

ИП Кириличев Н. Ю.
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРДЖАЮ

ООО "ГарантБилдинг"
(наименование строительного- монтажного управления)

«__» _____ 20__ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
08/02-ППР**

на устройство навесного вентилируемого фасада.

(наименование работ)

**«Магазин по ул. 8 Марта, район дома 9 в г. Жодино. Устройство
навесного вентилируемого фасада.»**

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

(должность)

ИП Кириличев Н. Ю.
(наименование организации)



Кириличев Н. Ю.

(подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

(должность)

ООО "ГарантБилдинг"
(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

(заказчик)

(подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

СПИСОК ОЗНАКОМЛЕННЫХ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководители работ			
Машинисты Грузоподъемных кранов			
Стропальщики			


Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Другие рабочие			

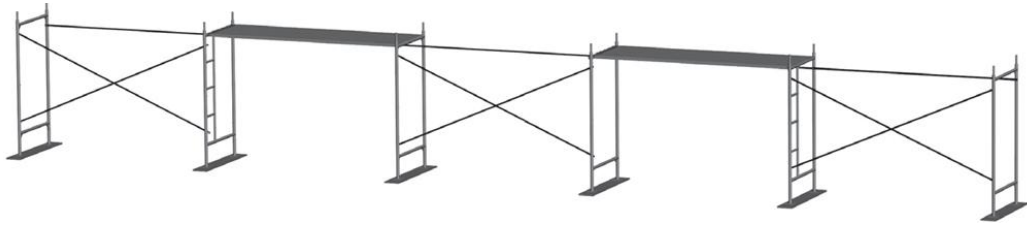
www.gazgabyotka.org.by

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	3
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	3
4.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ И СОСТАВЛЕНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА РАБОТ.....	4
5.	СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ.....	4
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ	4
7.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ.....	4
7.1	Подготовительный период	4
7.1.1	Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.....	4
7.1.2	Организация подготовительного периода общие положения	4
7.1.3	Вырубка деревьев и кустарников.....	5
7.1.4	Устройство временного ограждения.....	5
7.1.5	Бытовые помещения.....	5
7.2	Основной период (работы по устройству навесного вентилируемого фасада).....	5
7.2.1	Выбор основных строительных машин и механизмов при сносе здания.....	5
7.2.2	Устройство вентилируемого фасада с покрытием из ламелей RAL.....	6
7.2.3	Монтаж и демонтаж строительных лесов	9
7.3	Производство работ при отрицательных температурах.....	10
7.3.1	Работы по устройству вентилируемого фасада в условия отрицательных температур.....	10
7.4	Основные указания по складированию.....	11
7.5	Производство работ в охранной зоне воздушных электрических сетей	11
8.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	13
9.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	13
10.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	14
11.	ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	14
12.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	14
13.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	14
14.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.....	14
15.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ОТ РАЗБОРКИ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕМОНТАЖА ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	15
16.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ.....	15
17.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	16
17.1	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	16

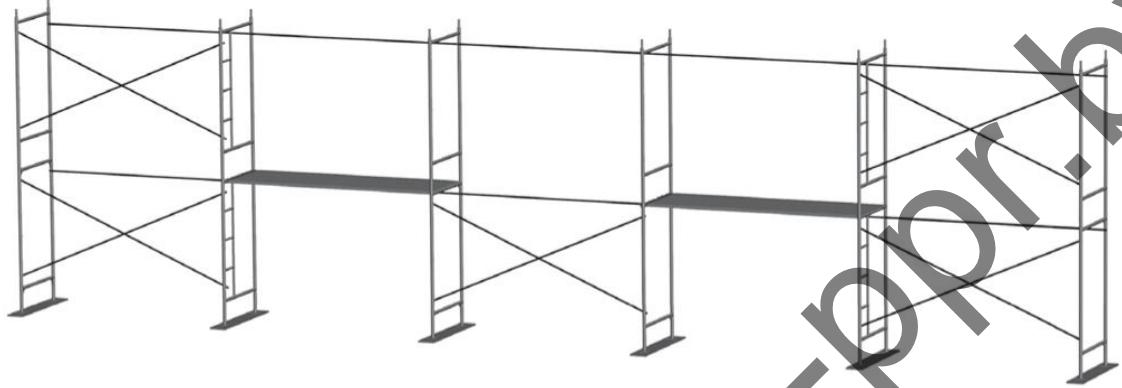
						«Магазин по ул. 8 Марта, район дома 9 в г. Жодино. Устройство навесного вентилируемого фасада.»					
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	08/02-ППР			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кириличев			02.22				С	1	46
Гл. Инженер						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			«ИП Кириличев Н. Ю.»		



