

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.)

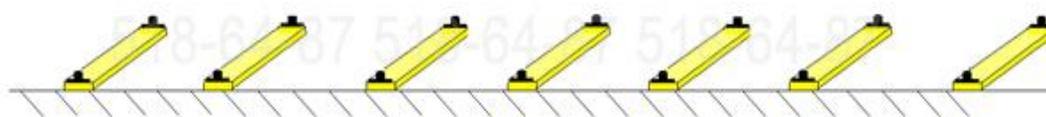
2. Рабочие, монтирующие леса, предварительно должны быть ознакомлены с конструкцией и проинструктированы о порядке монтажа и способах крепления лесов к стене.

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. **Категорически запрещается устанавливать леса на обледеневшее или неочищенное от снега основание.**

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

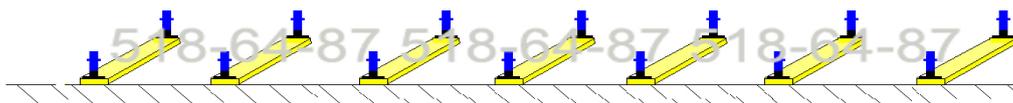
I Этап.

На подготовленной **утрамбованной площадке** установить деревянные подкладки толщиной не менее 40 мм, и башмаки (домкраты) согласно ППР (проекту производства работ).



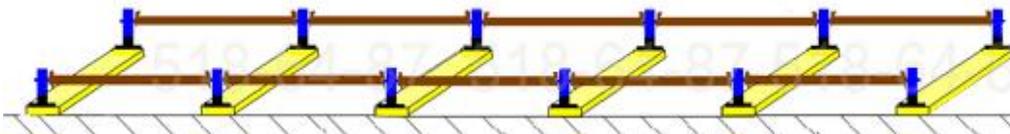
II Этап.

На подпятники (винтовые опоры) надеть стартовые элементы.



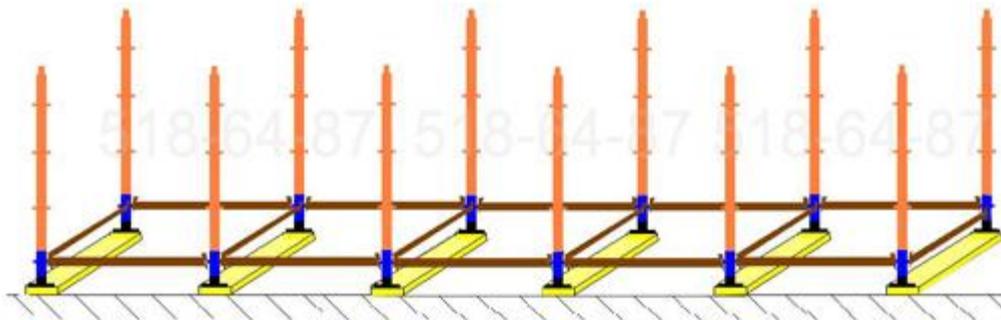
III Этап.

Соединить стартовые элементы горизонтальными связями, соблюдая при этом угол между продольными и поперечными элементами строго 90 градусов.



IV Этап.

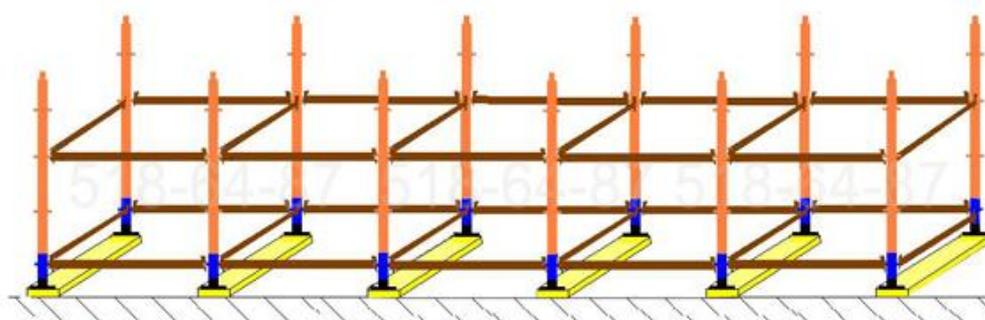
В стартовые элементы вставить вертикальные стойки строго по уровню.



