

Леса рамные ЛСПР

1. Назначение изделия.

Леса ЛСПР-200 представляют собой леса строительные приставные рамные предназначенные для отделочных и ремонтных работ на фасадах зданий и для каменной кладки.

2. Технические Характеристики.

	Для отделочных работ	Для каменной кладки
Максимальная высота лесов, м	40	20
Шаг яруса по высоте, м	2	2
Шаг рам вдоль стены, м	3	2
Ширина яруса (прохода) между стойками, м	0,95	0,95
Нормативная поверхностная нагрузка, кгс/м ² : - высота $H \leq 20$ м - высота $H > 20$ м	200 100	- -

3. Комплектность S=

Наименование элемента	Количество	Вес элемента, кг	Общий вес, кг
Рама (2 x 1 м)		9,70	
Рама с лестницей (2 x 1 м)		11,70	
Связь (3,05 м)		2,64	
Связь диагональная (3,3 м)		5,60	
Башмак		0,30	
Пробка-анкер		1,00	
Ограждение торцевое		2,30	
Пробка-анкер		0,62	
Ригель настила		12,00	

Примечание: Ограждения (количество ярусов с ограждениями), ограждения лестничных маршей, бортовые доски, крепления бортовых досок, настил, грозозащита, деревянные подкладки комплектуются по согласованию с заказчиком.

4. Устройство и принцип работы.

Леса для отделочных работ (приложение) представляют собой конструкцию, собираемую из следующих элементов: рам, диагональных стяжек, связей, башмаков, ригелей настила, пробок, анкеров.

Нижний ряд рам опирается на башмаки или опоры винтовые, которые устанавливаются на деревянные подкладки.

Рамы с лестницами и без лестниц наращиваются друг другом до необходимой высоты.

Рамы, с целью устойчивости, связываются между собой диагональными стяжками в шахматном порядке со стороны улицы и связями со стороны стены. На рамах предусмотрены замки (с фиксатором для крепления диагональных стяжек и связей).

Крепление лесов к стене осуществляется через анкеры и пробки.

Количество башмаков и опор винтовых определяется рельефом местности и требованием заказчика.

На лесах применяются металлические ригели с деревянными настилами. Ригели настилов навешиваются с помощью кронштейнов на верхние связи смежных рам на ярусах, предусмотренных под настилы. Сначала укладываются металлические ригели, а затем укладывается деревянный настил.

Ригели с настилами устанавливаются на двух верхних ярусах лесов, один из которых рабочий, другой - предохранительный.

На рабочем и предохранительном ярусах лесов устанавливаются продольные и торцевые ограждения. В местах подъема рабочих на рабочий ярус ограждения устанавливаются в пролетах, где не предусмотрены диагональные стяжки.

На рабочем ярусе кроме настилов устанавливаются бортовые доски, которые крепятся к рамам с помощью скоб.

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

5. Монтаж и демонтаж лесов.

1. Монтаж и демонтаж лесов должен производиться под руководством ответственного производителя работ, который должен:

- 1) изучить конструкцию лесов;
- 2) составить схему установки лесов для конкретного объекта;
- 3) составить перечень необходимых элементов;
- 4) произвести согласно перечню приемку комплекта лесов со склада с отбраковкой поврежденных элементов.

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

3. Леса должны монтироваться на спланированной и утрамбованной площадке, с которой должен быть предусмотрен отвод воды. Площадка под леса должна быть горизонтальной в продольном и поперечном направлениях.

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

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

6. Монтаж лесов производится в следующей последовательности, согласно схемы монтажа (приложение):

I Этап

На подготовленной площадке установить деревянные подкладки и башмаки, при необходимости установить винтовые опоры. Башмаки и винтовые опоры должны находиться в одной горизонтальной плоскости.

II Этап

В башмаки установить две смежные рамы первого яруса, соединить их связями и диагональными стяжками. Через шаг 3 метра установить другие две смежные рамы и так же соединить их связями и диагональными стяжками и повторить эту операцию до набора необходимой длины лесов.

III Этап

Установить ригели с настилом на первом ярусе двух первых смежных секций с правой и левой стороны лесов.

IV Этап

Установить рамы второго яруса, соединить их связями и диагональными стяжками, причем диагонали расположить таким образом, чтобы они были установлены в шахматном порядке.

