_____
(наименование изделия)

_____ заводской номер

_____
(обозначение)

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

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

М.П.

Примечание.
Форму заполняют на предприятии, производившем упаковку изделия.

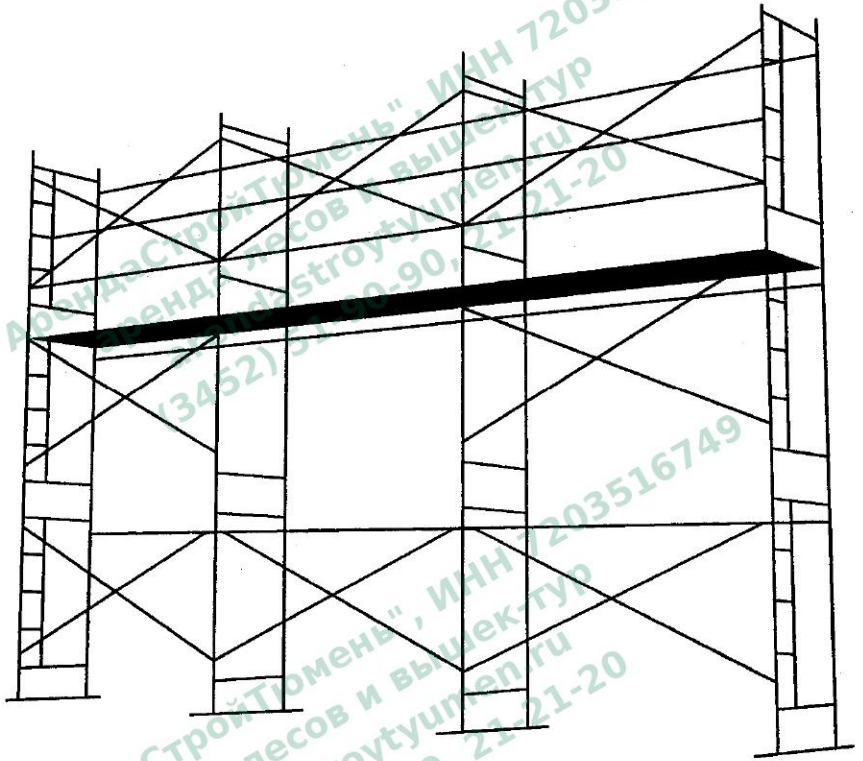
					2000-40-0000 ПС	Лист
						16
Изм	Дата	№ докум.	Подп.	Лист		

ЛЕСА РАМНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРИСТАВНЫЕ

ЛСПР-200

ТУ 5260-002-12323300-2012

ПАСПОРТ



МВК
г. Екатеринбург

ООО "АрендаСтройТюмень", ИНН 7203516749
аренда лесов и вышек-тур
arendastroytyumen.ru
(3452) 51-90-90, 21-21-20

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

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 ≤20м	200	
-высота >20м	100	

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не влияющие на основные технические параметры.

ООО "АрендаСтройТюмень", ИНН 7203516749
аренда лесов и вышек-тур
arendastroytyumen.ru
(3452) 51-90-90, 21-21-20

11. Свидетельство о консервировании

_____
(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)

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

М.П.

12. Свидетельство об упаковке.

10. Свидетельство о приемке

_____
(наименование изделия)

_____ заводской номер

_____
(обозначение)

соответствует стандарту (техническим условиям)
ТУ 5260-002-12323300-2012

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

Дата производства _____

Подпись лиц, ответственных за приемку _____

М.П.

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.

ООО "АрендаСтройТюмень", ИНН 7203516749
аренда лесов и вышек-тур
arendastroytyumen.ru
(3452) 51-90-90, 21-21-20

4. Устройство и принцип работы

Леса (рис.1) представляют собой конструкцию, собираемую из следующих элементов: рам (1) и (2), диагональных стяжек (4), связей ограждения (3), помостов, 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 лестницей) и (2) (без лестницы) 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 помостов: металлические, навешиваемые на поперечины рам, предусмотренных под настилы, и деревянные, монтируемые с помощью ригелей, так же навешиваемых на поперечины рам, предусмотренных под настилы, на которые укладываются деревянные щиты настила.

Помосты устанавливаются на двух верхних ярусах лесов, один из которых рабочий, другой предохранительный.

На рабочем и предохранительном ярусах лесов устанавливаются продольные связи ограждений (8). В местах подъема рабочих на рабочий ярус связи ограждения устанавливаются в пролетах, где не предусмотрены диагональные стяжки (8).

На рабочем ярусе кроме настилов устанавливаются бортовые доски. Для защиты от атмосферных электрических разрядов леса оборудуются молниеприемником, заземлением.

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.

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. 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.

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 5м 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 требование 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

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;
- произвести 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 или 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 подготовленной площадке установить деревянные подкладки и башмаки, при необходимости установить винтовые опоры. Башмаки и винтовые опоры должны находиться в одной горизонтальной плоскости.

