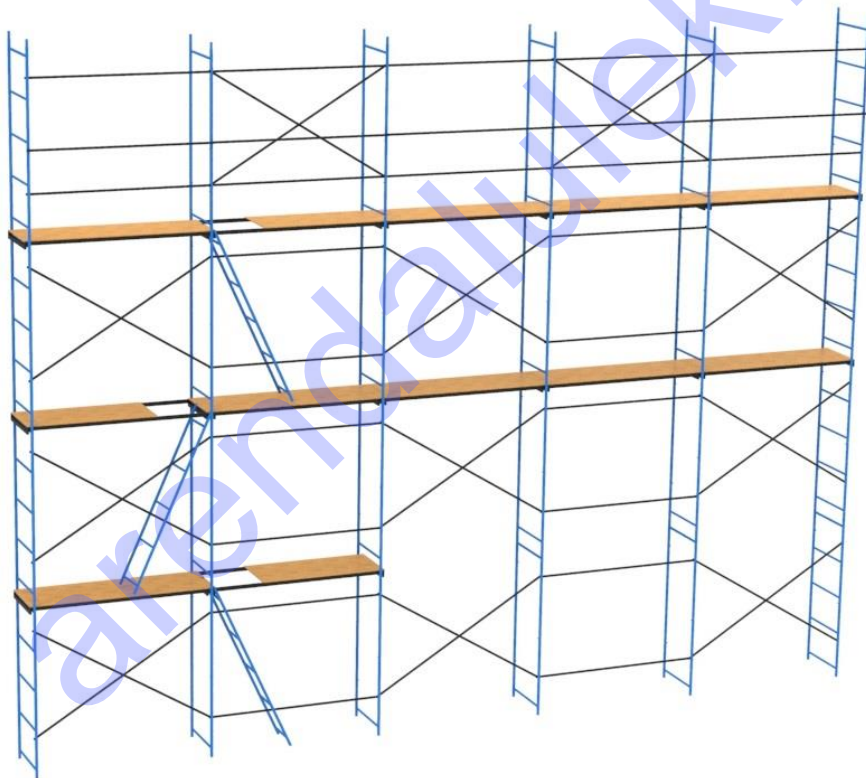


ЛЕСА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАМНЫЕ ЛРСП-10

ТУ 5225-001-18235726-15

ПАСПОРТ



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Леса ЛРСП10 представляют собой леса рамные строительные приставные (далее леса), выполненные в соответствии с ТУ 5225-001-18235726-15, предназначены для отделочных работ на фасадах зданий высотой до 10 метров.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Максимальная высота лесов, м 10
2.2. Шаг яруса, м 2
2.3. Шаг рам вдоль стены, м 2;3
2.4. Ширина яруса (прохода) между стойками рам, м 0,65
2.5. Кол. ярусов настилов, одновременно
укладываемых на леса, шт.....2
2.6. Нормативная поверхностная нагрузка, (кгс/м²)80

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Рама с лестницей	
2	Рама проходная	
3	Связь диагональная, l=3000 mm.	
4	Связь горизонтальная, l=3000 mm.	
5	Опора простая	
6	Кронштейн анкерный	
7	Ригель настила, l=3000 mm.	
8	Настил деревянный 1,0x0,7 м.	

Примечание:

1. Форма заполняется предприятием-изготовителем.
2. По заявке заказчика допускается поставка лесов некомплектно, отдельными элементами.

