

ООО «СМС-М»

ОГРН 1157746316518

ИНН 7718136321

КПП 770301001

Тел.: +7 (495) 988-59-98

WhatsApp: +7 (963) 690-15-43

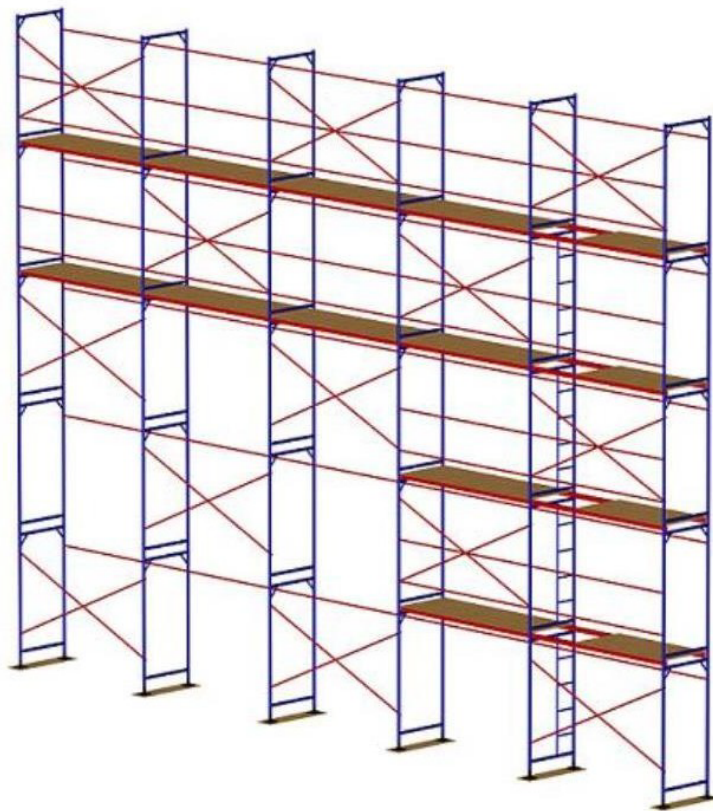
e-mail: info@specopalubka.ru

www.speclesa.ru

## ООО «СпецМонолитСтрой-М»

# ЛЕСА РАМНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛРСП-30...100

## ПАСПОРТ



ООО «СпецМонолитСтрой-М»

Московская область, г. Реутов, ул. 7-я Нижняя Линия, д. 2а.

Леса типа ЛРСП представляют собой леса рамные строительные приставные (далее леса), применяемые при возведении, реконструкции и ремонте зданий и сооружений для размещения рабочих и материалов на участках производства строительного-монтажных работ.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  | для отделочных работ |         |           |          | для каменной кладки |          |
|--|----------------------|---------|-----------|----------|---------------------|----------|
|  | ЛРСП-30              | ЛРСП-40 | ЛРСП-60   | ЛРСП-100 | ЛРСП-60             | ЛРСП-100 |
| Максимальная высота лесов, м   | 30                   | 40      | 60        | 100      | 20                  | 40       |
| Кол-во ярусов настилов, одновременно укладываемых на леса, шт              | 14                   | 19      | 25        | 40       | 9                   | 19       |
| Кол-во рабочих ярусов, шт  | 1                    |         |           |          | 1                   | 1        |
| Высота рабочего яруса, м   | 2                    |         |           |          | 2                   |          |
| Шаг стоек вдоль стены, м   | 2; 2,5;<br>3         |         |           |          | 2                   |          |
| Допускаемая максимальная рабочая нагрузка (три ригеля), кгс/м <sup>2</sup> | 200<br>(150)         |         |           |          | 250 (200)           |          |
| Ширина яруса (прохода), м  | 0,9<br>76            |         | 0,9<br>64 |          | 0,9<br>64           |          |
| Высота перил ограждения, м   | 1,1                  |         |           |          | 1,1                 |          |

В скобках указано нормативная поверхностная нагрузка при использовании двух ригелей.

