

**ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

25.24-ППР

на объект: «Капитальный ремонт здания гаражей и мастерской-склада государственного учреждения «Детско-юношеская спортивная школа №3 г. Слонима» по адресу: г. Слоним, ул. Пушкина, 57/2»

на выполнение работ: предусмотренные проектом.

Адрес производства работ: г. Слоним, ул. Пушкина, 57/2

Подрядчик: ООО «ТитСтройСервис»

Разработал

ООО «ТитСтройСервис»
Исполнитель

Каменецкий А. В.

Согласовано:

2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	4
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	5
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	6
4.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.....	7
4.1	Подготовительный период	7
4.1.1	Организация подготовительного периода общие положения	7
4.2	Основной период	8
4.2.1	Обоснование выбора основных строительных машин.	8
4.2.2	Производство демонтажных работ	9
4.2.2.1	Основные положения по производству демонтажных работ.....	9
4.2.2.2	Демонтаж заполнений проемов и элементов отделки.....	10
4.2.3	Демонтаж покрытий	10
4.2.4	Демонтаж асбестоцементных листов кровли.....	10
4.2.5	Демонтаж деревянных конструкций.....	10
4.2.6	Земляные работы.....	10
4.2.7	Устройство монолитных конструкций.....	11
4.2.7.1	Требования к производству опалубочных работ.....	11
4.2.7.2	Требования к производству бетонных работ.....	11
4.2.7.3	Требования к производству работ по распалубке монолитных конструкций.....	13
4.2.8	Каменные работы	13
4.2.9	Монтаж стальных конструкций (общие положения).....	14
4.2.10	Монтаж стальных балок.....	15
4.2.11	Монтаж покрытия из профилированного листа	15
4.2.12	Порядок ведения кровельных работ	15
4.2.13	Сварочные работы.....	16
4.2.14	Монтаж сетей электроснабжения.....	17
4.2.14.1	Общие положения	17
4.2.14.2	Подготовка к производству электромонтажных работ	18
4.2.14.3	Требования при производстве электромонтажных работ	20
4.2.14.4	Монтаж электропроводки	20
4.2.14.5	Устройство заземления	21
4.2.14.6	Производство пусконаладочных работ после проведения электромонтажных работ.....	23
4.2.15	Производство работ по заполнению оконных и дверных проемов	26
4.2.16	Выполнение отделочных работ.....	26
4.2.16.1	Общие положения при выполнении отделочных работ	26
4.2.16.2	Штукатурные работы.....	28
4.2.16.3	Малярные работы.....	29

						«Капитальный ремонт здания гаражей и мастерской-склада государственного учреждения «Детско-юношеская спортивная школа №3 г. Слонима» по адресу: г. Слоним, ул. Пушкина, 57/2»					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	25.24-ППР			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Каменецкий					С			1	133	
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка						ООО «ТитСтройСервис»					

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Объемно-планировочные характеристика здания

Здание – одноэтажное без подвала, прямоугольной в плане формы.

Год постройки – 1990 г.

Конструктивные характеристики здания

Конструктивная схема здания – с несущими продольными стенами из газосиликатных блоков, и деревянными перекрытиями.

Кровля здания односкатная, малоуклонная, совмещена с покрытием. Водоотвод - наружный, не организованный.

Решения, предусмотренные данным проектом

Проектом предусмотрено:

- ремонт фасадов, в том числе цоколя;
- замена заполнений проемов в местах общего пользования;
- устройство отмостки;
- ремонт кровли с заменой деревянных несущих конструкций на металлические;
- устройство монолитных поясов;
- ремонт общих инженерных сетей электроснабжения.

Раздел Ар, Кр

Демонтажные работы

-демонтаж существующей конструкции кровли;

Ведомость демонтажа элементов покрытия кровли

Поз.	Виды работ	Ед. изм.	Кол.	Примечания
	Асбестоцементные волнистые листы	м2	195.2	(в т.ч. гаражи -132,8м2)
	Планки примыкания из оцинкованной стали 8.2мп	м2	3.2	гаражи
	Обрешетка (необрезная доска 125х32(н) с шагом 220мм	м3	2.98	(в т.ч. гаражи -1,8м3)
	Утеплитель (стекловата) - 150мм	м3	9.11	(в т.ч. гаражи -7,2м3)
	Льно-кастричная плита -20мм	м3	1.21	(в т.ч. гаражи -0,9м3)
	1-н слой рулонного гидроизоляционного мат -ла	м2	306.82	(в т.ч. гаражи -248,42м2)
	Сплошной дощатый настил -25мм	м2	3.67	
	Гипсокартон - 12.5мм	м2	60.75	гаражи
	ДВП 4мм	м2	86.14	(в т.ч. гаражи -60,14м2)
	Деревянная балка 70х150н	м3	1.2	гаражи
	Деревянная балка 70х130н	м3	1.1	
	Деревянный брусек 50х50(н)	м3	0.3	гаражи
	Деревянная подшивка свесов толщ .25мм	м2	30м2	(в т.ч. гаражи -20,0м2)

