

ОДО «КВИДИС»

УТВЕРЖДАЮ

**ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

11.25-ППР

на объект: «Текущий ремонт фасада административно-бытового корпуса тепловых сетей, ул. Офицерская, 18Г (инв. №00710396)»

на выполнение работ: предусмотренных договором строительного подряда №33 от 14.11.2025 г.

Адрес производства работ: г. Молодечно, ул. Офицерская, 18Г

Подрядчик: **ОДО «КВИДИС»**

Заказчик: **Филиал «Молодечненские электрические сети» РУП «Минскэнерго»**

Разработал

ОДО «КВИДИС»
Главный инженер

Климьячиц Г. В.

Согласовано:

2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	5
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	6
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	7
4.	ПОРЯДОК ДОПУСКА НА ТЕРРИТОРИЮ ЗАКАЗЧИКА	8
5.	ПОРЯДОК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗЧИКА.....	8
6.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.....	8
7.	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД.....	8
8.	ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ И СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ.....	9
9.	ОСНОВНОЙ ПЕРИОД.....	14
9.1	Расчет опасных зон производства работ	14
9.2	Производство демонтажных работ.....	14
9.2.1	Основные положения по производству демонтажных работ	14
9.2.2	Демонтаж элементов конструкций здания.....	14
9.2.3	Демонтаж элементов отделки	15
9.2.4	Демонтаж внутренних инженерных систем.....	15
9.2.5	Демонтаж металлических ограждений лестниц	15
9.3	Возведение перегородок из металлического профиля с остеклением.....	16
9.4	Монтаж металлических ограждений лестниц	16
9.5	Устройство козырьков над входами.....	17
9.6	Устройство вентилируемого фасада с утеплением и облицовкой металлическими кассетами.....	17
9.6.1	Общие требования ТНПА при производстве работ по устройству вентилируемого фасада... 17	17
9.6.1.1	Общее устройство вентилируемого фасада.....	17
9.6.1.2	Подготовка подосновы для устройства вентилируемой системы утепления	18
9.6.1.3	Подготовка подосновы для устройства вентилируемой системы утепления	18
9.6.1.4	Устройство теплоизоляционного слоя.....	19
9.6.1.5	Монтаж конструкции каркаса.....	20
9.6.1.6	Устройство облицовочного слоя.....	23
9.6.2	Технология производства работ.....	23
9.6.2.1	Общие требования.....	23
9.6.2.2	Подготовительные работы.....	24
9.6.2.3	Разметка поверхности и монтаж кронштейнов	24
9.6.2.4	Установка профилей	25
9.6.2.5	Монтаж фасадных кассет.....	26
9.7	Монтаж внутренних сетей электроснабжения и электроосвещения	27
9.7.1	Общие положения	27
9.7.2	Подготовка к производству электромонтажных работ.....	28

						«Текущий ремонт фасада административно-бытового корпуса тепловых сетей, ул. Офицерская, 18Г (инв. №00710396)»					
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	11.25-ППР			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Климьяциц								С	1	160
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			ОДО «КВИДИС»		

Ограждения

Демонтаж металлических ограждений
Установка металлических ограждений
Монтаж перегородок из алюминиевого профиля с остеклением

Крыльца

Монтаж ограждений крылец
Устройство бетонной плитки
Устройство козырьков над входами

Фасад

Устройство вентилируемого фасада с утеплением и облицовкой металлическими кассетами

4. ПОРЯДОК ДОПУСКА НА ТЕРРИТОРИЮ ЗАКАЗЧИКА

Работники Подрядчика для выполнения работ на территории Заказчика входят на территорию и выходят с территории только через КПП. Въезд на территорию Заказчика и выезд с территории этих работников на транспорте, а также вход их и выход через транспортные проходные не допускается. Через транспортные проходные осуществляется въезд и выезд транспорта Подрядчика по заранее оформленным заявкам, при этом в транспортном средстве может находиться только один водитель.

Для выполнения работ и допуска на территорию Заказчика работников Подрядчика руководителем Подрядчика за его подписью должно быть заранее подготовлено письмо, в котором указываются фамилии, имена, отчества, профессии (должности) работников и указан срок их работы на территории Заказчика. Также должен быть предоставлен перечень машин и механизмов, которые проезжают на территорию Заказчика.

Точный порядок допуска на территорию устанавливается заказчиком.

