



Міністэрства архітэктуры і будаўніцтва  
Рэспублікі Беларусь  
Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства  
«Рэспубліканскі навукова-тэхнічны цэнтр па  
цэнаўтварэнню ў будаўніцтве»  
Дзяржаўнае прадпрыемства  
«РНТЦ па цэнаўтварэнню ў будаўніцтве»  
вул. Некрасава М.А., 114, 220068, г.Мінск,  
тэл. +375 17 287 81 02, факс 287 80 36  
E-mail: office@rstc.by, Web: www.rstc.by  
Р.р. 3012244130018 у ГАПЕРУ ААТ «Белінвестбанк»,  
код 739, пр. Машэрава, 29, г.Мінск  
УНП 101024243, ОКПО 37381899

Министерство архитектуры и строительства  
Республики Беларусь  
Республиканское унитарное предприятие  
«Республиканский научно-технический центр по  
ценообразованию в строительстве»  
Государственное предприятие  
«РНТЦ по ценообразованию в строительстве»  
ул. Некрасова Н.А., 114, 220068, г.Минск,  
тел. +375 17 287 81 02, факс 287 80 36  
E-mail: office@rstc.by, Web: www.rstc.by  
Р.с. 3012244130018 в ГОПЕРУ ОАО «Белинвестбанк»,  
код 739, пр. Машерова, 29, г.Минск  
УНП 101024243, ОКПО 37381899

12.11.2015      №7-2876

На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

Заместителю Министра  
архитектуры и строительства  
Республики Беларусь  
Сидорову А.Н.

О формировании ПТМ при  
составлении сметной  
документации

Уважаемый Александр Николаевич!

В целях создания единообразного подхода к формированию проектно-технологических модулей (ПТМ) при составлении сметной документации и возможности их использования при определении сметной стоимости на предпроектной стадии и «Архитектурный проект» приказом Минстройархитектуры от 23.02.2015 №52 утвержден ТКП 45-1.02-392-2015 «Строительство. Техничко-экономические показатели объекта строительства. Правила определения площадей и объемов» (далее – ТКП), а постановлением Минстройархитектуры от 10.07.2015 №21 утверждены Методические рекомендации по формированию технико-экономических, в том числе стоимостных и ресурсных показателей объектов строительства (далее - Методические рекомендации).

Реализация норм ТКП и Методических рекомендаций позволит повысить качество сметной документации, в том числе в части формирования ПТМ, и даст возможность их применения в качестве показателей объектов-аналогов

Минстройархитектуры Р.  
13.11.2015  
Вход № 18506

при планировании затрат и определении стоимости строительства (на предпроектной стадии и «Архитектурный проект»), а также возможность формировать ведомость объемов работ и расхода ресурсов согласно утвержденной форме, которая должна использоваться подрядчиком при формировании цены предложения (неизменной договорной (контрактной) цены).

В целях реализации норм принятых Минстройархитектуры технических нормативных актов, полагаем целесообразным довести до сведения проектных организаций и органов государственной экспертизы требования к составлению сметной документации согласно утвержденным ТКП и Методическим рекомендациям.

Приложение: Пояснительная записка по формированию ПТМ и пример сопоставления ПТМ согласно сметной документации и порядку, установленному ТКП и Методическими рекомендациями, на 4л. в 1 экз.

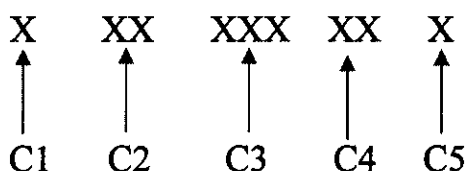
Заместитель директора по экономике



В.В. Кутырло

**Пояснительная записка**  
**к формированию проектно-технологических модулей по видам работ при составлении сметной документации.**

Нормами Инструкции по определению сметной стоимости строительства и составлению сметной документации, утвержденной постановлением Минстройархитектуры от 03.12.2007г. №25, в базисном уровне цен на 1 января 2006 года и Инструкции о порядке определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении, утвержденной постановлением Минстройархитектуры от 18.11.2011 №51, предусмотрен порядок формирования проектно-технологических модулей (ПТМ) при разработке сметной документации исходя из следующей структуры кода ПТМ.



