

**RENTAL R FORM**  
ОПАЛУБОЧНЫЕ СИСТЕМЫ & СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА АРЕНДА & ПРОДАЖА

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА

Руководство по монтажу  
и применению

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Схема сотрудничества.....	2
Схема работы склада.....	2
<b>Клиновые леса Техно RL (Техно).....</b>	<b>3</b>
Основные технические данные и характеристики клиновых лесов Техно RL.....	3
Назначение, конструктивные особенности и краткая техническая характеристика основных деталей лесов.....	4
Порядок сборки.....	6
Эксплуатация лесов.....	7
Указания мер безопасности.....	8
<b>Рамные леса ЛРСП-80 .....</b>	<b>9</b>
Технические данные строительных рамных лесов ЛРСП.....	9
Устройство и принцип работы.....	10
Монтаж и демонтаж лесов.....	10
Эксплуатация лесов.....	13
Указание мер безопасности.....	14
Портфолио наших работ.....	15



# СХЕМА СОТРУДНИЧЕСТВА



# СХЕМА РАБОТЫ СКЛАДА



# КЛИНОВЫЕ ЛЕСА ТЕХНО RL (Техно)

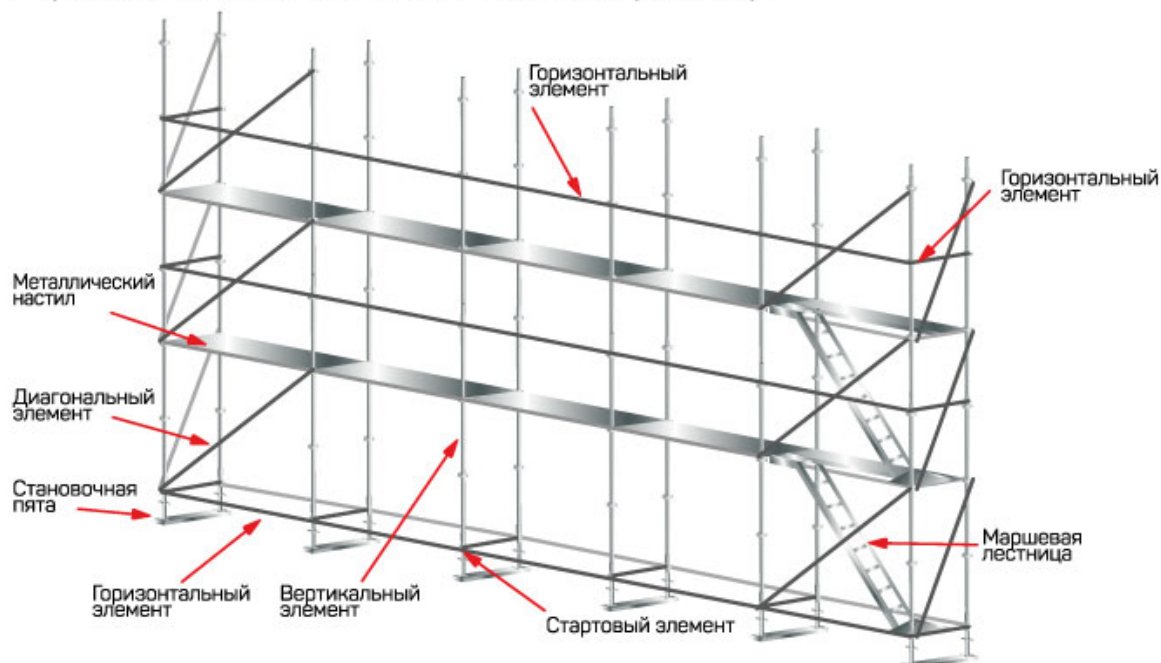
Клиновые леса представляют собой каркасно-ярусную систему, собранную из трубчатых элементов, которые соединяются посредством клинового замка и фланца с шагом угла 45 +/- 6 градусов, что позволяет использовать данный вид лесов для сложных контуров зданий.

**Клиновые леса поставляются в комплекте, включающим в себя:**

1. Вертикальные элементы
2. Горизонтальные элементы
3. Диагональные элементы
4. Опорные элементы (становочные пяты, стартовые элементы, кронштейны)
5. Металлические маршевые/навесные лестницы
6. Деревянные/металлические настилы

**Клиновые леса Техно RL из стальных труб применяются:**

- для возведения и ремонта зданий и сооружений;
- при выполнении кирпичной и каменной кладки, штукатурных работ;
- в качестве опорной каркасной системы для опалубок;
- для размещения рабочих и материалов непосредственно в зоне проведения строительно-монтажных работ;
- в кораблестроении;
- при создании сцен и площадок для концертов и др.



