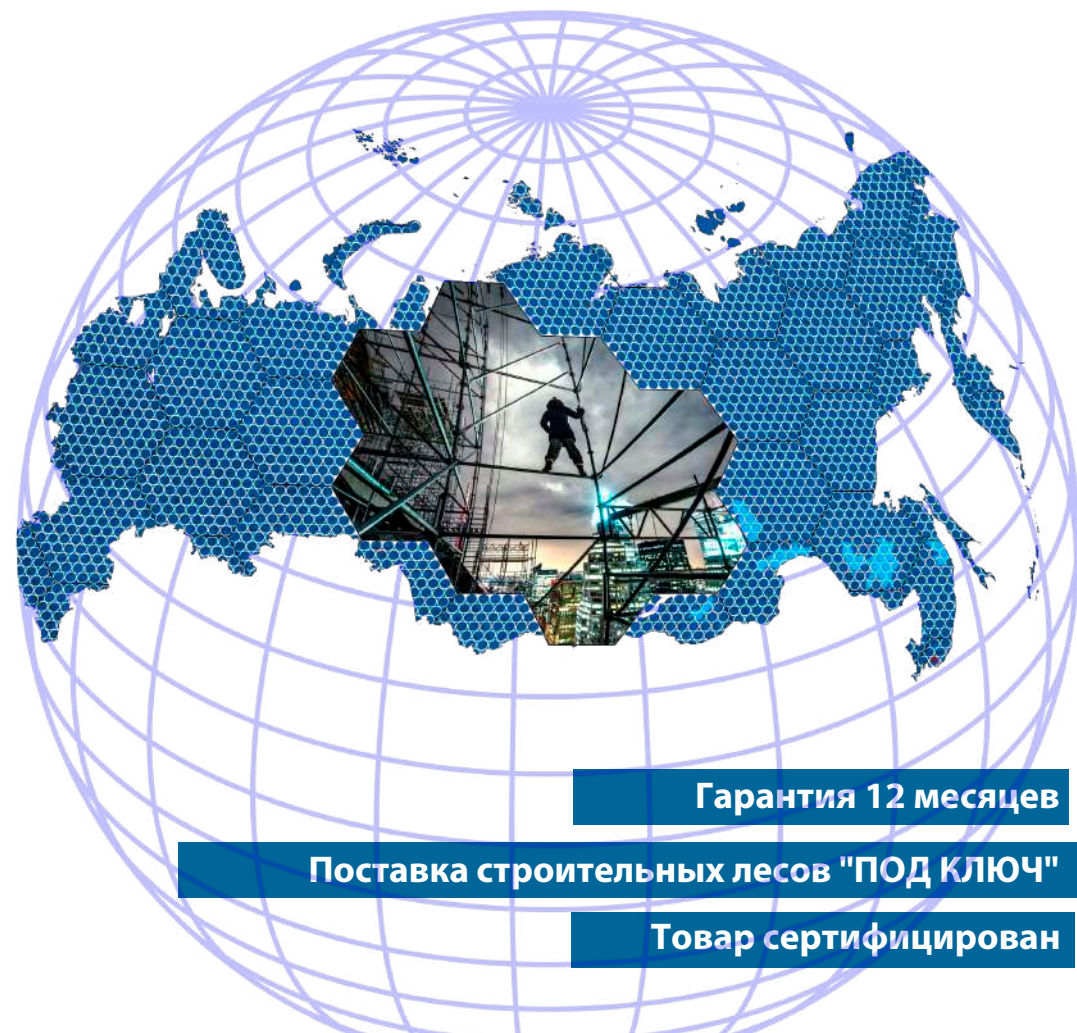


# Леса клиновые ЛСК-60 ПАСПОРТ

сертификат № РОСС RU.HB61.H17864



**Гарантия 12 месяцев**

**Поставка строительных лесов "ПОД КЛЮЧ"**

**Товар сертифицирован**



**СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА**



**ВЫШКИ - ТУРА**



**КОМПАКТНЫЕ ПОМОСТЫ**



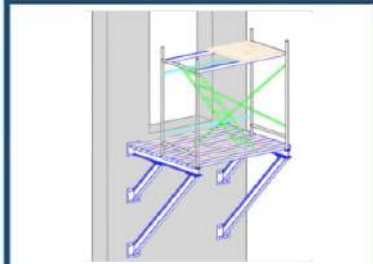
**РАЗРАБОТКА ППР**



**ЛЕСТНИЦЫ И СТРЕМЯНКИ**



**СЕТКА ФАСАДНАЯ**



**ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСОЛЕЙ**



**ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ**



**КРОВЕЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

## НАМ ДОВЕРЯЮТ



## 1. Основные сведения об изделии

- Леса клиновые приставные ЛСК – 60 изготавливаются из трубы 48х2. Предназначены для отделочных и ремонтных работ на фасадах зданий высотой до 60 метров, и нормативной поверхностной нагрузкой до 200 кг на распределённый квадратный метр.
- Леса представляют собой пространственную каркасно-ярусную систему (см. Рис. 1.1), смонтированную из трубчатых элементов: вертикальных стоек, которые с помощью горизонтальных связей соединяются между собой. Для обеспечения жесткости конструкции используются диагональные элементы.
- Вертикальная стойка является основным несущим элементом лесов. На стойку с шагом 0,5м или 1м привариваются фланцы для крепления горизонтальных и диагональных связей (см. Рис. 1.2).