- демонтаж ворот

- демонтаж элементов отделки

Монтажные работы

- устройство монолитных поясов по периметру стен;
- устройство кровли по металлическим балкам;
- ремонт трещин в конструкции стен;
- засыпка существующих смотровых ям, с устройством полов;
- устройство перемычек над оконными проемами с заполнением стеклблоками;
- устройство организованного водоотвода с кровли;
- монтаж ворот
- ремонт фасадов;
- монтаж профнастила кровли;
- монтаж дверных блоков
- монтаж стальных конструкций покрытия

Отделочные работы внутренние

Подшивка потолка профлистом

									Лист
									6
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата	25.24-ППР			

До начала работ приказом Подрядчика должен быть назначен ответственный за организацию строительно-монтажных работ, соответствующих требованиям правил охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности. Работы производятся только в его присутствии.

Данные о производстве работ должны ежедневно вноситься в журнал производства работ.

Все работы производить с соблюдением требованиями действующих нормативных документов.

Все работы должны производить работники, имеющие профессиональную подготовку.

Зона производства работ ежедневно, в конце каждого рабочего дня очищается от мусора, излишков стройматериалов.

Исполнитель работ обеспечивает складирование и хранение материалов и изделий в соответствии с требованиями стандартов и ТУ на эти материалы и изделия. Если выявлены нарушения установленных правил складирования и хранения, исполнитель работ должен немедленно их устранить. Применение неправильно складированных и хранимых материалов и изделий исполнителем работ должно быть приостановлено до решения вопроса о возможности их применения без ущерба качеству строительства застройщиком (заказчиком) с привлечением, при необходимости, представителей проектировщика и органа государственного контроля (надзора).

В темное время суток освещение рабочих мест должно быть не менее 30 Люкс в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014.

4.2 Основной период

4.2.1 Обоснование выбора основных строительных машин.

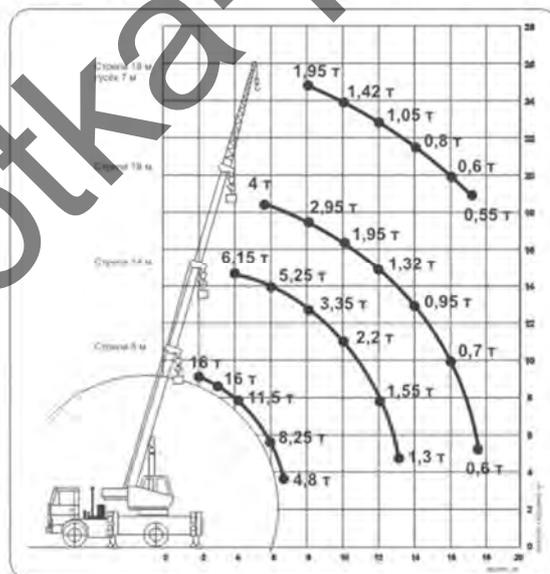
Доставка материалов осуществляется бортовым автомобилем МАЗ.

Погрузочно-разгрузочные работы, монтажные работы выполняется автокраном КС 35715



Технические характеристики	
Грузоподъемность, т	16
Длина стрелы, м	18
Длина гуська, м	7
Длина x ширина x высота крана, м	10,00x2,50x3,85
Масса крана в транспортном положении, т	17,1

График грузоподъемности "Ивановец" КС-35715, 16т.



Технические характеристики КС 35715

Средства подмащивания использовать только инвентарные.

Ручной инструмент принимать по ТТК

Работы на высоте выполнять с подмостей, лесов, вышек-тура

Земляные работы выполнять с помощью экскаватора-погрузчика JCB 4CX ECO



JCB 4CX ECO

Уплотнение грунта производить ручными вибротрамбовками

									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

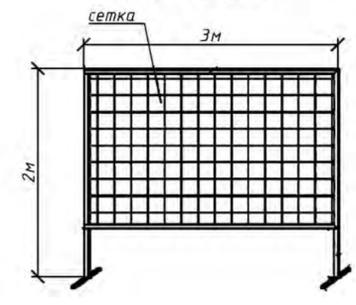
Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