C1 – признак А (подземная часть, надземная часть, внутренние спецработы, внутриплощадочные спецработы, внутриплощадочные сети и коммуникации, внеплощадочные сети и коммуникации, благоустройство и озеленение, подъездные пути и дороги, прочие);

C2 – признак Б (конструктивные элементы);

C3 – вид работ;

C4 – вид материала;

C5 – дополнительный признак для встроенных помещений.

Формирование ПТМ по данной структуре позволяло бы иметь информацию об объекте строительства по отдельным видам работ и расходов, содержащих данные об объемах и стоимости отдельных видов работ, потребности в материальных, трудовых и других видах ресурсов, необходимых для выполнения отдельных видов работ и выходной документ – ведомость объемов работ и расхода ресурсов.

Однако анализ формирования ПТМ по ранее разработанной документации выявил следующие недостатки.

1) Не соблюдается формирование ПТМ согласно приведенной структуры, в том числе и в части включения в ПТМ различных конструктивных элементов, видов работ и без указания признака основного материала, характеризующего вид работ.

2) Не определяется итоговый объем работ по ПТМ в единых физических единицах измерения, что не позволяет формировать ведомость объемов работ и расхода ресурсов согласно утвержденной форме, которая должна использоваться подрядчиком при формировании цены предложения (неизменной договорной (контрактной) цены), а также не позволяет определять удельные показатели затрат, необходимых для определения стоимости строительства на основании объектов-аналогов на предпроектной стадии и на стадии «Архитектурный проект», а также для сравнительного анализа эффективности применяемых проектных решений.

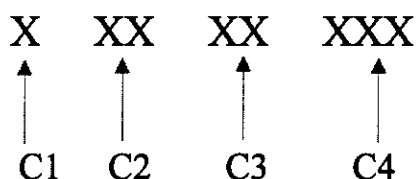
3) отсутствует взаимосвязь ПТМ между собой с отражением технологической последовательности выполнения работ и влияния одного ПТМ на другой, что необходимо при оценке эффективности различных вариантов проектных решений по возведению объекта при многовариантном проектировании.

В результате проведенного анализа сметной документации можно сделать вывод, что проектировщиками заполнялся лишь признак С1 и С2.

В целях создания единообразного подхода к формированию ПТМ при составлении сметной документации приказом Минстройархитектуры от 23.02.2015 №52 утвержден ТКП 45-1.02-392-2015 «Строительство. Техно-экономические показатели объекта строительства. Правила определения площадей и объемов» (далее – ТКП), а постановлением Минстройархитектуры от 10.07.2015 №21 утверждены Методические рекомендации по формированию технико-экономических, в том числе стоимостных и ресурсных показателей объектов строительства (далее – Методические рекомендации), реализация норм которых позволит повысить

качество сметной документации в части формирования ПТМ, с целью возможности их применения в качестве показателей объектов-аналогов при планировании затрат и определении стоимости строительства (на предпроектной стадии и «Архитектурный проект»), а также даст возможность формировать ведомость объемов работ и расхода ресурсов согласно утвержденной форме (т.е. с указанием объема укрупненного вида работ в физических единицах измерения), которая должна использоваться подрядчиком при формировании цены предложения (неизменной договорной (контрактной) цены).

Предусмотренная ТКП и Методическими рекомендациями структура кодирования представляет собой восьмизначный набор строго взаимосвязанных символов. Код имеет 3 уровня укрупнения затрат, что позволяет использовать его в зависимости от степени укрупнения на различных этапах формирования стоимости.