**Основные технические данные и характеристики клиновых лесов Техно RL**

Материал	сталь
Максимальная высота установки	80 м
Диаметр труб вертикальных и горизонтальных элементов	48 (2,8-3) мм
Допускаемая нагрузка на вертикаль для трубы диаметром 48 мм	9000 кгс
Допускаемая нагрузка на лестницу	500 кгс
Допускаемая распределенная нагрузка на настил рабочего яруса	до 500 кг/кв.м
Высота рабочего яруса (без учета диаметра горизонталей и толщины настила)	2 м
Ширина яруса	1 м, 1,5 м

Для удобства клиента леса могут быть рассчитаны и укомплектованы по индивидуальному проекту заказчика. По договоренности с заказчиком расчет нагрузки на конструкцию могут выполнить специалисты компании.



# НАЗНАЧЕНИЕ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЛЕСОВ

## 1. Опорная (становочная) пята



Предназначена для размещения на ней стартового элемента. Данный элемент регулируется по высоте от 20 до 50 см, таким образом можно выровнять конструкцию, которая устанавливается на неровную поверхность. Становочная пята имеет опорную часть в виде пластины размером 150 × 150 мм; литая гайка изготовлена из чугуна повышенного качества. Определяющим прочностью соединения «винт-гайка» является срез витков, которые выдерживают нагрузку более 3000 кг. Становочная пята устанавливается под каждый вертикальный элемент на жесткое основание.

## 2. Стартовый элемент



Устанавливается на становочную пята. Данный элемент необходим для начала монтажа лесов и служит для установки вертикалей (как «подставка»). Этот элемент представляет собой трубу  $\varnothing$  48 мм с приваренными на ней фланцами с шагом 1 м, за которые крепятся горизонтальные и диагональные элементы. Стартовый элемент имеет фланец для крепления горизонталей с соседними аналогичными элементами, что дает возможность обвязывать леса горизонтальными на малой высоте (которая выставляется становочной пятой).

## 3. Вертикальный элемент (вертикаль)



Вертикаль является основным элементом несущих лесов. Этот элемент представляет собой трубу  $\varnothing$  48 мм с приваренными на ней фланцами с шагом 0,5 м или 1 м, за которые крепятся горизонтальные и диагональные элементы. Размер вертикального элемента: от 1 м до 3 м.

## 4. Горизонтальный элемент (горизонталь)



Каждая горизонталь имеет на концах замок клином, при помощи которого горизонталь соединяется с вертикалью. Заклепка на клине надежно держит его в замке. Размер горизонтали определяет расстояние между вертикалями и может быть от 1 м до 3 м.

## 5. Диагональный элемент (диагональ)



Для обеспечения жесткости лесов каждый ярус в начале и конце конструкции по ее ширине должен иметь диагональную связку вертикалей на всю высоту. По длине конструкция также должна равномерно связываться диагоналями (через каждые 2 яруса) на всю высоту. Особенностью установки диагоналей является обеспечение их наклона в разные стороны (встречный угол). Наклон диагоналей в одну сторону повышает опасность опрокидывания системы. Диагональ рассчитана на высоту 2 м, а ее длина зависит от длины горизонтального элемента.

## **6. Металлический настил**



Настил выполнен из листовой стали 1,5 мм и усилен каркасом из профильной трубы. На рабочей поверхности настила для повышения безопасности работ пробито множество отверстий с пуклевкой. Настилы изготавливаются шириной 360 мм и 260 мм; максимальная длина настила - 3 м. Рассредоточенная нагрузка на настил длиной 3 м и шириной 360 мм составляет от 250 кг до 500 кг. Настилы при помощи крюков устанавливаются на поперечные горизонталы. Для повышения безопасности они должны иметь ограждения.

## **7. Маршевая лестница**



Лестница выполнена из стали 1,5 мм и укреплена профильной трубой. На ступенях лестниц пробиты отверстия с пуклевкой, что обеспечивает безопасность работы на них. Лестница устанавливается по диагонали под углом 45° на высоту 2 м и крюками крепится за поперечные горизонталы. Стальная лестница выдерживает нагрузку до 500 кг.



## **8. Хомут поворотный (неповоротный)**

Хомуты поворотные и неповоротные служат для организации хомутовых лесов, а также для соединения лесов приставных клинового типа в нестандартные конструкции. Выполняются штамповкой из листовой стали. Применимы с трубами  $\varnothing$  от 45 до 51 мм.



## **9. Горизонталь усиленная**

Усиленные горизонталы предназначены для укрепления рабочих уровней шириной более 1 м. Устанавливается по потребности обеспечения статической и динамической грузоподъемности ячейки лесов.



## **10. Кронштейн**

Кронштейны служат для закрепления лесов к зданию с помощью анкеров.

## ПОРЯДОК СБОРКИ

Монтаж и демонтаж лесов производится сотрудником, имеющим допуск к этим работам, при контроле производителя установки лесов и ответственного за работы, для выполнения которых устанавливаются леса.

