

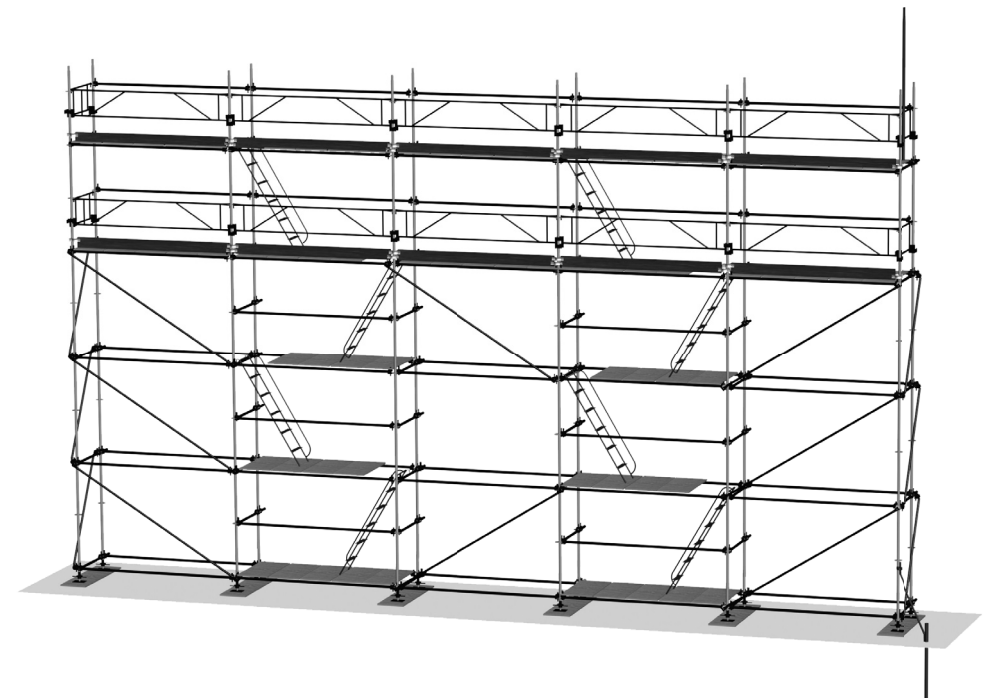
Леса клиновые стоечные приставные ЛСК 100

Сертификат соответствия
№ RU.МСС.267.859.2.ПР.18722

ПАСПОРТ



enki
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



Леса клиновые стоечные, приставные из стальных труб применяются для возведения, реконструкции и ремонта зданий и сооружений; при выполнении кирпичной кладки, штукатурных работ; в качестве опорной каркасной системы для опалубок; для размещения рабочих и материалов непосредственно в зоне проведения строительно-монтажных работ; при создании сцен и площадок для концертов и т. д. Леса отвечают требованиям ГОСТ 27321-87, сертифицированы Мосстройсертификацией города Москвы.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр трубы, мм	48				
Максимальная высота, м	до 100				
Высота рабочего яруса, м	2,0				
Ширина рабочего яруса, м	1,0				
Шаг по фасаду, м	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Максимальная нагрузка на настил, кгс/м ²	350	325	300	250	200

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ЛЕСОВ

Леса клиновые стоечные, приставные представляют собой пространственную каркасно-ярусную систему, собранную из трубчатых элементов. Крепление элементов между собой осуществляется путем соединения опорных дисков, расположенных на вертикальных стойках с замками горизонтальных и диагональных связей при помощи клина.

Леса клиновые стоечные, приставные поставляются в комплекте, включающем в себя: вертикальные стойки, горизонтальные и диагональные связи, винтовые опоры или опорные пяты, анкерные крепления. Строительные клиновые леса комплектуются деревянными щитами настила и приставными лестницами.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ЛЕСА КЛИНОВЫЕ СТОЕЧНЫЕ, ПРИСТАВНЫЕ

(наименование изделия)

соответствуют ГОСТ 27321-87

(номер ГОСТа)

и признаны годными для эксплуатации

М.П. Дата отгрузки _____
Подпись лиц, ответственных за приемку

или заключить в деревянные короба.

11. Для защиты людей от электрических разрядов во время грозы леса должны иметь молниеприемники и надежное заземление.

12. Во время грозы и при ветре силой 6 баллов и более работу на лесах, монтаж, демонтаж следует прекратить.

13. Кроме указаний мер безопасности настоящего ТО необходимо выполнять требования СНиП 12–03–2001 «Общие требования» и 12–04–2002 «Строительное производство».