V Этап

Установить ригели с настилами во втором и третьем пролетах с правой и левой стороны лесов.

VI Этап

Крепление лесов к стене осуществить пробками через анкеры (закрепленные на стойках рам) через 4 м в шахматном порядке в соответствии с приложением.

VII Этап

Повторяя этапы III, IV, и V набрать необходимую высоту лесов.

VIII Этап

На рабочем и предохранительном ярусах лесов установить торцевые и продольные ограждения.

В местах подъема рабочих на рабочий ярус, где не установлены диагональные стяжки, установить продольные ограждения.

7. Рамы лесов установить по отвесу.

Установку рам и закрепление лесов к стене производить одновременно с монтажом лесов.

8. Укладку настилов и установку ограждений следует производить одновременно.

В лесах укладываются настилы только на двух верхних ярусах, один из которых рабочий, а также на лестничных клетках.

9. Демонтаж лесов допускается лишь после уборки с настилов остатков материалов, инвентаря и инстру-

ментов.

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

11. Демонтаж лесов следует начинать с верхнего яруса в последовательности, обратной последовательности монтажа.

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

6. Эксплуатация лесов

1. Металлические строительные приставные рамные леса допускаются в эксплуатацию 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.

2. При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяются:

- 1) соответствие собранного каркаса монтажным схемам и правильность сборки узлов;
- 2) правильность и надежность крепления лесов к стене;
- 3) правильность и надежность опирания лесов на основание;
- 4) наличие и надежность ограждения на лесах и наличие двойного перильного ограждения в рабочих ярусах;
- 5) правильность установки молниеприемника и заземления лесов;
- 6) обеспечение отвода воды от лесов.

Особое внимание следует обратить на вертикальность стоек и надежность крепления лесов к стене.

3. Состояние лесов должно ежедневно перед началом смены проверяться производителем работ или мастером, руководящим работами.

4. Настилы и лестницы лесов следует систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега, наледи, а зимой посыпать песком.

5. Нагрузки на настилы лесов в процессе их эксплуатации не должны превышать пределов, указанных на схеме нагрузок (приложение).

В случае необходимости увеличения или изменения расположения нагрузок:

- 1) прочность лесов должна быть проверена расчетом;
- 2) провести испытания лесов нагрузкой на 25% превышающей указанную;
- 3) составить акт о проведении испытаний.

6. При подаче материалов на леса стационарным подъемником, каркас его должен крепиться к стене независимо от лесов.

7. Указание мер безопасности.

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

2. Настил лесов должен иметь ровную поверхность.

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

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

5. Подача на леса груза, превышающего допустимый проектом, запрещена.

6. Подача груза на леса с помощью крана не допускается.

7. Во избежание повреждения стоек, расположенных у проездов, необходима установка защитных устройств.

8. Линии электропередач, расположенные ближе 5 м от лесов, необходимо снять или заключить в деревянные короба.

9. Леса должны быть надежно заземлены и оборудованы грозозащитным устройством.

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

11. Кроме требований мер безопасности настоящего паспорта необходимо также выполнять требования СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

8. Транспортирование и хранение.

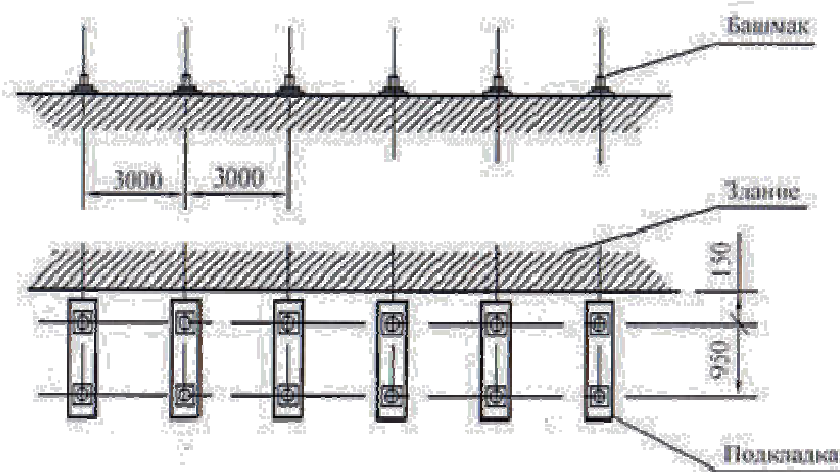
1. Транспортирование лесов может производиться транспортом любого вида в соответствии с действующим для данного вида транспорта правилами перевозки грузов.
2. Перед транспортированием элементы лесов должны быть рассортированы по видам (рамы, ригели, стяжки, связи, ограждения и т.п.) и связаны в пакеты 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. Хранение лесов должно осуществляться по группе хранения ОЖ 4 в соответствии с ГОСТ 15150-69.
5. При длительном хранении элементы лесов должны быть уложены на подкладки, исключая соприкосновение их с грунтом.
6. Металлические поверхности лесов, не имеющие лакокрасочных покрытий, при длительном хранении должны подвергаться консервации солидолом С по ГОСТ 4366 - 75 или другой равноценной смазкой.
7. При транспортировке и хранении пакеты и ящики с элементами лесов могут быть уложены друг на друга не более чем в три яруса.

