
(наименование министерства)

ООО «Строительное управление №202»

(наименование организации-разработчика ППР)

УТВЕРЖДАЮ

(руководитель организации)

(наименование строительного-монтажного управления)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » ____ 20 ____ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
18.037-ППР**

на _____ Капитальный ремонт

(наименование работ)

Капитальный ремонт жилого дома расположенного по адресу г. Молодечно, ул. Мира, 28

(наименование объекта)

СОГЛАСОВАНО

(должность)

(наименование организации-генподрядчика (заказчика))

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » ____ 20 ____ г.

(руководитель)

(наименование организации-разработчика ППР)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » ____ 20 ____ г.

(инженер по охране труда)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » ____ 20 ____ г.

ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРОЕКТОМ

[illegible][illegible]

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	3
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	4
4.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ И СОСТАВЛЕНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА РАБОТ.....	4
5.	СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ.....	5
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ	5
7.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ	5
7.1	Производство демонтажных работ по разборке кровли	5
7.2	Производство демонтажных, монтажных и ремонтно-строительных работ в условии эксплуатации здания. 6	
7.3	Устройство плоской рулонной кровли.....	7
7.4	Рекомендации по производству работ в зимний период.....	11
7.5	Устройство отмостки.....	11
7.6	Работы по устройству молниезащиты.....	11
7.7	Производство отделочных работ с люлек.....	12
7.8	Штукатурные работы.....	13
7.9	Окраска фасада	13
7.10	Расчет опасных зон.....	14
7.11	Работы по усилению плит покрытия стальными балками	14
8.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	15
9.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	15
10.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	16
11.	ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	16
12.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	18
13.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	18
14.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ	18
15.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ОТ РАЗБОРКИ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕМОНТАЖА ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	19
16.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	19
18.	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.....	20
19.	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПО МЕСЯЦАМ.....	20
20.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	20
20.1	Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмащивания.	20

						«Капитальный ремонт жилого дома расположенного по адресу г. Молодечно, ул. Мира, 28»		
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата			
Гл. Инженер					02.20	18.037-ППР	Стадия	Лист
							С	1
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка	ООО «Строительное управление №202»	

20.2	Техника безопасности выполнения кровельных работ.....	22
20.3	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	22
20.4	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	23
20.5	Безопасность эксплуатации здания.	23
20.6	Техника безопасности выполнения демонтажных работ.....	24
21.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	25
22.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	26
22.1	Перечень инструкций по охране труда	26
22.2	Охрана труда – кровельные работы.....	27
22.3	Охрана труда при работе с электроинструментом	31
22.4	Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов	34
22.5	Охрана труда штукатурные работы.....	37
22.6	Охрана труда при выполнении работ на высоте	39
22.7	Общие положения по охране труда.....	42

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект «Капитальный ремонт жилого дома расположенного по адресу г. Молодечно, ул. Мира, 28».

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

1. ТКП45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства».
2. ТКП45-1.03-122-2015 «Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Основные положения».
3. ТКП45-1.03-40-2006 и ТКП45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве».
4. ТКП 45-1.03-236-2011 «Строительно-монтажные работы. Сварочные работы. Правила производства работ».
5. ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание».
6. ППБ 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
7. ТКП 45-1.04-206-2010 «Ремонт, реконструкция и реставрация жилых и общественных зданий и сооружений. Основные требования по проектированию».
8. ТКП 45-5.08-277-2013 «Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства».
9. ТКП 45-4.04-149-2009 «Системы электрооборудования жилых и общественных зданий. Правила проектирования».
10. ТКП 45-2.04-153-2009(02250) «Естественное и искусственное освещение».
11. ТКП 45-1.03-229-2010 Проекты организации и производства работ по капитальному ремонту жилых зданий. Правила разработки.
12. ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования.
13. Р1.03.129-2014 Рекомендации по обустройству строительных площадок при строительстве объектов жилищно-гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения Утверждены ОАО «Оргстрой» 10.04.2014 и зарегистрированы РУП «Стройтехнорм» 12.02.2014 № 129.
14. Декрет президента республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. №7 «О развитии предпринимательства»
15. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»

Исходными данными для разработки ППР послужили:

- проект организации капитального ремонта (основные положения по организации капитального ремонта);
- ТНПА;
- утвержденная проектная документация;
- плановые сроки начала и окончания капитального ремонта;
- сведения о возможности привлечения средств механизации со стороны (в порядке аренды, услуг или субподряда);
- сведения о численном и профессионально-квалификационном составе имеющих в строительной организации бригад и звеньев, их технической оснащенности и возможности использования;
- сведения о наличии в строительной организации технологической и организационной оснастки.

