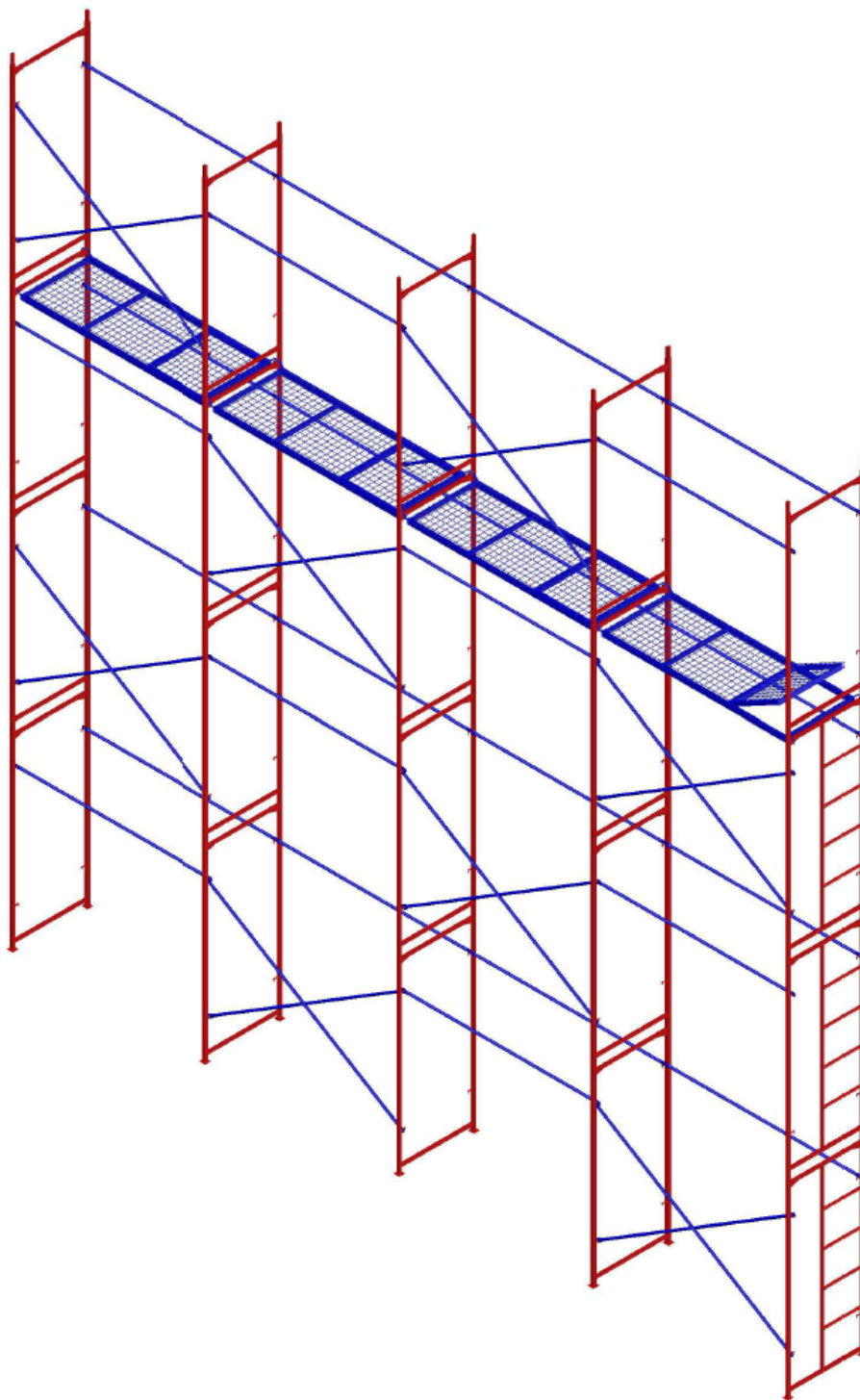


ЛЕСА РАМНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕГА М

Паспорт изделия



ООО «МЕТЕЛ»

144001, Московская область, г. Электросталь, ул. Рабочая 37А

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Леса ЛРС Мега М представляют собой леса рамные строительные приставные (далее леса), предназначенные для размещения рабочих и материалов на участках производства отделочных и ремонтных работ на фасадах зданий и для каменной кладки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная высота лесов ЛРС Мега М – 20 м.

Шаг яруса по высоте – 2 м

Шаг рам вдоль стены – 2 м

Ширина яруса (прохода) - 0,8 м

Количество ярусов настилов, одновременно укладываемых на леса - 2 (рабочий + страховочный) шт.