### При подготовке к монтажу необходимо:

- составить схему установки лесов;
- ознакомить рабочих с конструкцией лесов и проинструктировать о порядке и приемах монтажа и крепления лесов к стенам;
- спланировать площадку, занимаемую лесами, при этом следует учесть, что расстояние между вертикалями по длине и ширине рассчитываются по их осям.

### Установка лесов происходит следующим образом:

1. На подготовленную площадку расставить становочные пяты по длине и ширине так, чтобы расстояние между ними соответствовало горизонтальным элементам данной конструкции.



2. На становочные пяты установить стартовые элементы. Сварочный шов на фланце должен быть снизу.



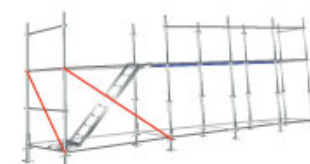
3. Соединить конструкцию по периметру горизонтальными элементами с помощью замков и фланцев. Соединение замка и фланца происходит следующим образом: фланец вставить в прорези замка, совместив клин с нужным отверстием во фланце; клин забить молотком до упора, острие клина должно быть направлено вниз.



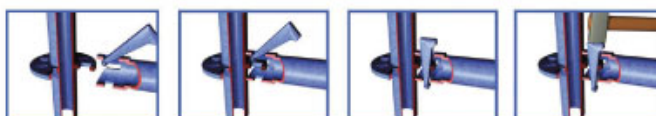
4. Вставить в отверстия стартовых элементов вертикальные стойки. Сварочный шов на фланце должен быть снизу.



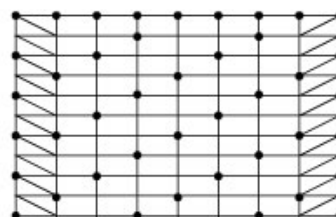
5. Связать вертикальные стойки горизонтальными элементами. Разместить в рабочей зоне настилы и лестницы.



6. Для усиления жесткости конструкции закрепить диагональные элементы (см. Диагональный элемент).



7. Конструкцию строительных лесов закрепить к стене с помощью анкеров по следующей схеме (после высоты конструкции 6 метров (включительно), анкерные или любые другие соответствующие крепления, из расчета 1 крепление на каждые 6 кв.м. лесов):



Разборка строительных лесов производится в обратном порядке, начиная с верхних элементов.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕСОВ

**1.** Леса стоечные приставного типа допускаются к эксплуатации только после полного окончания их монтажа (но не ранее сдачи по акту) лицу, назначенному для приемки техническим руководителем строительства с участием инженера по технике безопасности.

**2.** При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяются:

- выставление уровня лесов на жестком основании;
- сборка узлов (правильность установки вертикалей, надежность соединения замков горизонталей и диагоналей с фланцами, установка горизонталей и диагоналей в необходимом наборе);
- крепление лесов к стене по схеме, которое проверяется следующим образом: при приложении усилия выдергивания 300 кгс пробка не должна выдергиваться из стены;
- наличие ограждений на лесах.

**3.** Состояние лесов должно ежедневно перед началом смены проверяться производителем работ или мастером, руководящим работами, выполняемыми с лесов.

**4.** Настилы и лестницы лесов следует систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега, льда.

**5.** Нагрузки на настилы лесов в процессе их эксплуатации не должны превышать указанных в паспорте величин.

**6.** При подаче материалов на леса башенным краном непосредственно к рабочим местам необходимо соблюдать следующие правила:

- во избежании ударов по лесам грузом, подвешенным к крюку крана, запрещается поворот стрелы одновременно с движением крана или подъем груза в непосредственной близости от лесов; эти операции должны производиться отдельно: сначала подъем и передвижение, а затем поворот стрелы;
- на лесах должен находиться сигнальщик, регулирующий путь движения груза, подачей сигналов крановщику;
- при работе стрелы груз должен быть поднят над ограждением не менее, чем на 1 м, спуск груза на настил лесов должен производиться плавно и с наименьшей скоростью.

**7.** При подаче материалов на леса стационарными подъемниками каркасы их должны крепиться к зданию независимо от лесов.