Перед допуском на территорию рабочие подрядчика должны пройти все требуемые заказчиком инструктажи при необходимости пройти медицинское освидетельствование. Работники подрядчика должны иметь при себе удостоверения о проверке знаний по вопросам охраны труда и предоставлять его заказчику для проверки.

К данному ППР приложить перечень допущенных лиц на территорию Заказчика и приказ о назначении ответственных за безопасное производство работ лиц.

5. ПОРЯДОК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗЧИКА

Порядок проведения работ на территории заказчика, порядок маршрутов движения к рабочим местам устанавливаются внутренними правилами организации заказчика. Подрядчик обязан выполнить все требования заказчика по организации производства работ на его территории. Подрядчик обязан обеспечить безопасное проведение работ на территории заказчика, обязан обеспечить сохранность имущества заказчика. Обязан соблюдать требования охраны труда в условиях эксплуатируемого предприятия. Подрядчик не имеет право выполнять работы на территории заказчика которые могут повлечь остановки производственного процесса или повлекут причинения вреда персоналу заказчика или имуществу заказчика. Заказчик обязан создать подрядчику требуемые условия для производства работ, в частности, освободить помещения где производятся работы от персонала, обеспечить отсутствие людей в опасных для жизни зонах производства работ! Строительно-монтажные работы в присутствии персонала и прочих лиц в зоне производства работ строго ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Все решения Подрядчика должны быть согласованы с представителем заказчика. До начала работ от лица подрядчика должно быть назначено лицо, ответственное за безопасное производство работ. Работы выполняются только в присутствии ответственного лица. Обязанностью подрядчика является организация строительной площадки на территории заказчика, установка защитных козырьков у входа в здание для безопасности персонала заказчика.

6. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Работы осуществляется в два периода:

-подготовительный

Установить ограждение строительной площадки. Согласовать с заказчиком места расположения бытовых помещений, точки подключения для временного водоснабжения и электроснабжения

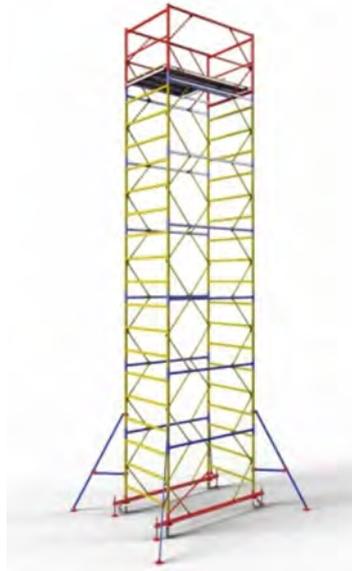
-основной

Работы, предусмотренные данным проектом производства работ

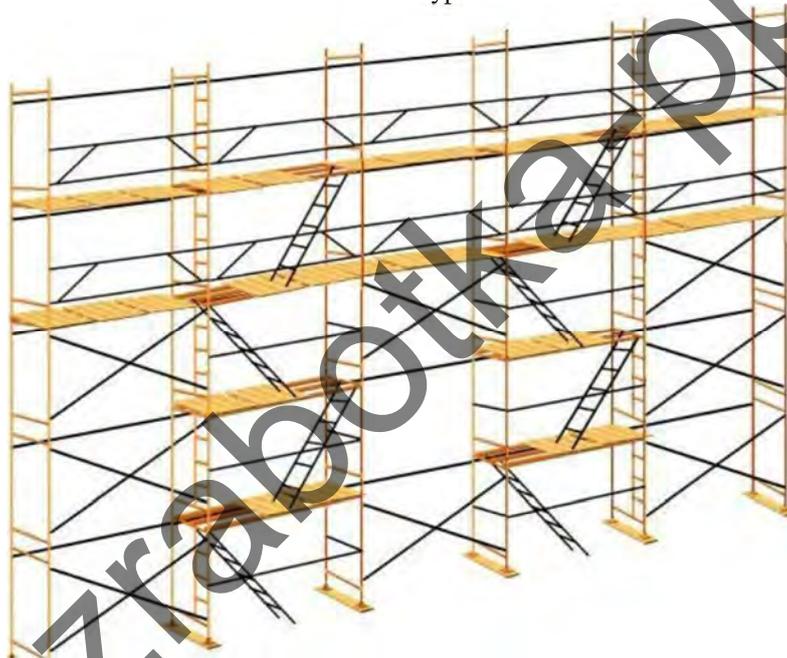
7. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

									Лист
									8
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			11.25-ППР	



