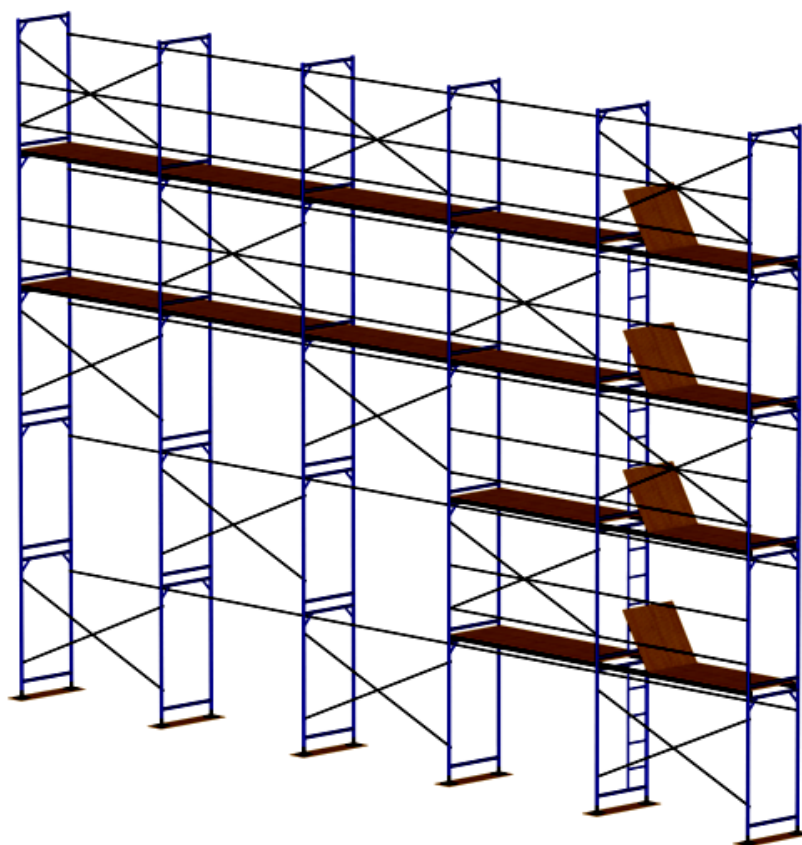




ЛЕСА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАМНЫЕ ЛРС «МЕГА»

ПАСПОРТ

Сертификат № РОСС RU.АГ79.Н04379



ООО "Металлоконструкции"
188513, Ленинградская обл., Ломоносовский район, д. Разбегаево, Промзона «Разбегаево»,
влад. 26

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Леса ЛРС «МЕГА» представляют собой леса рамные строительные приставные (далее леса), предназначенные для отделочных и ремонтных работ на фасадах зданий и для каменной кладки.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Максимальная высота лесов ЛРС-20 «МЕГА», м 20
ЛРС-30 «МЕГА», м 26
ЛРС-40 «МЕГА», м 40
ЛРС-60 «МЕГА», м 60
ЛРС-80 «МЕГА», м 80
ЛРС-100 «МЕГА», м 100
- 2.2. Шаг яруса по высоте, м 2
- 2.3. Шаг рам вдоль стены, м 2;3
- 2.4. Ширина яруса (прохода) между осями стоек рам, м 1,0
Ширина яруса (прохода) между осями стоек рам ЛРС-20, м 0,7
- 2.5. Количество ярусов настилов, одновременно укладываемых на леса, шт. 2 (рабочий + страховочный)
- 2.6. Нормативная поверхностная нагрузка, Па (кгс/м²) 200
Нормативная поверхностная нагрузка ЛРС-20, Па (кгс/м²) 150

Все металлические части лесов имеют износостойчивое полимерное покрытие.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество элементов (шт)	Габаритные размеры элемента (мм)	Масса элемента (кг)					
				ЛРС-20	ЛРС-30	ЛРС-40	ЛРС-60	ЛРС-80	ЛРС-100
1	Рама без лестницы		1000(700)x2000	6,00	7,60	10,00	12,40	16,40	18,40
2	Рама с лестницей		1000(700)x2000	8,00	9,90	12,00	14,40	18,40	20,40
3	Горизонтальная связь		3050(2050)	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
4	Диагональная связь		3300(2400)	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
5	Опорная пята		100x100x110	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
6	Кронштейн крепления		400	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
7	Ригель настила		3000(2000)	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90

