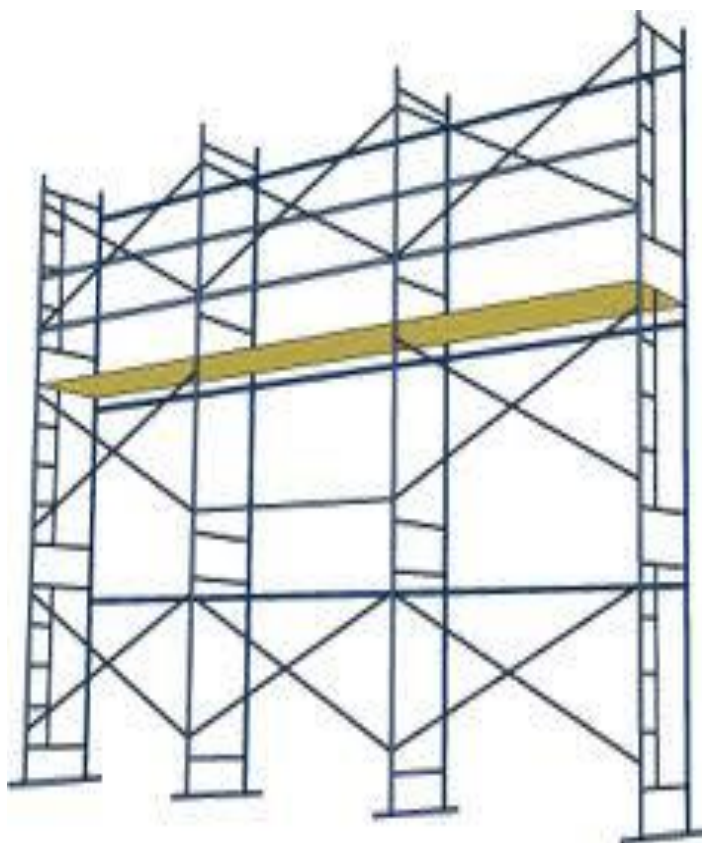


# **ЛЕСА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАМНЫЕ ЛРСП-40**

## **ПАСПОРТ**



# 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Леса ЛРСП-40 представляют собой леса рамные строительные приставные (далее леса), выполненные в соответствии с ГОСТ 27321-87 и предназначенные для отделочных работ на фасадах зданий высотой до 40 метров.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Максимальная высота лесов, м ..... 40  
2.2. Шаг яруса, м ..... 2  
2.3. Шаг рам вдоль стены, м ..... 2;3  
2.4. Ширина яруса (прохода) между стойками рам, м ..... 0,976  
2.5. Количество ярусов настилов, одновременно  
укладываемых на леса, шт ..... 2 (рабочий + страховочный)  
2.6. Нормативная поверхностная нагрузка, Па (кгс/м<sup>2</sup>) ..... 200

Все металлические части лесов имеют износостойчивое полимерное покрытие.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № строки | Наименование                | Количество Шт. | Габаритные размеры м. | Масса, кг |
|----------|-----------------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| 1.       | Рама с лестницей $d=42$     |                | 2 x 1                 | 13        |
| 2.       | Рама проходная $d=42$       |                | 2 x 1                 | 10.5      |
| 3.       | Связь диагональная $L=3м$   |                | 3.3                   | 5.5       |
| 4.       | Связь горизонтальная $L=3м$ |                | 3                     | 2.7       |
| 5.       | Ригель настила $L=3м$       |                | 3                     | 10.3      |
| 6.       | Опора простая               |                | -                     | 0.5       |
| 7.       | Кронштейн крепление к стене |                | -                     | 0,5       |
| 8.       | Щит деревянный              |                | 1.1 x 0.92            | 20        |

### Примечание:

Форма заполняется предприятием-изготовителем.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Леса (см. схему сборки лесов) представляют собой конструкцию, собираемую из следующих элементов: рам с лестницей(1), рам без лестниц (2), диагональных (3) и горизонтальных (4) связей, ригелей с деревянными настилами (5), регулируемых и нерегулируемы опор (6), элементов крепления к стене(см. виды анкеровки). .

4.2. Рамы лесов имеют высоту 2,0 м.

4.3. Рамы с лестницами и без лестниц нарациваются друг другом до нужной высоты. Рамы с лестницей устанавливаются во втором ряду лесов в каждом ярусе и служат для подъема рабочих.

4.4. Рамы, с целью устойчивости, связываются между собой горизонтальными и диагональными связями в шахматном порядке со стороны улицы и горизонтальными связями со стороны стены (см. схему сборки). На рамах предусмотрены замки с фиксатором для крепления диагональных и горизонтальных связей.

