощность 20 млн. м<sup>2</sup>/г. ящиков из сплошного клеенного картона.<br/>         В составе: одной линии по производству сплошного клеенного картона; двух линий по производству ящиков из сплошного картона</p>  | 21 | 5 |
| <p>Фабрика по производству пергаменты<br/>         Мощность 60 тыс. т/г.<br/>         В составе: двух технологических линий по производству основы для пергаменты производительностью по 30 тыс. т/г.; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 4200 мм</p>   | 24 | 5 |
| <p>Завод товарной древесной массы<br/>         Мощность 200 тыс. т/г. термомеханической массы. В составе: двух технологических линий производства блененной термомеханической массы производительностью по 100 тыс. т/г<br/>         Мощность 200 тыс. т/г. химико-термомеханической блененной древесной массы.<br/>         В составе: двух технологических линий производства блененной химико-термомеханической древесной массы производительностью по 100 тыс. т/г</p>   | 24 | 5 |
| <p>Завод товарной макулатурной массы<br/>         Мощность 20 тыс. т/г.<br/>         В составе: одной технологической линии производства обесцвеченной макулатурной массы производительностью 20 тыс. т; одной обезвоживающей машины производительностью 20 тыс. т</p>   | 35 | 5 |
| <p>Завод товарной макулатурной массы<br/>         Мощность 20 тыс. т/г.<br/>         В составе: одной технологической линии производства обесцвеченной макулатурной массы производительностью 20 тыс. т; одной обезвоживающей машины производительностью 20 тыс. т</p>   | 16 | 3 |
| <p>Лесопромышленный комплекс<br/>         Мощность 300 тыс. м<sup>3</sup>/г. пиломатериалов, 165 тыс. м<sup>3</sup>/г. технологической щепы, 250 тыс. т/г. сульфатной целлюлозы<br/>         В составе: производства пиломатериалов мощностью 300 тыс. м<sup>3</sup>/г.; технологической щепы 165 тыс. м<sup>3</sup>/г.; двух технологических линий производительностью по 125 тыс. т/г. сульфатной целлюлозы, оборудованных варочным котлом непрерывного действия производительностью 460 тыс. т/сут; двух сушильных машин обрезной шириной 4200 мм</p> | 41 | 7 |

|   |    |   |
|---|----|---|
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс<br>В составе: производства пиломатериалов мощностью 300 тыс. м <sup>3</sup> /г., технологической щепы 165 тыс. м <sup>3</sup> /г.; одной технологической линии производства целлюлозы производительностью 140–150 тыс. т/г. по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 450 т/сут; одной сушильной машины обрезной шириной 4200 мм | 26 | 7 |
| 2-й пусковой комплекс<br>В составе: одной технологической линии производительностью 140–150 тыс. т/г. сульфатной целлюлозы по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 150 т/сут; одной сушильной машины обрезной шириной 4200 мм  | 19 | – |

**Таблица В1.22 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении предприятий по изготовлению строительных конструкций и деталей**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Промышленность строительных конструкций и деталей</b>  |                        |                                |
| <b>Завод железобетонных конструкций</b><br>В составе: производственного и административного корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий и сооружений, сетей производственного и инженерного обеспечения.<br>Мощность, тыс. м <sup>3</sup> /г.:   |                        |                                |
| 50  | 18                     | 2                              |
| 70  | 19                     | 2                              |
| 100   | 21                     | 3                              |
| 150   | 25                     | 4                              |
| 200   | 27                     | 4                              |
| <b>Завод крупнопанельного домостроения</b><br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, сооружений и сетей производственного и инженерного обеспечения.<br>Мощность, тыс. м <sup>2</sup> общей площади в год: |                        |                                |
| 30  | 15                     | 2                              |
| 60  | 18                     | 2                              |
| 100   | 19                     | 2                              |
| 140   | 21                     | 3                              |
| 200   | 23                     | 3                              |
| 280   | 27                     | 4                              |

|   |                               |                            |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| <p>Завод железобетонных конструкций для производственного и культурно-бытового строительства на селе</p> <p>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений и сетей производственного и инженерного обеспечения.</p> <p>Мощность, тыс. м<sup>3</sup>/г.:</p> <p>50</p> <p>100</p> <p>150</p> | <p>18</p> <p>21</p> <p>24</p> | <p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> |
| <p>Завод объемно-блочного домостроения</p> <p>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений и сетей производственного и инженерного обеспечения.</p> <p>Мощность, тыс. м<sup>2</sup> общей площади в год:</p> <p>50</p> <p>110</p> <p>150</p>  | <p>18</p> <p>21</p> <p>27</p> | <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> |
| <p>Цех железобетонных конструкций</p> <p>В составе: производственного корпуса, складов, открытых складских площадок и других вспомогательных зданий и сооружений.</p> <p>Мощность, тыс. м<sup>3</sup>/г.:</p> <p>25</p> <p>50</p> <p>100</p>  | <p>15</p> <p>18</p> <p>21</p> | <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p> |
| <p>Цех объемных санитарно-технических кабин</p> <p>Мощность, тыс. шт./г.:</p> <p>3</p> <p>6</p> <p>10</p>   | <p>9</p> <p>12</p> <p>14</p>  | <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> |
| <p>Производство стеновых панелей и элементов перегородок на основе гипса и цемента</p>  |                               |                            |
| <p>Завод цементно-стружечных плит</p> <p>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений и сетей производственного, транспортного и инженерного обеспечения.</p> <p>Мощность, тыс. м<sup>3</sup>/г.:</p> <p>25</p> <p>60</p> <p>100</p>  | <p>18</p> <p>22</p> <p>24</p> | <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> |
| <p>Цех по производству арболита</p> <p>Мощность, тыс. м<sup>3</sup>/г.:</p> <p>12</p> <p>24</p>   | <p>12</p> <p>15</p>           | <p>2</p> <p>2</p>          |

Продолжение таблицы В1.22

|  |    |   |
|--|----|---|
| Цех промышленных крупнопанельных перегородок:<br>железобетонных<br>В составе: производственного корпуса, складов заполнителей, вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, тыс. м <sup>2</sup> /г.:   |    |   |
| 100  | 9  | 1 |
| 200  | 10 | 2 |
| 300  | 11 | 2 |
| 400  | 13 | 3 |
| 500  | 15 | 3 |
| гипсобетонных<br>В составе: производственного корпуса, цеха гипса, складов заполнителей и гипса, вспомогательных зданий и сооружений.<br>Мощность, тыс. м <sup>2</sup> /г. панелей (тыс. т/г. гипса):  |    |   |
| 400 (45)   | 13 | 3 |
| 500 (50)   | 15 | 3 |
| 600 (55)   | 18 | 3 |
| <b>Производство строительных металлоконструкций</b>  |    |   |
| Завод стальных строительных конструкций<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения. Мощность, тыс. т/г.:                         |    |   |
| 20   | 18 | 2 |
| 40   | 20 | 2 |
| 60   | 21 | 3 |
| 90   | 27 | 4 |
| 140  | 34 | 4 |
| Завод легких металлических конструкций<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения. Мощность, тыс. м <sup>2</sup> (тыс. т) в год: |    |   |
| 600 (10)   | 18 | 2 |
| 1000 (20)  | 21 | 3 |
| 1500 (30)  | 27 | 4 |
| Завод алюминиевых строительных конструкций и изделий<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, склада и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения. Мощность, тыс. т/г.:             |    |   |
| 5  | 21 | 3 |
| 10   | 27 | 4 |
| 20   | 30 | 4 |

| Производство комплектующих изделий, узлов и заготовок   |    |   |
|---|----|---|
| Завод электромонтажных заготовок<br>Мощность 20 тыс. м <sup>2</sup> общей площади в год.<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складских площадок, складов, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения              | 15 | 2 |
| Завод санитарно-технических заготовок<br>Мощность 22 тыс. м <sup>2</sup> общей площади в год.<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения        | 15 | 2 |
| Завод монтажных заготовок и трубных узлов<br>Мощность 25 тыс. м <sup>2</sup> общей площади в год.<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения    | 18 | 2 |
| Завод вентиляционных заготовок<br>Мощность 20 тыс. м <sup>2</sup> общей площади в год.<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения               | 15 | 2 |
| Завод изделий КИПиА<br>Мощность 20 тыс. м <sup>2</sup> общей площади в год.<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения                          | 15 | 2 |
| Производство оснастки, инвентаря, инвентарных зданий и сооружений   |    |   |
| Завод по производству металлоформ, оснастки и инвентаря<br>Мощность 20 тыс. т/г.<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения                     | 21 | 3 |
| Завод инвентарных зданий контейнерного типа<br>Мощность 140 тыс. м <sup>2</sup> общей площади в год.<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения | 21 | 3 |



| Производство деревянных конструкций и изделий  |                      |                  |
|--|----------------------|------------------|
| Завод деревянных конструкций и изделий<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения. Мощность, тыс. м <sup>3</sup> /г.:<br>30<br>60<br>100                     | 21<br>24<br>27       | 3<br>3<br>3      |
| Завод клееных деревянных конструкций<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения. Мощность, тыс. м <sup>3</sup> /г.:<br>15<br>30                              | 15<br>19             | 2<br>3           |
| Завод столярных изделий (оконные и дверные блоки)<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения. Мощность, тыс. м <sup>2</sup> /г.:<br>100<br>250<br>500<br>750 | 15<br>18<br>21<br>24 | 2<br>2<br>3<br>3 |
| Строительство  |                      |                  |
| Централизованное производство полуфабрикатов для строительства   |                      |                  |
| Стационарный бетонный завод<br>В составе: бетоносмесительного отделения, административно-бытового корпуса, складов заполнителей и цемента, вспомогательных зданий, сооружений и сетей производственного, транспортного и инженерного обеспечения. Мощность, тыс. м <sup>3</sup> /г.:<br>60<br>100<br>300           | 6<br>9<br>11         | 1<br>1<br>1      |
| Стационарный асфальтобетонный завод<br>В составе: смесительных, помольных и камнедробильных цехов, административно-бытового корпуса, складов, вспомогательных зданий, сооружений и сетей производственного, транспортного и инженерного обеспечения. Мощность, тыс. т/г.:<br>50<br>100                             | 9<br>12              | 1<br>2           |

| Производственные базы строительных организаций и предприятия<br>в составе производственных баз   |                      |                  |
|--|----------------------|------------------|
| База по сварке, термообработке и изоляции труб<br>Мощность 200 км труб (2000 т трубных узлов) в год.<br>В составе: цехов сварки и термообработки трубных узлов и заготовок, изоляции с линией ПТЛ-2, цеха по ремонту и изготовлению нагревателей, административно-бытового корпуса, складов и других вспомогательных зданий и сооружений       | 13                   | 2                |
| Производство полуфабрикатов для строительства  |                      |                  |
| Инвентарный бетонорастворный узел<br>Мощность 30 тыс. м <sup>3</sup> /г.<br>В составе: бетоносмесительной установки со складом цемента и инертных заполнителей, с устройством подачи заполнителей  | 4                    | 1                |
| Инвентарный асфальтобетонный завод<br>Мощность 60 тыс. т/г. В составе: асфальтобетонного смесительного отделения, битумно-плавильной установки, складов заполнителей, минерального порошка, битумохранилища, административно-бытовых помещений   | 6                    | 1                |
| Предприятия по техническому обслуживанию<br>и ремонту строительных машин и автотранспорта  |                      |                  |
| База по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин<br>В составе: главного производственного корпуса с административно-бытовыми помещениями, навесов, открытых стоянок и площадок, склада нефтепродуктов, зданий и сооружений вспомогательного назначения.<br>Мощность, число обслуживаемых машин в год:<br>75<br>150<br>250<br>450 | 12<br>14<br>15<br>18 | 1<br>2<br>2<br>2 |
| Автотранспортные предприятия<br>В составе: главного производственного корпуса с административно-бытовыми помещениями, навесов, открытых стоянок и площадок, склада нефтепродуктов, зданий и сооружений вспомогательного назначения.<br>Мощность, число автомобилей:<br>150<br>250<br>450   | 15<br>18<br>21       | 2<br>2<br>3      |

|   |                                    |                                    |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Завод по капитальному ремонту строительных и дорожных машин<br>В составе: главного производственного корпуса с административно-бытовыми помещениями, навесов, открытых стоянок и площадок, склада нефтепродуктов, зданий и сооружений вспомогательного назначения<br>Площадь главного корпуса, тыс. м <sup>2</sup> :<br>10<br>20<br>35    | 15<br>18<br>21                     | 2<br>2<br>3                        |
| <b>Склады и базы</b>  |                                    |                                    |
| Автоматизированный притрассовый склад цемента:<br><br>в блочном исполнении<br>Вместимость складов, т:<br>480<br>750<br><br>стационарный<br>В составе четырех железобетонных силосных банок с галереями<br>Вместимость, т:<br>1100<br>2500<br>В составе шести железобетонных силосных банок с галереями<br>Вместимость, т:<br>1700<br>4000 | 4<br>5<br><br>5<br>6<br><br>6<br>8 | 1<br>1<br><br>1<br>1<br><br>1<br>1 |
| Автоматизированный притрассовый склад заполнителей<br>Вместимость складов, тыс. м <sup>3</sup> :<br>3<br>6<br>9   | 5<br>8<br>9                        | 1<br>1<br>1                        |
| База производственно-технологической комплектации<br>В составе: производственного корпуса с навесом, складов и площадок складирования, вспомогательных зданий и сооружений подсобного, транспортного и инженерного обеспечения.<br>Площадь базы, тыс. м <sup>2</sup> :<br>4<br>6<br>10<br>14<br>20<br>42                                  | 10<br>12<br>15<br>16<br>18<br>21   | 1<br>2<br>2<br>2<br>2<br>3         |

**Таблица В1.23 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении предприятий по  
изготовлению строительных материалов**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                      |
|---|------------------------|--------------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| <b>Цементная промышленность</b>   |                        |                                      |
| Цементный завод<br>Мощность 2 млн 300 тыс. т цемента в год.<br>В составе двух технологических линий сухого<br>способа производства мощностью по 3000 т<br>клинкера в сутки                | 41                     | 8                                    |
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 1 млн 150<br>тыс. т<br>цемента в год. В составе одной технологической<br>линии  | 30                     | 8                                    |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 1 млн 150<br>тыс. т<br>цемента в год  | 24                     | –                                    |
| Мощность 3 млн 400 тыс. т цемента в год<br>В составе двух технологических линий сухого<br>способа производства мощностью по 5000 т<br>клинкера в сутки                                    | 45                     | 9                                    |
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 1 млн 700<br>тыс. т цемента в год. В составе одной<br>технологической линии   | 34                     | 9                                    |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 1 млн 700<br>тыс. т<br>цемента в год  | 25                     | –                                    |
| <b>Промышленность нерудных строительных материалов</b>  |                        |                                      |
| Щебеночный дробильно-сортировочный завод<br>В составе: карьера, внутрикарьерного<br>транспорта, двух технологических линий,<br>объектов электроснабжения, водоснабжения и<br>канализации. |                        |                                      |
| Мощность, щебень, гравий, песок, тыс. м <sup>3</sup> /г.:<br>щебень (песок) 1200 (200)  | 20                     | 3                                    |
| щебень, гравий, песок 1500  | 27                     | 6                                    |
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс в составе одной<br>технологической линии. Мощность 800 тыс. м <sup>3</sup><br>щебня, гравия, песка в год  | 22                     | 6                                    |
| 2-й пусковой комплекс в составе одной<br>технологической линии. Мощность 700 тыс. м <sup>3</sup><br>щебня, гравия, песка в год  | 6                      | –                                    |

|   |    |   |
|---|----|---|
| Гравийно-песчаный сортировочный завод<br>В составе: карьера, внутрикарьерного транспорта, объектов электроснабжения, водоснабжения и канализации.<br>Мощность гравия, песка, тыс. м <sup>3</sup> /г.:   |    |   |
| 500   | 15 | 3 |
| 700   | 16 | 3 |
| 1000  | 20 | 4 |
| 1400  | 26 | 5 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> гравия и песка в год  | 20 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 700 тыс. м <sup>3</sup> гравия и песка в год  | 7  | – |
| 2000  | 30 | 6 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 1000 тыс. м <sup>3</sup> гравия и песка в год   | 25 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 1000 тыс. м <sup>3</sup> гравия и песка в год   | 10 | – |
| <b>Промышленность пористых заполнителей</b>   |    |   |
| Предприятия керамзитового гравия<br>В составе: цеха керамзита, склада и других сооружений.<br>Мощность, тыс. м <sup>3</sup> гравия в год:   |    |   |
| 100   | 15 | 3 |
| 200   | 18 | 4 |
| 300   | 22 | 4 |
| <b>Промышленность стеновых материалов</b>   |    |   |
| Производство мелких стеновых блоков из автоклавного ячеистого бетона<br>Мощность 80 млн шт. условного кирпича в год.<br>Общая площадь цеха 7 тыс. м <sup>2</sup><br>В составе: главного корпуса, отделения подготовки сырьевых материалов, склада готовой продукции, склада цемента, административно-бытового корпуса и других сооружений | 22 | 4 |
| Цех изделий из ячеистых бетонов<br>Мощность, тыс. м <sup>3</sup> /г.:   |    |   |
| 50  | 14 | 2 |
| 100   | 20 | 2 |
| Завод гипсокартонных плит<br>В составе: цеха гипсокартонных листов, цеха гипсового вяжущего, складов, административно-бытового корпуса, РМЦ и других подсобных зданий и сооружений.<br>Мощность, млн. м <sup>2</sup> плит в год:  |    |   |
| 5,0   | 25 | 3 |
| 10,8  | 33 | 4 |
| 15,0  | 34 | 4 |

|  |    |   |
|--|----|---|
| Завод силикатного кирпича<br>Мощность 120 млн шт. условного кирпича в год.<br>В составе: главного производственного корпуса, склада готовой продукции, ремонтно-механической мастерской, административно-бытового корпуса и других сооружений  | 24 | 4 |
| Цех бескаркасных асбестоцементных панелей<br>Мощность 200 тыс. м <sup>2</sup> /г.  | 9  | 1 |
| Завод керамических стеновых материалов<br>В составе: главного производственного корпуса, отделения приготовления добавок, склада готовой продукции, котельной, ремонтно-механической мастерской, административно-бытового корпуса, карьера глины и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций.<br>Мощность, млн. шт. условного кирпича в год: |    |   |
| 60   | 24 | 3 |
| 120  | 26 | 4 |
| 150  | 28 | 4 |
| 200  | 36 | 4 |
| <b>Промышленность местных вяжущих материалов</b>   |    |   |
| Завод известняковой муки<br>В составе: производственного корпуса, дробильного отделения, карьера, склада готовой продукции, газоочистки и других вспомогательных зданий и сооружений.<br>Мощность, тыс. т известняковой муки в год:  |    |   |
| 600  | 18 | 3 |
| 1200   | 28 | 4 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 600 тыс. т известняковой муки в год. В составе одной технологической линии   | 22 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 600 тыс. т известняковой муки в год  | 13 | — |
| 1600   | 34 | 4 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 800 тыс. т известняковой муки в год. В составе одной технологической линии   | 25 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 800 тыс. т известняковой муки в год  | 15 | — |
| Известковый цех<br>В составе: отделения обжига с двумя шахтными печами производительностью по 100 т/сут, печного отделения, дозаторной установки, отделения приема сырья и грохочения, КИП и бытовых помещений.<br>Мощность, тыс. т извести в год:   |    |   |
| 65   | 15 | 2 |
| 120  | 19 | 3 |

| Промышленность теплоизоляционных материалов  |                          |                      |
|--|--------------------------|----------------------|
| Завод минераловатных изделий<br>В составе: производственного корпуса, складов сырья и готовой продукции, инженерных сетей.<br>Мощность, тыс. м <sup>3</sup> условной ваты в год:<br>230<br>460<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 230 тыс. м <sup>3</sup> условной ваты в год. В составе одной технологической линии<br>2-й пусковой комплекс мощностью 230 тыс. м <sup>3</sup> условной ваты в год. В составе одной технологической линии | 12<br>28<br><br>22<br>11 | 2<br>4<br><br>4<br>– |
| Промышленность строительных материалов из пластмасс  |                          |                      |
| Производство поливинилхлоридного линолеума на теплозвуковой изолирующей подоснове (деколин)<br>Мощность 3 млн. м <sup>2</sup> /г.<br>Мощность 6 млн. м <sup>2</sup> /г   | 17<br>22                 | 3<br>3               |
| Производство поливинилхлоридного на тканевой подоснове (промазной)<br>Мощность 6 млн. м <sup>2</sup> /г.<br>Мощность 12 млн. м <sup>2</sup> /г   | 21<br>26                 | 3<br>4               |
| Производство поливинилхлоридной прозрачной пленки с печатным рисунком, толщина пленки 0,2 мм<br>В составе производственного корпуса со смесительным отделением.<br>Мощность 20 млн. м <sup>2</sup> /г  | 23                       | 4                    |
| Производство мастик для приклеивания линолеума<br>Мощность 5 тыс. т/г.   | 18                       | 3                    |

**Таблица В1.24 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении предприятий лёгкой  
промышленности**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес         |                                   |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|
|   | Всего                          | В т.ч.<br>подготовительный период |
| Предприятия по производству хлопчатобумажной продукции  |                                |                                   |
| Хлопкопрядильная фабрика кардного прядения<br>Мощность, тыс. прядильных мест:<br>12<br>20<br>40<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 20 тыс. прядильных мест<br>2-й пусковой комплекс мощностью 20 тыс. прядильных мест | 18<br>22<br>25<br><br>19<br>10 | 2<br>3<br>4<br><br>4<br>–         |

|   |    |   |
|---|----|---|
| Хлопкопрядильная фабрика гребенного прядения<br>Мощность 60 тыс. прядильных веретен<br>В том числе:                   | 25 | 3 |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 30 тыс. прядильных веретен  | 20 | 3 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 30 тыс. прядильных веретен  | 10 | – |
| Ткацкая фабрика по производству хлопчатобумажных тканей<br>Мощность, ткацких станков:                                 |    |   |
| 500   | 20 | 2 |
| 1000  | 26 | 4 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 500 ткацких станков   | 20 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 500 ткацких станков   | 10 | – |
| Предприятие по производству хлопчатобумажных плательных тканей<br>Мощность, млн. м <sup>2</sup> готовых тканей в год: |    |   |
| 100   | 28 | 4 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 50 млн. м <sup>2</sup> готовых тканей в год   | 24 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 50 млн. м <sup>2</sup> тканей в год   | 10 | – |
| 200   | 38 | 5 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 100 млн. м <sup>2</sup> готовых тканей в год  | 30 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 100 млн. м <sup>2</sup> готовых тканей в год  | 14 | – |
| Прядильно-ниточная фабрика<br>Мощность 160 млн условных катушек в год<br>В том числе:                                 | 28 | 4 |
| 1-й пусковой комплекс. Прядильное производство<br>50 тыс. веретен   | 20 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс. Крутильно-ниточное производство 28 тыс. крутильных веретен                                     | 12 | – |
| Фабрика гигроскопической ваты смешанного ассортимента<br>Мощность 5 тыс. гигроскопической ваты в год<br>В том числе:  | 22 | 3 |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 2,5 тыс. т ваты<br>в год  | 17 | 3 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 2,5 тыс. т ваты<br>в год  | 13 | – |



| Предприятия по производству продукции из шелка   |    |   |
|--|----|---|
| Шелкомотальная фабрика с цехом первичной обработки коконов<br>Мощность 3600 ловителей                                      | 18 | 2 |
| Прядильная фабрика штапельной пряжи<br>Мощность, тыс. прядильных веретен:<br>30  | 27 | 3 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 15 тыс. прядильных веретен   | 22 | 3 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 15 тыс. прядильных веретен   | 11 | – |
| 60   | 36 | 5 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 30 тыс. прядильных веретен   | 27 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 30 тыс. прядильных веретен   | 17 | – |
| Ткацкая фабрика по производству шелковых тканей<br>Мощность, ткацких станков:<br>500                                       | 20 | 2 |
| 1000   | 26 | 4 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 500 ткацких станков  | 22 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 500 ткацких станков  | 10 | – |
| Ткацкая фабрика по производству шелковых ворсовых тканей<br>Мощность 200 ткацких станков                                   | 18 | 2 |
| Предприятие по производству ворсовых шелковых тканей (бархат, мех)<br>Мощность 15 млн. м <sup>2</sup> готовых тканей в год | 28 | 4 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 8 млн. м <sup>2</sup> готовых тканей в год   | 22 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 7 млн. м <sup>2</sup> готовых тканей в год   | 11 | – |
| Фабрика объемной пряжи<br>Мощность 40 тыс. прядильных веретен с цехом крашения   | 26 | 4 |
| Предприятия по производству продукции из шерсти  |    |   |
| Фабрика валяной обуви с цехом обрезаживания<br>Мощность 1 млн пар валяной обуви смешанного ассортимента в год              | 32 | 4 |
| В том числе:   |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 500 тыс. пар валяной обуви смешанного ассортимента в год                                   | 26 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 500 тыс. пар валяной обуви смешанного ассортимента в год                                   | 11 | – |

| Предприятия по производству льняной и пеньково-жгутовой продукции   |                                  |                            |
|---|----------------------------------|----------------------------|
| Льночесальная фабрика<br>Мощность, агрегатов:<br>8<br>16  | 12<br>16                         | 1<br>2                     |
| Льнопрядильная фабрика<br>Мощность, тыс. прядильных веретен:<br>10<br>25<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 10 тыс.<br>прядильных веретен<br>2-й пусковой комплекс мощностью 15 тыс.<br>прядильных веретен  | 19<br>22<br>18<br>10             | 2<br>2<br>2<br>–           |
| Льнозавод по производству льняных тканей<br>Мощность, ткацких станков:<br>450<br>900<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 450 ткацких<br>станков<br>2-й пусковой комплекс мощностью 450 ткацких<br>станков  | 14<br>22<br>14<br>12             | 1<br>3<br>3<br>–           |
| Предприятие по выпуску льняных тканей<br>бытового назначения<br>Мощность, млн. м <sup>2</sup> готовых тканей в год:<br>12,5<br>25   | 22<br>28                         | 3<br>4                     |
| Предприятия по производству нетканых материалов   |                                  |                            |
| Фабрика нетканых материалов,<br>вырабатываемых механическим способом<br>(вязально-прошивным, нитепрошивным,<br>холстопрошивным, иглопробивным)<br>Мощность, млн. м <sup>2</sup> нетканых материалов в год<br>20<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. м <sup>2</sup><br>нетканых материалов в год<br>2-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. м <sup>2</sup><br>нетканых материалов в год<br><br>35<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. м <sup>2</sup><br>нетканых материалов в год<br>2-й пусковой комплекс мощностью 25 млн. м <sup>2</sup><br>нетканых материалов в год | 26<br>18<br>13<br>32<br>23<br>15 | 3<br>3<br>–<br>4<br>4<br>– |

| Предприятия по производству трикотажной и текстильно-галантерейной продукции   |                |             |
|--|----------------|-------------|
| Предприятие по производству чулочно-носочных изделий<br>Мощность, млн пар изделий смешанного ассортимента<br>в год:<br>15<br>30<br>50  | 24<br>27<br>33 | 4<br>4<br>4 |
| Предприятие бельевого и верхнего трикотажа<br>Мощность 9 млн изделий бельевого трикотажа в год<br>Мощность 3 млн изделий верхнего трикотажа в год  | 24<br>20       | 4<br>3      |
| Предприятие по изготовлению трикотажного полотна<br>Мощность 5 тыс. т трикотажного полотна в год   | 24             | 3           |
| Швейно-трикотажная фабрика<br>Мощность, млн изделий бельевого трикотажа в год:<br>5<br>15  | 21<br>21       | 3<br>4      |
| Лентоткацкая фабрика<br>Мощность 600 лентоткацких станков<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 300 лентоткацких станков<br>2-й пусковой комплекс мощностью 300 лентоткацких станков  | 27<br>21<br>13 | 4<br>4<br>– |
| Предприятие по производству технических перчаток<br>Мощность 15 млн пар технических перчаток в год   | 24             | 3           |
| Предприятия по производству швейной продукции  |                |             |
| Швейная фабрика<br>В составе: производственно-административно-бытового корпуса, складов, вспомогательных зданий. Площадь производственно-административно-бытового корпуса, м <sup>2</sup> :<br>6 500<br>10 000   | 19<br>21       | 3<br>3      |
| Предприятие по изготовлению строчечновышивальных изделий<br>В составе: производственного корпуса, административно-бытового корпуса, вспомогательных зданий и сооружений.<br>Площадь производственного, административно-бытового корпусов, м <sup>2</sup> :<br>1 500<br>3 200 | 12<br>16       | 1<br>2      |

| Предприятия по производству кожевенной, обувной и кожгалантерейной продукции   |    |   |
|--|----|---|
| Завод первичной обработки кожевенного сырья<br>Мощность 1,2 млн. условных единиц крупного кожевенного сырья в год  | 15 | 2 |
| Кожевенный завод по производству хромовых кож<br>Мощность, млн. дм <sup>2</sup> мягких кож в год, в том числе спилок кожевенный:   | 31 | 4 |
| 250  | 43 | 5 |
| 500  |    |   |
| Завод по производству синтетической кожи<br>Мощность 10 млн. м <sup>2</sup> синтетической кожи в год<br>В том числе:   | 33 | 4 |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 5 млн. м <sup>2</sup> синтетической кожи в год   | 26 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 5 млн. м <sup>2</sup> синтетической кожи в год   | 12 | – |
| Обувная фабрика<br>Мощность, млн. пар обуви в год:   |    |   |
| 0,5  | 16 | 2 |
| 1,0  | 18 | 2 |
| 2,0  | 22 | 2 |
| Предприятия по производству товаров народного потребления  |    |   |
| Ковровый комбинат по производству вязально-прошивных ковровых изделий<br>Мощность 6 млн. м <sup>2</sup> ковровых изделий в год<br>В том числе:   | 40 | 6 |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 3 млн. м <sup>2</sup> ковровых изделий в год   | 30 | 6 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 3 млн. м <sup>2</sup> ковровых изделий в год   | 16 | – |
| Меховая фабрика (сырейно-красильное производство)<br>Мощность 2 млн. шт. меховой овчины в год  | 23 | 3 |
| Завод по производству фарфоровых изделий<br>Мощность 7,5 млн изделий в условных единицах в год   | 22 | 3 |
| Предприятие по производству художественного фарфора<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений.<br>Площадь производственного корпуса 6000 м <sup>2</sup> | 18 | 3 |
| Предприятие по производству художественной керамики<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений.<br>Площадь производственного корпуса 3500 м <sup>2</sup> | 13 | 2 |

