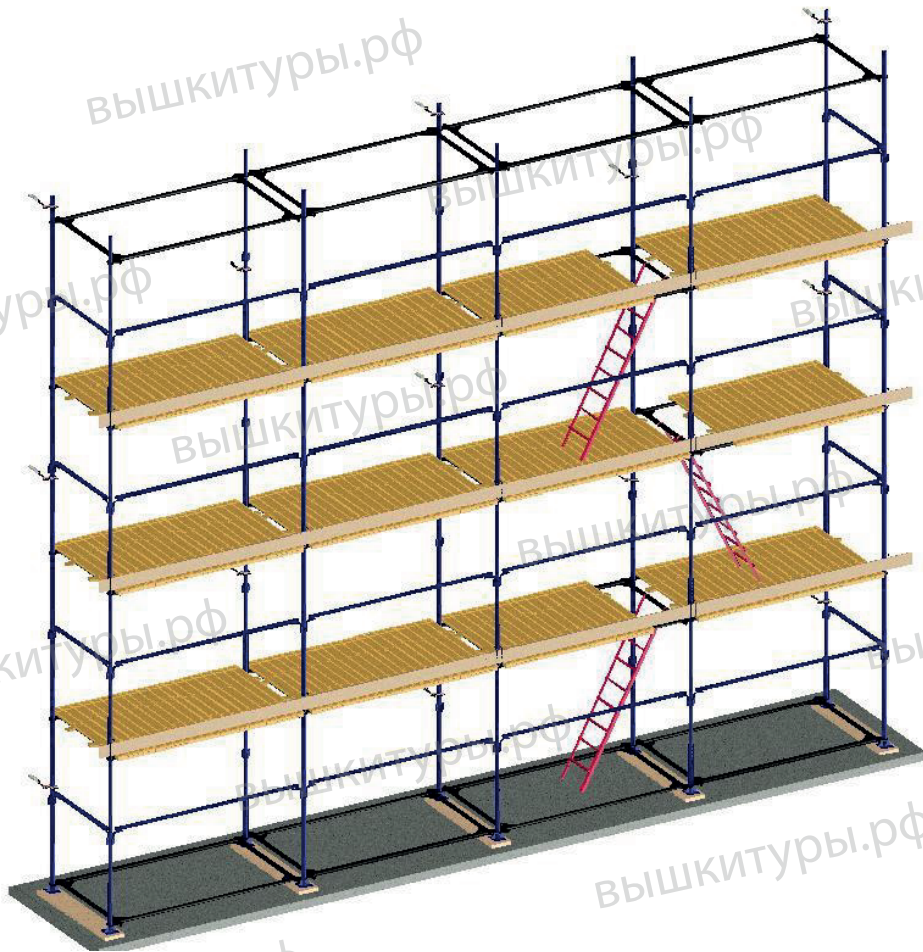


**ЛЕСА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАМНЫЕ СИСТЕМЫ ВИШНЕВА
ЛСРВ-40 «МЕГА»**

Сертификат № РОСС RU.НА36.Н06596

ПАСПОРТ.



**Г. Санкт-Петербург.
ООО «МЕГА»
2020г.**

Введение.

Настоящая инструкция по эксплуатации предназначена для ознакомления с конструкцией лесов, последовательностью их монтажа и правилами безопасной эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.

№ п/п	Наименование элемента	Кол-во (шт.)	Вес элемента
1.	Башмак	1	3,1
2.	Стойка	1	5,1
3.	Рама	1	15,2
4.	Ограждение	1	12
5.	Лестница	8	10
6.	Кронштейн крепления	1	1
7.	Настил деревянный	1	20

1. Назначение изделия.

ЛЕСА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАМНЫЕ СИСТЕМЫ ВИШНЕВА применяются для размещения людей и материалов в процессе производства строительного-монтажных работ при возведении, реконструкции и ремонта зданий, а также внутри помещений.

2. Основные технические данные и характеристики.

Высота установки - до 40 М.

Расстояние между настилами - 2 метра

Шаг между стойками по фасаду - 2 метра

Шаг между стойками - 1,2метра

ширина настила - 1,5метра

Нагрузка - 200 кг/м2.

3. Устройство изделия.

ЛЕСА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАМНЫЕ СИСТЕМЫ ВИШНЕВА с горизонтальными рамами представляют собой пространственную каркасно-ярусную конструкцию, изготовленную из трубчатых элементов: стоек, горизонтальных рам, опорных башмаков, ограждений, элементов крепления лесов к стене здания, лестниц, ферм (предназначенные для расположения лесов над арками и парадными дверьми зданий) и деревянных настилов.

