

Леса штыревые ЛШ-100 ПАСПОРТ

сертификат № РОСС RU.HB61.H17864



СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА



ВЫШКИ - ТУРА



КОМПАКТНЫЕ ПОМОСТЫ



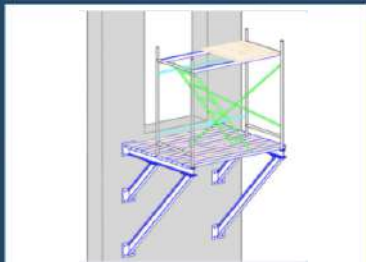
РАЗРАБОТКА ППР



ЛЕСТНИЦЫ И СТРЕМЯНКИ



СЕТКА ФАСАДНАЯ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСОЛЕЙ

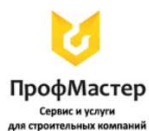


ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ



КРОВЕЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

НАМ ДОВЕРЯЮТ



Гарантия 12 месяцев

Поставка строительных лесов "ПОД КЛЮЧ"

Товар сертифицирован

1. Основные сведения об изделии

- Леса штыревые ЛШ – 100 изготавливаются из трубы 57х3. Предназначены для отделочных и ремонтных работ на фасадах зданий высотой до 100 метров, и нормативной поверхностной нагрузкой до 200 кг на распределённый квадратный метр.
- Леса состоят из трубчатых элементов: вертикальных стоек, которые с помощью горизонтальных связей соединяются между собой, верхних и нижних диагональных связей и диагоналей 5,2 м. Все элементы кроме диагональных связей 5,2 м. соединяются при помощи Г-образного штыря, вставляемого в патрубок на вертикальной стойке (См. рис. 1.1, рис. 1.2).
- Вертикальная стойка является основным несущим элементом лесов. Соединяются между собой по принципу "труба в трубу". Стандартные размеры стоек 2 и 4 метра (возможно изготовление вертикальных элементов других размеров).
- Горизонтальные связи служат для соединения вертикальных стоек между собой как по длине конструкции, так и в глубину лесов. Размеры горизонталей зависят от характера проводимых работ.
- Диагональная связь 5,2 м обеспечивает жёсткость каркаса лесов. Крепится к вертикальным стойкам при помощи поворотных хомутов с торцевых и лицевой сторон конструкции (См. рис. 1.3).
- Верхние и нижние диагональные связи также придают лесам жёсткость, но монтируются внутри конструкции при помощи наваренных штырей. В ячейки первого яруса крестом устанавливаются обе связи. В ячейки последнего яруса только верхние диагональные связи.
- Леса спроектированы и изготовлены в соответствии с техническими условиями ТУ 25.11.23 – 003 – 23469064 – 2020.

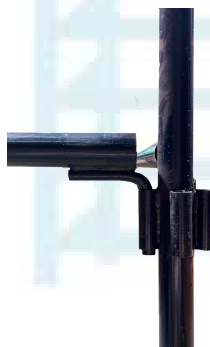


рис. 1.1



рис. 1.2



рис. 1.3

- Запрещается: превышать допустимую нагрузку. Ответственность за правильную эксплуатацию и соблюдение мер безопасности лежит на потребителе.

7. Указания по эксплуатации

Монтаж лесов производить в соответствии с ПОТ РМ-012-2000 «Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте, ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия».

Леса допускаются к эксплуатации после приемки их комиссией с оформлением акта. Леса должны быть зарегистрированы в журнале учета средств подмащивания по ГОСТ 24258, в который также заносят результаты приемки лесов в эксплуатацию и их периодических осмотров.

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

Скопление людей на настилах в одном месте не допускается.

В местах подъема работников на леса должны быть размещены плакаты с указанием схемы размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации

Эвакуация должна проводиться по заранее разработанному плану быстро, без паники и с персональным учетом каждого работника, оказавшегося в опасной зоне.

8. Транспортирование и хранение

Элементы лесов должны храниться в закрытых помещениях или под навесом на подкладках, исключающих соприкосновение с грунтом. Леса транспортируют и хранят в соответствии с ГОСТ 15150 по группе условий хранения ОЖ4.

9. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие лесов требованиям технических условий ТУ 25.11.23 – 003 – 23469064 – 2020 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 мес со дня ввода лесов в эксплуатацию, но не позднее 6 мес со дня их поступления потребителю.

Количество циклов сборки/разборки конструкции лесов - неограничен в течение всего срока службы.

Комплект лесов признан годным для работы.

Подпись лица ответственного за приёмку _____

(подпись)

- **4-й этап (рис. 4)**

На продольные горизонтальные связи уложить щиты настила и установить бортовые доски. Установить лестницу.

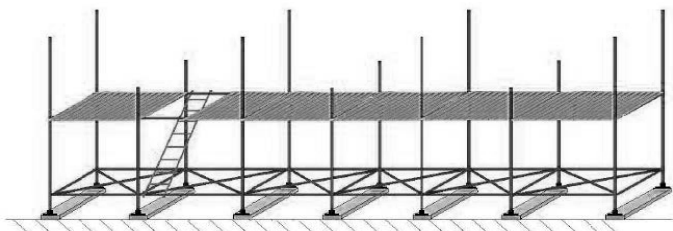


рис. 4

- **6-й этап (рис. 5)**

Такой порядок монтажа повторить до необходимой высоты лесов. В двух крайних пролетах и с торцов строительных лесов установить диагональные связи на всю высоту конструкции. В случае, если длина собираемых лесов превышает 50 м, диагональные связи устанавливаются через 25 - 30 м в двух смежных пролетах. Стойки лесов при помощи кронштейнов закрепляются к стене здания согласно ППР. Стойки последнего яруса связать между собой горизонтальными и верхними диагональными связями.