## Окончание таблицы В1.24

|  |          |        |
|--|----------|--------|
| Завод по выпуску металлических и пластмассовых молний<br>Мощность 15 млн изделий товарной продукции в год  | 19       | 2      |
| Предприятие по производству металлоизделий<br>Предприятие по изготовлению трубных изделий.<br>В составе: производственного корпуса площадью 1100 м <sup>2</sup>  | 14       | 2      |
| Предприятие по производству замочно-скобяных изделий<br>В составе: производственного и административно-бытового корпусов.<br>Площадь производственного корпуса, м <sup>2</sup> :<br>3000<br>4000   | 15<br>17 | 2<br>3 |
| Предприятие по производству деревянной игрушки.<br>В составе: производственного каркасно-панельного корпуса площадью 3600 м <sup>2</sup> , административно-бытового и раскройно-сушильного корпусов, складов и вспомогательных зданий и сооружений | 14       | 2      |
| Предприятие по производству набивной игрушки.<br>В составе: производственного каркасно-панельного корпуса площадью 4000 м <sup>2</sup> , административно-бытового корпуса, складов и вспомогательных зданий и сооружений                           | 16       | 3      |
| Предприятия по производству музыкальных и электромузыкальных инструментов<br>В составе: производственного корпуса площадью 6250 м <sup>2</sup> , административно-бытового корпуса  | 15       | 2      |
| Предприятие по производству клавишных музыкальных инструментов. В составе: производственного корпуса площадью 6350 м <sup>2</sup> с административно-бытовой частью и вспомогательных зданий  | 18       | 3      |

**Таблица В1.25 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении объектов медицинской  
промышленности**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                   |
|--|------------------------|-----------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный период |
| Завод синтетических препаратов<br>Мощность 2000 т продукции в год, в том числе:<br>крупнотоннажной – 1000 т/г., среднетоннажной – 850 т/г., малотоннажной – 150 т/г.<br>Площадь объектов основного назначения 70 тыс. м <sup>2</sup><br>В том числе: |                        |                                   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 200 т продукции в год  | 51                     | 5                                 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 400 т продукции в год  | 24                     | 5                                 |
| 3-й пусковой комплекс мощностью 600 т продукции в год  | 18                     | –                                 |
| 4-й пусковой комплекс мощностью 800 т продукции в год  | 18                     | –                                 |

|   |    |   |
|---|----|---|
| Мощность 1000 т продукции в год, в том числе:<br>среднетоннажной – 850 т/г., малотоннажной – 150 т/г.<br>Площадь объектов основного назначения 50 тыс. м <sup>2</sup><br>В том числе:   | 42 | 4 |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 200 т продукции в год   | 21 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 300 т продукции в год   | 18 | – |
| 3-й пусковой комплекс мощностью 600 т продукции в год   | 18 | – |
| Мощность 500 т продукции в год, в том числе:<br>крупнотоннажной и среднетоннажной – 400 т/г.,<br>малотоннажной – 100 т/г.<br>Площадь объектов основного назначения 30 тыс. м <sup>2</sup><br>В том числе:   | 36 | 4 |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 200 т продукции в год   | 24 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 300 т продукции в год   | 19 | – |
| Завод готовых лекарственных средств (ГЛС)<br>Мощность: упаковок ГЛС – 350 млн. шт. в год,<br>ампул – 200 млн. шт. в год. Площадь объектов<br>основного назначения 55 тыс. м <sup>2</sup><br>В том числе:  | 42 | 4 |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 350 млн<br>упаковок в год   | 24 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 100 млн<br>ампул в год  | 18 | – |
| 3-й пусковой комплекс мощностью 100 млн<br>ампул в год  | 18 | – |
| Производство ГЛС<br>Мощность: упаковок ГЛС – 150 млн. шт. в год,<br>ампул – 100 млн. шт. в год. Площадь объектов<br>основного назначения 30 тыс. м <sup>2</sup>   | 24 | 4 |
| Производство одного антибиотика с<br>высокоактивной культурной жидкостью и<br>многостадийным технологическим процессом<br>или фермента на мощность того же порядка<br>Мощность 400 т продукции в год. Площадь<br>объектов основного назначения 30 тыс. м <sup>2</sup><br>В том числе: | 36 | 4 |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 200 т<br>продукции в год  | 30 | 4 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 200 т<br>продукции в год  | 16 | – |
| Комплекс по многотоннажному производству<br>синтетических витаминов с непрерывными<br>процессами производства<br>Мощность 2000 т витаминов крупнотоннажного<br>производства в год. Площадь объектов<br>основного назначения 65 тыс. м <sup>2</sup><br>В том числе:                    | 45 | 5 |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 200 т/г.  | 27 | 5 |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 400 т/г.  | 18 | – |
| 3-й пусковой комплекс мощностью 600 т/г.  | 15 | – |
| 4-й пусковой комплекс мощностью 800 т/г   | 15 | – |

|   |    |   |
|---|----|---|
| Завод и комплекс по производству отдельных многотоннажных витаминов химическим синтезом<br>Мощность 500 т витаминов в год. Площадь объектов основного назначения 70 тыс. м <sup>2</sup><br>В том числе: |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 200 т витаминов   | 27 | 5 |
| в год   | 18 | — |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 100 т витаминов   | 18 | — |
| в год   | 16 | — |
| 3-й пусковой комплекс мощностью 100 т витаминов   | 16 | — |
| в год   |    |   |
| 4-й пусковой комплекс мощностью 100 т витаминов   |    |   |
| в год   |    |   |
| Малотоннажное производство синтетических витаминов<br>Мощность 90 т витаминов малотоннажного производства в год. Площадь объектов основного назначения 22 тыс. м <sup>2</sup>                           | 36 | 3 |
| В том числе:  |    |   |
| 1-й пусковой комплекс мощностью 10 т витаминов  | 12 | 3 |
| в год   |    |   |
| 2-й пусковой комплекс мощностью 30 т витаминов  | 24 | — |
| в год   | 16 | — |
| 3-й пусковой комплекс мощностью 50 т витаминов  |    |   |
| в год   |    |   |
| Опытно-наработочный цех<br>Опытно-наработочный цех малотоннажного производства площадью 10 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 4 |
| Предприятия по производству медицинских изделий из стекла, фарфора и пластмасс  |    |   |
| Завод медицинского стекла и пластических масс<br>Площадь объектов основного назначения 26 тыс. м <sup>2</sup>   | 32 | 5 |
| Площадь объектов основного назначения 20 тыс. м <sup>2</sup>  | 27 | 4 |
| Площадь объектов основного назначения 16 тыс. м <sup>2</sup>  | 24 | 4 |

**Таблица В1.26 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении предприятий  
полиграфической промышленности**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                      |
|--|------------------------|--------------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| Корпус редакционно-издательский<br>Здание каркасное кирпичное общей площадью<br>9,2 тыс. м <sup>2</sup>  | 16                     | 2                                    |
| Типография районная, газетно-бланочная (печать<br>высокая)<br>Мощность, млн. краскооттисков в год (общая<br>площадь здания, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>3,5 (1,4)<br>5 (1,58)  | 8<br>9                 | 1<br>1                               |
| Типография городская, газетно-бланочная<br>(печать высокая)<br>Мощность 10-15 млн краскооттисков в год. Здание<br>общей площадью 2,75 тыс. м <sup>2</sup>  | 11                     | 1                                    |
| Типография областная, выпуск газет, бланков,<br>этикеток (печать высокая и офсетная)<br>Мощность 130-150 млн краскооттисков в год.<br>Здание общей площадью 8,31 тыс. м <sup>2</sup>   | 14                     | 1                                    |
| Типография газетно-журнальная (печать высокая<br>и офсетная)<br>Мощность 885,5 млн краскооттисков в год.<br>В составе корпусов: редакционно-издательского,<br>производственного, бытового и других<br>вспомогательных зданий и сооружений.<br>Производственный корпус общей площадью<br>8,5 тыс. м <sup>2</sup>      | 24                     | 3                                    |
| Мощность 1523,4 млн краскооттисков в год.<br>В составе корпусов: редакционно-издательского,<br>газетного, журнального, административно-<br>бытового и других вспомогательных зданий и<br>сооружений<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс.  | 30                     | 4                                    |
| Мощность 1243,9 млн краскооттисков в год.<br>В составе: газетного, административно-бытового<br>корпусов, вспомогательных зданий и сооружений.<br>Газетный корпус общей площадью 7,74 тыс.м <sup>2</sup>  | 23                     | 4                                    |
| 2-й пусковой комплекс.<br>Мощность 279,5 млн краскооттисков в год.<br>В составе: журнального, редакционно-<br>издательского корпусов, вспомогательных зданий<br>и сооружений. Журнальный корпус общей<br>площадью 11 тыс. м <sup>2</sup> . Редакционно-издательский<br>корпус общей площадью 7,6 тыс. м <sup>2</sup> | 22                     | –                                    |



## Окончание таблицы В1.26

|   |    |   |
|---|----|---|
| Предприятие книжное, печатно-отделочное (печать офсетная)<br>Мощность 350 млн краскооттисков в год.<br>В составе производственного, административно-бытового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений. Производственный корпус общей площадью 14,8 тыс. м <sup>2</sup> | 20 | 3 |
| Мощность 1000 млн краскооттисков в год.<br>В составе: производственного, административно-бытового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений. Производственный корпус общей площадью 18,3 тыс. м   | 30 | 4 |
| База книжная с библиотечным коллектором<br>Годовой товарооборот 7900 т. Здание каркасно-панельное общей площадью 4,81 тыс. м <sup>2</sup>   | 12 | 2 |
| Склад бумаги прирельсовый<br>Хранение 500 т бумаги. Здание одноэтажное, каркасно-панельное общей площадью 0,9 тыс. м <sup>2</sup>   | 6  | 1 |
| Склад бумаги базисный прирельсовый<br>Хранение 7,5 тыс. т бумаги. Здание двухэтажное каркасно-панельное общей площадью 8,8 тыс. м <sup>2</sup>  | 10 | 2 |

**Таблица В1.27 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении предприятий  
микробиологической промышленности**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Завод кормовых дрожжей<br>В составе: биржи, склада подготовки сырья, главного корпуса, блока основных и вспомогательных цехов, складского хозяйства, коммуникаций, цеха утилизации отходов, очистных сооружений.<br>Мощность, тыс. т кормовых дрожжей в год:<br>10<br>50<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 30 тыс. т кормовых дрожжей в год<br>2-й пусковой комплекс мощностью 20 тыс. т кормовых дрожжей в год | 21<br>39               | 3<br>6                         |
| Завод фурфурольно-дрожжевой<br>Мощность 38 тыс. т дрожжей и 12 тыс. т фурфурола в год. В составе: главного корпуса, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций и очистных сооружений<br>В том числе:<br>1-й пусковой комплекс мощностью 19 тыс. т фурфурола в год<br>2-й пусковой комплекс мощностью 19 тыс. т дрожжей и 6 тыс. т фурфурола в год   | 39                     | 6                              |
| Цех премиксов<br>Мощность 36 тыс. т премиксов в год.<br>В составе: главного корпуса, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций   | 27<br>21               | 6<br>–                         |
|  | 24                     | 3                              |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>Завод белково-витаминных концентратов (далее – БВК)<br/>В составе: главного корпуса, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций, очистных сооружений.</p> <p>Мощность 120 тыс. т БВК в год<br/>В том числе:<br/>1-й пусковой комплекс мощностью 60 тыс. т БВК в год<br/>2-й пусковой комплекс мощностью 60 тыс. т БВК в год</p> <p>Мощность 200 тыс. т БВК в год<br/>В том числе:<br/>1-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. т БВК в год<br/>2-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. т БВК в год</p> | <p>42</p> <p>30<br/>18</p> <p>48<br/>36<br/>21</p> | <p>8</p> <p>8<br/>–<br/>6<br/>6<br/>–</p> |
| <p>Завод по производству аминокислот<br/>Мощность 10 тыс. т/г.<br/>В составе: главного корпуса, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций, очистных сооружений<br/>В том числе:<br/>1-й пусковой комплекс мощностью 5 тыс. т/г.<br/>2-й пусковой комплекс мощностью 5 тыс. т/г.</p>   | <p>42</p> <p>33<br/>15</p>                         | <p>8</p> <p>8<br/>–</p>                   |
| <p>Завод по производству антибиотиков для ветеринарных целей<br/>Мощность 600 т антибиотиков в год.<br/>В составе: главного корпуса, складского корпуса, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций, очистных сооружений<br/>В том числе:<br/>1-й пусковой комплекс мощностью 300 т/г.<br/>2-й пусковой комплекс мощностью 300 т/г</p>   | <p>39</p> <p>29<br/>15</p>                         | <p>6</p> <p>6<br/>–</p>                   |
| <p>Завод по производству антибиотиков для кормовых целей<br/>В составе: главного корпуса, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций, очистных сооружений.<br/>Мощность, т антибиотиков в год:<br/>100<br/>200</p>   | <p>27<br/>39</p>                                   | <p>5<br/>12</p>                           |
| <p>Завод по производству бактериальных средств защиты растений (СЗР)<br/>В составе: главного корпуса, блока основных и вспомогательных цехов, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций, очистных сооружений.<br/>Мощность, тыс. т/г.:<br/>5<br/>10</p>   | <p>36<br/>42</p>                                   | <p>6<br/>7</p>                            |

**Таблица В1.28 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении объектов судостроительной  
промышленности**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                      |
|--|------------------------|--------------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| <b>Судостроительный завод</b>  |                        |                                      |
| <b>Судостроительные заводы</b><br>В составе: корпусов основного,<br>заготовительного<br>и вспомогательного производств,<br>гидротехнических сооружений, энергетических,<br>транспортных, административных и других<br>объектов, зданий и сооружений,<br>обеспечивающих постройку судов со спусковой<br>массой от 3,5 до 7,0 тыс. т. Общая площадь<br>150 тыс. м <sup>2</sup> . | 48                     | 10                                   |
| В том числе:<br>1-й пусковой комплекс. 1-й пусковой комплекс.<br>В составе: корпусообработывающего и<br>сборочно-сварочного цехов и участков<br>(обеспечивающих насыщение судна<br>механизмами, системами и оборудованием),<br>стапелей и энергообъектов   | 36                     | 10                                   |
| 2-й пусковой комплекс. В составе: спускового<br>сооружения, достроечной набережной, цехов и<br>участков, акватории, оградительных<br>сооружений и энергообъектов,<br>обеспечивающих спуск, достройку, испытания и<br>сдачу судов   | 30                     | –                                    |
| <b>Отдельные корпуса (цехи), здания и сооружения<br/>судостроительных и судоремонтных заводов</b>  |                        |                                      |
| <b>Корпус одноэтажный многопролетный</b><br>С пролетами от 30 до 36 м, высотой до низа<br>несущих конструкций от 28 до 36 м.<br>Грузоподъемность кранов от 30 до 50 т. Общая<br>площадь 20 тыс. м <sup>2</sup>   | 24                     | 4                                    |
| С пролетами от 36 до 48 м, высотой до низа<br>несущих конструкций 46 м. Грузоподъемность<br>кранов 160 т. Общая площадь 25 тыс. м <sup>2</sup>   | 27                     | 5                                    |
| С пролетами от 30 до 36 м, высотой до низа<br>несущих конструкций 18 м. Грузоподъемность<br>кранов от 30 до 50 т. Общая площадь 15 тыс.<br>м <sup>2</sup>  | 19                     | 4                                    |
| С пролетами от 36 до 48 м, высотой до низа<br>несущих конструкций 25 м. Грузоподъемность<br>кранов 100 т. Общая площадь 25 тыс. м <sup>2</sup>   | 22                     | 4                                    |
| С пролетами от 36 до 48 м, высотой до низа<br>несущих конструкций 25 м. Грузоподъемность<br>кранов 160 т. Общая площадь 35 тыс. м <sup>2</sup>   | 24                     | 5                                    |
| С пролетами от 18 до 24 м, высотой до низа<br>несущих конструкций 8 м. Грузоподъемность<br>кранов 8 т. Общая площадь 10 тыс. м <sup>2</sup>  | 13                     | 3                                    |
| С пролетами от 18 до 24 м, высотой до низа<br>несущих конструкций 8 м. Грузоподъемность<br>кранов 5 т. Общая площадь 5 тыс. м <sup>2</sup>   | 13                     | 3                                    |

|  |    |   |
|--|----|---|
| <b>Цех одноэтажный многопролетный</b><br>С пролетами от 30 до 36 м, высотой до низа несущих конструкций 30 м. Грузоподъемность кранов 160 т. Общая площадь 25 тыс. м <sup>2</sup>                                  | 19 | 3 |
| <b>Завод по производству топливной аппаратуры. Комплекс гидротехнических сооружений с передаточным плавучим доком</b><br>Грузоподъемность плавучего дока 15 тыс. т. Причал длиной 125 м при глубине у кордона 10 м | 22 | 3 |
| <b>Набережная</b><br>Длина 200 м при глубине у кордона 6 м.<br>Грузоподъемность порталных кранов 10 т  | 14 | 2 |
| Длина 300 м при глубине у кордона 8 м.<br>Грузоподъемность порталных кранов 30 т   | 16 | 2 |
| Длина 400 м при глубине у кордона 11 м.<br>Грузоподъемность порталных кранов 80 т  | 24 | 4 |
| <b>Склад одноэтажный многопролетный</b><br>С пролетами от 18 до 24 м, высотой до низа несущих конструкций 15 м. Грузоподъемность кранов 10 т. Общая площадь 6,5 тыс. м <sup>2</sup>                                | 10 | 2 |

## В2. Объекты агропромышленного комплекса и пищевой промышленности

**Таблица В2.1 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов сельскохозяйственного назначения**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Молочно-товарная ферма (комплекс)<br>Голов:<br>200<br>400<br>800<br>1000                                     | 9<br>12<br>18<br>20    | 1<br>2<br>3<br>4               |
| Комплекс и ферма выращивания телок и нетелей<br>Скотомест:<br>600<br>1200                                    | 11<br>15               | 2<br>2                         |
| Молочная ферма фермерского хозяйства<br>На 100 голов   | 9                      | 1                              |
| Летний лагерь для крупного рогатого скота<br>На 400 голов  | 3                      | 1                              |
| Ферма по разведению крупного рогатого скота мясных пород<br>Голов:<br>200<br>400<br>600<br>800               | 6<br>8<br>9<br>10      | 1<br>1<br>1<br>2               |
| Комплекс и ферма выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота<br>Голов:<br>3000<br>5000<br>10 000 | 15<br>18<br>24         | 2<br>3<br>4                    |
| Ферма по откорму крупного рогатого скота<br>Голов:<br>400<br>600<br>1000<br>2000                             | 9<br>10<br>12<br>18    | 9<br>10<br>12<br>18            |
| Свиноводческая племенная ферма<br>Основных маток:<br>200<br>300<br>400                                       | 15<br>21<br>23         | 2<br>3<br>3                    |
| Репродуктивная ферма по выращиванию поросят<br>Тыс. голов в год:<br>6<br>12<br>24                            | 10<br>12<br>18         | 1<br>2<br>3                    |

|  |                                 |                            |
|--|---------------------------------|----------------------------|
| Откормочная ферма свиней<br>Тыс. голов в год:<br>6<br>12<br>24   | 9<br>12<br>18                   | 1<br>3<br>3                |
| Комплекс и ферма по выращиванию и откорму свиней с законченным производственным циклом<br>Тыс. голов в год:<br>3<br>6<br>12<br>27<br>54<br>108   | 9<br>13<br>18<br>21<br>30<br>39 | 1<br>2<br>3<br>3<br>5<br>6 |
| Ферма откорма свиней с использованием пищевых отходов (для подсобных хозяйств)<br>Тыс. голов в год:<br>3<br>6  | 12<br>15                        | 2<br>2                     |
| Ферма выращивания и откорма свиней (для подсобных хозяйств)<br>Голов в год:<br>500<br>1000   | 9<br>14                         | 1<br>2                     |
| Овцеводческая ферма<br>На 500 маток<br>Для выращивания молодняка, производства мяса, шерсти и шубных овчин. В составе: овчарни на 500 маток для ягнения, цеха искусственного выращивания ягнят на 350 мест, овчарни на 150 ремонтных ярок, откорма 175 ягнят и зданий подсобно-вспомогательного назначения | 8                               | 1                          |
| На 1000 маток<br>Для выращивания молодняка, производства мяса, шерсти и шубных овчин. В составе: двух овчарен для ягнения на 500 маток, цеха искусственного выращивания ягнят на 700 голов, овчарни на 300 ремонтных ярок, откорма 350 ягнят и зданий подсобно-вспомогательного назначения                 | 12                              | 2                          |
| Кумысная ферма на 100 дойных кобыл<br>Для производства кумыса и выращивания молодняка. В составе: конюшни на 100 дойных кобыл, конюшни на 100 жеребят, кумысного цеха и зданий подсобно-вспомогательного назначения  | 9                               | 2                          |
| Птицеплемзавод яичного направления<br>На 50 тыс. кур   | 24                              | 4                          |
| Птицеплемзавод мясного направления<br>На 50 тыс. кур   | 31                              | 4                          |

Продолжение таблицы В2.1

|  |                                  |                            |
|--|----------------------------------|----------------------------|
| Племрепродуктивная ферма яичного направления<br>На тыс. кур:<br>50<br>100  | 15<br>20                         | 3<br>3                     |
| Племрепродуктивная ферма мясного направления<br>На тыс. кур:<br>50<br>100<br>150   | 21<br>30<br>35                   | 3<br>4<br>5                |
| Птицефабрика мясного направления<br>На 250 тыс. индюшат в год  | 24                               | 4                          |
| Птицефабрика (ферма) мясного направления<br>Бройлеров в год в павильонной застройке:<br>100 тыс.<br>500 тыс.<br>900 тыс.<br>1,2 млн.<br>1,8 млн. | 9<br>13<br>17<br>20<br>23        | 3<br>4<br>5<br>5<br>6      |
| Бройлеров в год в заблокированных зданиях:<br>1 млн.<br>1,2 млн.   | 15<br>20                         | 5<br>5                     |
| Птицефабрика мясного направления<br>На 150 тыс. утят в год   | 16                               | 4                          |
| Птицефабрика яичного направления<br>На тыс. кур несушек:<br>50<br>200<br>500<br>700<br>1000<br>1400  | 13<br>23<br>32<br>40<br>45<br>52 | 3<br>5<br>6<br>6<br>7<br>7 |
| Цех очистки зерна<br>На базе агрегатов типа «Амкодор», «Арал-Лида»<br>Производительность, т/ч:<br>25<br>50                                       | 3<br>5                           | 1<br>1                     |
| Цех обработки зерна<br>На базе агрегатов типа «КЗС»<br>Производительность, т/ч:<br>25<br>50  | 5<br>6                           | 1<br>1                     |
| Завод (пункт) по обработке семян зерновых культур<br>Мощность, тыс. т в сезон:<br>2,5<br>5   | 15<br>17                         | 3<br>3                     |

|   |                   |                  |
|---|-------------------|------------------|
| Завод (пункт) по обработке семян трав<br>Производительность, т в сезон:<br>500<br>1000  | 11<br>14          | 2<br>2           |
| Механизированное зернохранилище<br>Вместимость, т:<br>1000<br>2000<br>3000  | 5<br>6<br>8       | 1<br>1<br>1      |
| Семеновохранилище напольного типа<br>Вместимость, т:<br>1000<br>2000  | 8<br>11           | 1<br>1           |
| Зернохранилище силосного типа:<br>Вместимость, т:<br>2500<br>5000<br>10000  | 10<br>13<br>19    | 1<br>1<br>2      |
| Кукурузокалибровочный завод<br>Мощность 8000 т в сутки  | 36                | 6                |
| Комплексно-механизированный склад средств химизации:<br>Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные, кровля рулонная. Вместимость, т (объем здания, м <sup>3</sup> ):<br>10 000 (75 100)<br>5000 (26 500)<br>1200 (3700)<br>400 (1500) | 13<br>9<br>5<br>4 | 2<br>1<br>1<br>1 |
| Склад для хранения пестицидов<br>Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные, кровля рулонная. Вместимость до 200 т  | 3                 | –                |

**Таблица В2.2 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении предприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Мастерские по ремонту тракторов<br>Ремонт полнокомплектных тракторов из готовых узлов и агрегатов.<br>Производственная площадь 350 м <sup>2</sup>                                      | 12                     | 1                              |
| Мастерские по ремонту сложной самоходной сельскохозяйственной техники<br>Ремонт сельскохозяйственных машин из готовых узлов и агрегатов<br>Производственная площадь 200 м <sup>2</sup> | 10                     | 1                              |



|  |    |   |
|--|----|---|
| Мастерские по ремонту узлов и агрегатов<br>Ремонт топливной аппаратуры; ремонт гидросистемы; ремонт агрегатов отдельных машин; ремонт узлов отдельных машин<br>Производственная площадь 150 м <sup>2</sup>   | 8  | 1 |
| Станция технического обслуживания на 100 автомобилей МАЗ<br>Главный корпус. Объем здания 14 тыс. м <sup>3</sup>  | 10 | 1 |
| Станция технического обслуживания на 200 тракторов<br>Техническое обслуживание ТО-2, ТО-3 энергонасыщенных тракторов<br>Главный корпус. Объем здания 10 тыс. м <sup>3</sup>  | 10 | 1 |
| Станция технического обслуживания доильного и холодильного оборудования и отдельных агрегатов животноводческих ферм<br>Главный корпус. Объем здания 6 тыс. м <sup>3</sup>  | 6  | 1 |
| Материально-техническое снабжение<br>Блок складов<br>Площадь 1200 м <sup>2</sup>   | 10 | 1 |
| Сектор технического обслуживания и ремонта машинотракторного парка и другой сельскохозяйственной техники<br>В составе: центральной ремонтной мастерской с парком на 50 тракторов, материально-технического склада для хозяйств с парком на 50 тракторов, боксов на 8 тракторов, бригадного дома на 15 чел., трансформаторной подстанции  | 12 | 1 |
| Сектор технического обслуживания и ремонта автомобилей<br>В составе: гаража на 25 автомобилей с теплой стоянкой на 14 автомобилей, воздухоподогрева грузовых автомобилей с карбюраторным двигателем, очистных сооружений производительностью 50 м <sup>3</sup> /сут (станция биологической очистки)  | 10 | 1 |
| Сектор хранения сельскохозяйственной техники<br>В составе: поста консервации, склада для хранения ЗИП машинного двора, площадки с монорельсом для регулировки сельхозмашин, стоянки на 12 зерноуборочных комбайнов, стоянки на 24 сельхозмашины (2 шт.), эстакады с навесом для разгрузки и погрузки техники, площадки для мойки машин с обратным водоснабжением, очистных сооружений ливневой канализации | 10 | 1 |
| Сектор приема, хранения и раздачи нефтепродуктов (склад нефтепродуктов)<br>В составе: склада нефтепродуктов вместимостью 80 тыс. м <sup>3</sup> , маслосклада с операторской и пунктом сбора отработанных нефтепродуктов   | 5  | 1 |

Окончание таблицы В2.2

|   |    |   |
|---|----|---|
| Системы локального водоснабжения<br>Со строительством водозабора, напорного водопровода, очистных и других сооружений, разводящей сети с сооружениями на ней<br>Протяженность водопроводов, км: |    |   |
| до 5  | 10 | 2 |
| 10  | 12 | 2 |
| 15  | 14 | 2 |
| 20  | 16 | 2 |
| 30  | 20 | 2 |
| Водозаборные скважины<br>С оборудованием и сооружениями водоснабжения и энергоснабжения<br>Глубина скважин, м:  |    |   |
| 100   | 1  | – |
| 200   | 2  | – |
| 300   | 4  | – |
| 400   | 6  | – |
| 500   | 8  | – |
| Шахтные колодцы<br>С оборудованием и сооружениями водоснабжения и энергоснабжения<br>Глубина колодцев 30 м  | 1  | – |

