12. Свидетельство об упаковке

_____
(наименование изделия)

_____ заводской номер _____
(обозначение)

упакован(а)_____
(наименование пли шифр предприятия, производившего упаковку)

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ (подпись)

Изделие после упаковки принял _____ (подпись)

М.П.

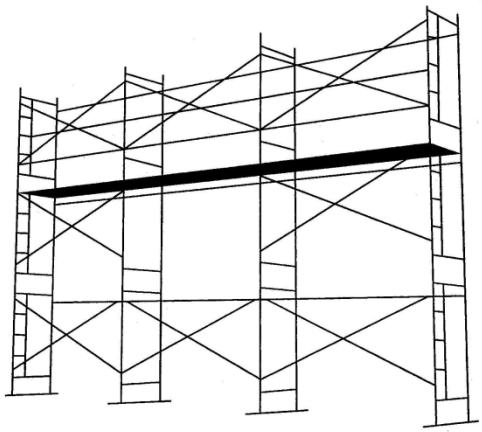
Примечание.

Форму заполняют на предприятии, производившем упаковку изделия.

ООО «МВК»

Леса рамные строительные приставные ЛРСП-200

ПАСПОРТ



ООО «МВК»
Екатеринбург
2007 год

1. Назначение изделия

Леса ЛСПР-200 представляют собой леса строительные приставные рамные (далее - леса) предназначенные для отделочных и ремонтных работ на фасадах зданий и для каменной кладки.

2. Технические характеристики

	Для отделочных работ	Для каменной кладки
2.1. Максимальная высота лесов, м	40	20
2.2. Шаг яруса, м	2	2
2.3. Шаг рам вдоль стены, м	3	2
2.4. Ширина яруса (прохода) между стойками рам, м	0,95	0,95
2.5. Нормативная поверхностная нагрузка, кгс/м:		
-высота ⩽ 20 м	200	
-высота > 20 м	100	

11. Свидетельство о консервации

_____
(наименование изделия)

_____ заводской номер _____

_____
(обозначение)

подвергнут (а) на _____
(наименование)

_____
(шифр предприятия, производившего консервацию)

консервации согласно требованиям, предусмотренным паспортом.

Дата консервации _____

Срок консервации _____

Консервацию произвел _____ (подпись) М.П.

Изделие после консервации принял _____ (подпись)

10. Свидетельство о приемке

_____
(наименование изделия)

_____ заводской номер

_____
(обозначение)

соответствует стандарту (техническим условиям) _____
(номер стандарта или технических условий)

и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Дата выпуска

М.П. Подпись лиц, ответственных за приемку

Примечание.

Форму заполняют на предприятии-изготовителе изделия.

3. Комплектность

№ строки	Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры	Масса, кг	Заводской №	Обозначение упаковочного или укладочного места	Примечание

Примечание.

1. Форма выполняется предприятием-изготовителем.
2. Сведения о наличии упаковочных или укладочных мест допускается приводить в графе «Примечание».
3. По требованию заказчика допускается поставка лесов некомплектно, отдельными элементами.

4. Устройство и принцип работы

Леса (рис. 1) представляют собой конструкцию, собираемую из следующих элементом: рам (1) и (2), диагональных стяжек (4), связей ограждения (3), помостов, помостов с люком, элементов анкерного крепления к стене (6), хомутов. Нижний ряд рам опирается на опоры (5) или опоры винтовые, которые устанавливаются на деревянные подкладки. Рамы лесов (1) (с лестницами) и (2) (без лестниц) наращиваются друг другом до необходимой высоты (рис.2). Рамы с лестницами (1) устанавливаются во втором и третьем ряду от края лесов с двух сторон и служат для подъема рабочих на рабочий ярус. Рамы, с целью устойчивости связываются между собой диагональными стяжками в шахматном порядке. На рамах предусмотрены замки с фиксаторами для крепления диагональных стяжек и связей ограждения.

Крепление лесов к стене осуществляется через модули, закрепленные на стойках рам, элементами анкеровки, смонтированными в фасаде ремонтируемого здания. Элементы анкеровки выполнены двух видов: пробки и крюки с втулками (рис. 5, 6). Вид анкерного крепления определяется требованиями заказчика.

Количество опор и опор винтовых определяется рельефом местности и требованием заказчика. На лесах применяются два вида металлических помостов: один с люком, другой без люка. Помосты навешиваются с помощью кронштейнов поперечины рам на ярусах, предусмотренных под настилы.

Помосты устанавливаются на двух верхних ярусах лесов, один из которых рабочий, другой предохранительный. При установке настила с люком устанавливается в месте выхода рабочего с лестницы рамы на настил. Нормальное положение люка - «закрыто».

На рабочем и предохранительном ярусах лесов устанавливаются продольные связи ограждений (8) и торцевые связи (7). В местах подъема рабочих на рабочий ярус связи ограждений устанавливаются в пролетах, где не предусмотрены диагональные стяжки (8). Торцевые связи ограждений крепятся к стойкам рам с помощью хомутов.

