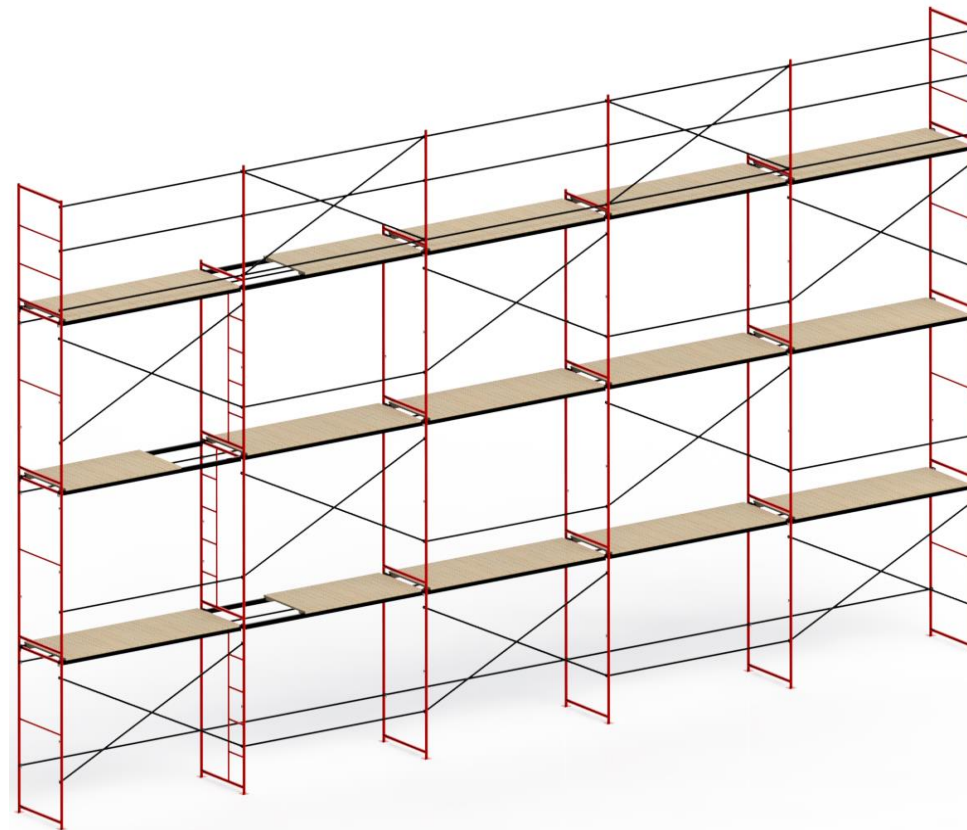


**СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА
ДЛЯ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ**



РАМНЫЕ ЛСРП-200-40

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Данная инструкция по эксплуатации содержит сведения, необходимые для технически правильного проведения монтажа, эксплуатации и демонтажа рамных лесов.

Конструкция рамных лесов имеет высокую надежность, универсальные свойства в применении и технологичность в изготовлении.

Строгое выполнение всех указаний, перечисленных в этой инструкции, тщательный и своевременный уход за лесами гарантируют нормальные условия проведения работ на лесах.

Рамные леса (далее по тексту **леса**), предназначены для выполнения строительных, ремонтных и реставрационных работ, как снаружи, так и внутри зданий и сооружений.

Леса могут использоваться для зданий сложной конфигурации, как в плане, так и по высоте.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение для отделочных работ
Максимальная допустимая высота, м	40
Ширина настила, м	1,0
Шаг рам вдоль стены, м	3,0
Регулируемый шаг яруса, м	2,0
Шаг яруса свободного прохода, м	1,0
Максимальная поверхностная нагрузка на настил, кг/м ²	200

1. Эксплуатационные ограничения

1.1 Леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации только после их принятия прорабом и регистрации в журнале работ, а выше 4 м леса допускаются эксплуатировать после принятия их по акту комиссией, назначенной руководителем строительной-монтажной организации и оформления акта принятия лесов.

