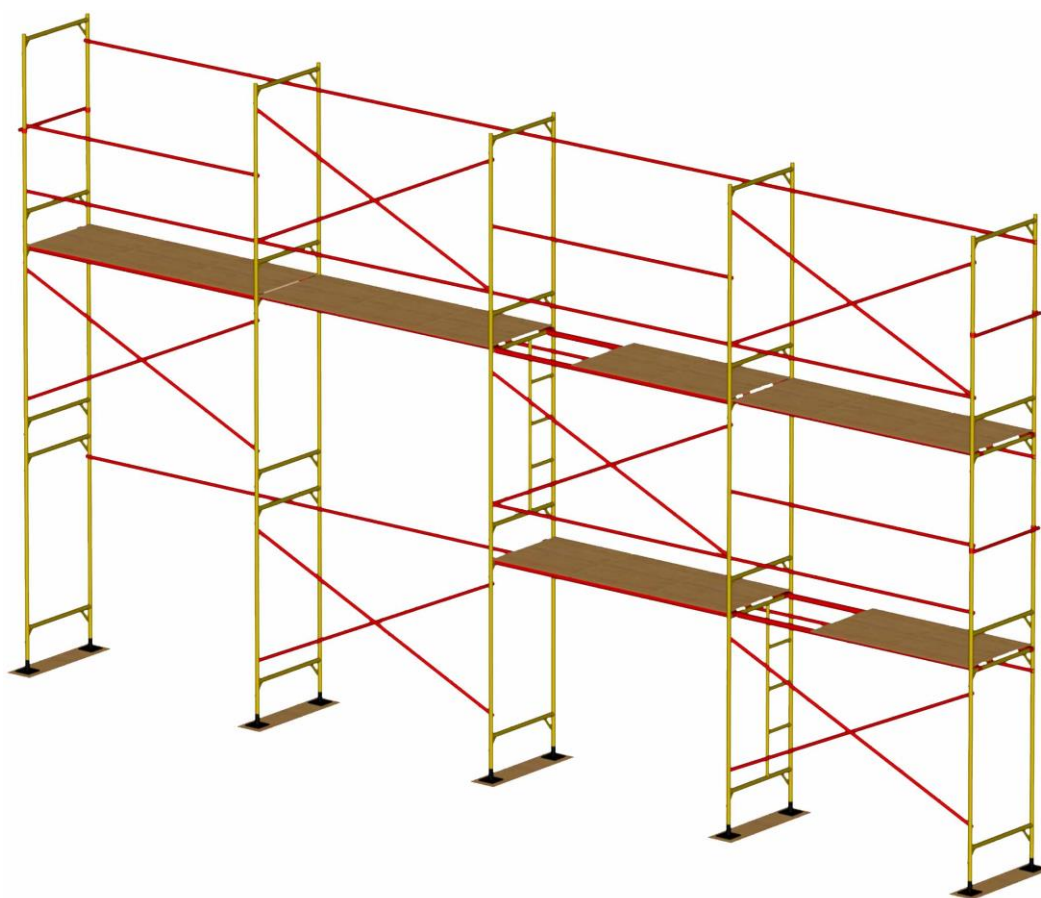


*Общество с ограниченной ответственностью
"Союзпроминдустрия"*

Леса строительные приставные рамные

ЛСПР-40

Паспорт



2018г.

1. Назначение

Леса строительные приставные рамные ЛСПР-40 применяются для отделочных и ремонтных работ на фасадах зданий высотой до 40 метров, а также при выполнении кирпичной кладки, для обслуживания морских, воздушных судов и т.п. Леса выполнены в соответствии с ТУ 25.11.23-016-63599854-2018.

Исполнение изделия в части воздействия климатических факторов соответствует категории IV по ГОСТ 15150-69 для эксплуатации в условиях умеренного климата при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С.

2. Технические характеристики

Максимальная высота лесов, м	40,0
Высота рабочего яруса, м	2,0
Шаг рам вдоль стены, м	2,0 и 3,0
Ширина монтажного прохода, м	1,0
Количество ярусов настилов, одновременно укладываемых на леса, шт.....	2 (рабочий+страховочный)
Нормативная поверхностная нагрузка, Па (кгс/м ²)	200

3. Конструкция и элементы лесов

Конструкция лесов ЛСПР-40 представляют собой пространственную каркасно-ярусную систему, смонтированную из трубчатых элементов: рам с лестницами, рам без лестниц, установленных в опорные башмаки или винтовые домкраты, соединённых между собой диагональными и горизонтальными связями, при помощи флажковых фиксаторов.

Домкрат

Регулируемая опора – винтовой механизм, предназначенный для выравнивания вертикальных элементов строительных лесов. Необходим, при монтаже конструкций с небольшими неровностями опорной площадки.

