ЛЕСА СТОЕЧНЫЕ ПРИСТАВНЫЕ С КЛИНОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ДЕТАЛЕЙ

ПАСПОРТ

Сертификат №РОСС.RU.11НА78.Н00008

ТУ 25.11.23-002-06774872-2018

Завод изготовитель: ООО "Стальконструкции"
192019, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, д.9 лит.А
тел.: 8(812)458 7507; +7911 215 5545
e-mail: m2@megass.ru

Свидетельство о приемке.

Леса стоечные приставные клиночного типа, соответствуют ТУ 25.11.23-002-06774872-2018 и признаны годными к эксплуатации.

Общество с ограниченной ответственностью «Стальконструкции» Санкт-Петербург
МП

Завод изготовитель: ООО "Стальконструкции"
192019, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, д.9 лит.А
тел.: 8(812)458 7507; +7911 215 5545
e-mail: m2@megass.ru

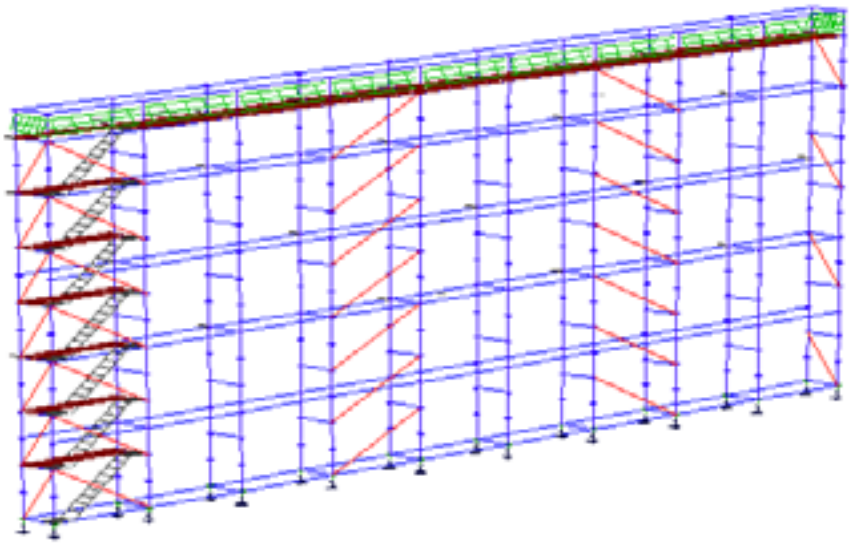
12 Для защиты людей от электрических разрядов во время грозы леса должны иметь молниеприемники и надежное заземление.
13. Во время грозы и при ветре силой 6 баллов и более, работу на лесах, монтаж, демонтаж следует прекратить.
14. Кроме указаний мер безопасности настоящего ТО необходимо выполнять требования СНиП 12-03-2001 “Общие требования” и 12-04-2002 “Строительное производство”
15. Леса также могут быть приобретены заказчиком без настилов и лестниц. В таком случае, ответственность за надежность и качество “самодельных” настилов и лестниц компания не несет.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Компания ООО “Стальконструкции” гарантирует соответствие лесов требованиям ТУ 25.11.23-002-06774872-2018 “Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ” при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их поступления потребителю.

Леса стоечные приставные из стальных труб с клиновым креплением его элементов 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; в кораблестроении; при создании сцен и площадок для концертов и т.д.



КОМПЛЕКТНОСТЬ ЛЕСОВ

КОМПЛЕКТНОСТЬ ЛЕСОВ

Леса строительные клиночного типа представляют собой пространственную каркасно - ярусную систему, собранную из трубчатых элементов посредством соединения замка и фланца с помощью клина.

Леса стоечные приставные клиночного типа поставляются в комплекте, включающем в себя вертикальные и горизонтальные элементы, становочные пяты, стартовые элементы и стеновые опоры. На всю площадь в горизонтальной проекции леса комплектуются стальными или деревянными настилами и лестницами.

Для удобства потребителя леса могут быть рассчитаны и укомплектованы по индивидуальному проекту заказчика.

груза на настил лесов должен производиться плавно и с наименьшей скоростью.