II этап

В башмаки установить две смежные рамы первого яруса, соединить их диагональными стяжками. Через шаг 3000 (2000) мм установить другие две смежные рамы и также соединить их диагональными стяжками и повторить эту операцию до набора необходимой длины лесов.

III этап

Установить помоста на первом ярусе двух первых смежных секций с правой и левой стороны лесов.

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 хомут (закрепленные к стойкам рам) (рис. 1) через 1м в шахматном порядке.

VII этап

Повторяя этапы III, IV, Vнабрать необходимую высоту лесов.

VIII этап

На рабочем и предохранительной ярусах лесов установить продольные связи ограждения.

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.

Схема нагрузок для отделочных работ

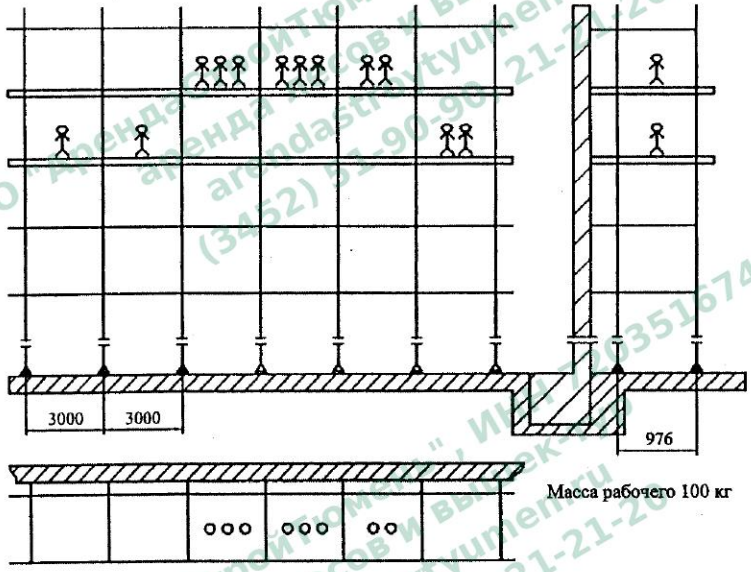


Рис. 4

Схема погружения элементов анкеровки

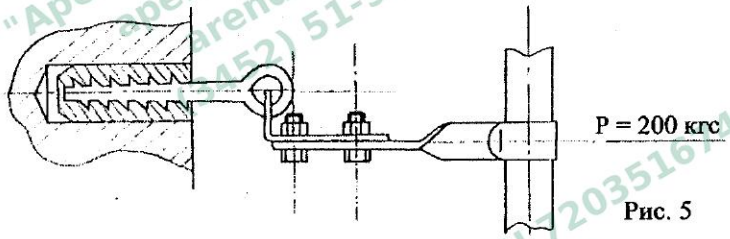


Рис. 5

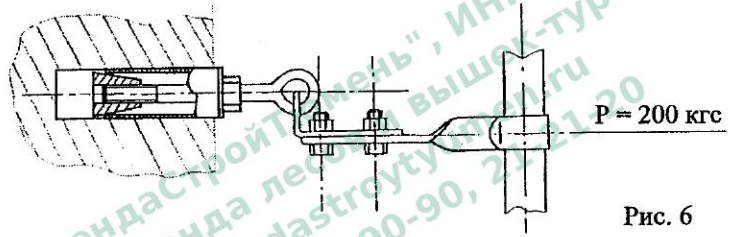


Рис. 6

6.4. Настилы и лестницы лесов следует систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега, наледи, а зимой посыпать песком.

6.5. Нагрузки на настилы лесов в процессе их эксплуатации не должны превышать пределов. Указанных на схеме нагрузок (рис. 4).

В случае необходимости увеличения или изменения расположения нагрузок:

- прочность лесов должна быть проверена расчетом;
- провести испытания лесов нагрузкой, на 25% превышающей указанную;
- составить акт о проведении испытаний.

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

- во избежание ударов грузом по лесам, необходимо сначала производить подъем груза и передвижение крана, а затем поворот стрелы и плавное опускание груза;
- на лесах должен находиться сигнальщик, регулирующий подачу грузов подачей сигналов крановщику.

6.7. При подаче материалов на леса стационарным подъемником, каркас его должен крепиться к стене независимо от лесов.