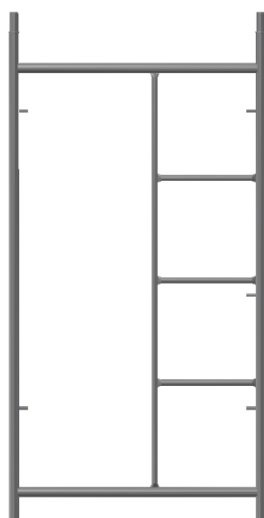


Подпятник

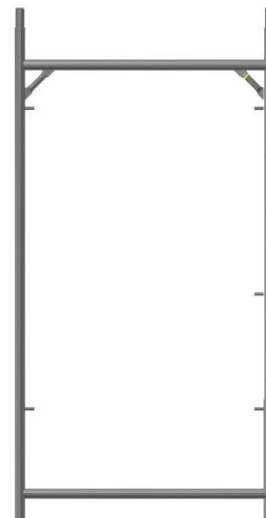
Подпятник предназначен для размещения на нем вертикальных элементов лесов. Подпятник устанавливается под каждую вертикальную ось лесов.



Рама с лестницей



Элемент конструкции из стальных труб с флажковыми замками. Является главным элементом наращивания лесов, а также для межэтажного перемещения рабочих по лестнице.



Рама

Элемент конструкции из стальных труб с флажковыми замками. Является главным элементом наращивания лесов.

Связь

Связь – горизонтальный элемент лесов. Служит для связи вертикальных рам. Размер связи определяет расстояние между вертикалями и может быть 2,0м или 3,0м.

Связь диагональная

Связь диагональная предназначена для обеспечения жесткости лесов в горизонтальной плоскости.

Кронштейн анкерный

Кронштейн анкерный – регулируемый кронштейн, используется для крепления лесов к зданию.



Ригель настила

Навесная металлическая конструкция. Служит опорой для укладки деревянного настила.

Настил деревянный

Настил предназначен для горизонтального перемещения рабочих и принятия нагрузок, возникающих от бригад рабочих и строительного-отделочных материалов.

Настил металлический

Данный настил необходим для размещения людей и грузов на рабочем ярусе строительных лесов. В основном применяется при кирпичной кладке.

4. Монтаж и демонтаж лесов

4.1. Монтаж и демонтаж лесов должен производиться под руководством человека ответственного за производство работ, для которых устанавливаются леса. Он 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.

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

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

4.4. Монтаж лесов производится по ярусам на всю длину монтируемого участка лесов, согласно схеме монтажа.

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

4.6. Монтаж лесов производится согласно схеме монтажа в следующей последовательности:

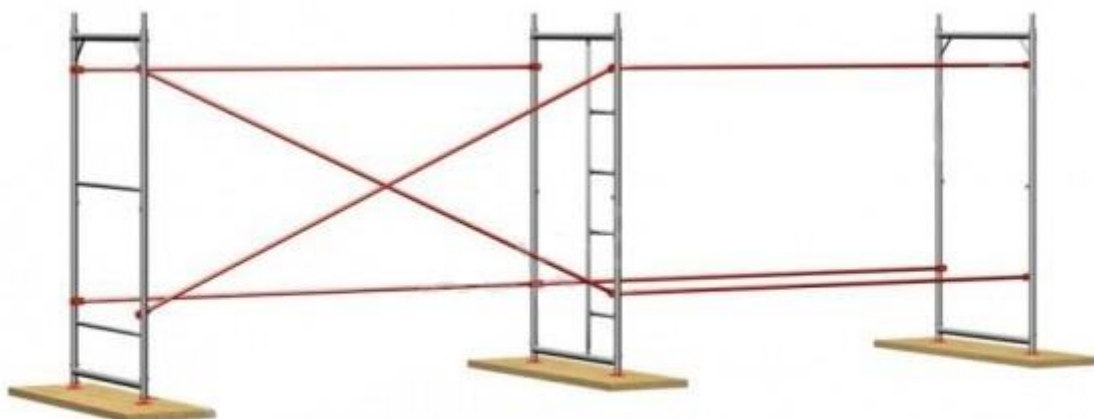
1 этап

На подготовленной площадке установить деревянные подкладки и башмаки, при необходимости установить винтовые опоры. Опорные поверхности рам строительных лесов должны находиться строго в одной горизонтальной плоскости.