Примечание:

1. Форма заполняется предприятием-изготовителем.
2. По требованию заказчика допускается поставка лесов некомплектно, отдельными элементами.
3. Ограждения (количество ярусов с ограждениями), ограждения лестничных маршей, бортовые доски, крепления бортовых досок, настил, грозозащита, деревянные подкладки комплектуются по дополнительному согласованию с заказчиком.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Леса (см. общий вид лесов) представляют собой конструкцию, собираемую из следующих элементов: рам без лестницы (1), рам с лестницей (2), горизонтальных (3) и диагональных (4) связей, регулируемых и нерегулируемых опор (5), элементов крепления к стене (6), ригелей (7).

4.2. Нижний ряд рам опирается на опорные пяты или винтовые опоры, которые устанавливаются на деревянные подкладки.

4.3. 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.

4.4. 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. Рамы по высоте соединяются болтами М8.

4.5. Крепления лесов к стене осуществляется регулируемые анкерными кронштейнами.

4.6. Элементы анкерной фиксации могут быть выполнены двух видов: пробки и крюки с втулками. Вид анкерного крепления определяется требованиями заказчика.

4.7. Количество башмаков и винтовых опор определяется рельефом местности и требованием заказчика.

4.8. На рабочем и предохранительном ярусах лесов устанавливаются продольные связи ограждений.

4.9. На лесах применяются металлические ригели с деревянными настилами. Ригели настилов навешиваются на нижние связи смежных рам на ярусах, предусмотренных под настилы. Сначала укладываются металлические ригели, а затем укладывается деревянный настил.

4.10. Для защиты от атмосферных электрических разрядов леса оборудуются молниеприемником, заземлением.

5. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ЛЕСОВ

5.1. 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.

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.

Площадка под леса должна быть горизонтальной в поперечном и продольном направлениях.

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, согласно схеме монтажа.

1 этап:

На подготовленной площадке установить деревянные подкладки и башмаки, при необходимости установить винтовые опоры. Опорные поверхности рам лесов должны находиться строго в одной горизонтальной плоскости.

2 этап:

В башмаки 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.

5.6. Рамы лесов устанавливать по отвесу. Установку рам и закрепление лесов к стене производить одновременно с монтажом лесов. Соединение рам между собой болтами М8 производить одновременно с монтажом лесов.

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

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

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

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

5.11. 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 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.

6.2. 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;
- надежность соединения рам между собой болтами М8;
- 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.

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 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.

6.6. 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.

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, с внутренней стороны секций.

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

7.9. Кроме требований и мер безопасности настоящего паспорта необходимо также выполнять требования СНиП 111 -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 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.

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

8.4. Хранение лесов должно осуществляться по группе хранения ОЖ 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.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Леса универсальные ЛРС «МЕГА» соответствуют требованиям технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

Подпись лиц ответственных за приемку _____

МП

Примечание.

Форму заполняют на предприятии - изготовителе изделия.

ООО "Металлоконструкции"

188513, Ленинградская обл., Ломоносовский район, д. Разбегаево, Промзона «Разбегаево», влад. 26