Вышка-тура



Леса строительные ЛРСП

**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

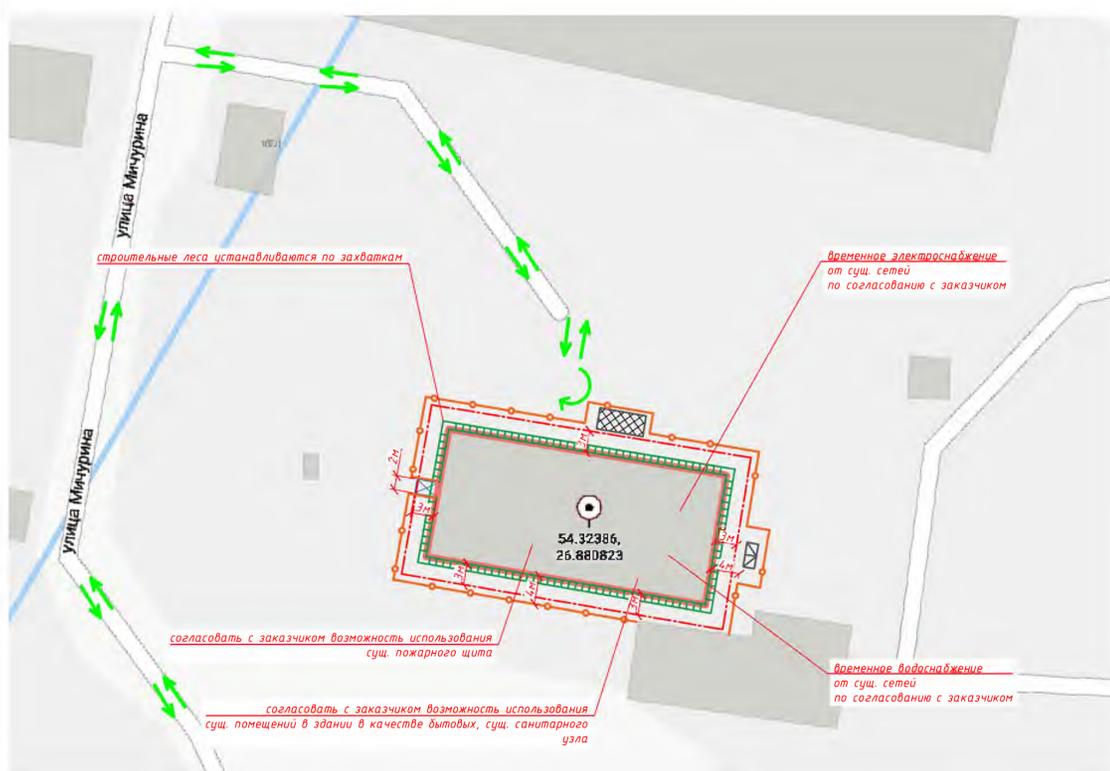
www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

Razrabotka PPR by

Схема стройгенплана на основной и подготовительный периоды М1:500

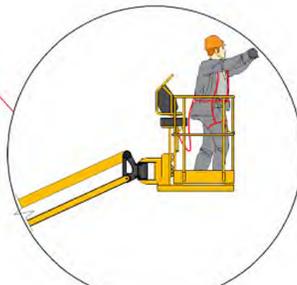


Условные обозначения:

- сигнальное ограждение использовать в процессе работ под непосредственным контролем ответственного за безопасное производство работ лица, не допускается выполнять работы без контроля ответственного лица с применением сигнальных лент
- защитный козырек на всю величину монтажной зоны обязательно с ограждениями по докам
- направление движения техники
- строительные леса показаны на весь объем работ (устанавливать захватками)
- место временного складирования материалов
- контейнеры для строительного мусора
- объект текущего ремонта
- опасная зона работ (монтажная зона)

Правила безопасной работы в люльке

в люльке не более 2-х монтажников каждый монтажник должен иметь страховочную привязь к несущей раме люльки в местах где она предусмотрена производителем автовышки



Средства индивидуальной защиты рабочих



- Защита головы:** от падающих предметов, обрушения конструкций и выступающих деталей
- 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 органов зрения:** от летящих частиц, инородных тел, дымов, излучения и др.
- Фликеры на спецодежде:** чтобы рабочие были заметнее в условиях низкой освещенности
- Защита рук:** от физического и химического воздействия, загрязнений
- Защита от падения в высоты:** страховочные пояса и удерживающие предохранительные пояса

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.

