
(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
67-05-18П-ППР**

на _____ Капитальный ремонт

(наименование работ)

Капитальный ремонт жилого дома, расположенного по адресу: г. Молодечно, ул. Язепа Дроздовича, 5 (2-я очередь)
капитальный ремонт жилого дома)

(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.....	6
5.	СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ.....	6
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ	7
7.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ	7
7.1	Производство демонтажных работ по разборке кровли	7
7.2	Производство демонтажных, монтажных и ремонтно-строительных работ в условии эксплуатации здания. 8	
7.3	Устройство плоской рулонной кровли.....	9
7.4	Рекомендации по производству работ в зимний период.....	13
7.5	Устройство отмостки.....	13
7.6	Работы по устройству молниезащиты.....	13
7.7	Производство отделочных работ с люлек.....	13
7.8	Штукатурные работы.....	14
7.9	Окраска фасада	15
7.10	Расчет опасных зон.....	16
7.11	Земляные работы по устройству траншеи для сетей электроснабжения.....	16
7.4	Земляные работы по устройству траншей под сети НВК.....	16
7.5	Монтаж трубопроводов ПВХ.....	16
7.4	Монтаж кабельной линии.....	16
8.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	17
9.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	17
10.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	17
11.	ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	18
12.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	19
13.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	19
14.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ	20
15.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ОТ РАЗБОРКИ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕМОНТАЖА ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	20
16.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ.....	20
18.	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.....	21

						«Капитальный ремонт жилого дома, расположенного по адресу: г. Молодечно, ул. Язепа Дроздовича, 5 (2-я очередь капитальный ремонт жилого дома)»					
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	67-05-18П-ППР			Стадия	Лист	Листов
Гл. Инженер					02.20				С	1	
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			ООО «Строительное управление №202»		

19.	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПО МЕСЯЦАМ.....	21
20.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	21
20.1	Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмащивания.	21
20.2	Техника безопасности выполнения кровельных работ.....	22
20.3	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	23
20.4	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	23
20.5	Безопасность эксплуатации здания.	24
20.6	Техника безопасности выполнения демонтажных работ.....	25
21.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	25
22.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	26
22.1	Перечень инструкций по охране труда	26
22.2	Охрана труда – кровельные работы.....	28
22.3	Охрана труда при работе с электроинструментом	32
22.4	Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов	35
22.5	Охрана труда штукатурные работы.....	38
22.6	Охрана труда при выполнении работ на высоте	40
22.7	Общие положения по охране труда.....	43

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект «Капитальный ремонт жилого дома, расположенного по адресу: г. Молодечно, ул. Язепа Дроздовича, 5 (2-я очередь капитальный ремонт жилого дома)».

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. ул. Язепа Дроздовича, 5

						67-05-18П-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

Объёмно-планировочная характеристика здания

Здание трёхсекционное (три подъезда) здание жилого дома с блоком-пристройкой, размером (длина*ширина*высота) 80,4х12,0х29,4 м Здание 9 этажей

Объём 32058 м³ (по техническому паспорту)

Площадь застройки 1458 м² (по техническому паспорту)

Общая площадь 10 500 м²

Конструктивная характеристика здания

Фундаменты – ленточные из сборных железобетонных плит и бетонных блоков стен подвала, бетон класса В15 (С12/15)

Стены

- наружные - глиняный обыкновенный кирпич с облицовкой силикатным кирпичом и керамической плиткой типа «кабанчик», рас-чётная толщина 640 мм (1-3 этажи) и 510 мм;
- внутренние продольные стены 1-3 этажей – бетонные блоки ФБС, расчётная толщина 400 мм;
- остальные внутренние – глиняный обыкновенный и силикатный кирпич, расчётная толщина 380 мм и 250 мм

Перекрытия, покрытия - панели железобетонные многопустотные с круглыми пустотами, ребристые железобетонные панели (в покрытии) Элементы лестниц и лифта – сборные жб

Лестницы - сборные железобетонные марши и площадки

Кровля – «тёплый» чердак с утеплением газосиликатными плитами, рулонная кровля из рубероида, с внутренним водостоком по канализационным стоякам через водосливные воронки

						67-05-18П-ППР	Лист 4
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Перегородки – гипсобетонные панели и кирпичные
 Лифты
 три пассажирских лифта (в каждом подъезде) грузоподъемностью 320 кг со скоростью движения ка-
 бины 0,71м/сек каждый