ППР разработан в соответствии с действующими нормами, правилами по производственной санитарии, техники безопасности, а также требованиями по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Здание расположено в г Молодечно по ул. Мира 28

						18.037-ППР	Лист
							3
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

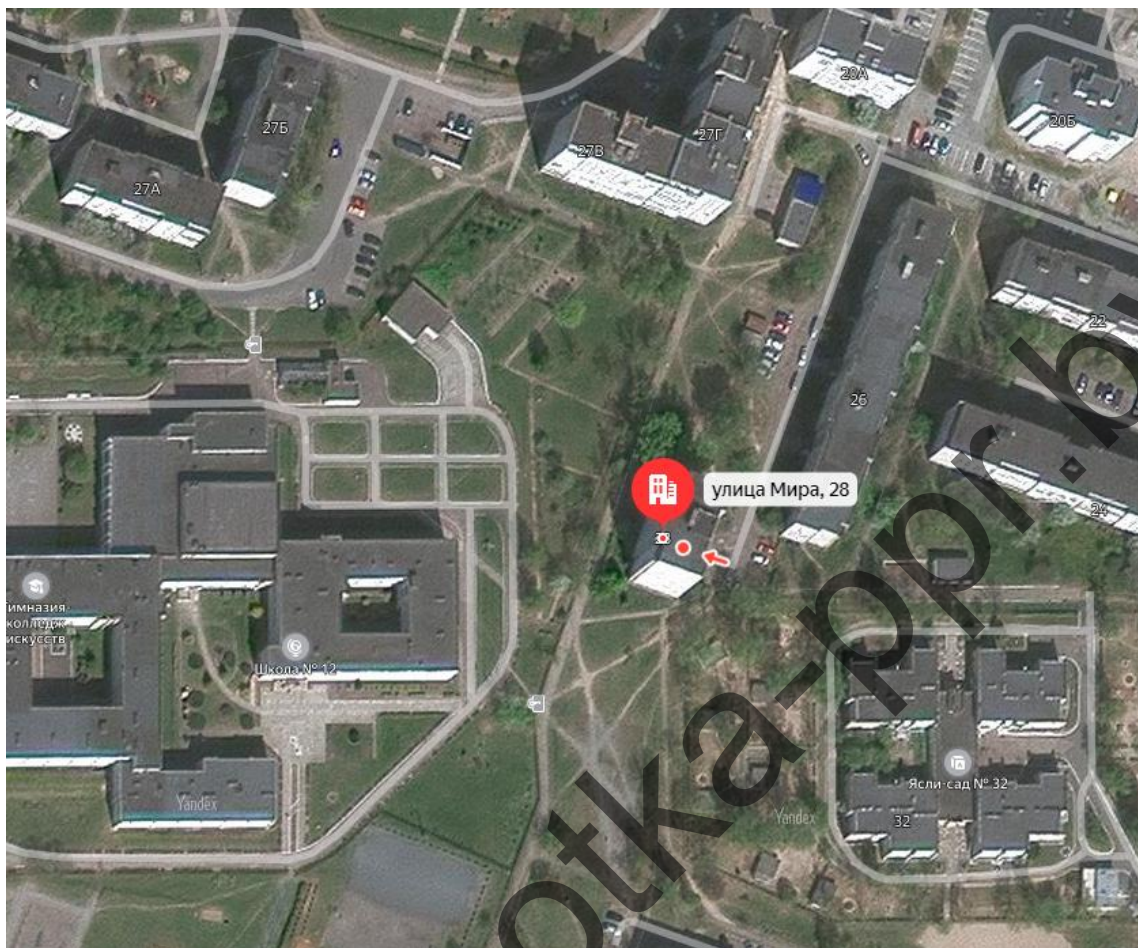


Рисунок 2.1 Ситуационная схема

Рельеф площадки ровный не имеет больших перепадов.
Прилегающая территория благоустроена.
Здание во время производства работ эксплуатируется.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Краткая характеристика здания:

Жилой дом - 9-и этажное одноподъездное здание с подвалом и техническим этажом.