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

4 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 (согласно схеме паспорта на строительные леса).

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

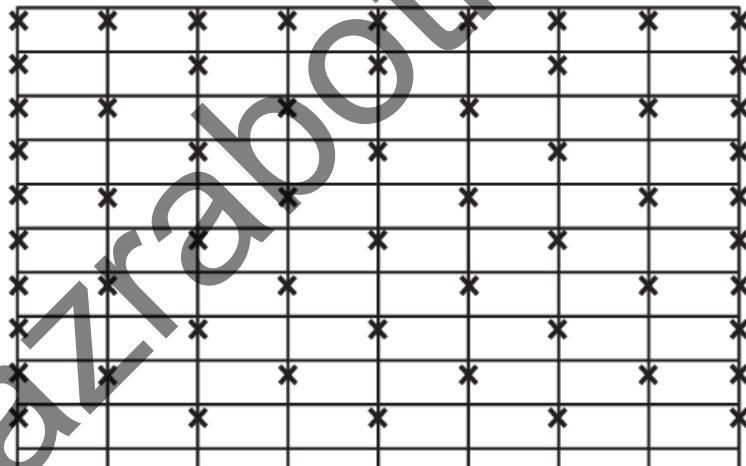


Схема крепление лесов к стене

4 этап

Повторяя этапы 3, 4 набрать необходимую высоту лесов. На рабочем ярусе при помощи флажковых замков для обеспечения безопасности установить рамы ограждения или горизонтальные связи, выполняющие функцию ограждения. В местах подъема рабочих на рабочий ярус, установить горизонтальные связи, которые служат ограждением зоны подъема.

7.3 Производство работ при отрицательных температурах

7.3.1 Работы по устройству вентилируемого фасада в условии отрицательных температур

Спуски и подъемы в зимнее время должны очищаться от льда и снега и посыпаться песком или шлаком.

Запрещается производство работ во время грозы, снегопада, тумана, исключаяющих видимость в пределах фронта работ, и при скорости ветра 15 м/с и более.

Работы производить в спецодежде приспособленной к работе в зимнее время.

Рабочие места должны быть всегда очищены от снега и наледи.

Работникам бесплатно дать специальную одежду и обувь в соответствии с Инструкцией о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Данные средства должны иметь санитарно-

									Лист
									10
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата	08/02-ППР			

**ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ
ЗАПИСКИ В ДАННОЙ
ДЕМОНСТРАЦИИ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