Нормативная поверхностная нагрузка - 200 Па (кгс/м²)

Все металлические части лесов имеют износостойчивое полимерное покрытие.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1. Леса (см. общий вид лесов) представляют собой конструкцию, собираемую из следующих элементов: рам без лестницы, рам с лестницей), горизонтальных) и диагональных связей, регулируемых и нерегулируемых опор (опорные пятки), элементов крепления к стене (кронштейн крепления) и настилов металлических с люком и без. Настилы металлические могут быть при желании заменены ригелями деревянными щитами, соответствующей конструкции.

2. Нижний ряд рам опирается на опорные пятки или винтовые опоры, которые устанавливаются на деревянные подкладки.

3. Рамы с лестницами и без лестниц наращиваются друг другом до нужной высоты. Рамы с лестницей устанавливаются в первом или во втором ряду лесов в каждом ярусе и служат для подъема рабочих.

4. Рамы, с целью устойчивости, связываются между собой диагональными связями в шахматном порядке со стороны улицы и горизонтальными связями со стороны стены (смотри схему установки). На рамах предусмотрены замки с фиксатором для крепления диагональных и горизонтальных связей.

5. Крепления лесов к стене осуществляется регулируемые анкерными кронштейнами.

6. Элементы анкерки могут быть выполнены двух видов: пробки и крюки с втулками. Вид анкерного крепления определяется требованиями заказчика.

7. Количество регулируемых и нерегулируемых опор определяется рельефом местности и требованием заказчика.

8. На рабочем и предохранительном ярусах лесов могут быть установлены продольные связи ограждений.

9. Для защиты от атмосферных электрических разрядов леса могут быть оборудованы молниеприемником, заземлением.

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ЛЕСОВ

1. Демонтаж и монтаж лесов должен производиться под руководством ответственного производителя работ, который должен:

а) изучить конструкцию лесов;

б) составить схему установки лесов для конкретного объекта;

в) составить перечень необходимых элементов;

г) произвести приемку комплекта лесов со склада согласно перечню 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 поперечном и продольном направлениях.

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

5. Монтаж лесов производится по ярусам на всю длину монтируемого участка лесов, согласно схеме монтажа.

1 этап:

На подготовленной площадке установить деревянные подкладки и опорные пятки. Опорные поверхности рам лесов должны находиться строго в одной горизонтальной плоскости.

2 этап:

В опоры установить две смежные рамы первого яруса, и соединить их горизонтальными и диагональными связями. Через шаг установить две смежные рамы и также соединить их связями и повторить эту операцию для набора необходимой длины лесов.

3 этап:

Установить рамы второго яруса, соединить их связями, причем диагональные связи расположить таким образом, чтобы они были установлены в шахматном порядке. Для монтажа нужно использовать ригели, на которые укладываются деревянные настилы.

6. Рамы лесов устанавливать по отвесу. Установку рам и закрепление лесов к стене производить одновременно с монтажом лесов.

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

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

9. До начала демонтажа лесов производитель работ обязан осмотреть их и проинструктировать рабочих о последовательности и приемах разборки, а также о мерах обеспечения безопасности работ.

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

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

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:

- соответствие собранного каркаса монтажным схемам 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.

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 допустимых пределов.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В таблице 1 приведены примеры рекомендованного производителем элементного состава комплектов лесов

Таблица 1

№ п/п	Наименование элемента	Вес, кг	Секция 2х2м	Комплекты, м										
				4x4	4x6	4x8	4x10	6x4	6x6	6x8	6x10	8x4	8x6	8x8
1	Рама без лестницы Мега М (2,0х 0,8м)	6.5	1	5	7	9	11	7	10	13	16	9	13	17
2	Рама с лестницей Мега М (2,0х0,8м)	9.5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
3	Горизонталь ЛРС 2.05м	1.5	1	4	8	12	15	6	13	18	22	8	18	24
4	Диагональ ЛРС 2.4м	3.15	1	4	4	4	5	6	5	6	8	8	6	8
5	Опорная пятя ЛРС МЕГА М	0.3	4	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10
6	Кронштейн крепления ЛРС МЕГА М	0.5	1	2	3	3	4	3	4	5	6	4	5	7
7	Настил метал. блока ЛРС Мега М	13	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
7	Настил метал. с люком ЛРС Мега М	13	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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, с внутренней стороны секций.
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. Во избежание повреждения стоек, расположенных у проездов, необходима установка защитных устройств.
7. Линии электропередач, расположенные ближе 5 м от лесов, необходимо снять или заключить в деревянные короба.
8. Леса должны быть надежно заземлены и оборудованы грозозащитным устройством. При монтаже и демонтаже лесов доступ людей в зону ведения работ, не занятых на этих работах, запрещен.
9. Кроме требований и мер безопасности настоящего паспорта необходимо также выполнять требования СНиП 111 -4-80 «Техника безопасности в строительстве».

