

ООО «PCY 78»

УТВЕРЖДАЮ

**ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

336-25-ППР

на объект: «Реконструкция жилого дома, расположенного по адресу:
Минская область, Минский район, г. Заславль, ул. Механизаторов, д. 1»

на выполнение работ: предусмотренных проектной документацией.

Адрес производства работ: Минская область, Минский район, г. Заславль, ул.
Механизаторов, д. 1.

Подрядчик: ООО «PCY 78»

Заказчик: ГП «Жилищник Минщины»

Разработал

ООО «PCY 78»

Исполнитель по договору

Каменецкий А. В.

Согласовано:

2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	5
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ	6
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	7
4.	УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	9
5.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ	9
6.	ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН	9
7.	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД.....	14
7.1	Организация подготовительного периода общие положения.....	14
7.2	Вырубка деревьев и кустарников	15
8.	ОСНОВНОЙ ПЕРИОД.....	16
8.1	Расчет опасной и монтажной зоны.....	16
8.2	Организационно-технологическая последовательность выполнения СМР	16
8.3	Демонтажные работы	16
8.3.1	Основные положения	16
8.3.2	Демонтаж заполнений проемов и элементов отделки.....	17
8.3.3	Демонтаж перегородок	17
8.3.4	Разборка дощатых полов.....	17
8.4	Монтаж сборных железобетонных конструкций.....	18
8.4.1	Общие положения	18
8.4.2	Монтаж плит лотков подпольных каналов	18
8.5	Устройство монолитных конструкций	18
8.5.1	Арматурные работы	18
8.5.2	Требования к производству опалубочных работ	19
8.5.3	Требования к производству бетонных работ	20
8.5.4	Уход за бетоном и контроль качества работ	21
8.5.5	Требования к производству работ по распалубке монолитных конструкций.....	21
8.5.6	Устройство монолитного перекрытия по стальным двутавровым балкам.....	22
8.6	Каменные работы.....	23
8.7	Заполнение оконных и дверных блоков и устройство витражных систем.....	23
8.7.1	Устройство витражных систем.....	23
8.7.2	Производство работ по заполнению оконных и дверных проемов.....	27
8.7.2.1	Общие требования по заполнению оконных и дверных проемов	27
8.7.2.2	Производство работ по заполнению оконных и дверных проемов.....	28
8.8	Внутренние инженерные сети	32
8.8.1	Производство электромонтажных работ	32
8.8.1.1	Общие положения.....	32

						«Реконструкция жилого дома, расположенного по адресу: Минская область, Минский район, г. Заславль, ул. Механизаторов, д. 1»					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	336-25-ППР			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Каменецкий					ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			С	1	141
						ООО «PCY 78»					

Монтаж светильников
Устройство ВРУ
Прокладка электрического кабеля

Пожарная сигнализация
Установка пожарных извещателей

4. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Работы выполняются в эксплуатируемом жилом доме.

Подрядчик обеспечивает безопасность жильцов. Помещения в которых производятся работы освобождены и не эксплуатируются на период работ.

Подрядчик должен обеспечить всех работников необходимым исправленным, сертифицированным оборудованием, приборами, инструментами и инвентарем, а также другими специальными инструментами и средствами защиты необходимыми для выполнения предусмотренным данным ППР работ.

Рабочие Подрядчика должны проходить инструктажи по охране труда и пожарной безопасности.

Подрядчик несет ответственность за несоблюдение своими работниками правил техники безопасности и отсутствие у своих работников допусков для работы на высоте и проведение огневых работ.

Подрядчик обеспечивает проверку медицинского состояния своих работников до начала работ и не допускает работников к работам в состоянии алкогольного опьянения или прочих нарушениях здоровья работников. В случае необходимости подрядчик направляет рабочих для прохождения медицинского освидетельствования работника в УЗ.

5. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Строительство объекта осуществляется в два периода:

- подготовительный
- основной.