Общий вид лесов

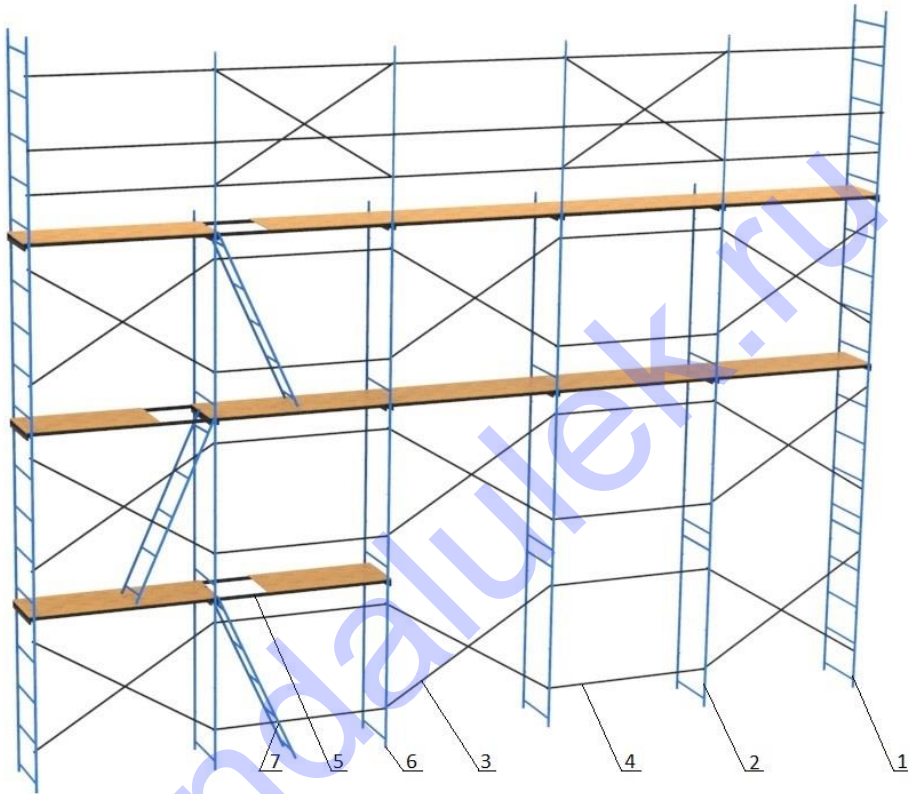


Рис 1.

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1. Рама с лестницей | 5. Ригели с деревянным настилом |
| 2. Рама проходная | 6. Опора |
| 3. Диагональная стяжка | 7. Лестница наклонная |
| 4. Горизонтальная стяжка | |

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Леса (см. общий вид лесов, рис.1) представляют собой конструкцию, собираемую из следующих элементов: рам с лестницей (1), рам проходных (2), диагональных (3) и горизонтальных (4) стяжек, ригелей с деревянными настилами (5), регулируемых и нерегулируемых опор (6), элементов крепления к стене (см. виды анкеровки).

4.2. Нижний ряд рам опирается на опорные пяты или винтовые опоры, которые устанавливаются на деревянные подкладки.

4.3. Рамы лесов наращиваются друг с другом до нужной высоты методом «труба в трубу». Нижние концы труб стоек рам надеваются на вставки меньшего диаметра в верхней части рам предыдущего яруса.

4.4. Рамы, с целью устойчивости, связываются между собой горизонтальными и диагональными стяжками в шахматном порядке со стороны улицы, и горизонтальными стяжками со стороны стены (рис 3.). На рамах предусмотрены флажковые замки для крепления диагональных и горизонтальных стяжек.

4.5. Ригеля устанавливаются на верхние перекладины рам, по два ригеля на один пролет(рис.4), на ригеля укладываются деревянные щиты (рис.5)

4.6. Крепления лесов к стене осуществляется регулируемыми анкерными кронштейнами двух типов: из стальной полосы и трубчатыми с крюком и хомутом (рис. 7 и 7а). Один конец кронштейна крепится к стене с помощью элементов анкеровки, смонтированных в фасаде ремонтируемого здания, другой – к стойке рам.

4.7. Тип анкерного крепления определяется требованиями заказчика.

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

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

4.10. Для защиты от атмосферных (электрических разрядов леса могут комплектоваться молниеприемником и заземлением*.

*в комплект поставки не входят.

5. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ЛЕСОВ

5.1. Демонтаж и монтаж лесов должен производиться под руководством ответственного производителя работ, который должен:

- а) изучить конструкцию лесов;
- б) составить схему установки лесов для конкретного объекта;
- в) составить перечень необходимых элементов;
- г) произвести приемку комплекта лесов со склада согласно перечню с отбраковкой поврежденных элементов.

5.2. Рабочие, монтирующие леса, предварительно должны быть ознакомлены с конструкцией и проинструктированы о мерах безопасности и порядке монтажа(демонтажа).

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

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

5.5 Монтаж лесов производится поярусно, на всю длину монтируемого участка лесов, согласно схеме монтажа:

1 этап:

На подготовленной площадке установить деревянные подкладки и башмаки, при необходимости установить винтовые опоры.