При установке лесов с шагом 2м допускается установка всех ярусов настилов по всей высоте лесов, включая только один рабочий ярус.

Все металлические части лесов имеют износостойчивое полимерное покрытие.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Комплект поставки:

| Тип лесов                      | ЛРСП-30 | ЛРСП-40 | ЛРСП-60 | ЛРСП-100 | Примечание |
|--------------------------------|---------|---------|---------|----------|------------|
| Объём поставки, м <sup>2</sup> |         |         |         |          |            |

2.2. Комплектовочная ведомость, составные элементы лесов:

| № п / п | Наименование          | Количество элементов, шт | Габаритный размер элемента, шт | Масса элемента, кг |          |          |           | Примечание |
|---------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|----------|-----------|------------|
|         |                       |                          |                                | ЛРСП -30           | ЛРСП -40 | ЛРСП -60 | ЛРСП -100 |            |
| 1       | Рама без лестницы     |                          | 1060x2000                      | 6,6                | 7,4      | 8,8      | 13        |            |
| 2       | Рама с лестницей      |                          | 1060x2000                      | 8,2                | 9,4      | 10,2     | 16,9      |            |
| 3       | Горизонтальная стяжка |                          | 3050                           | 1,7                |          |          |           |            |
| 4       | Диагональная стяжка   |                          | 3300                           | 3,65               |          |          |           |            |
| 5       | Башмак                |                          | 100x100x1<br>60                | 0,41               |          | 0,5      |           |            |

|    |                     |  |             |      |  |
|----|---------------------|--|-------------|------|--|
| 6  | Кронштейн крепления |  | 300-600     | 0,42 |  |
| 7  | Ригель              |  | 3060        | 6,5  |  |
| 8  | Ригель усиленный    |  | 3060        | 9,6  |  |
| 9  | Настил деревянный   |  | 1000x1000   | 20   |  |
| 10 | Винтовая опора      |  | 100x100x250 | 1,7  |  |
| 11 | Лестница наклонная  |  | 550x2400    | 8,1  |  |
| 12 | Ограждение          |  | 500x3050    | 4,5  |  |

Примечание:

1. Форма заполняется предприятием-изготовителем.
2. Сведения о наличии упаковочных или укладочных мест допускается приводить в графе «Примечание».
3. Леса поставляются комплектно, по требованию заказчика допускается поставка лесов некомплектно, отдельными элементами.



### 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

31. Леса представляют собой конструкцию, собираемую из следующих элементов: рам без лестниц, рам с лестницей, горизонтальных и диагональных связей, регулируемых и нерегулируемых опор, элементов крепления к стене, ригелей с деревянными настилами (см. схему установки лесов).

32. Нижний ряд рам опирается на башмаки (опорные пяты) или винтовые опоры, которые устанавливаются на деревянные подкладки.

33. Рамы с лестницами и без лестниц наращиваются друг другом до нужной высоты, но не более. Рамы с лестницей устанавливаются во втором ряду лесов в каждом ярусе и служат для подъема рабочих.

34. Рамы, с целью устойчивости, связываются между собой диагональными связями в шахматном порядке со стороны улицы и горизонтальными связями со стороны стены (см. схему установки лесов). На рамах предусмотрены замки с фиксатором для крепления диагональных и горизонтальных связей. Рамы на высоте соединяются болтами М8.

35. Крепления лесов к стене осуществляется регулируемыми анкерными кронштейнами двух типов: из стальной полосы и трубчатыми с крюком и хомутом. Один конец крепится к стене с помощью элементов анкерки, смонтированных в фасаде ремонтируемого здания, другой к стойке рам.

36. Элементы анкерки выполнены двух видов: пробки и крюки с втулками. Вид анкерного крепления определяется требованиями заказчика.