**Таблица В2.3 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении предприятий заготовки и переработки сельскохозяйственной продукции**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Завод плодоовощных консервов<br>В составе: главного корпуса (производственные цеха, склад готовой продукции, вспомогательные помещения), склада стеклотары, автовесов, административно-бытового корпуса, котельной, инженерных сетей и сооружений<br>Мощность, млн. усл. банок в год:     |                        |                                |
| 30  | 27                     | 3                              |
| 50  | 33                     | 4                              |
| 80  | 36                     | 5                              |
| Завод консервов детского питания<br>В составе: главного корпуса (производственный цех, склад готовой продукции, вспомогательные помещения), складов стеклотары, автовесов, административно-бытового корпуса, котельной, инженерных сетей и сооружений<br>Мощность, млн. усл. банок в год: |                        |                                |
| 30  | 30                     | 3                              |
| 50  | 33                     | 4                              |

|  |                         |                      |
|--|-------------------------|----------------------|
| <p>Завод сухофруктов<br/>В составе: главного корпуса, административно-бытового корпуса, подсобного блока, автовесов, инженерных коммуникаций, сооружений<br/>Мощность, тыс. т продукции в год:<br/>0,9<br/>1.8<br/>3.6</p>   | <p>18<br/>21<br/>27</p> | <p>3<br/>3<br/>3</p> |
| <p>Завод быстрозамороженной продукции<br/>В составе: главного производственного корпуса (производственный цех, сырьевая площадка, холодильник, цех расфасовки, вспомогательные помещения), подсобного блока, автовесов, административно-бытового корпуса, инженерных сетей и сооружений<br/>Мощность, тыс. т продукции в год:<br/>2<br/>5<br/>10</p> | <p>24<br/>30<br/>40</p> | <p>3<br/>4<br/>6</p> |
| <p>Завод сухого пищевого пектина<br/>В составе: производственного корпуса (производственный цех, склад готовой продукции, склад выжимок, вспомогательное отделение), склада химикатов, инженерных коммуникаций и сооружений<br/>Мощность 300 т продукции в год</p>   | <p>24</p>               | <p>3</p>             |
| <p>Овощесушильный завод<br/>В составе: главного корпуса (производственные цеха, склады готовой продукции, вспомогательные помещения), автовесов, административно-бытового корпуса, котельной, инженерных сетей<br/>Мощность, тыс. т продукции в год:<br/>0,6<br/>1.2<br/>1.8</p>   | <p>12<br/>15<br/>21</p> | <p>2<br/>2<br/>3</p> |
| <p>Цех плодоовощных консервов<br/>В составе: производственных участков, склада готовой продукции, вспомогательных и бытовых помещений, инженерных коммуникаций<br/>Мощность, млн. усл. банок в год<br/>5<br/>10<br/>20</p>   | <p>12<br/>15<br/>17</p> | <p>2<br/>2<br/>2</p> |
| <p>Хранилище с регулируемым климатом для семенного и продовольственного картофеля с цехом товарной обработки<br/>Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный. Стены панельные.<br/>Вместимость, т (объем, тыс. м<sup>3</sup>):<br/>1000 (10,3)<br/>2000 (12,6)<br/>3000 (21)</p>  | <p>10<br/>11<br/>14</p> | <p>2<br/>2<br/>2</p> |

|   |    |   |
|---|----|---|
| 5000 (46,7)   | 17 | 2 |
| 7000 (54)   | 19 | 3 |
| 10 000 (67,4)   | 23 | 3 |
| 15 000 (113,1)  | 27 | 3 |
| Хранилище продовольственного картофеля без искусственного охлаждения с цехом товарной обработки<br>Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный. Стены панельные<br>Вместимость, т (объем, тыс. м <sup>3</sup> ): |    |   |
| 1000 (4,7)  | 8  | 1 |
| 2000 (13)   | 10 | 2 |
| 3000 (19,5)   | 12 | 2 |
| 5000 (33)   | 15 | 2 |
| 7000 (45)   | 17 | 3 |
| Хранилище лука-севка, лука-матки, лука-репки и чеснока<br>Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный. Стены панельные<br>Вместимость, т (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):  |    |   |
| 500 (4,8)   | 8  | 1 |
| 1000 (8,9)  | 11 | 2 |
| 1500 (14)   | 12 | 2 |
| 2000 (16)   | 13 | 2 |
| Здание с металлодеревянными арками, стенами из облегченных панелей, с кровлей из асбестоцементных волнистых листов<br>Вместимость 1000 т (объем 8,8 тыс. м <sup>3</sup> )   | 9  | 2 |
| Стационарный сортировочный пункт для картофеля, корнеплодов и овощей<br>Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный. Стены панельные<br>Производительность, т/ч (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):                   |    |   |
| 30 (7)  | 8  | 1 |
| 50 (14,8)   | 12 | 2 |
| 70 (18)   | 14 | 2 |
| 100 (24)  | 16 | 3 |
| Хранилище с регулируемым климатом для маточной и продовольственной капусты<br>Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный. Стены панельные<br>Вместимость, т (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):                      |    |   |
| 1000 (10,6)   | 10 | 2 |
| 2000 (20)   | 13 | 2 |
| 3000 (28)   | 15 | 3 |
| 4000 (36,2)   | 17 | 3 |

|  |                           |                       |
|--|---------------------------|-----------------------|
| Хранилище продовольственной капусты без искусственного охлаждения<br>Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный. Стены панельные<br>Вместимость, т (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>1000 (7,4)<br>2000 (13)<br>3000 (19)<br>4000 (25)                                       | 8<br>10<br>12<br>14       | 1<br>1<br>2<br>2      |
| Хранилище с регулируемым климатом для маточной и продовольственной моркови и корнеплодов<br>Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный. Стены панельные<br>Вместимость, т (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>500 (5,7)<br>1000 (9,4)<br>2000 (16,6)<br>3000 (19)<br>4000 (21) | 8<br>10<br>11<br>14<br>16 | 1<br>1<br>2<br>2<br>2 |
| Хранилище продовольственной моркови и корнеплодов без регулируемого климата<br>Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный. Стены панельные<br>Вместимость, т (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>500 (5,5)<br>1000 (7,2)<br>1500 (11)<br>2000 (13)                             | 6<br>8<br>9<br>10         | 1<br>1<br>1<br>1      |
| Овощекртофелехранилище с регулируемым климатом, с цехом товарной обработки<br>Здание из легких металлических конструкций, одноэтажное с бытовыми помещениями:<br>вместимость 1000 т, 18х60х6 м<br>вместимость 3000 т, 48х60х6 м<br>вместимость 3000 т, 48х78х6 м   | 5<br>6,5<br>7,5           | 0,5<br>0,5<br>0,5     |
| Хранилище семенного картофеля без регулируемого климата<br>Здание из легких металлических конструкций, одноэтажное с бытовыми помещениями, помещениями для хранения и проращивания:<br>вместимость 1000 т, 24х48,6х4,8 м   | 4                         | 0,5                   |
| Картофелехранилище с регулируемым климатом, с цехом товарной обработки<br>Здание из легких металлических конструкций, одноэтажное с бытовыми помещениями:<br>вместимость 1000 т, 18х48,6х4,8 м<br>вместимость 3000 т, 42х54,6х6 м  | 4<br>6,5                  | 0,5<br>0,5            |

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| вместимость 3000 т, 24x72,6x6 м   | 6,5 | 0,5 |
| вместимость 5000 т, 36x110x6 м  | 7,5 | 0,5 |
| Овощехранилище с регулируемым климатом с цехом товарной обработки<br>Здание из легких металлических конструкций, одноэтажное с бытовыми помещениями:<br>вместимость 500 т, 24x55,2x3,6 м                        | 4   | 0,5 |
| вместимость 3000 т, 30x157,8x3,6 м  | 7,5 | 0,5 |
| Хранилище продовольственной капусты с регулируемым климатом, с цехом товарной обработки<br>Здание из легких металлических конструкций, одноэтажное с бытовыми помещениями:<br>вместимость 500 т, 36x36x3,6 м    | 4   | 0,5 |
| вместимость 1000 т, 36x60,3x3,6 м   | 5   | 0,5 |
| Хранилище продовольственного лука с регулируемым климатом, с цехом товарной обработки<br>Здание из легких металлических конструкций, одноэтажное с бытовыми помещениями:<br>вместимость 1000 т, 36x73,2,3x4,2 м | 5   | 0,5 |
| Хранилище продовольственной моркови с регулируемым климатом, с цехом товарной обработки<br>Здание из легких металлических конструкций, одноэтажное с бытовыми помещениями:<br>вместимость 1000 т, 24x54,6x3,6 м | 5   | 0,5 |
| Фруктохранилище с регулируемым климатом, с цехом товарной обработки<br>Здание из легких металлических конструкций, одноэтажное с бытовыми помещениями:<br>вместимость 500 т, 34x48x6 м                          | 5,5 | 0,5 |
| вместимость 1000 т, 48x54x6 м   | 6,5 | 0,5 |
| вместимость 1000 т, 37,2x49,2x7,2 м   | 6,5 | 0,5 |
| вместимость 3000 т, 72x78x6 м   | 9   | 0,5 |
| вместимость 3000 т, 43,2x108x6,6 м  | 9   | 0,5 |
| вместимость 5000 т, 72x162x6 м  | 12  | 1   |
| Холодильник с цехом быстрого замораживания<br>Здание из легких металлических конструкций, одноэтажное с бытовыми помещениями:<br>вместимость 300 т, 36x36x6 м   | 5,5 | 0,5 |
| вместимость 600 т, 36x54x6 м  | 6,5 | 0,5 |
| Хранилище (с охлаждением) по переработке мяса, овощей и фруктов<br>Полносорный корпус из облегченных металлических конструкций. Мощность переработки мяса 12 т в смену (по сырью).<br>Вместимость 600 т         | 14  | 2   |

|   |                                  |                            |
|---|----------------------------------|----------------------------|
| Универсальный приемно-заготовительный пункт для кратковременного хранения и переработки сельхозпродуктов<br>Полноборный корпус из облегченных металлических конструкций<br>Мощность переработки мяса 3 т в смену (по сырью)   | 5                                | 0,5                        |
| Теплицы весенне-летние<br>Несущие конструкции – металлические рамы из облегченных профилей, ограждение из полиэтиленовой пленки. Площадь теплиц, м <sup>2</sup> :<br>1000<br>2000<br>10000<br>15000   | 5,5<br>6<br>11<br>12             | 1<br>1<br>2<br>2           |
| Теплицы зимние<br>Несущие конструкции – металлические рамы из облегченных профилей, ограждение из стекла<br>Площадь теплиц, м <sup>2</sup> :<br>1000<br>2000<br>10000<br>15000  | 6,5<br>7<br>12<br>13             | 1<br>1<br>2<br>2           |
| Тепличные комбинаты<br>В составе: блочных и ангарных с одинарным остеклением теплиц с соединительным коридором, корпусов бытового и вспомогательного назначения<br>Площадь теплиц, га:<br>1<br>3<br>6<br>12<br>в составе: блочных теплиц с соединительным коридором, корпусов бытового и вспомогательного назначения. Площадь теплиц, га:<br>24<br>30 | 12<br>15<br>24<br>30<br>39<br>48 | 2<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6 |
| Шампиньонница<br>Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный, стены .панельные<br>Площадь, га:<br>0,35<br>0,7   | 14<br>17                         | 2<br>2                     |
| Шампиньонный комплекс<br>В составе: шампиньонницы, цеха приготовления компоста, цеха приготовления земли<br>Площадь 1 га  | 20                               | 2                          |
| Селекционный комплекс с теплицами<br>Площадь 1500 м <sup>2</sup>  | 12                               | 2                          |

**Таблица В2.4 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении предприятий пищевой промышленности**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Сахарный завод<br>В составе: блока производственных отделений и цехов в трех корпусах, складов (комплексно-механизированного хранения свеклы, бестарного хранения сахара-песка и сахара-сырца), комплекса сооружений биологической очистки сточных вод, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства<br>Мощность, тыс. т. переработки свеклы в сутки: |                        |                                |
| 6   | 38                     | 6                              |
| 8   | 42                     | 6                              |
| 10  | 46                     | 7                              |
| 12  | 50                     | 8                              |
| Кондитерская фабрика<br>В составе: производственного корпуса со складской, подсобной и бытовой частями, склада бестарного хранения муки, автовесов, распределительного устройства, котельной, резервуаров для воды, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства<br>Мощность, тыс. т продукции в год:   |                        |                                |
| 5   | 22                     | 3                              |
| 10  | 25                     | 3                              |
| 24-30   | 30                     | 3                              |
| 34  | 32                     | 3                              |
| 45  | 35                     | 4                              |
| Пищеконцентратный комбинат<br>В составе: производственного корпуса, автовесов, хранилища, инженерных сетей и коммуникаций, котельной, благоустройства<br>Мощность, тыс. т пищевых концентратов в год:   |                        |                                |
| 5   | 19                     | 3                              |
| 10  | 22                     | 3                              |
| 15  | 24                     | 3                              |
| 20  | 27                     | 4                              |
| Комбинат по производству картофелепродуктов<br>В составе: главного производственного корпуса, АБК, склада бестарного хранения, картофелехранилища, автовесов, котельной, очистных сооружений, градирни, канализационной насосной станции, инженерных сетей и сооружений, благоустройства<br>Мощность, тыс. т продукции в год:                             |                        |                                |
| 0,5   | 9                      | 2                              |
| 2   | 18                     | 3                              |
| 4   | 25                     | 4                              |
| 8   | 36                     | 5                              |



|   |                                |                            |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| <p>Маслоэкстракционный завод<br/>В составе: главного производственного, административно-бытового, вспомогательного корпусов, цеха расфасовки масла, элеваторов семян и шрота, котельной, приемных железнодорожных путей и автодорожных устройств, складских сооружений и дорог, благоустройства<br/>Мощность, тонн переработки масличных культур в сутки:</p> | <p>14<br/>20<br/>26<br/>30</p> | <p>4<br/>4<br/>5<br/>5</p> |
| <p>Маргариновый завод<br/>В составе: главного, административно-бытового корпусов, складских и вспомогательных зданий и сооружений, котельной, механической мастерской, корпуса по производству майонеза, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства.<br/>Мощность, тыс. т маргариновой продукции в год (тыс. т майонеза в год):</p>                     | <p>24<br/>28</p>               | <p>5<br/>5</p>             |
| <p>Винодельческий завод по переработке яблок<br/>В составе: блока основного производства, цеха переработки отходов виноделия, аппаратного отделения, спиртохранилища, административно-бытового корпуса, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства<br/>Мощность, тыс. т переработки яблок в сезон:</p>  | <p>15<br/>21<br/>24</p>        | <p>2<br/>2<br/>3</p>       |
| <p>Винодельческий завод по розливу вин<br/>В составе: главного, административно-бытового, подсобных корпусов, вспомогательных объектов, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства<br/>Мощность, млн. дал вина в год:</p>   | <p>13<br/>26</p>               | <p>2<br/>4</p>             |
| <p>Завод шампанских вин<br/>В составе: главного, административно-бытового, подсобных корпусов, вспомогательных объектов, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства<br/>Мощность, млн. бутылок шампанского в год:</p>   | <p>30<br/>42</p>               | <p>3<br/>4</p>             |

|  |                      |                  |
|--|----------------------|------------------|
| Пивоваренный завод<br>В составе: главного, административно-бытового, силосного, подсобных корпусов, вспомогательных объектов, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства<br>Мощность, млн. дал пива в год:<br>2<br>4<br>10<br>20           | 24<br>30<br>38<br>50 | 3<br>4<br>4<br>5 |
| Солодовенный завод<br>В составе: солодовенного корпуса с замочным отделением, силосного корпуса, рабочей башни, вспомогательных объектов, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства<br>Мощность, тыс. т солода в год:<br>50<br>100<br>140 | 36<br>49<br>55       | 3<br>4<br>5      |
| Завод по розливу минеральных вод<br>В составе: главного, административно-бытового корпусов, вспомогательных объектов, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства<br>Мощность, млн. бутылок в год:<br>20<br>100                             | 21<br>24             | 3<br>3           |
| Табачно-ферментационный завод<br>В составе: главного, административно-бытового корпусов, вспомогательных объектов, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства<br>Мощность, тыс. т ферментации табака в год:<br>8<br>10<br>14               | 22<br>24<br>27       | 3<br>3<br>4      |
| Дрожжевой завод<br>Мощность, тыс. т пекарных дрожжей в год:<br>5<br>10<br>20   | 31<br>40<br>52       | 3<br>3<br>4      |

**Таблица В2.5 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении предприятий мясной и молочной промышленности**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Цех сухого обезжиренного молока или заменителя цельного молока<br>В составе производственного корпуса<br>Мощность 2,5–3 т продукции в смену | 14                     | 1                              |

|   |                               |                            |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| <p>Мясокомбинат<br/>В составе: производственных, вспомогательных, административно-бытовых корпусов, коммуникаций и других объектов, обеспечивающих работу комбината<br/>Мощность 30 т мяса в смену с холодильником вместимостью 1200 т.<br/>Переработка 15 т мяса и выработка 5 т колбасных изделий в смену<br/>Мощность 50-60 т мяса в смену с холодильником вместимостью 2000 т.<br/>Переработка 23 т мяса в смену, выработка 5 т колбасных изделий в смену</p> <p>Мощность 100-120 т мяса в смену с холодильником вместимостью 4000 т.<br/>Переработка 28 т мяса в смену, выработка 10 т колбасных изделий в смену</p> | <p>32</p> <p>36</p> <p>40</p> | <p>3</p> <p>3</p> <p>6</p> |
| <p>Городской молочный завод<br/>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, блока складов и других вспомогательных сооружений и коммуникаций. Мощность переработки молока 50 т в смену. Выработка 50 т цельномолочной продукции в смену</p>   | <p>24</p>                     | <p>3</p>                   |
| <p>Молочный комбинат<br/>В составе: производственного и административно-бытового корпусов, конденсаторной, блока складов и других вспомогательных сооружений и коммуникаций. Мощность переработки молока 500 т в смену</p>  | <p>48</p>                     | <p>4</p>                   |
| <p>Сыродельный комбинат<br/>В составе: производственного, вспомогательного, административно-бытового корпусов, котельной и других вспомогательных зданий и сооружений, коммуникаций, обеспечивающих работу комбината.<br/>Мощность по выработке 5 т сыра в смену<br/>Мощность по выработке 10-12 т сыра в смену<br/>Мощность по выработке 20 т сыра в смену</p>   | <p>36</p> <p>48</p> <p>58</p> | <p>4</p> <p>4</p> <p>5</p> |
| <p>Маслодельный комбинат<br/>В составе: производственного, вспомогательного и административно-бытового корпусов, приемно-моечного отделения, гаража, вспомогательных сооружений<br/>Мощность 12-14 т сухого обезжиренного молока или заменителя цельномолочной продукции, 25 т цельномолочной продукции, 10 т сливочного масла в смену</p>  | <p>36</p>                     | <p>4</p>                   |

**Таблица В2.6 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении предприятий рыбной промышленности**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                      |
|---|------------------------|--------------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| Полносистемное прудовое рыбоводное хозяйство по выращиванию товарной рыбы<br>Со строительством прудов, сооружений<br>Площадь, га:<br>300<br>500<br>1000                           | 19<br>21<br>30         | 3<br>3<br>3                          |
| Нагульное прудовое рыбоводное хозяйство<br>Со строительством прудов, сооружений<br>Площадь, га:<br>100<br>200<br>500<br>1000  | 15<br>18<br>26<br>39   | 3<br>3<br>3<br>3                     |
| Прудовый рыбопитомник<br>Со строительством прудов, сооружений<br>Площадь, га:<br>50<br>100<br>200   | 16<br>18<br>21         | 3<br>3<br>3                          |
| Тепловодное бассейновое и садковое хозяйство по выращиванию товарной рыбы<br>Со строительством бассейнов, садков<br>Мощность, т товарной рыбы в год:<br>100<br>200<br>500<br>1000 | 16<br>18<br>21<br>24   | 3<br>3<br>3<br>3                     |
| Осетровый рыбоводный завод<br>Со строительством производственного здания<br>Мощность, млн. шт. молоди рыб в год:<br>1<br>3<br>5   | 18<br>24<br>27         | 6<br>6<br>6                          |
| Рыбообрабатывающее предприятие<br>Со строительством производственного здания, оборудованием<br>Мощность, т готовой продукции в сутки:<br>2<br>5<br>10                             | 9<br>11<br>17          | 2<br>2<br>2                          |
| Цех переработки продукции<br>Со строительством производственного здания, холодильным оборудованием<br>Мощность, т готовой продукции в год:<br>50<br>100<br>200                    | 15<br>18<br>24         | 3<br>4<br>4                          |

## Продолжение таблицы В2.6

|  |    |   |
|--|----|---|
| Селекционно-генетический центр<br>подрощенных личинок<br>Со строительством производственного<br>здания, оборудованием по очистке вод,<br>насосными станциями, котельной<br>Мощность, млн. шт. личинок:             |    |   |
| 2  | 12 | 2 |
| 5  | 15 | 3 |
| 10   | 18 | 3 |
| 20   | 24 | 3 |
| Воспроизводственный комплекс для<br>получения молоди рыб<br>Со строительством производственного<br>здания, оборудованием по очистке вод,<br>насосными станциями, котельной<br>Мощность, млн. шт. молоди рыб в год: |    |   |
| 2  | 12 | 2 |
| 5  | 15 | 3 |
| 10   | 18 | 3 |
| 20   | 24 | 3 |
| Бассейновые хозяйства по выращиванию<br>товарной рыбы<br>Со строительством бассейнов из различных<br>материалов<br>Мощность, т товарной рыбы в год:  |    |   |
| 50   | 15 | 3 |
| 100  | 18 | 3 |
| 200  | 24 | 4 |
| 500  | 30 | 4 |
| Садковые хозяйства по выращиванию<br>товарной рыбы<br>Со строительством садкового хозяйства<br>Мощность, т товарной рыбы в год:  |    |   |
| 50   | 15 | 3 |
| 100  | 18 | 3 |
| 200  | 24 | 4 |
| Инкубационный цех для получения личинок<br>рыб<br>Со строительством производственного<br>здания, оборудованием по очистке и<br>подогреву воды<br>Мощность, млн. личинок рыб в год:                                 |    |   |
| 10   | 15 | 3 |
| 20   | 18 | 3 |
| 50   | 21 | 3 |
| 100  | 27 | 4 |
| Строительство причалов на реках и прудах<br>Со строительством сооружений с объемом<br>бетона и железобетона, м <sup>3</sup> :  |    |   |
| 20   | 4  | 1 |
| 50   | 6  | 1 |
| 100  | 8  | 1 |

Окончание таблицы В2.6

|  |    |   |
|--|----|---|
| Лотковый цех по подращиванию личинок рыб<br>Со строительством производственного здания, оборудованием<br>Мощность, млн. личинок рыб в год: |    |   |
| 20   | 15 | 3 |
| 50   | 18 | 3 |
| 100  | 21 | 3 |
| 200  | 27 | 4 |
| Зимовальный комплекс для зимовки<br>рыбопосадочного материала<br>Со строительством прудов, сооружениями<br>Мощность, т:                    |    |   |
| 10   | 10 | 2 |
| 20   | 12 | 2 |
| 50   | 15 | 2 |
| 100  | 18 | 3 |
| 500  | 24 | 3 |

**Таблица В2.7 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении предприятий мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                   |
|---|------------------------|-----------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный период |
| Механизированная пекарня<br>Мощность до 10 т хлебобулочных изделий в сутки                                  | 8                      | 1                                 |
| Хлебозавод<br>Мощность, т хлебобулочных изделий в сутки:  | 12                     | 1                                 |
| 20  | 14                     | 2                                 |
| 30  |                        |                                   |
| Хлебокомбинат<br>Мощность, тонн изделий в сутки:<br>хлебобулочных – 30<br>кондитерских – 1                  | 18                     | 2                                 |
| Кондитерский цех<br>Мощность, тонн изделий в сутки:<br>кондитерских – 2<br>бараночных – 4<br>сухарных – 5,4 | 9                      | 1                                 |
| Макаронный цех<br>Мощность до 10 т макаронных изделий в год   | 12                     | 2                                 |
| Мукомольный завод<br>Мощность переработки 100-140 т зерна в сутки   | 21                     | 3                                 |
| Крупяной завод<br>Мощность переработки 250 т зерна в сутки с элеватором вместимостью 25-40 тыс. т           | 36                     | 6                                 |

|  |                          |                      |
|--|--------------------------|----------------------|
| Крупощех<br>Мощность переработки 100-120 т зерна в сутки   | 30                       | 5                    |
| Цех по производству сухой пшеничной клейковины<br>Здание каркасное, из сборного железобетона<br>Мощность 4 тыс. т клейковины в год   | 30                       | 4                    |
| Элеватор<br>Из металлических конструкций<br>Вместимость 3 тыс. т хранения зерна  | 6                        | 1                    |
| Силосный корпус<br>Сборный железобетонный<br>Вместимость, тыс. т:<br>18<br>27<br>Монолитный железобетонный<br>Вместимость, тыс. т:<br>12<br>25   | 10<br>14<br><br>10<br>14 | 2<br>2<br><br>2<br>2 |
| Группа силосов металлических<br>диаметром 15-18 м<br>Вместимость, тыс. т:<br>10<br>20<br>30  | 6<br>8<br>10             | 1<br>1<br>1          |
| Приемно-отгрузочное устройство на железной дороге<br>С одним вагоноразгрузчиком<br>Производительность 150 т груза в ч<br>С двумя вагоноразгрузчиками<br>Производительность 300 т груза в ч | 9<br>12                  | 2<br>2               |
| Устройство для приема зерна с автотранспорта<br>На два проезда<br>Производительность 180 т в ч<br>На четыре проезда<br>Производительность 360 т груза в ч                                  | 4<br>6                   | 1<br>1               |

**В3. Объекты мелиоративного назначения****Таблица В3.1 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении мелиоративных и водохозяйственных сооружений**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Оросительные системы и отдельно орошаемые массивы при наличии водоисточников  |                        |                                |
| Самотечные или механические со строительством головных водозаборов, насосных станций, оросительной сети из каналов, труб, коллекторно-дренажной и дорожной сетей с сооружениями, планировкой поверхности  |                        |                                |
| Площадь системы орошения, тыс. га, до:  | 14                     | 2                              |
| 0,25  | 18                     | 3                              |
| 0,5   | 24                     | 3                              |
| 1,0   | 36                     | 4                              |
| 2,0   |                        |                                |
| Самотечные или механические со строительством водохранилища и головных водозаборов насосных станций, оросительной сети из каналов, труб, коллекторно-дренажной и дорожной сетей с сооружениями, планировкой поверхности                         |                        |                                |
| Площадь системы орошения, тыс. га, до:  | 27                     | 3                              |
| 0,25  | 30                     | 4                              |
| 0,5   | 36                     | 4                              |
| 1,0   | 42                     | 5                              |
| 2,0   |                        |                                |
| Примечания:   |                        |                                |
| 1) При отсутствии в составе оросительной системы коллекторно-дренажной сети к значениям применяется коэффициент 0,8.  |                        |                                |
| 2) При строительстве оросительных систем на просадочных грунтах продолжительность строительства определяется по значениям, указанным для соответствующих площадей с учетом следующих коэффициентов:   |                        |                                |
| для площади системы орошения, тыс. га до 1 – 1,2;   |                        |                                |
| то же, от 1 до 2 – 1,12.  |                        |                                |
| Продолжительность подготовительного периода определяется с учетом коэффициента 1,1  |                        |                                |
| Оросительно-осушительные системы  |                        |                                |
| Осушение земель площади оросительной системы, обвалование участка, со строительством головных водозаборов, насосных станций, оросительной сети из каналов, труб, коллекторно-дренажной и дорожной сетей с сооружениями, планировкой поверхности |                        |                                |
| Площадь системы орошения, тыс. га, до:  | 18                     | 2                              |
| 0,25  | 22                     | 4                              |
| 0,5   | 30                     | 4                              |
| 1,0   | 48                     | 6                              |
| 2,0   |                        |                                |



|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>Осушительные системы с открытой регулирующей сетью<br/>           Со строительством открытой регулирующей сети, дорогами и сооружениями на них, с проведением культуртехнических работ<br/>           Площадь системы, тыс. га:</p> <p>0,1<br/>           0,25<br/>           0,5<br/>           1,0</p>   | <p>10<br/>           12<br/>           15<br/>           20</p>   | <p>2<br/>           2<br/>           3<br/>           4</p>  |
| <p>Осушительные системы с закрытой регулирующей сетью<br/>           Со строительством закрытой регулирующей сети, дорогами и сооружениями на них, с проведением культуртехнических работ<br/>           Площадь системы, тыс. га:</p> <p>0,1<br/>           0,25<br/>           0,5<br/>           1,0</p> <p>Осушительные системы со строительством водохранилищ<br/>           Со строительством осушительно-увлажнительной системы, водохранилища, дорог, сооружений, с проведением культуртехнических работ<br/>           Площадь системы, тыс. га:</p> <p>0,1<br/>           0,25<br/>           0,5<br/>           1,0<br/>           2,0</p> | <p>12<br/>           15<br/>           18<br/>           24</p> <p>19<br/>           21<br/>           24<br/>           32<br/>           40</p> | <p>2<br/>           2<br/>           4<br/>           5</p> <p>2<br/>           2<br/>           4<br/>           5<br/>           6</p> |
| <p>Примечание – При отсутствии культуртехнических работ в составе осушительных систем к значениям применяется коэффициент 0,8.</p>  |   |  |
| <p>Орошение земель сточными водами<br/>           Со строительством водозаборов, насосных станций, напорных водоводов, регулирующих водоемов, оросительной и осушительной сетей, дорог, лесополос и др.<br/>           Площадь систем орошения, тыс. га:</p> <p>0,15<br/>           0,50<br/>           1,0</p> <p>Культуртехнические работы на землях, не требующих осушения, чистых от зарослей древесной растительности и камней<br/>           Первичная вспашка, дискование, грубая планировка<br/>           Площадь, тыс. га:</p> <p>0,1<br/>           0,25<br/>           0,5<br/>           1,0</p>   | <p>17<br/>           33<br/>           39</p> <p>1<br/>           2<br/>           3<br/>           4</p>   | <p>–<br/>           4<br/>           4</p> <p>–<br/>           –<br/>           –<br/>           –</p>                                   |

|   |     |   |
|---|-----|---|
| Культуртехнические работы на землях, не требующих осушения, при покрытии земель зарослями кустарника и мелколесья до 50 % площади<br>Сводка древесно-кустарниковой растительности, перетряхивания, ликвидация, первичная вспашка, дискование, грубая планировка<br>Площадь, тыс. га:    |     |   |
| 0,1   | 2   | — |
| 0,25  | 3   | — |
| 0,5   | 5   | — |
| 1,0   | 7   | — |
| Культуртехнические работы на землях, не требующих осушения, при покрытии земель зарослями кустарника и мелколесья свыше 50 % площади<br>Сводка древесно-кустарниковой растительности, перетряхивания, ликвидация, первичная вспашка, дискование, грубая планировка<br>Площадь, тыс. га: |     |   |
| 0,1   | 3   | — |
| 0,25  | 4   | — |
| 0,5   | 6   | — |
| 1,0   | 8   | — |
| Коллекторы, другие каналы, включая сооружения на трассах: мосты, переходы, перепады, быстротоки<br>Профильный объем земляных работ, тыс. м <sup>3</sup> :   |     |   |
| 50  | 4   | 1 |
| 100   | 8   | 1 |
| 150   | 9,5 | 1 |
| Регулирование рек-водоприемников для осушения<br>Профильный объем земляных работ, тыс. м <sup>3</sup> :   |     |   |
| 50  | 3,5 | 1 |
| 100   | 5,0 | 1 |
| 150   | 6,5 | 1 |
| Регулирование рек-водоприемников для осушения С креплением откосов и дна, при стоимости крепления до 30 % от общей стоимости<br>Профильный объем земляных работ, тыс. м <sup>3</sup> :  |     |   |
| 50  | 5   | 1 |
| 100   | 7   | 1 |
| 150   | 9   | 1 |

