ООО «Абрис ЗМК»

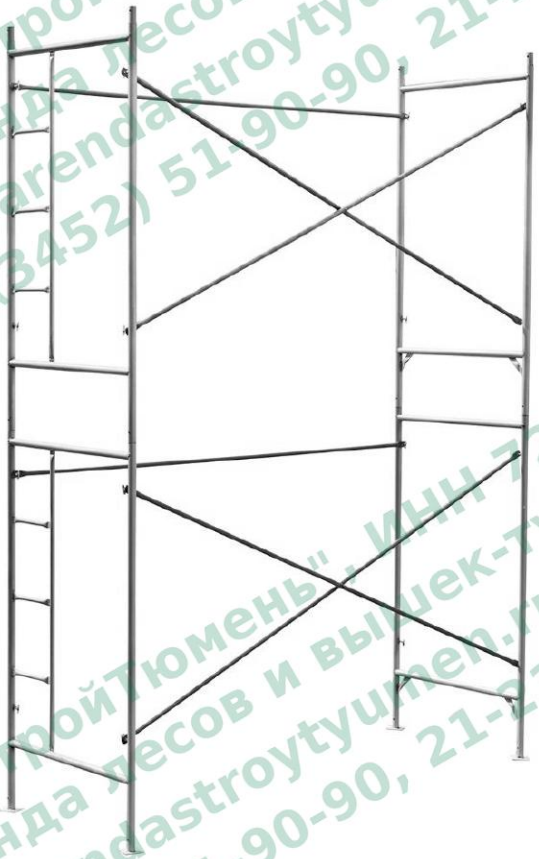
Высота,
надежность,
традиции

Россия,
620017, г. Екатеринбург,
пр. Космонавтов, д. 11 Б,
строение Д, оф. 35

тел: (343) 302-19-59
www.abris-lesa.ru

ПАСПОРТ

Леса строительные, приставные рамные
ЛСПР-200



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

	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 Количество ярусов настила	2 верхних	2 верхних
2.6 Нормативная поверхностная нагрузка, Па (кгс/м^2)	200	200

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Название элемента	Кол-во, шт.	Вес эл-та, кг	Общий вес, кг
Рама проходная (2 х 1 м)		9,70	
Рама с лестницей (2 х 1 м)		11,70	
Связь горизонтальная (3,05 м)		2,00	
Связь диагональная (3,3 м)		4,00	
Башмак		1,15	

Примечание: комплектность определяется по согласованию с заказчиком (Настилы, ригеля, анкера поставляются по согласованию с заказчиком).

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Леса ЛСПР-200 для отделочных работ (Приложение 1) представляют собой конструкцию, собираемую из следующих элементов: рамы проходные, рамы с лестницей, диагональных связей, связей горизонтальных, башмаков, ригелей настила, анкеров, пробок.

Нижний ряд рам опирается на башмаки, которые устанавливаются на деревянные подкладки. Рамы с лестницами и без лестниц наращиваются друг другом до необходимой высоты. Рамы, с целью устойчивости, связываются между собой диагональными связями в шахматном порядке со стороны улицы и горизонтальными связями со стороны стены. На рамах предусмотрены замки (с фиксатором для крепления диагональных и горизонтальных связей).

Крепление лесов к стене осуществляется через анкеры и пробки. Количество башмаков определяется рельефом местности и требованием заказчика. На лесах применяются металлические ригели с деревянными настилами. Ригели настилов навешиваются на верхние связи смежных рам на ярусах, предусмотренных под настилы. Сначала укладываются ригели, а затем укладывается деревянный настил. Настилы устанавливаются на двух верхних ярусах лесов, один из которых рабочий, другой - предохранительный. На рабочем и предохранительном ярусах лесов устанавливаются продольные и торцевые ограждения. В местах подъёма рабочих на рабочий ярус ограждения устанавливаются в пролетах, где не предусмотрены диагональные связи. На рабочем ярусе кроме настилов устанавливаются бортовые доски, которые крепятся к рамам с помощью скоб.

Для защиты от атмосферных электрических разрядов леса должны быть оборудованы молниеприёмником и заземлением.

5. СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Рамы (со встроенной лестницей и проходные) - вертикальные несущие элементы каркаса лесов. Служат основанием для рабочих настилов. Соединяются между собой по принципу "труба в трубу". Выпускаются длиной 2 м, шириной 1 м.