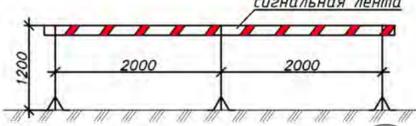
Razrabotka PPR by

Стройгенплан (на основной и подготовительные периоды) М1:400

Схема защитно-охранного ограждения



Сигнальное ограждение

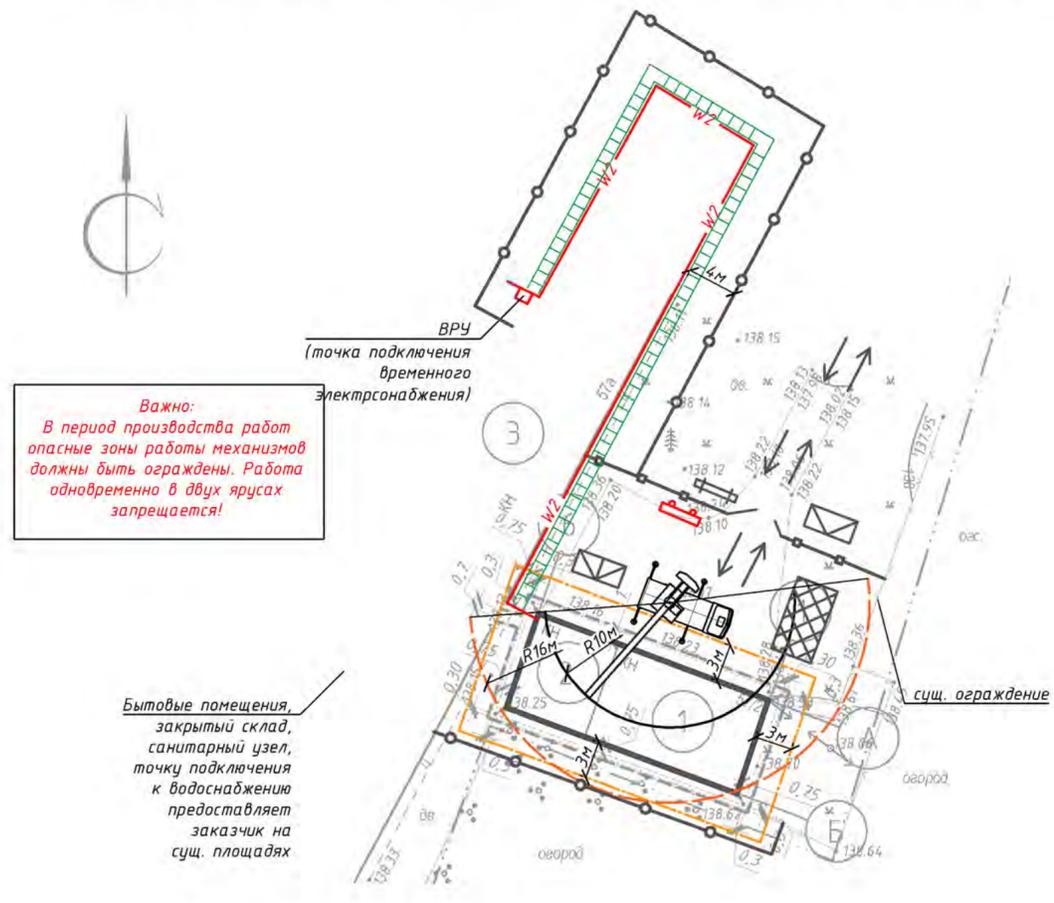


Важно! Все опасные участки работ должны быть ограждены сигнальной лентой. Присутствие посторонних лиц в опасной зоне производства работ недопустимо!

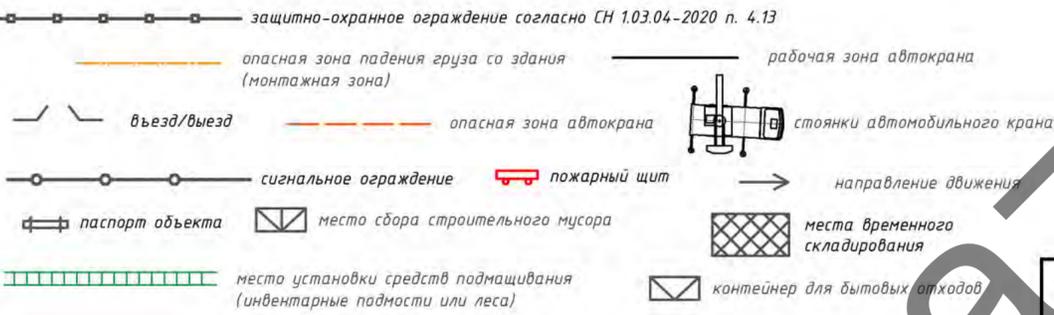
Важно!
 1. Строго соблюдать технологию производства работ согласно требованиям действующих типовых технологических карт.
 2. Мастера, прорабы строго следить за отсутствием посторонних лиц на опасных участках производства работ.
 3. При работе на высоте строго соблюдать требования инструкций по охране труда при работе на высоте.
 4. Работы производить в защитных касках.
 5. Не допускать к производству работ лиц в состоянии алкогольного опьянения.
 6. Не оставлять после окончания рабочей смены строительный мусор.
 7. Курить только в местах где это разрешено.