14. Леса также могут быть приобретены заказчиком без настилов и лестниц. В таком случае, ответственность за надежность и качество «самодельных» настилов и лестниц (как правило, из дерева) предприятие-изготовитель не несет.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие лесов требованиям ГОСТ 27321–87 «Леса для строительно-монтажных работ» при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

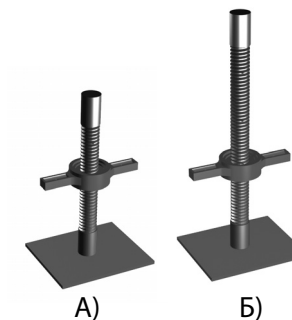
Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 60 месяцев со дня их поступления потребителю. Гарантия на покрытие элементов — 12 месяцев.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию и внешний вид изделия без ухудшения эксплуатационных характеристик.

3. ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ

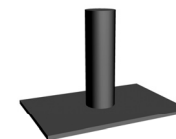
1. Винтовая оцинкованная опора

Служит для выравнивания лесов на неровных поверхностях. Данный элемент регулируется по высоте до 0,28 м (А) или до 0,38 м (Б).



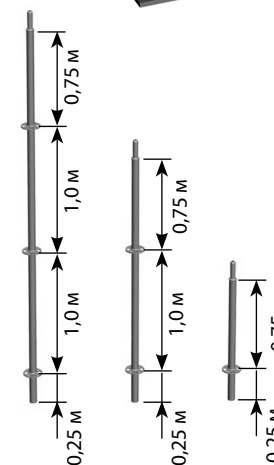
2. Опорная пята

Принимает на себя всю нагрузку лесов и передает ее на грунт посредством деревянных подкладок.



3. Вертикальная стойка

Вертикальная стойка является основным несущим элементом лесов. Этот элемент представляет собой трубу $\varnothing 48$ мм. Расстояние между опорными дисками 1,0 м (по спецзаказу 0,5 м). Высота стоек 3,0; 2,0; 1,0 м

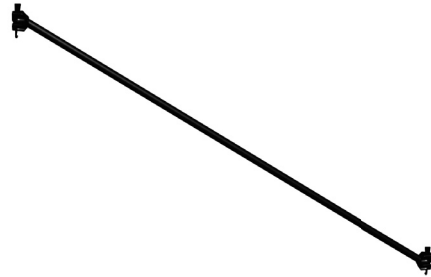


4. Горизонтальная связь

Каждая горизонтальная связь имеет на концах замок с клином, при помощи которого горизонтальная связь соединяется с вертикальной стойкой. Заклепка на клине не допускает его самопроизвольного выпадания из замка. Размер горизонтали определяет расстояние между вертикалями и может быть 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 мм.

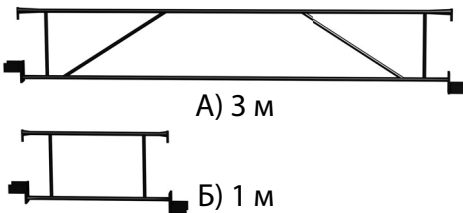


5. Диагональная связь — элемент конструкции. Предназначена для обеспечения жесткости лесов, устанавливается в крайних колоннах конструкции в каждой секции и в остальных секциях в шахматном порядке.



6. Рамы ограждения

Применяются для ограждения в местах подъема и рабочей зоны.

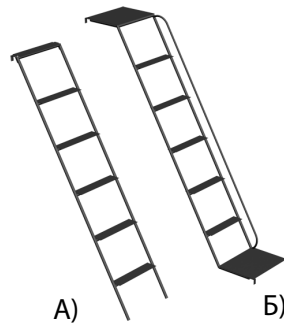


7. Лестница приставная

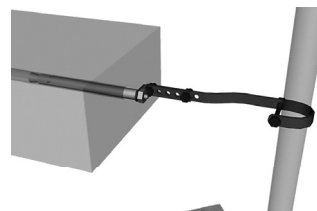
Дополнительный элемент для подъема на леса.

А) Лестница выполнена с расширенными ступенями для более комфортного подъема.

Б) Лестница оборудована поручнем для более комфортного и безопасного подъема.



9. Анкерное крепление. Регулируемый кронштейн с анкерным болтом используется для крепления лесов к зданию (18–30 см или 30–60 см от фасада).



10. Деревянные щиты настила укладываются в рабочих зонах на горизонтальные связи.



