

Штыревые строительные леса ЛСШ 60

ПАСПОРТ



1. Технические характеристики.

Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
Максимальная высота ЛШ 60 при отделочных работ	М.	60
Максимальная высота ЛШ 60 при каменных работ.	М.	20
Шаг яруса по высоте	М	1
Шаг стоек вдоль стены	М	1; 1,2; 1,5; 2; 2,5; 3
Ширина яруса (прохода) между стойками (в зависимости от характера выполняемых работ)	М	1; 1,2; 1,5; 2; 2,5; 3
Нагрузка на настил при каменной кладке	Кг/м ²	250
Нагрузка на настил при отделочных работ	Кг/м ²	200

2. Комплектность

Элементы лесов		Кол-во
Стойка ЛСШ 60 - 4м.		
Стойка ЛСШ 60 - 2м.		
Связь горизонтальная ЛСШ 60- 1м.		
Связь горизонтальная ЛСШ 60 - 1,2м.		
Связь горизонтальная ЛСШ 60- 1,5м.		
Связь горизонтальная ЛСШ 60 - 2м.		
Связь горизонтальная ЛСШ 60 - 2,5м.		
Связь горизонтальная ЛСШ 60 - 3м.		
Связь диагональная ЛСШ 60 верхняя		
Связь диагональная ЛСШ 60 нижняя		
Диагональ 6 м.		
Диагональ 3 м.		
Лестница		
Настил		
Хомут поворотный		
Кронштейн		
Подпятник ЛШ 50		

Конструктивные особенности и краткая техническая характеристика основных деталей лесов.

Стойка ЛСШ 60 - вертикальные несущие элементы каркаса штыревых лесов. Соединяются между собой по принципу "труба в трубу". Являются основным, несущим элементов строительных лесов. Стандартные размеры стойки составляют 4 и 2 метра. (возможно изготовление вертикальных элементов других размеров.)



Связь диагональная верхняя ЛСШ 60 – диагональный элемент, обеспечивающий жесткость каркаса штыревых лесов в плане. Ставятся по диагонали в горизонтальной плоскости и соединяются со стойкой при помощи наваренного штыря, вставляемого в патрубок на стойке. Длина диагонального элемента зависит от размеров ячейки.



Связь диагональная нижняя ЛСШ 60 - диагональный элемент, обеспечивающий жесткость каркаса штыревых лесов в плане. Ставятся по диагонали в горизонтальной плоскости и соединяются со стойкой при помощи наваренного штыря, вставляемого в патрубок на стойке. Длина диагонального элемента зависит от размеров ячейки.



Связь горизонтальная ЛСШ 60 - элемент строительных лесов, который служит для соединения вертикальных стоек между собой как по длине конструкции, так и в глубину лесов. Размеры горизонталей зависят от характера выполнения работ.



Диагональ 6 м (3м.) диагональные элементы, соединяющие стойки лесов между собой. Диагональные элементы необходимы для придания жесткости каркаса штыревых лесов.



Башмак нерегулируемое по высоте основание нижнего ряда вертикальных стоек штыревых лесов.



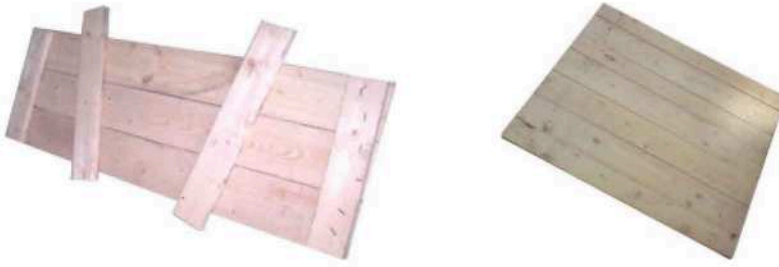
Узел соединения вертикальных и горизонтальных элементов.