- Горизонталы имеют на обоих концах специальный замок с самотормозящим клином. При помощи скобы и клина горизонталь закрепляется с вертикалями.
- Диагональная связь крепится аналогичным способом и используется для придания конструкции жёсткости. Для повышения устойчивости лесов каждый ярус в начале и конце должен иметь диагональную связку вертикалей. Особенностью установки диагоналей заключается обеспечение наклона в разные стороны (встречный угол). Наклон диагоналей в одну сторону повышает опасность опрокидывания системы.
- Для изготовления элементов лесов применяются трубы по ГОСТ 3262 и ГОСТ 10704.
- Леса спроектированы и изготовлены в соответствии с техническими условиями ТУ 25.11.23 – 003 – 23469064 – 2020.



рис. 1.1



рис. 1.2

- 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.7)**

Установить стойки второго яруса и закрепить их горизонтальными связями.

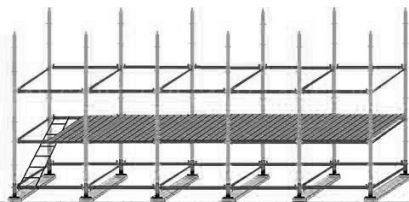


рис. 7

- **6-й этап (рис.8)**

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 каждые 9-12 метров. Стойки лесов при помощи кронштейнов закрепляются к стене здания согласно ППР.

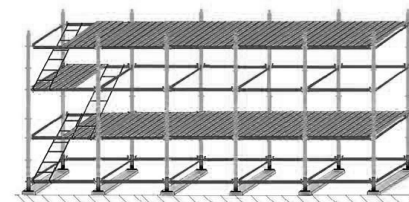


рис. 8

- **7-й этап (рис.9)**

На рабочем ярусе установить ограждения. Перила ограждения должны выдерживать сосредоточенную статическую нагрузку 70 кгс, приложенную к ним посередине и перпендикулярно. Все несущие горизонтальные связи должны выдерживать сосредоточенную статическую нагрузку 130 кгс, приложенную посередине.