Схемы складирования



Безопасность при работе с вышки-туры

1. Запрещено использовать любые **стальные** вышки/лестницы.
2. На вышке должна быть четко указана расчетная нагрузка.
3. Выходить по внешним лестницам вышки запрещено.
4. Во время работы все колеса должны быть **заблокированы**. Выставлены упоры.
5. Вышка должна иметь перила, средние ограждения и напольные огражденные планы.
6. Использование страховочной системы на правильно установленной вышке-туре не требуется.
7. Нахождение работников на вышке-туре при ее перемещении запрещено.

Примечание к п. 6. Настоящим ППР рекомендуется к применению удерживающая привязь (система ограничения перемещения) с креплением к несущим элементам вышки-туры. Экзоскелетная система должна ограничивать перемещение работника в пределах рабочей зоны и исключать возможность падения путей перемещения через ограждение.

Схема безопасной работы со стремянок



Схема устройства варианта страховочной привязи



- 1 - ремень; 2 - пряжка ремня; 3 - кольцо (элемент крепления); 4 - кушак; 5 - лямка карабина; 6 - лямка карабина; 7 - гибкий элемент стропы; 8 - амортизатор; 9 - карабин (элемент соединительный)

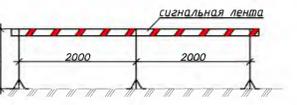
Схемы безопасности по работе с вилочным погрузчиком



ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА ПРИ РАБОТЕ НА ПОГРУЗЧИКЕ

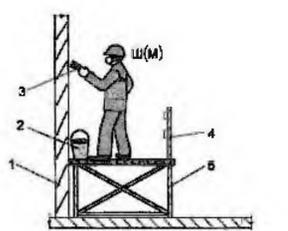
- 1. Строго соблюдать технологию производства работ согласно требованиям действующих типовых технологических карт.
- 2. Мастеру, прорабу строго следить за отсутствием посторонних лиц на опасных участках производства работ.
- 3. При работе на высоте строго соблюдать требования инструкции по охране труда 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.

Сигнальное ограждение



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

Схема организации работ с подмостей



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

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

Утверждаю.

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 инструкции по охране труда; До начала строительного-монтажных работ получить разрешение от заказчика на производство работ.

Строительно-монтажные работы в присутствии персонала и прочих лиц в зоне производства работ строго ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Все решения Подрядчика должны быть согласованы с представителем заказчика. До начала работ от лица подрядчика должно быть назначено лицо, ответственное за безопасное производство работ. Работы выполняются только в присутствии ответственного лица. Организовать освещение рабочих мест. Установить защитный козырек входа в здание. Установить временное защитно-охранное ограждение. Установить сигнальное ограждение опасных зон. Для временного водоснабжения используется сущ. сети по согласованию с заказчиком. Временное электроснабжение от сущ. сетей по согласованию с заказчиком. Установить контейнеры для сбора строительного и бытового мусора. Оборудовать места открытого складирования материалов по согласованию с заказчиком. В качестве санузла использовать сущ. санитарный узел по согласованию с заказчиком. Для нужд пожаротушения использовать огнетушители, пожарный щит и пожарный гидранты. 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 строительно-монтажные работы, организация строительной площадки, участок 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.

При размещении машин в месте производства работ руководитель работ должен до начала работ определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны. При этом должна быть обеспечена обзорность рабочей зоны с рабочего места машиниста, а также из других опасных зон. В случаях, когда машинист, управляющий машиной, не имеет достаточного обзора, ему должен быть выделен сигнальщик. Все лица, связанные с работой машины, должны быть обозначены знаками безопасности и (или) предупредительными надписями.

Запрещается переносить материалы на носилках по лестницам и стремянкам. 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. Запрещается сбрасывать строительный мусор с крыши.

При работе на высоте работающие должны быть одеты в нескользящую обувь. Работы во время дождя, тумана, исключающего видимость работ, гололеда, снегопада, при скорости ветра 15 м/с и более не допускаются.

Курение на строительной площадке допускается только в специально отведенных местах, определенных инструкциями по пожарной безопасности, оборудованных в установленном порядке и обозначенных указателями «Место для курения».