|  |     |   |
|--|-----|---|
| Водоохранилища с плотинами из грунтовых материалов с железобетонными водопропускными сооружениями<br>Со строительством плотины, сооружений, подготовки чаши водоохранилища. Высота плотины до 50 м, при объеме земляных работ с учетом подготовки чаши водоохранилища, тыс. м <sup>3</sup> :   |     |   |
| 50   | 15  | – |
| 100  | 18  | – |
| 200  | 20  | 1 |
| 300  | 22  | 1 |
| 500  | 23  | 1 |
| 1000   | 24  | 2 |
| Дамбы обвалования земляные или из каменной наброски<br>Длина, км:  |     |   |
| 1  | 4   | – |
| 3  | 5   | – |
| 5  | 6   | 1 |
| 10   | 7   | 1 |
| 15   | 8   | 1 |
| 30   | 11  | 2 |
| Примечание – Оптимальная продолжительность строительства дамб разработана с удельным объемом земляных работ 20 м <sup>3</sup> /м. При удельном объеме земляных работ до 10 м <sup>3</sup> /м к указанным значениям применяется коэффициент 0,75, при 30 м <sup>3</sup> /м – 1,2, при 40 м <sup>3</sup> /м – 1,35. Промежуточные значения коэффициентов определяются методом интерполяции |     |   |
| Отдельные крупные сооружения на реках и каналах (гидроузлы, головные водозаборные сооружения, водodelители, дюкеры, перегораживающие сооружения и др.)<br>Объем бетонных и железобетонных работ, тыс. м <sup>3</sup> :   |     |   |
| 0,5  | 3,5 | 1 |
| 1  | 5   | 1 |
| 2  | 6   | 1 |
| 5  | 10  | 2 |
| Примечание – При строительстве защитно-регуляционных и берегоукрепительных сооружений в русле реки к значениям продолжительности строительства применяются следующие коэффициенты, при стоимости указанных сооружений от общей стоимости сооружений:<br>до 10 % – 1,2;<br>до 30 % – 1,5.<br>Промежуточные значения коэффициентов определяются методом интерполяции.                      |     |   |

|   |    |   |
|---|----|---|
| Магистральные каналы оросительных и осушительных систем в земляном или облицованном русле, при объеме бетона и железобетона до 10 м <sup>3</sup> на 1 тыс. м <sup>3</sup> профильного объема земляных работ<br>Профильный объем земляных работ, тыс. м <sup>3</sup> : |    |   |
| 50  | 9  | 1 |
| 100   | 12 | 1 |
| 200   | 15 | 2 |
| Примечание – При объеме бетона и железобетона более 10 м <sup>3</sup> на 1 тыс. м <sup>3</sup> профильного объема земляных работ к значениям применяется коэффициент 1,3.   |    |   |
| Скважины вертикального дренажа<br>Глубина одной скважины свыше 16 м, общая глубина куста скважин, м:  |    |   |
| 50  | 4  | 1 |
| 100   | 5  | 1 |
| 200   | 7  | 1 |
| Насосные станции осушительные<br>Со строительством водозаборного и водовыпускного сооружений<br>Производительность, м <sup>3</sup> /с:  |    |   |
| 0,5   | 7  | 2 |
| 1   | 8  | 2 |
| 2   | 9  | 2 |
| 5   | 10 | 2 |
| 10  | 12 | 2 |
| Насосные станции оросительные<br>Со строительством водозаборного и водовыпускного сооружений<br>Производительность, м <sup>3</sup> /с:  |    |   |
| 0,2   | 7  | 2 |
| 0,5   | 8  | 2 |
| 1   | 9  | 2 |
| 2   | 10 | 2 |
| Агромелиоративные мероприятия на мелиоративных системах<br>С устройством сооружений по организации поверхностного стока, глубокого рыхления, кротования, обработки почвы на площади, га:  |    |   |
| 100   | 3  | – |
| 200   | 4  | – |
| 300   | 5  | – |
| Организация поверхностного стока на мелиоративных системах<br>С устройством водопоглощающих устройств и сооружений, планировки территории, обработки почвы на площади, га:  |    |   |
| 100   | 3  | – |
| 200   | 4  | – |
| 300   | 5  | – |

## Продолжение таблицы В3.1

|   |                            |                       |
|---|----------------------------|-----------------------|
| Пруды русловые с плотинами из грунтовых материалов с водопропускными сооружениями<br>Площадь зеркала, га:<br>5<br>30<br>50<br>100   | 6<br>8<br>10<br>12         | 1<br>1<br>2<br>2      |
| Пруды наливные<br>Объем земляных работ, тыс. м <sup>3</sup> :<br>10<br>30<br>50<br>100  | 3<br>4<br>5<br>7           | —<br>—<br>—<br>—      |
| Польдерные осушительно-увлажнительные системы с открытой регулирующей сетью<br>Со строительством открытой регулирующей сети, дамбами, дорогами, насосной станцией, сооружениями, с проведением культуртехнических работ<br>Площадь системы, тыс. га:<br>0,2<br>0,5<br>1<br>2<br>5 | 12<br>16<br>20<br>24<br>30 | 2<br>2<br>3<br>3<br>4 |
| Польдерные осушительно-увлажнительные системы с закрытой регулирующей сетью<br>Со строительством закрытой регулирующей сети, дамбами, дорогами, насосной станцией, сооружениями, с проведением культуртехнических работ<br>Площадь системы, тыс. га:<br>0,2<br>0,5<br>1<br>2<br>5 | 12<br>18<br>24<br>28<br>32 | 2<br>2<br>3<br>3<br>4 |
| Водохозяйственные системы защиты населенных мест от наводнений со строительством дамб и гидротехнических сооружений<br>Со строительством дамб, насосных станций, сооружений<br>Профильный объем земляных работ, тыс. м <sup>3</sup> :<br>50<br>100<br>200<br>300                  | 8<br>10<br>12<br>15        | 1<br>2<br>2<br>2      |

|   |    |   |
|---|----|---|
| Водохозяйственные системы защиты населенных мест и сельскохозяйственных земель от наводнений со строительством дамб и гидротехнических сооружений<br>Со строительством дамб, насосных станций, сооружений, регулирующей и водосбросной сети<br>Площадь системы, га: |    |   |
| 100   | 10 | 2 |
| 300   | 12 | 2 |
| 500   | 15 | 2 |
| 1000  | 18 | 3 |
| 2000  | 20 | 3 |

**В4. Комплексные объекты транспортной инфраструктуры****Таблица В4.1 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов автомобильного транспорта**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                      |
|---|------------------------|--------------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| Автономное автотранспортное предприятие с полным объемом работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава<br>С открытой стоянкой и вспомогательными зданиями и сооружениями. Количество грузовых автомобилей: |                        |                                      |
| 100   | 16                     | 3                                    |
| 200   | 19                     | 3                                    |
| 300   | 20                     | 4                                    |
| С закрытой стоянкой и вспомогательными зданиями и сооружениями. Количество автобусов:   |                        |                                      |
| 100   | 24                     | 3                                    |
| 200   | 30                     | 4                                    |
| 300   | 33                     | 5                                    |
| Количество легковых автомобилей-такси:  |                        |                                      |
| 100   | 10,5                   | 1                                    |
| 200   | 15                     | 2                                    |
| 300   | 20                     | 3                                    |
| Производственный корпус для автотранспортного предприятия<br>Количество автомобилей:  |                        |                                      |
| 100   | 12                     | 2                                    |
| 200   | 13,5                   | 2                                    |
| 300   | 15,5                   | 3                                    |
| Вспомогательное здание для автотранспортного предприятия<br>Количество автомобилей:   |                        |                                      |
| 100   | 7                      | 1                                    |
| 200   | 7,5                    | 1                                    |
| 300   | 8                      | 2                                    |
| Открытая стоянка для автотранспортного предприятия<br>Количество автомобилей:   |                        |                                      |
| 100   | 3                      | 1                                    |
| 200   | 3,5                    | 1                                    |
| 300   | 4                      | 1                                    |
| Здание для уборочно-моечных работ ежедневного обслуживания<br>На одну поточную линию:   |                        |                                      |
| для грузовых автомобилей  | 8                      | 1                                    |
| для автобусов   | 12                     | 2                                    |
| для легковых автомобилей  | 6                      | 1                                    |

|   |      |   |
|---|------|---|
| Профилакторий ежедневного обслуживания<br>Количество обслуживаемых грузовых автомобилей в ч:  |      |   |
| 10  | 1,5  | 1 |
| 20  | 8,5  | 1 |
| 30  | 10   | 1 |
| 60  | 12   | 2 |
| Количество обслуживаемых автобусов в ч:   |      |   |
| 10  | 11,5 | 1 |
| 20  | 13,5 | 2 |
| 30  | 15   | 2 |
| 40  | 16   | 3 |
| Количество обслуживаемых легковых автомобилей в ч:  |      |   |
| 10  | 7    | 2 |
| 20  | 8,5  | 2 |
| 30  | 9,5  | 2 |
| 40  | 10   | 2 |
| Профилакторий централизованного технического обслуживания грузовых автомобилей<br>Количество обслуживаемых грузовых автомобилей<br>1200 в год | 13   | 2 |
| Закрытая стоянка для автомобильного транспорта<br>Количество грузовых автомобилей:  |      |   |
| 30  | 6    | 1 |
| 50  | 8    | 1 |
| 100   | 10   | 1 |
| Количество автобусов:   |      |   |
| 30  | 8    | 1 |
| 50  | 10   | 1 |
| 100   | 11   | 2 |
| Количество легковых автомобилей:  |      |   |
| 50  | 4    | 1 |
| 100   | 6    | 1 |
| 150   | 8    | 1 |
| Автовокзал<br>Вместимость, чел.:  |      |   |
| 100   | 18   | 4 |
| 200   | 19   | 4 |
| 300   | 23   | 5 |
| 500   | 27   | 6 |
| 800   | 30   | 7 |
| Пассажирская станция<br>Вместимость, чел.:  |      |   |
| 25  | 6    | 1 |
| 50  | 9    | 1 |
| 75  | 12   | 2 |



|   |   |  |
|---|---|--|
| Грузовая автостанция<br>Переработка грузов, т/сут:<br>300<br>500  | 16<br>18  | 3<br>3                                   |
| Гараж-стоянка легковых автомобилей личного пользования<br>Здание многоэтажное, каркасно-панельное, количество автомобилей (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>100 (14,5)<br>200 (17)<br>300 (19,5)<br>500 (23,5)<br>Здание многоэтажное, монолитно-каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий, количество автомобилей (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>100 (14,5)<br>200 (17)<br>300 (19,5)<br>500 (23,5) | 9,5<br>11<br>12,5<br>15<br><br>10,5<br>12,5<br>14<br>16,5 | 1<br>1<br>1<br>1<br><br>1<br>1<br>1<br>1 |
| Примечание – Продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов со встроенными помещениями, используемыми под гаражи-стоянки или другие технические нужды, определяется как сумма продолжительности строительства наземной части и общей продолжительности строительства данных помещений с коэффициентом совмещения 0,5  |   |  |

**Таблица В4.2 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов транспортной инфраструктуры**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес    |                                |
|---|---------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                     | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Объекты придорожного сервиса</b>   |                           |                                |
| Автозаправочные станции общего пользования (АЗС)<br>В составе здания АЗС: топливные и масляные резервуары; заправочные островки; очистные сооружения и коммуникации.<br>Мощность, заправок в сутки:<br>100<br>250<br>500<br>750<br>1000 | 4,5<br>7<br>8<br>10<br>11 | 1<br>1<br>1<br>2<br>3          |
| Автомобильная газовая компрессорная наполнительная станция (АГКНС) или автомобильная газовая заправочная станция (АГЗС)<br>Мощность, заправок в сутки:<br>100<br>250  | 4<br>6                    | 1<br>1                         |

| Здания и сооружения дорожной и автотранспортной служб   |   |     |
|---|---|-----|
| Пункты обслуживания и охраны мостов, переправ, тоннелей, галерей, устройства технологической связи                                | 3 | 0,5 |
| Дорожные станции технического обслуживания (СТО). Площадки отдыха, охраняемые стоянки   | 5 | 1   |
| Устройства для техосмотра, устройства аварийно-вызывной связи, пункты мойки при въезде в город, линейные сооружения для служб ГАИ | 6 | 1   |

Таблица В4.3 – Объекты воздушного транспорта

| Сооружения  | Класс аэродрома | Зона расположения | Месяц начала строительных работ |
|---|-----------------|-------------------|---------------------------------|
| Взлетно-посадочная полоса   | А, Б, В         | 1                 | 1                               |
|   |                 | 1                 | 8                               |
|   | Г               | 2                 | 7                               |
|   |                 | 1                 | 10                              |
|   |                 | 2                 | 9                               |
|   |                 | 1                 | 10                              |
| Аэродромные покрытия площадью, тыс. м <sup>2</sup> :<br>50:<br>в один слой<br>в два слоя<br>100:<br>в один слой<br>в два слоя<br>150:<br>в один слой<br>в два слоя<br>250:<br>в один слой<br>в два слоя | --              | 1, 2              | 1                               |
|   |                 | 1, 2              | 1                               |
|   | --              | 1                 | 10                              |
|   |                 | 2                 | 11                              |
|   | --              | 1, 2              | 7                               |
|   |                 | --                | 1                               |
|   | --              |                   | 2                               |
|   |                 | --                | 1                               |
|   | --              |                   | 2                               |
|   |                 | --                | 1, 2                            |
|   | --              |                   | 1, 2                            |

Таблица В4.4 – Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ при возведении объектов воздушного транспорта

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса Д</b><br>Асфальтобетонные покрытия площадью не более 50 тыс. м <sup>2</sup>   | 11                     | 2                              |
| <b>Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса Г</b><br>Цементобетонные покрытия площадью не более 70тыс. м <sup>2</sup>   | 13                     | 2                              |
| <b>Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса В</b><br>Цементобетонные покрытия площадью не более 100тыс. м <sup>2</sup>  | 18                     | 3                              |
| <b>Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса Б</b><br>Цементобетонные покрытия площадью не более 150тыс. м <sup>2</sup>  | 19                     | 3                              |
| <b>Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса А</b><br>Цементобетонные покрытия площадью не более 250тыс. м <sup>2</sup>  | 25                     | 3                              |
| <b>Аэродромные покрытия в один слой бетона</b><br>Площадь, тыс. м <sup>2</sup> :<br>50<br>100<br>150<br>250  | 9<br>12<br>16<br>17    | 2<br>2<br>2<br>2               |
| <b>Аэродромные покрытия в два слоя бетона</b><br>Площадь, тыс. м <sup>2</sup> :<br>50<br>100<br>150<br>250   | 9<br>14<br>17<br>20    | 2<br>2<br>2<br>2               |
| <b>Командно-диспетчерский пункт (КДП)</b><br>Разряд:<br>IV<br>III<br>II  | 24<br>25<br>29         | 1<br>1<br>1                    |
| <b>Аэродромная автоматизированная система управления воздушным движением (АС УВД)</b><br>Пристройка к существующему зданию КДП, сооружения участка обзорного радиолокатора аэродромного (ОРЛ-А), установка технологического и другого оборудования | 26                     | 3                              |

|   |                      |                  |
|---|----------------------|------------------|
| <b>Автоматизированная система управления воздушным движением (АС УВД)</b><br>Объекты районного центра (РЦ) УВД: пристройка к существующему зданию КПД; сооружения участков выделенного радицентра (ВПРЦ), передающего радицентра (ПРЦ), автоматических радиопеленгаторов; установка технологического и другого оборудования; линия связи и управления от радиолокатора до КПД; линия связи аэропорт-город | 30                   | 3                |
| <b>Автоматизированный приводной радиомаркерный пункт</b>  | 5                    | --               |
| <b>Радиомаячная система инструментального захода самолетов на посадку (РМС-2)</b><br>Категория II   | 6                    | --               |
| <b>Радиолокатор</b><br>Обзорный трассовый   | 7                    | —                |
| Обзорный аэродромный  | 10                   | —                |
| Посадочный  | 5                    | —                |
| Метеолокатор  | 4                    | --               |
| <b>Светосигнальное оборудование</b><br>С огнями малой интенсивности (ОМИ)   | 5                    | —                |
| С огнями высокой интенсивности (ОВИ):<br>I категории (ОВИ-1) 9  | 9                    | —                |
| II категории (ОВИ-2)  | 16                   | --               |
| <b>Передающий радицентр (ПРЦ)</b><br>Разряд III   | 9                    | --               |
| <b>Аэровокзал</b><br>Здание каркасное, из сборных железобетонных конструкций, с панельными и кирпичными стенами. Пропускная способность, пассажиров в ч (общая площадь, тыс. м <sup>2</sup> ):<br>200 (2,6)<br>400 (5,3)<br>800 (9,8)<br>1000 (12,3)  | 16<br>21<br>27<br>31 | 1<br>1<br>1<br>1 |
| <b>Ангар для технического обслуживания воздушных судов</b><br>Здание большепролетное, с покрытием из стальных форм или арок по стальным колоннам. Общая площадь, тыс. м <sup>2</sup> :<br>5 (на четыре самолета III группы)<br>10 (на три самолета II группы)<br>15 (на четыре самолета I группы)   | 12<br>20<br>25       | 1<br>1<br>1      |

|  |                      |                  |
|--|----------------------|------------------|
| <b>Производственное здание авиационно-технической базы (АТБ)</b><br>Здание каркасное, из сборных железобетонных конструкций, с панельными и кирпичными стенами.<br>Общая площадь, тыс. м <sup>2</sup> :<br>3<br>5<br>8<br>10   | 13<br>15<br>18<br>21 | 1<br>1<br>1<br>1 |
| <b>Расходный склад горюче-смазочных материалов (ГСМ)</b><br>В составе: стальные резервуары, насосная станция, приемно-раздаточные пункты, производственное здание, железнодорожная сливная эстакада и объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения.<br>Вместимость, тыс. м <sup>3</sup> :<br>3<br>5<br>9<br>13 | 14<br>16<br>18<br>20 | 3<br>3<br>3<br>3 |
| <b>Система централизованной заправки самолетов авиатопливом (ЦЗС)</b><br>Производительность 400-600 м <sup>3</sup> топлива в ч   | 14                   | 1                |
| <b>Основная аварийно-спасательная станция аэропорта III класса</b><br>Количество боксов -- 5   | 12                   | 1                |

**Таблица В4.5 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов железнодорожного транспорта**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Депо по ремонту тепловозов со всеми видами деповского ремонта<br>Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные, полы армированные, объем, тыс. м <sup>3</sup> :<br>60<br>70        | 30<br>45               | 6<br>6                         |
| Депо по ремонту электровозов со всеми видами деповского ремонта ТР-2<br>Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные, полы армированные, объем, тыс. м <sup>3</sup> :<br>60<br>70 | 39<br>45               | 6<br>6                         |

|  |                |             |
|--|----------------|-------------|
| Комплекс цеха текущего ремонта ТР-3 локомотивов или моторовагонных поездов<br>Годовое производство текущих ремонтов ТР-3, ед.: секций тепловозов – 250; электровозов – 250; секций моторовагонных поездов – 150                | 48             | 12          |
| Депо по ремонту моторовагонных поездов со всеми видами деповского ремонта (кроме ТР-3)<br>Суммарный годовой пробег, млн секц.-км (годовое производство текущих ремонтов ТР-2 секций, ед.):<br>15 (100)<br>25 (200)<br>35 (250) | 36<br>42<br>45 | 6<br>6<br>6 |
| Депо по ремонту моторовагонных поездов со всеми видами деповского ремонта<br>Суммарный годовой пробег – 25 млн секц.-км (100 ед. годового производства текущих ремонтов ТР-3):   | 48             | 9           |
| Пункт технического обслуживания и экипировки локомотивов или моторовагонных поездов<br>Суммарное суточное обслуживание, ед.:<br>локомотивов – 100<br>моторовагонных поездов – 50   | 10<br>10       | 1<br>1      |
| Депо по ремонту грузовых вагонов<br>Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные, объем, тыс м <sup>3</sup> :<br>40<br>50  | 33<br>42       | 6<br>6      |
| Депо по ремонту пассажирских вагонов<br>Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные, объем, тыс. м <sup>3</sup> :<br>40<br>50   | 36<br>39       | 6<br>6      |
| Депо по ремонту пятивагонных рефрижераторных секций или автономных рефрижераторных вагонов<br>Годовое производство рефрижераторных вагонов, тыс. ед.:<br>2<br>3  | 33<br>36       | 6<br>6      |
| Депо по ремонту контейнеров<br>Годовое производство крупнотоннажных контейнеров, тыс. ед.:<br>4<br>8<br>св. 8  | 27<br>33<br>36 | 5<br>5<br>5 |
| Пункт подготовки полувагонов и платформ под погрузку<br>Суточная подготовка полувагонов и платформ, ед.:<br>300<br>500<br>800  | 16<br>18<br>20 | 2<br>2<br>2 |

## Продолжение таблицы В4.5

|   |    |   |
|---|----|---|
| 1200  | 24 | 2 |
| св. 1200  | 28 | 2 |
| Пункт подготовки полувагонов и платформ под погрузку с сооружением ангара для ремонта вагонов<br>Суточная подготовка полувагонов и платформ, ед.:       |    |   |
| 300   | 24 | 3 |
| 500   | 26 | 3 |
| 800   | 28 | 3 |
| 1200  | 32 | 3 |
| св. 1200  | 36 | 3 |
| Пункт комплексной подготовки крытых и изотермических вагонов под погрузку<br>Суточная подготовка вагонов, ед.:  |    |   |
| 300   | 20 | 2 |
| 400   | 22 | 2 |
| 500   | 24 | 2 |
| св. 500   | 28 | 2 |
| Пункт комплексной подготовки крытых и изотермических вагонов под погрузку с сооружением ангара для ремонта вагонов<br>Суточная подготовка вагонов, ед.: |    |   |
| 300   | 28 | 3 |
| 400   | 30 | 3 |
| 500   | 32 | 3 |
| св. 500   | 36 | 3 |
| Пункт подготовки цистерн под погрузку при промывочно-пропарочной станции<br>Суточная подготовка цистерн, ед.:   |    |   |
| 300   | 16 | 2 |
| 500   | 18 | 2 |
| 600   | 20 | 2 |
| св. 600   | 24 | 2 |
| Пункт технического обслуживания вагонов<br>С техническим обслуживанием поездов в сутки, ед.:  |    |   |
| 54  | 12 | 2 |
| 72  | 16 | 2 |
| 108   | 18 | 2 |
| 144   | 20 | 2 |
| св. 144   | 24 | 2 |
| Пункт контрольно-технического обслуживания вагонов<br>С техническим обслуживанием поездов, ед./сут:   |    |   |
| 72  | 12 | 2 |
| 144   | 14 | 2 |
| св. 144   | 18 | 2 |
| Пассажирская техническая станция<br>Суточное количество обрабатываемых и экипируемых поездов, ед.:  |    |   |
| 15  | 30 | 4 |

|   |    |   |
|---|----|---|
| 30  | 36 | 4 |
| 40  | 48 | 4 |
| Механизированный грузовой район<br>Суточное количество перерабатываемого груза,<br>тыс. т:  |    |   |
| 1   | 14 | 2 |
| 3   | 20 | 2 |
| 5   | 30 | 2 |
| св. 5   | 36 | 2 |
| Склад прирельсовый ангарного типа<br>Годовое количество перерабатываемого груза,<br>тыс. т:   |    |   |
| 50  | 12 | 2 |
| 100   | 14 | 2 |
| 200   | 18 | 2 |
| 300   | 22 | 2 |
| 500   | 27 | 2 |
| Открытый склад контейнеров<br>Суточное количество перерабатываемых<br>контейнеров, ед.:   |    |   |
| для крупнотоннажных контейнеров:  |    |   |
| 200   | 12 | 1 |
| для среднетоннажных контейнеров:  |    |   |
| 600   | 8  | 1 |
| 900   | 12 | 1 |
| Автоматическая путевая блокировка<br>Участок с оборудованием станций устройствами<br>автоматики и телемеханики, протяженностью, км:                 |    |   |
| св. 20 до 100 включ.  | 12 | 2 |
| св. 100 до 200 включ.   | 21 | 2 |
| св. 200 до 300 “  | 33 | 2 |
| Диспетчерская централизация<br>Протяженность участка, км:   |    |   |
| до 100 включ.   | 15 | 2 |
| св. 100 до 200 включ.   | 24 | 2 |
| св. 200 до 300  | 36 | 2 |
| Электрическая централизация стрелок и сигналов<br>Электрическая централизация на станции с<br>количеством стрелок:                                  |    |   |
| св. 50 до 100 включ.  | 14 | 2 |
| св. 100 до 200 включ.   | 18 | 2 |
| св. 200 до 300  | 22 | 2 |
| Механизация сортировочной горки<br>Первая и вторая тормозные позиции без<br>переустройства горочных горловин, с количеством<br>сортировочных путей: |    |   |
| 24  | 16 | 2 |
| св. 24  | 20 | 2 |
| Третья тормозная позиция без переустройства<br>горочных горловин, с количеством сортировочных<br>путей:   |    |   |
| 24  | 12 | 1 |
| св. 24  | 15 | 1 |



## Окончание таблицы В4.5

|  |          |        |
|--|----------|--------|
| Развитие станций и узлов<br>Расширение участковой станции с общим количеством укладываемых путей, км:<br>св. 1 до 10 включ.  | 22       | 2      |
| Расширение сортировочной станции с общим количеством укладываемых путей, км:<br>св. 1 до 10 включ.<br>св. 10 до 16   | 22<br>26 | 2<br>4 |
| Дробеструйно-окрасочный комплекс вагонного депо<br>Производительность – два вагона в сутки   | 12       | 1      |
| Цех по сборке рельсошпальной решетки с комплексом вспомогательных зданий и сооружений<br>Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные и из мелких блоков, объем, тыс. м <sup>3</sup> :<br>30<br>40 | 23<br>27 | 2<br>2 |

**Таблица В4.6 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении объектов речного транспорта**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Речной механизированный порт<br>Причалы с портовыми зданиями и сооружениями, наружными коммуникациями. Высота стенки 6-10 м.<br>Количество причалов, шт. (длина причальных линий, м):<br>2 (200)<br>4(400)<br>8 (800) | 17<br>23<br>33         | 3<br>4<br>4                    |
| Причал речной<br>С блоками бытовых помещений, складом и пассажирским павильоном. Длина причальной линии 100 м, высота стенки 6-10 м   | 11                     | 2                              |
| Причал пассажирский со зданием речного вокзала<br>Пассажировместимость 250 чел  | 26                     | 3                              |
| Склад речного порта<br>Одноэтажный пролет до 30 м, общая площадь 2500 м <sup>2</sup><br>Одноэтажный пролет до 72 м, общая площадь 7500 м <sup>2</sup>   | 9<br>18                | 2<br>2                         |
| Судоремонтно-судостроительный завод и ремонтно-эксплуатационная база речного флота<br>В составе: блок производственных и вспомогательных цехов, судоподъемное сооружение, объекты общезаводского назначения           | 30                     | 6                              |

|   |          |        |
|---|----------|--------|
| Судоподъемное сооружение – слип с инженерными сетями<br>Грузоподъемность 2400 т, 10-12 дорожек на свайном или щебеночном основании, из сборных железобетонных балок | 24       | 6      |
| Судоходные шлюзы<br>Полезный объем камеры шлюза, тыс. м <sup>3</sup> :<br>от 5 до 7<br>св. 7 до 22  | 30<br>36 | 5<br>5 |

**Таблица В4.7 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов транспорта нефти и нефтепродуктов**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Резервуарный парк из металлических вертикально-цилиндрических резервуаров</b><br>Вместимость, тыс. м <sup>3</sup> , с единичной вместимостью резервуаров 5-20 тыс. м <sup>3</sup> :<br>40<br>100<br>200  | 12<br>16<br>19         | 2<br>3<br>5                    |
| <b>Пункт налива нефти</b><br>Мощность, млн. т/г., не более:<br>3<br>6   | 18<br>22               | 4<br>4                         |
| <b>Отдельный аварийно-ремонтный пункт</b><br>Обслуживание участка магистрального нефтепровода протяженностью 150–200 км   | 9                      | 1                              |
| <b>База нефтепродуктов</b><br>В составе: резервуарный парк; сливно-наливная эстакада; технологические трубопроводы; автоматическая станция налива; насосные внутрибазовые перекачки; подсобные здания и сооружения; сооружения транспорта, теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения, связи, комплекс очистных сооружений.<br>Вместимость резервуарного парка, тыс. м <sup>3</sup> :<br>10<br>40<br>100 | 18<br>28<br>42         | 4<br>5<br>6                    |
| <b>Автоналивной пункт</b><br>Мощность, тыс. т/г.:<br>100<br>500<br>1000   | 20<br>22<br>24         | 4<br>4<br>5                    |
| <b>Головная перекачивающая станция в комплектно-блочном исполнении</b><br>Мощность до 3 млн т/г. включ.   | 8                      | 2                              |
| <b>Промежуточная перекачивающая станция в комплектно-блочном исполнении (без резервуарных парков)</b><br>Мощность до 3 млн т/г. включ.  | 7                      | 2                              |