Примечание

- При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства»; 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»; 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; СП 4.04.06-2024 Монтаж электротехнических устройств.
- До начала строительного-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия: получить разрешение от заказчика на производство работ; согласовать с заказчиком места расположения бытовых помещений на сущ. площадях заказчика; организовать освещение рабочих мест и опасных участков; выполнить подключения к инженерным сетям по согласованию с заказчиком; установить ограждения опасных зон рабочих мест.
- До начала производства работ требуется выполнить временное электроснабжения от сущ. сетей по согласованию с заказчиком.
- Для временного водоснабжения используется сущ. сети по согласованию с заказчиком.
- Для в качестве санузла использовать сущ. санитарный узел по согласованию с заказчиком.
- Для нужд пожаротушения использовать огнетушители и пожарный щит.
- Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации.
- Монтаж и установка в эксплуатацию машин и механизмов вести в соответствии с паспортом и инструкцией завода-изготовителя. Опасные зоны работающих машин и механизмов должны быть ограждены.
- На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.
- Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по установленной форме. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на завершённый процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.
- Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.
- Не допускается нахождение работающих под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение.
- Все строительные-монтажные работы, организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должны производиться при строгом соблюдении Специфических требований по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств», утверждённые Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 20.11.2019 № 779.
- Курение на строительной площадке допускается только в специально отведённых местах, определенных инструкциями по пожарной безопасности, оборудованных в установленном порядке и обозначенных указателями «Место для курения».



Условные обозначения:



Массы поднимаемых грузов

№ пп	Наименование	Масса ед., кг
1	Деревянные конструкции	до 500
2	Стеклоблоки	до 500
3	Стальные конструкции	до 1000
4	Подмости	50
5	Бадья с бетоном	до 3000
6	Профнастил	до 500

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объем, м3		
			зданий	квартир	Застройки		Общая нормируемая		Здания	Всего	
					здания	Всего	здания	Всего			
1	Гаражи/проект./ ул. Пушкина №57/2	1	1	--	--	106,0	106,0	95,4	95,4	353,0	353,0
2	Мастерская-склад/проект./ ул. Пушкина №57/2	1	1	--	--	58,0	58,0	50,6	50,6	154,0	154,0
3	Здание государственного учреждения "Детско-юношеская спортивная школа №3 г.Слонима" №57а /сущ./	1	1								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Существующие здания и сооружения
	Условная граница работ
	Граница землепользования

Ситуационная схема



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

25.24-ППР							
Капитальный ремонт здания гаражей и мастерской-склада государственного учреждения «Детско-юношеская спортивная школа №3 г. Слонима» по адресу: г. Слоним, ул. Пушкина, 57/2							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
		Разработал	Каменецкий				
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ					Стадия	Лист	Листов
					С	1	3
Стройгенплан М1:400 на основной и подготовительный периоды, схемы					ООО «ТитСтройСервис»		



Технические характеристики

Грузоподъемность, т	16
Длина стрелы, м	18
Длина гуська, м	7
Длина х ширина х высота крана, м	10,00х2,50х3,85
Масса крана в транспортном положении, т	17,1