V Этап.

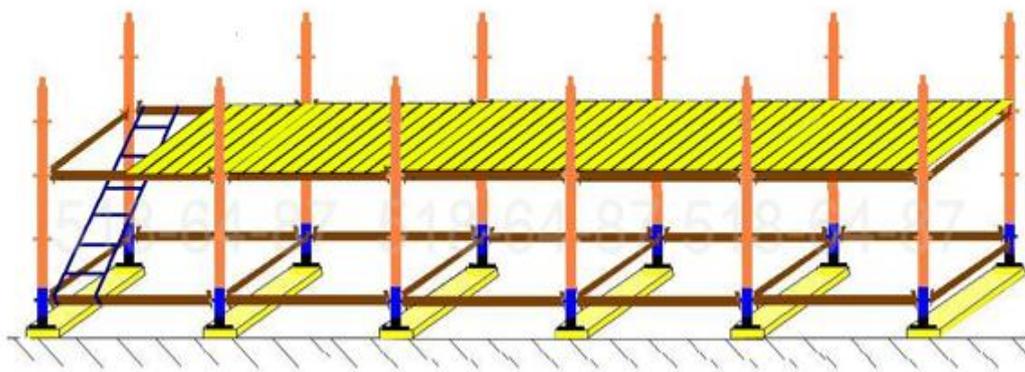
На уровне 2,4 метра установить горизонтальные связи, соблюдая при этом угол между продольными и поперечными элементами строго 90 градусов. После монтажа горизонтальных связей закрепить вертикальные стойки к стене с помощью анкерных стяжек (с хомутами) или с помощью кронштейнов.

Внимание: крепление лесов к стене производить согласно ППР.



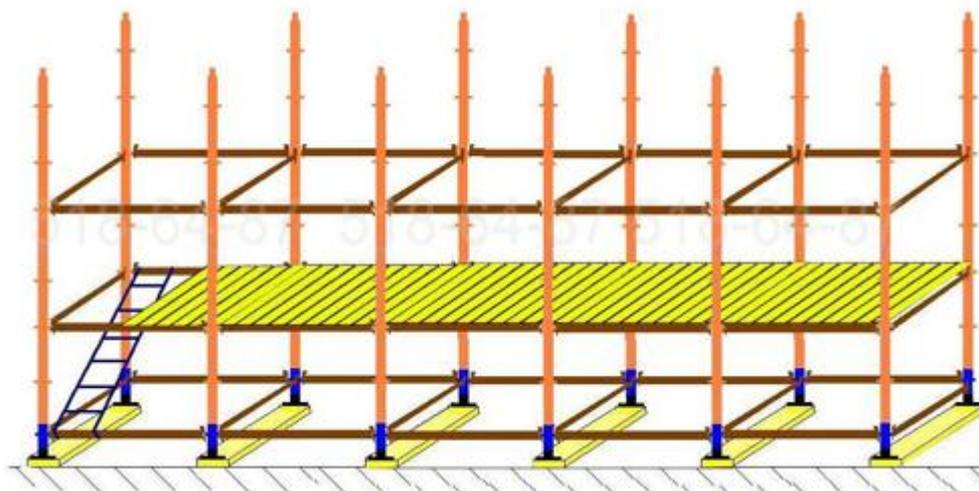
VI Этап.