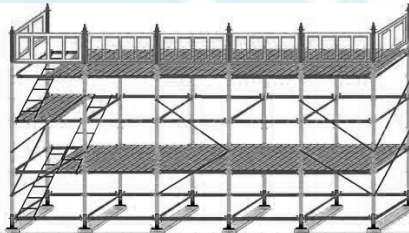


рис. 9

## 6. Требования безопасности

- При производстве работ 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 <sup>2</sup> )	Максимальная высота лесов, м	Ширина яруса (прохода), м	Шаг установки яруса по высоте, м	Шаг стоек вдоль стены, м
ЛСК-60	Клиновые леса	200	60	1; 1,2; 1,5; 2; 2,5; 3;	2	1; 1,2; 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.

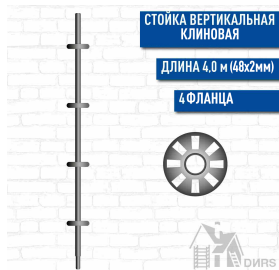
Максимальная высота (подъема, установки) – 60 метров (при соблюдении требований по монтажу и эксплуатации лесов).

## 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

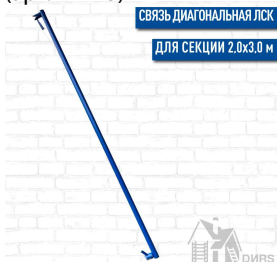
Стойка вертикальная 4м.  
(арт. 22095)



Связь горизонтальная 3м.  
(арт. 22108)



Связь диагональная 3\*2м.  
(арт. 22113)



Настил мет. с люком 1,5x0,42  
(арт.)



Стойка вертикальная 2м.  
(арт. 22098)



Ферма усиленная 3м.  
(арт. 22119)



Кронштейн крепления к стене  
(арт. 22008)



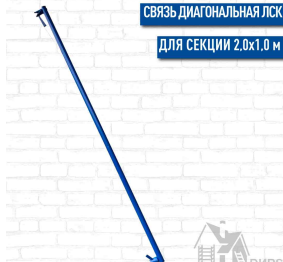
Настил деревянный 1,5x0,45  
(арт. 20047)



Связь горизонтальная 1м.  
(арт. 22104)



Связь диагональная 2\*1м.  
(арт. 22109)



Опорная пята  
(арт. 22011)



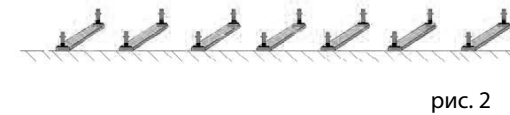
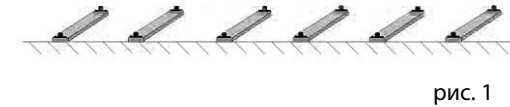
Лестница навесная 2м.  
(арт. 22028)



## 5. Основные этапы монтажа

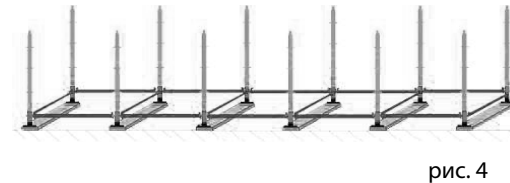
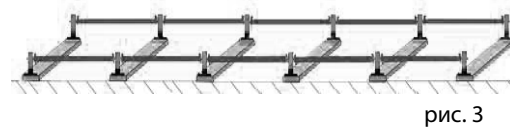
• **1-й этап (рис. 1, рис. 2)**

На утрамбованной площадке устанавливаются деревянные прокладки и башмаки (домкраты) согласно проекту производства работ. На подпятники (домкраты) устанавливаются стартовые связи.



• **2-й этап (рис. 3, рис. 4)**

Стартовые элементы соединяются между собой горизонтальными связями. Вставляются вертикальные стойки.



• **3-й этап (рис. 5, рис. 6)**

На уровне 2,6 метра устанавливаются горизонтальные связи. После монтажа горизонтальных связей закрепить вертикальные стойки к стене с помощью анкерных стяжек (с хомутами) или с помощью кронштейнов. На продольные горизонтальные связи уложить щиты настила и бортовые доски. Установить лестницу.