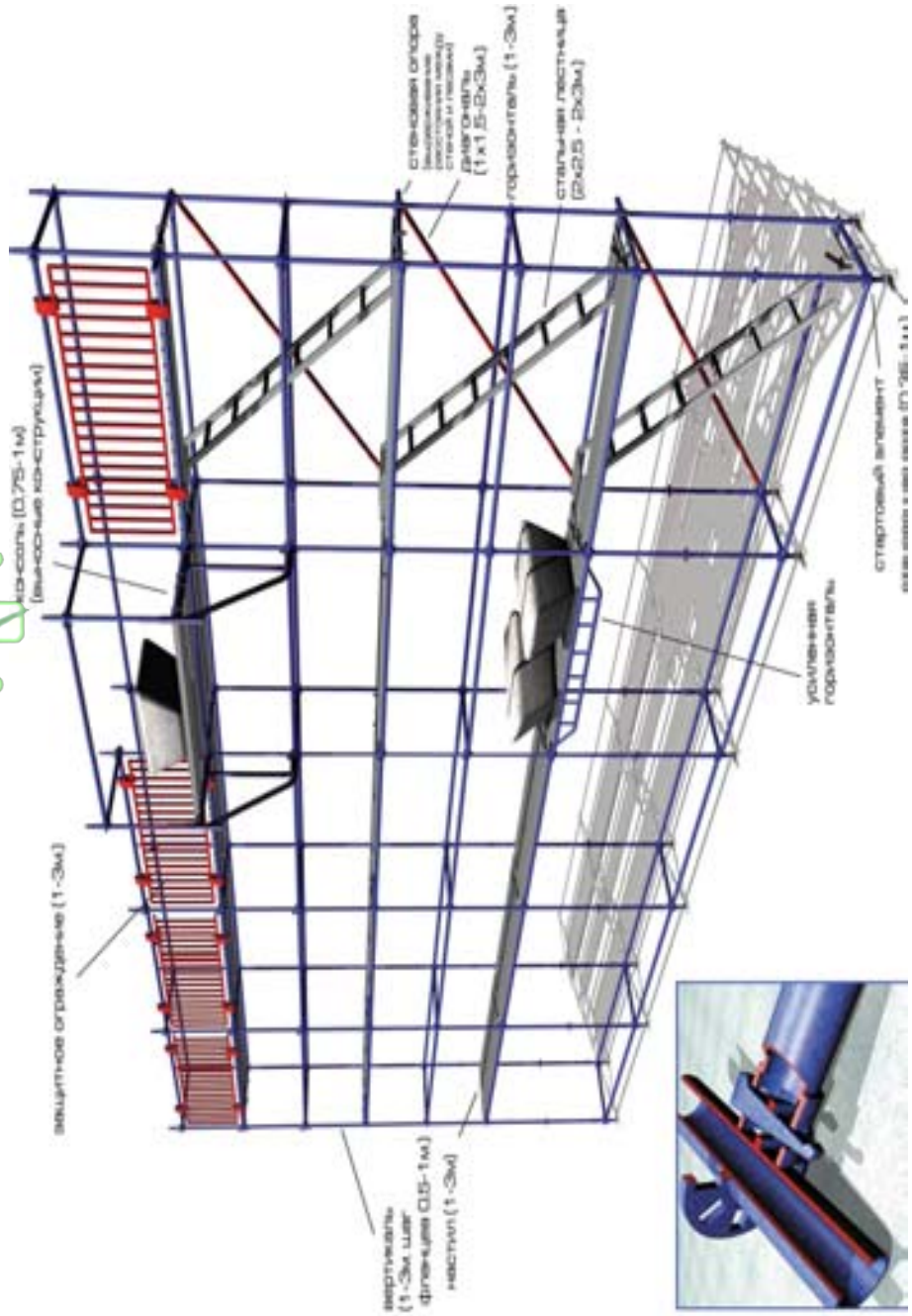
7. При подаче материалов на леса стационарными подъемниками каркасы их должны крепиться к зданию независимо от лесов.
8. Над проездами и проходами под лесами устанавливаются надежные защитные навесы.