11. Бортовая доска служит ограждением рабочей зоны от падения инструмента или мусора.



с наименьшей скоростью.

7. При подаче материалов на леса стационарными подъемниками каркасы их должны крепиться к зданию или вертикальным стойкам лесов.

8. Над проездами и проходами под лесами устанавливаются надежные защитные навесы.

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. Леса должны быть надежно закреплены к стенам зданий по всей высоте. Произвольное снятие крепления к стене не допускается.

2. При совпадении мест крепления вертикалей лесов с проемами в стене, леса следует крепить с внутренней стороны здания через проемы посредством накладных устройств.

3. Стойки должны находиться в вертикальном положении и иметь отклонение от контрольного отвеса не более 1,5 мм на 1 м длины. В противном случае серьезно снижается несущая способность строительных лесов.

4. Нагрузка на настилы не должна превышать установленных проектом норм.

5. Монтаж и демонтаж лесов на высоте должны выполняться рабочими, снабженными предохранительными поясами для выполнения этих работ.

6. Доступ не участвующих в работе людей в зону, где производится установка или разборка лесов, должен быть закрыт.

7. Стойки лесов, расположенные у проездов и в местах подъема груза должны быть защищены от возможных ударов транспортными средствами.

8. Перед снятием настила лесов, в том числе, при перемещении на другой ярус, следует освободить настил от материалов, тары, мусора (не сбрасывая с лесов) и закрыть доступ на леса. Запрещается находиться людям под настилом во время его перемещения.

9. Во время разборки лесов все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей (в пределах разбираемого участка) должны быть закрыты.

10. Линии электропередачи, расположенные ближе 5 м от металлических лесов, необходимо (на время установки или их разборки) снять, обесточить

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕСОВ

1. Строительные леса клинового типа, допускаются к эксплуатации только после полного окончания их монтажа (но не ранее сдачи по акту), лицу, назначенному для приемки техническим руководителем строительства с участием инженера по технике безопасности.

2. При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяются:

- выставление уровня лесов на жестком основании;
- строгое соблюдение вертикальности стоек;
- сборка узлов, (правильность установки вертикальных стоек, надежность соединения замков горизонтальных и диагональных связей с опорными дисками);
- установка горизонтальных и диагональных связей в необходимом наборе;
- прочность крепления лесов к стене проверяется следующим образом: при приложении усилия выдергивания 300 кгс анкер не должен выдергиваться из стены.

3. Состояние лесов должно ежедневно перед началом смены проверяться производителем работ или мастером, руководящим работами, выполняемыми с лесов.

4. Настилы и лестницы лесов следует систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега, льда.

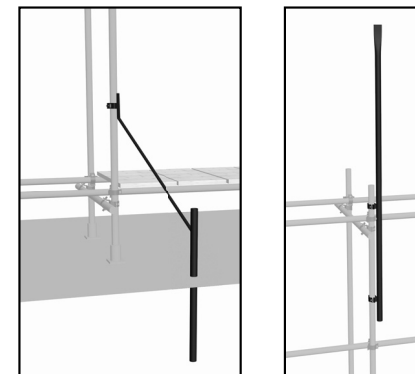
5. Нагрузки на настилы лесов в процессе их эксплуатации не должны превышать указанных в паспорте величин.

6. При подаче материалов на леса башенным краном непосредственно к рабочим местам необходимо соблюдать следующие правила:

- во избежании ударов по лесам грузом, подвешенным к крюку крана, запрещается поворот стрелы одновременно с движением крана или подъем груза в непосредственной близости от лесов; эти операции должны производиться отдельно — сначала подъем и передвижение, а затем поворот стрелы; на лесах должен находиться сигнальщик, регулирующий путь движения груза, подачей сигналов крановщику;
- при работе стрелы груз должен быть поднят над ограждением не менее, чем на 1 м, спуск груза на настил лесов должен производиться плавно и

11. Молниеприемник, заземление.

Служит средством защиты от попадания молнии (в стандартный комплект не входит).



4. ПОРЯДОК СБОРКИ

Монтаж и демонтаж лесов должен производиться под руководством ответственного производителя работ, который должен

- изучить конструкцию лесов;
- составить схему установки лесов для конкретного объекта;
- составить перечень необходимых элементов;
- произвести согласно перечня элементов приемку комплекта лесов с отбраковкой поврежденных элементов;
- ознакомить рабочих с конструкцией лесов и проинструктировать о порядке и приемах монтажа и крепления лесов к стенам;
- спланировать площадку, занимаемую лесами, при этом следует учесть, что расстояние между вертикальными стойками по длине и ширине рассчитываются по их осям.