График грузоподъемности "Ивановец" КС-35715, т

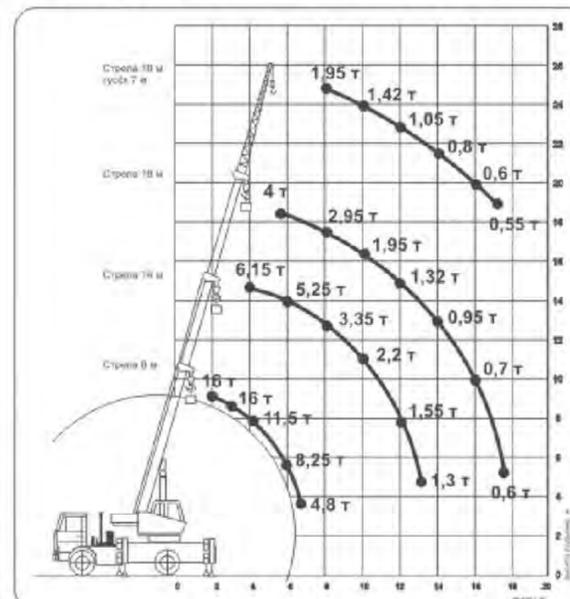
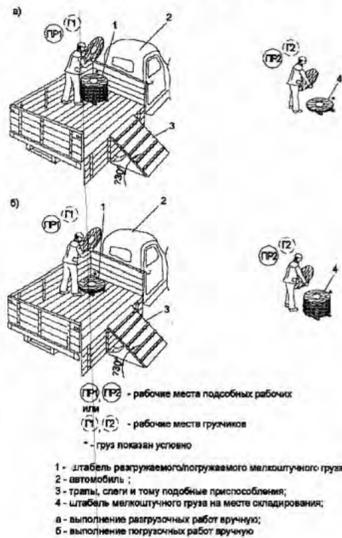


Схема производства погрузочно-разгрузочных работ вручную



Утверждаю.

Схема безопасной работы стропальщиков в период разгрузки строительных материалов и работы краном-манипулятором

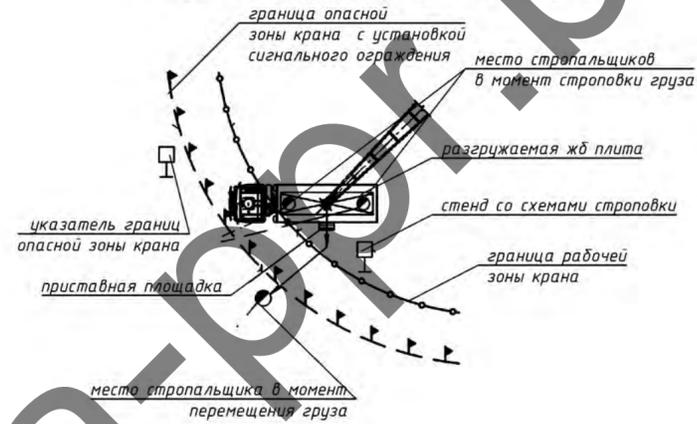
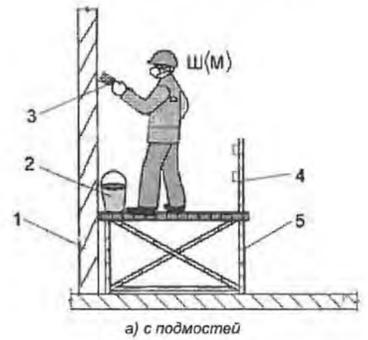


Схема организации работ с подмостей



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

Средства индивидуальной защиты рабочих

- Защита головы:** от падающих предметов, обрушающихся конструкций и выступающих деталей
- Защита органов зрения:** от летящих частиц, инородных тел, дымов, излучения и др.
- Защита органов слуха:** от шума и громких звуков
- Спецодежда:** от воды, кислот, механических повреждений, низких температур и др.
- Защита ног:** от высоких и низких температур, искр и брызг расплавленного металла и др.
- Защита рук:** от физического и химического воздействия, загрязнений
- Защита от падения с высоты:** страховочные привязи и удерживающие предохранительные пояса
- Фликеры на спецодежде:** чтобы рабочие были заметнее в условиях низкой освещенности