Ситуационная схема



11.25-ППР			
«Текущий ремонт фасада административно-бытового корпуса тепловых сетей, ул. Офисерской, 18Г (г.п. №0070390)»			
Изм.	Усл. яз.	Лист	№ док.
Разработал	Климянич	Подп.	Дата
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ			
Стадия	Лист	Листов	
	С	1 3	
Схема строительного плана на основной и подготовительный периоды М1500, схемы			
ОДО «КВИДС»			

I этап

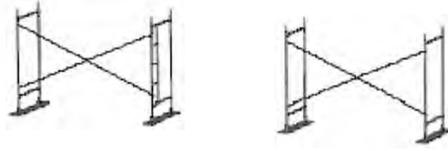
На подготовленной площадке (выровненной и утрамбованной) установить деревянные подкладки с шагом 3 м. Установить опорные пяты или винтовые опоры на деревянные подкладки, так, чтобы основания рам лесов находились в одной горизонтальной плоскости.



II этап

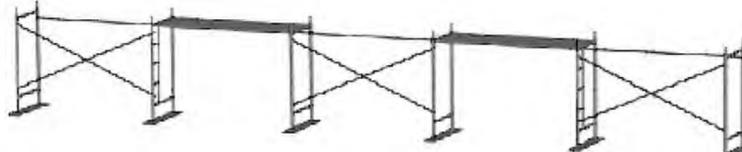
В опорные пяты установить две смежные рамы первого яруса, соединить их сдвоенной диагональной связью при помощи флажковых замков. Установить другие две смежные рамы и также соединить их сдвоенными диагональными связями.

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



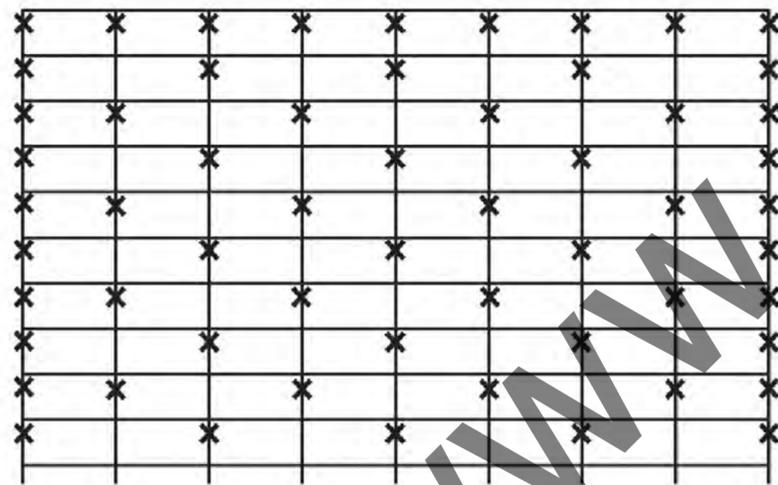
III этап

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



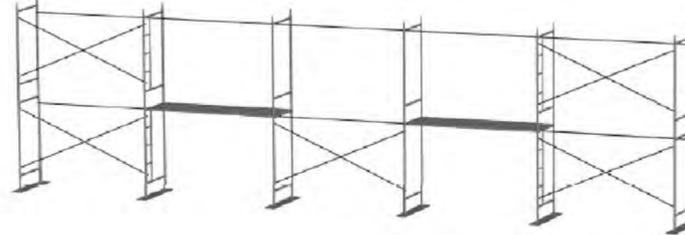
* **Внимание!** Укладывать настилы следует **только на верхние** перекладины рам!

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 анкера на 25 м² площади лесов. В крайних рядах крепятся все рамы.

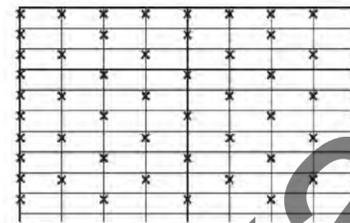
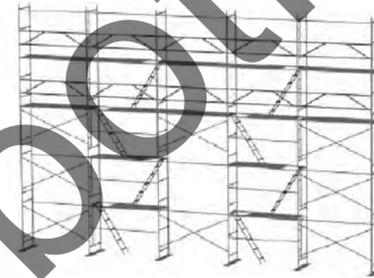


Схема крепления к стене

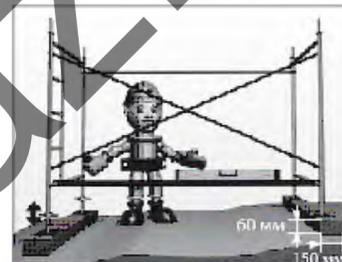
V этап

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.

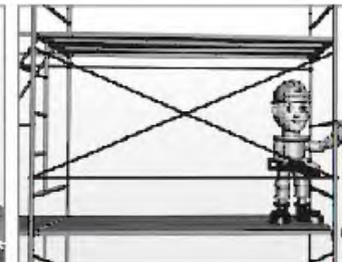


Важно!!! Строго соблюдать перечисленные ниже требования!