**В5. Объекты общественного назначения****Таблица В5.1 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов здравоохранения**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Лечебно-профилактические организации, стационары больниц.<br>Многопрофильные больницы   |                        |                                |
| Областная клиническая больница с консультативной поликлиникой на 1080 коек и на 1100 посещений в смену<br>Объем зданий 268,4 тыс. м <sup>3</sup> , в т. ч. главный корпус объемом 184,1 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий | 42                     | 5                              |
| Областная клиническая больница с консультативной поликлиникой на 600 коек и на 960 посещений в смену<br>Объем зданий 154,6 тыс. м <sup>3</sup> , в т. ч. главный корпус объемом 138,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий   | 33,5                   | 4                              |
| Городская многопрофильная больница на 120 коек<br>Объем здания 39,7 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий   | 23                     | 2,5                            |
| Центральная районная больница с поликлиникой на 250 коек и на 500 посещений в смену<br>Объем зданий 101,1 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 83,3 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий                    | 34                     | 4                              |
| Центральная районная больница на 140 коек<br>Объем зданий 46,3 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 30,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасных зданий со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                  | 26                     | 3                              |
| Районная больница с поликлиникой на 300 коек и на 800 посещений в смену<br>Объем зданий 95,3 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 58,7 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий                                 | 32,5                   | 4                              |
| Районная больница с поликлиникой на 400 коек и на 360 посещений в смену<br>Объем зданий 101,9 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 80,1 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное<br>из стеновых кладочных изделий    | 34<br>34,5             | 4<br>4                         |

|  |          |        |
|--|----------|--------|
| Районная больница с поликлиникой на 400 коек и на 600 посещений в смену<br>Объем зданий 145,2 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 115,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий                      | 36       | 4      |
| Районная больница с поликлиникой на 100 коек и на 150 посещений в смену<br>Объем зданий 24 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 23 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий из стеновых кладочных изделий                 | 22       | 2,5    |
| Районная больница на 170 коек<br>Здание каркасно-панельное объемом 56,2 тыс. м <sup>3</sup>  | 28,5     | 4      |
| Районная больница с поликлиникой на 50 коек и на 100 посещений в смену<br>Объем зданий 19,8 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 18,3 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий из стеновых кладочных изделий              | 16       | 2      |
| Районная больница с поликлиникой на 150 коек и на 200 посещений в смену<br>Объем зданий 36 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 30,7 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий из стеновых кладочных изделий               | 23       | 3      |
| Районная больница с поликлиникой на 150 коек и на 200 посещений в смену<br>Объем зданий 39 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 32,8 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий                          | 22,5     | 2,5    |
| <b>Специализированные больницы</b>   |          |        |
| Больница скорой медицинской помощи на 560 коек<br>Объем зданий 167,3 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 137,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий   | 39,5     | 4      |
| Больница скорой медицинской помощи на 800 коек<br>Объем зданий 219 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 189,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий:<br>каркасно-панельных<br>из стеновых кладочных изделий            | 40<br>42 | 4<br>6 |
| Больница восстановительного лечения (ортопедохирургическая) для взрослых на 520 коек<br>Объем зданий 165,7 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 144,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий         | 39       | 4      |
| Больница восстановительного лечения (ортопедохирургическая) для детей на 420 коек<br>Объем зданий 154,8 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 138,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий из стеновых кладочных изделий | 40       | 4      |

|   |             |        |
|---|-------------|--------|
| Туберкулезная больница на 400 коек<br>Объем зданий 80,3 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 66,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий:<br>каркасно-панельных<br>из стеновых кладочных изделий   | 30<br>33,5  | 3<br>4 |
| Инфекционная больница на 150 коек<br>Объем зданий 38 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 33,3 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий   | 22,5        | 2,5    |
| Инфекционная больница на 300 коек<br>Объем зданий 61,2 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 48,7 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий   | 28,5        | 3      |
| Психиатрическая больница на 500 коек<br>Объем зданий 97,3 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 71,3 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий  | 33,5        | 4      |
| Детская инфекционная больница на 150 коек<br>Объем зданий 44,2 тыс. м <sup>3</sup><br>в т.ч. главный корпус объемом 37,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий  | 24          | 3      |
| Детская больница (с поликлиникой) на 300 коек<br>и на 420 посещений в смену<br>Объем зданий 96,3 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 59 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий   | 32,5        | 4      |
| Детская областная многопрофильная<br>клиническая больница (с консультативной<br>поликлиникой) на 600 коек и на 400 посещений в<br>смену<br>Объем зданий 156 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 100 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий | 37          | 4      |
| Отдельные корпуса для расширения многопрофильных<br>и специализированных больниц  |             |        |
| Лечебный корпус для психоневрологических<br>больниц на 240 коек<br>Объем здания 23 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное<br>из стеновых кладочных изделий  | 16,5<br>185 | 2<br>2 |
| Детский больничный корпус на 60 коек<br>Объем здания 16,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий   | 13,5        | 1,5    |
| Детский больничный корпус на 120 коек<br>Объем здания 21 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное<br>из стеновых кладочных изделий  | 15,5<br>17  | 2<br>2 |

|  |      |     |
|--|------|-----|
| Детский инфекционный корпус на 150 коек<br>Объем здания 36,3 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 22   | 2,5 |
| Унифицированный палатный корпус для взрослых на 240 коек<br>Объем здания 27,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное   | 18,5 | 2   |
| Унифицированный терапевтический корпус на 120 коек<br>Объем здания 14,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий  | 13   | 1,5 |
| Терапевтический корпус на 60 коек<br>Объем здания 7 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий  | 8,5  | 1   |
| Терапевтический корпус на 120 коек<br>Объем здания 12,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное   | 11,5 | 2   |
| Терапевтический корпус на 240 коек<br>Объем здания 27 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное<br>Здание из стеновых кладочных изделий                         | 18,5 | 23  |
| Хирургический корпус на 240 коек<br>Объем здания 39,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное   | 23   | 2,5 |
| Хирургический корпус на 150 коек<br>Объем здания 22,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                        | 18   | 2   |
| Унифицированный палатный корпус для детей на 120 коек<br>Объем здания 26,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 18,5 | 2   |
| Психоневрологический дом-интернат для детей на 200 коек<br>Объем здания 20,8 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий | 17   | 2   |
| Инфекционный корпус на 200 коек<br>Объем здания 29,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 19   | 2   |
| Инфекционный корпус на 150 коек<br>Объем здания 38,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 22,5 | 2,5 |
| Инфекционный корпус на 120 коек<br>Объем здания 18 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 13,5 | 2   |
| Акушерский корпус на 30 коек<br>Объем здания 13 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий  | 12,5 | 1,5 |

|   |            |        |
|---|------------|--------|
| Акушерский корпус на 60 коек<br>Объем здания 21,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 13,5       | 2      |
| Акушерский корпус на 100 коек<br>Объем здания 30 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное   | 15,5       | 1,5    |
| Акушерский корпус на 120 коек<br>Объем здания 25,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное<br>из стеновых кладочных изделий                          | 18,5<br>23 | 2<br>3 |
| <b>Амбулаторно-поликлинические организации</b>  |            |        |
| Городская поликлиника на 600 посещений в смену<br>Объем здания 19,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 14         | 2      |
| Городская поликлиника на 1000 посещений в смену<br>Объем здания 29,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное   | 19         | 2      |
| Городская поликлиника на 1600 посещений в смену<br>Объем здания 44 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное   | 24         | 3      |
| Городская поликлиника на 850 посещений в смену<br>Объем здания 30,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий | 29,5       | 5      |
| Поликлиника на 250 посещений в смену<br>Объем здания 12,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 11,5       | 2      |
| Поликлиника на 380 посещений в смену<br>Объем здания 13,9 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 12         | 2      |
| Поликлиника на 480 посещений в смену<br>Объем здания 22,3 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 16,5       | 2      |
| Поликлиника на 850 посещений в смену<br>Объем здания 26,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 18,5       | 2      |
| Поликлиника на 150 посещений в смену<br>Объем здания 4,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий  | 5,5        | 1      |
| Стоматологическая поликлиника на 163 посещения в смену<br>Объем здания 6,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное                                       | 8,5        | 1      |

|   |             |        |
|---|-------------|--------|
| Стоматологическая поликлиника на 325 посещений в смену<br>Объем здания 7 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное<br>из стеновых кладочных изделий                                  | 8,5<br>10,5 | 2<br>2 |
| Детская поликлиника на 200 посещений в смену<br>Объем здания 11,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 11          | 2      |
| Детская поликлиника на 300 посещений в смену<br>Объем здания 18,1 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 13,5        | 2      |
| Детская поликлиника на 480 посещений в смену<br>Объем здания 22,3 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 16,5        | 2      |
| Женская консультация на 300 посещений в смену<br>Объем здания 7,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий   | 8,5         | 1      |
| Амбулатория на 25 посещений в смену<br>Объем здания 1,8 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 0,4 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий | 4           | 1      |
| Амбулатория на 40 посещений в смену<br>Объем здания 3,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 1,0 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 4,5         | 1      |
| Амбулатория на 40 посещений в смену<br>Объем здания 5,7 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 1,6 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий                                   | 6,5         | 1      |
| Амбулатория на 70 посещений в смену<br>Объем здания 6,3 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 1,7 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий                                   | 5           | 0,5    |
| Амбулатория на 100 посещений в смену<br>Объем здания 9,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 2,6 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий                                  | 11,5        | 2      |
| Амбулатория на 150 посещений в смену<br>Объем здания 13,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 3,7 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий                                 | 15,5        | 2      |
| Фельдшерско-акушерский пункт на 2 койки<br>Объем здания 1,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 3,5         | 0,5    |



| Диспансеры   |      |   |
|--|------|---|
| Онкологический диспансер со стационаром на 200 коек и на 200 посещений в смену<br>Объем зданий 65,9 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий  | 29,5 | 3 |
| Онкологический диспансер с поликлиническим отделением на 480 посещений в смену и пансионатом на 450 коек<br>Объем зданий 148,2 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 106 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий | 36   | 4 |
| Кардиологический диспансер на 120 коек<br>Объем зданий 55,7 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 51,7 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий   | 27,5 | 3 |
| Кардиологический диспансер на 240 коек<br>Объем зданий 92,2 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 85,9 тыс. м <sup>3</sup><br>78 Комплекс каркасно-панельных зданий  | 32   | 3 |
| Противотуберкулезный диспансер (со стационаром) на 200 коек<br>Объем зданий 39 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 31,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий из стеновых кладочных изделий                                     | 23   | 3 |
| Наркологический диспансер (со стационаром) на 200 коек и на 100 посещений в смену<br>Объем зданий 44,7 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объем 40,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий                          | 25,5 | 3 |
| Специализированный диспансер на 450 коек с поликлиникой на 500 посещений в смену и пансионатом на 60 мест<br>Объем здания 44,7 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий             | 27,5 | 3 |
| Станции скорой помощи и неотложной медицинской помощи  |      |   |
| Станция скорой медицинской помощи на 16 тыс. выездов в год<br>Объем здания 3,9 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 1,0 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 5,5  | 1 |
| Станция скорой медицинской помощи на 25 тыс. выездов в год<br>Объем здания 6,8 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 1,8 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание каркасно-панельное  | 8,5  | 1 |
| Станция скорой медицинской помощи на 75 тыс. выездов в год<br>Объем здания 13,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасно-панельное   | 11,5 | 1 |

|   |            |        |
|---|------------|--------|
| Городская станция скорой медицинской помощи<br>на 5-10 тыс. выездов в год<br>Объем здания 4,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное<br>из стеновых кладочных изделий   | 5,5<br>8,5 | 1<br>1 |
| Учреждения охраны материнства и детства   |            |        |
| Родильный дом на 130 коек<br>Объем зданий 42,7 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 38,1 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий   | 23,5       | 2,5    |
| Родильный дом на 250 коек с женской<br>консультацией и на 180 посещений в смену<br>Объем зданий 69,6 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 63,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий   | 29         | 3      |
| Молочная кухня на 12 000 порций в сутки<br>Объем здания 2,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий   | 5,5        | 1      |
| Молочная кухня на 25 000 порций в сутки<br>Объем здания 4,8 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий   | 12         | 2      |
| Санитарно-профилактические учреждения   |            |        |
| Областная санитарно-эпидемиологическая<br>станция для областей с населением<br>до 2 млн. чел.<br>Объем зданий 20,0 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 12,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий:<br>каркасно-панельных<br>из стеновых кладочных изделий  | 15,5<br>18 | 2<br>2 |
| Городская санитарно-эпидемиологическая<br>станция для городов с населением<br>до 350 тыс. чел.<br>Объем зданий 20,0 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 11,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий:<br>каркасно-панельных<br>из стеновых кладочных изделий | 15,5<br>18 | 2<br>2 |
| Городская санитарно-эпидемиологическая<br>станция для городов с населением 600 тыс. чел.<br>Объем зданий 10,0 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 9,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий   | 10,5       | 2      |
| Районная санитарно-эпидемиологическая<br>станция для районов с населением<br>до 90 тыс. чел.<br>Объем зданий 8,4 тыс. м <sup>3</sup><br>в т. ч. главный корпус объемом 3,7 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс каркасно-панельных зданий  | 9,5        | 2      |

| Межбольничные аптеки и аптечные распределительные пункты   |     |     |
|--|-----|-----|
| Городская аптека I категории с количеством рецептов 350 тыс. в год<br>Объем здания 3,9 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 1,0 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание каркасно-панельное                            | 5,5 | 1   |
| Городская аптека II категории с количеством рецептов 150-350 тыс. в год<br>Объем здания 3,95 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 1,2 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий           | 6,5 | 1   |
| Центральная районная аптека II категории с количеством рецептов 150-350 тыс. в год<br>Объем здания 4,7 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 1,4 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий | 7   | 1   |
| Центральная районная аптека -й категории с количеством рецептов 50-100 тыс. в год<br>Объем здания 4,1 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 1,1 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий  | 6,5 | 1   |
| Межбольничная аптека для обслуживания больниц на 1000-2000 коек<br>Объем здания 5,8 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 1,6 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание каркасно-панельное                               | 7,5 | 1   |
| Межбольничная аптека для обслуживания больниц на 2000-3000 коек<br>Объем здания 7,6 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 2,1 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание каркасно-панельное                               | 8,5 | 1   |
| Сельская аптека V категории с количеством рецептов 15-50 тыс. в год<br>Объем здания 1,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 0,4 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание каркасно-панельное                           | 3,5 | 0,5 |
| Сельская аптека III категории с количеством рецептов 100-150 тыс. в год<br>Объем здания 2,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Площадь здания 1,0 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий            | 6,5 | 1   |

**Таблица В5.2 – Оптимальная продолжительность выполнения строительного-монтажных работ при возведении объектов образования**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Детские дошкольные учреждения</b>  |                        |                                |
| Детский сад на 25 мест с расширением до 50<br>Объем здания до 2,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:  |                        |                                |
| из стеновых кладочных изделий   | 4                      | 1                              |
| крупнопанельное   | 4                      | 1                              |
| крупноблочное   | 4                      | 1                              |
| каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                                   | 4,5                    | 1                              |
| деревянное брусчатое  | 4                      | 1                              |
| Детский сад на 90 мест с расширением до 180<br>Объем здания до 4,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание: |                        |                                |
| из стеновых кладочных изделий   | 5                      | 1                              |
| крупнопанельное   | 5                      | 1                              |
| крупноблочное   | 5                      | 1                              |
| каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                                   | 5,5                    | 1                              |
| деревянное  | 4                      | 1                              |
| Детский сад на 50 мест с расширением до 95<br>Объем здания до 3,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:  |                        |                                |
| из стеновых кладочных изделий   | 6                      | 1                              |
| крупнопанельное   | 6                      | 1                              |
| крупноблочное   | 6                      | 1                              |
| каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                                   | 6,5                    | 1                              |
| деревянное  | 6                      | 1                              |
| Детский сад на 140-160 мест<br>Объем здания до 5,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:                 |                        |                                |
| из стеновых кладочных изделий   | 6,5                    | 1                              |
| крупнопанельное   | 6,5                    | 1                              |
| крупноблочное   | 6,5                    | 1                              |
| каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                                   | 7                      | 1                              |
| Детский сад на 190 мест<br>Объем здания до 7,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:                     |                        |                                |
| из стеновых кладочных изделий   | 8                      | 1                              |
| крупнопанельное   | 7                      | 1                              |
| каркасно-панельное  | 6                      | 1                              |

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| Детский сад на 280-330 мест<br>Объем здания до 15 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий                                     | 10  | 1,5 |
| крупнопанельное   | 9   | 1,5 |
| каркасно-панельное  | 8   | 1,5 |
| Детские сады в составе школ (ДС-НШ), (ДС-БШ), (ДС-СШ)   |     |     |
| Детский сад на 25 мест плюс 40 учащихся<br>Объем здания 3,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий                           | 5   | 1   |
| крупнопанельное   | 5   | 1   |
| Детский сад на 50 мест плюс 80 учащихся<br>Объем здания 3,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий                           | 5,5 | 1   |
| крупнопанельное   | 5   | 1   |
| Дом ребенка на 100 мест<br>Объем здания до 7 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий  | 7   | 1,5 |
| Дом ребенка на 150 мест<br>Объем здания до 10 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий   | 9   | 2   |
| Общеобразовательные школы, базовые школы, школы центров,<br>сблокированные с функциональными блоками общешкольных помещений                           |     |     |
| Школа на 40-80 учащихся (лицей или гимназия)<br>Объем здания 1,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий                      | 4   | 1   |
| крупнопанельное   | 4   | 1   |
| деревянное брусчатое  | 4   | 1   |
| Школа на 108 учащихся (лицей или гимназия)<br>Объем здания 5,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий                            | 6,5 | 1   |
| Школа на 130-350 учащихся. На 9-12 классов<br>(лицей или гимназия)<br>Объем здания 12 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий | 7   | 1   |
| крупнопанельное   | 6   | 1   |
| крупноблочное   | 6   | 1   |
| Школа на 420-720 учащихся. На 15-20 классов<br>Объем здания 20 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий                        | 9   | 1   |
| крупнопанельное   | 8   | 1,5 |
| крупноблочное   | 8   | 1,5 |

|   |                      |                        |
|---|----------------------|------------------------|
| Школа на 900 учащихся. На 30 классов<br>Объем здания 30 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>крупнопанельное<br>каркасно-панельное<br>каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий<br>из стеновых кладочных изделий             | 11<br>10<br>12<br>12 | 1,5<br>1<br>1,5<br>1,5 |
| Школа на 1020-1600 учащихся. На 35-45 классов<br>Объем здания 40-50 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>крупнопанельное<br>каркасно-панельное<br>каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий<br>из стеновых кладочных изделий | 13<br>12<br>14<br>14 | 2<br>2<br>2<br>2       |
| Школа на 2100 учащихся. На 55 классов<br>Объем здания 55 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание крупнопанельное  | 13                   | 2                      |
| Школа на 2500 учащихся. На 66 классов<br>Объем здания 65 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание крупнопанельное  | 14                   | 2                      |
| Блоки пристроек недостающих помещений к существующим зданиям школ и другие функциональные типы блоков   |                      |                        |
| Блоки пристроек на 4 учебных помещения<br>Объем здания 2,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>крупнопанельное   | 4<br>3               | 0,5<br>0,5             |
| Блоки пристроек на 6 учебных помещений<br>Объем здания 3,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>крупнопанельное   | 4<br>4               | 0,5<br>0,5             |
| Блоки пристроек на 9 учебных помещений<br>Объем здания 4,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>крупнопанельное   | 5<br>4               | 0,5<br>0,5             |
| Детский дом и школа-интернат на 140-150 мест (лицей или гимназия)<br>Объем здания 15 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий  | 11                   | 1                      |
| Детский дом и школа-интернат на 175-200 мест<br>Объем здания 22 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание из стеновых кладочных изделий   | 13                   | 2                      |

|  |    |     |
|--|----|-----|
| Детский дом и школа-интернат на 260-280 учащихся<br>Объем здания 20 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий                                  | 12 | 1,5 |
| крупнопанельное  | 10 | 1,5 |
| каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий  | 11 | 1,5 |
| Детский дом и школа-интернат на 340-380 учащихся<br>Объем здания 25 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий                                  | 14 | 1,5 |
| крупнопанельное  | 13 | 1,5 |
| каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий  | 15 | 1,5 |
| Крытый бассейн для обучения детей дошкольного и младшего школьного возраста на 45 мест   |    |     |
| Единовременная пропускная способность 45 чел.<br>Объем здания до 4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из керамического рядового кирпича с облицовкой лицевым кирпичом | 8  | 1,5 |
| из арочных облегченных конструкций   | 6  | 1   |
| Спальные корпуса, детские дома семейного типа  |    |     |
| На 50-80 мест<br>Объем здания 3 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий  | 4  | 1   |
| крупнопанельное  | 4  | 1   |
| деревянное брусчатое   | 4  | 1   |
| На 120 мест<br>Объем здания 4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий  | 6  | 1   |
| крупнопанельное  | 5  | 1   |
| На 160 мест<br>Объем здания 5-6 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий  | 7  | 1,5 |
| крупнопанельное  | 6  | 1   |
| крупноблочное  | 6  | 1   |
| На 280 мест<br>Объем здания 10 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий   | 9  | 1,5 |

| Учебные корпуса учреждений среднего специального образования   |    |     |
|--|----|-----|
| На 540-720 учащихся<br>Объем здания 7 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>крупнопанельное                                | 7  | 1   |
| каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий  | 8  | 1   |
| из стеновых кладочных изделий  | 9  | 1   |
| На 960 учащихся<br>Объем здания 12 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное                                | 9  | 1,5 |
| из стеновых кладочных изделий  | 10 | 1,5 |
| Общественно-бытовые корпуса учреждений среднего специального образования   |    |     |
| На 540 учащихся<br>Объем здания 8 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>крупнопанельное                                    | 8  | 1   |
| из стеновых кладочных изделий  | 9  | 1   |
| На 960 учащихся (для сельской местности)<br>Объем здания 20 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание крупнопанельное              | 10 | 1,5 |
| На 960 учащихся (комплекс зданий)<br>Объем зданий 18 тыс. м <sup>3</sup><br>Здания из стеновых кладочных изделий       | 11 | 1,5 |
| Учебные корпуса с общественно-бытовыми помещениями учреждений среднего специального образования                        |    |     |
| На 540 учащихся<br>Объем здания 18 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание крупнопанельное                                       | 10 | 1,5 |
| На 720 учащихся<br>Объем зданий 21 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий из стеновых кладочных изделий                | 13 | 2   |
| На 960 учащихся<br>Объем зданий 30 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий:<br>каркасно-панельных                       | 14 | 2   |
| из стеновых кладочных изделий  | 15 | 2   |
| Учебно-производственные корпуса учреждений среднего специального образования   |    |     |
| На 540 учащихся<br>Объем здания 8 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание мастерской из стеновых кладочных изделий               | 9  | 1,5 |
| Учебные корпуса учреждений среднего специального образования сельскохозяйственного профиля                             |    |     |
| На 270 учащихся (с общежитием)<br>Объем зданий 18 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий из стеновых кладочных изделий | 16 | 2   |
| На 360 учащихся<br>Объем зданий 26 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий из стеновых кладочных изделий                | 12 | 1,5 |



|   |    |     |
|---|----|-----|
| На 540 учащихся сельскохозяйственного профиля<br>Объем зданий 35 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий крупнопанельных   | 18 | 2   |
| На 720 учащихся для сельской местности<br>Объем зданий 35 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий крупнопанельных  | 17 | 2   |
| На 960 учащихся<br>Объем зданий 42 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий крупнопанельных   | 18 | 2   |
| На 540 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений<br>Объем зданий 45 тыс. м <sup>3</sup><br>Комплекс зданий – каркас монолитный со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий | 20 | 2,5 |
| <b>Учебные корпуса высших учебных заведений</b>   |    |     |
| Учебно-лабораторный корпус ВУЗа<br>Общая площадь здания 5 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание 5-9-этажное каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                                 | 12 | 3   |
| Общая площадь здания 8 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание 5–9-этажное каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий  | 18 | 3   |
| Общая площадь здания 11 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание 5-9-этажное каркасно-панельное  | 21 | 4   |
| Общая площадь здания 15 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание 5-9-этажное каркасно-панельное  | 25 | 4   |
| Общая площадь здания 22 тыс. м <sup>2</sup><br>здание 7-этажное каркасно-панельное  | 30 | 4   |
| Учебно-лабораторный корпус сельскохозяйственного института<br>Общая площадь здания 3 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание 3-4-этажное из стеновых кладочных изделий  | 12 | 2   |
| Общая площадь здания 5 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание 3-4-этажное из стеновых кладочных изделий  | 14 | 3   |
| Общая площадь здания 7 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание 3-4-этажное:<br>из стеновых кладочных изделий  | 18 | 3   |
| каркасно-панельное  | 18 | 3   |
| Общая площадь здания 10 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание 7-этажное:<br>из стеновых кладочных изделий   | 20 | 4   |
| каркасно-панельное  | 20 | 4   |

|  |    |   |
|--|----|---|
| Учебно-лабораторный корпус университета,<br>политехнического института<br>Общая площадь здания 5 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание 599-этажное каркасное – каркас<br>монолитный со стеновым заполнением из<br>стеновых кладочных изделий | 16 | 3 |
| Общая площадь здания 10 тыс. м <sup>2</sup><br>Здание 5-9-этажное:<br>каркасное со стеновым заполнением из<br>стеновых кладочных изделий   | 26 | 5 |
| каркасно-панельное   | 22 | 5 |

**Таблица В5.3 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов культуры**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                      |
|--|------------------------|--------------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| <b>Кинотеатры</b>  |                        |                                      |
| Кинотеатры на 300 мест, объем здания 6 тыс.<br>м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>каркасно-панельное  | 12<br>11,5             | 2<br>2                               |
| Кинотеатры на 500 мест, объем здания<br>10 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>каркасно-панельное   | 16<br>14               | 2<br>2                               |
| Кинотеатры на 800 мест, объем здания<br>17 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>крупнопанельное<br>каркасно-панельное                            | 19<br>17<br>17         | 2<br>–<br>2                          |
| Кинотеатры на 1200 мест, объем здания<br>26 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>крупнопанельное<br>каркасно-панельное                           | 25<br>20<br>20         | 2,5<br>2,5<br>2,5                    |
| Многозальные кинотеатры на 500 и 300 мест,<br>объем здания 12,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>с монолитным каркасом<br>каркасно-панельное | 18,5<br>17<br>17       | 2<br>2<br>2                          |

|   |                                |                       |
|---|--------------------------------|-----------------------|
| Многозальные кинотеатры на 500, 300 и 200 мест<br>Объем здания 16 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>крупнопанельное<br>каркасно-панельное  | 20<br>17,5<br>17,5             | 2,5<br>2,5<br>2,5     |
| Объем здания 21 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>крупнопанельное<br>каркасно-панельное  | 22<br>19<br>19                 | 2,5<br>2,5<br>2,5     |
| <b>Театры, цирки и концертные залы</b>  |                                |                       |
| Театры и цирки<br>Здание из стеновых кладочных изделий<br>Число мест (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>400 (25)<br>800 (55)<br>1000 (65)<br>1200 (80)<br>1500 (115)  | 21<br>33<br>40<br>45<br>48     | 3<br>5<br>6<br>6<br>6 |
| Здание каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий<br>Число мест (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>400 (25)<br>800 (55)<br>1000 (65)<br>1200 (80)<br>1500 (115)  | 20<br>30,5<br>36,5<br>42<br>45 | 3<br>4<br>6<br>6<br>6 |
| Здание с монолитным каркасом<br>Число мест (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>400 (25)<br>800 (55)<br>1000 (65)<br>1200 (80)<br>1500 (115)  | 18<br>29<br>35<br>40<br>43     | —<br>—<br>—<br>—<br>— |
| Концертный зал<br>Здание из стеновых кладочных изделий<br>Число мест (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>1200 (62)<br>2000 (86)<br>Здание каркасно-панельное<br>Число мест (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>1200 (62)<br>2000 (86) | 36<br>42<br>33<br>41           | 5<br>6<br>—<br>—      |

| Клубы и дома культуры  |          |        |
|--|----------|--------|
| Сельский клуб на 150 мест<br>Объем здания 4 тыс. м <sup>3</sup><br>здание брусчатое  | 11       | 1      |
| Сельский клуб на 300 мест<br>Объем здания 11,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий                       | 15       | 2      |
| каркасно-панельное   | 15       | 2      |
| Сельский дом культуры на 400 мест<br>Объем здания 17 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий                 | 17       | 2      |
| каркасное со стеновым заполнением из крупных панелей   | 14       | 2      |
| каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий  | 16       | 2      |
| Районный дом культуры из стеновых кладочных изделий<br>Число мест (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>500 (24)<br>700 (27)      | 19<br>21 | 2<br>2 |
| Городской дом культуры на 700 мест<br>Объем здания 33 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий                | 24       | 3      |
| каркасно-панельное   | 21       | 3      |
| каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий  | 22       | 3      |
| Танцевальный зал на 350 мест<br>Объем здания 15 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий                      | 16       | 2      |
| каркасно-панельное   | 14       | 2      |
| Телевидение и радиовещание   |          |        |
| Аппаратно-студийный комплекс телевизионного центра<br>В составе: технического здания, энергооборудования, вспомогательных сооружений | 47       | 2      |
| II класса  | 27       | 3      |
| III класса   | 24       | 2      |
| IV класса  |          |        |
| Радиодом<br>В составе: технического здания, энергооборудования, вспомогательных сооружений   | 26       | 2      |
| I класса   | 21       | 2      |
| II класса  | 20       | 2      |
| III класса   |          |        |

| Библиотеки и музыкальные школы   |  |   |
|--|--|---|
| Библиотека с книжным фондом<br>тыс. томов (объем здания, м <sup>3</sup> )<br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий:<br>100 (5)<br>200 (13)<br>500 (21)<br>каркасно-панельное:<br>6200 (13)<br>500 (21)<br>каркасное со стеновым заполнением из<br>стеновых кладочных изделий:<br>200 (13)<br>500 (21) | 10<br>14<br>18<br><br>11<br>16<br><br>13<br>17 | 1<br>2<br>2<br><br>2<br>2<br><br>2<br>2 |
| Книгохранилище на 2 млн. единиц хранения<br>Объем здания 17 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>каркасно-панельное<br>каркасное со стеновым заполнением из<br>стеновых кладочных изделий  | 18<br>16<br><br>17                             | <br>2<br>2<br>2                         |
| Музыкальная школа<br>Число учащихся (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> )<br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий:<br>312 (8)<br>600 (16)<br>каркасно-панельное:<br>312 (8)<br>600 (16)<br>каркасное со стеновым заполнением из<br>стеновых кладочных изделий:<br>312 (8)<br>600 (16)                 | 12<br>16<br><br>10<br>14<br><br>11<br>15       | 2<br>2<br><br>2<br>2<br><br>2<br>2      |
| Кинематография   |  |   |
| Фильмобаза<br>Объем хранения 1500 фильмокопий с оборотом<br>150 фильмокопий в сутки<br>Объем здания 7,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>каркасно-панельное  | 12<br>10                                       | 2<br>2                                  |
| Объем хранения 3000 фильмокопий с оборотом<br>200 фильмокопий в сутки<br>Объем здания 12,5 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание:<br>из стеновых кладочных изделий<br>каркасно-панельное   | 16<br>15                                       | 2<br>2                                  |