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

Связи горизонтальные - горизонтальные элементы, соединяющие рамы лесов между собой вдоль фасада здания. Служат также перилами ограждения рабочих ярусов и лестничных маршей. Соединяются с рамами при помощи поворотного флажкового замка. Выпускаются длиной 3,05 м.

Связи диагональные - вертикальные крестообразные элементы, соединяющие рамы лесов между собой вдоль фасада здания. Соединяются с рамами при помощи поворотного флажкового замка. Выпускаются длиной 3,3м.

Башмак - нерегулируемое по высоте основание нижнего ряда вертикальных рам лесов.

Пробка-анкер - крепежный элемент, обеспечивающий привязку каркаса лесов к фасаду здания. Пробки рассчитаны на многоразовое применение.

Настил - деревянный щит настила, предназначенный для перемещения людей по рабочему ярусу лесов. Выпускаются длиной 1,0 м, шириной 1,0 м.

6. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ЛЕСОВ

1. Монтаж и демонтаж лесов должен производиться под руководством ответственного производителя работ, который должен:

1.1. изучить конструкцию лесов;

1.2. составить схему установки лесов для конкретного объекта;

1.3. составить перечень потребных элементов;

1.4.произвести согласно перечню приемку комплекта лесов со склада с отбраковкой поврежденных элементов.

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

3. Леса должны монтироваться на спланированной и утрамбованной площадке, с которой должен быть предусмотрен отвод воды. Площадка под леса должна быть горизонтальной в продольном и поперечном направлениях.

4. Подъем и спуск элементов должен производиться подъемниками или другими подъемными механизмами.

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

6. Монтаж лесов производится в следующей последовательности согласно схемы монтажа (Приложение 2):

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 горизонтальными и диагональными связями. Через шаг 3 метра установить другие две смежные рамы и так же соединить их горизонтальными и диагональными связями и повторить эту операцию до набора необходимой длины лесов.

III Этап

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

IV Этап

Установить рамы второго яруса, соединить их горизонтальными и диагональными связями, причем диагонали расположить таким образом, чтобы они были установлены в шахматном порядке (при высоте более 20 м диагональные связи устанавливают в каждой секции).

V Этап

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

VI Этап

Крепление лесов к стене осуществить пробками через анкеры (закрепленные на стойках рам) через 4м в шахматном порядке в соответствии с приложением.

VII Этап

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

VIII Этап

На рабочем и предохранительном ярусах лесов установить торцевые и продольные ограждения.

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

В местах подъёма рабочих на рабочий ярус, где не установлены диагональные стяжки, установить продольные ограждения.

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

8.Укладку настилов и установку ограждений следует производить одновременно. В лесах укладываются настилы только на двух верхних ярусах, один из которых рабочий.

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

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.

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

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

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕСОВ

1. Металлические строительные приставные рамные леса допускаются в эксплуатацию только после окончания их монтажа, но не ранее сдачи их по акту лицу, назначенному для приемки главным инженером строительства с участием работника по технике безопасности.

2.При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяются:

2.1. соответствие собранного каркаса монтажным схемам и правильность сборки узлов;

2.2. правильность и надежность крепления лесов к стене;

2.3. правильность и надежность опирания лесов на основание;

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

2.5. правильность установки молниеприемника и заземления лесов;

2.6. обеспечение отвода воды от лесов.

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

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

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

5. Нагрузки на настилы лесов в процессе их эксплуатации не должны превышать пределов, указанных на схеме нагрузок (см. приложение). В случае необходимости увеличения или изменения расположения нагрузок:

5.1. прочность лесов должна быть проверена расчетом;

5.2. провести испытания лесов нагрузкой на 25% превышающей указанную;

5.3. составить акт о проведении испытаний.

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

8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

2. Настил лесов должен иметь ровную поверхность.

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

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

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

6. Подача груза на леса с помощью крана не допускается.

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

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

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

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

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

11. Кроме требований мер безопасности настоящего паспорта необходимо также выполнять требования СНиП 12-04-2002 "Техника безопасности в строительстве".

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

1. Транспортирование лесов может производиться транспортом любого вида, в соответствии с действующим для данного вида транспорта правилами перевозки грузов.