Последовательность монтажа лесов ДРС

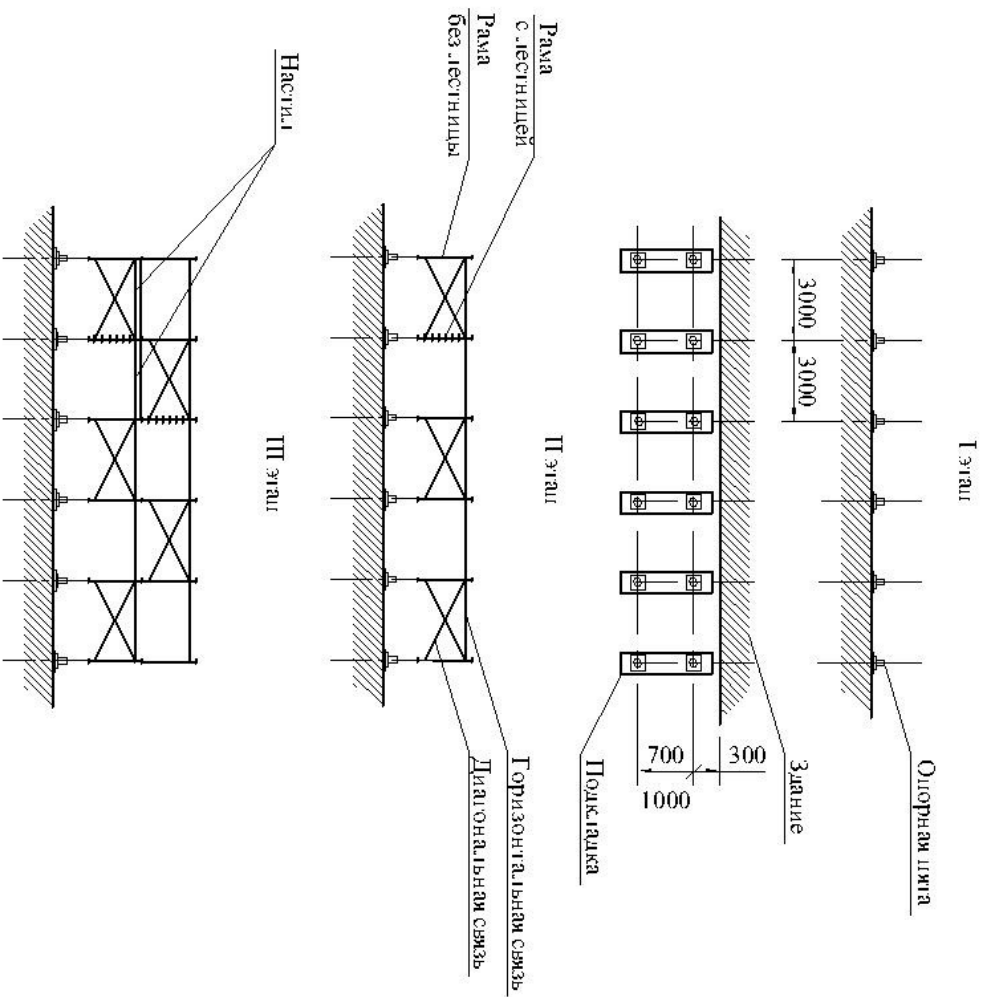
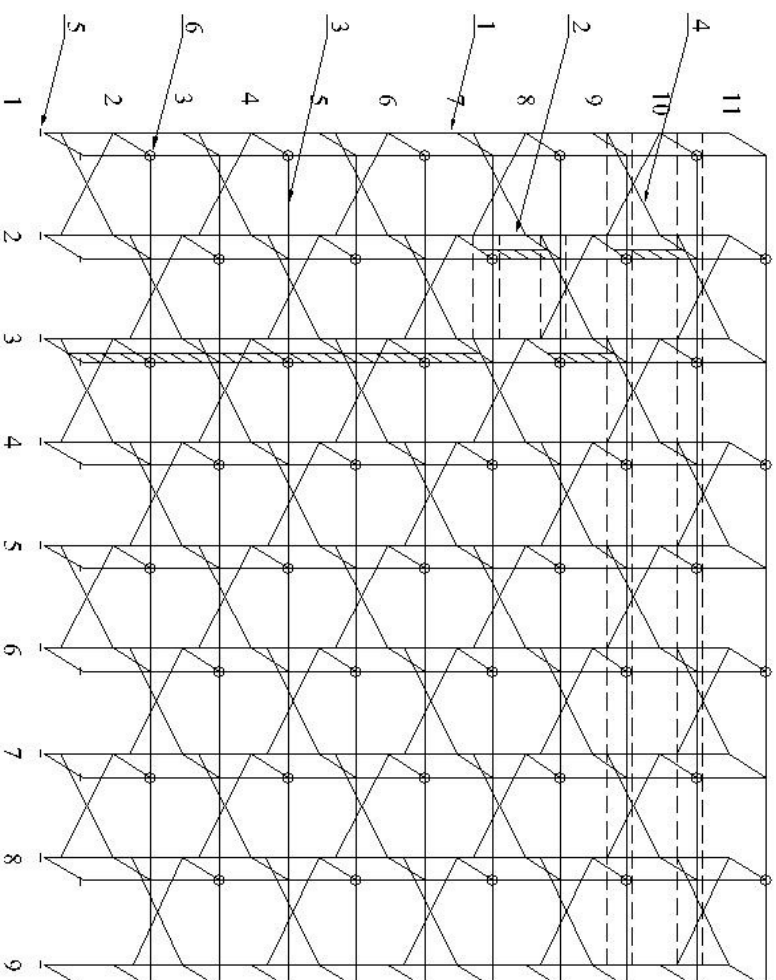