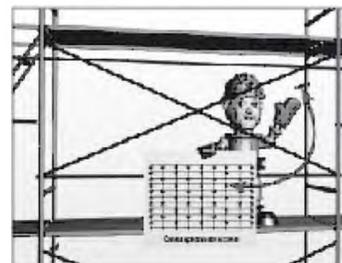
Перед началом монтажа внимательно изучите инструкцию по эксплуатации лесов



При помощи винтовой опор добейтесь строго горизонтального положения первого яруса лесов



Соблюдайте строго вертикальное положение рам по всей высоте лесов



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



Не превышайте допустимые распределенные нагрузки на настил

Работа с лесов:

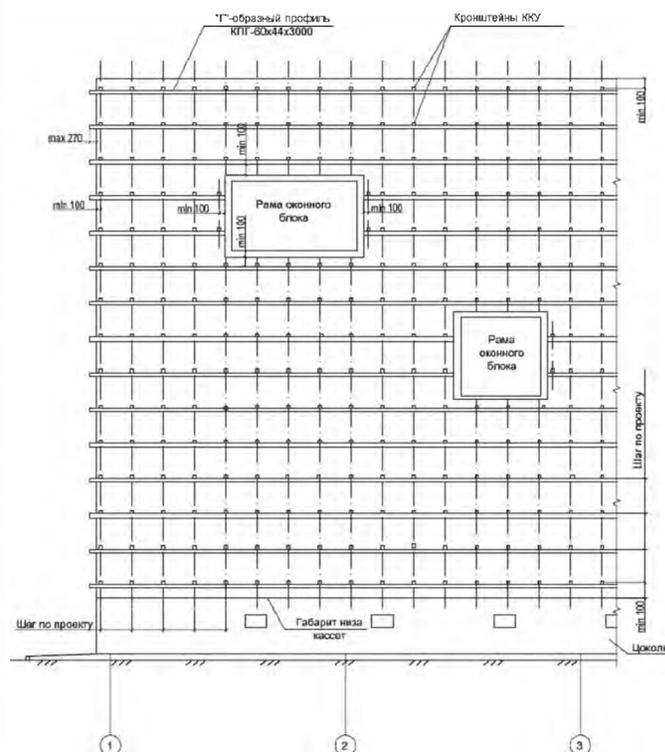
1. При производстве работ строго соблюдать требования ГОСТ 27321-2018, паспорта на строительные леса, технологических карт, действующих правил по охране труда Республики Беларусь, проектной документации, ППР и действующих ТНПА.
2. Перед транспортированием элементы лесов должны быть рассортированы по 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 упакованы 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 и надежность ограждения на лесах, 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 настилов 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.

					11.25-ППР				
					«Текущий ремонт фасада административно-бытового корпуса тепловых сетей, ул. Офицерская, 18Г (инв. №00710396)»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Климьяц						С	2	3
						Схемы производства работ, схемы безопасности		ОДО «КВИДИС»	

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

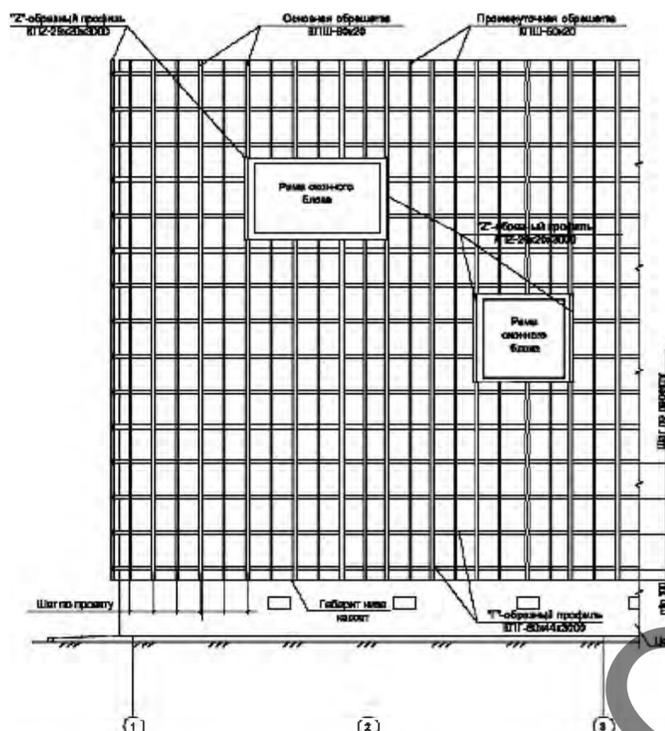
Система вентилируемого фасада ВФ МП 1000