ЕСЛИ ВЫ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В
ПРИБРИТЕНИИ ДАННОГО ППР
СВЯЖИТЕСЬ СО МНОЙ

МОЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

+375 (29) 569-06-83

К ДАННОМУ ТЕЛЕФОНУ ПРИВЯЗАНЫ

ВАЙБЕР, ТЕЛЕГРАММ, ВОТСАП

ВЕБ-САЙТ

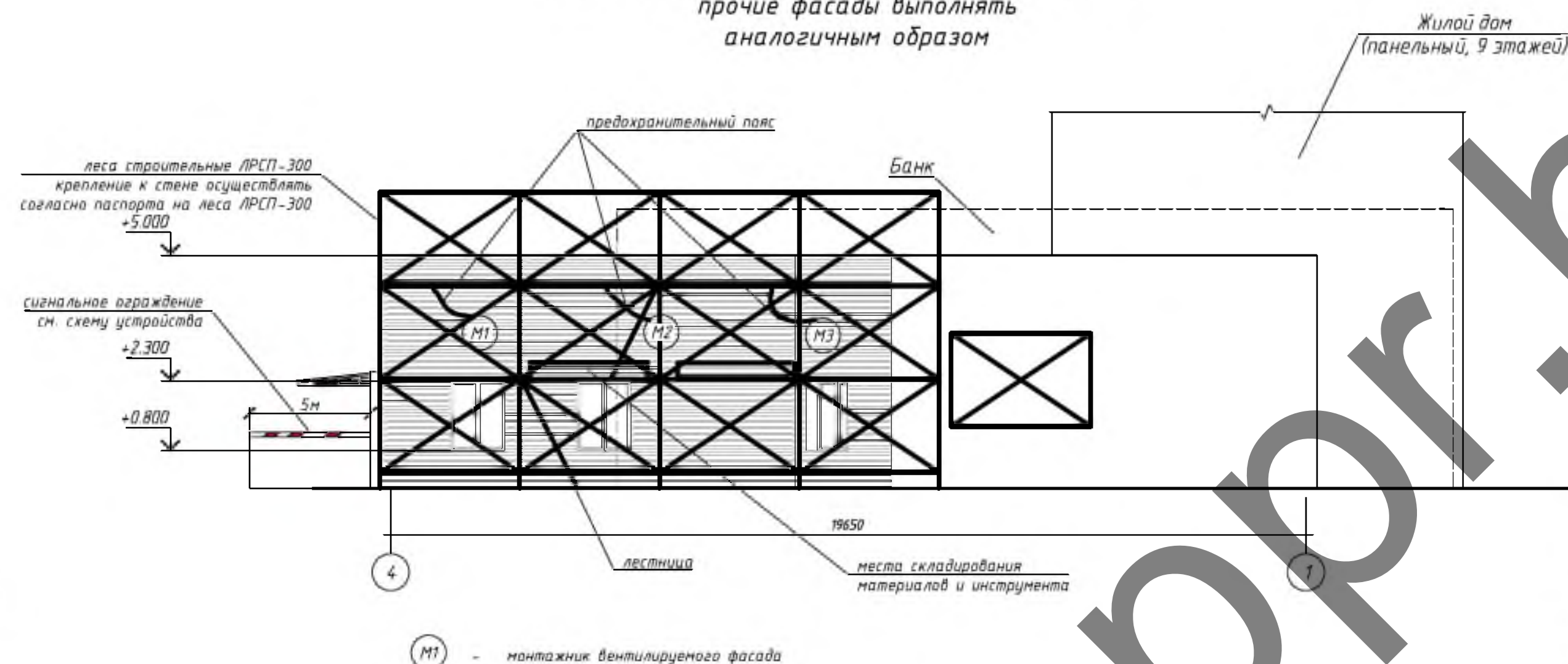
www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