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

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

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

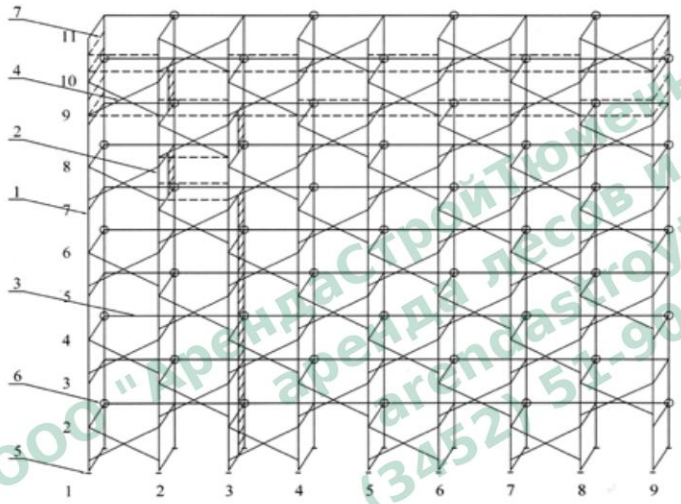
1.Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие лесов требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

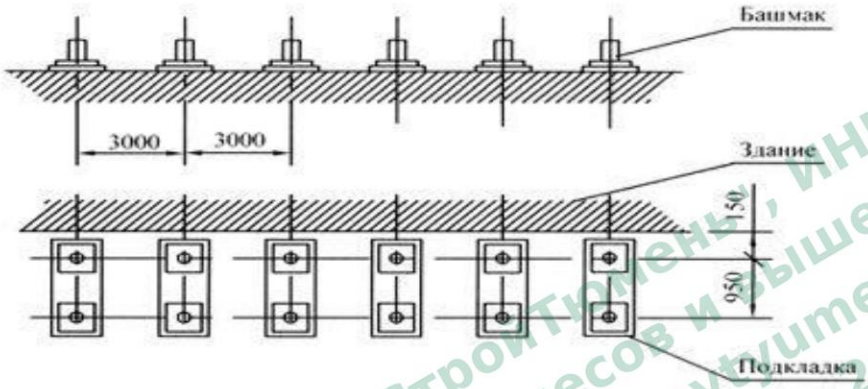
Дата выпуска _____20 г.

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

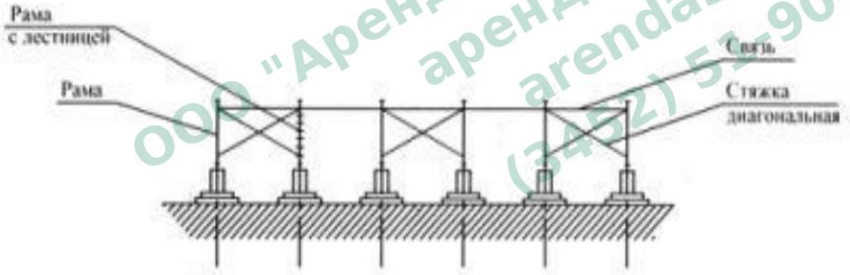
ПРИЛОЖЕНИЕ 1:
Схема установки лесов ЛСПР-200 при высоте до 20 м, комплект 480 м2 (20х24)



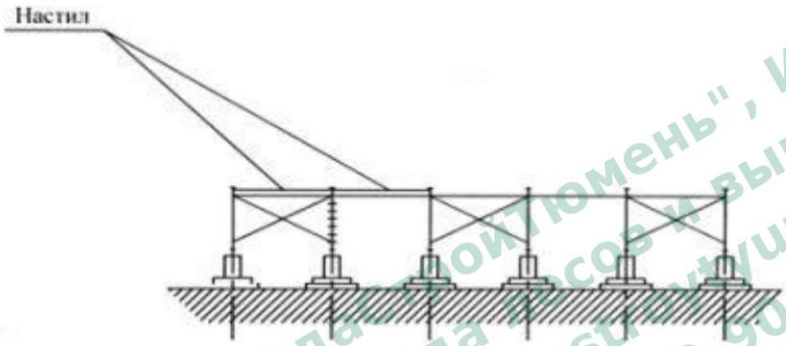
1. рама 2х1м;
2. рама с лестницей 2х1м;
3. Связь горизонтальная 3м;
4. связь диагональная 3,3м;
5. башмак;
6. пробка-анкер;