C1 – 1 уровень затрат (стоимостные показатели, характеризующие общие затраты на строительство объекта (его частей), используемые на предпроектной стадии для планирования затрат);

C2 – 2 уровень затрат (стоимостные показатели, характеризующие затраты на возведение укрупненных конструктивных элементов (например, фундаменты, наружные стены, внутренние стены, кровля, перекрытия и т.д.));

C3 – 3 уровень затрат (стоимостные показатели, характеризующие затраты на возведение составной части конструктивных элементов (например, при устройстве фундаментов – устройство основания, устройство фундамента, изоляция фундаментов, устройство стен подвала и т.д.));

C4 – дополнительная характеристика вида работ (вид материала или вид работ).

Пример сопоставления формирования ПТМ по некоторым видам работ согласно разработанной сметной документации и согласно порядку, установленному ТКП и Методическими рекомендациями, приведен в приложении 1, таблица 1.

В качестве примера взята сметная документация по объекту «Детский сад в д. Лесковка Минского района».

На примере ПТМ «СТЕНЫ» видим, что в ПТМ согласно смете включено: кладка наружных и внутренних стен, кладка стен кирпичных, из легкого бетона, штукатурка оконных и дверных проемов, штукатурка потолков и т.д.

В ПТМ «СТЕНЫ» включаются, например, и такие работы как устройство каркаса, что говорит о произвольном формировании проектировщиками ПТМ

В то же время формирование ПТМ по новой структуре должно происходить путем группирования затрат на выполнение видов работ по конкретному конструктивному элементу с выделением затрат II и III уровня, т.е. признак вида работ и материала является обязательным.

Формирование ПТМ согласно нормам, установленным ТКП и Методическими рекомендациями, позволит не только учесть необходимые затраты, но и необходимую градацию конструктивных элементов с привязкой конкретного вида материала. И как итог – формирование ведомости объемов работ и расхода ресурсов по утвержденной форме, на основании которой подрядчиком формируется цена предложения подрядных работ (неизменная договорная (контрактная) цена), в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18.11.2011 №1553, и возможность использования сметной документации в качестве показателей объектов-аналогов при определении сметной стоимости на предпроектной стадии и «Архитектурный проект».

Приложение 1

Таблица 1 - Сопоставление проектно-технологических модулей

Код уровня затрат (ПТМ)			ПТМ, сформированные в ПСД		Примечание		
1 уровень	2 уровень	3 уровень	Наименование групп затрат, ПТМ	Ед. изм.			
2	30	00	Доп. хар-ка		<p>Наименование работ, расходов, включаемых в ПТМ</p>		
1	2	3	4	5		7	
2	00	00		Здание - строительная часть		6	8
2	30	00		Наружные стены		M2	
2	30	10		Наружные стены - <i>строительные конструкции</i>		M2	
2	30	10	010	Монолитные		M2	
2	30	10	020	Блочные		M2	
2	30	10	030	Из кирпича и камней керамических		M2	
2	30	10	040	Из кирпича и камней силикатных		M2	
2	30	10	050	Металлические		M2	
2	30	10	060	Сборные железобетонные		M2	
2	30	10	070	Деревянные	M2		
				212÷214, 226÷229, 236			
				Ж214 (Надземная часть - стены)			
				Ж214			
				Ж214 Е8-6-1 (Н10)	M3	В ПТМ 214 «Стены» отсутствует деление стен на наружные и внутренние, а также отсутствует деление в зависимости от вида материала стен	
				Е8-6-701 (Н10)	M3		
				Е8-22-1 (Н10)	M3		
				Е8-12-1 (Н10)	21		
				Е7-44-10 (Н10)	100шт 3.51		
				Е6-19-1 (Н10)	100M3 0.0084		
				Е15-70-2 (Н10)	100M2 0.0026		