**8.** Над проездами и проходами под лесами устанавливаются надежные защитные навесы.





## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

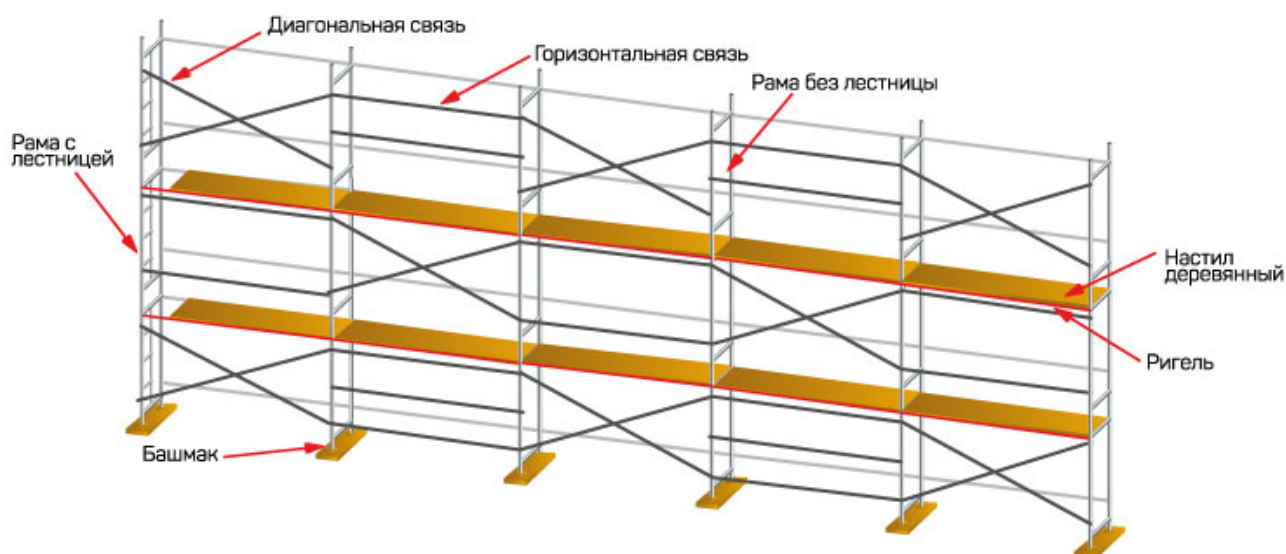
1. Леса должны быть надежно закреплены к стенам зданий по всей высоте. Произвольное снятие крепления к стене не допускается.
2. При совпадении мест крепления вертикалей лесов с проемами в стене, леса следует крепить с внутренней стороны здания через проемы посредством накладных устройств.
3. Нагрузка на настилы не должна превышать установленных проектом норм.
4. Скопление людей в одном месте не допускается.
5. К работам по монтажу и демонтажу лесов на высоте более 15 м могут допускаться только рабочие, прошедшие медицинский осмотр.
6. Монтаж и демонтаж лесов на высоте должны выполняться рабочими, снабженными предохранительными поясами для выполнения этих работ.
7. Доступ не участвующих в работе людей в зону, где производится установка или разборка лесов, должен быть закрыт.
8. Стойки лесов, расположенные у проездов и в местах подъема груза должны быть защищены от возможных ударов транспортными средствами.
9. Перед снятием настила лесов, в том числе при перемещении на другой ярус, следует освободить настил от материалов, тары, мусора (не сбрасывая с лесов) и закрыть доступ на леса. Запрещается находиться людям под настилом во время его перемещения.
10. Во время разборки лесов все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей (в пределах разбираемого участка) должны быть закрыты.
11. Линии электропередачи, расположенные ближе 5 м от металлических лесов необходимо (на время установки или их разборки) снять, обесточить или заключить в резиновые шланги.
12. Для защиты людей от электрических разрядов во время грозы леса должны иметь молниеприемники и надежное заземление.
13. Во время грозы и при ветре силой 6 баллов и более работу на лесах, монтаж, демонтаж следует прекратить.
14. Кроме указания мер безопасности настоящего ТО необходимо выполнять требования СНиП 12-03-2001 "Общие требования" и 12-04-2002 "Строительное производство".

# РАМНЫЕ ЛЕСА ЛРСП-80

Рамные леса ЛРСП из стальных труб с порошковой окраской представляют собой прочные конструкции из вертикальных и горизонтальных элементов: каркаса и настила. Рамные леса ЛРСП предназначены для выполнения отделочных и ремонтных работ на фасадах зданий, а также для кирпичной кладки.

## Рамные леса поставляются в комплекте, включающим в себя:

1. Рамы без лестницы/с лестницей
2. Горизонтальные связи
3. Диагональные связи
4. Башмаки
5. Настилы деревянные
6. Кронштейны
7. Ригели настилов



### Примечание:

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

## Технические данные строительных рамных лесов ЛРСП

### ЛРСП-80

Шаг яруса	2 м
Допустимая нагрузка	от 200 до 300 кг на 1 кв.м
Диаметр труб вертикальных и горизонтальных элементов	48 (2,0) мм
Общее число ярусов	до 39
Рабочая высота	до 80 м
Шаг рам	2 м, 3 м
Ширина яруса	1 м



## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1. Рамные леса представляют собой конструкцию, собираемую из следующих элементов: рам без лестницы, рам с лестницей, горизонтальных и диагональных связей, регулируемых и нерегулируемых опор, элементов крепления к стене, ригелей.
2. Нижний ряд рам опирается на опорные пяты или винтовые опоры, которые устанавливаются на деревянные подкладки.
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. 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.
5. Крепления лесов к стене осуществляется регулируемыми анкерными кронштейнами.
6. Элементы анкерной фиксации выполнены двух видов: пробки и крюки с втулками. Вид анкерного крепления определяется требованиями заказчика.
7. Количество башмаков и винтовых опор определяется рельефом местности и требованием заказчика.
8. На рабочем и предохранительном ярусах лесов устанавливаются продольные связи ограждений.
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.
10. Для защиты от атмосферных электрических разрядов леса оборудуются молниеприемником, заземлением.

## МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ЛЕСОВ

1. Монтаж и демонтаж 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.
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 поперечном и продольном направлениях. Категорически запрещается устанавливать леса на обледеневшее или неочищенное от снега основание.



4. Подъём и спуск элементов лесов должен производиться подъёмниками или другими подъёмными механизмами.

5. Монтаж лесов производится по ярусам на всю длину монтируемого участка лесов, согласно схеме монтажа, начиная от угла здания, соблюдая последовательность установки отдельных элементов.

6. Рамы лесов устанавливать по отвесу. Установку рам и закрепление лесов к стене производить одновременно с монтажом лесов.

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

**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.

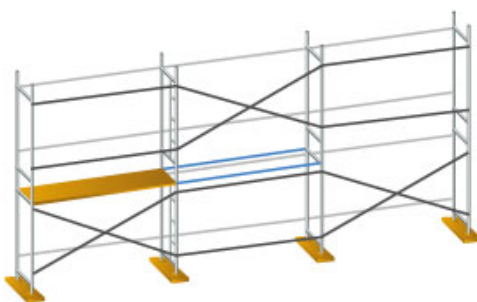


**3 этап:** Установить рамы второго яруса, соединить их связями, причем диагональные связи расположить таким образом, чтобы они были установлены в шахматном порядке. Для монтажа нужно использовать ригели, на которые укладываются деревянные настилы. Зафиксировать смежные рамы по вертикали болтом М8х55 или штырем (изготовителем не комплектуется).



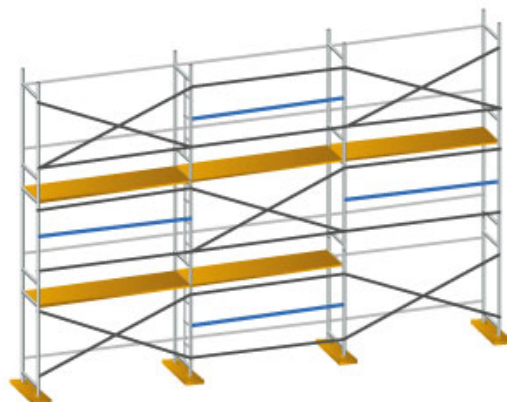
**4 этап:** Крепление лесов к стене осуществить анкерными болтами/рым-болтами через кронштейны/стеновые крепления с хомутами, закреплённые к стойкам рам лесов, в шахматном порядке (см. схему крепления лесов к стене).

*Примечание:* в случаях, когда устанавливается узкая колонна лесов (длиной менее 9 м) либо для каменной кладки, для придания жесткости конструкции крепления к стене осуществлять в каждой секции и устанавливать диагонали в каждой ячейке.



**5 этап:** Повторяя этапы 3 и 4 набрать необходимую высоту лесов. Ограждения, промежуточные элементы и диагонали должны быть установлены согласно общей схемы сборки лесов.

**6 этап:** На рабочем и страховочном ярусах лесов установить торцевые и продольные связи ограждений. В местах подъёма рабочих на рабочий ярус, где не установлены диагональные связи, установить горизонтальные связи как ограждающие элементы.