**Таблица В5.4 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов спорта**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Спортивно-зрелищные комплексы</b>  |                        |                                |
| Многопрофильный культурно-спортивный комплекс (ледовая арена, велодром, конькобежный стадион), состоящий из комплекса многоэтажных зданий с монолитным железобетонным каркасом со стеновым заполнением стеновыми панелями, покрытие – профилированный настил по аркам и вантам. Общий объем зданий 1159 тыс. м <sup>3</sup> | 52                     | 5                              |
| Универсальный спортивный комплекс для игровых видов спорта, состоящий из комплекса многоэтажных зданий из стеновых кладочных изделий, покрытие – металлическая структурная плита по металлическим аркам. Общий объем зданий 110,6 тыс. м <sup>3</sup>   | 38                     | 4                              |
| Универсальный спортивный комплекс состоящий из двухэтажных каркасных зданий со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий, покрытие – профилированный настил по металлическим балкам. Общий объем зданий 25,95 тыс. м <sup>3</sup>  | 16                     | 2,5                            |
| Спортивно-зрелищный комплекс состоящий из двухэтажных каркасных зданий со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий, покрытие – профилированный настил по металлическим балкам. Общий объем зданий 90,2 тыс. м <sup>3</sup>  | 30                     | 3                              |
| Спортивно-зрелищный комплекс на 800 зрителей, состоящий из двухэтажных каркасных зданий со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий, покрытие – профилированный настил по металлическим балкам. Общий объем зданий 33,8 тыс. м <sup>3</sup>   | 29                     | 3                              |
| Административно-бытовое одноэтажное кирпичное здание горнолыжного комплекса<br>Объем здания 7,9 тыс. м <sup>3</sup>   | 13                     | 1,5                            |
| Дворец спорта на 3000 зрителей.<br>Здание двухэтажное каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий.<br>Объем здания 106,3 тыс. м <sup>3</sup>  | 26                     | 3                              |

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| Дворец спорта на 2000 зрителей.<br>Здание двухэтажное каркасное, каркас – металлический, со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий.<br>Объем здания 89,7 тыс. м <sup>3</sup>  | 23  | 2   |
| Ледовый дворец на 3000 зрителей.<br>Здание трехэтажное каркасное, каркас – металлический, со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий.<br>Объем здания 123,5 тыс. м <sup>3</sup>  | 29  | 3   |
| Ледовый дворец на 2000 зрителей.<br>Здание трехэтажное каркасное, каркас – металлический, со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий.<br>Объем здания 122,0 тыс. м <sup>3</sup>  | 27  | 3   |
| Многофункциональная спортивно-зрелищная арена на 15 000 зрителей.<br>Здание восьмиэтажное каркасное, каркас монолитный железобетонный со стеновым заполнением стеновыми панелями, покрытие – вантовое. Объем здания 513,0 тыс. м <sup>3</sup>                 | 37  | 3   |
| Конькобежный стадион на 3000 зрителей.<br>Здание одноэтажное каркасное, каркас – монолитный железобетонный, стены – из навесных панелей типа «Сэндвич», покрытие – из профилированного настила по металлическим аркам. Объем здания 380,0 тыс. м <sup>3</sup> | 35  | 3   |
| Велодром на 2000 зрителей.<br>Здание одноэтажное каркасное, каркас – монолитный железобетонный, стены – из навесных панелей типа «Сэндвич», покрытие – из профилированного настила по металлическим аркам. Объем здания 266,6 тыс. м <sup>3</sup>             | 32  | 3   |
| Теннисные корты.<br>Здание одноэтажное, стены из стеновых кладочных изделий, покрытие – деревоклееные арочные конструкции. Объем здания 21 тыс. м <sup>3</sup>  | 13  | 2   |
| Крытые и открытые спортивные, спортивно-зрелищные и спортивно-демонстрационные здания, сооружения   |     |     |
| Открытые плоскостные спортивные сооружения  |     |     |
| Бейсбольный стадион на 500 мест   | 6   | 1   |
| Лыжероллерная трасса общей длиной 4,96 тыс. м   | 11  | 1,5 |
| Площадка для бадминтона 15x8 м.<br>Пропускная способность 8 чел. в смену  | 1   | 0,5 |
| Площадка для баскетбола 28x16 м.<br>Пропускная способность 24 чел. в смену  | 2   | 0,5 |
| Площадка для волейбола 24x15 м.<br>Пропускная способность 24 чел. в смену   | 2   | 0,5 |
| Площадка для волейбола 34x19 м.<br>Пропускная способность 24 чел. в смену   | 2,5 | 0,5 |

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| Площадка для игры в городки 30x15 м.<br>Пропускная способность 12 чел. в смену  | 2   | 0,5 |
| Площадка для занятий легкой атлетикой 54x5 м<br>(прыжки в длину).<br>Пропускная способность 5 чел. в смену  | 2   | 0,5 |
| Площадка для занятий легкой атлетикой 52x8 м<br>(прыжки с шестом).<br>Пропускная способность 5 чел. в смену   | 2   | 0,5 |
| Площадка для занятий легкой атлетикой 19x35 м<br>(прыжки в высоту).<br>Пропускная способность 5 чел. в смену  | 2,5 | 0,5 |
| Площадка для занятий легкой атлетикой 27,5x20 м<br>(толкание ядра).<br>Пропускная способность 6 чел. в смену  | 2   | 0,5 |
| Площадка для занятий легкой атлетикой 190x24 м<br>(бег по кругу).<br>Пропускная способность 48 чел. в смену   | 5   | 1   |
| Площадка для занятий легкой атлетикой 90x65 м<br>(метание диска и молота).<br>Пропускная способность 6 чел. в смену   | 6   | 1   |
| Площадка для занятий легкой атлетикой 130x60 м<br>(метание копья).<br>Пропускная способность 6 чел. в смену   | 7,5 | 1,5 |
| Площадка для регби 120x72 м.<br>Пропускная способность 34 чел. в смену  | 8   | 1,5 |
| Площадка для скоростного бега на коньках<br>186x74 м. Пропускная способность 50 чел. в смену  | 12  | 2   |
| Площадка для тенниса 36x18 м.<br>Пропускная способность 6 чел. в смену  | 2,5 | 0,5 |
| Площадка для тенниса 40x20 м.<br>Пропускная способность 6 чел. в смену  | 3   | 0,5 |
| Площадка для фигурного катания на коньках<br>65x36 м. Пропускная способность 30 чел. в смену  | 3   | 0,5 |
| Поле для хоккея 65x36 м.<br>Пропускная способность 30 чел. в смену  | 3   | 0,5 |
| Поле для хоккея на траве 98x61 м.<br>Пропускная способность 30 чел. в смену   | 6   | 1   |
| Поле для хоккея с мячом 114x78 м.<br>Пропускная способность 34 чел. в смену   | 8   | 1,5 |
| Площадка для футбола 113x72 м.<br>Пропускная способность 32 чел. в смену  | 8,5 | 1,5 |
| Спортивные залы   |     |     |
| Спортивный корпус с залом 24x12 м или 18x12 м.<br>Здание из стеновых кладочных изделий.<br>Объем здания 1,3 тыс. м <sup>3</sup>   | 3   | 0,5 |
| Спортивный корпус с залом 30x15 м или 30x18 м и местами для зрителей. Здание крупнопанельное или из стеновых кладочных изделий.<br>Объем здания до 10,0 тыс. м <sup>3</sup> | 7   | 1,5 |



|  |    |     |
|--|----|-----|
| Спортивный корпус с залом 30x18 м. Здание каркасное со стеновым заполнением панелями из автоклавных ячеистых бетонов.<br>Объем здания 10,0 тыс. м <sup>3</sup>               | 8  | 1,5 |
| Спортивный корпус с залами 36x18 м и 30x15 м. Здания из стеновых кладочных изделий.<br>Объем здания 17,0 тыс. м <sup>3</sup>   | 12 | 2   |
| Спортивный корпус с залами 36x18 м и 30x15 м, бассейном и ваннами 25x11 м. Здание из стеновых кладочных изделий. Объем здания 21,0 тыс. м <sup>3</sup>                       | 16 | 2,5 |
| Спортивный корпус с залом 30x18 м, бассейном и ванной 25x8,5 м. Здание из стеновых кладочных изделий. Объем здания 24,0 тыс. м <sup>3</sup>                                  | 14 | 2,5 |
| Спортивный корпус с залом для акробатики 36x18 м. Пропускная способность 75 чел. в смену.<br>Здание из стеновых кладочных изделий.<br>Объем здания 4,5 тыс. м <sup>3</sup>   | 8  | 1,5 |
| Спортивный корпус с залом для бадминтона 15x9 м. Пропускная способность 8 чел. в смену.<br>Здание из стеновых кладочных изделий.<br>Объем здания 1,0 тыс. м <sup>3</sup>     | 3  | 0,5 |
| Спортивный корпус с залом для баскетбола 30x18 м.<br>Пропускная способность 48 чел. в смену. Здание из стеновых кладочных изделий. Объем здания 3,78 тыс. м <sup>3</sup>     | 6  | 1   |
| Спортивный корпус с залом 18x12 м для бокса. Пропускная способность 20 чел. в смену. Здание из стеновых кладочных изделий. Объем здания 1,0 тыс. м <sup>3</sup>              | 2  | 0,5 |
| Спортивный корпус с залом для борьбы 24x18 м.<br>Пропускная способность 30 чел. в смену. Здание из стеновых кладочных изделий. Объем здания 2,6 тыс. м <sup>3</sup>          | 4  | 1   |
| Спортивный корпус с залом для волейбола 24x15 м.<br>Пропускная способность 48 чел. в смену. Здание из стеновых кладочных изделий.<br>Объем здания 2,9 тыс. м <sup>3</sup>    | 3  | 0,5 |
| Спортивный корпус с залом для ручного мяча 42x24 м. Здание из стеновых кладочных изделий.<br>Пропускная способность 48 чел. в смену.<br>Объем здания 6,0 тыс. м <sup>3</sup> | 9  | 2   |
| Спортивный корпус с залом для гимнастики 30x18 м. Пропускная способность 75 чел. в смену.<br>Здание из стеновых кладочных изделий.<br>Объем здания 6,0 тыс. м <sup>3</sup>   | 5  | 1   |

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| Спортивный корпус с залом для тенниса 36x18 м.<br>Пропускная способность 8 чел. в смену. Здание из стеновых кладочных изделий. Объем здания 5,2 тыс. м <sup>3</sup>   | 6   | 1,5 |
| Спортивный корпус с залом для настольного тенниса 15x9 м. Пропускная способность 8 чел. в смену. Здание из стеновых кладочных изделий. Объем здания 0,6 тыс. м <sup>3</sup>                                 | 2   | 0,5 |
| Спортивный корпус с залом для тяжелой атлетики<br>18x9 м Пропускная способность 40 чел. в смену. Здание из стеновых кладочных изделий. Объем здания 0,65 тыс. м <sup>3</sup>                                | 2   | 0,5 |
| Спортивный корпус с залом для фехтования 24x15 м. Пропускная способность 10 чел. в смену.<br>Здание из стеновых кладочных изделий. Объем здания 1,5 тыс. м <sup>3</sup>                                     | 3   | 0,5 |
| Спортивный корпус с залом для футбола 96x48 м.<br>Пропускная способность 64 чел. в смену. Здание из стеновых кладочных изделий. Объем здания 26,0 тыс. м <sup>3</sup>                                       | 17  | 2   |
| <b>Катки с искусственным льдом</b>  |     |     |
| Каток для фигурного катания на коньках с залом 100x50 м. Пропускная способность 200 чел. в смену. Здание из стеновых кладочных изделий. Объем здания 30,0 тыс. м <sup>3</sup>                               | 10  | 2   |
| Каток для игры в хоккей и фигурного катания на коньках с залом 66x36 м. Пропускная способность 50 чел. в смену. Здание из стеновых кладочных изделий. Объем здания 14,3 тыс. м <sup>3</sup>                 | 4,5 | 1   |
| <b>Крытые и открытые искусственные бассейны</b>   |     |     |
| Крытый бассейн для спортивного плавания с ванной 25x8,5 м и детской ванной 10x6 м. Здание кирпичное. Пропускная способность 24 чел. в смену. Объем здания 8,0 тыс. м <sup>3</sup>                           | 8   | 1,5 |
| Крытый бассейн для спортивного плавания с ванной 25x11 м и детской ванной 10x6 м. Пропускная способность 32 чел. в смену. Здание кирпичное. Объем здания 17,0 тыс. м <sup>3</sup>                           | 12  | 2   |
| Крытый бассейн для спортивного плавания с ванной 25x15 м.<br>Пропускная способность 48 чел. в смену. Здание кирпичное. Объем здания 14,6 тыс. м <sup>3</sup>  | 9   | 1,5 |
| Крытый бассейн для спортивного плавания с ванной 50x21 м с местами для зрителей и детской ванной 10x6 м. Пропускная способность 96 чел. в смену.<br>Здание кирпичное. Объем здания 38,0 тыс. м <sup>3</sup> | 14  | 2   |

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| Крытый бассейн для спортивного плавания с ванной 25x11 м. Пропускная способность 32 чел. в смену. Здание одноэтажное из клееных деревянных конструкций заводского изготовления комплексной поставки. Объем здания 9,8 тыс. м <sup>3</sup> | 5   | 1   |
| Крытый бассейн для водного поло с полем 30x20 м.<br>Пропускная способность 60 чел. в смену. Здание кирпичное. Объем здания 21,9 тыс. м <sup>3</sup>   | 8   | 1,5 |
| Открытый искусственный бассейн с ванной 25x15 м. Пропускная способность 48 чел. в смену. Здание кирпичное. Объем здания 2,0 тыс. м <sup>3</sup>   | 7   | 1,5 |
| Открытый искусственный бассейн с ванной 25x11 м и крытой детской ванной 10x6 м.<br>Пропускная способность 52 чел. в смену. Здание кирпичное. Объем здания 4,0 тыс. м <sup>3</sup>   | 8   | 1,5 |
| <b>Лыжные базы</b>  |     |     |
| Лыжная база на 250 спортсменов для учебно-тренировочных занятий, соревнований и массового катания. Здание кирпичное.<br>Объем здания 2,0 тыс. м <sup>3</sup>  | 6   | 1   |
| Лыжная база на 500 спортсменов для учебно-тренировочных занятий, соревнований и массового катания. Здание брусчатое.<br>Объем здания 3,0 тыс. м <sup>3</sup>  | 6   | 1   |
| <b>Тир и стрельбища</b>   |     |     |
| Для стрельбы на дистанции 10 м по мишеням с черным кругом. Число стрелковых мест 15.<br>Здание кирпичное. Объем здания 2,0 тыс. м <sup>3</sup>  | 2   | 0,5 |
| Для стрельбы на дистанции 10 м по мишеням с черным кругом. Число стрелковых мест 40.<br>Здание кирпичное. Объем здания 5,3 тыс. м <sup>3</sup>  | 4,5 | 1   |
| Для стрельбы на дистанции 25 м по мишеням с черным кругом. Число стрелковых мест 10.<br>Здание кирпичное. Объем здания 3,4 тыс. м <sup>3</sup>  | 3   | 0,5 |
| Для стрельбы на дистанции 50 м по мишеням с черным кругом. Число стрелковых мест 10.<br>Здание кирпичное. Объем здания 4,6 тыс. м <sup>3</sup>  | 4   | 1   |
| Для стрельбы на дистанции 50 м по мишеням с черным кругом. Число стрелковых мест 60.<br>Здание кирпичное. Объем здания 27,6 тыс. м <sup>3</sup>   | 18  | 3   |
| Для стрельбы на дистанции 100 м по мишеням с черным кругом. Число стрелковых мест 12.<br>Здание кирпичное. Объем здания 11,0 тыс. м <sup>3</sup>  | 9   | 2   |
| Для стрельбы на дистанции 300 м по мишеням с черным кругом. Число стрелковых мест 16.<br>Здание кирпичное. Объем здания 26,4 тыс. м <sup>3</sup>  | 24  | 3   |
| Для стрельбы на дистанции 300 м по мишеням с черным кругом. Число стрелковых мест 40.<br>Здание кирпичное. Объем здания 44,16 тыс. м <sup>3</sup>   | 38  | 3   |

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| Для стрельбы на дистанции 25 м с поворачивающейся мишенью. Здание кирпичное. Объем здания 9,0 тыс. м <sup>3</sup>   | 8   | 1,5 |
| Для стрельбы на дистанции 50 м с поворачивающейся мишенью. Здание кирпичное. Объем здания 11,0 тыс. м <sup>3</sup>  | 10  | 1,5 |
| Гребные базы  |     |     |
| База для академической гребли на 44 лодки. Пропускная способность 140 чел. в смену. Здание кирпичное. Объем здания 17,0 тыс. м <sup>3</sup>   | 12  | 2   |
| База для гребли на байдарках и каноэ на 40 лодок. Пропускная способность 60 чел. в смену. Здание кирпичное. Объем здания 7,0 тыс. м <sup>3</sup>  | 8   | 1,5 |
| База для народной гребли на 24 лодки. Пропускная способность 44 чел. в смену. Здание кирпичное. Объем здания 5,0 тыс. м <sup>3</sup>  | 6   | 1,5 |
| Базы круглогодичного действия с залом бассейна для академической гребли 21х15 м + доп. 24х12 м +12х9 м. Пропускная способность до 180 чел. в смену. Здание кирпичное. Объем здания 27,0 тыс.м <sup>3</sup>                          | 18  | 2   |
| Базы круглогодичного действия с залом бассейна для академической гребли 36х30 м + доп. 24х12 м + 18х9 м. Пропускная способность более 180 чел. в смену. Здание кирпичное. Объем здания 38,0 тыс. м <sup>3</sup>                     | 22  | 2,5 |
| Спортивные сооружения из клееных деревянных конструкций заводского изготовления комплектной поставки  |     |     |
| Физкультурно-оздоровительный комплекс. Здание кирпичное. Объем здания 18,0 тыс. м <sup>3</sup>  | 12  | 2   |
| Спортивно-оздоровительный корпус с залом 36х18 м. Здание одноэтажное из клееных деревянных конструкций заводского изготовления комплектной поставки. Объем здания 9,8 тыс. м <sup>3</sup>   | 6,5 | 0,5 |
| Физкультурно-оздоровительный комплекс с залом 24х11 м и крытым бассейном с ванной 16,7х6 м. Здание одноэтажное из клееных деревянных конструкций заводского изготовления комплектной поставки. Объем здания 8,5 тыс. м <sup>3</sup> | 5   | 0,5 |
| Физкультурно-оздоровительный комплекс с залом 36х18 м и крытым бассейном с ванной 25х11 м. Здание одноэтажное из клееных деревянных конструкций заводского изготовления комплектной поставки. Объем здания 21,0 тыс. м <sup>3</sup> | 12  | 2   |
| Физкультурно-оздоровительный комплекс. Здание каркасное. Каркас рамно-панельный (стены, перекрытия, покрытия, перегородки-панели типа «Сэндвич»). Объем здания 7,2 тыс. м <sup>3</sup> . Площадь 1230 м <sup>2</sup>                | 3,5 | 0,5 |

| Открытые физкультурно-оздоровительные сооружения  |   |     |
|---|---|-----|
| Открытые плоскостные сооружения для физкультурно-оздоровительных занятий. Площадь комплексной площадки 50 м <sup>2</sup>  | 1 | 0,1 |
| Открытые плоскостные сооружения для физкультурно-оздоровительных занятий. Площадь комплексной площадки 100 м <sup>2</sup> | 2 | 0,3 |
| Открытые плоскостные сооружения для физкультурно-оздоровительных занятий. Площадь комплексной площадки 250 м <sup>2</sup> | 3 | 0,5 |
| Открытые плоскостные сооружения для физкультурно-оздоровительных занятий. Длина полосы препятствий 40 м                   | 1 | 0,1 |
| Открытые плоскостные сооружения для физкультурно-оздоровительных занятий. Длина полосы препятствий 70 м                   | 2 | 0,3 |
| Открытые плоскостные сооружения для физкультурно-оздоровительных занятий. Длина тропы здоровья 800 м                      | 4 | 1   |

**Таблица В5.5 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении зданий административных учреждений, гостиниц и других общественных зданий и сооружений**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Гостиницы</b>   |                        |                                |
| <b>Здания трехэтажные</b>  |                        |                                |
| На 50 мест, объем здания 7 тыс. м <sup>3</sup> :<br>крупнопанельное  | 8,5                    | 1,5                            |
| каркасно-панельное   | 9                      | 1,5                            |
| из стеновых кладочных изделий  | 11                     | 2                              |
| На 100 мест, объем здания 12 тыс. м <sup>3</sup> :<br>крупнопанельное  | 10                     | 1,5                            |
| каркасно-панельное   | 10,5                   | 1,5                            |
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением стеновыми кладочными изделиями и светопрозрачными конструкциями                    | 11,5                   | 2                              |
| из стеновых кладочных изделий  | 12                     | 2                              |
| <b>Здания пятиэтажные</b>  |                        |                                |
| На 200 мест, объем здания 20 тыс. м <sup>3</sup> :<br>крупнопанельное  | 11,5                   | 2                              |
| каркасно-панельное   | 12                     | 2                              |
| каркасное  | 13,5                   | 2                              |
| каркас сборный со стеновым заполнением стеновыми кладочными изделиями и светопрозрачными конструкциями из стеновых кладочных изделий | 14                     | 2                              |

|  |          |        |
|--|----------|--------|
| <b>Здания девятиэтажные</b>  |          |        |
| На 300 мест, объем здания 35 тыс. м <sup>3</sup> :<br>крупнопанельное  | 17       | 3      |
| каркасно-панельное   | 18       | 3      |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением непрозрачными и<br>светопрозрачными конструкциями                         | 19       | 3      |
| монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями из стеновых кладочных изделий | 20<br>21 | 3<br>3 |
| На 400 мест, объем здания 40 тыс. м <sup>3</sup> :<br>крупнопанельное  | 19       | 3      |
| каркасно-панельное   | 20       | 3      |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением стеновыми кладочными изделиями  | 21       | 3      |
| монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями из стеновых кладочных изделий | 22<br>23 | 3<br>3 |
| На 500 мест, объем здания 55 тыс. м <sup>3</sup> :<br>крупнопанельное  | 21       | 3      |
| каркасно-панельное   | 22       | 3      |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением стеновыми кладочными изделиями  | 24       | 3      |
| монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями из стеновых кладочных изделий | 25<br>26 | 3<br>3 |
| <b>Здания 12-этажные</b>   |          |        |
| На 600 мест, объем здания 75 тыс. м <sup>3</sup> :<br>крупнопанельное  | 28       | 3      |
| каркасно-панельное   | 29       | 3      |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением непрозрачными и<br>светопрозрачными конструкциями                         | 30       | 3      |
| монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями                               | 31       | 3      |
| из стеновых кладочных изделий  | 32       | 3      |
| На 800 мест, объем здания 100 тыс. м <sup>3</sup> :<br>крупнопанельное   | 30       | 3      |
| каркасно-панельное   | 31       | 3      |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением непрозрачными и<br>светопрозрачными конструкциями                         | 34       | 3      |
| монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями из стеновых кладочных изделий | 35<br>36 | 3<br>3 |

|   |    |     |
|---|----|-----|
| <b>Здания 16-этажные</b>  |    |     |
| На 1000-1200 мест, объем здания 120 тыс. м <sup>3</sup> :<br>крупнопанельное  | 34 | 3   |
| каркасно-панельное  | 35 | 3   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением стеновыми кладочными изделиями<br>и светопрозрачными конструкциями | 36 | 3   |
| монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями                        | 37 | 3   |
| На 1500 мест, объем здания до 150 тыс. м <sup>3</sup> :<br>крупнопанельное  | 38 | 3   |
| каркасно-панельное  | 40 | 3   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением стеновыми кладочными изделиями<br>и светопрозрачными конструкциями | 41 | 3   |
| монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями                        | 42 | 3   |
| На 2000 мест, объем здания до 180 тыс. м <sup>3</sup> :<br>крупнопанельное  | 43 | 3   |
| каркасно-панельное  | 44 | 3   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением стеновыми кладочными изделиями<br>и светопрозрачными конструкциями | 45 | 3   |
| монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями                        | 47 | 3   |
| <b>Здания административных учреждений</b>   |    |     |
| <b>Здания управления</b>  |    |     |
| На 50 сотрудников, объем здания 4,5 тыс. м <sup>3</sup> :<br>кирпичное  | 8  | 1   |
| На 100 сотрудников, объем здания 6 тыс. м <sup>3</sup> :<br>кирпичное   | 8  | 1   |
| На 200 сотрудников, объем здания 9 тыс. м <sup>3</sup> :<br>каркасно-панельное  | 10 | 1,5 |
| кирпичное   | 11 | 1,5 |
| <b>Здания с отделением связи и банка в<br/>сельской местности</b>   |    |     |
| На 30 сотрудников, объем здания 3,5 тыс. м <sup>3</sup> :<br>кирпичное  | 7  | 1   |
| На 70 сотрудников, объем здания 8,3 тыс. м <sup>3</sup> :<br>кирпичное  | 11 | 1   |

|   |      |     |
|---|------|-----|
| На 400 сотрудников, объем здания 16 тыс. м <sup>3</sup> :<br>каркасно-панельное   | 11,5 | 1,5 |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением стеновыми кладочными изделиями<br>и светопрозрачными конструкциями | 12   | 1,5 |
| монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями                        | 12   | 1,5 |
| На 500-700 сотрудников, объем здания 50 тыс.<br>м <sup>3</sup> :  | 19   | 3   |
| каркасно-панельное  |      |     |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением стеновыми кладочными изделиями<br>и светопрозрачными конструкциями | 20   | 3   |
| монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями                        | 21   | 3   |
| На 800 сотрудников, объем здания 100 тыс. м <sup>3</sup> :  | 29   | 3   |
| каркасно-панельное  |      |     |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением непрозрачными и<br>светопрозрачными конструкциями                  | 33   | 3   |
| монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями                        | 35   | 3   |
| На 1000 сотрудников, объем здания 120 тыс. м <sup>3</sup> :   | 30   | 3   |
| каркасно-панельное  |      |     |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением непрозрачными и<br>светопрозрачными конструкциями                  | 35   | 3   |
| монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями                        | 36   | 4   |
| <b>Здания банков</b>  |      |     |
| <b>Здание районного отделения банка</b>   |      |     |
| На 35 сотрудников, объем здания 5 тыс. м <sup>3</sup> :<br>кирпичное  | 8    | 1   |
| На 100 сотрудников, объем здания 10 тыс. м <sup>3</sup> :<br>кирпичное  | 11   | 1   |
| На 200 сотрудников, объем здания 20 тыс. м <sup>3</sup> :<br>кирпичное  | 13   | 2   |
| <b>Здание центрального банка</b>  |      |     |
| На 50 сотрудников, объем здания 2,3 тыс. м <sup>3</sup> :<br>кирпичное  | 7    | 1   |



| <b>Здания юридических учреждений и ЗАГСы</b>  |    |   |
|---|----|---|
| <b>Здание районного (городского) суда</b><br>Объем здания 1,8 тыс. м <sup>3</sup> :<br>кирпичное, с одним залом судебных заседаний                | 6  | 1 |
| Объем здания 4,8 тыс. м <sup>3</sup> :<br>кирпичное, с тремя залами судебных заседаний  | 8  | 1 |
| Объем здания 10 тыс. м <sup>3</sup> :<br>монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>из стеновых кладочных изделий                             | 12 | 1 |
| <b>Здание ЗАГСа</b><br>Объем здания 5 тыс. м <sup>3</sup> :<br>каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением из стеновых кладочных изделий | 8  | 1 |
| Объем здания 12 тыс. м <sup>3</sup> :<br>монолитно-каркасное со стеновым заполнением<br>непрозрачными и светопрозрачными<br>конструкциями         | 12 | 1 |