Анкерный кронштейн служит для крепления строительных лесов. Крепление конструкции лесов к стене происходит с помощью анкерных кронштейнов



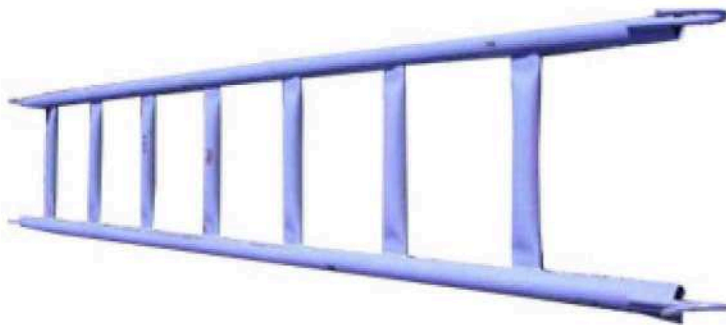
Настил деревянный (стандартный) служит для горизонтального перемещения рабочих и принятия нагрузок, возникающих от бригад рабочих и строительного-отделочных материалов, в зависимости от комплектации существует несколько видов настилов



Хомутовая стяжка служит для установки конструкции штыревых лесов на сложных фасадах зданий и сооружений. С ее помощью, возможно, обходить балконные выступы и арочные системы здания. Также хомутовая стяжка.



Лестница – навесная металлическая конструкция с перемычками, которая служит для подъема и спуска людей на строительных лесах.



3. Назначение.

Строительные леса этого типа обладают всеми достоинствами хомутовых лесов, но при этом лишены многих их недостатков. Их, как и хомутовые леса, можно смонтировать на фасадах любой сложности, но при этом процесс сборки штыревых лесов гораздо проще - ее трубчатые элементы (стойки и ригели) крепятся между собой при помощи втулок и крюков. По мнению специалистов, стоечные приставные штыревые леса - это одна из наиболее проверенных временем конструкций. Ее основные преимущества состоят в быстроте и простоте монтажа и обслуживания.

4. Порядок сборки.

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

- 1) изучить конструкцию лесов;
- 2) составить схему установки лесов для конкретного объекта, согласно ППР;
- 3) составить перечень потребных элементов;
- 4) произвести согласно перечню приемку комплекта лесов со склада с отбраковкой поврежденных элементов.

5) знать и использовать всю нормативную документацию, связанную с техникой безопасности в строительстве (СНиП 12-03-2001, ГОСТ 12.3.033-84, ГОСТ 27321-87, ГОСТ 24258-88 и т.д.) .

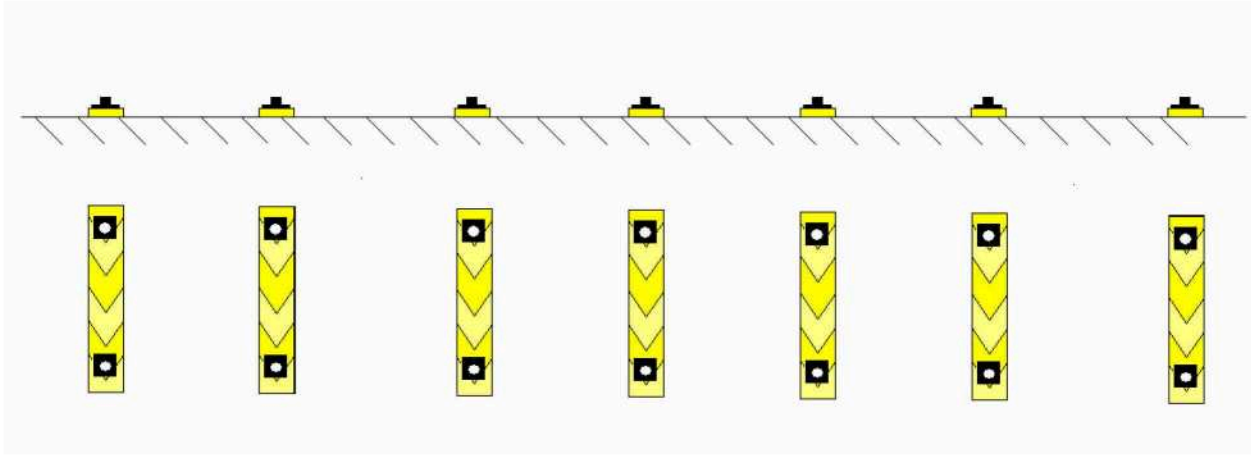
2. Рабочие, монтирующие леса, предварительно должны быть ознакомлены с конструкцией и проинструктированы о порядке монтажа и способах крепления лесов к стене.