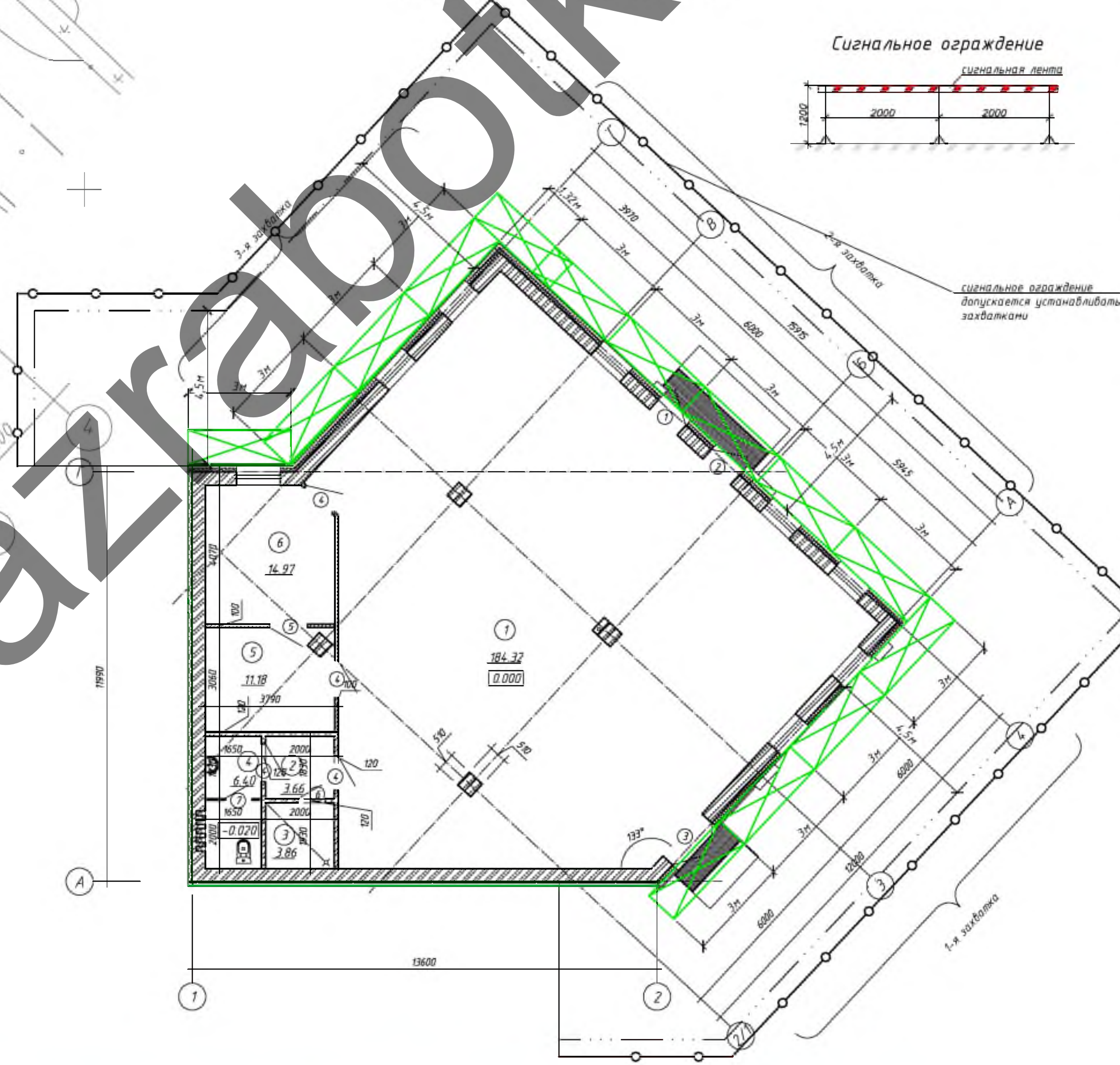
Razrabotka PPR by

Схема организации работ на примере фасада 4-1, прочие фасады выполнять аналогичным образом