Конструктивная схема жилого дома с продольными кирпичными несущими стенами и сборными железобетонными перекрытиями и покрытием. Кровля плоская, малоуклонная, рулонная.

Включает работы по демонтажу:

- замена кровли
- усиление плит покрытия
- ремонт крылец, примысков
- замена оконных и дверных блоков
- штукатурка и покраска фасада
- замена внутренних трубопроводов
- устройство ВРУ замена щитков и светильников
- прокладка внутренних распределительных сетей электроснабжения и освещения
- устройство систем заземления и молниезащиты

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ И СОСТАВЛЕНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА РАБОТ

За расчетную продолжительность выполнения работ на объекте принята продолжительность 3,0 мес согласно разделу ПОС. Календарный график выполнения работ в данном проекте не разрабатывался.

						18.037-ППР	Лист
							4
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

5. СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ

Снабжение строительной площадки материалами, конструкциями, оборудованием выполняется организацией согласно разработанного плана поставок строительных материалов на объект. Поставки материалов на объект складированных в открытой зоне доставлять объемом на одну смену, мелкогабаритные строительные материалы и инструмент хранятся в закрытом складе.

6. ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ

Потребность в кадрах принята согласно раздела ПОС.

7. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Строительство объекта осуществляется в два периода:

- подготовительный
- основной.

До начала производства основных строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие работы подготовительного периода:

1. Установку временного ограждения.
2. Установку временных зданий и сооружений.
3. Обеспечить временное электроснабжение и водоснабжение.

В основной период строительства осуществляются работы по капитальному ремонту здания.

7.1 Производство демонтажных работ по разборке кровли

Демонтажные работы производить захватками. Демонтажные работы производить в строгом соответствии с данным ППР, а также с требованием:

Постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»

ТКП 45-1.03-40-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Общие требования

ТКП 45-1.03-44-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.

Размер захваток устанавливается площадью, которую можно укрыть гидроизолирующим материалом для защиты нижележащего перекрытия чердака от затопления атмосферными осадками.

Размеры захваток устанавливаются мастером или прорабом во время производства работ.

До начала работ должны быть выполнены все необходимые подготовительные мероприятия: переданы необходимые площадки и помещения, выставлены предупредительные ограждения и надписи, оповещены заинтересованные лица.

Демонтаж элементов кровли производить с помощью ручного инструмента. (отбойные молотки, перфораторы, дисковые пилы)

Работы по демонтажу производить в защитной для дыхания маске и в строительных перчатках.

При разборке старого кровельного покрытия все материалы от разборки старого рубероидного покрытия спускать с кровли по специально устроенным желобам в контейнеры в отведенных местах, вывозить строительный мусор по мере накопления.

Во время производства демонтажных работ следует обеспечить отсутствие посторонних лиц в зоне производства работ.

Перед устройством гидроизоляционного кровельного ковра должны быть закончены все виды подготовительных работ.

Осуществлена приемка основания под кровлю и составлены акты на скрытые работы.

При проведении работ на крыше, угол ската которой составляет менее 15°, а край крыши более чем на 3,5 м выше поверхности земли, следует оборудовать штатные площадки, ограждения и другие надежные средства страховки людей от падения. Если работы проводятся при благоприятных погодных условиях, и при этом поверхность крыши нескользкая, вышеуказанная высота может достигать 5 м.

Высота падения с 3,5 и 5 м определяется измерением расстояния от поверхности крыши, на которой проводятся работы, до поверхности земли. Если полученные значения различны, следует взять наибольшее значение. Если при выполнении работ нет необходимости подходить к краю крыши ближе, чем на 2 м, вместо ограждений возможно использование предупредительных знаков ярких цветов: пластиковых цепей, ограждений из досок, пиломатериалов и т.д. Следует избегать применения пластиковых или предупредительных лент, так как они недостаточно надежны. Запрещается ходить, складировать материалы за пределами ограждения. Если в качестве ограждения используется парапет, высота его должна составлять не менее 1 м, кроме того, он должен соответствовать общим требованиям, предъявляемым к защитным ограждениям.