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. Она должна быть огорожена от возможного наезда строительной техники в зону установки фасадных лесов.

4. Монтаж лесов следует производить, начиная от угла здания, соблюдая при этом последовательность установки отдельных элементов.

I Этап

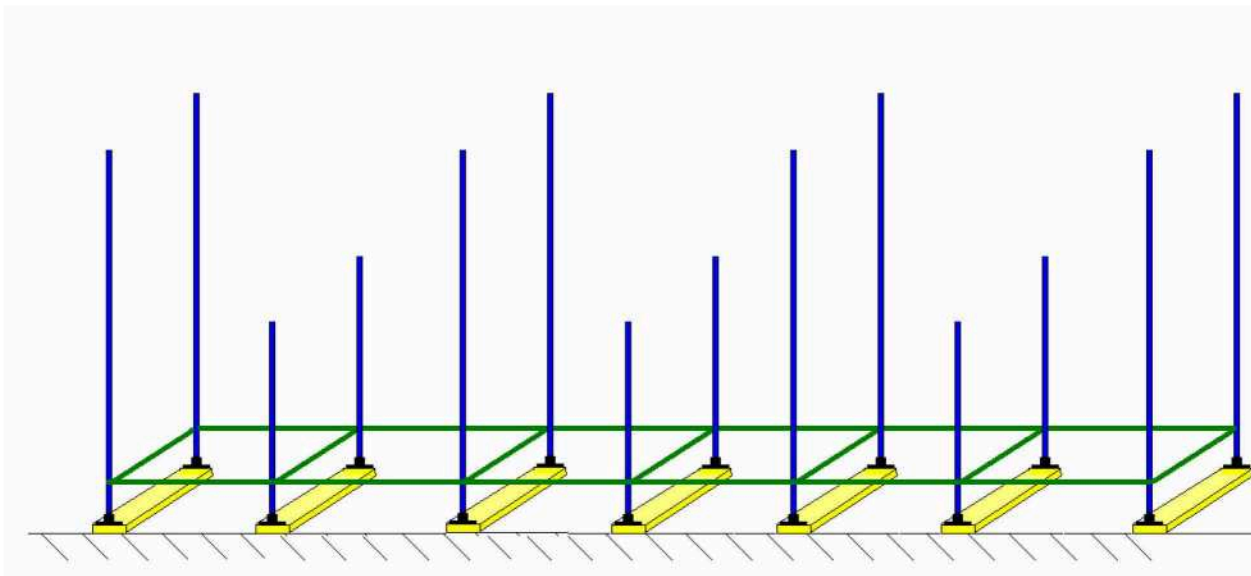
На подготовленной утрамбованной площадке установить деревянные подкладки и башмаки согласно ППР (проекту производства работ).



II Этап.