Демонтажные работы

1. Демонтаж покрытия парапета основной кровли из оцинкованной стали $t=0,7$ мм шириной 450 мм
2. Демонтаж покрытия парапета надстроек и машинного помещения из оцинкованной стали $t=0,7$ мм шириной 400 мм
3. Демонтаж покрытия парапета козырьков над входами в подъезды из оцинкованной стали $f=0,7$ мм шириной 280 мм
4. Демонтаж существующего покрытия надстроек выходов на кровлю и машинного помещения из 5 слоев наплавленного рулонного материала Демонтаж существующего покрытия козырьков над входами в подъезды из 2 слоев наплавленного рулонного материала
5. Демонтаж ц-п стяжки средней толщиной 50 мм на:
 - надстройках выходов на кровлю
 - козырьках над входами в подъезды Демонтаж примыканий кровли к:
 - парапету надстроек выходов на кровлю
 - парапету козырьков над входами в подъезды
 - вентилятам (в т.ч. в надстройках)
 - стенам на козырьках над входами в подъезд
6. Демонтаж наклонных бортиков
7. Демонтаж примыканий кровли к водоприемной воронке
8. Демонтаж радиостоек и телеантенн
9. Демонтаж сущ. покрытия козырьков над лоджиями 9-го этажа из профилированного настила
10. Демонтаж металлического каркаса козырьков над лоджиями 9-го этажа

Монтажные работы

1. Подрачивание кирпичной кладки парапетов до единого уровня толщиной 380 мм (пер.=250 мм) из кирпича силикатного СУР 150/50 С ТБ 1228-2000 на растворе М50 Устройство кирпичной кладки температурнодеформационного шва на кровле на высоту 700 мм из кирпича силикатного СУР 150/50 С ТБ 1228-2000 на растворе М50
2. Восстановление кирпичной кладки стен надстройки выхода на кровлю и машинного помещения подъезда №3 в местах разрушения
3. Восстановление защитного слоя бетона ж/б элементов с оголением арматуры согласно указаниям на листе
4. Утепление вентилят методом ЛШСУ
5. Восстановление рулонного ковра в объеме 30%
6. Устройство примыканий кровли к парапету надстройки выхода на кровлю и машинного помещения, к стенам на козырьках над входами в подъезды
7. Устройство примыканий кровли к парапету на козырьках над входами в подъезды
8. Устройство примыканий кровли к вентилятам
9. Устройство примыканий кровли к ТДШ
10. Устройство новой рулонной кровли
11. Устройство примыкания кровли к трубе вентиляции мусоропровода с устройством дефлектора
12. Устройство наклонных бортиков
13. Устройство покрытия парапета основной кровли, надстройки выхода на кровлю и машинного помещения шириной 380 мм
14. Устройство покрытия участков парапета надстройки выхода на кровлю и машинного помещения шириной 510 мм
15. Устройство покрытия парапета козырька над входом в подъезд шириной 250 мм
16. Устройство покрытия ТДШ
17. Устройство примыканий кровли к водоприемной воронке с устройством защитного колпака
18. Устройство отверстий $\Phi 100$ мм в пределах пустот сущ. плит покрытия методом сверления для прохода трубы вентиляции канализационного стояка
19. Устройство примыканий кровли к патрубку вентиляции канализационного стояка
20. Устройство козырьков №1,1* над балконом 9-го этажа
21. Устройство козырька №2 над балконом 9-го этажа
22. Устройство козырьков №3,3* над балконом 9-го этажа
23. Заделка Выбоин глубиной до 30 мм ц-п р-ом М100 на входных площадках в подвал, входных крыльях, ремонт ступеней входов в подвал

						67-05-18П-ППР	Лист
							5
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

24. Заделка единичных сколов бетона лестничных маршей на нижних этажах глубиной до 30 мм ц-п р-ом М100
25. Устройство решеток МР1...МР3 на приямки
26. Простукивание, расчистка, промывка швов между плитами перекрытия над подвалом с последующей их заделкой ц-п р-ом И100
27. Зачистка сварных соединений элементов ограждения лоджий механическим способом металлическими щетками до металлического блеска
28. Восстановление сварных соединений
29. Расчистка вертикальных трещин тамбура подъезда №1 с последующей заделкой полимерцементным р-м М100
30. Покрытие выступающих частей надстроек выхода на кровлю

Раздел Ар

Замена дверных блоков в местах общего пользования (в тамбурах подъездов, входы в подвал, ИТП);

Замена окон на лестничных площадках, чердаке;

Ремонт покрытия кровли ;

Наружная отделка;

Ремонт помещений ИТП и водомерных узлов;

Восстановление покрытия пола после замены коммуникаций в подвале;

Устройство козырьков над лоджиями 9 этажа;

Наружная отделка стен – штукатурка по сетке с покраской акриловой краской для фасадов и легких штукатурных систем утепления фасадов.

Экраны ограждения лоджий- покраска акриловой краской для фасадов и легких штукатурных систем утепления фасадов и панели из металлического профилированного листа;

Цоколь- штукатурка по сетке с последующей покраской акриловой краской для фасадов и легких штукатурных систем утепления фасадов.

Наружная отделка низа балконных плит, козырьков входов в подъезды - окраска водно-дисперсионной акриловой краской для фасадов.