- Примечание
1. При производстве работ соблюдать требования: Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 78/23 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»; Инструкция по охране труда для рабочего при монтаже и демонтаже металлических трубчатых лесов; Инструкция по охране труда при выполнении работ с лесом и подносьей; Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 187/08 «Об утверждении нектарисловой трудовой инструкции по охране труда при работе на высоте»; Паспорт на леса; ТТК из перечня ТТК в ПЗ, введено ППР; СН 143.04.2020 «Организация строительного производства».
 2. Работодатель для создания безопасных условий труда работающих обеспечивает разработку и принятие инструкций по охране труда в порядке, установленном законодательством, проведение инструктажа по охране труда, стажировки, проверки знаний по вопросам охраны труда работающих в порядке, установленном законодательством, прохождение работниками, занятыми на работах с бреднями и (или) лесами, условиями труда или на работах, где в соответствии с законодательством есть необходимость в профессиональном отборе, обязательных предварительных медицинских осмотров (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, а также внеочередных медицинских осмотров при ухудшении состояния здоровья в порядке, установленном законодательством; прохождение работниками, занятыми на работах с повышенной опасностью, предсменный (перед началом работы, смен) медицинский осмотр либо освидетельствование на предмет нахождения в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения в порядке, установленном законодательством, выдачу работникам средств индивидуальной защиты в порядке, установленном законодательством, и контроль за их применением. Работавшие по аржидско-правовым договорам обеспечиваются средствами индивидуальной защиты в соответствии с этими договорами.
 3. Работодатель обязан требовать документы, подтверждающие прохождение работниками по аржидско-правовому договору медицинского осмотра, если это необходимо для выполнения соответствующих строительных работ.
 4. Перед началом строительных работ в зонах действия опасных производственных факторов линейному руководителю работ должен быть выдан наряд-допуск на производство работ с повышенной опасностью по форме (далее - наряд-допуск) согласно приложению 3 Правил по охране труда.
 5. С ППР работники должны быть ознакомлены письменно под роспись до начала производства строительных работ.
 6. 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.
 7. Работодатель обязан организовать расследование несчастного случая на производстве или профессионального заболевания в соответствии с Правилами расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15 января 2004 г. № 30 и постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14 августа 2015 г. № 51/94 «О документах, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
 8. Запрещается производство работ во время грозы, снегопада, тумана, исключающих видимость в пределах фронта работ, и при скорости ветра 15 м/с и более.
 9. Работы производить в специалке приспособленной к работе в зимнее время.
 10. Рабочие места должны быть всегда очищены от снега и наледи.
 11. Поверхность зрума, на которую устанавливаются средства подмощания, должна быть спланирована (выровнена и утрамбована) с обеспечением отвода с нее поверхностных вод. В тех случаях, когда невозможно выполнить эти требования, средства подмощания должны быть оборудованы регулирующими аппаратами (дамкратами) для обеспечения горизонтальности установки или установлены временно опорные сооружения, обеспечивающие горизонтальность установки средств подмощания.
 12. Воздействие нагрузок на средства подмощания в процессе производства работ не должно превышать расчетных согласно проектной документацией или техническим условиям. В случае необходимости передачи на леса и подносьи дополнительных нагрузок их конструкция должна быть проверена на эти нагрузки.
 13. В местах подъема работающих на леса и подносьи должны быть установлены схемы размещения и величин допустимых нагрузок, а также схемы эвакуации работающих в случае возникновения аварийной ситуации.
 14. Для подъема и спуска работающих средства подмощания должны быть оборудованы лестницами.
 15. Леса и подносьи высотой до 4 м допускаются в эксплуатацию только после их проверки линейным руководителем работ и регистрации их в журнале проверки и осмотра лесов и подносьей, а леса выше 4 м - после проверки комиссией, назначенной руководителем строительной организации, и оформления акта проверки.
 16. Акт проверки лесов утверждается главным инженером (техническим директором) организации, принимающей леса в эксплуатацию. Не допускается выполнение работ с лесом до утверждения акта.
 17. При приеме лесов и подносьей должны быть проверены: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, узлы крепления отдельных элементов, наличие рабочих настилов и ограждений, вертикальность стоек, надежность опорных площадок и заземление (для металлических лесов).
 18. Средства подмощания и лестницы в процессе эксплуатации должны осматриваться линейным руководителем работ не реже чем через каждые 10 дней и ежедневно - работавшими, на которого возложено обязанности по осмотру средств подмощания и лестниц. Результаты осмотра записываются в журнал проверки и осмотра лесов и подносьей.
 19. Средства подмощания, с которых работа не производилась в течение недели и более, перед возобновлением работ следует принимать в порядке, предусмотренном в пункте 139 настоящих Правил.
 20. Средства подмощания подлежат дополнительному осмотру после дождя, ветра, оттепели, землетрясения, которые могут повлиять на несущую способность оснований под ними, а также на деформацию несущих их элементов. При обнаружении нарушений, касающихся несущей способности оснований или деформации средств подмощания, эти нарушения должны быть устранены и средства подмощания приняты повторно в порядке, установленном в пункте 139 правил по Охране труда.
 21. Во время разборки лесов, примыкающих к зданию, все верхние проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей (в пределах разбивочного участка) должны быть закрыты.
 22. К работе на высоте относятся те работы, при которых рабочий находится выше 1,3 м от поверхности, перекрытия, рабочего настила или пола на расстоянии менее 2 м от перепада.
 23. Работы на высоте производятся под непосредственным руководством мастера (прораба), который несет за них ответственность.
 24. Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте 1,3 м и более и на расстоянии менее 2 м от армичи перепада по высоте, должны быть ограждены предохранительными или страховочными защитными ограждениями, а при расстоянии более 2 м - сигнальными ограждениями.
 25. При выполнении строительных работ на высоте, под местом выполнения работ, необходимо выделить опасные зоны. При совмещении работ по одной вертикали вышерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, навесами), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.
 26. Запрещается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, гололеде, грозе и тумане, исключающей видимость в пределах фронта работ.
 27. При работе на высоте без ограждения и на высоте использовать предохранительные пояса со страховочным канатом надежно закрепленными за строительные конструкции или с помощью анкеров закрепленных в покрытиях.
 28. До начала производства работ на высоте получить наряд-допуск по форме Приложение 3 Правил по охране труда.