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



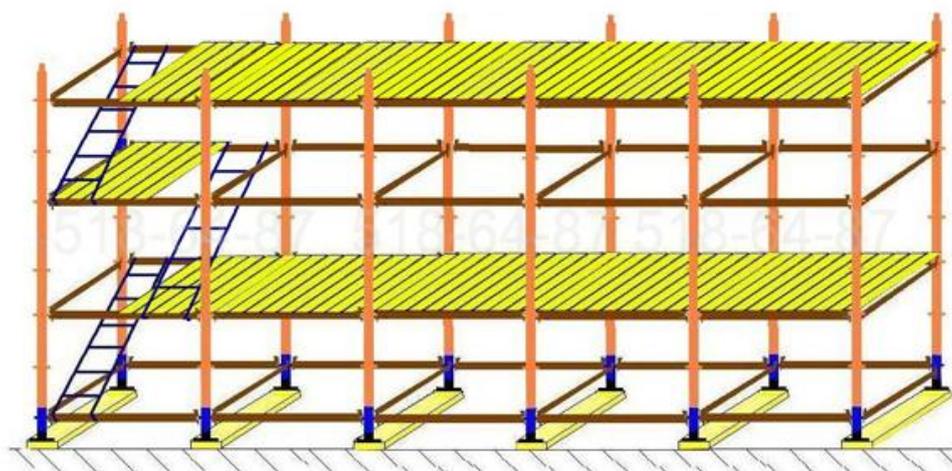
VII Этап.

Установить стойки второго яруса и закрепить их горизонтальными связями.



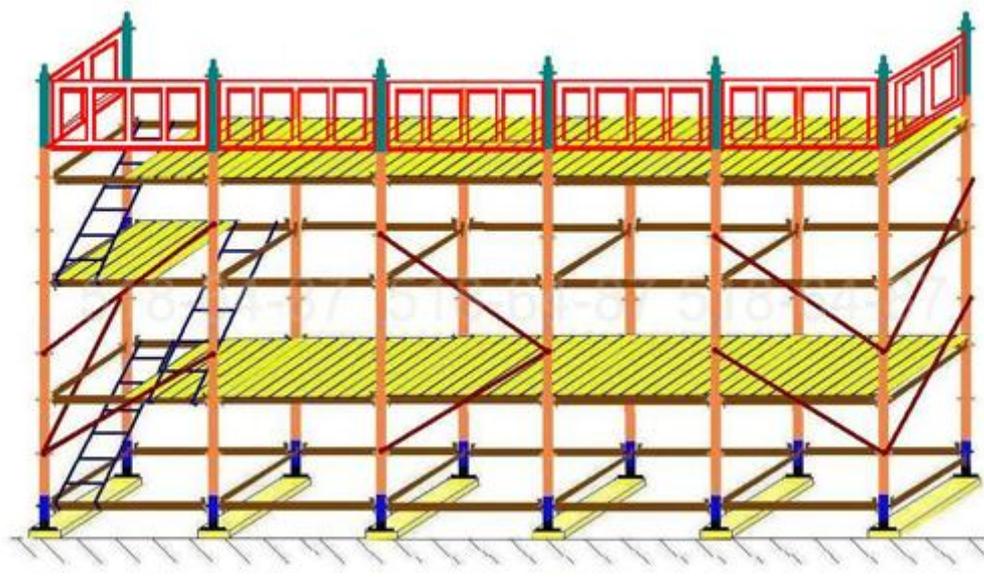
VIII Этап.

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 50 м, диагональные связи устанавливаются через каждые 9-12 метров. Стойки лесов при помощи кронштейнов закрепляются к стене здания согласно ППР.



IX Этап.

На рабочем ярусе установить ограждения. Перила ограждения должны выдерживать сосредоточенную статическую нагрузку 70 кгс, приложенную к ним посередине и перпендикулярно. Все несущие горизонтальные связи должны выдерживать сосредоточенную статическую нагрузку 130 кгс, приложенную посередине.



Проверка устойчивости стоек

Устойчивость стоек проверяется при сочетании неблагоприятных условий: без учета упругого подпора от горизонтальных связей, при максимальной и внецентренно приложенной нагрузке $P_{\text{п}}$, при высоте стойки h , равной расстоянию между креплениями лесов к стене.

Расчет устойчивости стойки от $P_{\text{п}}$ выполняется по [СНиП II-23-81*](#)

ВНИМАНИЕ !!!

Леса устанавливать четко по отвесу. Монтаж диагональных связей и крепление 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.

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 с рамой при помощи шины.