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

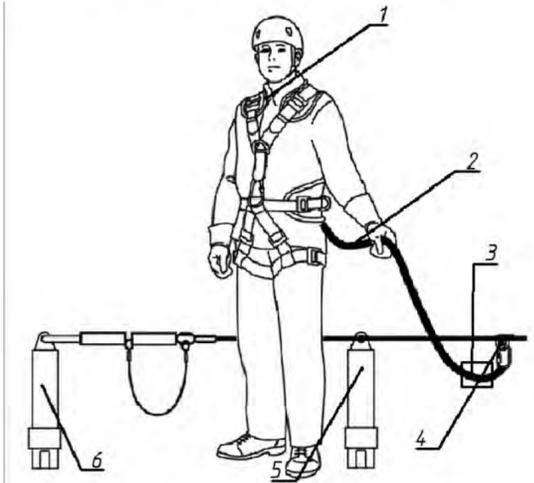
Схема безопасности при подъеме груза



Правила работы на высоте



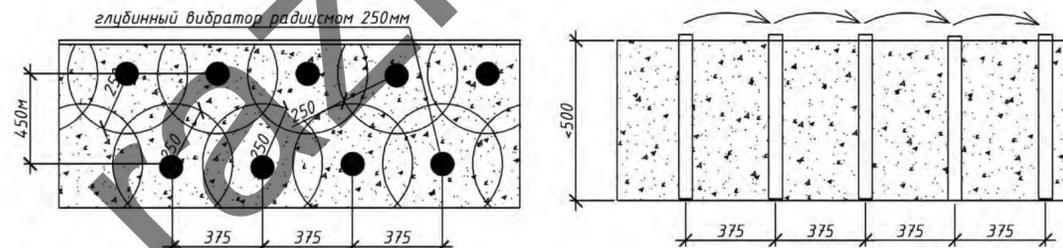
Пример использования страховочной системы (крепление на перекрытии)



Обозначения:
1- страховочная привязь
2- строп
3- амортизатор
4- подвижная анкерная точка на горизонтальной анкерной линии
5- промежуточный анкер
6- крайний анкер

Важно! На расстоянии менее 2м от перепада высот более 1,3м, следует работать со страховочной привязью. При этом мастеру (прорабу) следует дополнительно назначать места крепления привязи в зависимости от вида и места проведения работ.

Схема уплотнения бетонной смеси



Монтаж страховочных систем производить согласно инструкции изготовителя. (допускается применять только специальные страховочные анкерные устройства)

Схемы строповки и складирования

25.24-ППР					
Капитальный ремонт здания гаражей и мастерской-склада государственного учреждения «Детско-юношеская спортивная школа №3 г. Солнечногорск» по адресу: г. Солнечногорск, ул. Пушкина, 57/2					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработал	Каменецкий				
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ					Стадия
					Лист
					Листов
Схемы производства работ, схемы строповки и складирования, схемы безопасности					000 «ТитСтройСервис»

I этап

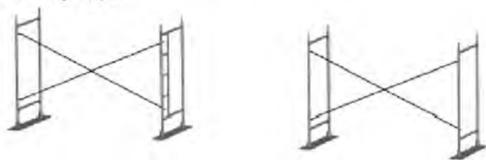
На подготовленной площадке (выровненной и утрамбованной) установить деревянные подкладки с шагом 3 м. Установить опорные пяты или винтовые опоры на деревянные подкладки, так, чтобы основания рам лесов находились в одной горизонтальной плоскости.



II этап

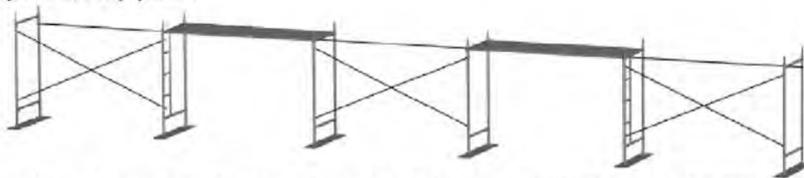
В опорные пяты установить две смежные рамы первого яруса, соединить их сдвоенной диагональной связью при помощи флажковых замков. Установить другие две смежные рамы и также соединить их сдвоенными диагональными связями.

Внимание! Сдвоенные диагональные связи устанавливаются в крайнем левом и правом рядах в каждой ячейке, в остальных ячейках — в шахматном порядке.



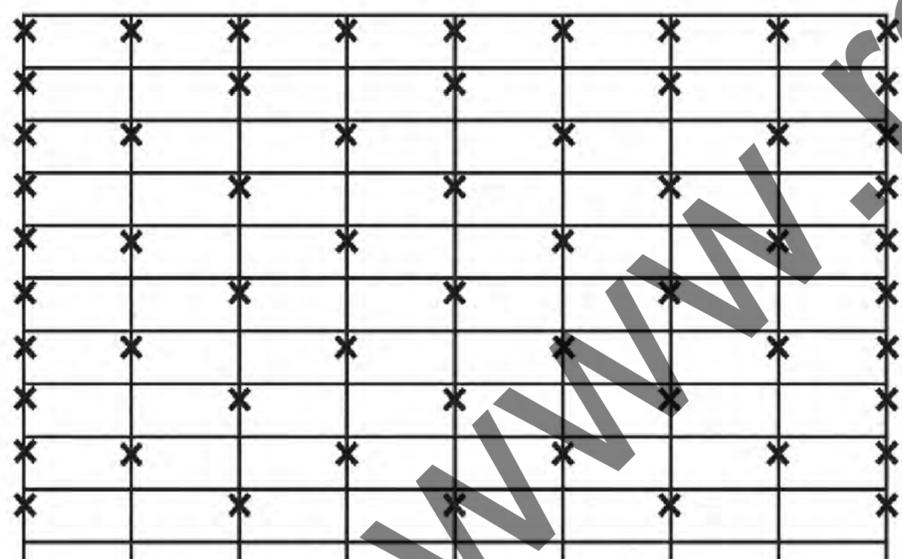
III этап

Образованные ячейки строительных лесов укрепить горизонтальными связями при помощи флажковых замков и установить настилы на верхнюю перекладину рам*.