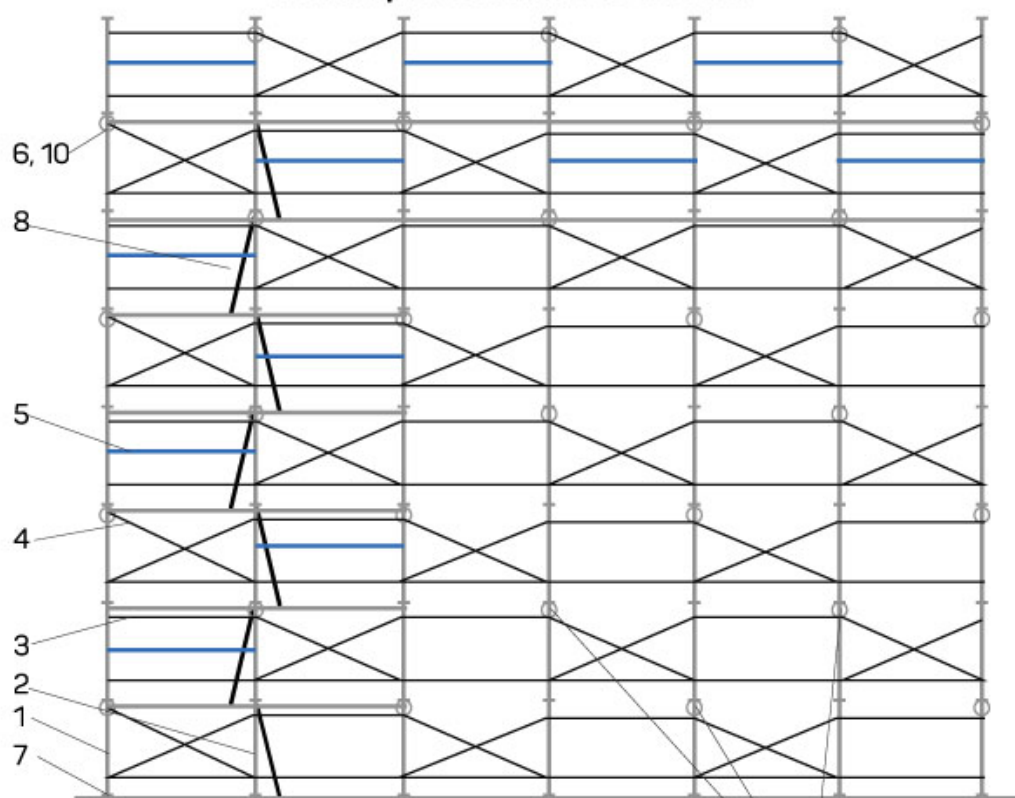
**8.** Демонтаж лесов допускается лишь после уборки с настилов остатков материалов, инвентаря и инструментов.

**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.

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

**11.** Демонтированные элементы перед перевозкой рассортировать, крупногабаритные элементы связать в пакеты, а малогабаритные и стандартные изделия складывать в ящики.

**Схема установки лесов,  
схема крепления лесов к стене**



- 1 - Рама без лестницы
- 2 - Рама с лестницей
- 3 - Горизонталь (2 м, 3 м)
- 4 - Диагональ (2 м, 3 м)
- 5 - Ограждение

- 6 - Ригель (2 м, 3 м)
- 7 - Башмак
- 8 - Лестница наклонная
- 9 - Кронштейн крепления анкера
- 10 - Деревянный настил

9 - Точки крепления кронштейна анкера



## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕСОВ

**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.

**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;
- 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.

**3.** Состояние лесов должно ежедневно перед началом смены проверяться производителем работ или мастером, руководящим работами.

**4.** Настилы и лестницы лесов следует систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега, наледи, а зимой посыпать песком.

**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.** 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.

**7.** При подаче материалов на леса стационарным подъемником, каркас его должен крепиться к стене независимо от лесов.



## УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 1.** Леса должны быть надежно закреплены к стене по всей высоте. Произвольное снятие крепления лесов к стене не допускается.
- 2.** Настил лесов должен иметь ровную поверхность.
- 3.** Подъем людей на леса и спуск с них должен производиться только по лестницам, с внутренней стороны секций.
- 4.** На лесах должны быть вывешены плакаты со схемами перемещения людей, размещения грузов и величин допускаемых нагрузок.
- 5.** Подача на леса груза, превышающего допустимый проектом, запрещена.
- 6.** Во избежание повреждения стоек, расположенных у проездов, необходима установка защитных устройств.
- 7.** Линии электропередач, расположенные ближе 5 м от лесов, необходимо снять или заключить в деревянные короба.
- 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.
- 9.** Кроме требований и мер безопасности настоящего паспорта необходимо также выполнять требования СНиП 111 -4-80 «Техника безопасности в строительстве».

### ЖК «Второй Квартал» (Ligovsky City)

Для строительства ЖК наша компания разработала схему расстановки строительных лесов и предоставила в аренду следующее оборудование:  
Строительные рамные леса ЛРСП



### ЖК «Петровская доминанта»

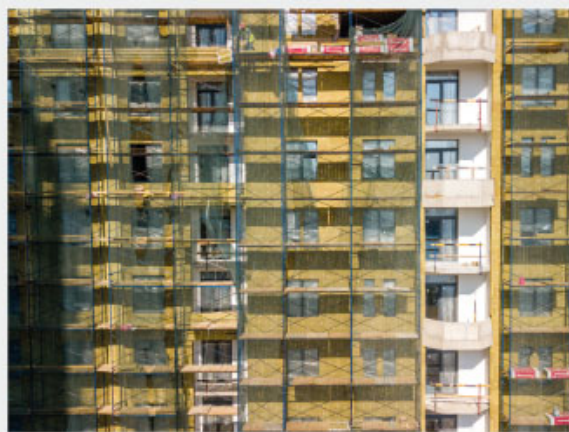
Для строительства ЖК наша компания разработала схему расстановки строительных лесов и предоставила в аренду следующее оборудование:  
Строительные рамные леса ЛРСП-60 и ЛРСП-80