4.5. Ригеля устанавливаются в первом и втором ряду лесов в каждом пролёте по два (со стороны улицы и стороны здания).

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

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

-2-

## 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 порядке монтажа и способах крепления лесов к стене.

5.3 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.

5.4 Подъём и спуск элементов лесов должен производиться подъёмниками или другими подъёмными механизмами.

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

### 1 этап:

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

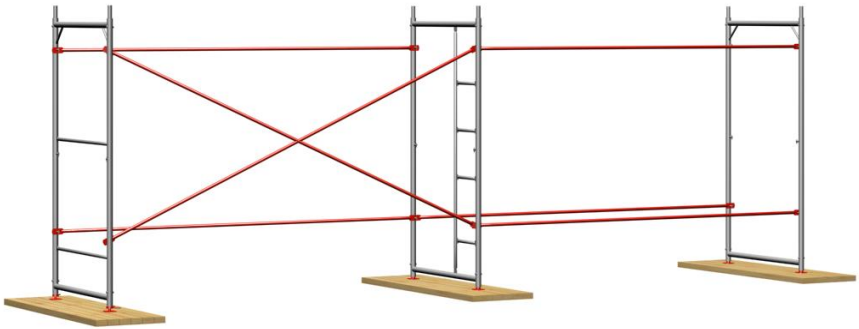
Опорные поверхности рам лесов должны находиться строго в одной горизонтальной плоскости.



-3-

### 2 этап:

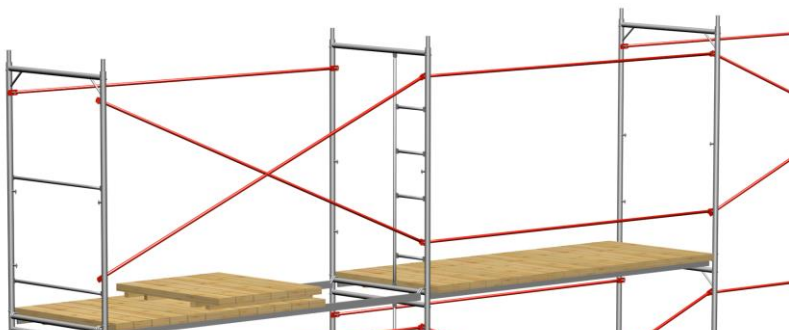
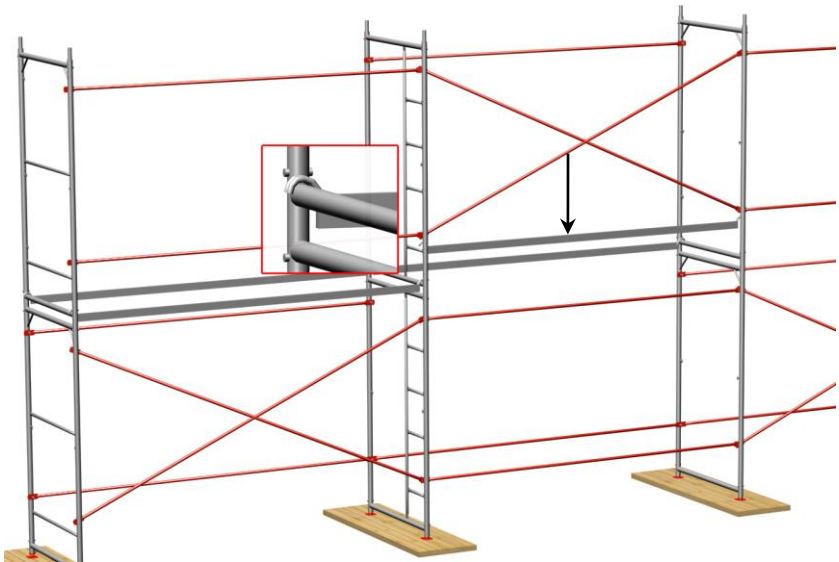
Установить две смежные рамы первого яруса, и соединить их горизонтальными и диагональными связями. Через шаг 3 метра установить две смежные рамы и также соединить их связями и повторить эту операцию для набора необходимой длины лесов. По краям необходимой длины лесов установить рамы ограждения, а следующая рама должна быть с лестницей.