Акт принятия должен утверждаться главным инженером организации, которая принимает леса в эксплуатацию.

Работать на лесах разрешается только после утверждения акта принятия лесов в эксплуатацию.

1.2 При принятии лесов в эксплуатацию должно проверяться:

- соответствие собранного каркаса лесов монтажным схемам и правильность монтажа узлов;
- наличие узлов и креплений, которые обеспечивают стойкость и прочность конструкции;
- вертикальность установки;
- надежность опорных площадок;
- правильность и надежность крепления лесов к стенам здания;
- наличие и надежность ограждений на лесах;
- наличие заземления, громоотвода;
- наличие плакатов с указанием величины и схемы размещения нагрузок в местах подъема людей на леса.

1.3 Леса должны быть зарегистрированы в журнале учета согласно ГОСТ 24258 дополнение 3 и ДНАОП 1.1.10-1.04-01 п.7.2.18, дополнение 6. Журнал должен храниться на каждом строительном объекте.

Регистрационный номер должен быть нанесен на видном месте на элемент конструкции лесов или на прикрепленной к ним табличке.

1.4 Леса, на которых в течение месяца и больше работы не проводились, перед возобновлением работ необходимо принимать в порядке, предусмотренном п. 1.2 данной инструкции по эксплуатации.

1.5 Дополнительному осмотру подлежат леса после дождя, ветра, оттепели или землетрясения, которые могут повлиять на их несущую способность, а также на деформацию несущих элементов лесов. При обнаружении нарушений несущей способности лесов или деформации их элементов, эти нарушения должны быть устранены, а леса приняты повторно в порядке, указанном в п. 1.2 данной инструкции.

1.6 Результаты проведения периодических осмотров лесов должны быть также отражены в журнале согласно ГОСТ 24258 дополнение 3 и ДНАОП 1.1.10-1.04-01 п.7.2.18 дополнение 6.

1.7 Запрещается выполнять работы со случайных подставок

(ящиков, бочек и т. д.)

1.8 Во время демонтажа лесов, которые примыкают к зданиям, все двери первого этажа и выходы на балконы всех этажей должны быть закрыты.

1.9 Настилы и лестницы необходимо периодически во время выполнения работ, а также ежедневно после ее окончания очищать от мусора, зимой от снега и инея, а при необходимости – посыпать песком.

1.10 Нагрузки на настилы лесов в процессе их эксплуатации не должны превышать значений, указанных на схеме нагрузок.

1.11 Общая масса материалов и работников с инструментами на лесах не должны превышать допустимые нагрузки.

2. Подготовка лесов к эксплуатации

2.1 При выполнении работ по монтажу/демонтажу строительных лесов должен быть выдан приказ о назначении лица, ответственного за безопасное выполнение работ по данному объекту.

2.2 До начала монтажа лесов ответственный за выполнение работ обязан подробно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации лесов, провести приемку комплекта лесов со склада, при этом проверить каждый трубчатый элемент лесов на отсутствие трещин, вмятин, изгибов, неисправные элементы отложить.

Внимание! Монтаж и демонтаж лесов должны проводиться согласно проекта производства работ. Места и способы крепления предохранительных и страховочных канатов для людей, работающих на высоте, должны быть указаны в ППР.

2.3 Рабочая площадка должна быть обеспечена противопожарным инвентарем и аптечкой первой медицинской помощи.

2.4 Ответственность за пожарную безопасность на строительной площадке во время работы несет работник, ответственный за выполнение работ.

2.5 До начала работ по монтажу лесов необходимо:

- установить временное ограждение вокруг места производства работ и выставить предупреждающие знаки.
- произвести прием комплекта лесов со склада, доставить к месту

установки, рассортировать по элементам и разложить их вдоль фасада;

- проверить исправность инструмента, приспособлений, подъемных механизмов, предохранительных поясов, неисправные – заменить;

- рабочих, которые монтируют леса, предварительно ознакомить с конструкцией лесов и проинструктировать о порядке и способах монтажа под подпись.