Горизонтальные рамы обеспечивают жесткость каркаса. Изготавливаются из трубы диаметром 48 мм. С дополнительными усиливающими косынками по углам рамы.

В нижней части лесов стойки устанавливаются на башмаки, которые воспринимают на себя всю нагрузку лесов.

Стойки являются основными вертикальными несущими элементами каркаса, стыкующимися между собой по принципу «труба в трубу», изготавливаются из стальных труб диаметром 48 мм. На стойке есть бегающее ушко, с помощью которого происходит крепление ограждения на лесах.

На горизонтальные рамы перпендикулярно стене устанавливается щитовой настил, состоящий из деревянных щитов. Щиты изготавливаются из досок хвойных пород второго сорта толщиной 22-30 мм согласно ГОСТ 8486-86.

Крепление лесов к стене производится при помощи металлических анкеров, закручиваемых в пробиваемые или просверленные в стене отверстия и регулируемых по длине оттяжек. На настилы устанавливаются ограждения, и закрепляются сверху двигающимися по стойкам ушками. Ограждение – двух типоразмеров: фасадное и приемное. Боковое ограждение навешивается на торцах лесов. Леса могут быть снабжены молниеприемниками и заземлением.

4. Меры безопасности.

- 5.1 Персонал, эксплуатирующий леса до начала монтажа и работ, должен быть ознакомлен и обучен безопасным методам и приемам с их применением, согласно требованиям инструкции по эксплуатации, инструкции по охране труда и СНиП 12-03-2003 «Безопасность труда в строительстве».
- 5.2 К монтажу-демонтажу лесов на высоте более 15 м допускаются только рабочие, прошедшие специальное образование и медицинский осмотр.
- 5.3 Монтаж-демонтаж лесов на высоте должны выполняться рабочими, снабженными предохранительными поясами, которые крепятся к надежным конструкциям здания.
- 5.4 Поверхность, на которую устанавливаются леса, должна быть твердой и ровной. В том случае, если леса устанавливаются на грунтовое основание, поверхность грунта должна быть спланирована (выровнена и утрамбована) с обеспечением отвода с нее поверхностных вод.
- 5.5 Места установки лесов на участках движения транспортных средств или людей на время производства работ лесов следует ограждать или охранять. Размер опасной зоны определяет ИТР, назначенный ответственным за производство данных работ. Леса должны находиться не ближе 1.0 м от габарита транспортных средств.
- 5.6 Стойки лесов, расположенные у проездов и в местах подъема груза, должны быть защищены от возможных ударов транспортными средствами.
- 5.7 Над проездами и проходами под лесами должны устанавливаться надежные защитные навесы.
- 5.8 В процессе эксплуатации лесов в начале каждой смены бригадир должен проверить их качество и состояние визуально, и не реже чем через каждые 10 дней осматриваться мастером или прорабом. В случае если в течение месяца и более работы не производились, перед возобновлением работ необходимо проверить наличие креплений, обеспечивающих устойчивость, рабочие настилы, ограждения, вертикальность стоек.
- 5.9 Дополнительному осмотру подлежат леса после дождя, ветра, оттепели, землетрясения, которые могут повлиять на несущую способность основания под ними, а также на деформацию несущих элементов. До начала работ с лесов в зимнее время она должна быть очищена от снега и наледи.
- 5.10 Воздействие нагрузок на настилы в процессе работы не должно превышать 200 кг и нагрузки от собственной массы. Несущие горизонтальные элементы рассчитаны на сосредоточенную статическую нагрузку 130 кгс, приложенную посередине элемента.
- 5.11 Леса, применяемые при работах, в местах, под которыми ведутся другие работы или есть проход должны иметь – фасадные ограждения с отбойной доской.

6.1. Категорически не допускается:

- поднимать и опускать грузы по наклонной лестнице лесов;
- работать стоя на перилах рабочего настила или опираясь на них;
- работать на лесах во время грозы, при дожде и гололеде;
- произвольное снятие креплений к стене;
- скопление людей на настилах в одном месте;
- доступ людей, не участвующих в работе, в зону, где производится установка или разборка лесов;
- при демонтаже сбрасывать элементы лесов;
- работа на лесах, а их монтаж и демонтаж во время грозы и ветре силой 6 баллов и более;

6.2 Подъем на рабочую площадку лесов производится строго по диагонально расположенным внутри лесов лестницам.

6.3 Леса должны быть надежно закреплены к стене здания по всей высоте.

6.4 Перед снятием настилов или перестановкой их на другой ярус, следует освободить их от материалов, мусора, тары и закрыть доступ на леса.