37. На лесах применяются металлические ригеля с деревянными настилами. Ригеля настилов устанавливаются на верхнюю перекладину рам на ярусах, предусмотренных под настилы. Сначала укладываются металлические ригеля, а затем укладывается деревянный настил.

38. Ригеля устанавливаются в первом и втором ряду лесов в каждом пролёте по три (со стороны улицы, со стороны здания и по середине). Использование трёх ригелей в одном пролёте позволяет выдерживать нагрузку до  $200 \text{ кгс/м}^2$ , при использовании двух ригелей до  $150 \text{ кгс/м}^2$  при шаге лесов 3м.

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

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

311. Для защиты от атмосферных, электрических разрядов - леса оборудуются молниеприёмником с заземляющим устройством.

### 4. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ЛЕСОВ

4.1. Демонтаж и монтаж 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 приемку комплекта лесов со склада согласно перечню 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. Категорически запрещается устанавливать леса на обледеневшее или неочищенное от снега основание.

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

4.5. Монтаж лесов производится по ярусам на всю длину монтируемого участка лесов, согласно схеме монтажа, начиная от угла здания, соблюдая последовательность установки отдельных элементов. При каменной кладке наращивание лесов производится по мере возведения стен здания.

4.6. Рамы лесов устанавливать по отвесу. Установку рам и закрепление лесов к стене, а также соединение рам между собой болтами М8 производить одновременно с монтажом лесов.

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. Произвольное сбрасывание элементов демонтируемых лесов категорически запрещается.

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

### **1 этап:**

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

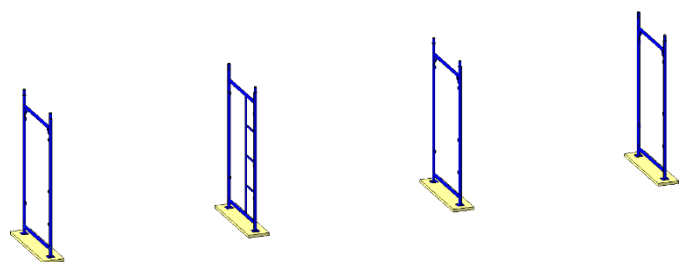
Опорные поверхности рам лесов должны находиться строго в одной горизонтальной плоскости.



### **2 этап:**

В башмаки установить две смежные рамы первого яруса, и соединить их горизонтальными и диагональными связями.

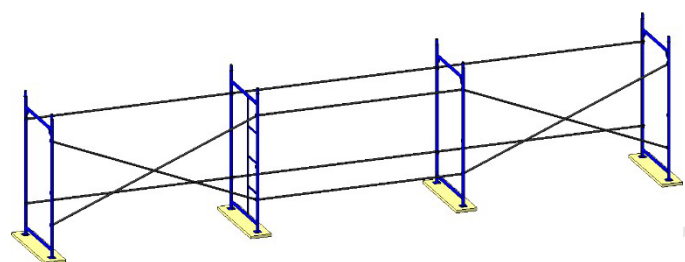
Через шаг установить две смежные рамы и также соединить их связями и повторить эту операцию для набора необходимой длины лесов.



### **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.

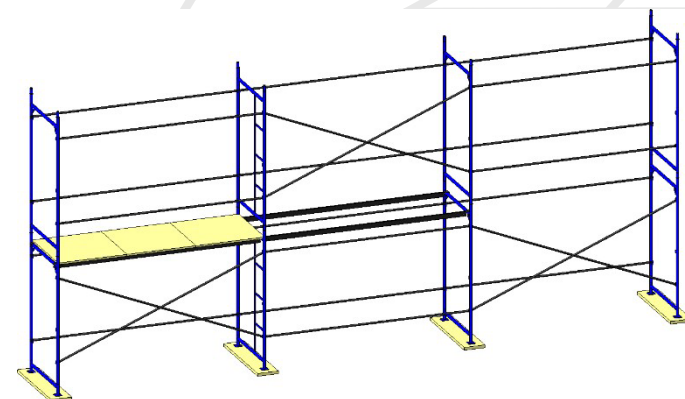
Зафиксировать смежные рамы по вертикали болтом М8х55 или штырем (изготовителем не комплектуется).



