



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
ЛЕСА ШТЫРЕВЫЕ
ЛШ-50



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
Максимальная высота ЛШ 50 при отделочных работ	м	50
Максимальная высота ЛШ 50 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	250

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Элементы лесов	Масса	Кол-во
Стойка ЛШ 50 - 4м.	15,94кг	
Стойка ЛШ 50 - 2м.	8,24кг	
Связь горизонтальная ЛШ 50 - 1м.	4,23кг	
Связь горизонтальная ЛШ 50 - 1,2м.	4,45кг	
Связь горизонтальная ЛШ 50 - 1,5м.	4,9кг	
Связь горизонтальная ЛШ 50 - 2м.	5,89кг	
Связь горизонтальная ЛШ 50 - 2,5м.	7,56кг	
Связь горизонтальная ЛШ 50 - 3м.	9,29кг	
Связь диагональная ЛШ 50 верхняя	10,9кг	
Связь диагональная ЛШ 50 нижняя	9кг	
Диагональ 5,2 м	17,3кг	
Диагональ 3 м.	8,7кг	
Лестница	10кг	
Настил металлический (1 * 0,5 м)	15кг	
Настил металлический (1,5 * 0,5 м)	1,5кг	
Кронштейн с хомутом ЛШ 50 L= 0,5м	2,2кг	
Хомутовая стяжка ЛШ 50 L=2м (2 хом)	5,55кг	
Подпятник ЛШ 50	1,5кг	

Внимание: количество кронштейнов, настилов и лестничных маршей определяет заказчик строительных лесов согласно ППР для каждого объекта.элементы лесов других производителей) для монтажа строительных лесов компании «Дирс».

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЛЕСОВ.

Стойка ЛШ 50 - 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.)



Артикул: 15071

Связь диагональная верхняя ЛШ – 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 патрубков на стойке. Длина диагонального элемента зависит от размеров ячейки.



Артикул: 15073

Связь диагональная нижняя ЛШ – 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 патрубков на стойке. Длина диагонального элемента зависит от размеров ячейки.



Артикул: 15074

Связь горизонтальная ЛШ 50 - 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.



Артикул: 15074

Диагональ 5,2 м. диагональные элементы, соединяющие стойки лесов между собой. Диагональные элементы необходимы для придания жесткости каркаса штыревых лесов.



Артикул: 15085

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



Артикул: 15005

Узел соединения вертикальных и горизонтальных элементов.



Артикул: 15146

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



Артикул: 15026

Анкерные болты в комплекте с кронштейнами не поставляются. Количество кронштейнов определяет заказчик лесов согласно ППР.

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



Артикул: 10001

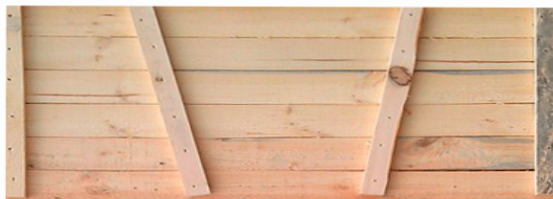
Внимание: С помощью хомутовой стяжки придается жесткость конструкции. Поэтому при возведении лесов в виде колонн от 2 до 8 метров по длине или при каменной кладке рекомендуется монтировать хомутовые стяжки через каждые 2 метра по высоте собираемой конструкции

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



Артикул: 15098

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.



Артикул: 13014



Артикул: 15012

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 скорости и простоте монтажа и обслуживания. Допустимые температуры применения строительных лесов от - 40 до + 40 градусов Цельсия.

4. ПОРЯДОК СБОРКИ.

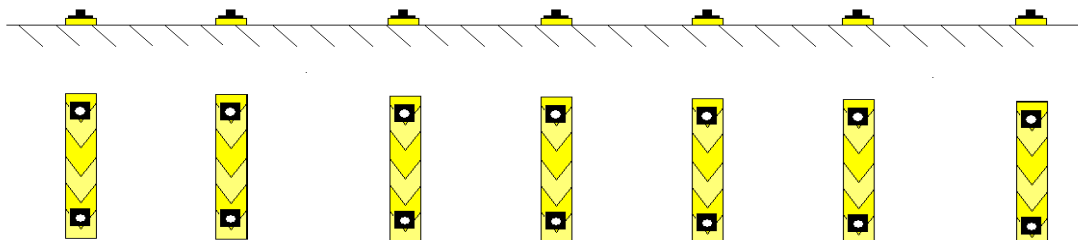
1. Монтаж и демонтаж лесов должен производиться под рук
1. Монтаж и демонтаж лесов должен производиться под руководством ответственного производителя работ, который должен:

- 1) изучить конструкцию лесов;
- 2) составить схему установки лесов для конкретного объекта, согласно ППР;
- 3) составить перечень потребных элементов;
- 4) 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.)

