

ЛЕСА РАМНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРИСТАВНЫЕ
ЛРСИ – 40 / 0,76

ТУ 5225-001-00196776-2015

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сертификат № РОСС RU.АГ79.Н08763

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, технических характеристик, требований к монтажу и демонтажу, правил эксплуатации и технического обслуживания строительных лесов типа ЛРСП – 40/0,76.

1.2. Конфигурация лесов определяется проектом на леса.

1.3. Производитель оставляет за собой право модернизировать и совершенствовать конструкцию элементов строительных лесов.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Леса строительные ЛРСП – 40/0,76 (далее «леса») предназначены для проведения отделочных и ремонтных работ на фасадах зданий и сооружений, а также внутри помещений

2.2. Леса представляют собой пространственную каркасно-ярусную систему, смонтированную из следующих элементов:

- вертикальные стойки
- рамы настила
- горизонтальные и диагональные связи
- винтовые регулируемые опоры
- поперечины
- лестницы
- элементы крепления к стене (захваты)
- деревянные щиты настила

2.3. Схема сборки лесов, устройство основания, расстановка диагональных и горизонтальных связей, размещение и количество лестничных пролетов, расположение и количество захватов – определяется проектом на леса.

ВНИМАНИЕ! Количество одновременно нагружаемых ярусов не должно превышать четыре яруса.

2.4. Срок службы лесов 5 лет.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальная высота лесов, м. 40
- Длина секции вдоль стены, м. 3,0
- Ширина секции, м 0,76
- Высота секции, м. 2,1
- Поверхностная нагрузка на настил, не более Па (кгс/м²) 2000 (200)
- Выдерживающая сила, действующая на один захват, кН 3,5

Эксплуатация лесов может производиться в закрытых помещениях и на открытом воздухе с условиями окружающей среды:

- температура, град. от -40 до +40
- относительная влажность, % 45 – 98
- наибольшая ветровая нагрузка, кПа ... 0,3

4. УСТРОЙСТВО ЛЕСОВ

- 4.1. Стойка 2,1 м. - основной элемент каркаса. Предназначена для установки на ней других частей конструкции. Нижняя часть Стойки является опорной. В верхней части Стойки расположены центрирующие элементы, для установки Стоек «одна в другую». Швеллер, расположенный в верхней части стойки, служит для установки на нем Рамы настила и Лестницы.
- На стойке имеется три «флажка»: два – для установки Перил ограждения и один – для установки Диагоналей.
- 4.2. Опора винтовая служит для установки на ней Поперечины и регулировке Стоек по высоте.
- 4.3. Поперечина предназначена для установки на ней Стоек и крепления Стяжек и Диагоналей.
- 4.4. Стойки верхние (Стойка торцевая П-образная и Стойка промежуточная L-образная) служат для установки Перил верхнего яруса.
- 4.5. Перила торцевые служат для ограждения рабочей зоны по торцам лесов.
- 4.6. Рама настила 3,0 м. укладывается на швеллер Стойки. Она является основным элементом, обеспечивающим жесткость конструкции в горизонтальной плоскости. Предназначена для укладки на ней Настила.
- 4.7. Лестница устанавливается на швеллер Стойки и служит для перемещения рабочего персонала между ярусами лесов.
- 4.8. Распорка устанавливается на перекладину Лестницы и опирается на нижнюю трубу Стойки. Распорка устанавливается только на нижнем ярусе лесов.
- 4.9. Диагональ 3,7 м. служит для обеспечения жесткости конструкции лесов при действии боковых (ветровых) нагрузок.
- 4.10 Стяжка 3,0 м. предотвращает смещение винтовых Опор, а также может применяться в качестве ограждения рабочей зоны.
- 4.11. Перила 3,0 м. служат для ограждения рабочей зоны.
- 4.12. Захват 1,2 м. обеспечивает крепление лесов к стене здания.
- 4.13. Хомут (поворотный и неповоротный) служит для крепления Захвата к Стойке лесов.
- 4.14. Фиксатор представляет собой скобу и предназначен для соединения между собой Стоек по вертикали.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ДЕМОНТАЖУ



5.1. Устанавливаем деревянные подкладки. На них устанавливаем винтовые опоры. Каждую пару опор соединяем между собой поперечиной.