В подготовительный период необходимо выполнить организацию стройплощадки:

1. Установку ограждений.
2. Обеспечить бытовое обеспечение.
3. Обеспечить временное электроснабжение и водоснабжение.

В основной период необходимо выполнить работы, предусмотренные проектом:

- Демонтажные работы
- Монтажные работы согласно раздела АС
- Электромонтажные работы
- Установка пожарных извещателей

6. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.

Для погрузочно-разгрузочных работ использовать Кран-манипулятор

									Лист
									9
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			336-25-ППР	

В качестве средств подмащивания используются инвентарные подмости



Инвентарные подмости

Доставку готовых смесей выполнить при помощи автобетоносмесителя АБС5



Автобетоносмеситель АБС-5

Перевозка сыпучих материалов выполняется при помощи самосвала МАЗ



Самосвал МАЗ

Перевозка контейнеров с мусором производится при помощи мусоровозов



Мусоровоз

Уплотнение бетонной смеси производить при помощи глубинных вибраторов

						336-25-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		12



Глубинный вибратор

Для перемещение материалов использовать рохли (гидравлические тележки)



Гидравлические тележки

Уплотнение стяжки производить при помощи виброрейки



Виброрейка

Ручной инструмент принимать по ТТК

									Лист
									13
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			336-25-ППР	

отдельно стоящих деревьев, в целях предохранения от повреждений обшить пиломатериалами на высоту не менее 2,0 м.

Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захоронение бракованных изделий и конструкция запрещается. Сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается.

8. ОСНОВНОЙ ПЕРИОД

8.1 Расчет опасной и монтажной зоны

Опасные и монтажные зоны определяются с учетом требований 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» Приложение 2

Опасная зона работы краном-манипулятором

Пронос груза над зданием:

L+2м

Где L – рабочий вылет крана.

Монтажная зона производства

Монтажную зону принять 2м

Важно! Нахождение посторонних лиц в опасной и монтажной зоне запрещено! При отрыве груза от земли, стропальщик обязан покинуть опасную зону работы крана-манипулятора. Строители должны ходить в касках, застегнутых на ремень Монтажная зона оцепляется сигнальной лентой с надписью опасная зона проход в опасную зону запрещен.

8.2 Организационно-технологическая последовательность выполнения СМР

Все работы производить в строгом соблюдении требований:

Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.

Правила по охране труда при работе на высоте утв. Постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52.

Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66 с изменениями утв. Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 25 марта 2024 г. № 22

СН 1.03.04-2020 (02250) Организация строительного производства

СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений

СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений

Важно! Все технологические процессы выполнять руководствуясь требованиями ТК и ТТК работа без технологических карт запрещается!

Строительно-монтажные работы производить в следующей организационно-технологической последовательности:

1. Выполнить все демонтажные работы
2. Выполнить все монтажные работы
3. Выполнить сети электроснабжения
4. Выполнить отделочные работы
5. Установить пожарные извещатели

8.3 Демонтажные работы

8.3.1 Основные положения

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений

СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства».

Строго соблюдать Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.

До начала производства демонтажных работ следует:

- получить у технического заказчика разрешение на демонтажные работы;
- издать приказ по организации, определяющий порядок производства работ на строительной площадке в каждую смену;
- назначить ответственных за производство работ, противопожарную безопасность, электробезопасность.
- освободить помещения где производятся демонтажные работы.

									Лист
									16
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			336-25-ППР	

Технология распалубки перекрытия следующая:

- демонтируют промежуточные телескопические стойки;
- отвинчивают регулировочную муфту телескопических стоек от 40 до 50 мм;
- опрокидывают промежуточные распределительные балки и их демонтируют. Оставляют только те поперечные балки, которые размещены в местах стыка фанерных листов;
- демонтируют фанерные листы и складывают аккуратно друг на друга в контейнеры или пакеты за пределами перекрытия;
- оставшиеся распределительные и несущие балки, укладывают их в штабеля;
- оставшиеся телескопические стойки;
- при необходимости устанавливают страховочные телескопические стойки;
- краном или вручную перемещают опалубку на следующую захватку.