9. Гарантии изготовителя.

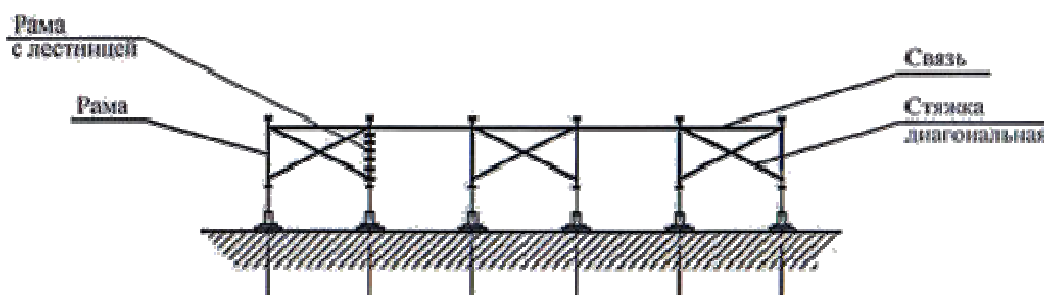
1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие лесов требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
 2. Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня поступления потребителю.
- В течение гарантированного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет новыми все элементы лесов, пришедшие в негодность по его вине.
- Замена должна производиться в течение месяца со дня получения уведомления.

Последовательность монтажа лесов.