Опорные поверхности рам лесов должны находиться строго в одной горизонтальной плоскости. (рис.2)

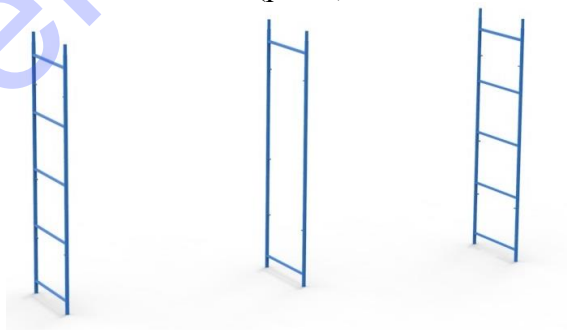


Рис 2.

2 этап:

В башмаки поочередно установить рамы первого яруса лесов вставками вверх, соединяя рамы между собой горизонтальными и диагональными стяжками. По краям монтируемого яруса лесов следует устанавливать рамы с лестницей. (рис.3)

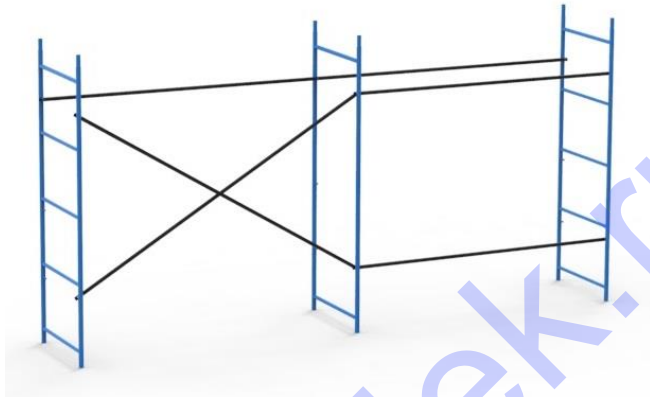


Рис 3.

3 этап:

Установить рамы второго яруса, соединяя их стяжками, причем диагональные стяжки расположить таким образом, чтобы они были установлены в шахматном порядке.

Для монтажа лесов необходимо использовать настилы из ригелей и деревянных щитов, переставляя их по мере сборки на верхние ярусы. (рис. 4 и 5)

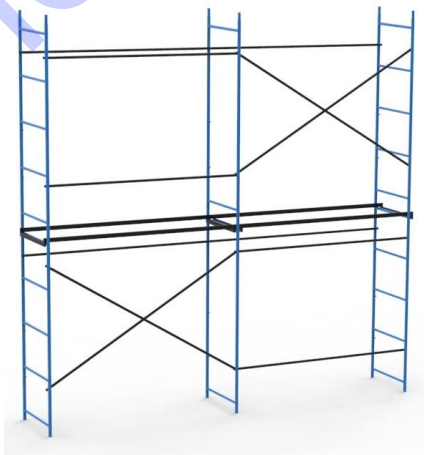


Рис 4.

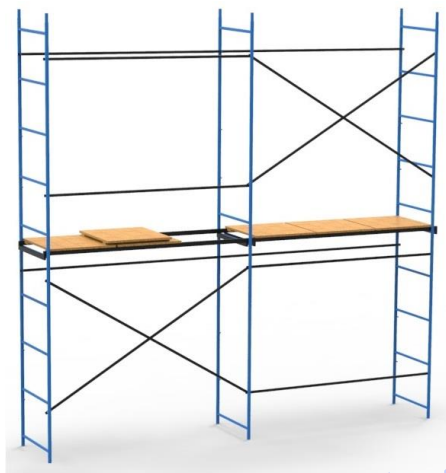


Рис.5

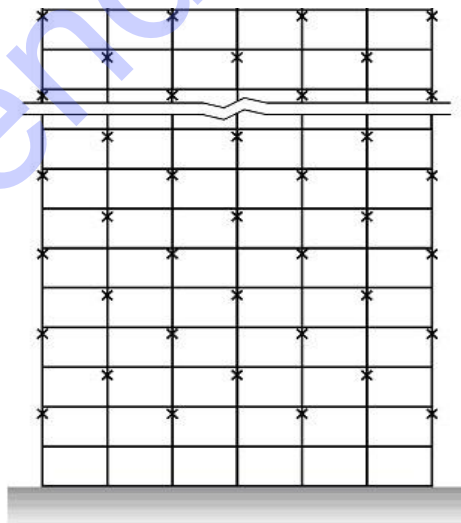
4 этап:

Для подъёма и спуска людей леса оборудованы наклонными лестницами (7), которые устанавливаются в местах, отведённых для люков (см. общий вид лесов рис.1).