После каждого использования опалубки фанеру обязательно очищают, включая кромки листов, и вынимают все гвозди.

Опалубка перекрытий на основе телескопических стоек характеризуется относительной простотой сборки и разборки, но требует высокой профессиональной подготовки рабочих и соблюдения технологии. К недостаткам этой опалубочной системы относится высокая трудоемкость работ, выполняемых в основном вручную, и малая устойчивость опорной системы от смещения и опрокидывания при сборке. Поэтому установка треног для временного крепления телескопических стоек обязательна. При укладке и закреплении всей фанерной палубы перекрытия обеспечивается безопасность и надежность всей опалубки.

Демонтаж панели опалубки стен производят только после ее предварительного отрыва от бетона. Отрыв опалубки краном при распалубке категорически запрещается.

После каждого оборота опалубку необходимо очистить скребками и щетками. Палубу из водостойкой фанеры следует очищать только скребками с резиновыми или пластмассовыми наконечниками. После очистки палубу покрывают антиадгезионными смазками.

Смазка наносится на щиты в горизонтальном или вертикальном положении пневмораспылителем. Допускается применять малярные валики и кисти. Смазку не следует наносить во время дождя. С целью защиты от бетона наружных поверхностей щитов их также покрывают смазкой.

8.5.6 Устройство монолитного перекрытия по стальным двутавровым балкам

До начала работ должна быть выполнена балочная клетка из металлических двутавровых балок. Смотрите раздел монтаж Металлических конструкций данного ППР.

Следует применять только инвентарные опалубочные системы или выполнять разработку Кр на деревянные опалубочные системы. Обычно подобные системы выполняют по профилированному настилу, но в данном проектом решении профлиста не предусмотрено, возможно в случае трудностей с устройством опалубочной системы следует обратиться в проектную организацию за доработкой проектных решений. Мастеру прорабу разрешается выполнять работы только по ТК или ТТК, в случае возникновения проблем обратиться в проектную организацию. Неинвентарные опалубки не использовать, запрещается без конструкторского расчета и разработки чертежей.

1 Порядок работ следующий:

- Подготовительные работы
- Проверить геометрию и прочность установленных стальных балок, соответствие проектным отметкам.
- Очистить верхние полки балок от ржавчины, грязи и мусора.
- Нанести антикоррозионное покрытие и огнезащитное по проекту на открытые поверхности балок (кроме зон сцепления с бетоном, если предусмотрено проектом).
- Разметить места установки опалубки, арматуры и закладных деталей.

2 Устройство опалубки

- Установить инвентарные телескопические стойки или башни (по ТК или ТТК) или выполнить деревянную конструкцию опалубки по разработанным чертежам КР (самостоятельно без проекта неинвентарную опалубку использовать запрещается).
- Смонтировать щиты опалубки (фанера влагостойкая 18–21 мм или ламинированная), уложенные на балки и промежуточные ригели.
- Герметизировать стыки щитов, чтобы исключить вытекание цементного молочка.
- Проверить горизонтальность палубы нивелиром.

3 Армирование

- Уложить нижнюю арматурную сетку на фиксаторы («стульчики») для обеспечения защитного слоя бетона (по проекту).
- Установить рабочую арматуру в пролётах (по проекту).
- В местах опирания на балки предусмотреть дополнительные стержни для восприятия моментов (по проекту).
- Уложить верхнюю арматурную сетку.
- Связать арматуру вязальной проволокой, обеспечить жёсткость каркаса.