Установка лесов происходит следующим образом:

1. На подготовленную площадку установить деревянные подкладки таким образом, чтобы расстояние между ними соответствовало горизонтальным связям. На деревянные подкладки расставить опорные пяты или винтовые опоры.



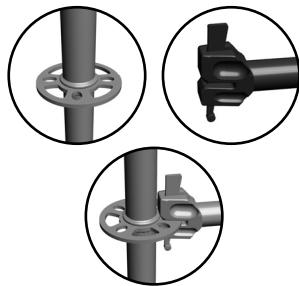
2. На опорные пяты или винтовые опоры установить вертикальные стойки длиной 3 и 2 м в шахматном порядке.



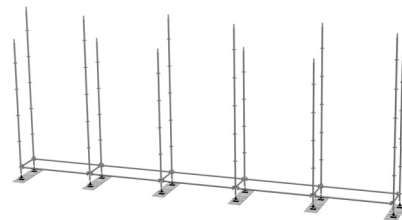
3. Соединить конструкцию по периметру горизонтальными связями с помощью замков и опорных дисков.



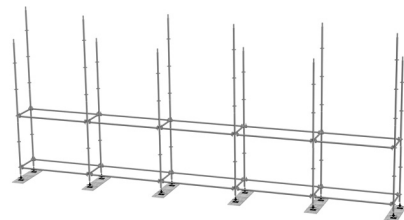
Соединение замка и опорного диска происходит следующим образом: опорный диск вставить в прорези замка, совместив клин с нужным отверстием в опорном диске; клин забить молотком до упора замка в наружный диаметр трубы стойки, острие клина должно быть направлено вниз.



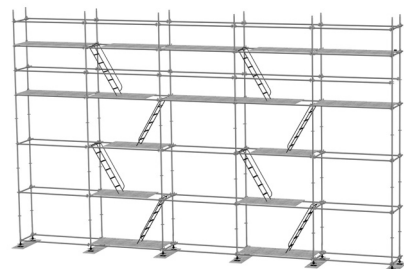
4. Все вертикальные стойки нарастить стойками длиной 3 м.



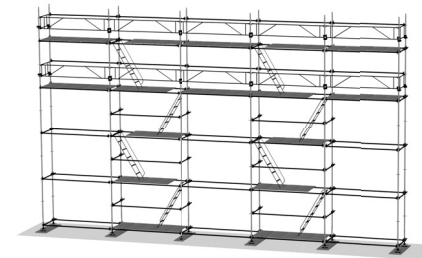
5. Связать вертикальные стойки горизонтальными связями.



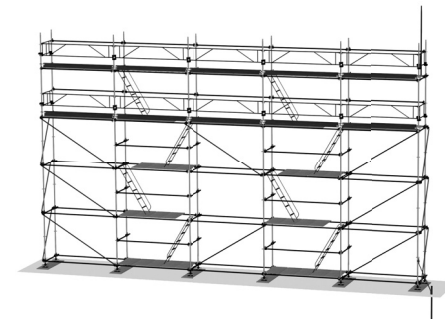
6. Набрать нужную высоту лесов. Верхний ярус выровнять при помощи стоек длиной 1 или 2 м. Разместить в рабочей зоне деревянные щиты настилов и лестницы в местах подъема.



7. Рабочие настилы и лестничные пролеты должны быть оборудованы защитным ограждением как по фасаду, так и с торцов.



8. Для усиления жесткости конструкции закрепить диагональные связи (5).



9. Одновременно с монтажом произвести крепление лесов к стене при помощи регулируемого кронштейна с анкерным болтом (анкерное крепление 9). Количество точек крепления лесов должно быть менее 1 анкерного крепления на 25 м² площади лесов. (см. Схему крепления к стене)

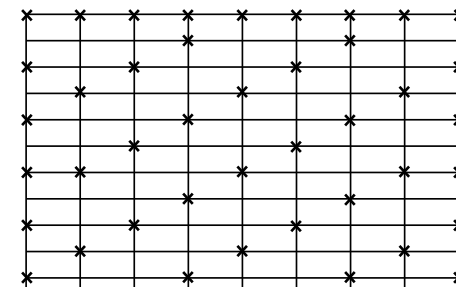


Схема крепления к стене

Внимание! Крепление крайних рядов к стене обязательно по всей высоте для каждого яруса.