8.6. Металлические поверхности лесов, не имеющие лакокрасочных покрытий при длительном хранении ДОЛЖНЫ подвергаться консервации солидолом С по ГОСТ 4366-75 или другой равноценной смазкой.

8.7. При транспортировании и хранении пакеты и ящики с элементами лесов могут быть уложены друг на друга не более чем в три яруса.

9. Гарантия 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.

7. Указание мер безопасности

7.1. Леса должны быть надежно закреплены к стене по всей высоте. Произвольное снятие крепления лесов к стене не допускается.

7.2. Настил лесов должен иметь ровную поверхность.

7.3. Подъем людей на леса и спуск с них должен производиться только по лестницам.

7.4. На лесах должны быть вывешены плакаты со схемами перемещения людей, размещения грузов и величин допускаемых нагрузок.

7.5. Подача на леса груза, превышающего допустимый проектом, запрещена.

7.6. Во избежание повреждения стоек, расположенных у проездов, необходима установка защитных устройств.

7.7. Линии электропередач, расположенные ближе 5 м от лесов, необходимо снять или заключить в деревянные короба.

7.8. Леса должны быть надежно заземлены и оборудованы грозозащитным устройством.

7.9. При монтаже и демонтаже лесов доступ людей в зону ведения работ, не занятых на этих работах, запрещен.

7.10. Кроме требований и мер безопасности настоящего паспорта необходимо также выполнять требования СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

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 рассортирован по видам (рамы, помосты, стяжки, связи) и связаны в пакеты проволокой диаметром не менее 4 мм в две нитки со скруткой не менее 2-х витков, а мелкие детали должны быть упакованы в ящики.

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

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

8.5. При длительном хранении элементы лесов должны быть уложены на подкладки, исключающие соприкосновение их с грунтом.

На рабочем ярусе кроме настилов устанавливаются бортовые доски, которые крепятся к рамам с помощью скоб. Для защиты от атмосферных электрических разрядов леса оборудуются молниеприемником, заземлением.

5. Монтаж и демонтаж лесов.

5.1. 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;
- произнести согласно перечня приемку комплекта лесов со склада с отбраковкой поврежденных элементов.

5.2. Рабочие, монтирующие леса, предварительно должны быть ознакомлены с конструкцией и проинструктированы о порядке монтажа и способах крепления лесов к стене.

5.3. Леса должны монтироваться на спланированной и утрамбованной площадке, с которой должен быть предусмотрен отвод воды.

5.4. Подъем и спуск элементов лесов должен производиться подъемниками пли другими подъемными механизмами.

5.5 Монтаж лесов производится по ярусам на всю длину монтируемого участка лесов.

5.6. Монтаж лесов производится в следующей последовательности, согласно схеме монтажа (рис. 3).

I этап

На подготвленной площадке установить деревянные подкладки и башмаки, при необходимости установить винтовые опоры. Башмаки и винтовые опоры должны находиться в одной горизонтальной плоскости.

В башмаки установить дне смежные рамы первого яруса, соединить их диагональными стяжками. Через шаг 3000 мм установить другие две смежные рамы и также соединить их диагональными стяжками и повторить эту операцию до набора необходимой длины лесов.

III этап

Установить два помоста на первом ярусе двух первых смежных секций с правой и левой стороны лесов, причем помост, примыкающий к лестнице должен быть с люком.

IV этап

Установить рамы второго яруса, соединить их диагональными стяжками, причем диагональ расположить таким образом, чтобы они были установлены в шахматном порядке.

V этап

Установить помосты во втором и третьем пролетах с правой и левой стороны лесов.

VI этап

Крепление лесов к стене осуществить пробками или крюками с втулками через хомуты (закрепленные к стойкам рам) (рис. 1) через 1 м в шахматном порядке.

VII этап

Повторяя этапы III, IV, V набрать необходимую высоту лесов.

VIII этап

На рабочем и предохранительном ярусах лесов установить торцевые и продольные связи ограждений.

В местах подъема рабочих на рабочий ярус, где не установлены диагональные стяжки, установить продольные связи ограждений.

5.7. Рамы лесов установить по отвесу. Установку рам и закрепление лесов к стене производить одновременно с монтажом лесов.