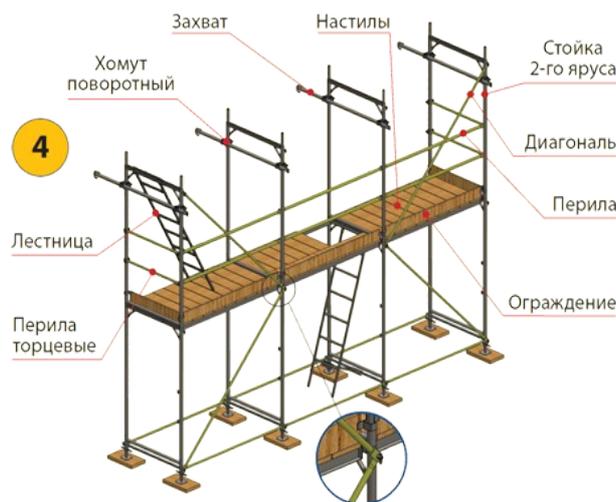


5.2. На внешней и внутренней стороне лесов, на фляжки поперечин, устанавливаем стяжки. На винтовые опоры выставляем стойки 1-го яруса, соединив их диагоналями. Диагонали ставятся через одну секцию.



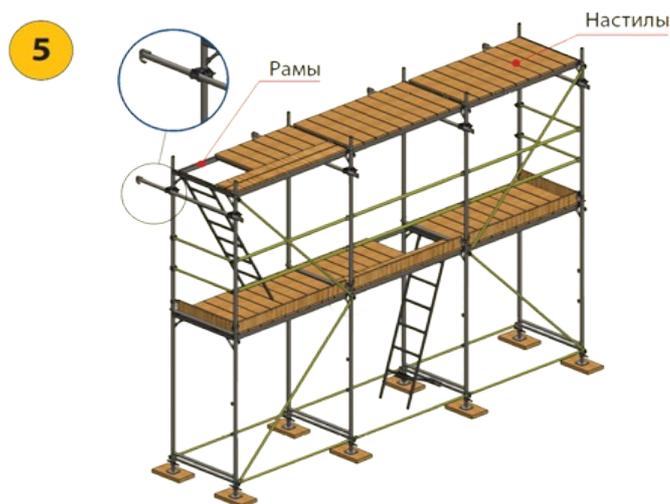
5.3. Устанавливаем лестницу на швеллер стойки. Для наклонного положения лестницы используем распорку (только на первом ярусе!)

На швеллера стоек укладываем рамы настила. Вертикальность конструкции регулируем с помощью винтовых опор.

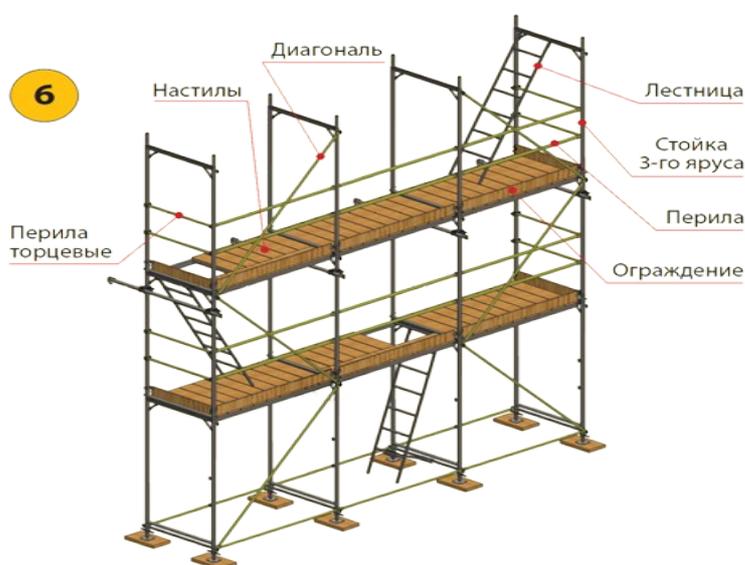


5.4. На рамы настила укладываем деревянные щиты настила (или доски). На стойки 1-го яруса, методом «труба в трубу», устанавливаем стойки 2-го яруса. Ставим диагонали, лестницу, перила ограждения (в один или два ряда), торцевые перила.