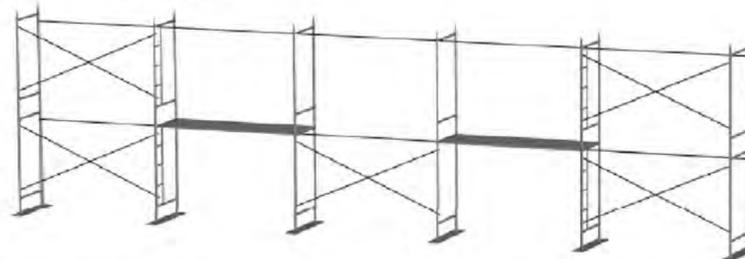
* Внимание! Укладывать настилы следует **только на верхние** перекладины рам!

Точки крепления лесов к стене



IV этап

Установить рамы 2-го яруса на рамы 1-го яруса методом «труба в трубу», аналогично первому ярусу. Соединить их горизонтальными и сдвоенными диагональными связями.



Одновременно с монтажом произвести крепление к стене при помощи регулируемого кронштейна и анкерного болта (16). См. схему крепления к стене.

Количество точек крепления лесов должно быть не менее 1 анкер на 25 м² площади лесов. В крайних рядах крепятся все рамы.

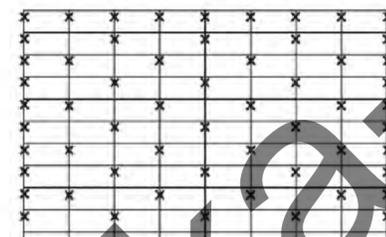
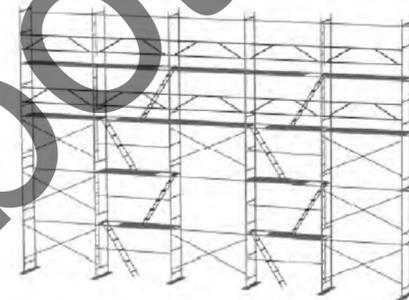


Схема крепления к стене

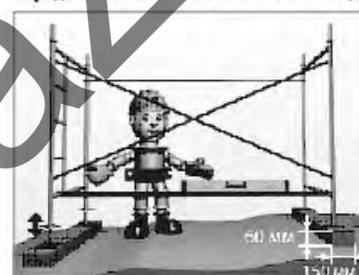
V этап

Повторяя этапы III, IV набрать необходимую высоту лесов. На рабочем ярусе при помощи флажковых замков для обеспечения безопасности установить рамы ограждения (8) или горизонтальные связи (5), выполняющие функцию ограждения. В местах подъема рабочих на рабочий ярус, установить горизонтальные связи (5), которые служат ограждением зоны подъема.

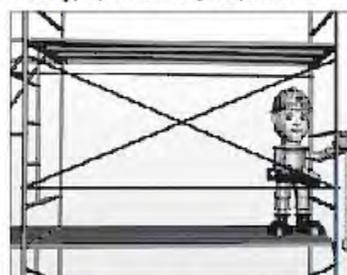


Важно!!! Строго соблюдать перечисленные ниже требования!

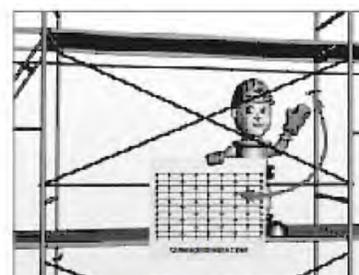
Перед началом монтажа внимательно изучите инструкцию по эксплуатации лесов



При помощи винтовых опор добейтесь строго горизонтального положения первого яруса лесов



Соблюдайте строго вертикальное положение рам по всей высоте лесов



Фиксируйте леса к стене при помощи анкерных креплений в соответствии со схемой, приведенной в паспорте лесов



Не превышайте допустимые распределенные нагрузки на настил

Примечание:

1. При производстве работ строго соблюдать требования ГОСТ 27321-2018, паспорта на строительные леса, технологических карт, действующих правил по охране труда Республики Беларусь, проектной документации, ППР и действующих ТНПА.
2. Перед транспортированием элементы лесов должны быть рассортированы по видам (рамы, помосты, стяжки, связи) и связаны в пакеты проволокой диаметром не менее 4 мм в две нитки со скруткой не менее 2-х витков, а мелкие детали должны быть уложены в ящики.
3. Не допускается сбрасывать элементы лесов с транспортных средств при разгрузке.
4. При транспортировании и хранении пакеты и ящики с элементами лесов могут быть уложены друг на друга не более чем в три яруса.
5. Металлические строительные приставные рамные леса допускаются к эксплуатации только после окончания их монтажа, но не ранее сдачи их по акту лицу, назначенному для приемки главным инженером строительства с участием работника по технике безопасности.
6. При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяются: соответствие собранного каркаса монтажным схемам и правильность сборки узлов; правильность и надежность лесов на основании; правильность и надежность крепления лесов к стене; наличие двойного перильного ограждения в рабочих ярусах; правильность установки молниеприемника и заземления лесов; обеспечение отвода воды от лесов; вертикальность стоек.
7. Состояние лесов должно ежедневно перед началом смены проверяться производителем работ или мастером, руководящим работами.
8. Настилы и лестницы лесов следует систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега, наледи, а зимой посыпать песком.
9. Нагрузки на настилы лесов в процессе их эксплуатации не должны превышать пределов, указанных в паспорте.
10. Монтаж и демонтаж лесов должен производиться под руководством ответственного производителя работ, который должен: изучить конструкцию лесов; составить схему установки лесов для конкретного объекта; составить перечень необходимых элементов; произвести согласно перечню приемку комплекта лесов со склада с отбраковкой поврежденных элементов.
11. Рабочие, монтирующие леса, предварительно должны быть ознакомлены с конструкцией и проинструктированы о порядке монтажа и способах крепления лесов к стене.
12. Леса должны монтироваться на спланированной и утрамбованной площадке, с которой должен быть предусмотрен отвод воды.
13. Подъем и спуск элементов лесов должен производиться подъемниками или другими подъемными механизмами.
14. Монтаж лесов производится по ярусам на всю длину монтируемого участка лесов.
15. Монтаж лесов производится согласно схеме установки и с соблюдением порядка монтажа.
16. Установка рам и закрепление лесов к стене производится одновременно.
17. Демонтаж лесов допускается лишь после уборки с настила остатков материалов, инвентаря и инструментов.
18. До начала демонтажа лесов производитель работ обязан осмотреть их и проинструктировать рабочих о последовательности и приемах разборки, а также о мерах обеспечивающих безопасность работ.
19. Демонтаж лесов следует начинать с верхнего яруса в последовательности, обратной последовательности монтажа.
20. Демонтированные элементы перед перевозкой рассортировать, крупногабаритные элементы связать в пакеты.
21. До начала производства работ следует ознакомиться с инструкцией по охране труда при работе на высоте, Постановлением министерства труда Республики Беларусь Об утверждении Правил охраны труда при работе на высоте (действующими на момент производства работ).
22. Безопасность производства работ следует обеспечить с соблюдением 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»
23. Особое внимание уделить вертикальности рам.
24. Важно! Леса должны быть надежно закреплены к стене по всей высоте (минимум 1 крепление на 25 кв.). Произвольное снятие крепления лесов к стене не допускается.
25. Настил лесов должен иметь ровную поверхность.
26. Важно! Подъем людей на леса и спуск с них должен производиться только по лестницам.
27. На лесах должны быть вывешены плакаты со схемами перемещения людей, размещения грузов и величин допускаемых нагрузок.
28. Важно! Подача на леса грузов весом, превышающим допустимый по проекту, запрещена.
29. Важно! Скопление людей в одном месте не допускается.
30. Во избежание повреждения стоек, расположенных у проездов, необходима установка защитных устройств.
31. Линии электропередач, расположенные ближе 5 м от лесов, необходимо снять или заключить в деревянные короба.
32. Леса должны быть надежно заземлены и оборудованы молниеприемником.
33. Важно! Укладывать настилы следует только на верхние перекладины рам!
34. Важно! Во время проведения работ «люк» в местах подъема должен быть закрыт.
35. Важно! При монтаже и демонтаже лесов доступ людей в зону ведения работ, не занятых на этих работах, запрещен.

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						25.24-ППР		
						Капитальный ремонт здания гаражей и мастерской-склада государственного учреждения «Детско-юношеская спортивная школа №3 г. Слоним, ул. Пушкина, 57/2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		
Разработал	Каменецкий					Стадия	Лист	Листов
						с	3	3
						Производство работ с лесов		
						ООО «ТимСтройСервис»		