Схема установки лесов ЛРСП-300, допустимая нагрузка не более 250 кг/м2

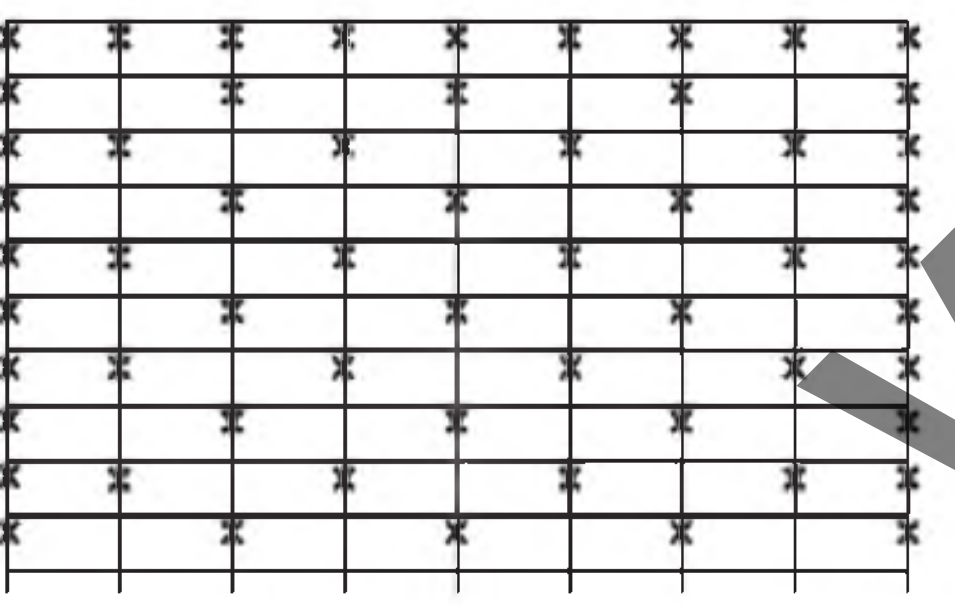


для временного электроснабжения использовать сущ. сети.

в качестве помещения для бытовки используется сущ. здание

для временного водоснабжения используется привозная бутылированная вода

- Условные обозначения
- сигнальное ограждение
 - опасная зона падения груза со здания
 - леса строительные
 - временное защитно-охранное ограждение высотой 2м врата
 - паспорт объема
 - схема движения транспорта
 - контейнер для строительного мусора
 - зона временного складирования материалов
 - биотуалет
- Точки крепления лесов к стене

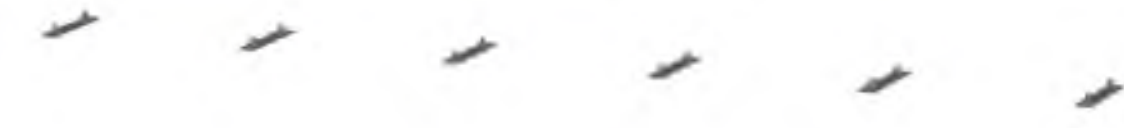


Важно!
При использовании строительных лесов строго руководствоваться паспортом на применяемые строительные леса. Применение лесов без паспорта не допустимо. Использование лесов с несущей нагрузкой на настил менее 200кг/м2 запрещается.

08/02-ППР					«ИП Кириличев Н. Ю.»				
«Магистр на ул. в Марта, район дома 9 в г. Жидино Устройств наместное Вентилируемого фасада»					Стадия	Лист	Листов		
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	С	1	2
Разработал	Кириличев				02.22				
Гл. Инженер					02.22				
Стройгенплан на основной и подготовительный период М1:500					«ИП Кириличев Н. Ю.»				

I этап

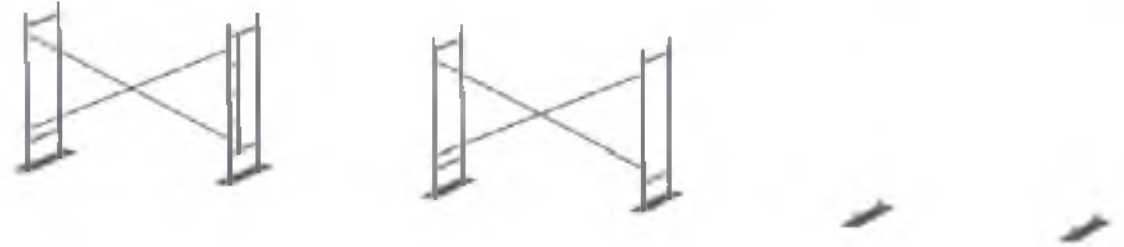
На подготовленной площадке (выровненной и утрамбованной) установить деревянные подкладки с шагом 3 м. Установить опорные пяты или винтовые опоры на деревянные подкладки, так, чтобы основания рам лесов находились в одной горизонтальной плоскости.