**ПТМ, сформированные в ПСД**

Код уровня затрат (ПТМ)				Наименование групп затрат, ПТМ	Ед. изм.	Код и наименование	Наименование работ, расходов, включаемых в ПТМ	Примечание
1 уровень	2 уровень	3 уровень	Доп. хар-ка					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							УСТРОЙСТВА КАРКАСА ТОЛЩ 40ММ	
							Е15-65-1 (Н10) ШТУКАТУРКА ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ОТКОСОВ ПО БЕТОНУ И КАМНЮ Р-ОР М100  Е6-15-1 (Н10) УСТРОЙСТВО КОЛОНН В АЛЦ ТРУБЕ БЕТОН С20/25 F100  100М2 0.108  100М3 0.004	
2	30	20		<i>Теплоизоляция стен наружных</i>	M2	Ж 236 (Надземная часть – отделочные работы наружные)	Ж236 ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ НАРУЖНЫЕ  Е26-116-1 (Н10) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ПЛИТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ НА КЛЕЮ  Е26-117-3 (Н10) МЕХАНИЧЕСКОЕ КРЕПЛЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ  Е26-120-1 (Н10) УСТРОЙСТВО АРМИРУЮЩЕГО СЛОЯ ПО ПЛИТАМ УТЕПЛИТЕЛЯ  100ШТ 14.27 100М2 1.9978	Отдельно ПТМ на устройство теплоизоляции наружных стен отсутствует
2	30	30		<i>Отделочные работы</i>	M2	Ж 236 (Надземная часть – отделочные работы наружные)	Е26-121-1 (Н10) УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩЕГО СЛОЯ CERESIT-СТ-29  Е15-280-1 (Н10) НАНЕСЕНИЕ ЗАЩИТНО-ОТДЕЛОЧНОГО СОСТАВА КРУПНОЗЕРНИСТОГО (2-3 ММ) ПО ШТУКАТУРЕННЫМ НАРУЖНЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ СТЕН С ЛЕСОВ  Е15-313-2 (Н10) ОКРАСКА ФАСАДОВ АКРИЛОВЫМИ СОСТАВАМИ  ПРИМЕЧАНИЕ: ОТДЕЛКА ФАСАДА ПО НЕУТЕПЛЯЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ	В ПТМ 236 «Отделочные работы наружные» отсутствует деление в зависимости от вида отделочных работ (штукатурные, малярные, облицовочные работы)
2	30	010		Малярные работы	M2			
2	30	020		Штукатурные работы	M2			
2	30	030		Облицовочные работы	M2			



Код уровня затрат (ПТМ)				ПТМ, сформированные в ПСД				
				Код уровня затрат	Наименование групп затрат, ПТМ	Ед. изм.	Код и наименование	Наименование работ, расходов, включаемых в ПТМ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>E15-276-12 (Н10) УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТЕН ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ПОД ОТДЕЛКУ СОСТАВОМ ЗАЩИТНО-ОТДЕЛОЧНЫМ КРУПНОЗЕРНИСТЫМ (2-3 мм), CERESIT СТ-29 100M2 3.9638</p> <p>E15-313-2 (Н10) ОКРАСКА ФАСАДОВ АКРИЛОВЫМИ СОСТАВАМИ 100M2 3.964</p> <p>E26-112-1 (Н10) ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ СТЕН И ОТКОСОВ 100M2 0.087</p> <p>E26-124-1 (Н10) УСТРОЙСТВО УТЕПЛЕНИЯ ОТКОСОВ ШИРИНОЙ ДО 0,2 М ПЛИТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ 100M 0.427</p> <p>E15-313-2 (Н10) ОКРАСКА ФАСАДОВ (ОТКОСОВ) АКРИЛОВЫМИ СОСТАВАМИ 100M2 0.042</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: ОТДЕЛКА КОСОУРОВ, НИЗА ПЛОЩАДОК И СТУПЕНЕЙ ЛЕСТНИЦЫ N2</p> <p>E15-64-2 (Н10) СПЛОШНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОТОЛКОВ (ОДНОСЛОЙНАЯ ШТУКАТУРКА) ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ 100M2 0.115</p> <p>E15-313-2 (Н10) ОКРАСКА ФАСАДОВ АКРИЛОВЫМИ СОСТАВАМИ 100M2 0.17</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: ОБЛИЦОВКА СТЕН ЦОКОЛЯ</p> <p>E15-422-1 (Н10) ОБЛИЦОВКА БЕТОННЫХ ПОДПОРНЫХ СТЕН ПЛИТАМИ "БЕССЕР" С КРЕПЛЕНИЕМ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ 100 M2 2.133</p>	