### 3 этап:

*Установить рамы второго яруса, соединить их связями, причем диагональные связи расположить таким образом, чтобы они были установлены в шахматном порядке.*

*Для монтажа нужно использовать ригели, на которые укладываются деревянные настилы:*



#### **4 этап:**

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

#### **5 этап:**

*Крепление лесов к стене осуществить пробками или крюками с втулками через кронштейны или хомуты, закреплённые к стойкам рам лесов, (см. элементы анкеровки), через 4м в шахматном порядке (см. схему крепления лесов к стене).*

#### **6 этап:**

*Повторяя этапы 3,4,5 набрать необходимую высоту лесов. Ограждения, промежуточные элементы и диагонали должны быть установлены согласно общей схемы сборки лесов.*

#### **7 этап:**

*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.*

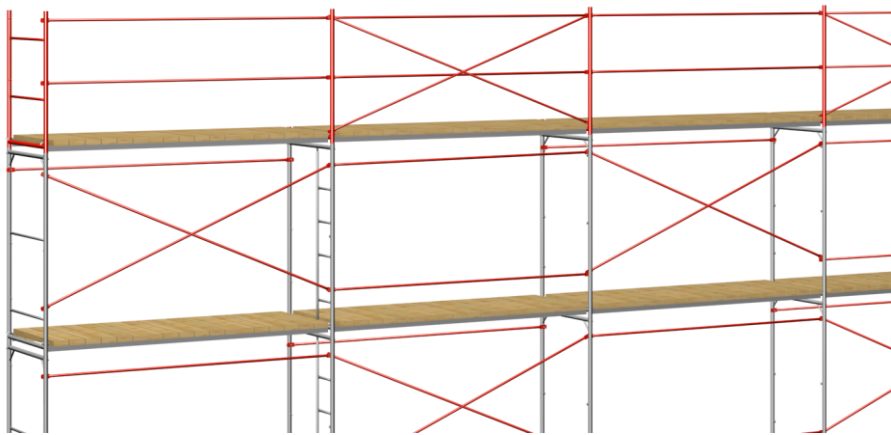
*Зафиксировать две смежные рамы по вертикали болтом М8х55 или штырем (по желанию заказчика).\**

*Верхний ярус можно монтировать из стоек и рам ограждения высотой 1,45 метра.*

\* - изготовителем не комплектуется

-5-

*5.6. Рамы лесов устанавливать по отвесу. Установку рам и закрепление лесов к стене производить одновременно с монтажом лесов.*



*5.7. Укладку настилов и установку связей ограждений следует производить одновременно.*

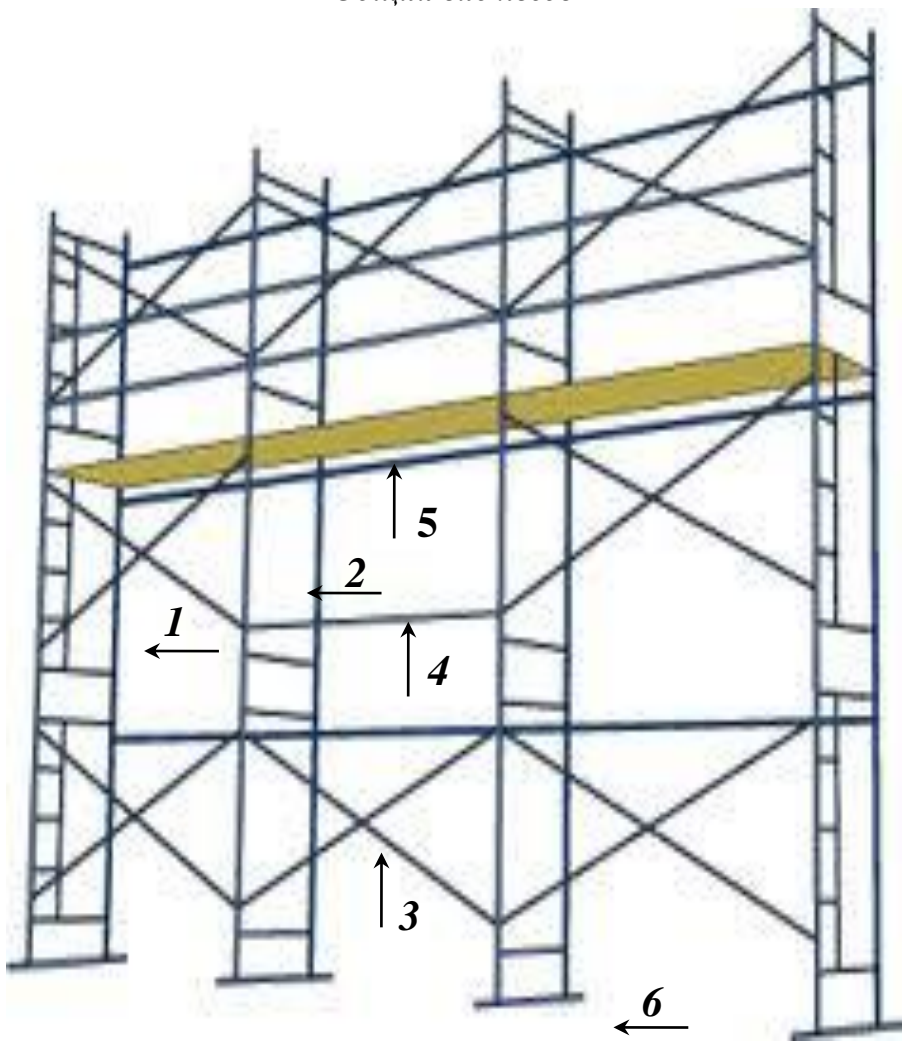
*5.8. Демонтаж лесов допускается лишь после уборки с настилов остатков материалов, инвентаря и инструментов.*