						18.037-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		5

Во время производства демонтажных работ следует обеспечить отсутствие посторонних лиц в зоне производства работ.

Работы по демонтажу производить в защитной для дыхания маске и в строительных перчатках.

Демонтаж плоской кровли осуществляется с помощью ручного инструмента:

С помощью штроборезки. Штроборезкой называют специальный инструмент, который вырезает в старом кровельном покрытии полосы для облегчения снятия материала. Этот способ демонтажа полоской кровли подходит, если толщина наплавляемого слоя не превышает 30 мм.

С помощью кровельного топора. Если толщина мягкой кровли превышает 3 см или в распоряжении мастера нет специального инструмента, разделить кровельное полотно на квадраты, отделять которые от основания будет легче, можно с помощью кровельного топора на длинной ручке.

Строительный мусор запрещается сбрасывать. Спуск осуществляется по специальным кровлям для сброса строительного мусора.

Производство работ выполнять участками, острые участки защищать от атмосферных осадков плотным гидроизолирующим материалом.

Кровельщик выполняющий работы должен:

- знать требования, изложенные в технологических картах, инструкциях (паспортах) заводов—изготовителей электроинструмента и инструкции по охране труда;

- иметь четкое представление об опасных и вредных производственных факторах, связанных с выполнением работ, и знать основные способы защиты от их воздействия: основные вредные и опасные производственные факторы: выполнении работ на высоте,

работа с раскаленным битумом, повышенная концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны, недостаточная освещенность рабочей зоны, повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны.

- знать требования электро- и взрывопожаробезопасности при выполнении работ и уметь пользоваться средствами пожаротушения

- пользоваться при выполнении работ средствами индивидуальной защиты, выдаваемыми в соответствии с «Отраслевыми типовыми нормами выдачи средств индивидуальной защиты рабочим и служащим предприятий».

При работе на жесткой кровле:

- костюм х/б Ми – 12;
- ботинки кожаные на нескользящей подошве См – 12 мес.;
- рукавицы комбинированные Мп – до износа;
- каска защитная – 24;
- пояс предохранительный ляточный;

Зимой дополнительно:

- куртка х/б на утепленной прокладке Тн – 36 мес;
- брюки х/б на утепленной прокладке Тн – 36 мес. 36;
- подшлемник на утепленной прокладке – 24 мес.;
- сапоги керзовые утепленные Тн20 – 24 мес.

При работе на мягкой кровле:

- куртка х/б 3Ми – 12мес.;
- брюки брезентовые Вп – 12 мес.;
- ботинки кожаные с гладким верхом Мп – 12 мес.;
- наколенники брезентовые (на вате) – до износа;
- рукавицы брезентовые Мп – до износа;
- каска защитная – 24;
- пояс предохранительный ляточный – дежурный.
- уметь оказывать доврачебную помощь пострадавшему;
- выполнять правила внутреннего трудового распорядка;
- знать санитарно-гигиенические условия труда и соблюдать требования производственной санитарии.

7.2 Производство демонтажных, монтажных и ремонтно-строительных работ в условиях эксплуатации здания.

Производство строительных работ в эксплуатируемом здании на время работ требует обязательного выполнения следующих дополнительных мероприятий:

- администрация подрядной организации должна провести организационное собрание, на котором служащие эксплуатируемого здания будут ознакомлены с намечаемыми работами, характером и сроками их выполнения;