ПТМ, сформированные в ПСД								
Код уровня затрат (ПТМ)	Наименование групп затрат, ПТМ	Ед. изм.	Код и наименование	Наименование работ, расходов, включаемых в ПТМ	Примечание			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	30	40		Каркас - <i>строительные конструкции</i>	М3	Ж212 (Надземная часть - каркас)	Ж212 КАРКАС	В ПТМ 213 «Каркас» отсутствует деление в зависимости от вида материала каркаса
2	30	40	010	Монолитный	М3		УСТАНОВКА КОЛОНН В СТАКАНЫ ФУНДАМЕНТОВ МАССОЙ ДО 2 Т 100ШТ 0.01	
2	30	40	020	Металлический	Т		УСТАНОВКА КОЛОНН НА НИЖЕСТОЯЩИЕ КОЛОННЫ МАССОЙ ДО 2 Т 100ШТ 0.01	
2	30	40	030	Сборный железобетонный	М3		УКЛАДКА РИГЕЛЕЙ МАССОЙ ДО 2 Т 100ШТ 0.03	
2	30	50		Проемы	М2	Ж226+229 (Надземная часть - оконные проемы, дверные проемы, витражи, ворота)	УТЕПЛЕНИЕ КОНСОЛИ ПЛИТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ПОТОЛКОВ ПО СЕТКЕ БЕЗ УСТРОЙСТВА КАРКАСА	
2	30	50	010	Двери, ворота	М2	Ж227,229 (Надземная часть - дверные проемы, ворота)	Ж227 ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ Е9-341-3 (Н11) УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТАМБУРНЫХ НА ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТКАХ В ПРОЕМАХ КИРПИЧНЫХ СТЕН Е9-356-1 (Н11) УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В НАРУЖНЫХ ДВЕРНЫХ ПРОЕМАХ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ	В ПТМ 226 «Оконные проемы», 227 «Дверные проемы» отсутствует деление на наружные и внутренние
2	30	50					Е10-237-6 (Н10) УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ В НАРУЖНЫХ ДВЕРНЫХ ПРОЕМАХ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ	

Код уровня заград (ПТМ)				ПТМ, сформированные в ПСД				
1 уровень	2 уровень	3 уровень	Доп. хар-ка	Наименование групп заград, ПТМ	Ед. изм.	Код и наименование	Наименование работ, расходов, включаемых в ПТМ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	30	40		Каркас - <i>строительные конструкции</i>	М3	Ж212 (Надземная часть - каркас)	Ж212 КАРКАС Е7-43-1 (Н10) УСТАНОВКА КОЛОНН В СТАКАНЫ ФУНДАМЕНТОВ МАССОЙ ДО 2 Т 100ШТ 0.01 Е7-43-4 (Н10) УСТАНОВКА КОЛОНН НА НИЖЕСТОЯЩИЕ КОЛОННЫ МАССОЙ ДО 2 Т 100ШТ 0.01 Е7-44-6 (Н10) УКЛАДКА РИГЕЛЕЙ МАССОЙ ДО 2 Т 100ШТ 0.03 Е26-31-1 (Н10) УТЕПЛЕНИЕ КОНСОЛИ ПИЛТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ М3 0.01 Е15-70-2 (Н10) УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ПОТОЛКОВ ПО СЕТКЕ БЕЗ УСТРОЙСТВА КАРКАСА 100М2 0.002	В ПТМ 213 «Каркас» отсутствует деление в зависимости от вида материала каркаса
2	30	50		Проемы	М2	Ж226+229 (Надземная часть - оконные проемы, дверные проемы, витражи, ворота)	Ж227 ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ Е9-341-3 (Н11) УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТАМБУРНЫХ НА ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТКАХ В ПРОЕМАХ КИРПИЧНЫХ СТЕН 100 М2 0.0504 Е9-356-1 (Н11) УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В НАРУЖНЫХ ДВЕРНЫХ ПРОЕМАХ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ 100 М2 0.1348 Е10-237-6 (Н10) УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ В НАРУЖНЫХ ДВЕРНЫХ ПРОЕМАХ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ 100 М2 0.1228	В ПТМ 226 «Оконные проемы», 227 «Дверные проемы» отсутствует деление на наружные и внутренние
2	30	50	010	Двери, ворота	М2	Ж227,229 (Надземная часть - дверные проемы, ворота)		