II этап

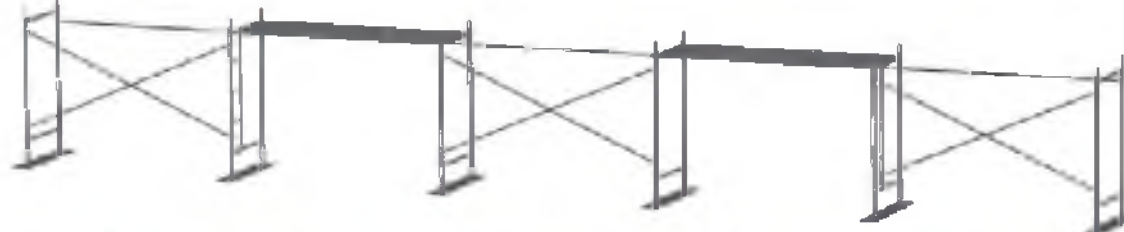
В опорные пяты установить две смежные рамы первого яруса, соединить их сдвоенной диагональной связью при помощи флажковых замков. Установить другие две смежные рамы и также соединить их сдвоенными диагональными связями.

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



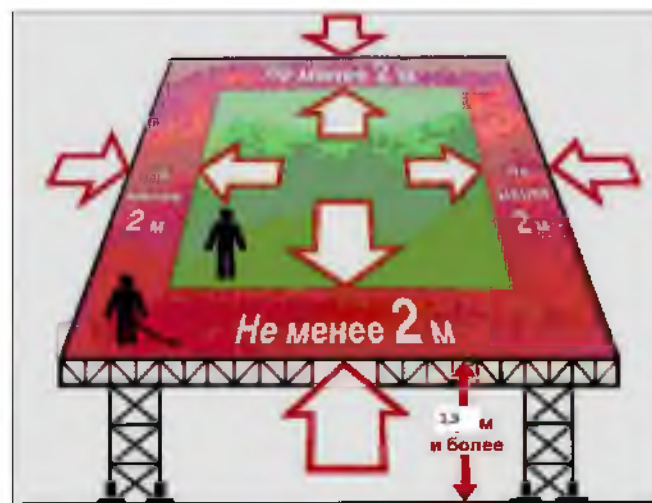
III этап

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!**

Правила работы на высоте



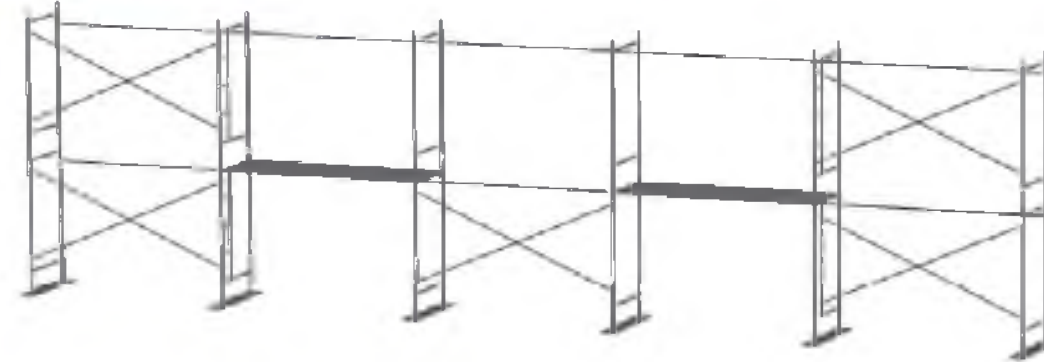
на перепадах высот, которые не имеют ограждения, следует использовать страховочную привязь при работе на расстоянии 2 м от перепада высот

Средства индивидуальной защиты рабочих



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.

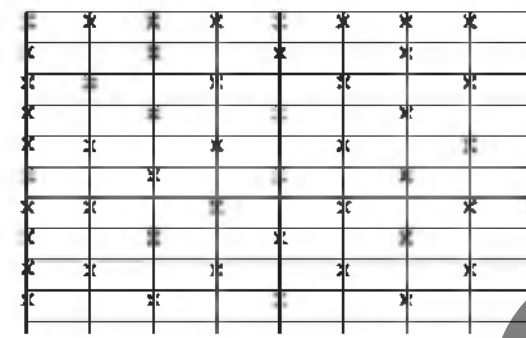
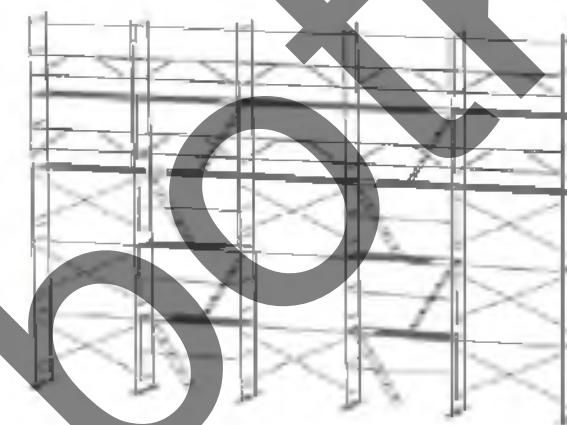


