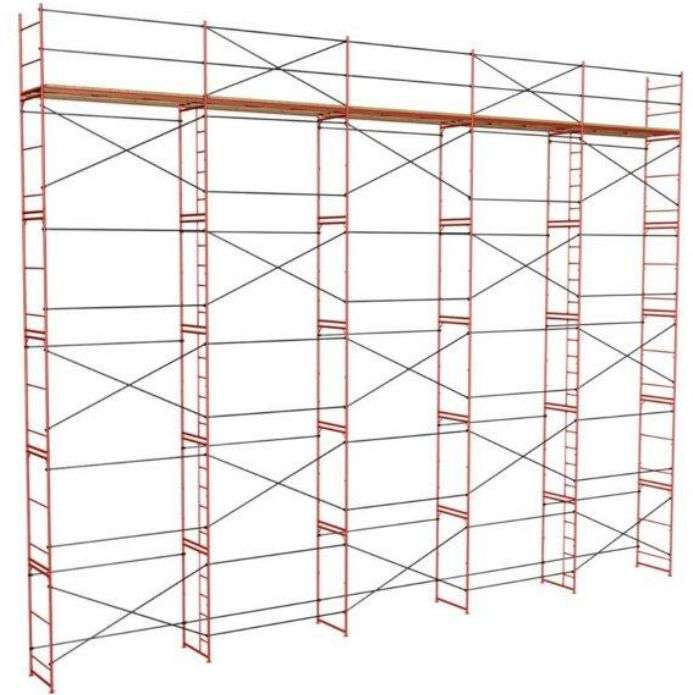


РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

ПАСПОРТ

Леса рамные строительные приставные ЛСПР-200



г. Минск 2014

1. Назначения изделия

Леса ЛСПР-200 представляют собой леса строительные приставные рамные (далее леса), выполненные в соответствии с ГОСТ 27321-87 и предназначены для отделочных и штукатурных работ, работ по реконструкции и ремонту и т.д., на фасадах зданий высотой до 20 метров.

2. Технические характеристики

- | | | |
|------|---|-----|
| 2.1. | Диаметр трубы, мм | 42 |
| 2.2. | Максимальная высота лесов, м | 20 |
| 2.3. | Шаг яруса, м | 2 |
| 2.4. | Шаг рам вдоль стен, м | 3 |
| 2.5. | Допускаемая нагрузка, кг/м ² | 200 |

11. Свидетельство о приемке

Леса строительные приставные рамные соответствуют рабочим чертежам комплекта конструкторской документации и обязательным требованиям ГОСТ 27321-87 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____

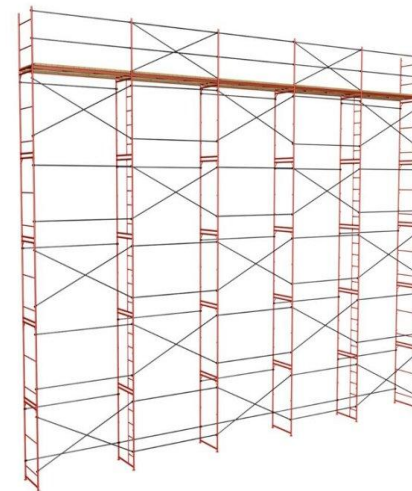
Примечание

3. Устройство и принцип работы

Леса представляют собой конструкцию, собираемую из следующих элементов: рам (1) и (2), диагональных стяжек (3), горизонтальных стяжек (4), балок настила (5), элементов анкерного крепления к стене (6).

Нижний ряд рам опирается на башмаки (7), которые устанавливаются на деревянные прокладки.

Рамы лесов с лестницами (1) и рамы проходные (2) наращиваются друг на друга до необходимой высоты. Рамы с лестницами устанавливаются во втором и третьем ряду от края лесов с двух сторон и служат для подъема рабочего персонала на рабочий ярус.



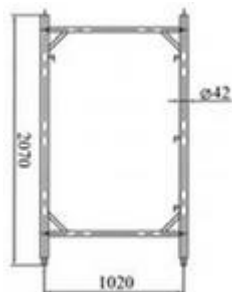
Крепление лесов к стене осуществляется по средствам анкерного крепления. На лесах применяются несколько видов настила: цельнометаллический настил (8), балки настила с деревянными щитами.

Для защиты от атмосферных электрических разрядов леса оборудуются молниеприемником и заземлением.



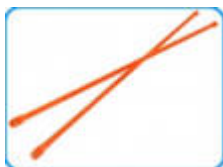
4. Элементы лесов

1. **Рама с лестницей** – элемент конструкции из стальных труб с флажковыми замками и габаритным размером 1x2 м.



2. **Рама проходная** – дополнительный элемент конструкции труб с флажковыми замками и габаритным размером 1x2

из стальных замками и



3. **Диагональная стяжка** – представляет собой две стальные трубы, скрепленные посередине.