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 согласно ППР (проекту производства работ).



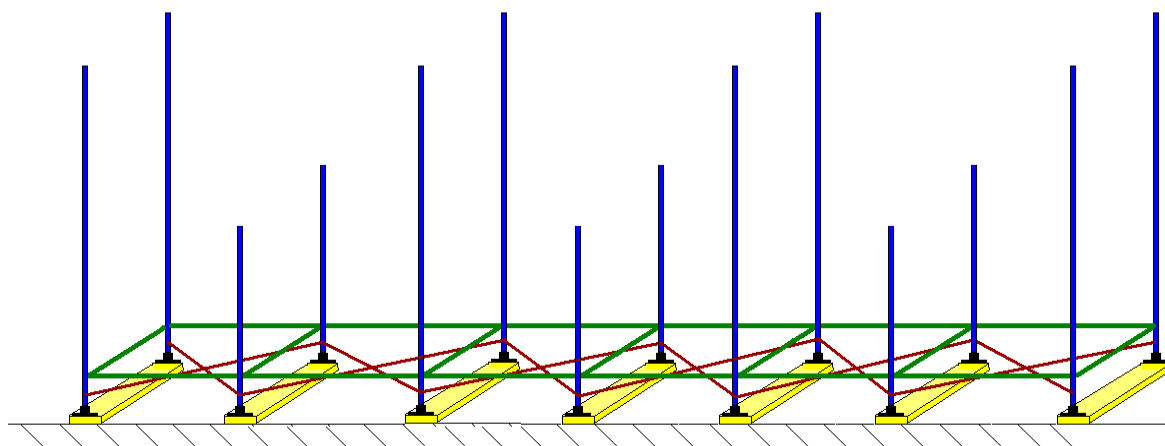
II Этап.

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 строго 90 градусов. В некоторых случаях, возможно, монтировать леса только длинными или только короткими стойками.

ВНИМАНИЕ!!! ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СТОЙКИ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ СЛЕДУЕТ УСТАНАВЛИВАТЬ СТРОГО ПО УРОВНЮ.

III Этап.

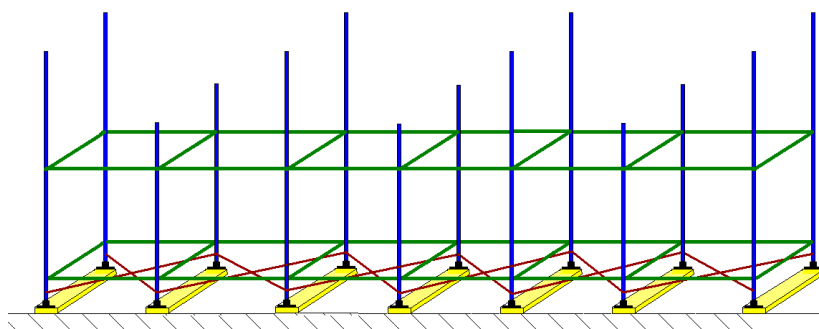
На высоте 1,65 метра установить горизонтальные элементы в каждую секцию строительных лесов. На уровне 0,65 м закрепить диагональные связи (установить сначала нижнюю, а затем верхнюю диагональ)



IV Этап.

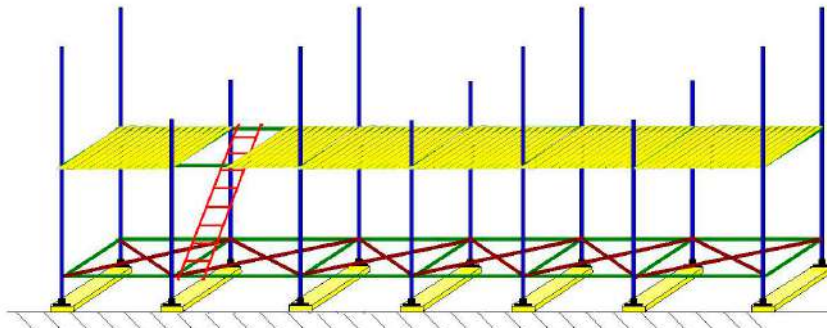
На уровне 2,65 метра установить горизонтальные связи, соблюдая при этом угол между продольными и поперечными элементами строго 90 градусов. После монтажа горизонтальных связей закрепить вертикальные стойки к стене с помощью анкерных стяжек (с хомутами) или с помощью кронштейнов.