4. Подготовка к бетонированию

									Лист
									22
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			336-25-ППР	

**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

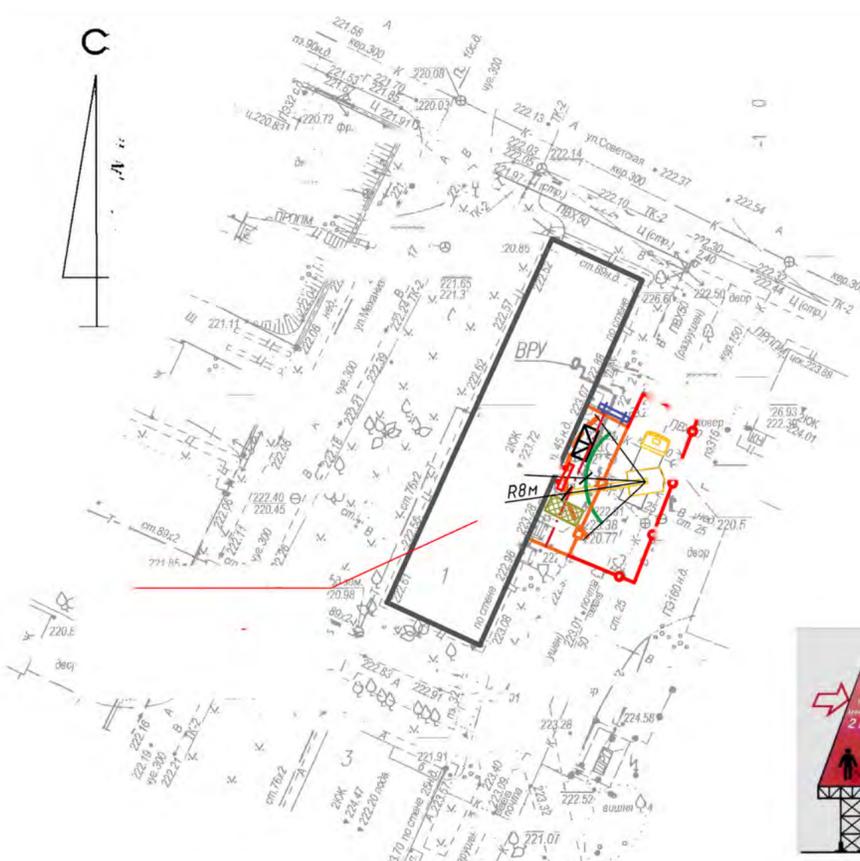
Республики Беларусь

Razrabotka PPR by

№ пп	Наименование	Масса ед, кг
1	Плиты сборные подпольных каналов	до 96
2	Поддон с кирпичом	1200
3	Ручной инструмент	до 50
4	Средства подмащивания	до 50

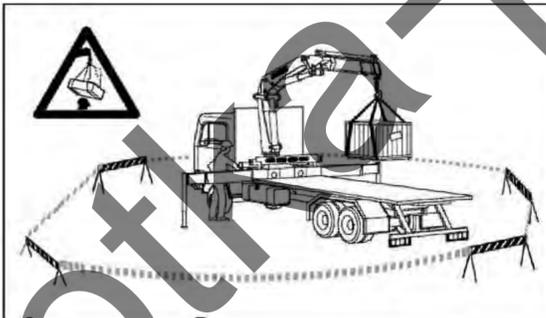
Примечание:

- При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства»; СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений; Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33; Правила по охране труда при работе на высоте утв. Постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52; Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66 с изменениями утв. Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 25 марта 2024 г. № 22; Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие - 28 февраля 2020 г.; Требования действующих ТТК, Требования инструкций по охране труда.
- До начала работ выполнить ограждение рабочих мест и опасных участков.
- Временное водоснабжение и электроснабжение от сущ. сетей.
- Бытовой городок использовался существующий установленный на объекте капитальный ремонт общежития по адресу ул. Механизаторов дом. 7. Организация бытового городка выполняется в соответствии с ППР на данный объект.
- В качестве санузла использовать существующий санитарный узел.
- Для нужд пожаротушения использовать сущ. пожарные гидранты, установить пожарный щит в соответствии с п. 24 «Инструкции о нормах оснащения объектов первичными средствами пожаротушения» утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21.12.2021г. № 82.
- Установить контейнеры для сбора строительного мусора.
- Установить пожарный щит.
- Установить паспорт объекта.
- Место для курения оборудовать у бытового городка. Курить на объекте запрещается!
- Запрещается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорожены оградой, а столбы от-дельно стоящих деревьев, в целях предотвращения от повреждений обшить пиломатериалами на высоту не менее 2,0 м.
- Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захоронение бракованных изделий и конструкция запрещается. Сжигание горячих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается.
- Монтаж и установка в эксплуатацию машин и механизмов, электрической лебедки, вести в соответствии с паспортом и инструкцией завода-изготовителя. Опасные зоны работающих машин и механизмов должны быть ограждены.
- Запрещается находиться в стройплощадке в состоянии алкогольного опьянения.
- При размещении автомобилей на погрузочно-разгрузочных площадках расстояние между автомобилями, стоящими друг за другом (в глубину), должно быть не менее 1 м, а между автомобилями, стоящими рядом (по фронту), -- не менее 1,5 м.
- Если автомобили устанавливаются для погрузки или разгрузки вблизи здания, то между зданием и задним бортом автомобиля (или задней точкой сдвигаемого груза) должен соблюдаться интервал не менее 0,8 м.
- Расстояние между автомобилем и штабелем груза должно быть не менее 1 м.
- Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути разрешается только в исключительных случаях и на расстояние не более 50 м.
- Запрещается переносить материалы на носилках по лестницам и стремянкам.
- На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.
- Не допускается нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение.
- Все сигналы подаются только одним лицом (бригадиром, звеньевым, такеажником-стропальщиком), кроме сигнала «Стоп», который может быть подан любым работником, заметившим опасность.
- Поднимать конструкции следует в два приема: сначала на высоту от 0,2 до 0,3 м, затем, после проверки надежности строповки, производить дальнейший подъем.

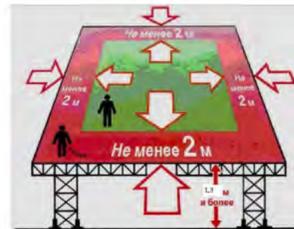


1		
2		
3		

Схема безопасной работы с автомобилем оборудованным краном-манипулятором



Правила работы на высоте



на перепадах высот, которые не имеют ограждения, следует использовать страховочную привязь при работе на расстоянии 2м от перепада высот

Средства индивидуальной защиты рабочих

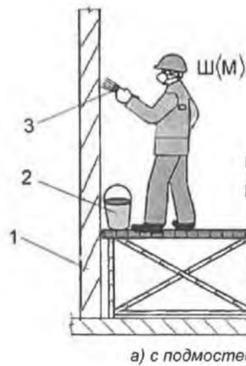


- Обозначить границы зоны работы и установить предупреждающие знаки
- Использовать все выносные опоры
- Установить противооткатные упоры, включить стояночный тормоз
- Не превышать паспортную грузоподъемность
- В опасной зоне не должно быть посторонних лиц
- Запрещается работать при сильном ветре свыше 10м/с, плохой видимости, грозе, дожде

Схема безопасной работы со стремянок



Схема безопасной работы с подмостей



а) с подмостей
1 - внутренняя стена; 2 - емкость с отделочным составом; 3 - инструменты; 4 - ограждение; 5 - подмости;

Важно! Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить каски защитные, застегнутые на подбородочные ремни. Работающие без касок защитных и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Схема производства погрузочно-разгрузочных работ вручную

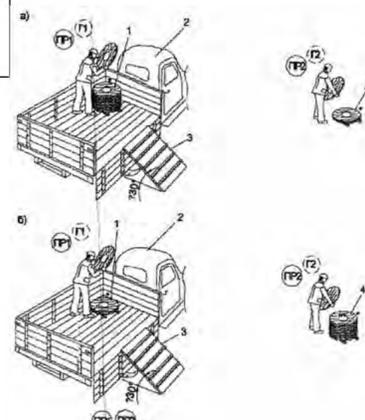


Схема безопасности при подъеме груза

После подъема груза на 200-300 мм убедиться, что он самопроизвольно не опускается. Проверить правильность строповки и вертикальность грузовых канатов.

