
(наименование министерства)

ООО «Радуга Строй»

(наименование организации-разработчика ППР)

УТВЕРЖДАЮ

(руководитель организации)

(наименование строительного-монтажного управления)

(подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
14/16-1-ППР**

на _____ Капитальный ремонт учебного корпуса

(наименование работ)

Капитальный ремонт с модернизацией кровли учебного корпуса №2 по просп. Партизанскому, 26/2 в г. Минске

(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	4
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	4
4.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ И СОСТАВЛЕНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА РАБОТ	5
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 плоской кровли	5
7.2	Демонтаж кирпичной кладки парапетных плит	7
7.3	Производство демонтажных, монтажных и ремонтно-строительных работ в условиях эксплуатации здания.	7
7.4	Устройство плоской кровли	7
7.5	Штукатурные работы.....	12
7.12	Рекомендации по производству работ в зимний период.....	12
8.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ.....	13
9.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	13
10.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	13
11.	ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ	14
12.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	15
13.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	15
14.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.....	16
15.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ОТ РАЗБОРКИ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕМОНТАЖА ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	16
16.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ.....	16

						«Капитальный ремонт с модернизацией кровли учебного корпуса №2 по просп. Партизанскому, 26/2 в г. Минске			
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата				
Гл. Инженер					07.19	14/16-1-ППР	Стадия	Лист	Листов
							С	1	
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка	ООО «Радуга Строй»		

18. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	18
19. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПО МЕСЯЦАМ	18
20. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	18
20.1 Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмащивания.	18
20.2 Техника безопасности выполнения кровельных работ	20
20.3 Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств.....	21
20.4 Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы.....	21
20.5 Безопасность эксплуатации здания.....	22
20.6 Техника безопасности выполнения демонтажных работ	23
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	32
22.4 Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов.....	36
22.5 Общие положения по охране труда	41

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект «Капитальный ремонт с модернизацией кровли учебного корпуса №2 по просп. Партизанскому, 26/2 в г. Минске».

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 45-5.09-105-2009 «Отделочные работы».
9. ТКП 45-5.08-277-2013 «Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства».
10. ТКП 45-4.04-149-2009 «Системы электрооборудования жилых и общественных зданий. Правила проектирования».
11. ТКП 45-2.04-153-2009(02250) «Естественное и искусственное освещение».
12. ТКП 45-1.03-229-2010 Проекты организации и производства работ по капитальному ремонту жилых зданий. Правила разработки.
13. ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования.
14. 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.

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.

						14/16-1 -ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		3

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Здание расположено в городской застройке в г. Минске по адресу проспект Партизанский, 26/2. Вблизи здания имеются существующие здания.



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:

Здание кирпичное.

Размеры в плане 48х36,4 м и 11.4х18,2 м (переходная галерея)

Конструктивная схема

Здание стеновой конструкции с кирпичными стенами

Стены внутренние, перегородки -кирпичные.

Перекрытия - сборные железобетонные из многопустотных плит

Окна -деревянные двустворчатые, из ПВХ профилей, двери – деревянные щитовые, филенчатые

Кровля - рулонная совмещенная малоуклонная с внутренним организованным водостоком.

Проектные решения не нарушают несущей способности существующих конструкций.

ППР предусмотрено выполнение следующих видов работ:

В проекте предусматриваются следующие виды работ;

- Демонтаж существующих слоев рулонного ковра кровли с последующим восстановлением (по площади всей кровли, над выходом на кровлю, над балконами).

- Демонтаж трех рядов кирпичной кладки парапета.

- Ремонт вентиляционных шахт

- Замена кровельного ковра

- Устройство систем молниезащиты

						14/16-1 -ППР	Лист
							4
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ И СОСТАВЛЕНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА РАБОТ

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

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 кровли корпуса.

7.1 Производство демонтажных работ по разборке плоской кровли

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.

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

						14/16-1 -ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		5

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 кровам 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 лямочный;

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 Вн – 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 лямочный – дежурный.
- уметь оказывать доврачебную помощь пострадавшему;
- выполнять правила внутреннего трудового распорядке;

						14/16-1 -ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		6

- знать санитарно-гигиенические условия труда и соблюдать требования производственной санитарии.

7.2 Демонтаж кирпичной кладки парапетных плит

Демонтажные работы вести с соблюдением требований ТКП45-1.03-40-2006 и ТКП45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве».

Принят ручной способ демонтажа кирпичной кладки.

В качестве инструментов использовать отбойные молотки.

Работы производить в защитных очках, маске для дыхания.

Работы производить только под непосредственным контролем мастера или прораба.

Спуск боя кирпича производится по строительному мусоропроводу.

Работы производить только в светлое время суток.

Запрещается складировать мусор на кровле.

Запрещается сбрасывать мусор с кровли.

7.3 Производство демонтажных, монтажных и ремонтно-строительных работ в условии эксплуатации здания.

Работы в эксплуатируемом здании выполняют по следующим этапам: подготовительный этап, основной этап, заключительный этап.

Подготовительный этап

Перед началом работ собственник здания или организация, в управлении которой находится здание, за 7 дней до его начала проводит общее собрание сотрудников учреждения образования и информирует всех о предстоящих работах.