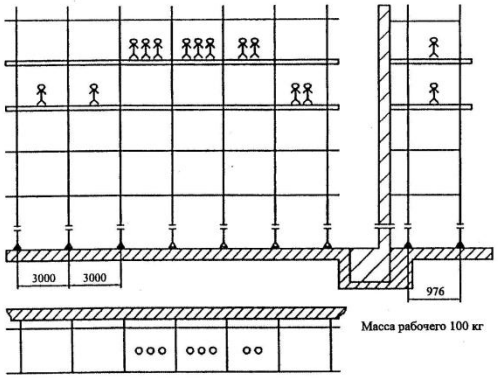


Рис. 4

Схема погружения элементов анкеровки

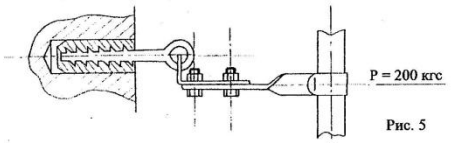


Рис. 5

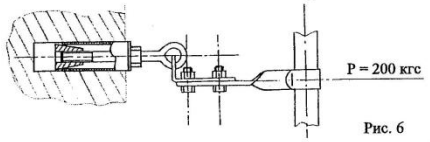


Рис. 6

Схема наращивания рам

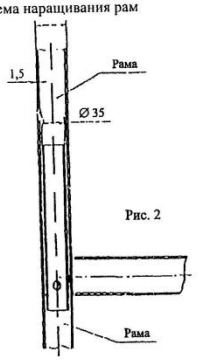


Рис. 2

Последовательность монтажа лесов ЛРСП-200

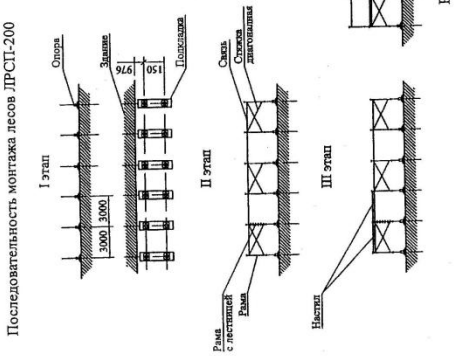


Рис. 3

5.8. Укладку настилов и установку связей ограждений следует производить одновременно.

5.8. Демонтаж лесов допускается лишь после уборки с настилов остатков материалов, инвентаря и инструментов.

5.10. До начала демонтажа лесов производитель работ обязан осмотреть их и проинструктировать рабочих о последовательности и приемах разборки, а также о мерах, обеспечивающих безопасность работ.

5.11. Демонтаж лесов следует начинать с верхнего яруса в последовательности, обратной последовательности монтажа.

5.12. Демонтированные элементы перед перевозкой рассортировать, крупногабаритные элементы связать в пакеты, а малогабаритные и стандартные изделия складывать в ящики.

Настил металлический

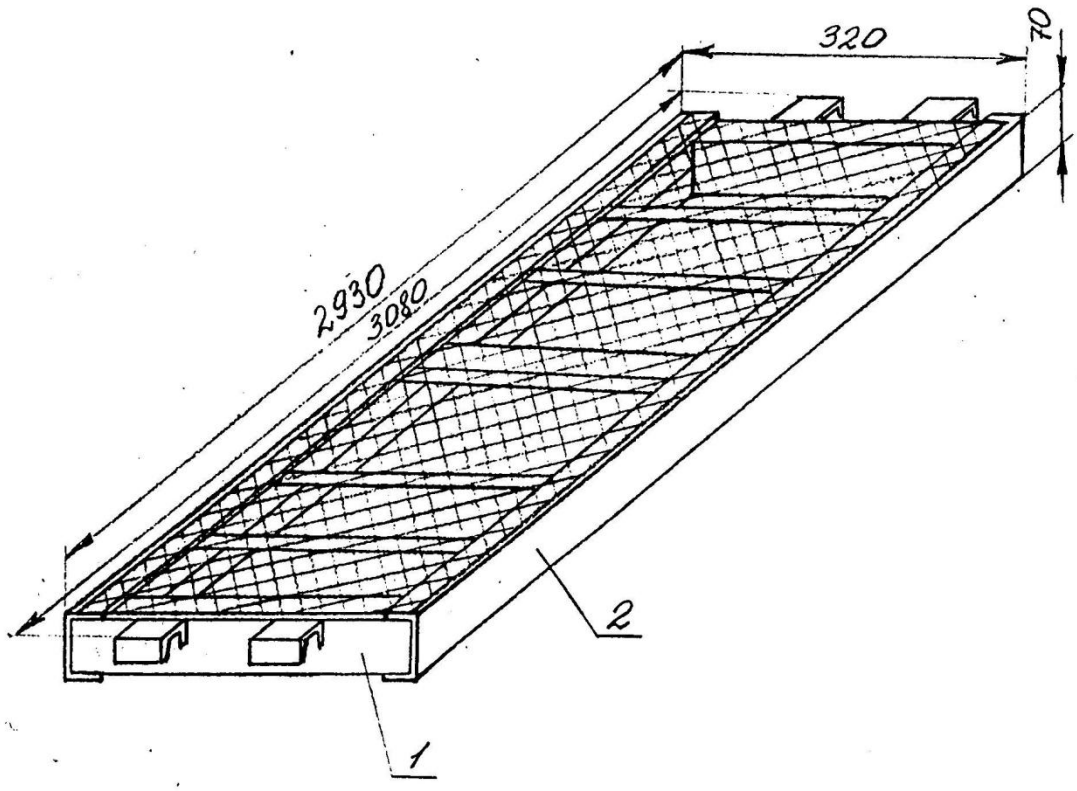
Применяется в комплекте с лесами строительными ЛРСП-200

Нагрузка: 200 кг/кв. м

Материал: окрашенная сталь

Покрытие: просечно-вытяжной лист (толщина 2,5 мм)

Вес: 19,5 кг



1 - Несущая труба прямоугольного сечения (60 х 30 х 2)

2 - Продольный несущий швеллер (63 х 25 х 25 х 2)