1 этап

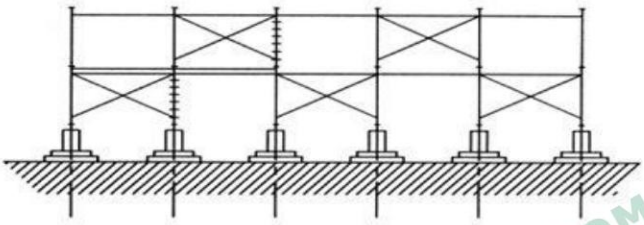


2 этап

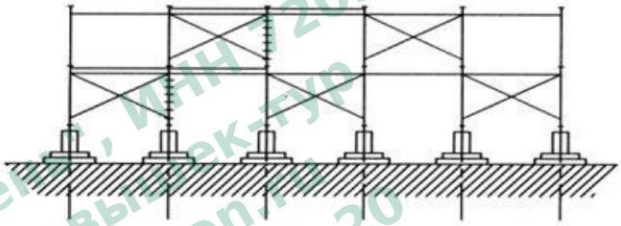


3 этап

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

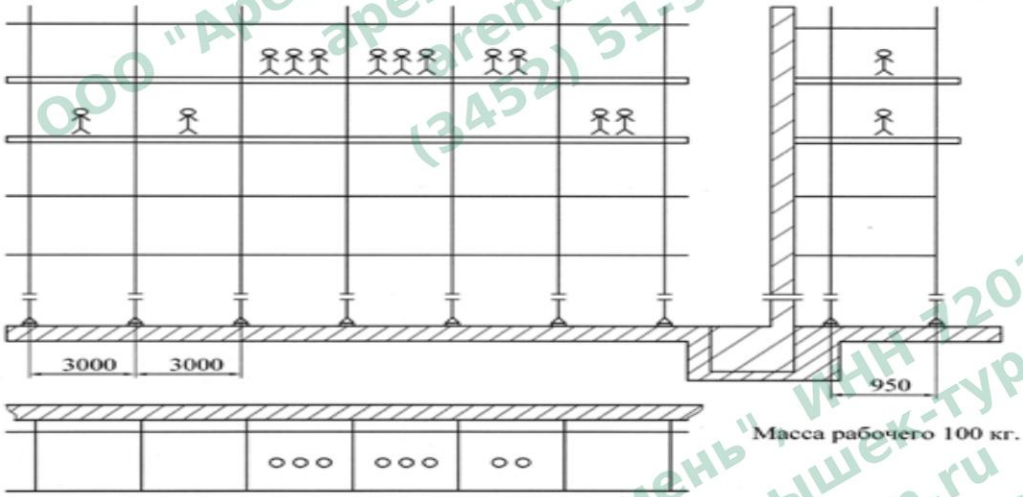


4 этап

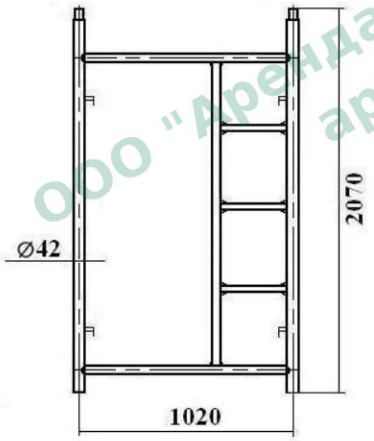


5 этап

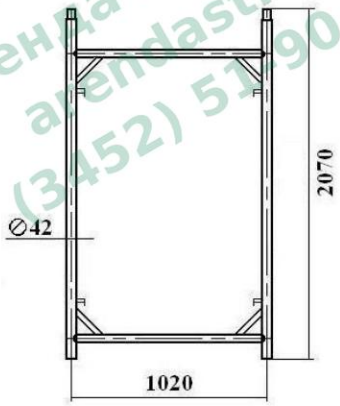
Схема нагрузок (для отделочных работ)



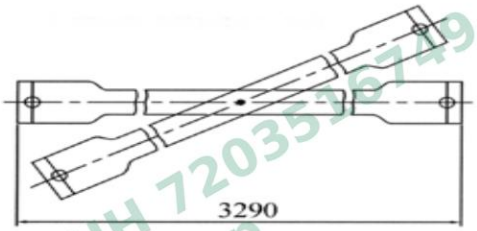
ЭСКИЗЫ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСОВ



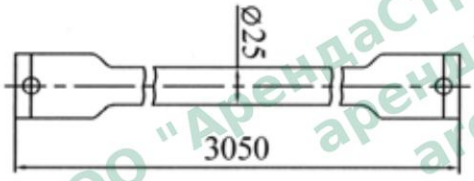
Рама с лестницей



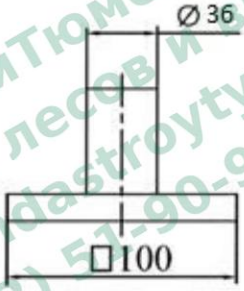
Рама проходная



Связь диагональная



Связь горизонтальная



Башмак

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