Если происходит самопроизвольное опускание груза:
- подать сигнал о немедленном опускании груза;
- освободить крюк; не продолжать работы до устранения неисправности

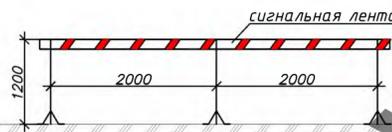
Приближаться к поднимаемому (опускаемому) грузу разрешается только при расстоянии от груза до земли не более 1 м.



Условные обозначения

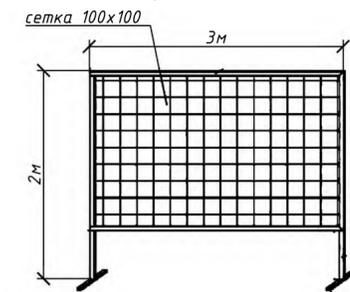
- автомобиль с краном-манипулятором
- временное защитно-охранное ограждение по СН 1.03.04-2020 п. 4.13
- сигнальное ограждение участков опасных зон. Выставлять захватками на рабочем участке. Также ставить предупреждающие знаки (осторожно опасная зона, вход в опасную зону запрещен) Работы производить только в присутствии ответственного за безопасное производство работ лица
- контейнер для строительного мусора
- монтажная зона производства работ
- зона складирования материалов
- пожарный щит
- опасная зона работы крана-манипулятора
- рабочая зона крана-манипулятора
- паспорт объекта

Сигнальное ограждение



Важно: Опасные участки производства работ ограждать сигнальной лентой.