### **4 этап:**

Крепление лесов к стене осуществить пробками или крюками с втулками через кронштейны или хомуты, закреплённые к стойкам рам лесов, в шахматном порядке (см. [схему крепления лесов к стене](#)).

**Примечание:** в случаях, когда устанавливается узкая колонна лесов (длиной менее 9м) либо для каменной кладки, для придания жесткости конструкции крепления к стене осуществлять в каждой секции и устанавливать диагонали в каждой ячейке.



### **5 этап:**

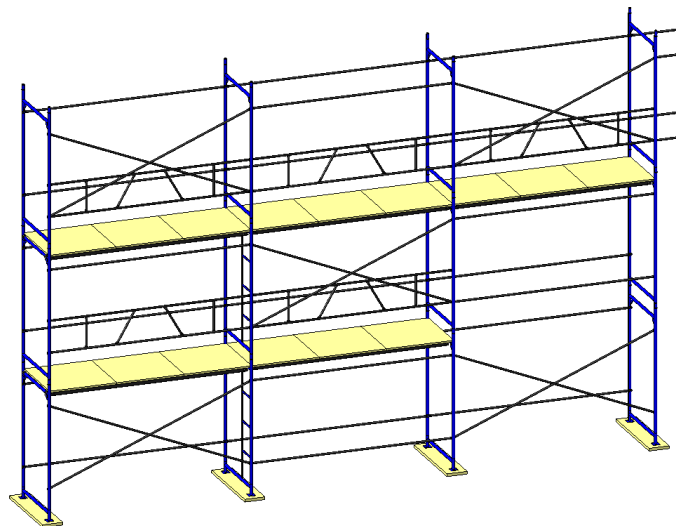
Повторяя этапы 3, 4 набрать необходимую высоту лесов. Ограждения, промежуточные элементы и диагонали должны быть установлены согласно общей схеме сборки лесов.

### **6 этап:**

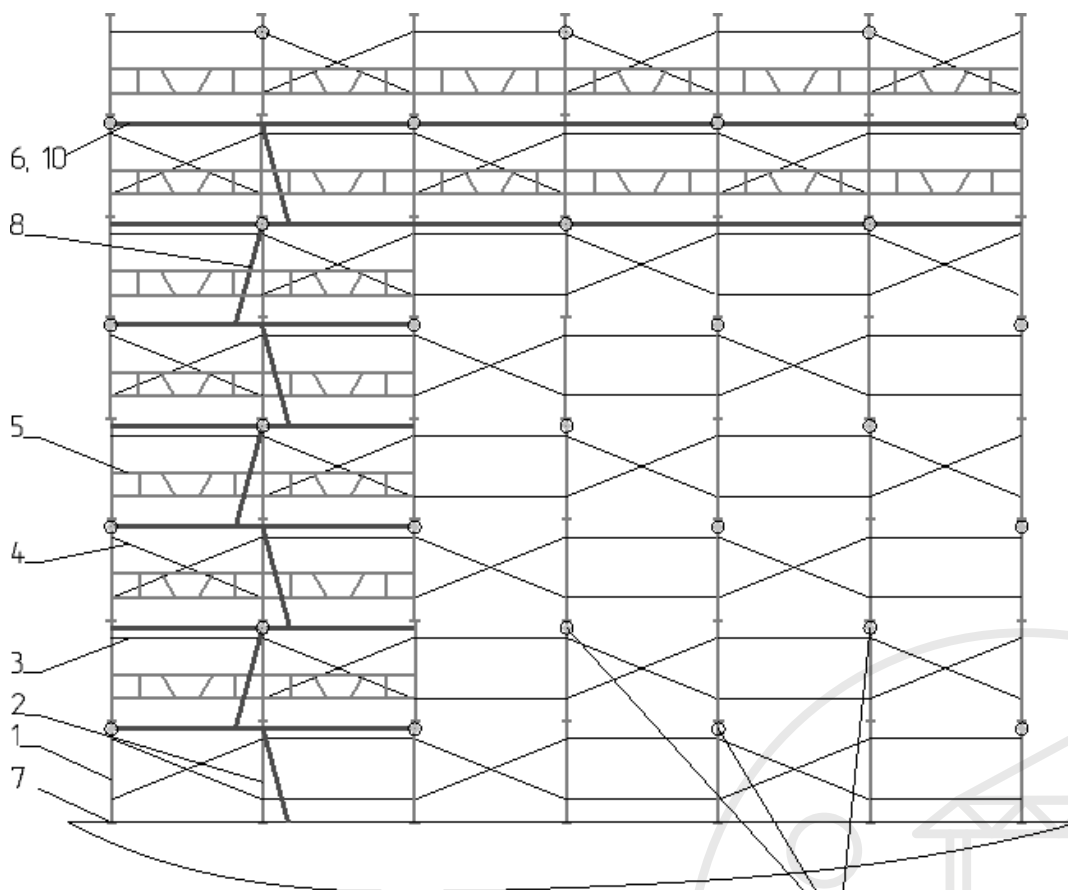
На рабочем и страховочном ярусах лесов установить торцевые и продольные связи ограждений.

