**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к проекту профессионального стандарта**

**«Изоляционные работы в строительстве»**

Проект профессионального стандарта разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: проведение комплекса работ по антикоррозийной защите, термо- и гидроизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования, а также метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения.

Практически все строительные конструкции подвергаются в процессе строительства и эксплуатации совместному воздействию разнообразных внешних факторов: нагрузок, температур, агрессивных эксплуатационных сред. Под влиянием этих воздействий в материалах конструкций развиваются деформации и разрушения, коррозионные и другие деструктивные процессы, под действием которых изменяется напряженно-деформированное состояние конструкций, значительно сокращается срок их безаварийной эксплуатации.

Основной задачей профессиональной деятельности при выполнении изоляционных работ является защита наземных конструкций и сооружений, подземных частей зданий и сооружений, а также заглубленных помещений и фундаментов колонн, стен и оборудования от агрессивного воздействия влаги и внешних агрессивных сред.

Профессия изолировщика - одна из ключевых в строительной отрасли. Специалисты этого профиля играют важную роль в обеспечении долговечности и безопасности зданий и сооружений.

От того, насколько качественно выполнены изоляционные работы в строительстве, напрямую зависит не только уровень затрат на эксплуатацию строительных конструкций, трубопроводов и технологического оборудования, но и их долговечность, безопасность при эксплуатации.

Проект профессионального стандарта «Изоляционные работы в строительстве» охватывает следующий перечень профессий рабочих: изолировщик; изолировщик на антикоррозийной изоляции; изолировщик на гидроизоляции; изолировщик на термоизоляции.

Применение современных высокотехнологичных материалов для изоляционных работ позволяет не только обеспечить защиту от разрушительного действия воды и других агрессивных сред, но и добиться удешевления строительства и сокращения его сроков.

При выполнении изоляционных работ задействованы различные инструменты и оборудование, в том числе отбойный молоток, водоструйный аппарат высокого давления, специальные насосы высокого давления, перфораторы, углошлифовальные машины, дренажные насосы, компрессоры, тепловентиляторы и пр.

Основанием для разработки проекта профессионального стандарта «Изоляционные работы в строительстве» послужили:

введение в действие строительных норм в Республике Беларусь, устанавливающих обязательные для соблюдения требования и организацию строительного производства при выполнении изоляционных работ;

изменения в организации производства и труда изолировщика на антикоррозийной изоляции;

внедрение новых материалов, техники, технологии противокоррозионной защиты;

выявление неправильного указания наименований трудовых функций специалистов, выполняющих изоляционные работы в строительстве.

Проект профессионального стандарта **«**Изоляционные работы в строительстве»разработан в соответствии:

СН 2.01.07-2020 Защита строительных конструкций от коррозии;

СН 4.02.02-2020 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов;

СП 2.03.03-2022 Устройство тепловой изоляции наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений.

СН 2.01.07-2020 включает требования на проектирование защиты от коррозии строительных конструкций (бетонных, железобетонных, стальных, алюминиевых, деревянных, каменных и хризотилцементных) зданий и сооружений при воздействии условий окружающей среды (химическое воздействие, карбонизация, воздействие хлоридов, блуждающих постоянного или переменного тока, влажного воздуха и биологически активных сред) с температурой от минус 40 °С до 50 °С и устанавливают общие требования к защите от коррозии бетонных, железобетонных, стальных, алюминиевых, деревянных, каменных и хризотилцементных строительных конструкций и изделий.

СН 2.01.07-2020 содержит требования по обеспечению долговечности объектов (способность сохранять физические и другие свойства, устанавливаемые при проектировании и обеспечивающие нормальную эксплуатацию в течение расчетного срока службы при надлежащем техническом обслуживании) путем первичной и вторичной защиты от коррозии. Первичная защита – это защита строительных конструкций от коррозии, реализуемая на стадии проектирования и изготовления /возведения/ конструкции. Вторичной защита – это мероприятия по предотвращению коррозии строительной конструкции, реализуемые после изготовления /возведения/ конструкции при недостаточности первичной защиты. На каждом этапе защиты поверхности необходимо выполнять требования к применяемым материалам.

Проект профессионального стандарта разработан также в целях обеспечения единства требований оценки профессиональной компетентности и квалификации работника.