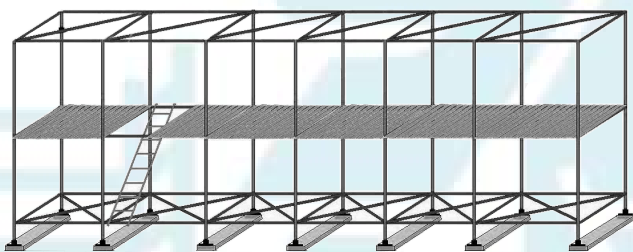


рис. 5

рис. 8

6. Требования безопасности

- При производстве лесов должны соблюдаться правила безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.005, ГОСТ 12.3.002, а также типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий.
- Перед допуском к работе весь обслуживающий персонал должен пройти обучение по производству работ и инструктаж по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004.
- Производственный персонал должен применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011.
- При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009

2. Основные технические данные

Таблица 1 Основные эксплуатационные характеристики.

| Обозначение типа | Наименование типа | Нормативная нагрузка, Па (кгс/м ²) | Максимальная высота лесов, м | Ширина яруса (прохода), м | Шаг установки яруса по высоте, м | Шаг стоек вдоль стены, м |
|------------------|-------------------|--|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| ЛШ-100 | Штыревые леса | 200 | 100 | 1; 1,2; 1,5; 2; 2,5; 3; | 2 | 1,5; 2; 2,5; 3; |

Если отсутствуют особые указания в проекте, то нормативную нагрузку на настилы (пол) лесов допускается прикладывать в размере 100% на один рабочий уровень и дополнительно 50% от нормативной нагрузки на один из любых рабочих уровней, который расположен непосредственно под или над уровнем, загруженным на 100%. Другими словами, один пролёт (расстояние между стойками) лесов по всей высоте конструкции может быть суммарно загружен не более чем на 150% от допустимой нормативной нагрузки на настилы (пол) лесов.

Максимальная высота (подъема, установки) – 100 метров (при соблюдении требований по монтажу и эксплуатации лесов).

3. Комплектность

| № | Наименование | Кол-во |
|---|--|--------|
| 1 | Паспорт | 1 |
| 2 | Сертификат № РОСС RU.НВ61.Н17864 | 1 |
| 3 | Спецификация элементов лесов с указанием наименования и кол-ва | 1 |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |

4. Основные элементы лесов

Стойка вертикальная 4м.
(арт. 22129)



Связь горизонтальная 3м.
(арт. 22143)



Связь диагональная верхняя
(арт. 22146)



(арт.)



Стойка вертикальная 2м.
(арт. 22131)



Связь диагональная 5,2 м.
(арт. 22148)



Кронштейн крепления к стене
(арт. 22008)



Настил деревянный 1,5x0,45
(арт. 20047)



Связь горизонтальная 1м.
(арт. 22138)



Связь диагональная нижняя
(арт. 22147)



Опорная пята
(арт. 22011)



Лестница навесная 2м.
(арт. 22028)



5. Основные этапы монтажа

- **1-й этап (рис. 1)**
На утрамбованной площадке устанавливаются деревянные прокладки и башмаки (домкраты) согласно проекту производства работ.

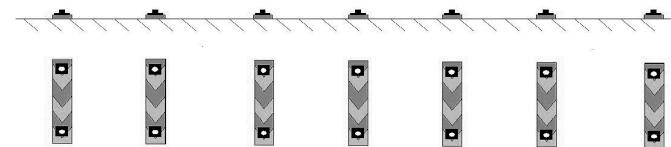


рис. 1

- **2-й этап**
В башмаки вставить попарно чередующиеся стойки (длинные - короткие, длинные - короткие) и закрепить их горизонтальными связями первого яруса. Угол между продольными и поперечными элементами должен быть строго 90 градусов. В некоторых случаях, возможно, монтировать леса только длинными или только короткими стойками.
- **3-й этап (рис. 2)**
На высоте 1,65 метра установить горизонтальные элементы в каждую секцию строительных лесов. На уровне 0,65 м закрепить диагональные связи (установить сначала нижнюю, а затем верхнюю диагональ)

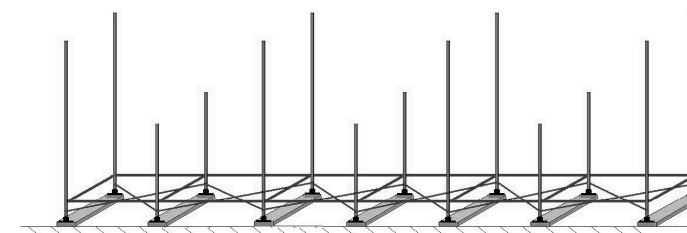


рис. 2

- **4-й этап (рис. 3)**
На уровне 2,65 метра установить горизонтальные связи, соблюдая при этом угол между продольными и поперечными элементами строго 90 градусов. После монтажа горизонтальных связей закрепить вертикальные стойки к стене с помощью анкерных стяжек (с хомутами) или с помощью кронштейнов.

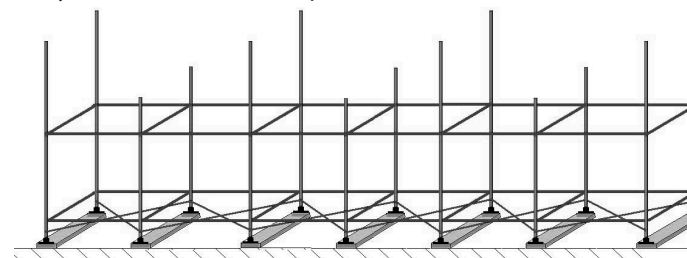


рис. 3