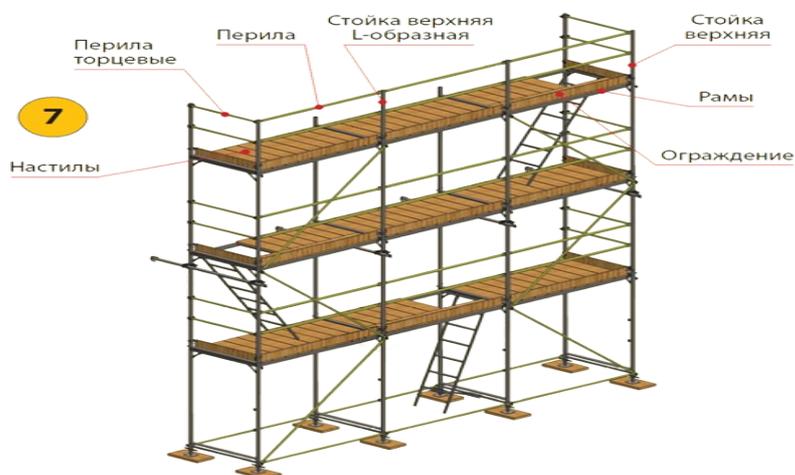
Для крепления к фасаду используем захваты, которые при помощи двух поворотных или неповоротных хомутов, крепятся к стойке лесов.



5.5. На швеллера стоек 2-го яруса укладываем рамы настила. На них укладываем щиты настила (или доски).



5.6. На стойки 2-го яруса устанавливаем стойки 3-го яруса. Ставим диагонали, лестницу. Перила ограждения ставим в один или два ряда.



5.7. На швеллера стоек 3-го яруса укладываем рамы настила и щиты настила (или доски). Устанавливаем верхние стойки ограждения, на которые монтируем перила ограждения.

Демонтаж строительных лесов осуществляется с верхнего яруса в последовательности, обратной монтажу.

6. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.

- 6.1. К монтажу и демонтажу лесов, а также к работе на них, допускаются лица, изучившие данную инструкцию и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- 6.2. Монтаж и демонтаж лесов должен выполняться рабочими, снабженными монтажными поясами, которые должны крепиться к надежным конструкциям здания.
- 6.3. Доступ людей, не участвующих в работе, в зону, где производится монтаж или демонтаж лесов, запрещается.
- 6.4. Подъем и спуск элементов лесов, при монтаже и демонтаже, производится подъемниками. Передача элементов лесов с яруса на ярус вручную, а также сбрасывание их с лесов, запрещается!
- 6.5. Крепление стоек лесов к фасаду должно осуществляться захватами через один ярус.
- 6.6. Каждый захват должен крепиться двумя хомутами.
- 6.7. Закладные элементы фасада (анкера), должны обеспечить удерживание захвата с усилием, не менее 3,5 кН.
- 6.8. При совпадении мест установки захватов с проемами в стене, леса следует крепить через проемы, посредством накладных устройств в соответствии с проектом на леса.
- 6.9. Расстояние лесов от стены здания должно быть не более 150 мм.
- 6.10. Нагрузка на настилы лесов не должна превышать 2000 ПА (200 кг/м²)
- 6.11. Нахождение двух и более человек на одном погонном метре настила не допускается.
- 6.12. Увеличивать вылет настила не допускается.
- 6.13. Установка горизонтальных и диагональных связей должна соответствовать проекту.
- 6.14. Настилы и лестницы лесов необходимо очищать от мусора, остатков материала, снега, а зимой посыпать песком.
- 6.15. В зимний период, во избежании перегрузки лесов гололедом, налипанием снега, допускается оставлять на лесах на ночь не более 50% полезной нагрузки.
- 6.16. Работать на лесах при наличии гололеда, налипания снега - не разрешается.
- 6.17. Подъемники для подачи материала должны крепиться к зданию независимо от лесов.
- 6.18. Вблизи проездов, леса должны устанавливаться на расстоянии не менее 0,6 м. от габарита транспортных средств.
- 6.19. Над организованными в лесах проездами и проходами должны быть установлены защитные навесы.