*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.*

### Общий вид лесов



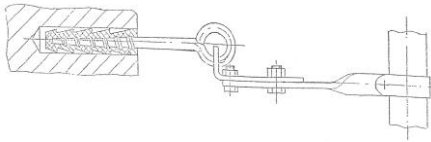
- 1. Рама с лестницей
- 2. Рама без лестницы
- 3. Диагональная связь
- 4. Горизонтальная связь

- 5. Ригель с деревянным настилом
- 6. Опора

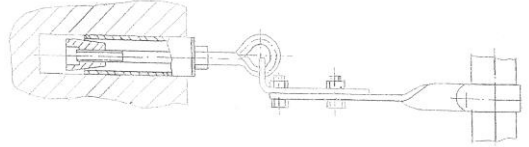


### Элементы анкеровки

с крюком и втулкой

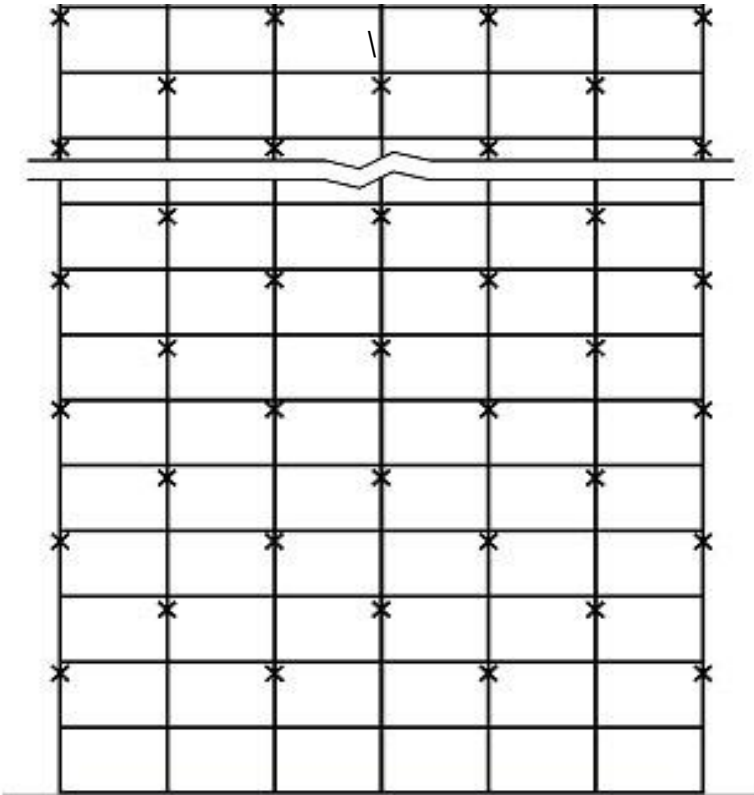


с пробкой



### Схема крепления лесов к стене

( X - место крепления )



## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕСОВ

6.1. Металлические строительные приставные рамные леса допускаются к эксплуатации только после окончания их монтажа, но не ранее. Сдают их 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 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 25% 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.

-9-

## **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 лестницам, с внутренней стороны секций.

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 м от лесов, необходимо снять или заключить в деревянные короба.

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

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

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

8.2. *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.*

8.3. *Не допускается сбрасывать элемент лесов с транспортных средств при разгрузке.*

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

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

8.6. *Металлические поверхности лесов, не имеющие лакокрасочных покрытий при длительном хранении ДОЛЖНЫ подвергаться консервации солидолом С по ГОСТ 4366-75 или другой равноценной смазкой.*

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

## **9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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

9.2. *Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня поступления потребителю.*

Дата продажи

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 года

\_\_\_\_\_