**Таблица В5.6 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении зданий и сооружений научно-исследовательских учреждений (организаций, предприятий)**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                      |
|--|------------------------|--------------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| <b>Здания научно-исследовательских учреждений физических, химических, биологических, общественных наук</b>   |                        |                                      |
| Комплекс многоэтажных каркасно-панельных зданий и сооружений для исследовательских институтов различного профиля, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :<br>5<br>10<br>20<br>30 | 20                     | 4                                    |
|  | 26                     | 5                                    |
|  | 30                     | 6                                    |
|  | 36                     | 7                                    |
|  |                        |                                      |
| Здание многоэтажное каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :<br>5<br>10<br>20<br>30              | 22                     | 5                                    |
|  | 28                     | 6                                    |
|  | 32                     | 7                                    |
|  | 38                     | 8                                    |
|  |                        |                                      |

|  |                      |                  |
|--|----------------------|------------------|
| Здание лабораторно-исследовательского назначения для различных профилей науки многоэтажное крупнопанельное, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :<br>5<br>10<br>20<br>30   | 21<br>28<br>30<br>36 | 5<br>6<br>6<br>7 |
| Здание лабораторно-исследовательского назначения для различных профилей науки многоэтажное каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :<br>5<br>10<br>20<br>30 | 22<br>28<br>30<br>36 | 5<br>6<br>7<br>8 |
| Здание опытно-экспериментального производства для различных профилей науки многоэтажное каркаснопанельное, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :<br>2<br>3<br>5<br>10  | 10<br>12<br>15<br>24 | 3<br>3<br>4<br>5 |
| Здание опытно-экспериментального производства для различных профилей науки многоэтажное каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :<br>2<br>3<br>5<br>10      | 12<br>14<br>16<br>24 | 3<br>3<br>4<br>5 |
| Здание научно-производственного назначения многоэтажное каркасно-панельное, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :<br>5<br>10   | 15<br>24             | 4<br>5           |
| Здание для содержания подопытных животных из стеновых кладочных изделий, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :<br>0,7<br>2   | 9<br>10              | 3<br>4           |
| Здание инженерно-конструкторских подразделений многоэтажное каркасно-панельное, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :<br>3<br>7  | 12<br>18             | 3<br>4           |

| <b>Общепрофильные здания</b>  |     |    |   |
|---|-----|----|---|
| Здание склада научно-исследовательских учреждений одно-, двухэтажное каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> : |     |    |   |
|   | 1   | 6  | 1 |
|   | 2   | 10 | 2 |
|   | 3   | 12 | 2 |
| Здание склада научно-исследовательских учреждений двухэтажное каркасно-панельное, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :   |     |    |   |
|   | 1   | 5  | 1 |
|   | 2   | 8  | 2 |
|   | 3   | 9  | 2 |
| Здание экспериментальных мастерских двухэтажное из стеновых кладочных изделий, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :  |     |    |   |
|   | 1,5 | 10 | 2 |
|   | 3   | 14 | 2 |
| Здание энергетических установок из стеновых кладочных изделий, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :  |     |    |   |
|   | 1   | 15 | 3 |
|   | 1,5 | 18 | 4 |
| Здание информационно-вычислительного центра каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стекла, металла или стеновых кладочных изделий, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :            |     |    |   |
|   | 5   | 15 | 4 |
|   | 10  | 18 | 4 |
| Здание научной библиотеки из стеновых кладочных изделий на 3 млн. типов единиц хранения   | 28  | 6  |   |
| Здание модельных и стендовых установок из стеновых кладочных изделий, общей площадью, тыс. м <sup>2</sup> :   |     |    |   |
|   | 3   | 12 | 3 |
|   | 5   | 17 | 4 |
|   | 10  | 22 | 5 |

**Таблица В5.7 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении объектов социального обеспечения**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                   |
|--|------------------------|-----------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный период |
| <b>Санатории, санатории-профилактории</b>  |                        |                                   |
| <b>Санаторий, санаторий-профилакторий с лечением всех профилей, кроме спинального и туберкулезного</b> |                        |                                   |

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| На 100 мест, объем 12 000 м <sup>3</sup> , площадь 3200 м <sup>2</sup> :<br>комплекс кирпичных зданий до четырех этажей   | 12     | 1,5    |
| На 300 мест, объем 35 000 м <sup>3</sup> , площадь до 9300 м <sup>2</sup> : комплекс каркасно-панельных зданий до шести этажей  | 18     | 2      |
| на 500 мест, объем 66 000 м <sup>3</sup> , площадь 16 500 м <sup>2</sup> :<br><br>комплекс каркасных зданий до девяти этажей, каркас сборный со стеновым заполнением непрозрачными и светопрозрачными конструкциями                                   | 21     | 2      |
| комплекс каркасных зданий до девяти этажей, каркас сборный со стеновым заполнением стеновыми кладочными изделиями   | 24     | 2      |
| <b>Туберкулезный санаторий</b><br>На 360 мест, объем 51 000 м <sup>3</sup> , площадь 13 300 м <sup>2</sup> :<br><br>комплекс каркасных зданий до восьми этажей, каркас сборный со стеновым заполнением непрозрачными и светопрозрачными конструкциями | 22     | 2      |
| комплекс каркасных зданий до восьми этажей, каркас сборный со стеновым заполнением кирпичом   | 23     | 2      |
| <b>Детский санаторий</b><br>На 300 мест, объем 56 000 м <sup>3</sup> , площадь 10 000 м <sup>2</sup> :<br><br>комплекс каркасно-панельных зданий до четырех этажей  | 16     | 2      |
| комплекс каркасных зданий до четырех этажей, каркас сборный со стеновым заполнением кирпичом  | 18     | 2      |
| <b>Спальный корпус санатория, санатория-профилактория с лечением</b><br>На 100 мест, объем 8000 м <sup>3</sup> , площадь 2200 м <sup>2</sup> :<br><br>здание четырехэтажное крупнопанельное<br>здание четырехэтажное кирпичное                        | 7<br>8 | 1<br>1 |
| На 250 мест, объем 21 000 м <sup>3</sup> , площадь 4300 м <sup>2</sup> :<br><br>здание каркасное до шести этажей, каркас сборный со стеновым заполнением непрозрачными и светопрозрачными конструкциями   | 9      | 1      |

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| здание каркасное до шести этажей, каркас сборный со стеновым заполнением стеновыми кладочными изделиями   | 10     | 1      |
| На 500 мест, объем 35 000 м <sup>3</sup> , площадь 9500 м <sup>2</sup> :<br>здание каркасное до девяти этажей, каркас сборный со стеновым заполнением непрозрачными и светопрозрачными конструкциями              | 12     | 1      |
| <b>Лечебный корпус санатория, санатория-профилактория с лечением</b><br>На 500 мест, объем 12 000 м <sup>3</sup> , площадь 4600 м <sup>2</sup> :  |        |        |
| здание крупнопанельное до четырех этажей  | 10,5   | 1      |
| здание кирпичное до четырех этажей  | 11     | 1      |
| На 1000 мест, объем 19 000 м <sup>3</sup> , площадь 7300 м <sup>2</sup> :   |        |        |
| здание крупнопанельное до четырех этажей  | 13     | 1,5    |
| здание кирпичное до четырех этажей  | 14     | 1,5    |
| <b>Столовая санатория, санатория-профилактория, дома отдыха и пансионата с лечением</b><br>На 500 мест, объем 10 000 м <sup>3</sup> , площадь 2900 м <sup>2</sup> :   |        |        |
| здание трехэтажное крупнопанельное  | 9      | 1      |
| здание трехэтажное из стеновых кладочных изделий  | 10     | 1      |
| На 1000 мест, объем 17 000 м <sup>3</sup> , площадь 4530 м <sup>2</sup> :   |        |        |
| здание четырехэтажное крупнопанельное   | 11     | 1      |
| здание трехэтажное из стеновых кладочных изделий  | 12     | 1      |
| <b>Клуб-столовая санатория и пансионата с лечением</b><br>На 500 мест, объем 18 000 м <sup>3</sup> , площадь 4000 м <sup>2</sup> :  |        |        |
| здание четырехэтажное крупнопанельное   | 11     | 1      |
| здание до четырех этажей из стеновых кладочных изделий  | 12     | 1      |
| <b>Санаторий профилакторий</b><br>На 100 мест, объем 10 000 м <sup>3</sup> , площадь 2500 м <sup>2</sup> :<br>комплекс каркасно-панельных зданий до четырех этажей<br>комплекс кирпичных зданий до четырех этажей | 8<br>9 | 1<br>1 |
| На 200 мест, объем 17 000 м <sup>3</sup> , площадь 5300 м <sup>2</sup> :<br>комплекс каркасно-панельных зданий до пяти этажей   | 9      | 1      |

|  |    |     |
|--|----|-----|
| комплекс каркасных зданий до пяти этажей, каркас сборный со стеновым заполнением стеновыми кладочными изделиями  | 10 | 1   |
| <b>Учреждения отдыха и туризма</b>   |    |     |
| <b>Дом отдыха и пансионат</b><br>На 100 мест, объем 9000 м <sup>3</sup> , площадь 3800 м <sup>2</sup> :  |    |     |
| комплекс крупнопанельных зданий до четырех этажей  | 8  | 1   |
| комплекс зданий до четырех этажей из стеновых кладочных изделий  | 9  | 1   |
| На 300 мест, объем 25 000 м <sup>3</sup> , площадь 9500 м <sup>2</sup> :<br>комплекс каркасных зданий до шести этажей, каркас сборный со стеновым заполнением стеновыми кладочными изделиями | 14 | 2   |
| На 500 мест, объем 45 000 м <sup>3</sup> , площадь 15 500 м <sup>2</sup> :   |    |     |
| комплекс каркасных зданий до девяти этажей, каркас сборный со стеновым заполнением непрозрачными и светопрозрачными конструкциями  | 17 | 2   |
| комплекс каркасных зданий до девяти этажей, каркас сборный со стеновым заполнением стеновыми кладочными изделиями  | 19 | 2   |
| <b>Спальный корпус дома отдыха и пансионата</b><br>На 250 мест, объем 15 000 м <sup>3</sup> , площадь 3900 м <sup>2</sup> :  |    |     |
| комплекс крупнопанельных зданий до пяти этажей   | 9  | 1   |
| комплекс зданий до пяти этажей из стеновых кладочных изделий   |    |     |
| На 500 мест, объем 26 000 м <sup>3</sup> , площадь 6800 м <sup>2</sup> :   | 10 | 1   |
| комплекс каркасных зданий до девяти этажей, каркас сборный со стеновым заполнением непрозрачными и светопрозрачными конструкциями  | 11 | 1   |
| комплекс каркасных зданий до девяти этажей, каркас сборный со стеновым заполнением стеновыми кладочными изделиями  | 12 | 1   |
| <b>Летний спальный корпус для учреждений отдыха и туризма</b><br>На 25 мест, объем 515 м <sup>3</sup> , площадь 175 м <sup>2</sup> :<br>здание двухэтажное кирпичное                         | 3  | 0,5 |

| <b>Базы отдыха (молодежные лагеря отдыха)</b>   |     |     |
|---|-----|-----|
| <b>База отдыха с летним расширением</b><br>На 100/300 мест, объем 17 000 м <sup>3</sup> , площадь 4900 м <sup>2</sup><br>комплекс зданий из стеновых кладочных изделий до четырех этажей, летние здания деревянные панельные  | 13  | 2   |
| На 200/500 мест, объем 30 000 м <sup>3</sup> , площадь 9100 м <sup>2</sup><br>комплекс каркасных зданий до пяти этажей, каркас сборный со стеновым заполнением стеновыми кладочными изделиями, летние здания деревянные панельные   | 15  | 2,5 |
| <b>Туристские базы</b>  |     |     |
| <b>Туристская база с летним расширением</b><br>На 100-250 мест, объем 10000 м <sup>3</sup> , площадь 3800 м <sup>2</sup> :<br>комплекс каркасных зданий до трех этажей, каркас сборный со стеновым заполнением стеновыми кладочными изделиями, летние здания деревянные панельные | 12  | 2   |
| На 250-500 мест, объем 28000 м <sup>3</sup> , площадь 8500 м <sup>2</sup> :<br>комплекс каркасных зданий до пяти этажей, каркас сборный со стеновым заполнением стеновыми кладочными изделиями, летние здания деревянные панельные  | 16  | 2   |
| <b>Туристические гостиницы</b>  |     |     |
| <b>Здание одноэтажное</b><br>На 50 мест, объем здания 3 тыс. м <sup>3</sup> , площадь 750 м <sup>2</sup> :<br>деревянное  | 6   | 1   |
| из стеновых кладочных изделий   | 7,5 | 1   |
| <b>Здание двухэтажное</b><br>На 100 мест, объем здания 11 тыс. м <sup>3</sup> , площадь 2500 м <sup>2</sup> :<br>из стеновых кладочных изделий  | 8,5 | 1   |
| <b>Здание девятиэтажное</b><br>На 300 мест, объем здания 35 тыс. м <sup>3</sup> , площадь 7000 м <sup>2</sup> :<br>крупнопанельное  | 18  | 3   |
| кирпичное   | 21  | 3   |
| На 500 мест, объем здания 55 тыс. м <sup>3</sup> , площадь 11 800 м <sup>2</sup> :<br>крупнопанельное   | 22  | 3   |
| кирпичное   | 24  | 3   |
| На 500 мест, объем здания 65 тыс. м <sup>3</sup> , площадь 13 750 м <sup>2</sup> :<br>крупнопанельное   | 28  | 4   |
| кирпичное   | 31  | 4   |

|   |    |   |
|---|----|---|
| На 1000 мест, объем здания 125 тыс. м <sup>3</sup> ,<br>площадь 26 500 м <sup>2</sup> :<br>крупнопанельное  | 39 | 4 |
| кирпичное   | 44 | 4 |
| <b>Туристические гостиницы</b>  |    |   |
| <b>Детский оздоровительный лагерь (комплекс)</b><br>На 160-250 мест, объем 11 000 м <sup>3</sup> , площадь<br>2500 м <sup>2</sup> :<br>комплекс кирпичных зданий до двух этажей | 7  | 1 |
| комплекс крупнопанельных зданий до трех<br>этажей   | 6  | 1 |
| На 250-500 мест, объем 22 000 м <sup>3</sup> , площадь<br>5000 м <sup>2</sup> :<br>комплекс кирпичных зданий до двух этажей   | 12 | 2 |
| комплекс крупнопанельных зданий до трех<br>этажей   | 10 | 2 |

**Таблица В5.8 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов бытового обслуживания населения**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                      |
|---|------------------------|--------------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| <b>Предприятия различного назначения бытового обслуживания населения</b>  |                        |                                      |
| <b>Предприятие химической чистки и крашения одежды</b><br>Здание одноэтажное из стеновых кладочных изделий<br>Мощность в смену, кг (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>600 (10)<br>1000 (14)<br>2000 (25)        | 10<br>11<br>15         | 2<br>2<br>2                          |
| <b>Предприятие стирки белья и химической чистки одежды</b><br>Здание двухэтажное из стеновых кладочных изделий<br>Мощность в смену, кг (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>400 (5)<br>800 (6,4)                  | 7<br>9                 | 1<br>2                               |
| Химическая чистка и прачечная с баней на 50 мест<br>Здание двухэтажное из стеновых кладочных изделий<br>Мощность 500 кг в смену, объем здания 8,9 тыс. м <sup>3</sup>   | 11                     | 2                                    |
| <b>Прачечная-химчистка спецодежды (для рабочих машиностроительных специальностей)</b><br>Здание одноэтажное из стеновых кладочных изделий с подвалом<br>Мощность 500 кг в смену, объем здания 4,8 тыс. м <sup>3</sup> | 8                      | 1                                    |



|   |    |   |
|---|----|---|
| <b>Предприятие по ремонту бытовых машин и приборов</b><br>Здание двухэтажное из стеновых кладочных изделий<br>Объем здания, 7 тыс. м <sup>3</sup> | 7  | 1 |
| Здание четырехэтажное из стеновых кладочных изделий<br>Объем здания, тыс. м <sup>3</sup> :  |    |   |
| 20,7  | 10 | 2 |
| 29,5  | 14 | 2 |
| 39,7  | 18 | 2 |
| Здание четырехэтажное каркасно-панельное, объем здания 15 тыс. м <sup>3</sup>   | 10 | 2 |
| <b>Предприятие по ремонту теле- и радиоаппаратуры</b><br>Здание двухэтажное крупнопанельное, объем здания 10 тыс. м <sup>3</sup>                  | 10 | 2 |
| Здание четырехэтажное крупнопанельное, объем здания 30 тыс. м <sup>3</sup>  | 15 | 2 |
| <b>Дома и предприятия бытовых услуг</b>   |    |   |
| <b>Дом бытовых услуг</b><br>Здание двухэтажное из стеновых кладочных изделий, объем здания 7,6 тыс. м <sup>3</sup>                                | 9  |   |
| Здание трехэтажное из стеновых кладочных изделий, объем здания 13,4 тыс. м <sup>3</sup>   | 10 |   |
| Здание четырехэтажное из стеновых кладочных изделий, объем здания 19,5 тыс. м <sup>3</sup>  | 11 |   |
| Здание пятиэтажное каркасно-панельное, объем здания 27,1 тыс. м <sup>3</sup>  | 14 |   |
| <b>Дома проката и фоторабот</b><br>Здание двухэтажное из стеновых кладочных изделий, объем здания 5,9 тыс. м <sup>3</sup>                         | 8  | 2 |
| Здание трехэтажное из стеновых кладочных изделий, объем здания 11 тыс. м <sup>3</sup>   | 9  | 2 |
| Здание четырехэтажное крупнопанельное, объем здания 19,8 тыс. м <sup>3</sup>  | 10 | 2 |
| <b>Ломбард на 20-50 тыс. единиц хранения</b><br>Здание двухэтажное кирпичное, объем здания 8,5 тыс. м <sup>3</sup>                                | 9  | 2 |
| Здание двухэтажное крупнопанельное, объем здания 20,5 тыс. м <sup>3</sup>   | 11 | 2 |
| <b>Бани и прачечные</b>   |    |   |
| <b>Баня на 10 мест с прачечной на 100 кг сухого белья в смену</b><br>Здание одноэтажное брусчатое, объем здания 1 тыс. м <sup>3</sup>             | 4  | 1 |
| <b>Баня на 50 мест с прачечной на 500 кг сухого белья в смену</b><br>Здание одноэтажное кирпичное, объем здания 7 тыс. м <sup>3</sup>             | 9  | 1 |

|  |    |   |
|--|----|---|
| <b>Баня на 50 мест и мини-прачечная до 75 кг сухого белья в смену</b><br>Здание одноэтажное кирпичное, объем здания 2 тыс. м <sup>3</sup>  | 6  | 1 |
| <b>Баня на 100 мест с расширенным комплексом услуг</b><br>Здание двухэтажное кирпичное, объем здания 15 тыс. м <sup>3</sup>  | 10 | 2 |
| <b>Баня на 200 мест с бассейном и сауной</b><br>Здание трехэтажное каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением из кирпича, объем здания 27 тыс. м <sup>3</sup>               | 12 | 2 |
| <b>Прачечная</b><br>Здание производственного корпуса одноэтажное из стеновых кладочных изделий<br>Производительность сухого белья в смену, т (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> ): |    |   |
| 0,125 (2)  | 4  | 1 |
| 0,250 (3)  | 5  | 1 |
| 0,500 (4)  | 7  | 1 |
| 1 (5)  | 9  | 1 |
| 1,5 (7,5)  | 11 | 2 |
| 3 (14)   | 12 | 2 |
| 5 (35)   | 16 | 2 |
| 7,5 (45)   | 17 | 2 |
| 10 (50)  | 18 | 2 |
| <b>Комплексный приемный пункт бытового обслуживания для сельского населения</b><br>Здание одноэтажное из стеновых кладочных изделий, объем здания 2 тыс. м <sup>3</sup>            | 4  | 1 |
| <b>Крематорий на две печи</b><br>Здание двухэтажное из стеновых кладочных изделий, объем здания 9 тыс. м <sup>3</sup>  | 21 | 3 |

**Таблица В5.9 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов торговли и общественного питания**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Торговые центры – продовольственные магазины с универсальным ассортиментом товаров</b>  |                        |                                |
| <b>Универсамы</b><br>Магазины с универсальным ассортиментом товаров.<br><br>Торговая площадь 400 м <sup>2</sup> , объем здания 6,0 тыс м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное с частичной надстройкой второго этажа: |                        |                                |

|  |            |        |
|--|------------|--------|
| каркасно-панельное   | 8          | 2      |
| каркасно-монолитное со стеновым<br>заполнением из стеновых кладочных<br>изделий  | 9<br>9,5   | 2<br>2 |
| монолитное   | 10         | 2      |
| из стеновых кладочных изделий  |            |        |
| каркасное, каркас из металлических<br>конструкций, стены из трехслойных панелей  | 6          | 2      |
| Торговая площадь 650 м <sup>2</sup> , объем здания<br>12,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное с частичной<br>надстройкой второго этажа: |            |        |
| каркасно-панельное   | 9,5        | 2      |
| каркасно-монолитное со стеновым<br>заполнением из стеновых кладочных<br>изделий  | 10,5<br>12 | 2<br>2 |
| монолитное   | 14         | 2      |
| из стеновых кладочных изделий  |            |        |
| каркасное, каркас из металлических<br>конструкций, стены из трехслойных панелей  | 8          | 2      |
| <b>Гастроном</b>   |            |        |
| Торговая площадь 400 м <sup>2</sup> , объем здания<br>5,3 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное:   |            |        |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением светопрозрачными или<br>другими стеновыми конструкциями                                   | 8<br>9     | 1<br>1 |
| каркасно-монолитное со стеновым<br>заполнением из стеновых кладочных<br>изделий  | 9,5<br>10  | 1<br>1 |
| монолитное   | 6          | 1      |
| из стеновых кладочных изделий  |            |        |
| каркасное, каркас из металлических<br>конструкций, стены из трехслойных панелей  |            |        |
| Торговая площадь 650 м <sup>2</sup> , объем здания<br>6,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное:   |            |        |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением светопрозрачными или<br>другими стеновыми конструкциями                                   | 10<br>11   | 2<br>2 |
| каркасно-монолитное со стеновым<br>заполнением из стеновых кладочных<br>изделий  | 12<br>14   | 2<br>2 |
| монолитное   | 7,5        | 2      |
| из стеновых кладочных изделий  |            |        |
| каркасное, каркас из металлических<br>конструкций, стены из трехслойных панелей  |            |        |
| Торговая площадь 1000 м <sup>2</sup> , объем здания<br>12,9 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание двухэтажное:   |            |        |

|  |      |   |
|--|------|---|
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 12   | 2 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                              | 13,5 | 2 |
| монолитное   | 14   | 2 |
| из стеновых кладочных изделий  | 17   | 2 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей                           | 9    | 2 |
| <b>Торговые центры – магазины специализированные</b>   |      |   |
| <b>Магазин специализированный продовольственный</b>  |      |   |
| Торговая площадь 250 м <sup>2</sup> , объем здания 3,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное:      |      |   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 5    | 1 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                              | 5,5  | 1 |
| монолитное   | 6    | 1 |
| из стеновых кладочных изделий  | 7    | 1 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей                           | 4    | 1 |
| Торговая площадь 400 м <sup>2</sup> , объем здания 5,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное:      |      |   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 8    | 1 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                              | 9    | 1 |
| монолитное   | 9,5  | 1 |
| из стеновых кладочных изделий  | 10   | 1 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей                           | 6    | 1 |
| Торговая площадь 650 м <sup>2</sup> , объем здания 6,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное:      |      |   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 10   | 2 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                              | 11   | 2 |
| монолитное   | 12   | 2 |
| из стеновых кладочных изделий  | 14   | 2 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей                           | 7,5  | 2 |

| <b>Торговые центры – магазины с универсальным ассортиментом товаров комплексного спроса</b>   |      |   |
|---|------|---|
| <b>Магазин непродовольственный</b>  |      |   |
| Торговая площадь 400 м <sup>2</sup> , объем здания 5,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное:<br>каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями   | 8    | 1 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий   | 9    | 1 |
| монолитное  | 9,5  | 1 |
| из стеновых кладочных изделий   | 10   | 1 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей  | 6    | 1 |
| Торговая площадь 650 м <sup>2</sup> , объем здания 6,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное:<br>каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями   | 10   | 2 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий   | 11   | 2 |
| монолитное  | 12   | 2 |
| из стеновых кладочных изделий   | 14   | 2 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей  | 7,5  | 2 |
| Торговая площадь 1000 м <sup>2</sup> , объем здания 13,8 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание двухэтажное:<br>каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 12   | 2 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий   | 13,5 | 2 |
| монолитное  | 14,5 | 2 |
| из стеновых кладочных изделий   | 17   | 2 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей  | 9    | 2 |
| Торговая площадь 1500 м <sup>2</sup> , объем здания 21,1 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание двухэтажное:<br>каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 15   | 2 |

|   |          |        |
|---|----------|--------|
| каркасно-монолитное со стеновым<br>заполнением из стеновых кладочных<br>изделий                                   | 17<br>18 | 2<br>2 |
| монолитное  | 21       | 2      |
| из стеновых кладочных изделий   |          |        |
| каркасное, каркас из металлических<br>конструкций, стены из трехслойных панелей                                   | 11       | 2      |
| Торговая площадь 2500 м <sup>2</sup> , объем здания<br>28,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание трехэтажное:            |          |        |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением светопрозрачными или другими<br>стеновыми конструкциями      | 18       | 2      |
| каркасно-монолитное со стеновым   | 20       | 2      |
| заполнением из стеновых кладочных   | 22       | 2      |
| изделий   | 25       | 2      |
| монолитное  |          |        |
| из стеновых кладочных изделий   | 13       | 2      |
| каркасное, каркас из металлических<br>конструкций, стены из трехслойных панелей                                   |          |        |
| Торговая площадь 3500 м <sup>2</sup> , объем здания<br>47,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание трехэтажное:            |          |        |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением светопрозрачными или другими<br>стеновыми конструкциями      | 20       | 3      |
| каркасно-монолитное со стеновым   | 21       | 3      |
| заполнением из стеновых кладочных   | 24       | 3      |
| изделий   | 28       | 3      |
| монолитное  |          |        |
| из стеновых кладочных изделий   |          |        |
| Торговая площадь 4500 м <sup>2</sup> , объем здания<br>67,7 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание четырехэтажное:         |          |        |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением светопрозрачными или другими<br>стеновыми конструкциями      | 21       | 3      |
| каркасно-монолитное со стеновым   | 23       | 3      |
| заполнением из стеновых кладочных   | 25       | 3      |
| изделий   | 29       | 3      |
| монолитное  |          |        |
| из стеновых кладочных изделий   |          |        |
| <b>Торгово-развлекательные центры</b>   |          |        |
| Торговая площадь 6500 м <sup>2</sup> , объем здания<br>99,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание трехэтажное с подвалом: |          |        |
| каркасное, каркас сборный со стеновым<br>заполнением светопрозрачными или другими<br>стеновыми конструкциями      | 24       | 4      |
| каркасно-монолитное со стеновым   | 26       | 4      |
| заполнением из стеновых кладочных   | 29       | 4      |
| изделий   |          |        |
| монолитное  |          |        |

|  |    |   |
|--|----|---|
| Торговая площадь 8500 м <sup>2</sup> , объем здания 129,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание шестиэтажное с подвалом:<br>каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями                       | 34 | 4 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий  | 27 | 4 |
| монолитное   | 30 | 4 |
| из стеновых кладочных изделий  | 33 | 4 |
|  | 38 | 4 |
| Торговая площадь 11000 м <sup>2</sup> , объем здания 177,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание пятиэтажное с техническим этажом и подвалом:<br>каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями  | 30 | 4 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий  | 33 | 4 |
| монолитное   | 36 | 4 |
| из стеновых кладочных изделий  | 42 | 4 |
| Торговая площадь 15500 м <sup>2</sup> , объем здания 220,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание шестиэтажное с техническим этажом и подвалом:<br>каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 33 | 4 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий  | 36 | 4 |
| монолитное   | 40 | 4 |
| из стеновых кладочных изделий  | 46 | 4 |
| Торговая площадь 22000 м <sup>2</sup> , объем здания 300,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание шестиэтажное с техническим этажом и подвалом:<br>каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 36 | 4 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий  | 40 | 4 |
| монолитное   | 43 | 4 |
| из стеновых кладочных изделий  | 50 | 4 |

| <b>Магазины специализированные (кроме мебельных и автомобильных)</b>  |      |   |
|---|------|---|
| Торговая площадь 250 м <sup>2</sup> , объем здания 3,2 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное:<br>каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями   | 5    | 1 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий   | 5,5  | 1 |
| монолитное  | 6    | 1 |
| из стеновых кладочных изделий   | 7    | 1 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей  | 4    | 1 |
| Торговая площадь 400 м <sup>2</sup> , объем здания 5,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное:<br>каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями   | 8    | 1 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий   | 9    | 1 |
| монолитное  | 9,5  | 1 |
| из стеновых кладочных изделий   | 10   | 1 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей  | 6    | 1 |
| Торговая площадь 650 м <sup>2</sup> , объем здания 6,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное:<br>каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями   | 10   | 2 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий   | 11   | 2 |
| монолитное  | 12   | 2 |
| из стеновых кладочных изделий   | 14   | 2 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей  | 7,5  | 2 |
| Торговая площадь 1000 м <sup>2</sup> , объем здания 13,8 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание двухэтажное:<br>каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 12   | 2 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий   | 13,5 | 2 |
| монолитное  | 14,5 | 2 |
| из стеновых кладочных изделий   | 17   | 2 |



|  |      |   |
|--|------|---|
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей                           | 9    | 2 |
| Торговая площадь 1500 м <sup>2</sup> , объем здания 21,1 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание двухэтажное:    |      |   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 15   | 2 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                              | 16,5 | 2 |
| монолитное   | 18   | 2 |
| из стеновых кладочных изделий  | 21   | 2 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей                           | 11   | 2 |
| <b>Торговые мебельные центры и магазины</b>  |      |   |
| Торговая площадь 400 м <sup>2</sup> , объем здания 5,0 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное:      |      |   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 8    | 1 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                              | 9    | 1 |
| монолитное   | 9,5  | 1 |
| из стеновых кладочных изделий  | 10   | 1 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей                           | 6    | 1 |
| Торговая площадь 650 м <sup>2</sup> , объем здания 6,4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание одноэтажное:      |      |   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 10   | 2 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                              | 11   | 2 |
| монолитное   | 12   | 2 |
| из стеновых кладочных изделий  | 14   | 2 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей                           | 7,5  | 2 |
| Торговая площадь 1000 м <sup>2</sup> , объем здания 13,8 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание двухэтажное:    |      |   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 12   | 2 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                              | 13,5 | 2 |
| монолитное   | 14,5 | 2 |