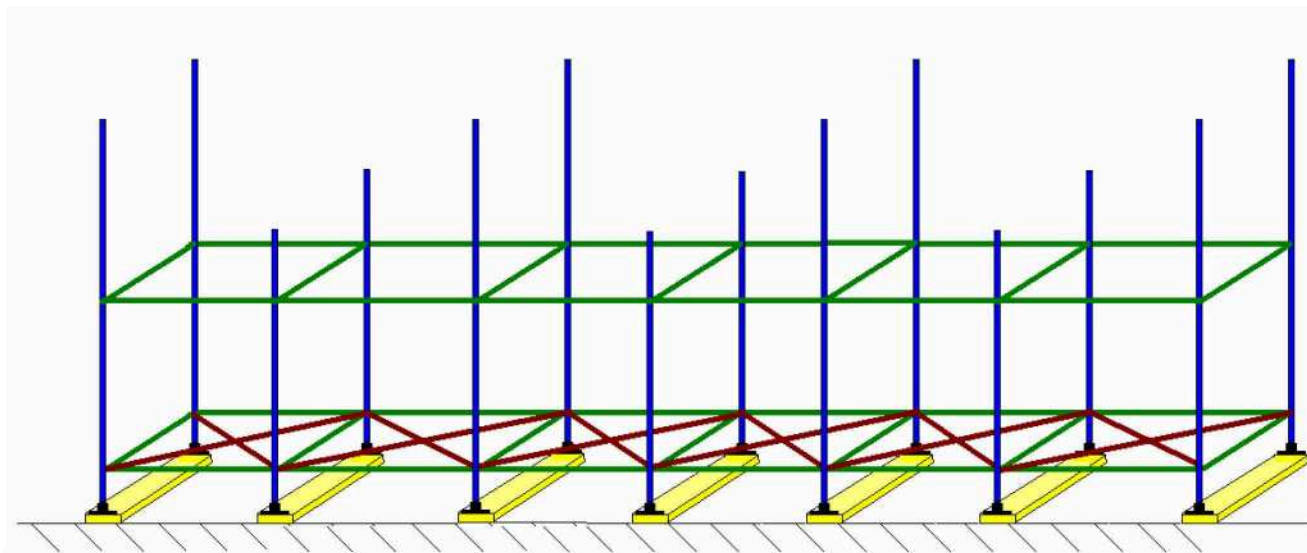
В башмаки вставить попарно чередующиеся стойки (длинные - короткие, длинные - короткие) и закрепить их горизонтальными связями первого яруса. Угол между продольными и поперечными элементами должен быть 90 градусов.

Внимание!!! Стойки следует устанавливать строго по уровню.



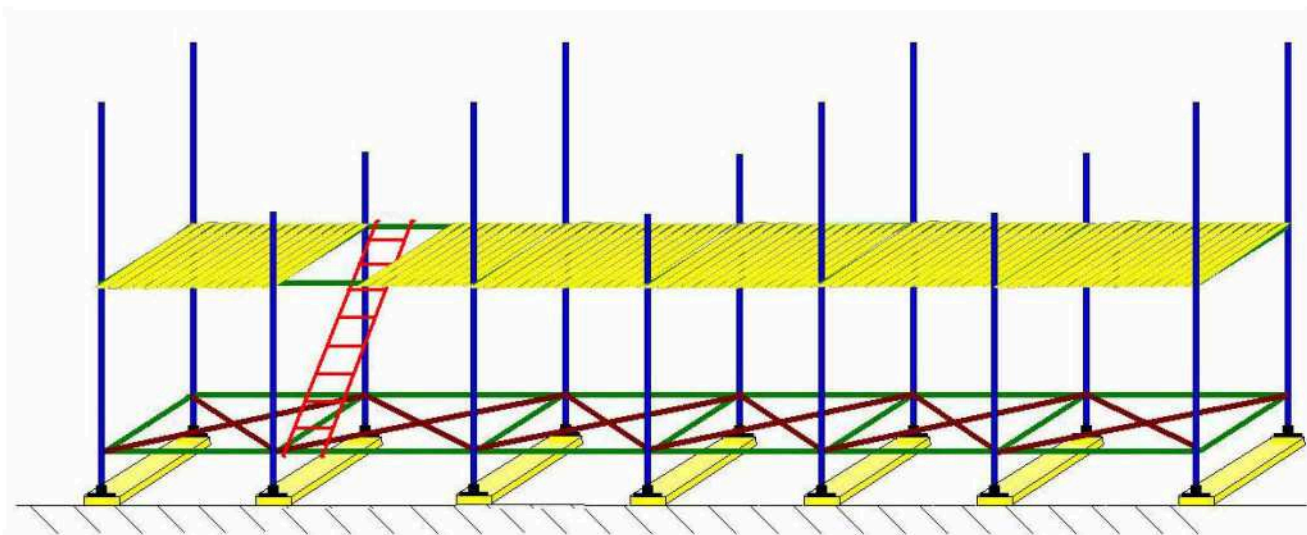
III Этап.