До начала ремонтно-строительных работ подрядная организация ограждает выделенный участок территории и участок производства работ, подлежащий ремонту, устанавливает указатели и предупреждающие знаки, а также устраивают при необходимости пешеходные галереи, настилы, перила, мостки, оборудуют световую сигнализацию.

Для выполнения ремонтно-строительных работ на территории, разрешенной для использования подрядной организацией, располагают временные постройки для размещения работающих, охраны, хранения строительных материалов и постройки для санитарно-гигиенических целей, а также подготавливают выделенные в доме помещения для административных, бытовых и строительных нужд, указанные в плане производства работ.

Основной этап

Работы в эксплуатируемом здании проводят в соответствии с проектной документацией.

Работы производить в одну смену.

Демонтажные и монтажные работы производить только на закрытых защитным ограждением участках в отсутствии посторонних лиц. Не допускает появление пыли и грязи вне зоны производства работ.

Заключительный этап

Сдача-приемка после окончания ремонтных работ оформляется актом.

7.4 Устройство плоской кровли

Общие положения

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

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

						14/16-1 -ППР	Лист
							7
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

Типовая технологическая карта на устройство кровельного покрытия из битумнополимерных материалов марки «Кровляэласт» 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 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;

						14/16-1 -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

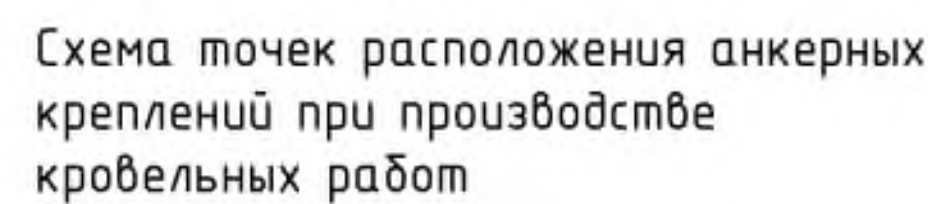
www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

Razrabotka PPR by

№ п/п	Подп. и дата	Взам. инд. №	Согласовано			



 временное ограждение по ГОСТ 23407-78
 пожарный щит
 контейнер для мусора
 место выгрузки материалов с транспорта
 ворота
 паспорт объема
 закрытый склад
 место установки строительного знака
 экран движения транспорта
 строительный мусоропровод с контейнером
 пожарный гидрант
 опасная зона падения груза со здания



ОПАСНАЯ ЗОНА

Карабин

граница
рабочей зоны

удерживающая привязь

зона перепада по высоте

участок производства
работ

1. Строительная разработка на капитальный ремонт кровли корпуса №2.
2. Временный подъезд осуществляется по постоянной схеме.
3. Временное электроснабжение предусмотрено от ВРУ здания.
4. Временное водоснабжение предусмотрено от существующей сети водоснабжения здания.
5. До начала производства работ необходимо :
 - определить помещения, которые будут использоваться в качестве бытового городка на протяжении выполнения работ, в соответствии с письмом заказчика №15-04/1092 бытовые помещения на период капитального ремонта кровли располагаются на существующих площадях.
 - выполнить ограждение строительной площадки согласно ГОСТ 23407-78 высотой ограждения не менее 1,6 м
6. Согласно ПБ501-2014 предусмотреть два пожарных щита.
7. Работы по демонтажу элементов кровли вести под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ.
8. На время производства работ все входы в учебный корпус №2 закрыть, доступ на кровлю осуществляется через существующий корпус, работы в котором не ведутся.
9. При производстве кровельных работ открытые участки укрывать брезентом и не допускать замокания нижележащих этажей.
9. Нахождение на строительной площадке посторонних лиц, механизмов и автотранспорта не связанных со строительством ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
10. Бытовые отходы и строительный мусор хранить в отдельных контейнерах.
12. В качестве туалета использовать биотуалет.
15. Все работы на кровле ведутся в светлое время суток.
17. Строительный мусор допускается спускать лишь по специальным рукавам ЗАПРЕЩАЕТСЯ СБРАСЫВАТЬ СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР С КРОВЛИ.
18. Стволы деревьев и зеленые насаждения защитить от повреждения строительной техникой.
19. При работе подъемника требуется защитить существующее остекление от возможного повреждения при перемещении грузом.
20. Запрещается работа строительного подъемника при сильном ветре, дожде и так далее.
21. Запрещается складировать и накапливать материал на кровле.
22. Строительные отходы необходимо убирать по мере их накопления, не допускается складирование мусора вне мусорных контейнеров.
23. При производстве работ строго соблюдать требования ТКП 45-1.03-2006, ТКП 45-1.03-40-2006, ТКП 45-5.08-277-2013 инструкции по охране труда, требования приведенные в пояснительной записке данному ППР.

[illegible]

						14/16-1-П/Р					
						"Капитальный ремонт с модернизацией кровли учебного корпуса №2 по просп. Партизанскому, 26/2 в г. Минске"					
Изм.	Кол.	Листов	№ док.	Подпись	Дата				Статия	Лист	Листов
г. инженер					06.19	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ			С	1	1
						строительств на основной и подготовительный периоды строительства			ООО «Радуя Строй»		