I этап

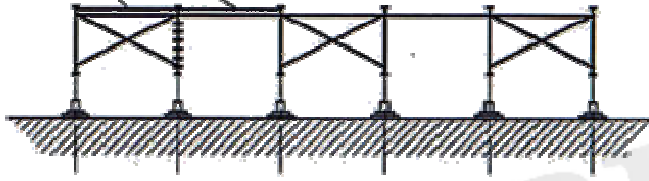


II этап

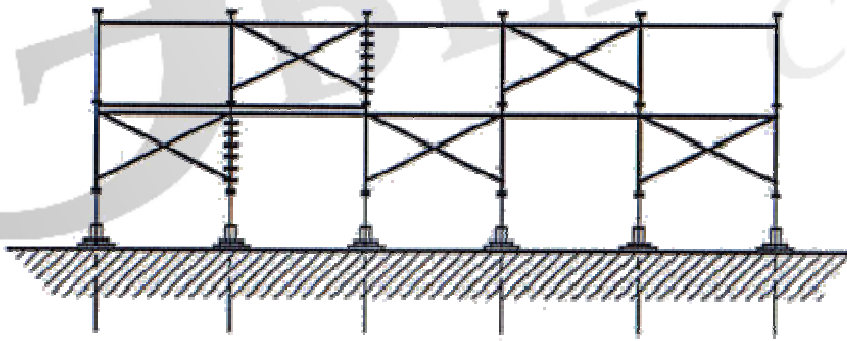


III этап

Настил



IV этап



V этап

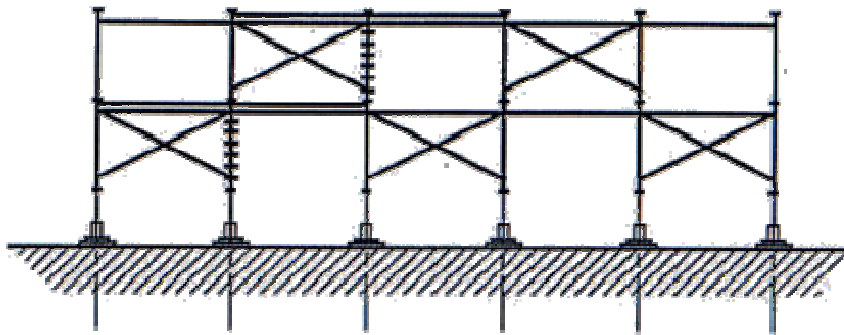
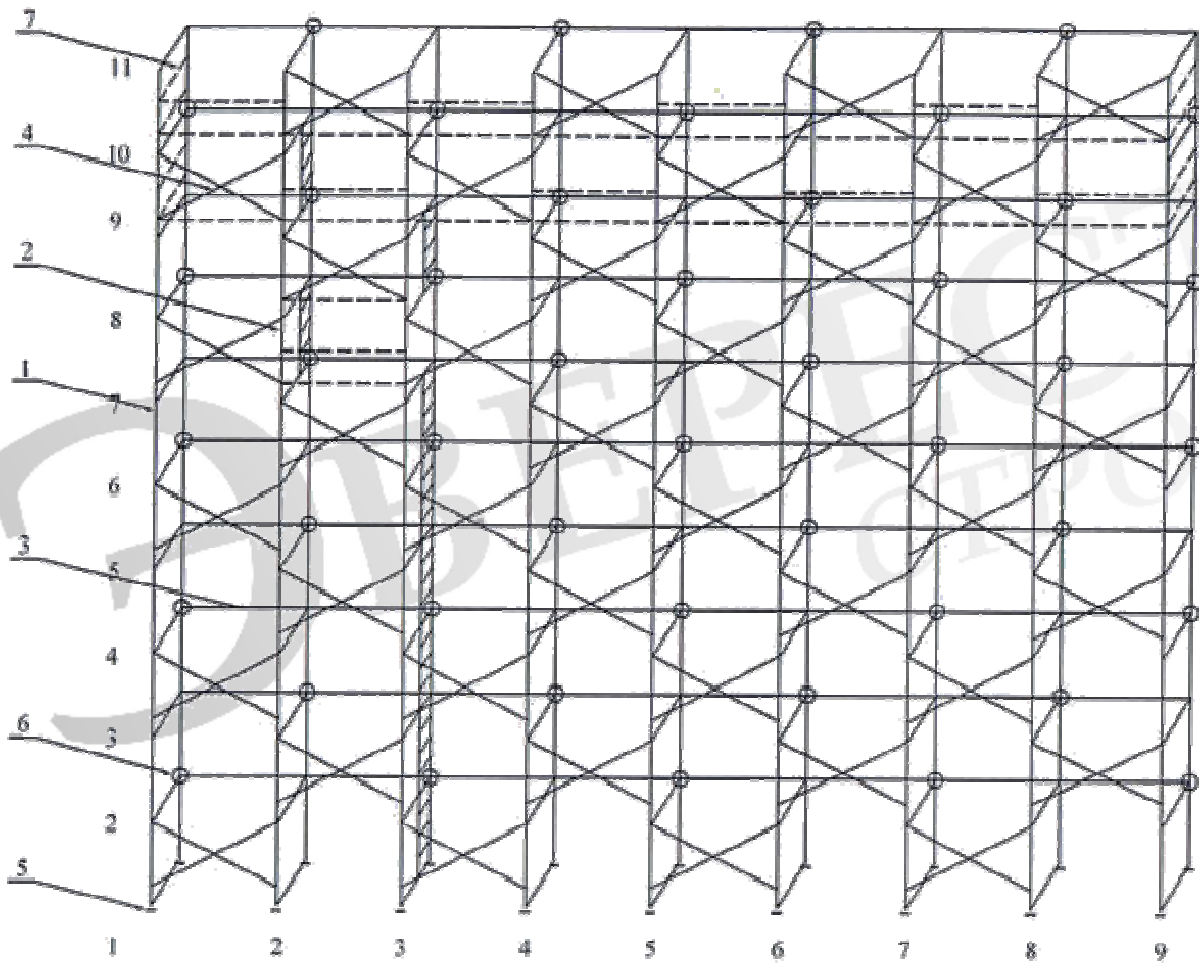