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

1. Транспортирование лесов может производиться транспортом любого вида, в соответствии с действующими для данного вида транспорта правилами перевозки грузов.
2. Перед транспортированием элементы лесов должны быть рассортированы 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.
3. Не допускается сбрасывать элемент лесов с транспортных средств при разгрузке.
4. Хранение лесов должно осуществляться по группе хранения ОЖ 4 в соответствии с ГОСТ 15150-69.
5. При длительном хранении элементы лесов должны быть уложены на подкладки, исключающие соприкосновение их с грунтом.
6. Металлические поверхности лесов, не имеющие лакокрасочных покрытий при длительном хранении ДОЛЖНЫ подвергаться консервации солидолом С по ГОСТ 4366-75 или другой равноценной смазкой.
7. При транспортировании и хранении пакеты и ящики с элементами лесов могут быть уложены друг на друга не более чем в три яруса.

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.

Комплект _____

Дата выпуска _____ 2 ____ г.

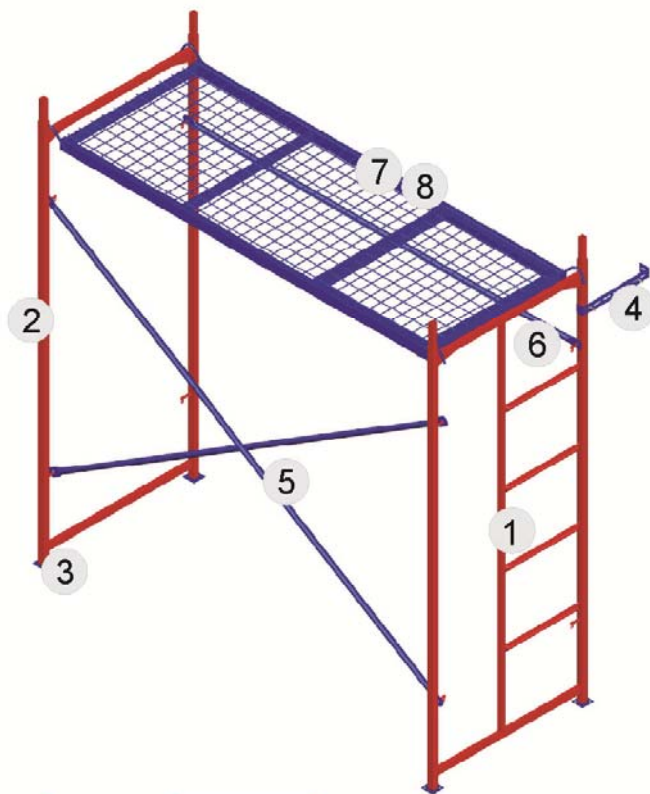
Подпись лиц ответственных за приемку _____
МП

Примечание

Форму заполняют на предприятии - изготовителе изделия.
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не влияющие на основные параметры товара.

ООО «МЕТЕЛЬ»
144001, Московская область, г. Электросталь, ул. Рабочая 37А

ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСОВ РАМНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ Мера М

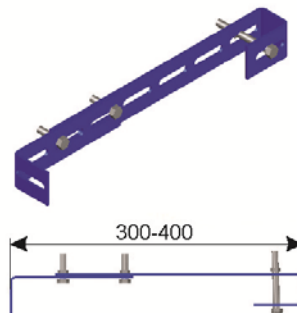


1. Рама с лестницей Мера М (2,0х 0,8м)
2. Рама без лестницы Мера М (2,0х 0,8м)
3. Опорная пята ЛРС МЕГА М
4. Кронштейн крепления ЛРС МЕГА М
5. Диагональ ЛРС 2.4м
6. Горизонталь ЛРС 2.05м
7. Настил метал. без люка ЛРС (2,0м) Мера М
8. Настил метал. с люком ЛРС (2,0м) Мера М

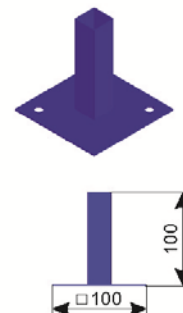


Рама с лестницей
Мера М (2,0х 0,8м)

Рама без лестницы
Мера М (2,0х 0,8м)



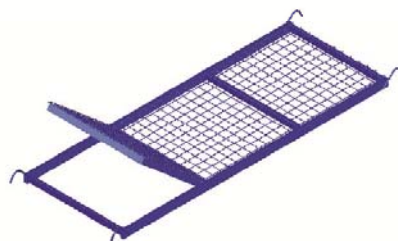
Кронштейн крепления
ЛРС МЕГА М



Опорная пята
ЛРС МЕГА М



Диагональ ЛРС 2.4м



Настил металлический
с люком ЛРС (2,0м) Мера М



Горизонталь ЛРС 2.05м

Настил металлический
без люка ЛРС (2,0м) Мера М