Схема установки лесов ЛСПР-200

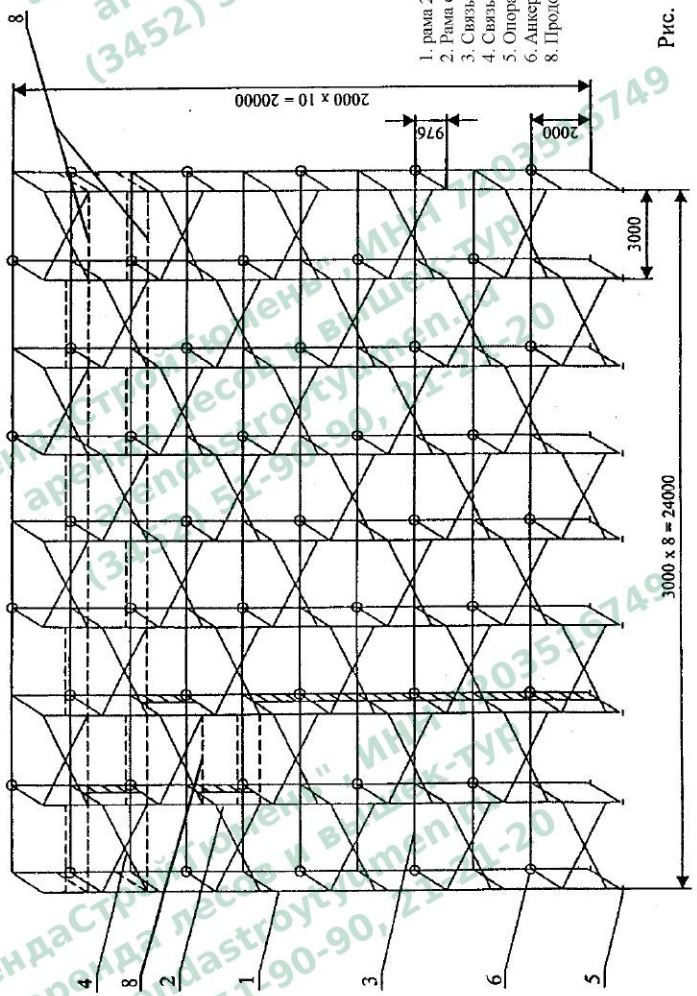


Рис. 1

Схема наращивания рам

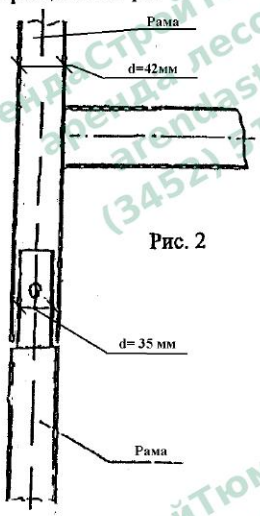
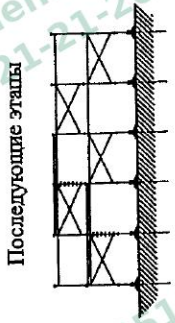


Рис. 2



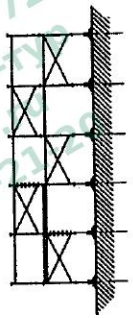
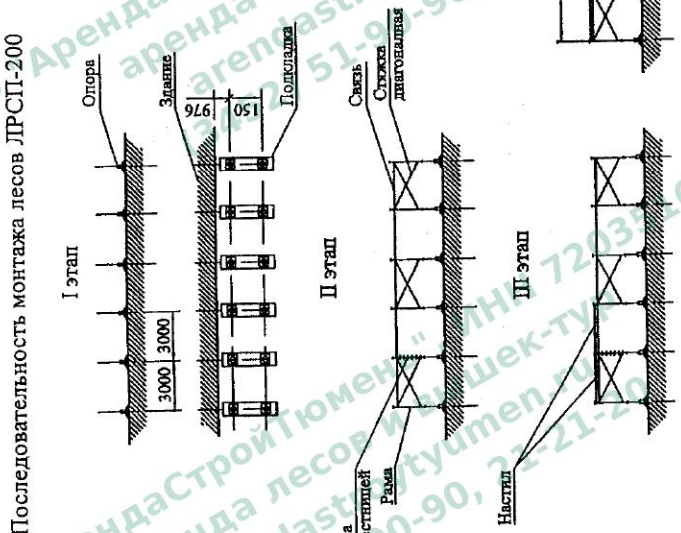


Рис. 3



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

5.9. 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.

6. Эксплуатация лесов

6.1. Металлические строительные приставные рамные леса допускаются к эксплуатации только после окончания их монтажа, но не ранее. Сдают их по акту лицу, назначенному для приемки главным инженером строительства с участием работника по технике безопасности.

6.2. При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяются:

-соответствие собранного каркаса монтажных схемах и правильность сборки узлов;

-правильность и надежность лесов на основании;

-правильность и надежность крепления лесов к стене;

-наличие и надежность ограждения на лесах, наличие двойного перильного ограждения в рабочих ярусах;

-правильность установки молниеприемника и заземления лесов;

-обеспечение отвода воды от лесов.

Особое внимание обратить на вертикальность стоек и надежность крепления лесов к стене.

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