- 6.20. После приемки смонтированных лесов по акту, снятие и перестановка захватов, анкеров, горизонтальных и диагональных связей, рам настила – не допускается.
- 6.21. Леса должны быть оборудованы молниеприемниками и заземлением.
- 6.22. Линии электропередачи, расположенные ближе 5м. от лесов, необходимо во время установки (демонтажа) лесов снять, обесточить или заключить в резиновые шланги.
- 6.23. Перед снятием настила лесов, в том числе при перемещении на другой ярус, следует настил освободить от материала, тары, мусора и закрыть доступ на леса.
- 6.24. Во время разборки лесов все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей (в пределах разбираемого участка) должны быть закрыты.
- 6.25. Во время грозы и при ветре 6 баллов и более, работу на лесах, их монтаж и демонтаж следует прекратить.
- 6.26. Остальные указания мер безопасности по СНИП III-4-80

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 7.1. Леса следует эксплуатировать в соответствии с требованием настоящего руководства, СНИП III-4-80.
- 7.2. Монтаж, эксплуатация и демонтаж лесов должны осуществляться на основании проекта, разработанного с учетом требований технической документации на леса, технической документации на объект, для работы на котором возводятся леса и с учетом внешних условий эксплуатации лесов.
- 7.3. Леса допускаются к эксплуатации только после их приемки комплексной комиссией, назначенной руководителем строительной-монтажной организации, и оформления акта приемки.
- 7.4. Леса должны быть зарегистрированы в журнале учета строительного объекта. Регистрационный номер должен быть нанесен на видном месте элемента конструкции лесов.
- 7.5. Результаты приемки лесов в эксплуатацию и периодических осмотров должны быть отражены в журнале учета.
- 7.6. В местах подъема людей должны быть плакаты с указанием величины и схемы размещения нагрузки.
- 7.7. Для обеспечения нормальной эксплуатации лесов необходимо, чтобы в пределах одной секции по лестнице поднималось не более двух человек.
- 7.8. Леса в процессе эксплуатации должны осматриваться прорабом или мастером не реже, чем через каждые 10 дней. Результаты осмотра должны быть занесены в журнал учета строительного объекта.
- 7.9. Леса, которые в течении месяца не эксплуатировались, перед возобновлением работ следует принимать в эксплуатацию в соответствии со СНИП III-4-80.
- 7.10. Дополнительному осмотру подлежат леса после дождя или оттепели, которые могут влиять

на несущую способность основания под ними, а также после механических воздействий. При обнаружении деформаций леса должны быть исправлены и приняты повторно в соответствии со СНИП III-4-80.

7.11. Крепление лесов к стене здания с помощью захватов осуществлять через один один ярус по высоте, начиная со второго яруса. Необходимо крепить каждую стойку лесов.

7.12. Для лесов высотой свыше 20 м. применение защитных сеток не допускается, крепление к стене здания с помощью захватов осуществлять на каждом ярусе.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование лесов может производиться транспортом любого вида в соответствии с действующими для данного вида транспорта правилами перевозки грузов.

8.2. Перед транспортированием элементы лесов должны быть рассортированы по видам.

8.3. Крупногабаритные узлы:

- Стойка верхняя П и L-образная
- Стойка 2,1 м.
- Рама настила 3 м.
- Диагональ 3,7 м.
- Стяжка 3 м.
- Лестница 2,3 м.
- Щит настила
- Перила 3 м.

должны быть увязаны в пачках. Масса пачки не более 1000 кг.

8.4. Малогабаритные узлы:

- Захват 1,2 м.
- Опора винтовая 0,45 м.
- Поперечина
- Перила торцевые
- Хомут поворотный
- Хомут неповоротный
- Фиксатор

должны быть скомплектованы и уложены в ящики.

8.5. Эксплуатационная документация должна быть упакована в пакет из полиэтиленовой пленки.

8.6. Не допускается сбрасывать элементы лесов с транспортных средств при разгрузке.

8.7. Элементы лесов должны храниться в закрытых помещениях или под навесом на подкладках, исключая соприкосновения с грунтом.

8.8. Хранение лесов должно осуществляться по группе хранения ОД 4 в соответствии с ГОСТ 15150-69.