|  |      |   |
|--|------|---|
| из стеновых кладочных изделий  | 17   | 2 |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей                           | 9    | 2 |
| Торговая площадь 1500 м <sup>2</sup> , объем здания 21,1 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание двухэтажное:    |      |   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 15   | 2 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                              | 16,5 | 2 |
| монолитное   | 18   | 2 |
|  | 21   | 2 |
| из стеновых кладочных изделий  |      |   |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей                           | 11   | 2 |
| Торговая площадь 2500 м <sup>2</sup> , объем здания 36,8 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание двухэтажное:    |      |   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 18   | 2 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                              | 20   | 2 |
| монолитное   | 22   | 2 |
|  | 25   | 2 |
| из стеновых кладочных изделий  |      |   |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей                           | 13   | 2 |
| <b>Торговые автомобильные центры</b>   |      |   |
| <b>Торговый автомобильный центр с автодромом</b>   |      |   |
| Торговая площадь 2500 м <sup>2</sup> , объем здания 56,3 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание двухэтажное:    |      |   |
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями | 20   | 3 |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий                              | 22   | 3 |
| монолитное   | 26   | 3 |
|  | 28   | 3 |
| из стеновых кладочных изделий  |      |   |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей                           | 15   | 3 |
| <b>Торговый автомобильный центр без автодрома</b>  |      |   |
| Торговая площадь 2500 м <sup>2</sup> , объем здания 56,3 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание двухэтажное:    |      |   |

|  |      |     |
|--|------|-----|
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями               | 15   | 3   |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий  | 16,5 | 3   |
| монолитное   | 18   | 3   |
| из стеновых кладочных изделий  | 21   | 3   |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей   | 11   | 3   |
| <b>Павильоны</b>   |      |     |
| Здание одноэтажное из облегченных конструкций:   |      |     |
| общая площадь 250 м <sup>2</sup> , объем здания 650 м <sup>3</sup>   | 2    | 0,5 |
| общая площадь 250 м <sup>2</sup> , объем здания 1130 м <sup>3</sup>  | 3    | 0,5 |
| <b>Хлебокондитерские</b>   |      |     |
| Торговая площадь 250 м <sup>2</sup> , объем здания 3,2 тыс. м <sup>3</sup>   |      |     |
| Здание одноэтажное:  |      |     |
| каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными или другими стеновыми конструкциями               | 5    | 1   |
| каркасно-монолитное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий  | 5,5  | 1   |
| монолитное   | 6    | 1   |
| из стеновых кладочных изделий  | 7    | 1   |
| каркасное, каркас из металлических конструкций, стены из трехслойных панелей   | 4    | 1   |
| <b>Предприятия общественного питания</b>   |      |     |
| <b>Комплекс предприятий общественного питания быстрого обслуживания</b>  |      |     |
| Здание одноэтажное деревянное на 50 мест<br>Площадь 200 м <sup>2</sup> , объем 0,6 тыс. м <sup>3</sup>               | 6    | 1   |
| Здание одноэтажное кирпичное на 150 мест<br>Площадь 1150 м <sup>2</sup> , объем 3,8 тыс. м <sup>3</sup>              | 8    | 1   |
| Здание двухэтажное каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением из непрозрачных или светопрозрачных конструкций |      |     |
| Число мест (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):  | 10   | 1   |
| 200 (8,5)  | 12   | 2   |
| 400 (11)   | 15   | 2   |
| 500 (13,7)   |      |     |
| <b>Ресторан</b>  |      |     |
| Здание одноэтажное деревянное<br>Число мест – 50, объем – 2 тыс. м <sup>3</sup>                                      | 4    | 1   |
| Здание одноэтажное кирпичное<br>Число мест – 75, объем – 3 тыс. м <sup>3</sup>                                       | 5    | 1   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Здание двухэтажное каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением из непрозрачных или светопрозрачных конструкций<br>Число мест (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>100-150 (5)<br>200-300 (8)<br>400 (10,6)<br>500 (14)  | 6<br>10<br>12<br>15                         | 1<br>2<br>2<br>2                        |
| <b>Столовые общедоступные, диетические, раздаточные</b><br>Здание одноэтажное из стеновых кладочных изделий<br>Число мест – 50, объем – 4 тыс. м <sup>3</sup><br><br>Здание двухэтажное каркасно-панельное<br>Число мест (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>200 (5,5)<br>300 (7,3)<br>400 (11)<br>Здание двухэтажное каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением из непрозрачных или светопрозрачных конструкций<br>Число мест (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>200 (5,5)<br>300 (7,3)<br>400 (11) | 5<br><br>8<br>9<br>10<br><br>10<br>11<br>12 | 1<br><br>1<br>2<br>2<br><br>1<br>2<br>2 |
| <b>Столовая доготовочная, работающая на полуфабрикатах высокой степени готовности</b><br>Здание одноэтажное из стеновых кладочных изделий<br>Число мест – 100-150, объем до 4 тыс. м <sup>3</sup><br>Здание двухэтажное каркасно-панельное<br>Число мест (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>200 (5,5)<br>300 (7,3)  | 5<br><br>10<br>11                           | 1<br><br>1<br>2                         |
| <b>Фабрика полуфабрикатов и кулинарных изделий</b><br>Мощность 15 т переработки сырья в смену.<br>Здание трехэтажное каркасно-панельное.<br>Объем 35 тыс. м <sup>3</sup><br>Мощность 25 т переработки сырья в смену.<br>Здание четырехэтажное каркасно-панельное<br>Объем 47 тыс. м <sup>3</sup><br>Мощность 40 т переработки сырья в смену.<br>Здание четырехэтажное каркасно-панельное с подвалом. Объем 94,8 тыс. м <sup>3</sup>  | 17<br><br>20<br><br>23                      | 3<br><br>3<br><br>3                     |

|  |    |     |
|--|----|-----|
| <b>Предприятие полуфабрикатов и кулинарных изделий</b><br>Мощность 3 т переработки сырья в смену<br>Здание двухэтажное каркасно-панельное<br>Объем здания 7 тыс. м <sup>3</sup>    | 12 | 1   |
| Мощность 5 т переработки сырья в смену<br>Здание трехэтажное каркасно-панельное<br>Объем здания 10 тыс. м <sup>3</sup>   | 15 | 2   |
| Мощность 10 т переработки сырья в смену<br>Здание четырехэтажное каркасно-панельное<br>Объем здания 15 тыс. м <sup>3</sup>   | 17 | 3   |
| <b>Комбинат школьного питания</b><br>Здание на 25 тыс. учащихся, двухэтажное<br>каркасно-панельное. Объем здания 8,5 тыс.<br>м <sup>3</sup>  | 15 | 2   |
| <b>Кафе и закусочные общего типа, в том числе специализированные</b><br>На 25-50 мест. Здание одноэтажное<br>кирпичное<br>Объем здания до 1 тыс. м <sup>3</sup>                    | 5  | 1   |
| На 100-200 мест. Здание одноэтажное<br>каркасное, каркас из металлических<br>конструкций, стеновые панели типа<br>«сэндвич»<br>Объем здания 4 тыс. м <sup>3</sup>                  | 6  | 1   |
| <b>Магазин кулинарии</b><br>Площадь торгового зала 130 м <sup>2</sup> . Здание<br>одноэтажное кирпичное  | 3  | 0,5 |
| <b>Пивной бар</b><br>Здание одноэтажное каркасно-панельное<br>Число мест (объем, тыс. м <sup>3</sup> ):  |    |     |
| 50 (1)   | 3  | 1   |
| 75 (1,6)   | 3  | 1   |
| 100-150 (до 3)   | 4  | 1   |
| <b>Склады</b>  |    |     |
| <b>Склад продовольственных товаров</b><br>Здание одноэтажное каркасно-панельное<br>высотой 6 м. Складская площадь, тыс. м <sup>2</sup><br>(складской объем, тыс. м <sup>3</sup> ): |    |     |
| 1,2 (7,2)  | 8  | 1   |
| 2,5 (15)   | 9  | 1   |
| 5 (30)   | 12 | 2   |
| 10 (60)  | 15 | 2   |
| Здание трехэтажное каркасно-панельное,<br>высота этажа 6 м. Складская площадь 2500<br>м <sup>2</sup> . Складской объем 15 тыс. м <sup>3</sup>                                      | 10 | 2   |
| Здание четырехэтажное каркасно-панельное,<br>высота этажа 6 м. Складская площадь 5 тыс.<br>м <sup>2</sup> . Складской объем 30 тыс. м <sup>3</sup>                                 | 12 | 2   |
| Здание шестиэтажное каркасно-панельное,<br>высота этажа 6 м. Складская площадь<br>10 тыс. м <sup>2</sup> . Складской объем 42 тыс. м <sup>3</sup>                                  | 15 | 2   |

|  |                                      |                                 |
|--|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Склад непродовольственных товаров</b><br>Здание одноэтажное каркасно-панельное<br>высотой 6 м. Складская площадь, тыс. м <sup>2</sup><br>(складской объем, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>1,2 (7,2)<br>2,5 (15)<br>5 (30)<br>10 (60)<br>15 (90)<br>25 (150)                            | 8<br>9<br>12<br>15<br>18<br>21       | 1<br>1<br>2<br>2<br>2<br>3      |
| Здание одноэтажное каркасно-панельное<br>высотой 12,6 м. Складская площадь 15 тыс.<br>м <sup>2</sup> . Складской объем 161 тыс. м <sup>3</sup>   | 18                                   | 2                               |
| Здание одноэтажное каркасно-панельное<br>высотой 16,6 м. Складская площадь 15 тыс.<br>м <sup>2</sup> . Складской объем 178 тыс. м <sup>3</sup>   | 18                                   | 2                               |
| Здание четырехэтажное каркасно-панельное,<br>высота этажа 6 м. Складская площадь, тыс.<br>м <sup>2</sup> (складской объем, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>5 (30)<br>10 (80)   | 12<br>15                             | 2<br>2                          |
| <b>Склад продовольственных и<br/>непродовольственных товаров<br/>(универсальный склад)</b><br>Здание одноэтажное каркасно-панельное<br>высотой 6 м. Складская площадь, тыс. м <sup>2</sup><br>(складской объем, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>1,2 (7,2)<br>2,5 (15)<br>5 (30)<br>10 (60) | 8<br>9<br>12<br>15                   | 1<br>1<br>2<br>2                |
| Здание четырехэтажное каркасно-панельное<br>Складская площадь 5 тыс. м <sup>2</sup> . Складской<br>объем 30 тыс. м <sup>3</sup>  | 12                                   | 2                               |
| <b>Склад арочный</b><br>Складская площадь 480 м <sup>2</sup>   | 3                                    | 0,5                             |
| <b>Предприятия холодильной промышленности</b>  |                                      |                                 |
| <b>Холодильник распределительный<br/>одноэтажный общего назначения</b><br>Здание кирпичное<br>Вместимость 100 т. Объем здания 1,1 тыс. м <sup>3</sup>  | 6                                    | 1                               |
| Здание каркасно-панельное<br>Вместимость, т (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>250 (3,1)<br>400 (4,5)<br>700 (6,7)<br>1000 (13,3)<br>1500 (16,1)<br>3000 (30,5)<br>5000 (58,8)   | 8<br>9<br>11<br>12<br>14<br>17<br>21 | 1<br>1<br>2<br>2<br>2<br>3<br>3 |

|   |    |   |
|---|----|---|
| <b>Холодильник распределительный многоэтажный</b><br>Здание каркасно-панельное. Вместимость, тыс. т (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>10 (101,54)<br>20 (205,6)  | 24 | 3 |
|   | 30 | 3 |
| <b>Фабрика мороженого одноэтажная</b><br>Мощность 6 т/смену. Главный корпус одноэтажный каркасно-панельный. Объем здания 29,25 тыс. м <sup>3</sup>  | 15 | 2 |
| <b>Фабрика мороженого многоэтажная</b><br>Главный корпус пятиэтажный. Здание каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий. Мощность, т/смену (объем здания, тыс. м <sup>3</sup> ):<br>6 (20,6)<br>10 (26,8)<br>20 (43,7) | 15 | 2 |
|   | 18 | 2 |
|   | 24 | 3 |
|   |    |   |

**Таблица В5.10 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении производственных зданий и  
сооружений**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                      |
|---|------------------------|--------------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| <b>Логистические центры (производственно-складские комплексы)</b>   |                        |                                      |
| <b>Транспортно-логистический центр</b><br>В составе: складского корпуса (корпусов), административного (офисного) корпуса, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций.<br>Здание складского корпуса – одноэтажное каркасное; покрытие – профилированный настил по системе металлических ферм; наружные стены – панели типа «сэндвич», внутренние – из стеновых кладочных изделий. Высота этажа 8-13 м. Общая площадь складского корпуса, тыс. м <sup>2</sup> :<br>5<br>10<br>20<br>30<br>40<br>50 | 13                     | 1                                    |
|   | 16                     | 1                                    |
|   | 18                     | 2                                    |
|   | 21                     | 2                                    |
|   | 23                     | 2                                    |
|   | 25                     | 2,5                                  |
|   |                        |                                      |

|  |    |     |
|--|----|-----|
| <p><b>Оптово-логистический центр</b><br/> В составе: складского корпуса (корпусов), административного (офисного) корпуса, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций.<br/> Здание складского корпуса – одноэтажное каркасное; покрытие – профилированный настил по системе металлических ферм; наружные стены – панели типа «сэндвич», внутренние – из стеновых кладочных изделий. Высота этажа 8-13 м. Общая площадь складского корпуса, тыс. м<sup>2</sup>:</p> |    |     |
| 5  | 12 | 1   |
| 10   | 15 | 1   |
| 20   | 17 | 2   |
| 30   | 20 | 2   |
| 40   | 22 | 2   |
| 50   | 24 | 2,5 |
| 75   | 27 | 2,5 |
| 100  | 30 | 2,5 |
| 125  | 33 | 3   |
| 150  | 37 | 3   |
| <b>Специализированные предприятия</b>  |    |     |
| <p>Специализированное предприятие по переработке полимерных материалов в составе: производственного корпуса со складом сырья, блока производственного корпуса со складом готовой продукции, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций, административно-бытового корпуса и БВЦ. Мощность 6 тыс. т/год</p>   | 32 | 5   |
| <p>Специализированное предприятие по производству нетканых материалов в составе: производственного корпуса, административно-бытового корпуса, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций. Мощность 3 млн. м<sup>2</sup>/год</p>   | 31 | 5   |
| <p>Специализированное предприятие по заготовке макулатуры в составе: производственного корпуса, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций, АБК с зарядной.</p> <p>Мощность, тыс. т макулатуры в год:</p>   |    |     |
| 16   | 18 | 3   |
| 32   | 22 | 3   |



|   |    |   |
|---|----|---|
| Специализированное предприятие по поставкам продукции широкой номенклатуры в составе: главного производственного корпуса, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций, АБК.<br>Мощность 60 тыс. т грузооборота в год  | 25 | 4 |
| Специализированное предприятие по поставкам металлопродукции в составе: закрытого склада металла, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций открытого склада металла.<br>Мощность 100 тыс. т грузооборота в год   | 18 | 3 |
| Специализированное предприятие по поставкам химической и резинотехнической продукции в составе: закрытого склада затаренной химической продукции, склада наливной химической продукции, блока административно-бытовых и вспомогательных сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций. Мощность 40 тыс. т грузооборота в год | 20 | 4 |
| <b>Производственные предприятия (цеха) бытового назначения</b>  |    |   |
| <b>Блок производственных цехов</b><br>Здание четырехэтажное каркасно-панельное, объем здания 30 тыс. м <sup>3</sup>   | 17 | 2 |
| <b>Предприятие по ремонту и пошиву обуви</b><br>Здание четырехэтажное из стеновых кладочных изделий, объем здания 20 тыс. м <sup>3</sup>  | 10 | 2 |
| <b>Предприятие по ремонту и пошиву одежды</b><br>Здание четырехэтажное каркасно-панельное, объем здания 22 тыс. м <sup>3</sup>  | 15 | 2 |
| <b>Предприятие изготовления и ремонта трикотажных изделий</b><br>Здание четырехэтажное каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий, объем здания 30 тыс. м <sup>3</sup>   | 14 | 2 |
| <b>Предприятие изготовления и ремонта мебели</b><br>Здание четырехэтажное каркасное со стеновым заполнением из стеновых кладочных изделий, объем здания 50 тыс. м <sup>3</sup>  | 20 | 2 |

**Таблица В5.11 – Оптимальная продолжительность выполнения  
строительно-монтажных работ при возведении объектов, используемых  
для общественных или технических нужд, приспособляемых для целей  
гражданской обороны**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                      |
|--|------------------------|--------------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| Заглубленное отдельно стоящее здание или встроенное помещение,<br>используемое для общественных или технических нужд,<br>приспосабливаемое для целей гражданской обороны   |                        |                                      |
| Общая площадь здания 100 м <sup>2</sup><br>Здание из бетонных блоков   | 4                      | 0,5                                  |
| Общая площадь здания до 200 м <sup>2</sup><br>Здание из бетонных блоков  | 5                      | 0,5                                  |
| Общая площадь здания 500 м <sup>2</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное   | 6,5                    | 1                                    |
| из бетонных блоков   | 7,5                    | 1                                    |
| монолитное   | 7,5                    | 1                                    |
| Общая площадь здания 1000 м <sup>2</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное  | 8,5                    | 1                                    |
| из бетонных блоков   | 9                      | 1                                    |
| монолитное   | 9                      | 1                                    |
| Общая площадь здания 1500 м <sup>2</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное  | 10                     | 1                                    |
| из бетонных блоков   | 10                     | 1                                    |
| монолитное   | 10,5                   | 1                                    |
| Общая площадь здания 2000 м <sup>2</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное  | 11                     | 1                                    |
| из бетонных блоков   | 10,5                   | 1                                    |
| монолитное   | 11,5                   | 1                                    |
| Общая площадь здания 2500 м <sup>2</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное  | 12                     | 1                                    |
| монолитное   | 12,5                   | 1                                    |
| Общая площадь здания 3000 м <sup>2</sup><br>Здание:<br>каркасно-панельное  | 13                     | 1                                    |
| монолитное   | 13,5                   | 1                                    |
| Примечание – Значения оптимальной продолжительности для зданий,<br>приспосабливаемых для целей гражданской обороны, применяются только при<br>строительстве заглубленных помещений для целей гражданской обороны и не<br>распространяются на противорадиационные укрытия, располагаемые в подвалах.<br>Помещения противорадиационных укрытий к числу заглубленных помещений не<br>относятся. |                        |                                      |

**В6. Другие здания и сооружения****Таблица В6.1 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении объектов связи**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| <b>Междугородная связь</b>  |                        |                                |
| Радиорелейная линия связи прямой видимости, с аппаратурой в диапазоне частот 2-20 ГГц с числом радиостволов до четырех, без строительства комплекса зданий, протяженностью, км: |                        |                                |
| 100   | 9                      | 1,5                            |
| 300   | 10                     | 1,5                            |
| 500   | 12                     | 2                              |
| Междугородная телефонная станция, без строительства здания, с оборудованием электронного типа, с количеством портов:  |                        |                                |
| 2500  | 4                      | 1                              |
| 4000  | 6                      | 1,5                            |
| 8000  | 9                      | 2                              |
| Автоматизированный телеграфный узел оконечный или транзитный, без строительства здания, с оборудованием электронного типа мощностью, каналов:                                   |                        |                                |
| 516   | 6                      | 1                              |
| 1000  | 8                      | 1,5                            |
| Электронная телеграфная станция коммутации каналов, с оборудованием электронного типа, мощностью 960 каналов  | 4                      | 1                              |
| Автоматизированный узел коммутации сообщений, без строительства зданий, с оборудованием электронного типа, при количестве точек подключения:                                    |                        |                                |
| 200   | 5                      | 1                              |
| 1000  | 6                      | 1                              |
| <b>Городская и сельская телефонные сети</b>   |                        |                                |
| Телефонная автоматическая станция электронной системы, опорная, опорно-транзитная, оконечная, с линейными сооружениями в готовом здании, мощностью, портов:                     |                        |                                |
| 100   | 5                      | 1                              |
| 500   | 6                      | 1                              |
| 1000  | 7                      | 1                              |
| 2000  | 9                      | 1,5                            |
| 5000  | 12                     | 2                              |
| 10 000  | 14                     | 3                              |

|   |                    |                  |
|---|--------------------|------------------|
| Телефонная подстанция электронной системы в готовом здании с линейными сооружениями.<br>Количество номеров:<br>500<br>1000<br>5000<br>10000 | 6<br>7<br>12<br>14 | 1<br>2<br>2<br>3 |
| Межстанционная сеть связи с комплексом линейных и станционных сооружений, мощностью, узловых районов:<br>1<br>5<br>10                       | 12<br>14<br>16     |                  |
| Базовая станция системы телефонной сотовой связи в готовом здании с антенно-фидерными устройствами, энергооборудованиями, линиями связи     | 2                  | 0,5              |

**Таблица В6.2 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении объектов геологии**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Лаборатория геологических организаций<br>Мощностью 60 тыс. условных анализов в год – здание двухэтажное объемом 5,5 тыс. м <sup>3</sup> , из стеновых кладочных изделий   | 10                     | 3                              |
| Мощностью 300 тыс. условных анализов в год – блок четырехэтажного корпуса с одноэтажной пристройкой объемом 20,0 тыс. м <sup>3</sup> , из стеновых кладочных изделий  | 21                     | 6                              |
| Производственная база комплексной геологоразведочной экспедиции<br>В составе: производственного корпуса объемом 40 тыс. м <sup>3</sup> , административно-бытового корпуса объемом 15 тыс. м <sup>3</sup> , комплекса складов и складских площадок, трансформаторной подстанции, коммуникаций  | 30                     | 4                              |
| Производственная база вышкомонтажной конторы<br>Мощностью 50 буровых установок в год. В составе:<br>производственного корпуса объемом 35 тыс. м <sup>3</sup> , административно-бытового корпуса объемом 10 тыс. м <sup>3</sup> , крановой эстакады, склада кислородно-ацетиленовых баллонов, склада нефтепродуктов, пожарного резервуара, административно-камерального корпуса объемом 3,5 тыс. м <sup>3</sup> , сблокированного с ремонтно-механической мастерской, гаражом; вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций | 27                     | 3                              |

|   |    |   |
|---|----|---|
| База по ремонту бурового оборудования<br>Мощностью 30 ед. действующих буровых установок. В составе: производственного корпуса объемом 30 тыс. м <sup>3</sup> , административно-бытового корпуса объемом 10 тыс. м <sup>3</sup> , склада кислородных баллонов  | 6  | 3 |
| Труборемонтная база<br>Мощностью 500 тыс. пог. м труб в год. В составе: производственного корпуса объемом 10 тыс. м <sup>3</sup> , административно-бытового корпуса объемом 3 тыс. м <sup>3</sup> , пожарного резервуара, резервуара для воды, обслуживающих зданий и коммуникаций  | 24 | 3 |
| Производственная база геофизических экспедиций<br>В составе: производственного корпуса объемом 40 тыс. м <sup>3</sup> , административно-бытового корпуса объемом 15 тыс. м <sup>3</sup> , зарядной, склада горюче-смазочных материалов, хранилища радиоактивных веществ, прострелочного стенда, газоотстойника, пожарного резервуара, обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций | 30 | 4 |

**Таблица В6.3 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении объектов лесного хозяйства**

| Характеристика объекта  | Продолжительность, мес |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
|   | Всего                  | В т.ч. подготовительный период |
| Лесная пожарная станция (ЛПС)<br>Здание из стеновых кладочных изделий, объемом, м <sup>3</sup> :<br>650<br>850  | 4<br>5                 | 1<br>1                         |
| Лесной питомник<br>Площадь 30 га. В составе: оросительной сети, склада ядохимикатов, навеса для лесохозяйственных машин, склада семян, ледника и административных зданий            | 12                     | 2                              |
| Гараж на восемь автомашин и восемь тракторов<br>Здание из стеновых кладочных изделий, объемом 5 тыс. м <sup>3</sup>   | 10                     | 2                              |
| Цех по производству товаров народного потребления и изделий производственного назначения<br>Здание крупнопанельное, площадью 1800 м <sup>2</sup> , объемом 10,8 тыс. м <sup>3</sup> | 11                     | 2                              |
| Цех по переработке низкосортной древесины<br>Здание крупнопанельное, площадью 1000 м <sup>2</sup> , объемом 6 тыс. м <sup>3</sup>   | 6                      | 2                              |
| Ремонтно-механическая мастерская на 100 условных ремонтов в год<br>Здание крупнопанельное, объемом 11,5 тыс. м <sup>3</sup>   | 11                     | 2                              |

|  |        |        |
|--|--------|--------|
| Нижний склад, мощность до 30 тыс. м <sup>3</sup> древесины в год<br>Здание крупнопанельное, объемом 14 тыс. м <sup>3</sup> | 13     | 3      |
| Производственно-лабораторный корпус лесхоза<br>Здание из стеновых кладочных изделий, объемом 1,7 тыс. м <sup>3</sup>       | 6      | 1      |
| Лесосеменные плантации<br>Площадь 20 га  | 8      | 1      |
| Дендропарки<br>Площадь 50 га   | 14     | 2      |
| Пожарные наблюдательные вышки<br>Высота 35 м   | 1      | –      |
| Лесной кордон<br>Объем здания, м <sup>3</sup> :<br>560<br>900  | 4<br>6 | 1<br>1 |

**Таблица В6.4 – Оптимальная продолжительность выполнения строительномонтажных работ при возведении объектов саночистки городов**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес     |                                |
|--|----------------------------|--------------------------------|
|  | Всего                      | В т.ч. подготовительный период |
| База дорожных и уборочных машин с открытой стоянкой, со вспомогательными зданиями и сооружениями<br>На количество дорожных и уборочных машин:<br>50<br>100<br>150<br>300   | 10<br>16<br>18<br>20       | 1<br>3<br>3,5<br>3,5           |
| Мусороперерабатывающий завод<br>В составе главного корпуса, приемного и сортировочного корпусов, объектов подсобного и вспомогательного назначения, инженерных коммуникаций.<br>Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /год:<br>65<br>75<br>100<br>400<br>600 | 15<br>16<br>18<br>30<br>36 | 2,5<br>2,5<br>3<br>6<br>6      |
| Мусороперегрузочная станция<br>В составе разгрузочной площадки, приемного и загрузочного отделений, моечного корпуса, объектов подсобного назначения, инженерных сетей. Мощность 200 тыс. м <sup>3</sup> /год  | 12                         | 2                              |

|   |             |               |
|---|-------------|---------------|
| Сливная станция для жидких нечистот<br>На два приемных места. Здание одноэтажное,<br>кирпичное, объемом 891 м <sup>3</sup>  | 7           | 1             |
| Усовершенствованный полигон складирования<br>бытовых отходов<br>В составе хоздвора, производственного корпуса,<br>объектов подсобного назначения, инженерных<br>сетей, ямы «Беккари» со вскрывочной.<br>Мощностью, тыс. м <sup>3</sup> /год:<br>60<br>90<br>120 | 7<br>8<br>9 | 1,5<br>2<br>2 |
| Завод для сжигания твердых бытовых отходов<br>(ТБО) с использованием тепла<br>С тремя котлоагрегатами<br>производительностью 15 т/ч   | 36          | 3             |

**Таблица В6.5 – Оптимальная продолжительность выполнения строительно-монтажных работ при возведении берегоукрепительных и гидротехнических сооружений**

| Характеристика объекта   | Продолжительность, мес |                                      |
|--|------------------------|--------------------------------------|
|  | Всего                  | В т.ч.<br>подготовительный<br>период |
| Берегоукрепление<br>Откосные крепления железобетонными<br>плитами высотой 10 м:<br>монолитными, протяженностью 600 м<br>сборными, протяженностью 850 м   | 12                     | 1                                    |
|  | 18                     | 2                                    |
| Набережная<br><br>Высотой 3 м. Вертикальная,<br>протяженностью 1500 м:<br>из сборных железобетонных элементов<br>из сборных железобетонных блоков<br>больверк протяженностью 1200 м из<br>железобетонного шпунта   | 36                     | 3                                    |
|  | 24                     | 2                                    |
|  | 30                     | 2                                    |
|  | 30                     | 3                                    |
| Высотой 5 м. Вертикальная<br>протяженностью 520 м:<br>из заанкеренного сборного<br>железобетонного шпунта; крепление<br>откосов сборными железобетонными<br>плитами высотой 2 м<br>больверк протяженностью 250 м, из<br>сборных железобетонных блоков<br>больверк протяженностью 350 м, из<br>железобетонного шпунта | 21                     | 1                                    |
|  | 15                     | 1                                    |
|  |                        |                                      |

|   |    |   |
|---|----|---|
| Противооползневые мероприятия<br>На площади 2 га. В составе: сооружений из буронабивных свай укрепления склона, засыпки и укрепления тальвера оврага с устройством водосбросного коллектора, уполаживания склона с устройством систем дренажа | 24 | 3 |
| Плотина<br>Бетонная и железобетонная. Объем бетона 10 тыс. м <sup>3</sup>   | 24 | 2 |



## Библиография

- [1] Закон Республики Беларусь «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» от 5 июля 2004 г. № 300-З
- [2] Инструкция о порядке определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении, утверждена постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 19 апреля 2023 г. № 39

Официальное издание  
МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА

СП 1.03-\_\_\_\_-2023 (\_\_\_\_)

**ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНО-  
МОНТАЖНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Ответственный за выпуск \_\_\_\_\_  
Редактор \_\_\_\_\_  
Технический редактор \_\_\_\_\_  
Корректор \_\_\_\_\_

---

|                           |                           |                              |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Сдано в набор _____.2023. | Подписано в печать _____. | Формат 60×84 1/8.            |
| Бумага офсетная.          | Гарнитура Ариал.          | Печать офсетная.             |
| Усл. печ. л. ____.        | Уч.-изд. л. ____.         | Тираж экз.      Заказ _____. |

---

Издатель и полиграфическое исполнение:

\_\_\_\_\_  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.  
Ул. В. Хоружей, 13, 220002, г. Минск.