Установить в каждую ячейку верхнюю и нижнюю диагонали. На высоте 2 м закрепить горизонтальные связи.



IV Этап.

На продольные горизонтальные связи уложить щиты настила и установить бортовые доски. Установить лестницу.



Такой порядок монтажа повторить до необходимой высоты лесов.

В двух крайних пролетах и с торцов строительных лесов установить диагональные связи на всю высоту конструкции. В случае, если длина собираемых лесов превышает 60 м, диагональные связи устанавливаются через 25 - 30 м в двух смежных пролетах. Стойки лесов при помощи кронштейнов закрепляются к стене здания согласно схеме крепления.

ВНИМАНИЕ !!!

Стойки лесов устанавливать четко по отвесу. Монтаж диагональных связей и закрепление лесов к стене производить одновременно с монтажом лесов.

При установке лесов для каменной кладки наращивание их производится постепенно по мере возведения кладки стен здания.

Укладку настилов и установку перил производить одновременно.

В лесах для отделочных работ допускается укладывать щиты настила в шести ярусах, а для каменных только на двух верхних ярусах.

Лестничные секции должны монтироваться одновременно с лесами.

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

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

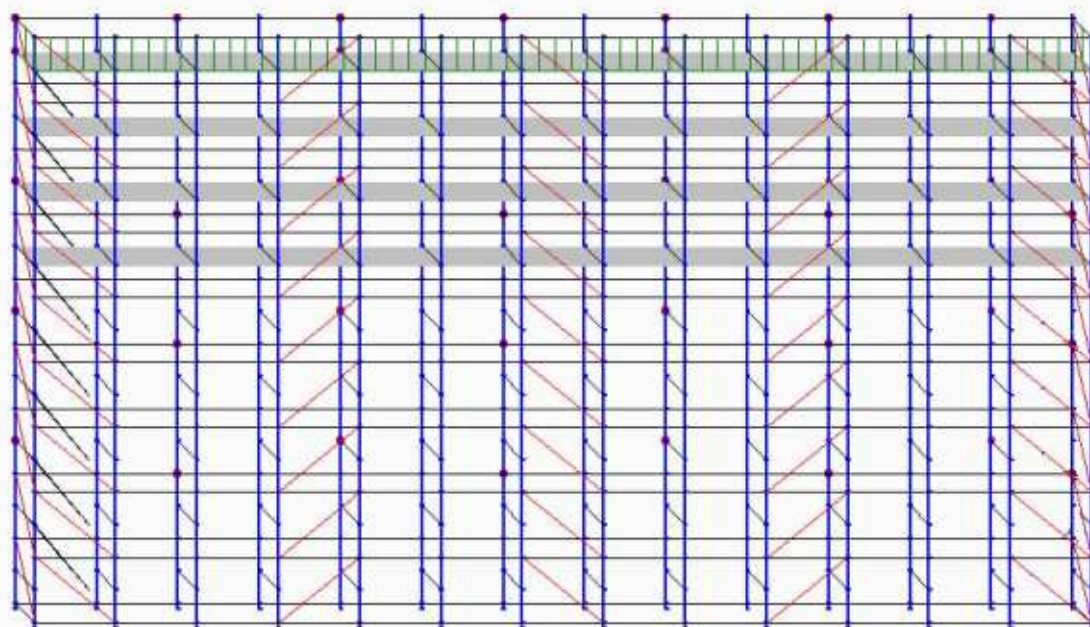
Демонтаж лесов следует начинать с верхнего яруса в последовательности, обратной последовательности монтажа.