Схема расположения кронштейнов и горизонтальных направляющих на примере фрагмента фасада



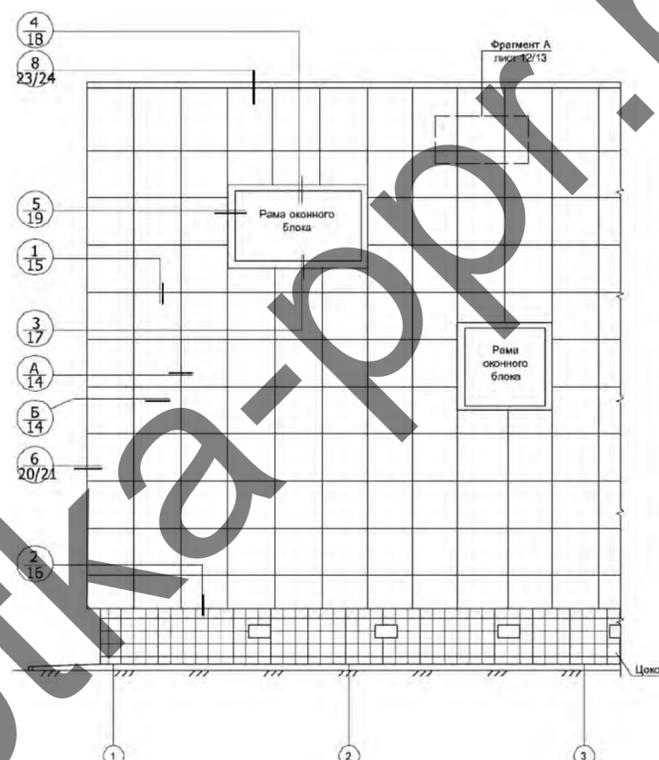
Система вентилируемого фасада ВФ МП 1000

Схема расположения вертикальных направляющих на примере фрагмента фасада



Система вентилируемого фасада ВФ МП 1000

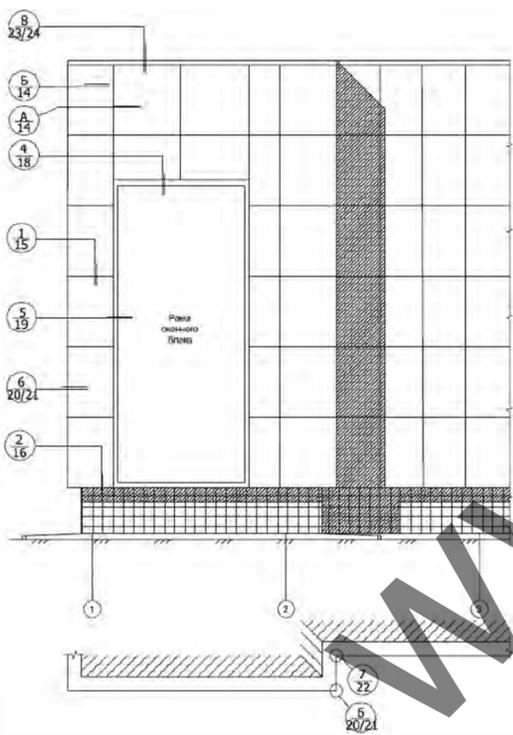
Схема облицовки фасадными кассетами МП 1000 (МП 1005) на примере фрагмента фасада



ВАЖНО!
 Работы производить строго соблюдая требования действующих ТК и ТТК а также СП 1.03.03-2022 Устройство тепловой изоляции наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений
 Строго соблюдать правила по охране труда в строительстве изложенные в данном проекте производства работ.
 Рабочие участки в обязательном порядке оградить сигнальной лентой.
 Работы выполнить обязательно только в присутствии ответственного за безопасное производство работ лица Перечень ТК и ТТК, а также необходимые инструкции по безопасности изложены в пояснительной записке.
 До начала работ ознакомить всех работников с данным ППР и согласовать данный ППР с заказчиком.