5 этап:

Крепление лесов к стене осуществить, через каждые 4метра, в шахматном порядке согласно схеме на рис.6.

Рис 6. Схема крепления строительных лесов.

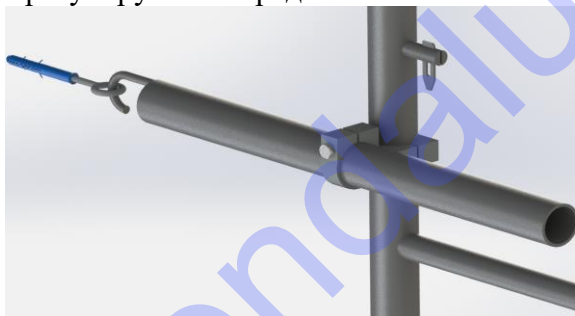


Крепление лесов к стене производится при помощи одного из двух типов регулируемых кронштейнов (по выбору заказчика).

Кронштейн из стальной полосы Рис.7 регулируется в пределах 270-380 мм.



Трубчатый кронштейн с глухим хомутом Рис.7а регулируется в пределах 450-600 мм.



6 этап:

Повторяя этапы 3,4,5 собрать леса на необходимую высоту

7 этап:

На рабочем и предохранительном ярусах лесов установить продольные связи ограждений.

В местах подъёма рабочих на рабочий ярус, где не установлены диагональные стяжки, так же установить продольные связи ограждений.

Зафиксировать две смежные рамы по вертикали болтом М8х55 или штырем (в комплект поставки не входит).

5.6. Рамы лесов устанавливаются строго по отвесу. Крепление лесов к стене производится одновременно с установкой рам.

5.7. Укладку настилов и установку связей ограждений следует производить 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 яруса, 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. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕСОВ

6.1. Строительные леса допускаются к эксплуатации только после окончания их монтажа. Сдача в эксплуатацию лесов осуществляется по акту лицу, назначенному для приемки главным инженером строительства с участием работника по технике безопасности.

6.2. При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяются:

- соответствие собранного каркаса монтажным схемам и правильность сборки узлов;
- правильность и надежность установки 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.

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

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

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

6.5. Нагрузки на настилы лесов в процессе их эксплуатации не должны превышать допустимых пределов.

В случае необходимости увеличения или изменения расположения нагрузок:

- прочность лесов должна быть проверена расчетом;
- провести испытания лесов нагрузкой, на 20% превышающей указанную;
- составить акт о проведении испытаний.

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

- во избежание ударов грузом по лесам, необходимо сначала производить подъем груза и передвижение крана, а затем поворот стрелы и плавное опускание груза;
- на лесах должен находиться сигнальщик, регулирующий подачу грузов подачей сигналов крановщику.

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

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

7.2. Настил лесов должен иметь ровную поверхность.

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

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

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

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

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

7.7. Леса должны быть надежно заземлены и оборудованы молниезащитным устройством.

7.8. Кроме требований и мер безопасности настоящего паспорта необходимо также выполнять требования

СНиП 111 -4-80 «Техника безопасности в строительстве».

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Перед транспортированием элементы лесов должны быть рассортированы по видам (рамы, щиты, стяжки и т.п.) и могут быть связаны в пакеты проволокой. Мелкие детали упаковываются в ящики или мешки.

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

8.3. Хранение лесов должно осуществляться по группе хранения ОД 4 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

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

8.4. Металлические поверхности лесов, не имеющие лакокрасочного покрытия, при длительном хранении, должны подвергаться консервации солидолом С по ГОСТ 4366-75 или другой равноценной смазкой.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие лесов требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи потребителю.

г. Москва, Группа Компаний
АБСОЛЮТ тел.+7 (499) 372-07-19

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

_____ (наименование изделия)

_____ заводской
номер _____
(обозначение)

соответствует стандартам (техническим условиям)

номер стандарта или ТУ

и признан(а) годным(ой) для эксплуатации

Дата выпуска _____

Подпись лиц, ответственных за приёмку _____

М.П.

Примечание.

Форму заполняют на предприятиях - изготовителе изделия.