Схема крепления к стене

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

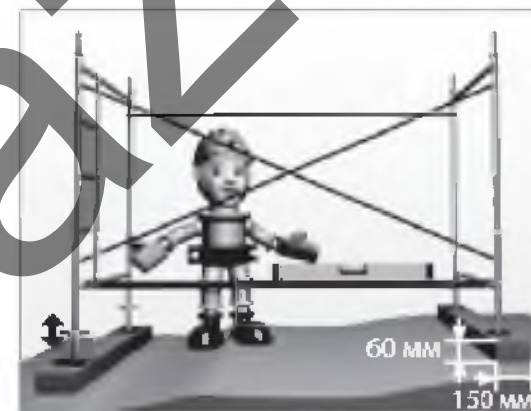
V этап

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.

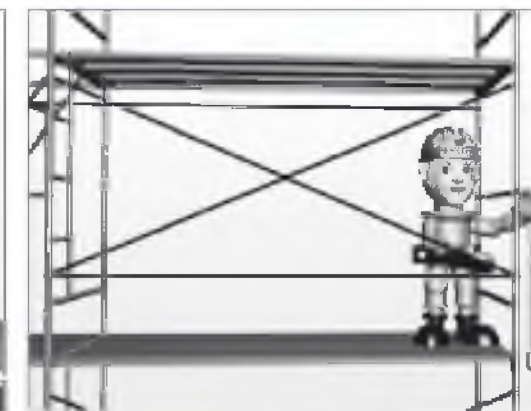


Важно!!! Строго соблюдать перечисленные ниже требования!

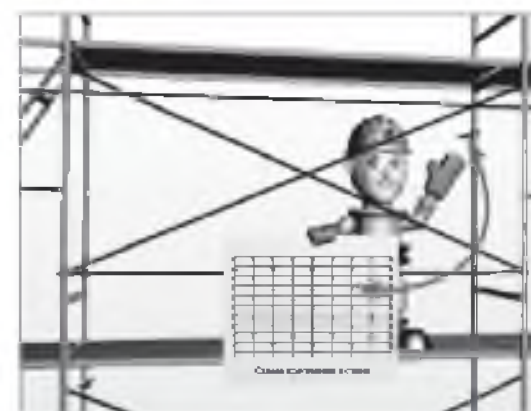
Перед началом монтажа внимательно изучите инструкцию по эксплуатации лесов



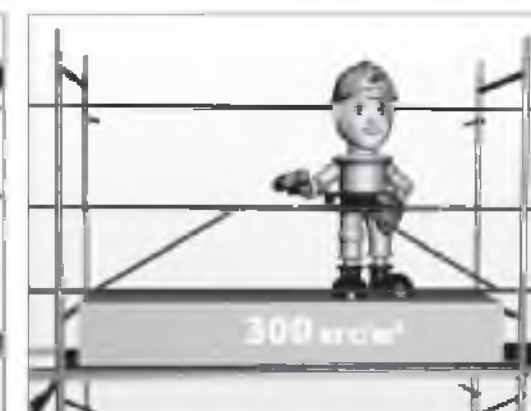
При помощи винтовых опор добейтесь строго горизонтального положения первого яруса лесов



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 распределённые 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 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 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 допустимых 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 коробки.
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.

					08/02-ППР				
					«Магазин по ул. 8 Марта, район дома 9 в г. Жодино. Устройство навесного вентилируемого фасада.»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Этадия	Лист	Листов
Разработал	Куриличев			Кур	02.22		С	2	2
Гл. Инженер					02.22	Схемы безопасного производства работ с лесов ЛРСР-300, схемы безопасности	«ИП Куриличев Н. Ю.»		