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

6.6 Линии электропередач, расположенные ближе 5 м от лесов, необходимо на время установки или разборки лесов снять, обесточить и заключить в деревянные короба, а оттяжки троллейбусных и других проводов в зоне лесов заключить в резиновые шланги.

6.7 Порядок сборки и разборки лесов.

6.7.1 Производитель работ и рабочие должны:

- ознакомиться с инструкцией по эксплуатации и порядке монтажа лесов, а также их крепления;
- соблюдать правила техники безопасности для строительно-монтажных работ;
- рабочие должны быть ознакомлены с правилами производства работ под подпись в журнал по ТБ;

6.7.2 Леса монтируются на спланированной площадке шириной не менее 2,5 м, с которой предварительно осуществлен отвод поверхностных и грунтовых вод.

6.7.3 До начала монтажа лесов необходимо:

- доставить к месту установки комплект деталей лесов;
- проверить исправность приспособлений, предохранительные пояса - неисправные заменить;
- установить временное ограждение вокруг места производства работ и вывесить предупреждающие знаки и надписи;
- проверить каждый трубчатый элемент на отсутствие трещин, вмятин, изломов – неисправный заменить;
- проверить щиты настилов на отсутствие изломов - неисправные заменить;
- ознакомить монтажников с правилами производства работ под роспись в журнал по ТБ;

6.7.4 Сборку лесов следует производить от угла здания, соблюдая при этом последовательность установки отдельных элементов.

6.8 Основные этапы установки лесов.

6.8.1 На подготовленной площадке, предназначенной для установки лесов, расставляются металлические опорные башмаки. Расстояние между ними должно соответствовать горизонтальным элементам лесов (рамам).

6.8.2 На опорные башмаки укладываются горизонтальные рамы первого яруса. После чего вертикально устанавливаются стойки с допустимым отклонением от вертикали 5 мм. на 1 м. стоек. но не более 100 мм. на общую высоту лесов.

6.8.3 Надеть горизонтальные рамы второго яруса проушинами на стойки первого яруса и установить стойки второго яруса.

6.8.4 На горизонтальные рамы укладываются щиты настилов (перпендикулярно стене). 6.8.5 Ограждения устанавливаются вплотную к стойкам, на щиты настилов и сверху закрепляются двигающимися по стойкам ушками.

Данный порядок монтажа повторяется до необходимой высоты лесов
Стойки лесов через регулируемые оттяжки крепятся анкерами к стене здания.

Крайние ряды стоек крепятся через один ярус по высоте (через 4м).

Внутренние ряды стоек крепятся в шахматном порядке через один ярус по высоте (через 4м) и через один ярус по горизонтали (через 4 м).

6.8.6 Крепление лесов к стене, установку настилов, установку перильных ограждений, лестниц производится одновременно с монтажом лесов.

6.8.7 Демонтаж лесов производится с верхнего яруса в последовательности обратной последовательности монтажа и лишь после уборки с настилов остатков материалов, инвентаря и инструментов.

7 Техническое обслуживание.

7.1 Леса допускаются к эксплуатации только после окончания монтажа и сдачи по акту лицу, отвечающего за технику безопасности.

7.2 При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяют:

- правильность и надежность опирания лесов на основание;
- правильность сборки узлов и соответствия собранного каркаса монтажным схемам;
- наличие и надежность фасадных ограждений;
- правильность и надежность крепления лесов к стене;
- обеспечение отвода воды от основания вышки;
- вертикальность стоек;

7.3 Состояние лесов должно ежедневно перед началом работ проверяться бригадиром или мастером, руководящим работами, выполняемыми с вышки.

7.4 Настилы следует систематически очищать от мусора, снега, наледи.

7.5 Нагрузка на настилы лесов в процессе эксплуатации не должны превышать указанную в паспорте.

7.6 Если в течение месяца и более с лесов работы не производились следует принимать их согласно п. 7.2.

8.0 Упаковка, транспортировка и хранение.

8.1 Все мелкие детали упаковывают в картонные коробки.

8.2 Все крупногабаритные детали связываются в пачки.

8.3 Эксплуатационная документация должна быть упакована в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82.

8.4 Леса транспортируются любым видом транспорта. При этом они должны быть предохранены от механических повреждений, и повреждений окраски, во избежание появления коррозии.

8.5 Хранение лесов по группе условий хранения ОЖ 4 ГОСТ 15150-69.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

9.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие лесов требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2. Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня поступления потребителю.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

10.1. Леса стоечные приставные клиночного типа, заводской номер _____ соответствуют ГОСТ 27321-87 и ТУ 25.11.23-002-32628935-2019 и признаны годными к эксплуатации.

«_____» _____ 20__ г. Дата выпуска _____