Демонтированные элементы перед перевозкой рассортировать. Крупногабаритные элементы связывать в пакеты.

Произвольное сбрасывание элементов лесов категорически запрещается.

Для защиты от атмосферных электрических разрядов леса оборудуются заземлением, соединенным со стойкой при помощи шины.

Стандартная схема установки лесов



5. Эксплуатация лесов

1. Металлические трубчатые леса могут быть допущены 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. Осуществляется проверка (при приемке установленных лесов в эксплуатацию) следующих моментов:
 1. соответствие собранного каркаса монтажным схемам и правильность сборки узлов;
 2. правильность и надежность крепления лесов к стене;
 3. правильность и надежность опирания лесов на основание;
 4. наличие и надежность ограждений на лесах;
 5. правильность установки молнии приемников и заземления лесов;
 6. обеспечение отвода воды от лесов.

Важно! Обратите особое внимание на вертикальность стоек и надежность крепления лесов к стене!

1. Состояние лесов должен ежедневно проверять перед началом смены производитель работ или мастер, руководящий работами.
2. Настилы и лестницы лесов рекомендовано систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега, наледи, а зимой посыпать песком.
3. Нагрузки на настилы лесов в процессе их эксплуатации не могут превышать пределов, указанных в паспорте.
4. Важно соблюдать следующие правила (при подаче материалов на леса башенным краном непосредственно к рабочим местам):

-чтобы избежать ударов грузом по лесам, следует сначала производить подъем груза и передвижение крана, а затем поворот стрелы и плавное опускание груза;

-на лесах должен находиться сигнальщик, который регулирует подачу грузов подачей сигналов крановщику.

- Каркас стационарного подъемника, при подаче материалов на леса, должен крепиться к стене независимо от лесов.

6. Указание мер безопасности

Штыревые леса необходимо надежно закрепить к стене по всей высоте. Исключено произвольное снятие крепления лесов к стене.

- У настила лесов должна быть ровная поверхность.
- Подъем людей на леса и спуск с них должен осуществляться исключительно по лестницам.
- На лесах следует вывесить плакаты со схемами перемещения людей, размещения грузов, а также величин допускаемых нагрузок.
- Запрещается подача на леса груза, превышающего допустимый проектом.
- Установка защитных устройств необходима во избежание повреждений стоек, расположенных у проездов.
- Линии электропередач, расположенные ближе 5 м от лесов необходимо снять или заключить в деревянные короба.
- **Леса** необходимо надежно заземлить и оборудовать грозозащитным устройством.
- Категорически запрещается доступ людей в зону ведения работ, не занятых на этих работах, при монтаже и демонтаже лесов.

Кроме требований мер безопасности настоящего паспорта необходимо также выполнять требования СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве и ПОТ РМ-012-2000 Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте.

7. Транспортирование и хранение

Транспортирование лесов может осуществляться транспортом любого вида (в соответствии с действующими для данного вида транспорта правилами перевозки грузов).

- Сбрасывать элементы с транспортных средств при разгрузке запрещается.
- Хранение лесов должно осуществляться по группе хранения ОЖ4 в соответствии с ГОСТ 15150-69.
- В случае длительного хранения элементы лесов укладываются на подкладки, исключающие соприкосновение их с грунтом.
- Металлические поверхности лесов, не имеющие лакокрасочных покрытий, при длительном хранении должны подвергаться консервации солидолом С по ГОСТ 4366 - 75 (или другой равноценной смазкой).

Гарантии изготовителя.

Предприятие- изготовитель гарантирует соответствие штыревых строительных лесов ЛСШ 60 и требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Срок гарантии 12 месяцев со дня поступления потребителю.

Дата выпуска _____

Дата продажи _____