

Общество с ограниченной ответственностью  
«Подъем Сервис»

---

г. Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 37, лит.А  
тел.: 449-53-27, тел./факс: 766-29-16

**Инструкция по эксплуатации и сборке**

ЛЕСА СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРИСТАВНЫЕ РАМНЫЕ ЛСПР- 2000-20



Санкт-Петербург

## **I. Общие данные об изделии**

Леса ЛСПР представляют собой рамные конструкции высотой до 20м., соединенные между собой горизонтальными и диагональными связями. Выполненные в соответствии с ГОСТ 27321 – 87 и предназначенные для отделочных работ на фасадах зданий.

## **II. Устройство изделия.**

Леса ЛСПШ трубчатые приставные с вертикальными рамами представляют собой пространственную конструкцию, изготовленную из трубчатых элементов: вертикальных рам, опорных башмаков, ограждений, элементов крепления лесов к стене здания, связей, балок и настилов.

Нижний ряд рам опирается на башмаки, которые при необходимости устанавливаются на деревянные подкладки.

Рамы лесов имеют высоту 2,0 м. Рамы, с целью устойчивости, связываются между собой горизонтальными и диагональными связями в шахматном порядке со стороны улицы и горизонтальными связями со стороны фасада (см. схему сборки). На рамах предусмотрены флажковые фиксаторы для крепления диагональных и горизонтальных связей. Балки устанавливаются со второго ряда лесов в процессе монтажа в каждом ярусе по две (со стороны улицы и стороны фасада). На рабочем ярусе балки, на которые укладываются настилы, устанавливаются в каждом пролете по всей длине лесов.

Крепление лесов осуществляется при помощи закрепов и оттяжек.

Для подъема и спуска рабочих, в смежных пролетах укладываются деревянные щиты и настилы с люком. Настил с люком устанавливается в месте выхода работника с лестницы на настил.

Для защиты от атмосферных электрических разрядов на лесах устанавливается грозозащита.

## **III . Порядок монтажа и демонтажа лесов.**

3.1 Производитель работ и рабочие должны:

- ознакомиться с инструкцией по эксплуатации, схемой и порядке монтажа лесов, а также их крепления;
- соблюдать правила техники безопасности для строительного-монтажных работ;
- рабочие должны быть ознакомлены с правилами производства работ под подпись в журнал по ТБ;

3.2 Леса монтируется на спланированной площадке, с которой предварительно осуществлен отвод поверхностных и грунтовых вод.

3.3 До начала монтажа лесов необходимо:

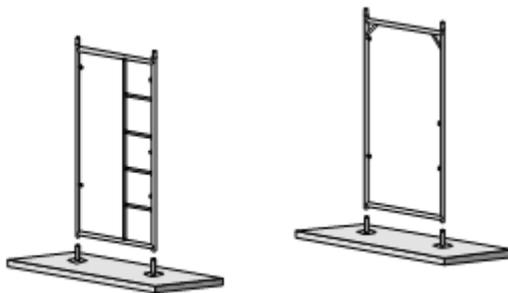
- доставить к месту установки комплект деталей лесов;
- проверить исправность приспособлений, предохранительные пояса - неисправные заменить;
- установить временное ограждение вокруг места производства работ и вывесить предупреждающие знаки и надписи;
- проверить каждый трубчатый элемент на отсутствие трещин, вмятин, изломов – неисправный заменить;

- проверить щиты настилов на отсутствие изломов - неисправные заменить;
- ознакомить монтажников с правилами производства работ под роспись в журнал по ТБ;

3.4 Сборку лесов следует производить от угла здания, соблюдая при этом последовательность установки по ярусам на всю длину монтируемого участка лесов согласно схеме монтажа.

