

Леса рамные ЛРСП- 60 ПАСПОРТ

сертификат № РОСС RU.HB61.H17864



Гарантия 12 месяцев

Поставка строительных лесов "ПОД КЛЮЧ"

Товар сертифицирован



СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА



ВЫШКИ - ТУРА



КОМПАКТНЫЕ ПОМОСТЫ



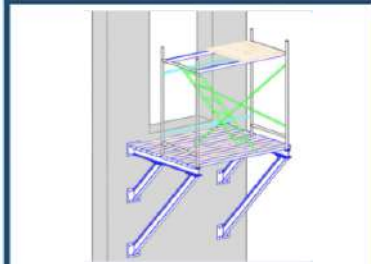
РАЗРАБОТКА ППР



ЛЕСТНИЦЫ И СТРЕМЯНКИ



СЕТКА ФАСАДНАЯ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСОЛЕЙ

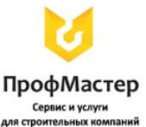


ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ



КРОВЕЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

НАМ ДОВЕРЯЮТ



1. Основные сведения об изделии

- Леса рамные ЛРСР-60 изготавливаются из трубы 42х2 мм или 48х1,5 мм.
- Предназначены для отделочных и ремонтных работ на фасадах зданий высотой до 40 метров и нормативной поверхностной нагрузкой до 200 кг на распределённый квадратный метр.
- Леса представляют собой конструкцию (См. рис. 1.1), собираемую из следующих элементов: рам с лестницей, рам без лестниц, диагональных и горизонтальных связей, ригелей с деревянными настилами, регулируемых и нерегулируемых опор, элементов крепления к стене.
- Рама является основным силовым элементом конструкции, может быть с лестницей или без. Для достижения нужной высоты рамы ставятся друг над другом и соединяются по принципу "труба в трубу".
- Диагональная связь представляет собой две прямых трубы соединённых между собой в центре, вместе они образуют крест и используются для жёсткости конструкции. Устанавливаются либо в шахматном порядке, либо в каждую ячейку со стороны улицы.
- Горизонтальная связь - прямая труба, предназначенная для придания жёсткости конструкции. Одна устанавливается со стороны стены и две со стороны улицы в том случае если там нет диагонали.
- Диагональные и горизонтальные связи крепятся при помощи флажкового замка (См. рис. 1.2).
- Ригель - профильная труба с двумя крюками на обоих концах. Монтируется на верхние перемычки рам, на ригеля кладутся настилы (См. рис. 1.3).
- Леса спроектированы и изготовлены в соответствии с техническими условиями ТУ 25.11.23 – 003 – 23469064 – 2020.
- Для изготовления элементов лесов применяются трубы по ГОСТ 3262 и ГОСТ 10704.

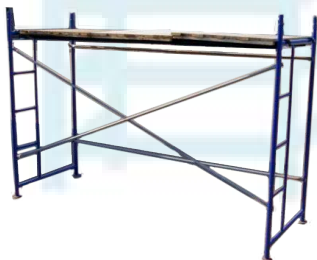


рис. 1.1



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)**

Для подъёма и спуска людей используются рамы с лестницей, в местах их установки настил используется в качестве люка.

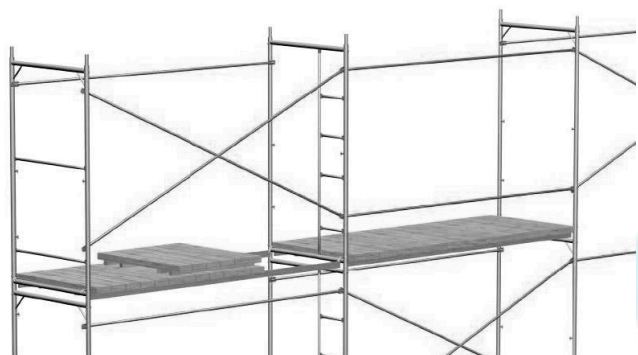


рис. 4

- **5-й этап**

Крепление лесов к стене осуществить кронштейнами с анкерами или магнитами согласно ППР.

- **6-й этап**

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

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
ЛРСР-60	Рамные леса	200	60	1	2	2; 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 (подъёма, установки) – 60 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

Рама с лестницей
(арт. 22023)



Рама без лестницы
(арт. 22026)



Связь горизонтальная 3м.
(арт. 22004)



Связь диагональная 3м.
(арт. 22003)



Связь горизонтальная 2м.
(арт. 22042)



Связь диагональная 2м.
(арт. 22041)



Ригель настила 3 м.
(арт. 22007)



Ригель настила 2 м.
(арт. 22007)



Опорная пята
(арт. 22011)



Кронштейн крепления к стене
(арт. 22008)



Настил деревянный 1x1
(арт. 20047)



Винтовая опора 500 мм.
(арт. 22021)



5. Основные этапы монтажа

• 1-й этап (рис. 1)

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



рис. 1

• 2-й этап (рис. 2)

В башмаки 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.

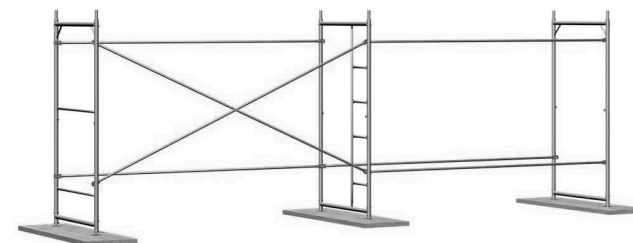


рис. 2

• 3-й этап (рис. 3)

Установить рамы второго яруса, соединить их связями. Диагональные связи устанавливаются в шахматном порядке или в каждую ячейку - согласно ППР. Для монтажа нужно использовать ригели, на которые укладываются деревянные настилы.

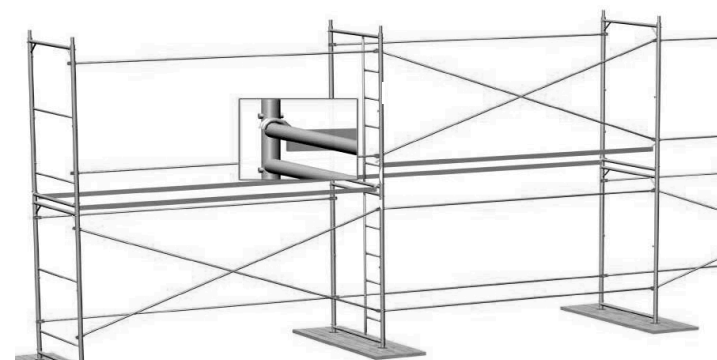


рис. 3