

Оцинкованные строительные леса клиновые

# «Леса Дирс»/LSK-60 (Zn)» ПАСПОРТ

сертификат №РОСС RU.0С37.001682



**Гарантия 12 месяцев**

**Поставка строительных лесов "ПОД КЛЮЧ"**

**Товар сертифицирован**



**СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА**



**ВЫШКИ - ТУРА**



**КОМПАКТНЫЕ ПОМОСТЫ**



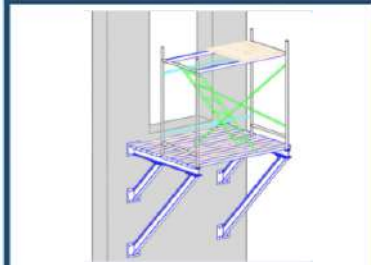
**РАЗРАБОТКА ППР**



**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).
- Горизонталь имеет на обоих концах специальный замок с самотормозящим клином. При помощи скобы и клина горизонталь закрепляется с вертикалями.
- Диагональная связь крепится аналогичным способом (см. Рис. 1.3) 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.
- 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

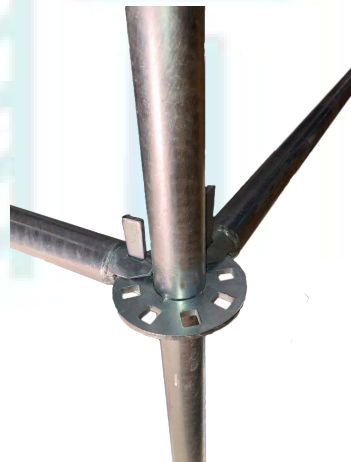


рис. 1.2



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.7)**  
Установить стойки второго яруса и закрепить их горизонтальными связями.

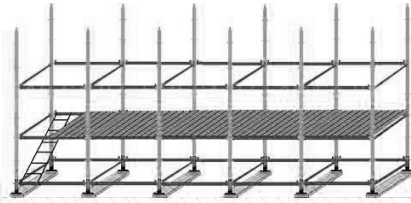


рис. 7

- **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.

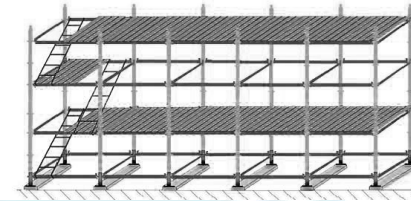


рис. 8

- **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.

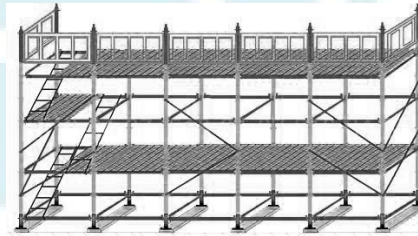


рис. 9

## 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.0С37.001682                                | 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. 060059)



Стойка вертикальная 2м.  
(арт. 060049)



Связь горизонтальная 1м.  
(арт. 060062)



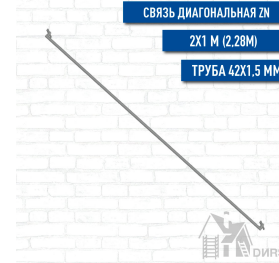
Связь горизонтальная 3м.  
(арт. 060073)



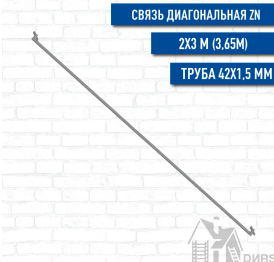
Ферма усиленная 3м.  
(арт. 060077)



Связь диагональная 2\*1м.  
(арт. 060078)



Связь диагональная 3\*2м.  
(арт. 060083)



Кронштейн крепления к стене  
(арт. 22008)



Опорная пята  
(арт. 22011)



Настил мет. с люком 3x0,42  
(арт. 22156)



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



Лестница навесная 2м.  
(арт. 22162)



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.

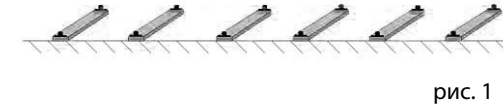


рис. 1



рис. 2

- **2-й этап (рис. 3, рис. 4)**  
Стартовые элементы соединяются между собой горизонтальными связями. Вставляются вертикальные стойки.

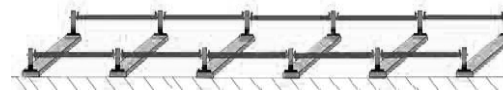


рис. 3



рис. 4

- **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.



рис. 5

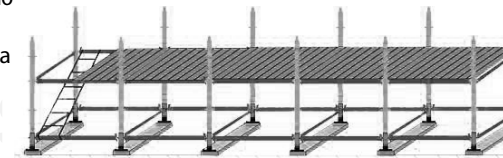


рис. 6