4. **Горизонтальная стяжка** – часть конструкторской системы. Состоящая из продольно расположенной трубы. В сочетании с диагональными стяжками является ограждением рабочей зоны.



Флажковый замок – часть рамы, за счет которого выполняется крепление рам и связей строительных лесов. Правильное положения замка исключает само открывание.

9. Транспортировка и хранение

9.1. Транспортирование лесов может производиться транспортом любого вида, в соответствии с действующими для данного вида транспорта правилами перевозки грузов.

9.2. Перед транспортированием элементы лесов должны быть рассортированы по видам и связаны в пакеты проволокой диаметром не менее 4 мм в две нити со скруткой не менее 2-х витков, а мелкие детали должны быть упакованы в ящики.

9.3. Не допускается сбрасывать элементы лесов с транспортных средств при разгрузке.

9.4. Хранения лесов должно осуществляется по группе хранения ОД 4 в соответствии с ГОСТ 15150-69

9.5. При длительном хранении элементы лесов должны быть уложены на прокладки, исключаящие соприкосновение их с грунтом.

10. Гарантии изготовителя

10.1. Предприятия – изготовитель гарантирует соответствие лесов требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2. Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня поступления потребителю.

- во избежание ударов грузом по лесам, необходимо сначала производить подъем груза и передвижения крана, а затем поворот стрелы и плавное опускание груза.

8. Указание мер безопасности

8.1. Леса должны быть надежно закреплены к стене по всей высоте. Произвольное снятие крепления лесов к стене не допускается.

8.2. Настил лесов должен иметь ровную поверхность

8.3. Подъем людей на леса и спуск с них должен производиться только по лестницам.

8.4. Подача на леса грузов весом, превышающим допустимый по проекту - запрещена.

8.5. Скопление людей в одном месте запрещается.

8.6. На лесах должны быть вывешены плакаты со схемами перемещения людей, размещения грузов и величин допускаемых нагрузок.

8.7. Во избежание повреждения стоек, расположенных у проездов, необходима установка защитных лесов.

8.8. Необходимо выполнять требования СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве»

8.9. Леса должны быть надежно заземлены и оборудованы молниеприемником.

8.10. При монтаже и демонтаже лесов доступ людей в зону ведения работ, не занятых на этих работах, запрещен.



щита.

5. **Балка настила** – состоит из двух металлических балок, укладываемых на верхнюю перекладину рам, поверх которых укладываются 3 деревянных

6. Анкерное крепление

Используется для крепления лесов к зданию при помощи регулируемого кронштейна и само расклинивающего анкерного болта.



7. **Опорный башмак** воспринимает на себя всю нагрузку лесов и передает ее на грунт посредством деревянных прокладок.

8. Цельнометаллический настил

с габаритным размером 0,3х3 м укладывается на верхнюю перекладину рам.





Лестница приставная – дополнительный элемент для подъема на леса. Ступеньки могут быть выполнены в виде трубы либо с накладками на ступеньки для более комфортного подъема.

5. Монтаж и демонтаж лесов

5.1. 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 перечня приемку комплекта лесов со склада с отбраковкой поврежденных элементов

5.2. Рабочие, монтирующие леса, предварительно должны быть ознакомлены с конструкцией и проинструктированы о порядке монтажа и способах крепления лесов к стене.

5.3. Леса должны монтироваться на спланированной и утрамбованной площадке, с которой должен быть

7 Эксплуатация лесов

7.1. Леса строительные приставные рамные 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.

7.2. 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 заземлен;
- особое внимания обратить на вертикальность стоек и надежность крепления лесов к стене.

7.3. Состояние лесов должно ежедневно перед началом смены проверяться руководителем работ.

7.4. Настилы и лестницы лесов следует систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега, наледи, а в зимнее время посыпать песком.

7.6. При подаче материалов на леса башенным краном непосредственно к рабочим местам необходимо соблюдать следующие правила:

Схема крепления к стене

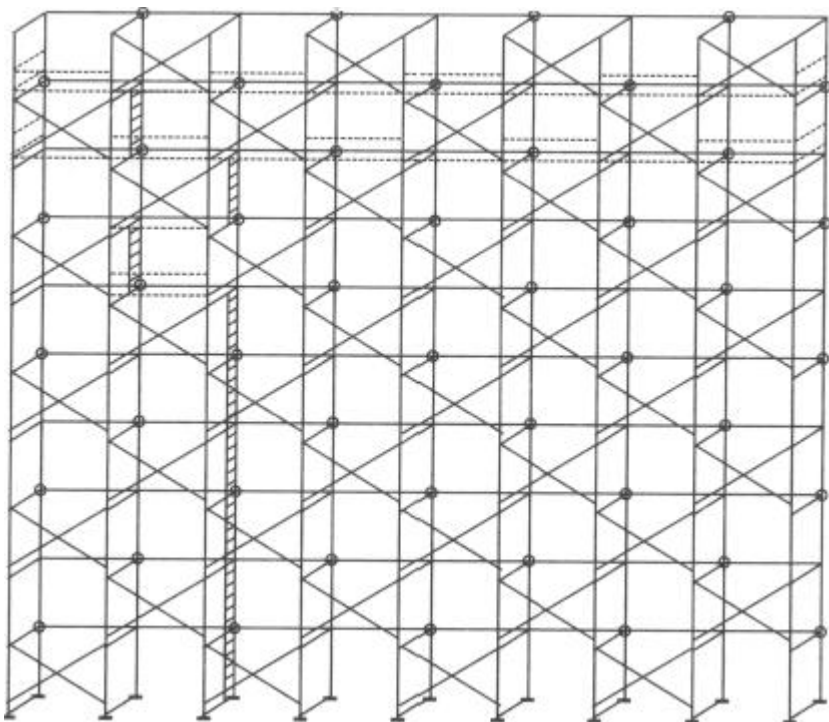


Рисунок 1

V этап

Повторяя этапы III и IV набрать необходимую высоту лесов. На рабочем ярусе при помощи флажковых замков для обеспечения безопасности установить горизонтالي, выполняющие функцию ограждения. В местах подъема рабочих на рабочий ярус, где не установлены диагонали, установить горизонтали.



предусмотрен отвод воды.

5.4. Подъем и спуск элементов лесов должен производиться подъемниками или другими подъемными механизмами.

5.5. Монтаж лесов производится по ярусам на всю длину монтируемого участка лесов.

5.6. Монтаж лесов производится согласно схеме установки и соблюдением порядка монтажа.

5.7. Установка рам и закрепления лесов к стене производится одновременно.

5.8. Демонтаж лесов допускается лишь после уборки с настилов остатков материалов, инвентаря и инструментов.

5.9. до начала демонтажа лесов производитель работ обязан осмотреть их и проинструктировать рабочих о последовательности и приемах разборки, а также о мерах обеспечивающих безопасность работ.

5.10. Демонтаж лесов следует начинать с верхнего ярусов в последовательности, обратной последовательности монтажа.

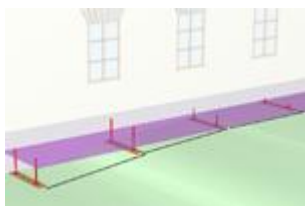
5.11. Демонтированные элементы перед перевозкой рассортировать, крупногабаритные элементы связать в пакеты, а малогабаритные и стандартные изделия складывать в ящики.

6. Порядок монтажа



I этап

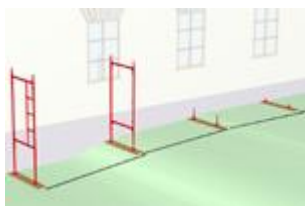
На подготовленной площадке установить деревянные подкладки с шагом 3 м. На деревянные подкладки устанавливаются башмаки или винтовые опоры в зависимости от рельефа местности и ваших требований. Башмаки и винтовые опоры должны находиться



в одной горизонтальной плоскости.

II этап

В башмаки установить две смежные рамы первого яруса, соединить их диагональю при помощи



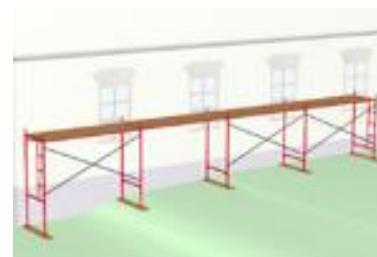
флажковых замков. Установить другие две смежные рамы и также соединить их диагональными стяжками, которые, как правило, устанавливаются по горизонтали через одну ячейку, за исключением крайних вертикальных рядов.

Повторить эту операцию до набора необходимой длины лесов.



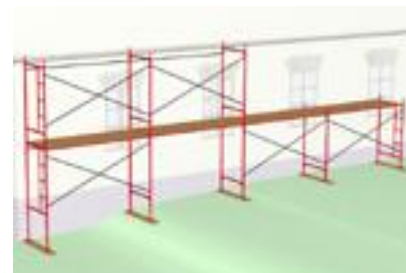
III этап

Образованные ячейки строительных лесов укрепить горизонтальной стяжкой при помощи флажковых



замков и установить балки настилов с деревянными щитами или металлические настилы на верхнюю перекладину рам.

IV этап



Установить рамы 2-го яруса на рамы 1-го яруса на установочные стаканы «труба в трубу», аналогично соединить их диагональными и

горизонтальными стяжками. Если высота вашего фасада превышает длину, то диагональные стяжки устанавливаются в каждую ячейку, а если длина превышает высоту, диагональные стяжки ставятся в шахматном порядке. Одновременно с монтажом произвести крепление к стене при помощи регулируемого кронштейна и анкерного болта.