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

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



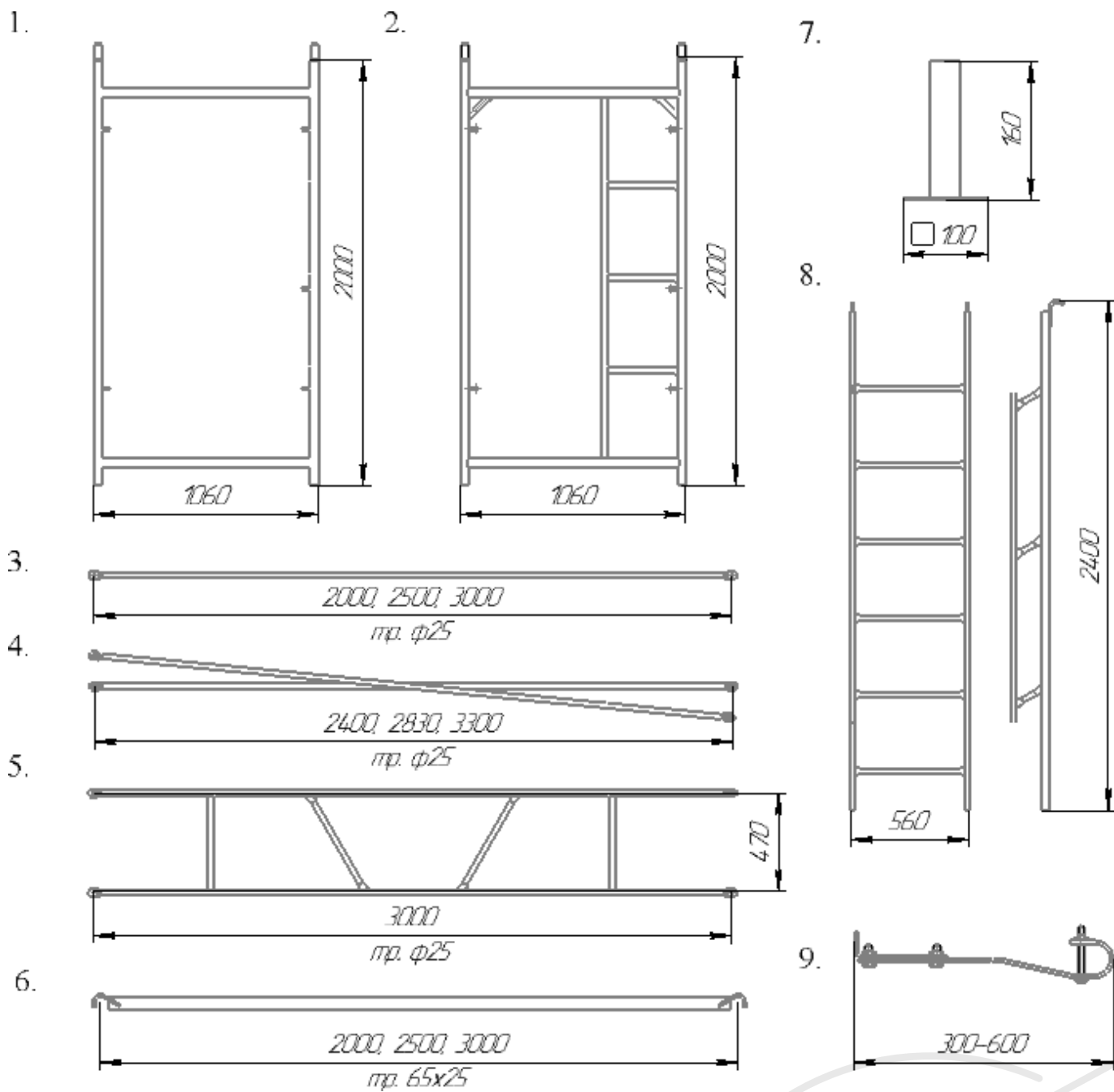
## **СХЕМА УСТАНОВКИ ЛЕСОВ, СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСОВ К СТЕНЕ.**