						18.037-ППР	Лист
							6
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- исключить проникновение посторонних лиц в места проведения строительных работ, путем выполнения инвентарного ограждения опасных зон; предусмотреть защиту оконных проемов при проведении работ; исключить попадание материалов на проходы и проезды при пожаре;
- обеспечить бесперебойное функционирование водо- и энергоснабжения здания, а также объектов благоустройства;
- обеспечить восстановление и ремонт используемых площадей и объектов после полного окончания работ.
- До начала производства работ оформить акт-допуск (Приложение 1, к Правилам по охране труда при выполнении строительных работ) на производство работ на территории эксплуатируемого здания. При производстве работ организовать мониторинг соблюдения санитарно-гигиенических норм для зданий и помещений.
- Организация и выполнение работ в строительном производстве должны выполняться при строгом соблюдении требований Правил по охране труда при выполнении строительных работ, ТКП 45-1.03-40-2006 (02 250) «Безопасность труда в строительстве. Общие требования», ТКП 45-1.03-44-2006 (02 250) «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство»
- опасные для людей зоны необходимо обозначить знаками безопасности и надписями установленной формы.
- зоны постоянно действующих опасных производственных факторов, во избежание доступа посторонних лиц, должны быть ограждены защитными ограждениями.
- указанные зоны в темное время суток должны быть освещены в соответствии с действующими нормами.
- участки территории вблизи строящегося здания (зона возможного падения предметов) на время производства работ ограждаются защитным ограждением высотой 2,0 м со знаками и надписями установленной формы, с обеспечением мероприятий исключающих доступ посторонних лиц в указанную зону.
- над входами, в пределах зоны возможного падения предметов, на время производства наружных ремонтно-строительных работ, устанавливаются защитные козырьки.

Монтаж и установка в эксплуатацию машин и механизмов, электрической лебедки, вести в соответствии с паспортом и инструкцией завода-изготовителя, соблюдать требования Приложение 2, к Правилам по охране труда при выполнении строительных работ. Опасные зоны работающих машин и механизмов должны быть ограждены.

Ремонтным работам во всех случаях должны предшествовать работы по предельно-возможной разгрузке элементов конструкций от воздействия дополнительных - случайных, временных, эксплуатационных и т.п. нагрузок. В процессе производства работ не следует нагружать ремонтируемые конструкции без соответствующего обоснования.

7.3 Устройство плоской рулонной кровли

Общие положения

При производстве работ использовать Реестр действующих типовых технологических карт на строительномонтажные и реставрационно-восстановительные работы:

Типовая технологическая карта на производство кровельных работ с применением битумнополимерных материалов «Изопласт» ТТК-100029434.348-2014

Типовая технологическая карта на устройство кровельного покрытия из битумнополимерных материалов марки «Кровляэдаст» и «Биполикрин» с подплавлением Актуализирована ТТК 100289293.732-2014

До начала работ должны быть выполнены все необходимые подготовительные мероприятия: переданы необходимые площадки и помещения, выставлены предупредительные ограждения и надписи, оповещены заинтересованные лица.

В целях безопасности: подготовить средства пожаротушения, провести инструктаж с отметками в журнале по ТБ.

Ремонт кровли производить захватками, учитывая погодные условия производства работ.

Подача материалов на кровлю выполняется с помощью строительного подъемника

При разборке старого кровельного покрытия все материалы от разборки старого рубероидного покрытия спускать с кровли и складировать в отведенных местах, вывозить строительный мусор по мере накопления.

Для обеспечения теплоизоляции укладывать плиты в один слой без зазоров либо в два слоя со сдвигом.

Перед устройством гидроизоляционного кровельного ковра должны быть закончены все виды подготовительных работ.

Осуществлена приемка основания под кровлю и составлены акты на скрытые работы.

По окончании всех работ предъявить их Заказчику и подписать акт выполненных работ.

Ремонт кровли должен производиться в возможно короткие сроки. Длительные перерывы в работах не допускаются. К раскрытию кровли для ремонта разрешается приступать только при наличии на месте

						18.037-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		7

необходимых материалов для ремонта и только в сухие дни, а размеры раскрытия (захватки) должны рассчитываться так, чтобы к концу рабочей смены раскрытый участок кровли был покрыт защитным материалом. К концу рабочей смены должен быть обеспечен беспрепятственный сток с кровли воды на случай дождя. При неблагоприятных метеорологических условиях необходимо укрыть открытые участки брезентом.