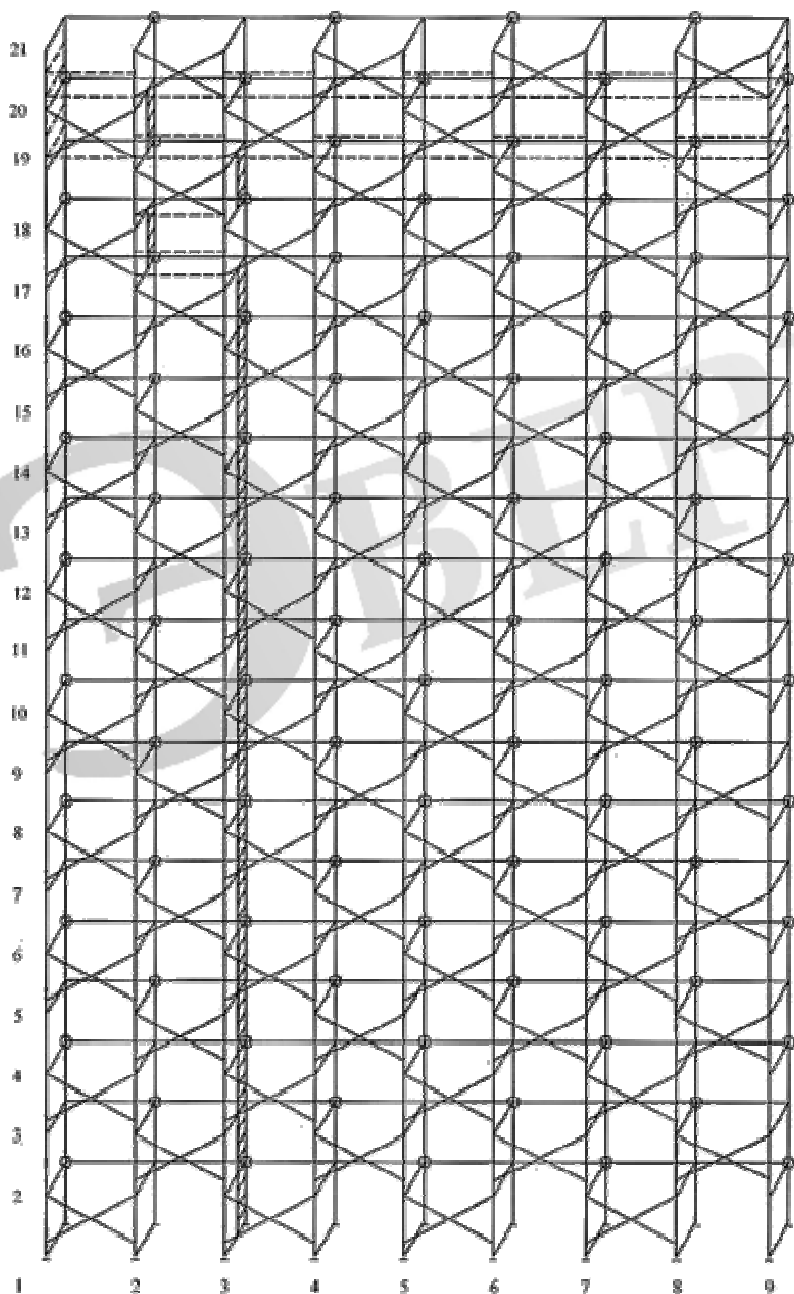
Схема установки лесов ЛСПР-200, комплект 480 м² (20x24)



Условные обозначения:

1. Рама 2x1м;
2. Рама с лестницей 2x1м;
3. Связь 3м;
4. Связь диагональная 3,3м;
5. Башмак;
6. Пробка-анкер;
7. Ограждение торцевое 1м.

Схема установки лесов ЛСПР-200, комплект 960 м² (40х24)



Условные обозначения:

1. Рама 2х1м;
2. Рама с лестницей 2х1м;
3. Связь 3м;
4. Связь диагональная 3,3м;
5. Башмак;
6. Пробка-анкер;
7. Ограждение торцевое 1м.

Схема нагрузок для отделочных работ.