2.6 Леса должны монтироваться на спланированной и утрамбованной площадке. С площадки должно быть предусмотрено отведение поверхностных вод. Допускается установка лесов на твердых покрытиях с применением регулируемых домкратов, высота регулирования – 150 мм.

Запрещается выравнивать подкладку под лесами с помощью кирпичей, камней, обрезков досок и клинов.

2.7 Зазор между стеной здания и рабочим настилом лесов не должен превышать 150 мм при отделочных работах.

2.8 При выполнении теплоизоляционных работ зазор не должен превышать двойной толщины изоляции плюс 50 мм.

2.9 Зазоры, которые превышают 50 мм, во всех случаях, когда не выполняются работы, необходимо закрывать.

3. Эксплуатация лесов

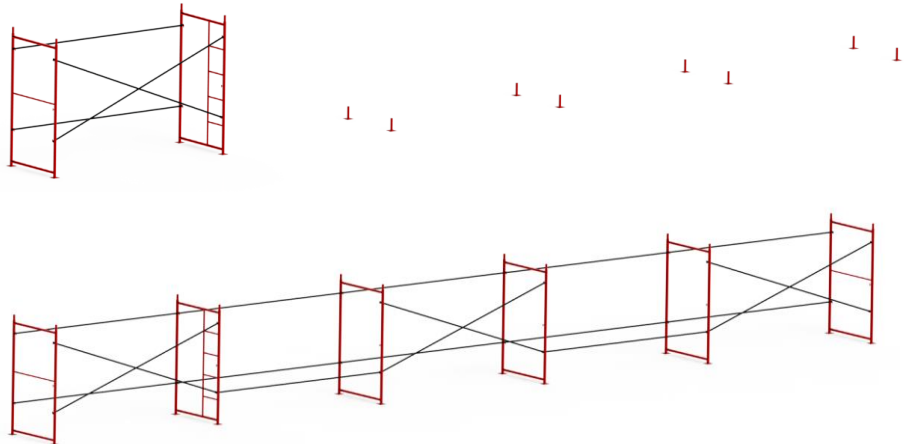
Леса монтируют от угла здания. Демонтаж конструкций начинают производить с верхнего яруса в порядке, обратном монтажу.

3.1 На подготовленной площадке установить деревянные подкладки, (на схеме они не указаны) на них установить опоры, при необходимости установить регулируемые домкраты.

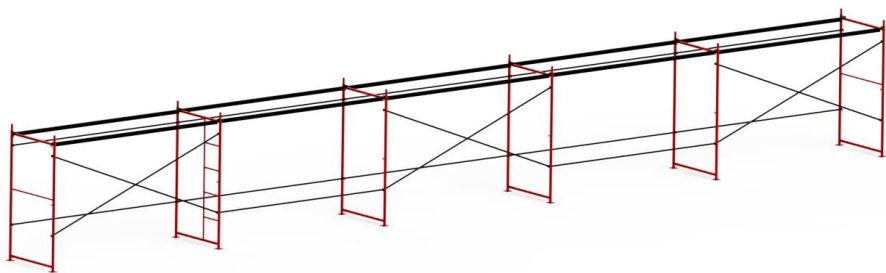
Опорные поверхности рам лесов должны находиться строго в одной горизонтальной плоскости.



3.2 На домкраты установить две смежные рамы первого яруса и соединить их горизонтальными и диагональными связями и повторить эту операцию для набора необходимой длины лесов. По краям необходимой длины лесов установить рамы ограждения, следующей после рамы ограждения должна быть рама с лестницей.