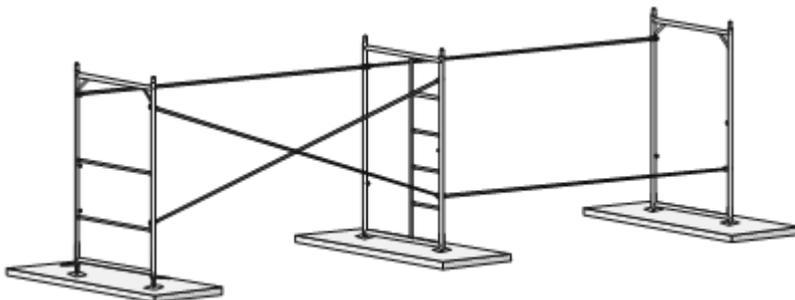
### *1 этап*

На подготовленной площадке, предназначенной для установки лесов, установить башмаки (расстояние между ними должно соответствовать горизонтальным элементам лесов). Опорные поверхности рам лесов должны находиться строго в горизонтальной плоскости.



### *2 этап*

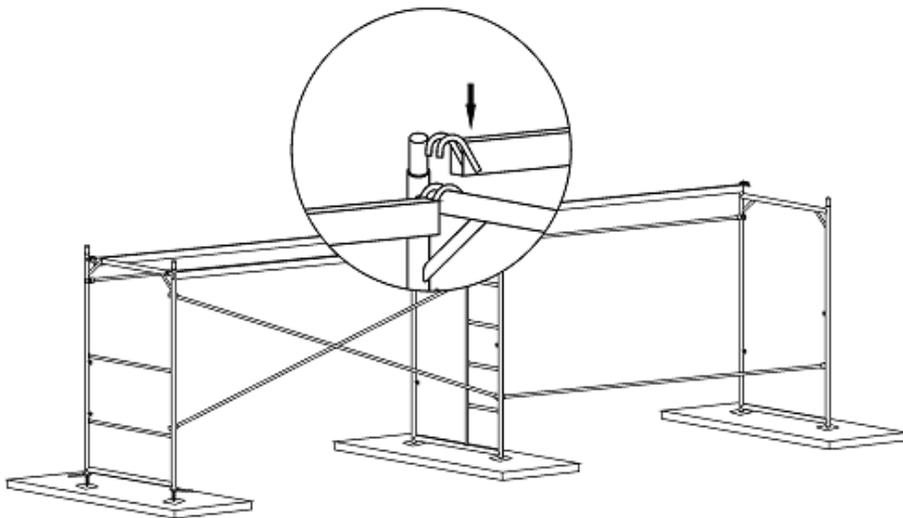
В башмаки поочередно устанавливаются две смежные рамы первого яруса, и соединяются горизонтальными и диагональными связями. Через шаг установить следующую раму и также соединить ее связями и повторить эту операцию необходимой длины лесов. По краям необходимой длины лесов установить рамы ограждения.



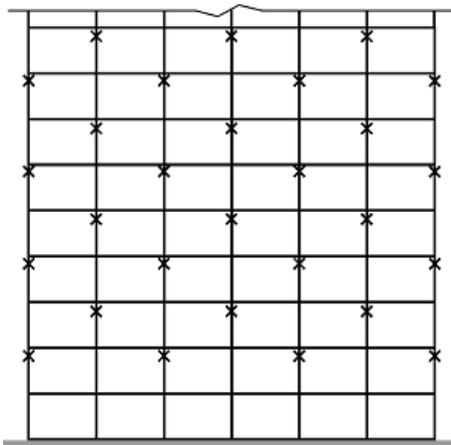
### 3 этап

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

На рабочем ярусе лесов соединить смежные рамы балками по всей длине лесов. Уложить настилы (перпендикулярно стене). Установить горизонтальные ограждения (два) на рабочем ярусе.



Крепление лесов к стене осуществляется закрепами и оттяжками в соответствии с рисунком одновременно с монтажом.



Данный порядок монтажа повторяется до необходимой высоты лесов.

#### **4 этап**

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

Демонтаж лесов следует начинать с верхнего яруса в последовательности, обратной монтажу и лишь после уборки с настилов материалов, инвентаря и инструмента.