Схема установки лесов ДРС, комплект 480 м² (20х24)

ПРИМЕЧАНИЕ: для ДРС-80 и ДРС-100 к фасаду крепится каждая рама

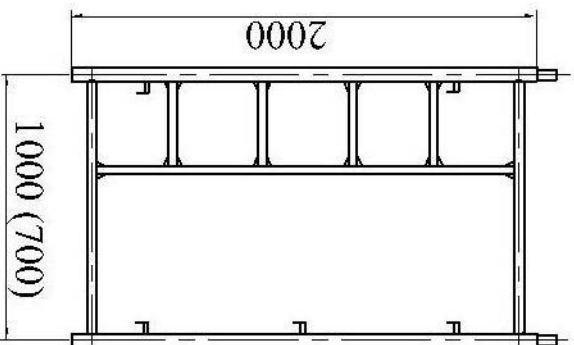


1. Рама без лестницы (1)
2. Рама с лестницей (2)
3. Горизонтальная связь (3)
4. Диалогальная связь (4)
5. Опорная лифта (5)
6. Кронштейн крепления (6)

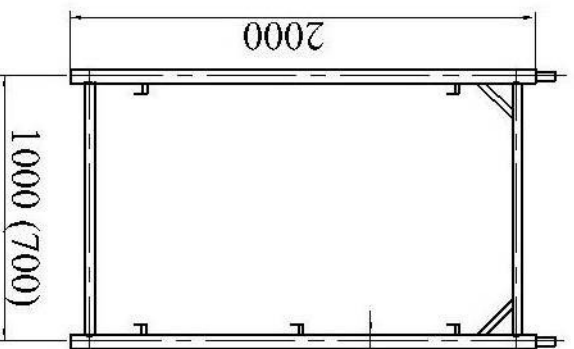
Эскизы основных сборочных элементов лесов ЛРС

Приложение 2

Рама с лестницей (2)

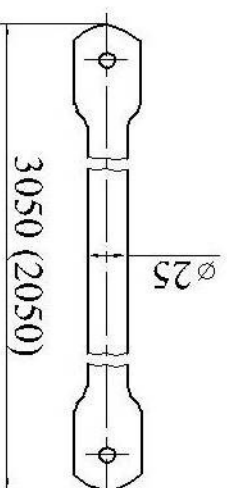


Рама без лестницы (1)

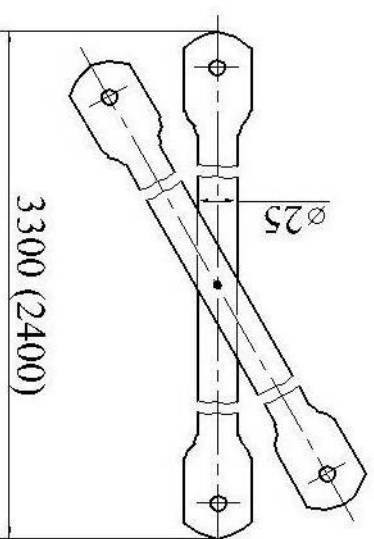


- Ø 32x1.5 ЛРС-20
- Ø 42x1.2 ЛРС-30
- Ø 42x1.5 ЛРС-40
- Ø 42x2.0 ЛРС-60
- Ø 48x2.0 ЛРС-80
- Ø 48x3.0 ЛРС-100

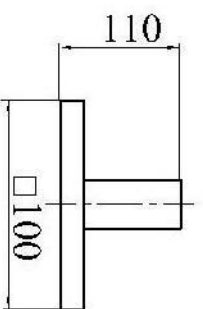
Горизонтальная связь (3)



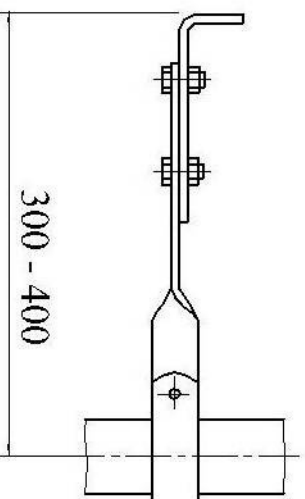
Диагональная связь (4)



Опирная пятка (5)



Кронштейн крепления (6)



Ригель настила (7)