Технология и организация выполнения работ

Работы по устройству кровельного покрытия включают в себя:

Подготовительные работы:

- ознакомление с документами, подтверждающими надлежащее качество выполнения нижележащих слоев крыши;

- проверка качества основания под кровлю;
- организация рабочего места;
- подготовка основания под кровлю;
- подписание акта на скрытые работы;
- установка согласно проекту монтажных элементов и закладных деталей.

Основные работы:

- устройство слоя усиления в примыканиях к кровельным конструкциям;
- укладка нижнего слоя кровельного покрытия;
- укладка верхнего слоя кровельного покрытия;
- укладка кровельного материала на примыканиях.

Устройство примыканий:

- Устройство водосточных воронок;
- Устройство карнизного свеса;
- Устройство примыканий кровли к вертикальным поверхностям парапетов и стен;
- Устройство примыканий кровельного ковра к трубам, пучкам труб, анкерам и т.п.;
- Устройство деформационных швов.

Подготовительные работы.

Ознакомление с документами, подтверждающими надлежащее качество выполнения нижележащих слоев крыши

Ознакомится с документами, подтверждающими надлежащее качество выполнения нижележащих слоев крыши: актами приемки-передачи, актами скрытых работ.

Проверка качества основания под кровлю

Проверка качества основания под кровлю выполняется в соответствии с требованиями Приложения 1 настоящего документа.

Проверить прочность основания.

Проверить толщину основания.

Проверить соблюдение проектных уклонов. В случае, если уклон основания окажется меньше проектного, необходимо исправить стяжку, доведя все отметки до проектных.

Проверить ровность основания. При наличии на поверхности стяжек раковин, трещин и неровностей заделать их цементно-песчаным раствором М150.

Проверить влажность основания.

Основание считается влажным, если при закрывании участка основания полиэтиленовой пленкой размером 1000х100 мм, которая приклеивается к основанию с помощью двухстороннего скотча, под пленкой происходит образование капелек конденсата. Укладка пленки производится до полудня, а проверка на образование конденсата на следующее утро.

Проверить правильность устройства температурно-усадочных швов в выравнивающих стяжках.

Температурно-усадочные швы в стяжках необходимо перекрывать полосами рулонного материала шириной 150-200 мм

						18.037-ППР	Лист
							8
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

**ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ
ЗАПИСКИ В ДАННОЙ
ДЕМОНСТРАЦИИ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

ЕСЛИ ВАМ ПОНРАВИЛСЯ ДАННЫЙ
ОБРАЗЕЦ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЗВОНИТЬ МНЕ И
ЗАКАЗАТЬ РАЗРАБОТКУ ППР

МОЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

+375 (29) 569-06-83

К ДАННОМУ ТЕЛЕФОНУ ПРИВЯЗАНЫ

ВАЙБЕР, ТЕЛЕГРАММ, ВОТСАП

ВЕБ-САЙТ

www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

Razrabotka PPR by



Diagram illustrating a worker on a platform with safety equipment. The worker is wearing a helmet and a safety harness. A label points to the harness: *страховочный пояс*. Another label points to the platform railing: *ограждение не менее 1200*.

ОШКЕД

ОШКЕДНОР ЛУНУ

[illegible]

-  - биотуалет
-  - ворота
-  - направление движения транспорта
-  - пожарный щит
-  - паспорт объекта
-  - опасная зона работы подъемника
-  - опасная зона падения груза со здания
-  - зона открытого складирования и разгрузки транспорта
-  - бочка с привозной водой
-  - место установки строительного подъемника
Пioneer 05mm
-  - инвентарный контейнер для хранения строительных отходов
-  - инвентарный контейнер для хранения бытовых отходов
-  - защитно-охранное ограждение по ТКП 45-103-161-2009 высотой 2м
-  - пожарный гидрант для нужд временного пожаротушения
-  - строительный мусоропровод с контейнером для мусора
-  - места перестановок строительных люлек
-  - защитный козырек над входами в здание
-  - бытовой блок модуль
-  - анкер анкерной линии

						18.037-ППР			
						"Капитальный ремонт жилого дома расположенного по адресу г. Молодечно, ул. Мира, 28"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Стандия	Лист	Листов
г.л. инженер					01.20		С	1	1
						строительный на капитальный ремонт жилого дома			