2 этап

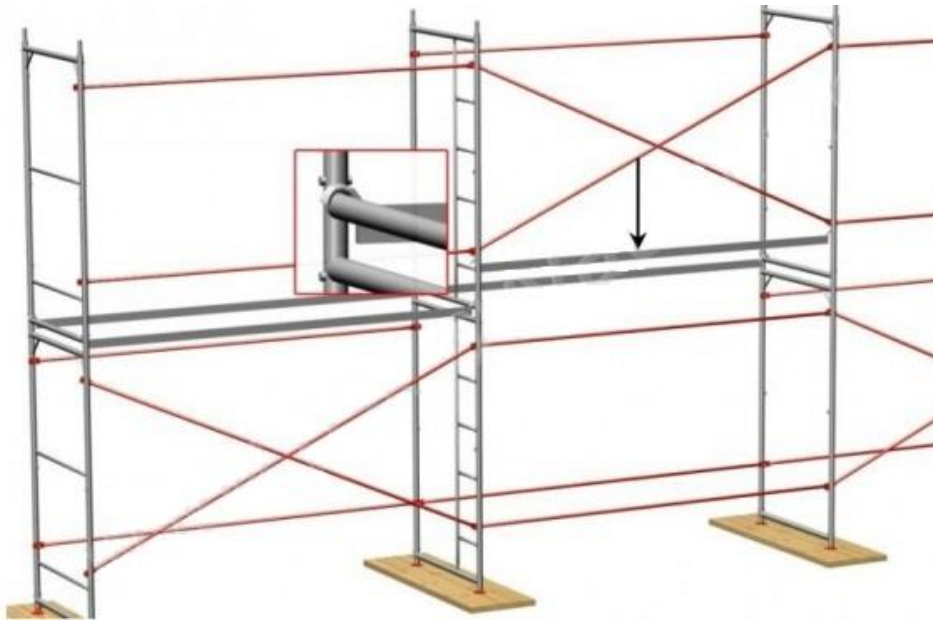
В башмаки установить две смежные рамы первого яруса, и соединить их горизонтальными и диагональными связями. Через установленный шаг лесов вдоль стены (2000-3000) установить две смежные рамы и также соединить их связями и повторить эту операцию до набора необходимой длины лесов. Произвести крепление лесов к стене согласно ППР.



3 этап

Установить рамы второго яруса, соединить их связями, причем диагональные связи расположить таким образом, чтобы они были установлены в шахматном порядке. Для монтажа второго яруса нужно использовать ригели, на которые укладываются деревянные настилы.

Произвести крепление лесов к стене. Крайние стойки должны быть закреплены на каждом ярусе. В некоторых случаях для придания жесткости конструкции крепление лесов к стене осуществляется в каждой ячейке.



Повторяя эти этапы, набрать необходимую высоту лесов.

На рабочем и предохранительном ярусах лесов установить торцевые и продольные связи ограждений.

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

- 4.7. Демонтаж лесов допускается лишь после уборки с настилов остатков материалов, инвентаря и инструментов.
- 4.8. До начала демонтажа лесов производитель работ обязан осмотреть их и проинструктировать рабочих о последовательности и приемах разборки, а также о мерах, обеспечивающих безопасность работ.
- 4.9. Демонтаж лесов следует начинать с верхнего яруса в последовательности, обратной последовательности монтажа.
- 4.10. Демонтированные элементы перед перевозкой рассортировать. Крупногабаритные элементы связывать в пакеты, а малогабаритные и стандартные изделия складывать в ящики.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕСОВ

5.1. Леса ЛСПР-60 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.

5.2. При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяются:

- соответствие собранного каркаса монтажным схемам и правильность сборки узлов;
- правильность и надежность установки лесов на основание;
- сборка узлов (надежность соединения замков горизонтальных и диагональных связей с опорными дисками), установка горизонтальных и диагональных связей согласно ППР;
- правильность и надежность крепления лесов к стене;
- наличие и надежность ограждений;
- правильность установки молниеприемников и заземления лесов;
- обеспечение отвода воды от лесов.

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

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

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

5.5. Распределенная нагрузка на настилы лесов в процессе их эксплуатации не должна превышать пределов, указанных в таблице технических характеристик.

В случае необходимости увеличения или изменения расположения нагрузок:

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

5.6. 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.

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

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

6.2. Настил лесов должен иметь ровную поверхность.

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

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

6.5. Подача на леса груза, превышающего вес допустимый проектом, запрещена.

6.6. Во избежание повреждений стоек, расположенных у проездов, необходима установка защитных устройств.

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

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

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

6.10. Кроме требований мер безопасности настоящего паспорта необходимо также выполнять требования СНиП 12-03-2001 «Техника безопасности в строительстве».

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

7.2. Перед транспортированием элементы лесов должны быть рассортированы по видам (поперечины, стойки, связи) и связаны в пакеты лентой упаковочной, а мелкие детали должны быть упакованы в ящики.

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

7.4. Хранение лесов должно осуществляться по группе хранения ОЖ 4.

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

7.6. Металлические поверхности лесов, не имеющие лакокрасочных покрытий, при длительном хранении должны подвергаться консервации солидолом С или другой равноценной смазкой.

7.7. При транспортировании и хранении пакеты и ящики с элементами лесов могут быть уложены друг на друга не более чем в три яруса.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие лесов требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Леса строительные приставные рамные
(наименование изделия)

ЛСПР-40
(обозначение)

соответствует техническим условиям
ТУ 25.11.23-016-63599854-2018
(номер технических условий)

и признаны годными для эксплуатации.

Дата « ____ » _____ 20__ г.

М.П.