Схема защитно-охранного ограждения

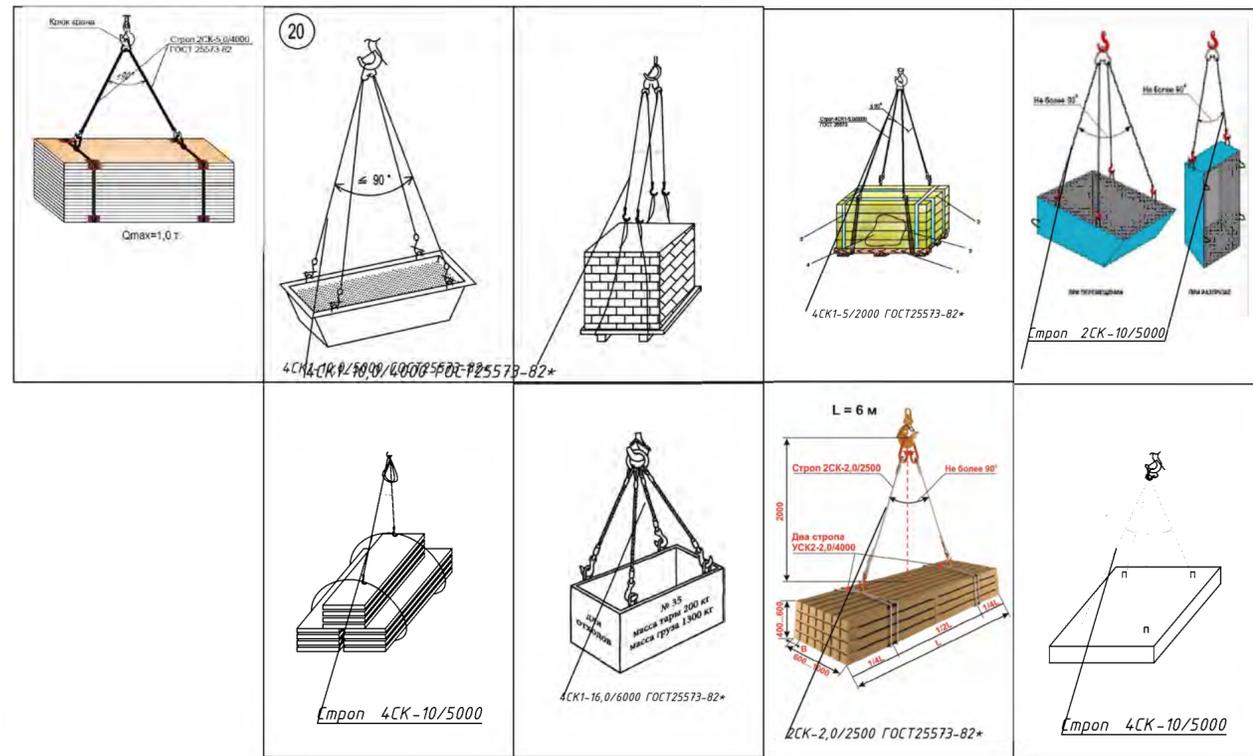


Важно: Допускается использовать любые другие инвентарные решения которые соответствуют требованиям СН 1.03.04-2020 п. 4.13