Код уровня затрат (ПТМ)				ПТМ, сформированные в ПСД				
1 уровень	2 уровень	3 уровень	Доп. хар-ка	Наименование групп затрат, ПТМ	Ед. изм.	Код и наименование	Наименование работ, расходов, включаемых в ПТМ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>Е10-229-3 УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ДЕРЕВЯННЫХ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ 100 М2 1.2817</p> <p>Е10-231-1 ЗАПОЛНЕНИЕ ЗАЗОРА МЕЖДУ ДВЕРНОЙ КОРОБКой И СТЕНОй МОНТАЖНОй ПЕНОй 100 М2 0.0684</p> <p>Е10-244-1 УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАКРЫВАТЕЛЕЙ (ДОВОДЧИКОВ) НА ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ ВХОДНЫЕ 10ШТ 0.2</p> <p>Е10-36-1 УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ НАЛИЧНИКОВ ВО ВНУТРЕННИХ СТАЛЬНЫХ ДВЕРЯХ СО СТОРОНЫ КОРИДОРА 100МК.БЛ 0.106</p> <p>Е15-165-4 УЛУЧШЕННАЯ ОКРАСКА КОЛЕРОМ МАСЛЯНЫМ ЗАПОЛНЕНИЙ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ 100М2 0.0106</p> <p>Е10-229-3 УСТАНОВКА ВНУТРЕННИХ ФРАМУТ ДЕРЕВЯННЫХ 100 М2 0.3714</p> <p>Е10-110-2 УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ВНУТРЕННИХ ОКОН ОКВ-1, ОКВ-2 100М2 0.0588</p> <p>Е9-66-1 УСТАНОВКА АЛЮМИНИЕВОГО ВНУТРЕННЕГО ОКНА ОКП-1 100М2 0.0063</p> <p>Е10-34-2 УСТАНОВКА ЛЮЧКОВ 10ШТ 10</p>	
2	30	50	020	Окна, витражи	М2	Ж226, 228 (Надземная часть – оконные проемы, витражи)	<p>Ж226 ОКОННЫЕ ПРОЕМЫ</p> <p>Е10-110-2 УСТАНОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ И ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ В ПРОЕМЫ КИРПИЧНЫХ СТЕН 100М2 0.045</p> <p>Е10-116-1 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТ ПРИМЫКАНИЯ ОКОННЫХ БЛОКОВ К КИРПИЧНЫМ СТЕНАМ ПОЛИУРЕТАНОВОй ПЕНОй 100М 13.1054</p>	

Код уровня затрат (ПТМ)				ПТМ, сформированные в ПСД				
1	2	3	4	Наименование групп затрат, ПТМ	Ед. изм.	Код и наименование	8	9
1 уровень	2 уровень	3 уровень	Доп. хар-ка				Наименование работ, расходов, включаемых в ПТМ	Примечание
				5	6	7	8	9
							Е10-104-1 УСТАНОВКА ПОДОКОННЫХ ДОСОК ИЗ ДСП 100М 3.2956 Е12-134-2 УСТАНОВКА ОКОННЫХ СЛИВОВ 100М 2.8018 Ж228 ВИТРАЖИ Е9-36-1 УСТАНОВКА ВИТРАЖЕЙ АЛЮМИНИЕВЫХ С ОСТЕКЛЕНИЕМ 100М2 1.14 Е9-70-1 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТ ПРИМЫКАНИЯ ПОЛУРЕТАНОВОЙ ПЕНОЙ 100М 0.2284 Е9-520-2 УСТАНОВКА АЛЮМИНИЕВЫХ НАЦЕЛЬНИКОВ 100М 2.692	
2	30	90		Другое				

\*)