### **VI. Меры безопасности.**

- 6.1 Персонал, эксплуатирующий леса до начала монтажа и работ, должен быть ознакомлен и обучен безопасным методам и приемам с их применением, согласно требованиям инструкции по эксплуатации, инструкции по охране труда и СНиП 12-03-2003 «Безопасность труда в строительстве».
- 6.2 К монтажу-демонтажу лесов на высоте более 15 м допускаются только рабочие, прошедшие специальное образование и медицинский осмотр.
- 6.3 Монтаж-демонтаж лесов на высоте должны выполняться рабочими, снабженными предохранительными поясами, которые крепятся к надежным конструкциям здания.
- 6.4 Поверхность, на которую устанавливаются леса, должна быть твердой и ровной. В том случае, если леса устанавливается на грунтовое основание, поверхность грунта должна быть спланирована (выровнена и утрамбована) с обеспечением отвода с нее поверхностных вод.
- 6.5 Места установки лесов на участках движения транспортных средств или людей на время производства работ лесов следует оградить или охранять. Размер опасной зоны определяет ИТР, назначенный ответственным за производство данных работ. Леса должны находиться не ближе 1.0 м от габарита транспортных средств.
- 6.6 Стойки лесов, расположенные у проездов и в местах подъема груза, должны быть защищены от возможных ударов транспортными средствами.
- 6.7 Над проездами и проходами под лесами должны устанавливаться надежные защитные навесы.
- 6.8 В процессе эксплуатации лесов в начале каждой смены бригадир должен проверить их качество и состояние визуально, и не реже чем через каждые 10 дней осматриваться мастером или прорабом. В случае если в течении месяца и более работы не производились, перед возобновлением работ необходимо проверить наличие креплений, обеспечивающих устойчивость, рабочие настилы, ограждения, вертикальность стоек.
- 6.9 Дополнительному осмотру подлежат леса после дождя, ветра, оттепели, землетрясения, которые могут повлиять на несущую способность основания под ними, а также на деформацию несущих элементов. До начала работ с лесов в зимнее время она должна быть очищена от снега и наледи.
- 6.10 Воздействие нагрузок на настилы в процессе работы не должно превышать 200 кг/м<sup>2</sup> и нагрузки от собственной массы.

- 6.11 Леса, применяемые при работах, в местах, под которыми ведутся другие работы или есть проход, должны иметь – фасадные ограждения и отбойную доску.
- 6.12 Подъем на рабочий ярус лесов, имеющий настил с люком производится строго внутри лесов по вертикальным лестницам.
- 6.13 Леса должны быть надежно закреплены к стене здания по всей высоте. Произвольное снятие крепления к стене не допускается.
- 6.14 Перед снятием настилов или перестановкой их на другой ярус, следует освободить их от материалов, мусора, тары и закрыть доступ на леса.
- 6.15 Во время разборки лесов все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей должны (в пределах разбираемого участка) должны быть закрыты.
- 6.16 Линии электропередач, расположенные ближе 5 м от лесов, необходимо на время установки или разборки лесов снять, обесточить и заключить в деревянные короба, а оттяжки троллейбусных и других проводов в зоне лесов заключить в резиновые шланги.

### **При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяются:**

- 1) соответствие собранного каркаса монтажным схемам и правильность сборки узлов;
- 2) правильность и надежность опирания лесов на основание;
- 3) правильность и надежность крепления лесов к стене;
- 4) наличие и надежность двойного ограждения из горизонтальных связей на рабочих ярусах на лесах .
- 5) При подаче материалов на леса стационарным подъемником, каркас его должен крепиться к стене независимо от лесов.

### **Категорически не допускается:**

- подача на леса груза с помощью крана;
- работать стоя на перилах рабочего настила или опираясь на них;
- работать на лесах во время грозы, при дожде и гололеде;
- произвольное снятие креплений к стене;
- скопление людей на настилах в одном месте;
- доступ людей, не участвующих в работе, в зону, где производится установка или разборка лесов;
- при демонтаже сбрасывать элементы лесов;
- работа на лесах, а их монтаж и демонтаж во время грозы и ветре силой 6 баллов и более.

## **VII. Транспортирование и хранение.**

7.1 Транспортирование лесов может производиться транспортом любого вида , в соответствии с действующими для данного вида транспорта правилами перевозки грузов, при этом они должны быть предохранены от механических повреждений, и повреждений окраски, во избежании появления коррозии..

7.2 Перед транспортированием элементы лесов должны быть рассортированы по видам (рамы, настилы, связи, опоры и т.п.) и связаны в пакеты, а мелкие детали должны быть упакованы в ящики.

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

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