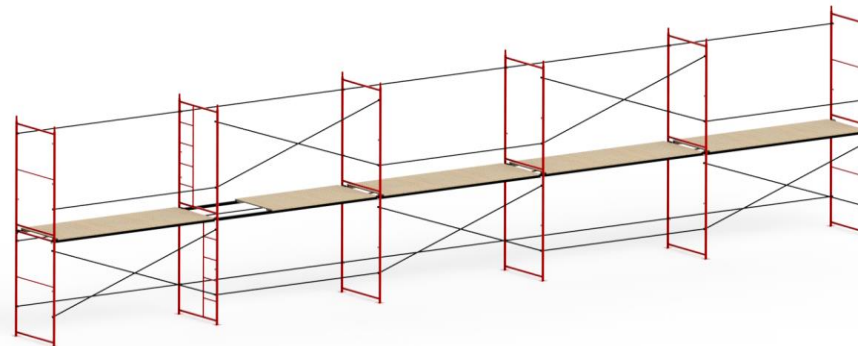
3.3 На рамы укладываются ригеля.



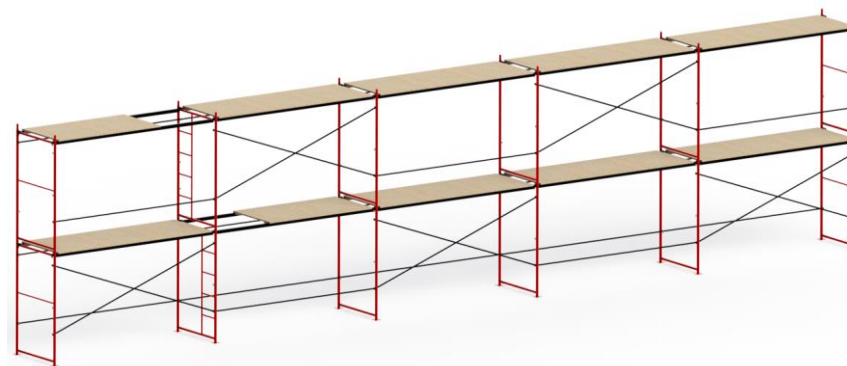
3.4 На ригеля устанавливаются настилы.



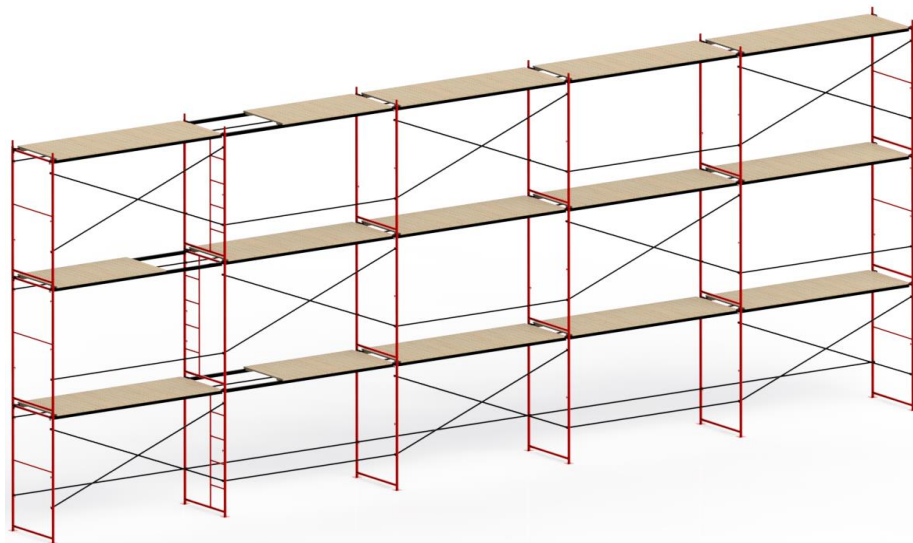
3.5 Установить рамы второго яруса, соединить их связями, ригелями, диагональные связи установить в шахматном порядке. Зафиксировать две смежные рамы по вертикали болтом М8х55 и закрепить гайкой. Нарастить леса до необходимой высоты.



3.6 Крепления лесов к стене осуществляется пробками, дюбелями, крюками и хомутами. Рамы лесов устанавливаются по отвесу, установку рам и закрепление лесов к стене производить одновременно с монтажом.