### **ЖК «Цивилизация на Неве»**

Для строительства ЖК наша компания разработала схему расстановки строительных лесов и предоставила в аренду следующее оборудование: Строительные рамные леса ЛРСП



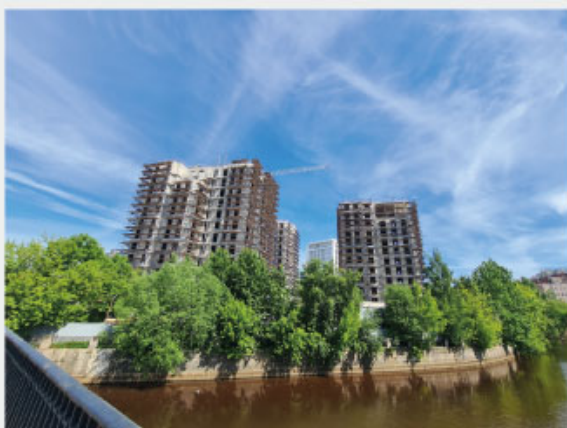
### **ЖК «Эталон на Неве»**

Для строительства ЖК наша компания разработала схему расстановки строительных лесов и предоставила в аренду следующее оборудование: Строительные клиновые леса Техно и рамные леса ЛРСП



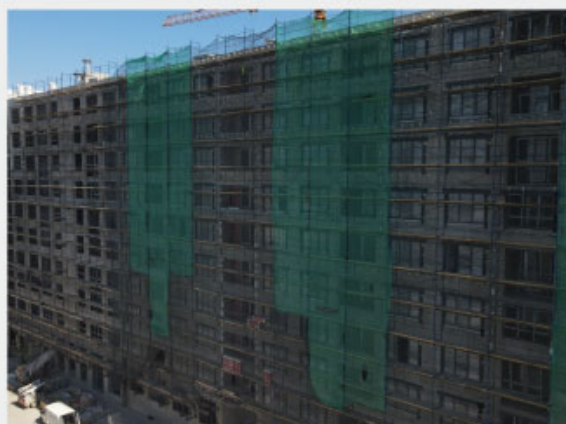
### **ЖК «ALTER»**

Для строительства ЖК наша компания разработала схему расстановки строительных лесов и предоставила в аренду следующее оборудование: Строительные рамные леса ЛРСП-60 и ЛРСП-80



### **ЖК «Domino»**

Для строительства ЖК наша компания разработала схему расстановки строительных лесов и предоставила в аренду следующее оборудование: Строительные рамные леса ЛРСП



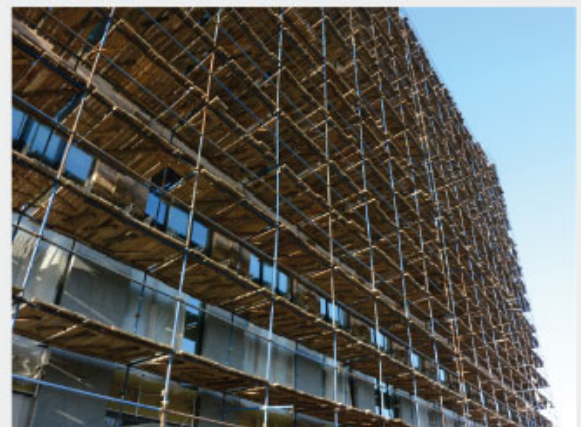
### **ЖК «ID Светлановский»**

Для строительства ЖК наша компания разработала схему расстановки строительных лесов и предоставила в аренду следующее оборудование:  
Строительные рамные леса ЛРСП



### **Лофт-квартал Docklands**

Для строительства лофт-квартала наша компания разработала схему расстановки строительных лесов и предоставила в аренду следующее оборудование:  
Строительные клиновые леса Техно



## ПОРТФОЛИО НАШИХ РАБОТ: ИНФРАСТРУКТУРА

### **Бабиновский цементный завод. Электрическая подстанция ПС «Чудово» 330**

Для реконструкции электрической подстанции ПС «Чудово» 330 в Новгородской области наша компания предоставила в аренду:

Стеновую опалубку DoKa Framax

Строительные клиновые леса Техно



### **Морской торговый порт «Приморск»**

Для строительства морского торгового порта наша компания предоставила в аренду следующее оборудование:

Клиновые леса Техно



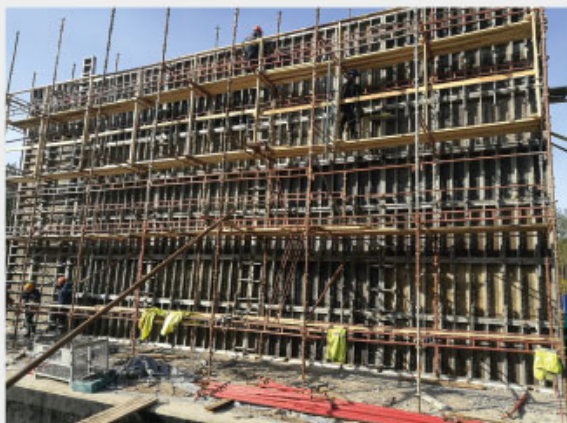
### **Мостовой переход через реку Свирь в г. Подпорожье**

Для строительства перехода через реку Свирь в Подпорожье наша компания предоставила в аренду следующее оборудование:  
Клиновые леса Техно



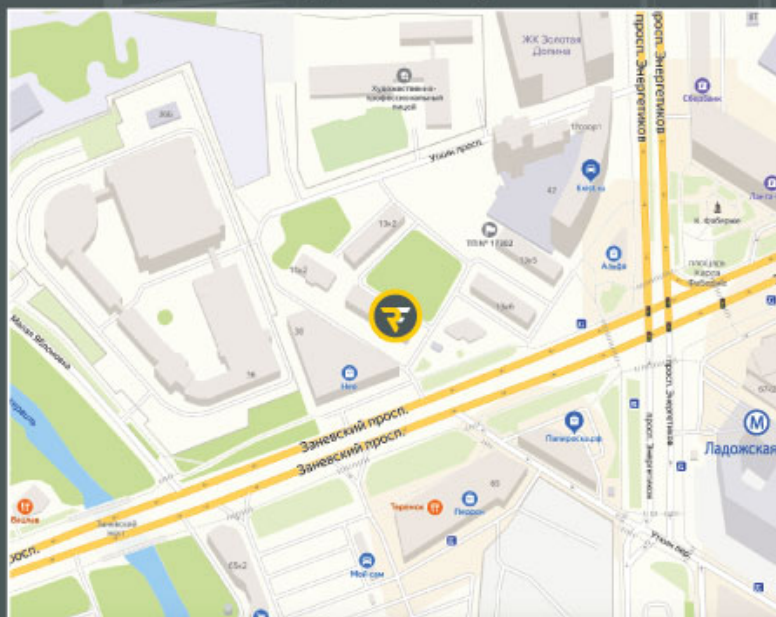
### **Путепровод на 105 км трассы А-121 Сортавала**

Для строительства путепровода наша компания предоставила в аренду следующее оборудование:  
Клиновые леса Техно

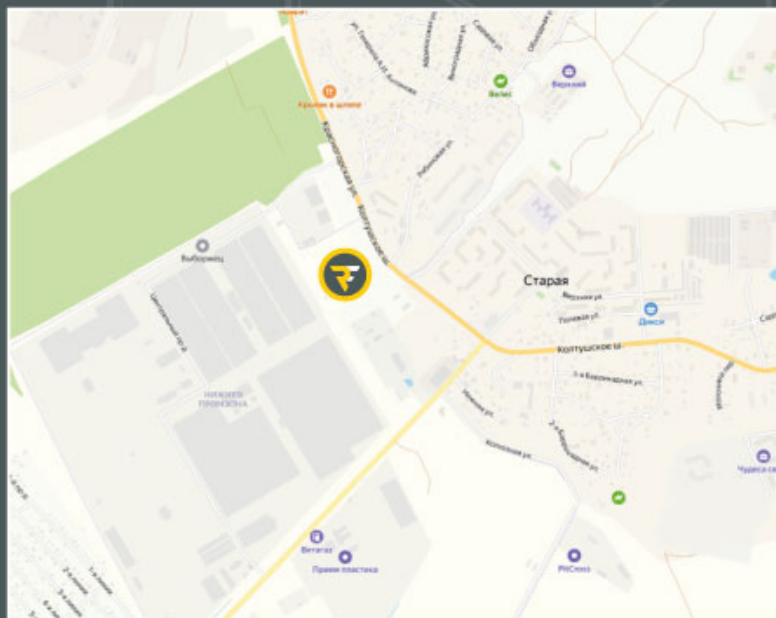




📍 **Офис:** 195112, Санкт-Петербург,  
Уткин проспект, д.13/1, офис 310



📍 **Склад** Ленинградская область, Всеволожский район,  
деревня Старая, Новосергиевский проезд, участок 5



☎ +7 (812) 424-42-71

✉ info@rentalform.ru

🌐 rentalform.ru