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. Нагрузка на настилы не должна превышать установленных проектом норм.
4. Скопление людей в одном месте не допускается.
5. К работам по монтажу и демонтажу лесов на высоте более 15м могут допускаться только рабочие, прошедшие медицинский осмотр.
6. Монтаж демонтаж лесов на высоте должны выполняться рабочими, снабженными предохранительными поясами для выполнения этих работ
7. Доступ не участвующих в работе людей в зону, где производится установка или разборка лесов, должен быть закрыт.
8. Стойки лесов, расположенные у проездов и в местах подъема груза должны быть защищены от возможных ударов транспортными средствами.
9. 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.
10. Во время разборки лесов все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей (в пределах разбираемого участка) должны быть закрыты.
11. Линии электропередачи, расположенные ближе 5м от металлических лесов необходимо (на время установки или их разборки) снять, обесточить или заключить в резиновые шланги.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕСОВ

1. Строительные леса клиночного 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;
   - сборка узлов (правильность установки вертикалей, надежность соединения замков горизонталей и диагоналей с фланцем вертикалей);
   - крепление лесов к стене по схеме, которое проверяется следующим образом: при приложении усилия выдергивания 250 кгс пробка (шуруп-кольцо) не должна 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 раздельно - сначала подъем и передвижение а затем поворот срелы.
   - 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 1м, спуск

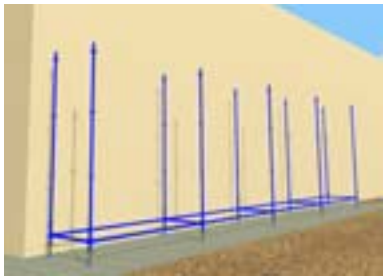


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

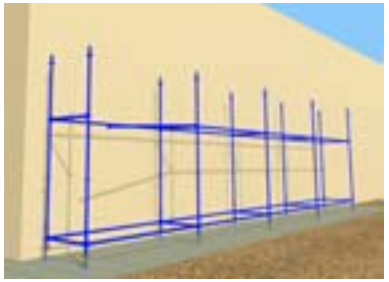
1. Максимальная высота лесов.....100 м (48х3мм)
2. Максимальная высота лесов.....80 м (48х2мм)
3. Высота рабочего яруса (без учета диаметра горизонталей и толщины настила)..... 2 м
4. Шаг яркса.....0,5;1,0;2,0 м
5. Минимальная ширина прохода.....1 м
6. Шаг вертикальных стоек вдоль стены.....2м, 2,5м, 3м
7. Диаметр вертикалей.....48мм
8. Допустимая нагрузка:

- Допустимая нагрузка на вертикаль по условию смятия торцевой поверхности для трубы диаметром 48мм и толщиной 2мм.....7500 кгс, для трубы диаметром 48мм и толщиной 3мм.....9000 кгс
- Допустимая рассредоточенная нагрузка на усиленный металлический настил для кирпичной кладки.....500кг.
- Допустимая рассредоточенная нагрузка на металлический настил для отделочных работ.....250кг.
- Допустимая рассредоточенная нагрузка на деревянный настил (толщ. 25мм) для отделочных работ.....200кг.
- Допустимая рассредоточенная нагрузка на деревянный настил (толщ. 40мм) для кирпичной кладки (требуются усиленные горизонтальные элементы и шаг вертикальных стоек по фасаду 2м или 2,5м).....500кг.

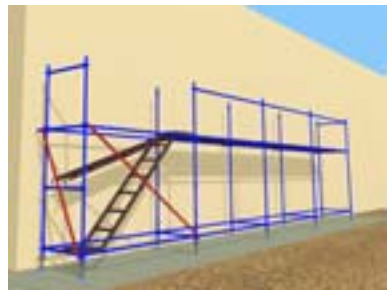
4. Вставить в отверстия стартовых элементов вертикальные стойки. Сварочный шов на фланце должен быть снизу.



5. Связать вертикальные стойки горизонтальными элементами. разместить в рабочей зоне настилы и лестницы

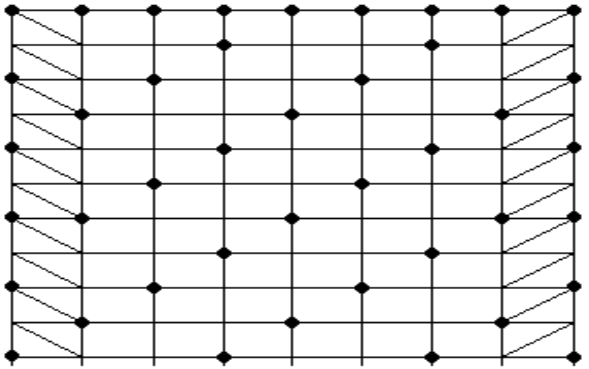


6. Для усиления жесткости конструкции закрепить диагональные элементы (см. Диагональный элемент)



7. Установить стеновую опору между конструкцией и обрабатываемой поверхностью (см. Стеновая опора).