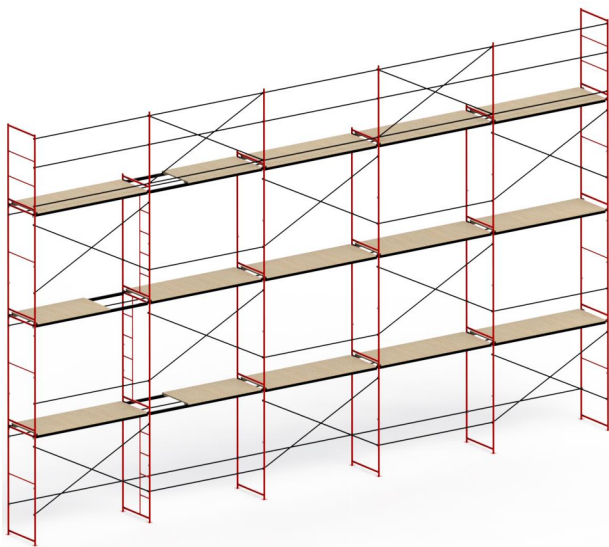


3.7 На рабочем ярусе и предохранительном, который расположен непосредственно под рабочим ярусом, установить ригеля и уложить настилы.



3.8 На рабочем ярусе установить продольные связи ограждений. Для поворота лесов вокруг здания нужно использовать хомутовую стяжку требуемой длины.

Общий вид лесов рамных ЛСРП-200



3.9 Демонтаж лесов производится в порядке обратном сборке.

4. Техническое обслуживание

4.1 В процессе производства работ необходимо выполнять нормативные требования по недопущению нарушений технологической дисциплины, техники безопасности и пожарной безопасности в строительстве, регламентированные СНиП III-4-80 «Будівельні норми і правила. Правила виробництва. Правила виробництва і приймання робіт. Техніка безпеки в будівництві» и ДНАОП 1.1.10-1.04-01 «Правила безпечної роботи з інструментом і пристосуваннями».

4.2 Гарантией надежной работы лесов является своевременное устранение неисправностей и замена вышедших из строя элементов. Для этого необходимо подвергать леса периодическому осмотру. В ремонтно-эксплуатационных организациях леса ежедневно осматривает руководитель работ, в строительномонтажных организациях леса должны осматривать:

- исполнитель – ежедневно до начала работ;
- прораб или мастер – не реже 1 раза в 10 дней.

При этом необходимо:

- при обнаружении неисправных элементов конструкции извлечь и подвергнуть их замене;
- визуально проверить состояние сварочных швов;
- при обнаружении в лесах дефекта или неисправности, потребитель в течении 2-х дней с момента обнаружения дефекта, не разбирая лесов, должен сообщить изготовителю номер заказа, год выпуска и дату начала эксплуатации.

До приезда представителя или получения ответа, смонтированные леса не разбирать.

4.3 При сборе высоких (до 30 м) конструкций лесов необходимо соблюдать следующую расстановку элементов лесов:

- необходимо обеспечить надежное крепление лесов к стенам зданий, при этом шаг привязок к стене по высоте не должен превышать 4 м, элементы крепления должны устанавливаться по 2 шт., под углом 45⁰ друг к другу (по горизонтали);
- по горизонтали привязки следует устанавливать через одну стойку

лестниц.

5. Меры безопасности

5.1 Леса должны быть установлены на подготовительной площадке и выставлены домкратами по горизонтальной плоскости, для исключения наклона и шатания.

5.2 Нагрузка на леса должна быть равно распределенной по длине настила и не должна превышать допустимую – 200 кг/м².

5.3 Крепления лесов к стенам должны быть установлены согласно требованиям инструкции.

5.4 Запрещается работать на неисправных лесах или со снятыми ограждениями.

5.5 К самостоятельной работе по монтажу и демонтажу лесов допускаются лица не младше 18 лет, которые прошли медицинское обследование и признаны пригодными для работы на высоте, имеют соответствующее удостоверение на право выполнения работ на высоте и стаж работы по этой специальности не менее одного года. Работники, которые впервые допускаются к выполнению работ на высоте, в течении одного года должны работать под непосредственным руководством опытных работников, назначенных приказом руководителя организации. К работе на лесах допускаются рабочие, получившие инструктаж на рабочем месте.