ВНИМАНИЕ: КРЕПЛЕНИЕ ЛЕСОВ К СТЕНЕ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО ППР.



V 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 50 м, диагональные связи устанавливаются через 25 - 30 м в двух смежных пролетах. Стойки лесов при помощи кронштейнов закрепляются к стене здания согласно ППР.

Проверка устойчивости стоек

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

Расчет устойчивости стойки от R_p выполняется по СНиП II-23-81*

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.

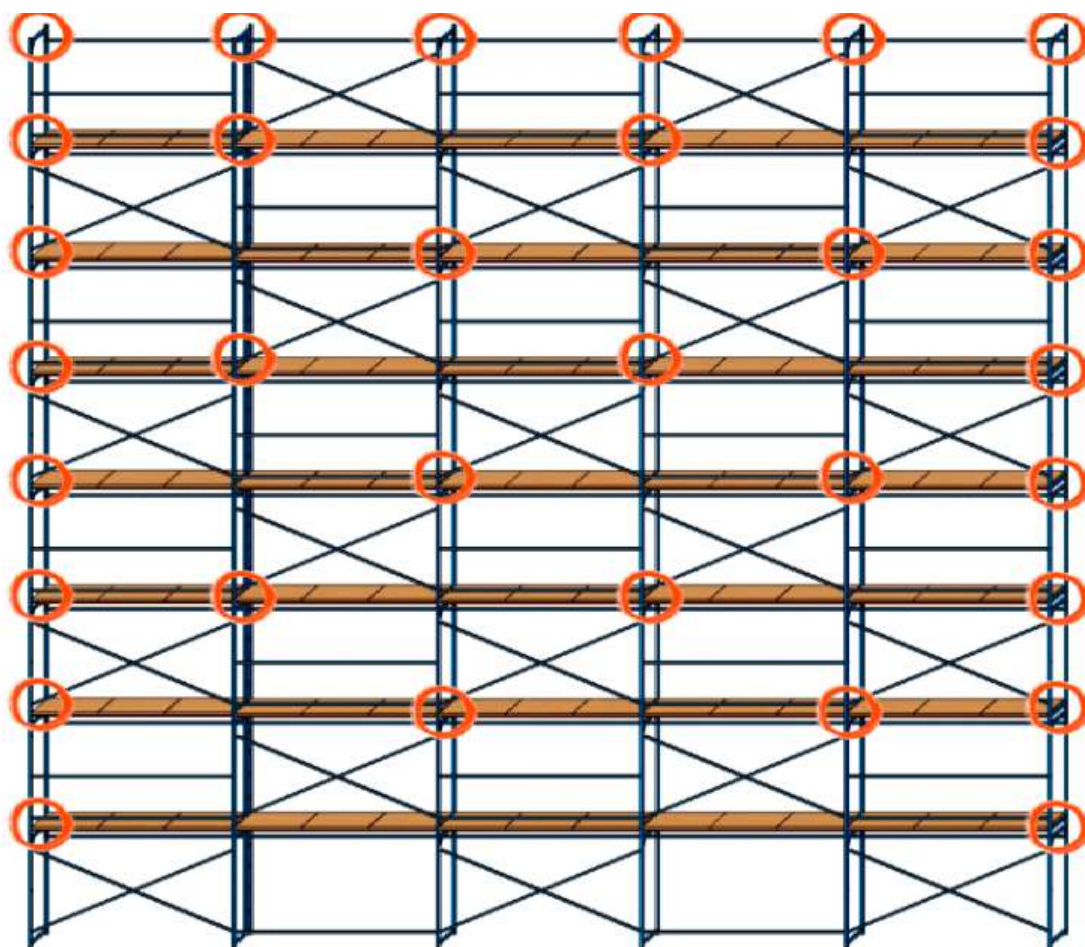
Демонтаж лесов следует начинать с верхнего яруса в последовательности, обратной последовательности монтажа.

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

Произвольное сбрасывание элементов лесов категорически запрещается.

Для защиты от атмосферных электрических разрядов леса.

СТАНДАРТНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ ЛЕСОВ



ВНИМАНИЕ: КОЛИЧЕСТВО ДИАГОНАЛЕЙ, КРОНШТЕЙНОВ, НАСТИЛОВ (ВКЛЮЧАЯ НАЛИЧИЕ БОРТОВЫХ ДОСОК) И ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ОПРЕДЕЛЯЕТ ЗАКАЗЧИК ЛЕСОВ СОГЛАСНО ППР ДЛЯ КАЖДОГО ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА.



oodirs.ru



8 (800) 551-65-77



info@oodirs.ru

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.

о 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.
- 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.
- 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.
- При монтаже полых (коробчатых, трубчатых) конструкций принимают меры против попадания и скопления в них воды.
- Леса, расположенные вблизи проезда транспортных средств, ограждают отбойными брусками с таким расчетом, чтобы они находились на расстоянии не ближе 0,6 м от габарита транспортного средства.

- Леса допускаются к эксплуатации после испытаний. При испытании лесов нормативной нагрузкой оцениваются их прочность и устойчивость, надежность настила и ограждений, заземления. Леса должны находиться под контрольной нагрузкой не менее 2 ч.

- 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.

- Ввод лесов в эксплуатацию допускается после приемки комиссией, назначаемой руководителем строительной организации, и регистрируется в журнале учета по ГОСТ 26887-86. Если леса не использовались в течение месяца, то они допускаются к эксплуатации после приемки упомянутой комиссией. Леса следует эксплуатировать в соответствии с инструкцией предприятия-изготовителя и требованиями СНиП 12-03-2001.

- Рабочие должны быть ознакомлены с правилами работы на лесах, со схемами нагрузок, содержащими сведения о допустимых грузах и порядке их размещения. Следует предусмотреть меры, чтобы обеспечить безопасный спуск людей с рабочего места при возникновении аварийной ситуации.

**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.**



ooodirs.ru



8 (800) 551-65-77



info@ooodirs.ru

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

Элементы лесов должны быть рассортированы по видам (ригель, стойка, связь и т.д.) и связаны в пакеты проволокой диаметром не менее 4 мм в две нитки со скруткой не менее 2-х витков, перед транспортированием, при этом мелкие детали следует упаковать в ящики.

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, исключаящие 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).



oodirs.ru



8 (800) 551-65-77



info@oodirs.ru

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Предприятие- изготовитель гарантирует соответствие штыре-
вых строительных лесов ЛШ 50 и требованиям настоящего па-
спорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации,
транспортирования и хранения.

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Срок гарантии 12 месяцев со дня поступления потребителю.

ТОЛЬКО У НАС



ЗВОНОК



ДОСТАВКА



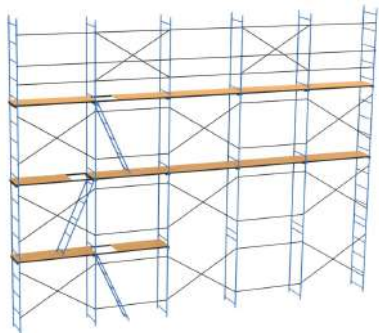
ПОЛУЧЕНИЕ



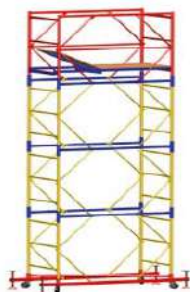
ОПЛАТА


DIRS
oodirs.ru
8(800)551-65-77
8(499)390-29-60

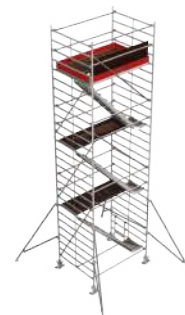
В ОДИН ДЕНЬ



ЛЕСА РАМНЫЕ



ВЫШКИ-ТУРА СТАЛЬНЫЕ



ВЫШКИ-ТУРА
АЛЮМИНИЕВЫЕ



ПОМОСТЫ КОМПАКТНЫЕ
до 2 м высотой



АЛЮМИНИЕВЫЕ
ЛЕСТНИЦЫ



ЛЕСТНИЦА-ПЛАТФОРМА



ХОМУТЫ КОВАННЫЕ
ОЦИНКОВАННЫЕ



ТРУБЧАТЫЕ
СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛИ



КРОВЕЛЬНОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ



ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА



СЕТКА ФАСАДНАЯ;
ЗАЩИТНО-УЛАВЛИВАЮЩАЯ
СЕТКА



КАСКИ
МОНТАЖНЫЕ ПОЯСА
В НАЛИЧИИ