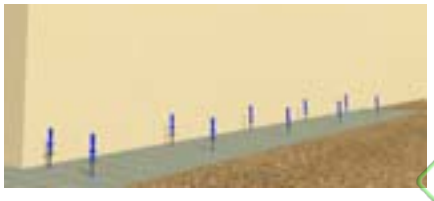
8. Закрепить конструкцию из строительных лесов к стене с помощью анкеров по след. схеме.



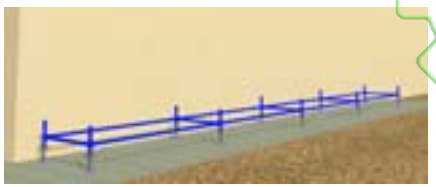
Установка лесов происходит следующим образом:

1.На подготовленную площадку расставить становочные пяты по длине и ширине так, чтобы расстояние между ними соответствовало горизонтальным элементам данной конструкции

2 На становочные пяты установить стартовые элементы. Сварочный шов на фланце должен быть снизу.



3. Соединить конструкцию по перимитру горизонтальными элементами с помощью замков и фланцев.



Соединение замка и фланца происходит следующим образом: фланец вставить в прорези замка, совместив клин с нужным отверстием во фланце; клин забить молотком до упора; острие клина должно быть направлено вниз.

НАЗНАЧЕНИЕ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЛЕСОВ

1. Становочная пята

❑ предназначена для размещения на ней стартовых элементов, устанавливается на ровную поверхность. Становочная пята устанавливается под каждый вертикальный элемент на жесткое основание.

2. Стартовый элемент

устанавливается на становочную пяту и служит для установки вертикалей (как подставка). имеет фланец для крепления горизонталей с соседними аналогичными элементами, что дает возможность обвязывать леса горизонталями на малой высоте.

3. Вертикальная стойка (фланцевая стойка).

Вертикальная стойка является основным несущим элементом лесов. Этот элемент представляет собой трубу диаметром 48мм с приваренными на ней с шагом 0,5 или 1м фланцами, за которые крепятся горизонтальные и диагональные элементы. Размер вертикального элемента: от 1м до 3м.

4. Ригель горизонтальный (горизонталь)

Каждая горизонталь имеет на концах замок с клином, при помощи которого горизонталь соединяется с вертикальной стойкой. Заклепка на клине надежно держит его в замке. Размер горизонтали определяется расстоянием между вертикалями и может быть от 1000 до 3000 мм.

5. Ригель диагональный (диагональ)

Для обеспечения жесткости лесов каждый ярус в начале и конце конструкции по ее ширине должен иметь диагональную связку вертикальных стоек на всю высоту. По длине конструкция также должна равномерно связываться диагоналями (через каждые 2 яруса) на всю высоту. Особенностью установки диагоналей является обеспечение их наклона в разные стороны (встречный угол). Наклон диагоналей в одну сторону повышает опасность опрокидования системы. Диагональ рассчитана на высоту 2м, а ее длина зависит от длины горизонтального ригеля.

6. Стальной настил. Деревянный настил.

Настил выполнен из листовой стали и усилен каркасом из профильной трубы. На рабочей поверхности настила для повышения безопасности работ пробито множество отверстий. Усиленный настил снизу дополняется фермой.
Деревянный настил выполнен из доски толщиной от 25 до 40мм, размерами 1.23х0,45м, 1.5х0,45м, 2х.045м.

7. Стальная лестница

Лестницавыполнена из стали. Она устанавливается по диагонали под углом 45 градусов на высоту 2м и крюками крепится за поперечные горизонтали. Стальная лестница выдерживает нагрузку 150 - 400кг.

8. Стеновая опора

Стеновая опора выдерживает расстояние между лесами и обрабатываемой поверхностью, а также предотвращает заваливание лесов на стены и т.д.. Данный элемент устанавливается на вертикаль через каждые 6м по высоте и длине.

ПОРЯДОК СБОРКИ

Монтаж и демонтаж лесов производится лицом, имеющим допуск к этим работам, при контроле производителя установки лесов и ответственного за работы, для выполнения которых устанавливаются леса.

При подготовке к монтажу необходимо:

- составить схему установки лесов
- ознакомить рабочих с конструкцией лесов и проинтструктировать 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.