5.6 Леса установленные (снаружи под открытым небом) должны иметь молниеотвод, расстояние между ними не должно превышать 20 м.

5.7 Работы на лесах должны быть прекращены во время грозы или скорости ветра превышающей 18 м/сек.

5.8 При работе на лесах работники обязаны пользоваться предохранительными поясами, место крепления которых должен указать мастер.

5.9 Зона монтажа, демонтажа лесов должна быть ограждена. Доступ посторонних лиц на данную территорию запрещен, вокруг должны быть выставлены предупреждающие знаки. В случае невозможности ограждения опасной зоны, выставить наблюдателей.

5.10 Леса расположенные возле проходов в здание, должны иметь защитные козырьки и сплошную боковую обшивку.

5.11 Кроме указанных мер безопасности настоящей инструкции необходимо выполнять требования СНиП III-4-80 «Будівельні норми і правила. Правила виробництва і приймання робіт. Техніка безпеки в будівництві» и ДНАОП 1.1.10-1.04-01 «Правила безпечної роботи з інструментом і пристосуваннями».

6. Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование лесов производят транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность элементов лесов от повреждений.

6.2 Не допускается сбрасывание изделий при разгрузке, транспортировании волоком и другие действия, которые могут причинить повреждения элементам конструкции.

6.3 Леса должны транспортироваться и храниться в соответствии с ГОСТ 15150 по группе условий хранения ОЖ 4.

7. Гарантийные обязательства

7.1 Изготовитель гарантирует в течении 12 месяцев, со дня отгрузки лесов, покупателю замену или ремонт любой вышедшей из строя составной части лесов по вине изготовителя, при условии соблюдения потребителем правил монтажа, демонтажа, транспортировки и хранения.

ПАСПОРТ № _____

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Леса рамные ЛСРП-200 предназначены для отделочных и ремонтных работ на фасадах зданий и каменной кладки.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ОДНОГО КОМПЛЕКТА

Наименование параметра	Значение	
	Для отделочных работ	Для каменных работ
Максимальная допустимая высота, м	40	40
Ширина настила, м	1,0	1,0
Шаг рам вдоль стены, м	3,0	2,0
Регулируемый шаг яруса, м	2,0	2,0
Шаг яруса свободного прохода, м	1,0	1,0
Максимальная поверхностная нагрузка на настил, кг/м кв	200	200

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантией надежной работы лесов является своевременное устранение неисправностей и ремонт вышедших из строя элементов.

Для этого необходимо подвергать леса периодическому осмотру.

При этом необходимо:

- извлечь неисправные элементы конструкции и подвергнуть их ремонту;
- визуально проверить состояние сварочных швов;
- при обнаружении в лесах дефекта или неисправности, потребитель

в течение 2-х дней с момента обнаружения дефекта, не разбирая лесов, должен сообщить изготовителю номер паспорта, год выпуска и дату начала эксплуатации. Также потребитель должен вызвать представителя изготовителя для составления двустороннего рекламационного акта на месте. До приезда представителя смонтированные леса не разбирать.

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ

4.1 Леса должны быть установлены на подготовленной площадке и выставлены домкратами по горизонтальной плоскости для исключения наклона и шатания. Также леса должны быть надежно закреплены к стене по всей высоте.

4.2 Настилы лесов должен иметь ровную поверхность.

4.3 Нагрузка на настилы не должна превышать максимальную расчетную (200 кг/м²).

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

4.5 Установка лесов ближе 5-ти м от линий электропередач запрещена.

4.6 Леса должны быть надежно заземлены и оборудованы грозозащитным устройством.

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

4.8 Кроме указанных мер безопасности данного паспорта необходимо выполнять требования СНиП Ш-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-производитель гарантирует соответствие лесов требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

5.2 Гарантийный срок — 12 месяцев со дня поступления продукта потребителю.

Дата продажи _____ 2016 г.