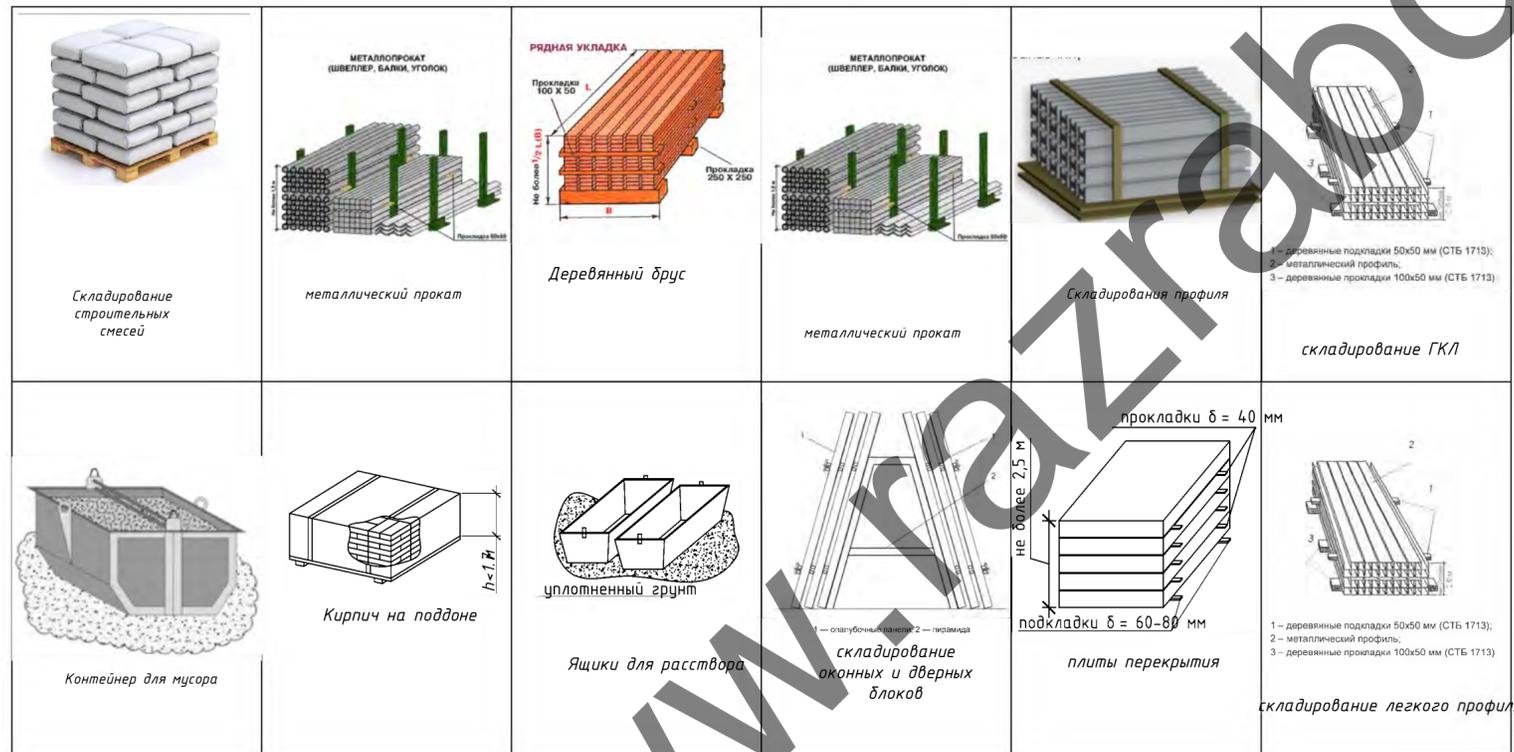


336-25-ППР				
Реконструкция жилого дома, расположенного по адресу: Минская область, Минский район, г. Заславье, ул. Механизаторов, д. 1				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Каменецкий			
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ			Стадия	Лист
			С	1
Стройгенплан на основной и подготовительный периоды М1:500 Схемы производства работ, схемы безопасности			Листов	2
			000 «РСУ 78»	

Схемы строповки



Схемы складирования



Примечание:

1. Строго соблюдать требования инструкции по охране труда для стропальщиков, 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, Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66 Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов
2. Стропы, за исключением строп на текстильной основе, должны быть снабжены паспортом согласно действующих ТНПА.
3. В процессе эксплуатации приспособления для грузоподъемных операций и тара должны периодически осматриваться в следующие сроки: траверсы, клещи, другие захваты и тара – каждый месяц; стропы (за исключением редко используемых) – каждые 10 дней; редко используемые съемные грузозахватные приспособления – перед их применением.
4. Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов должны быть выданы на руки стропальщикам и машинистам (крановщикам) грузоподъемных кранов или вывешены в местах производства работ.
5. Перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки, должно производиться в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными кранами. Перемещение груза с нарушением схемы строповки не допускается.
6. Грузовые крюки грузозахватных средств (стропы, траверсы), применяемых в строительстве, должны быть снабжены предохранительными замыкающими устройствами, предотвращающими самопроизвольное выпадение груза.
7. Запрещается подъем элементов строительных конструкций, не имеющих монтажных петель, отверстий или маркировки и меток, обеспечивающих их правильную строповку и монтаж.
8. Стропальщик в своей работе подчиняется лицу, ответственному за безопасное производство работ.
9. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ стропальщик должен выполнять требования, изложенные в технологических картах, технологических регламентах.
10. Не допускается использовать грузозахватные приспособления, не прошедшие испытания.
11. Стропальщику не допускается привлекать к строповке грузов посторонних лиц.
12. Стропальщик обязан отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности, а также при непредоставлении ему средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.
13. Складирование строительных материалов должно производиться за пределами призмы обрушения грунта незакрепленных выемок (котлованов, траншей), а их размещение в пределах призмы обрушения грунта у выемок с креплением допускается при условии предварительной проверки устойчивости закрепленного откоса по паспорту крепления или расчетом с учетом динамической нагрузки.
14. Строительные материалы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складированных материалов.
15. Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод. Запрещается осуществлять складирование строительных материалов на насыпных неуплотненных грунтах.
16. Между штабелями строительных материалов на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.
17. Прислонять (опирать) строительные материалы и изделия к заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

Согласовано
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подп. и дата

					336-25-ППР			
					Реконструкция жилого дома, расположенного по адресу: Минская область, Минский район, г. Заславль, ул. Механизаторов, д. 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Каменецкий					ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		
						Стадия	Лист	Листов
						С	2	2
						Схемы строповки и складирования		
						ООО «РСУ 78»		