Раздел ОВ

Демонтаж систем ОВ

Прокладка трубопроводов ОВ

Установка оборудования ОВ.

Раздел ЭС

Прокладка кабельной линии 0.4кВ

Кабель 190 м

НК

Демонтаж трубы канализации 27,3 м

Монтаж тубы ПВХ 27,3 м

АОВ

Подключение счётчика тепла

Системы регулировки отопления

Диспетчеризация ИТП 1

Прокладка кабелей и проводов

Установка приборов учета.

ВК

Демонтаж старой системы ВК

Устройство внутреннего водопровода и канализации.

Установка оборудования

АСКУЭ

Монтаж проводов и кабелей

Установка оборудования

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ И СОСТАВЛЕНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА РАБОТ

За расчетную продолжительность выполнение работ на объекте принята продолжительность 3,5 мес согласно разделу ПОС. Календарный график выполнение 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

						67-05-18П-ППР	Лист
							6
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

на объект складировать 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 материалов 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.

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:

						67-05-18П-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		7

С помощью штроборезки. Штроборезкой называют специальный инструмент, кото-рый вырезает в ста-ром кровельном покрытии полосы для облегчения снятия материа-ла. 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 ос-нования будет легче, можно с помощью кровельного то-пора на длинной ручке.

Строительный мусор запрещается сбрасывать. Спуск осуществляется по специаль-ным кровам для сброса строительного мусора.

Производство работ выполнять участками, острые участки защищать от атмосфер-ных осадков плот-ным гидроизолирующим материалом.

Кровельщик выполняющий работы должен:

- знать требования, изложенные в технологических картах, инструкциях (паспор-тах) заводов—изго-товителей электроинструмента и инструкции по охране труда;

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

работа с раскаленным битумом, повышенная концентрация вредных веществ в воз-духе рабочей зоны, недостаточная освещенность рабочей зоны, повышенная или пони-женная температура воздуха рабочей зоны.

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

- пользоваться при выполнении работ средствами индивидуальной защиты, выда-ваемыми в соответ-ствии с «Отраслевыми типовыми нормами выдачи средств индивиду-альной 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 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 ляточный – дежурный.
- уметь оказывать доврачебную помощь пострадавшему;
- выполнять правила внутреннего трудового распорядке;
- знать санитарно-гигиенические условия труда и соблюдать требования производ-ственной санита-

рии.

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;
- исключить проникновение посторонних лиц в места проведения строительных работ, путем выпол-нения инвентарного ограждения опасных зон; предусмотреть защиту оконных проемов при прове-дении работ; исключить попадание материалов на проходы и проезды при пожаре;
- обеспечить бесперебойное функционирование водо- и энергоснабжения здания, а также объектов благоустройства;

						67-05-18П-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		8

**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

№ пп	Наименование	Масса, ед.,
1	Кровельные материалы	100-200
2	Кирпич	300
3	Язык с расфтором	300

Наименование параметра	КСП «Плюс-500»
Грузоподъемность, кг	500
Каналоплотность, м	до 100
Высота подъема при установке на земле, м	4,5
Скорость подъема, м/мин	16,8
Мощность привода, кВт	4
Габаритные размеры, м	4,2 x 1,7 x 5,4
Масса без к/с, кг	910
Масса полная, кг	1345
Диаметр канала, мм	6,9
Количество контргрузов (48 кг), шт	9
Высота платформы, м	2,5

Список ознакомленных с ППР
(с полным комплектом чертежей и пояснительной запиской)

[illegible]

						67-05-18П-ППР		
						"Капитальный ремонт жилого дома, расположенного по адресу: г. Молодечно, ул. Язепя Дроздовича, 5 [2-й очередь капитальный ремонт жилого дома]"		
Изм.	Кол.	Листов	№ док.	Подпись	Дата	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		
					01.10	Статья	Лист	Листов
						С	?	?
						строительство на капитальный ремонт жилого дома		

Φορμάριον Α1

[illegible]

-  - биопуаулет
-  - варота
-  - наравление движения транспорта
-  - пожарный щит
-  - паспорт объекта
-  - опасная зона работы подъемника
-  - опасная зона падения груза со здания
-  - зона открытого складирования и разгрузки транспорта
-  - место установки строительного подъемника Пилон 0,5тн
-  - закрытый склад
-  - инвентарный контейнер для хранения строительных отходов
-  - инвентарный контейнер для хранения бытовых отходов
-  - защита-охранное ограждение по ТКП 45-1.03-161-2009 высотой 2м
-  - пожарный гидрант, в нуже временного пожаротушения
-  - строительный мусоропровод с контейнером для мусора
-  - места пересадок строительных людей
-  - защитный козырек над входами в здание
-  - бытовый блок модуль
-  - анкер анкерной линии