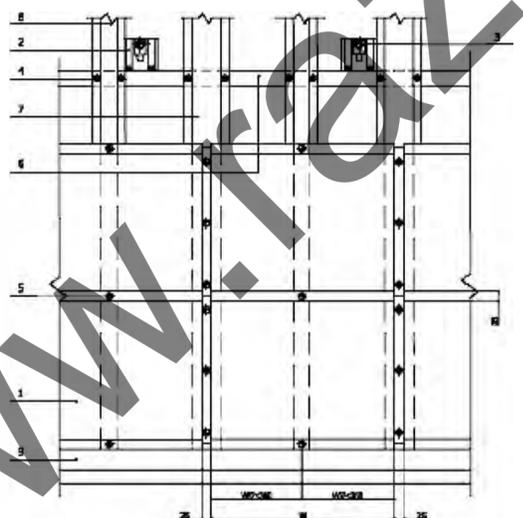
Система вентилируемого фасада ВФ МП 1000

Схема облицовки фасадными кассетами МП 1000 (МП 1005) на примере фрагмента фасада



Система вентилируемого фасада ВФ МП 1000

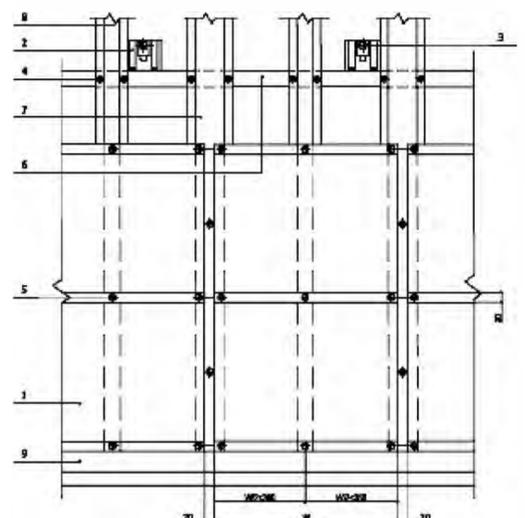
Узлы крепления ВФ МП 1000 Фрагмент А



1. Фасадная кассета МП 1000/2025
2. Кронштейн ККУ-Линд с двойной и перпендикулярной направляющей
3. Крепежный элемент (марка по проекту)
4. Сетка 4.8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Сетка 4.8x20 с прокладкой из ЭПДМ-резины
6. Горизонтальные направляющие МПШ-80x20 (основные)
7. Вертикальные направляющие МПШ-60x20 (основные)
8. Вертикальные направляющие МПШ-60x20 (промежуточные)
9. Сетка цемента (содержит в полимерном покрытии, t=0.25 - 1.2 мм)

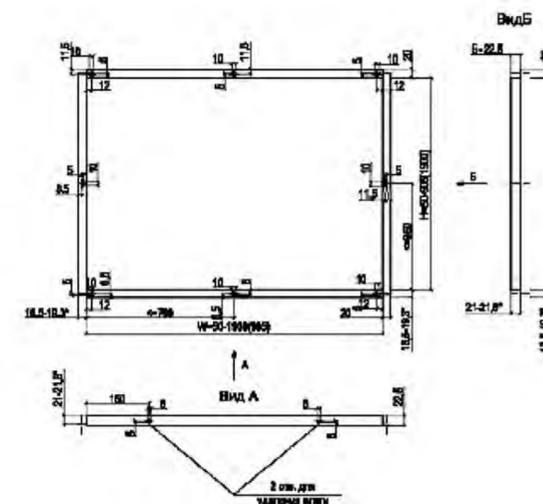
Система вентилируемого фасада ВФ МП 1000

Узлы крепления ВФ МП 1005 Фрагмент А



1. Фасадная кассета МП 1005/23/20
2. Кронштейн ККУ-Линд с двойной и перпендикулярной направляющей
3. Крепежный элемент (марка по проекту)
4. Сетка 4.8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
5. Сетка 4.8x20 с прокладкой из ЭПДМ-резины
6. Горизонтальные направляющие МПШ-80x20 (основные)
7. Вертикальные направляющие МПШ-60x20 (основные)
8. Вертикальные направляющие МПШ-60x20 (промежуточные)
9. Сетка цемента (содержит в полимерном покрытии, t=0.25 - 1.2 мм)

Фасадные кассеты МП 1005/23/20



11.25-ППР					
«Текущий ремонт фасада административно-бытового корпуса тепловых сетей, ул. Офицерская, 18Г (инв. №00710396)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Климачиц				
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ					Стация
Конструктивные схемы устройства фасадной системы					Лист
ОДО «КВИДИС»					Листов
					3