- 1 – Рама без лестницы,
- 2 – Рама с лестницей
- 3 – Горизонталь (2м, 2,5м, 3м)
- 4 – Диагональ (2м, 2,5м, 3м)
- 5 – Ограждение
- 6 – Ригель (2м, 2,5м, 3м)
- 7 – Башмак
- 8 – Лестница наклонная
- 9 – Кронштейн крепления анкера
- 10 – Деревянный настил

9.  
Точки крепления  
кронштейна анкера

# ЭСКИЗЫ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСОВ



## 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕСОВ

5.1. 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.

5.2. 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;
- надежность соединения рам между собой болтами М8;
- 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.

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. 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.

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.

5.8. Техническое состояние лесов контролируется перед каждой сменой и периодическими осмотрами через каждые 10 суток. Если леса не использовались в течение 1 месяц, то они допускаются к эксплуатации после приемки комиссией.

5.9. Леса подлежат дополнительному осмотру после дождя или оттепели, которые могут уменьшить несущую способность основания.

## 6. УКАЗАНИЕ 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, с внутренней стороны секций.

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

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

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

6.9. Кроме требований и мер безопасности настоящего паспорта необходимо также выполнять требования СП 49.13330.2010 «Безопасность труда 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 (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.

7.3. Не допускается сбрасывать элемент лесов с транспортных средств при разгрузке, транспортирование волоком и другие действия, могущие причинить повреждения элементам конструкции.

7.4. Элементы лесов должны храниться в закрытых помещениях или под навесом на подкладках, исключающих соприкосновение с грунтом. Хранение лесов должно осуществляться по группе хранения ОЖ-4 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

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

7.6. 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 настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Леса рамные строительные приставные типа ЛРСП соответствуют ТУ 25.11.23-001-28351474-2022, а также рабочим чертежам и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Подпись лиц ответственных за приемку \_\_\_\_\_

МП

ООО «СМС-М»

ОГРН 1157746316518

ИНН 7718136321

КПП 770301001

Тел.: +7 (495) 988-59-98

WhatsApp: +7 (963) 690-15-43

e-mail: [info@specopalubka.ru](mailto:info@specopalubka.ru)

[www.speclesa.ru](http://www.speclesa.ru)

