

ООО «ВЕРТЕКС»



Леса стоечные приставные клинчного типа  
ЛСПК 2000-100

**Инструкция по монтажу и эксплуатации**

2018

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Назначение конструкции.....	3
2 Номенклатура элементов конструкции.....	3
3 Технические характеристики конструкции.....	12
4 Правила монтажа и демонтажа конструкции.....	13
5 Правила безопасности при эксплуатации конструкции.....	22
6 Техническое обслуживание конструкции.....	24
7 Транспортирование и хранение элементов конструкции.....	24
8 Гарантийные обязательства.....	24

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ

1.1 Леса стоечные приставные клиночного типа ЛСПК 2000-100 (далее «леса») предназначены для размещения рабочих и материалов непосредственно в зоне производства строительного-монтажных работ на высоте не более 100 м при возведении, реконструкции и ремонте зданий и сооружений с воздействием нормативной поверхностной нагрузки не более 2000 Па (200 кгс/м<sup>2</sup>);

## 2. НОМЕНКЛАТУРА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

2.1 Леса (Рисунок 2.1) представляют собой пространственную конструкцию, состоящую из элементов указанных в Таблице 2.1;

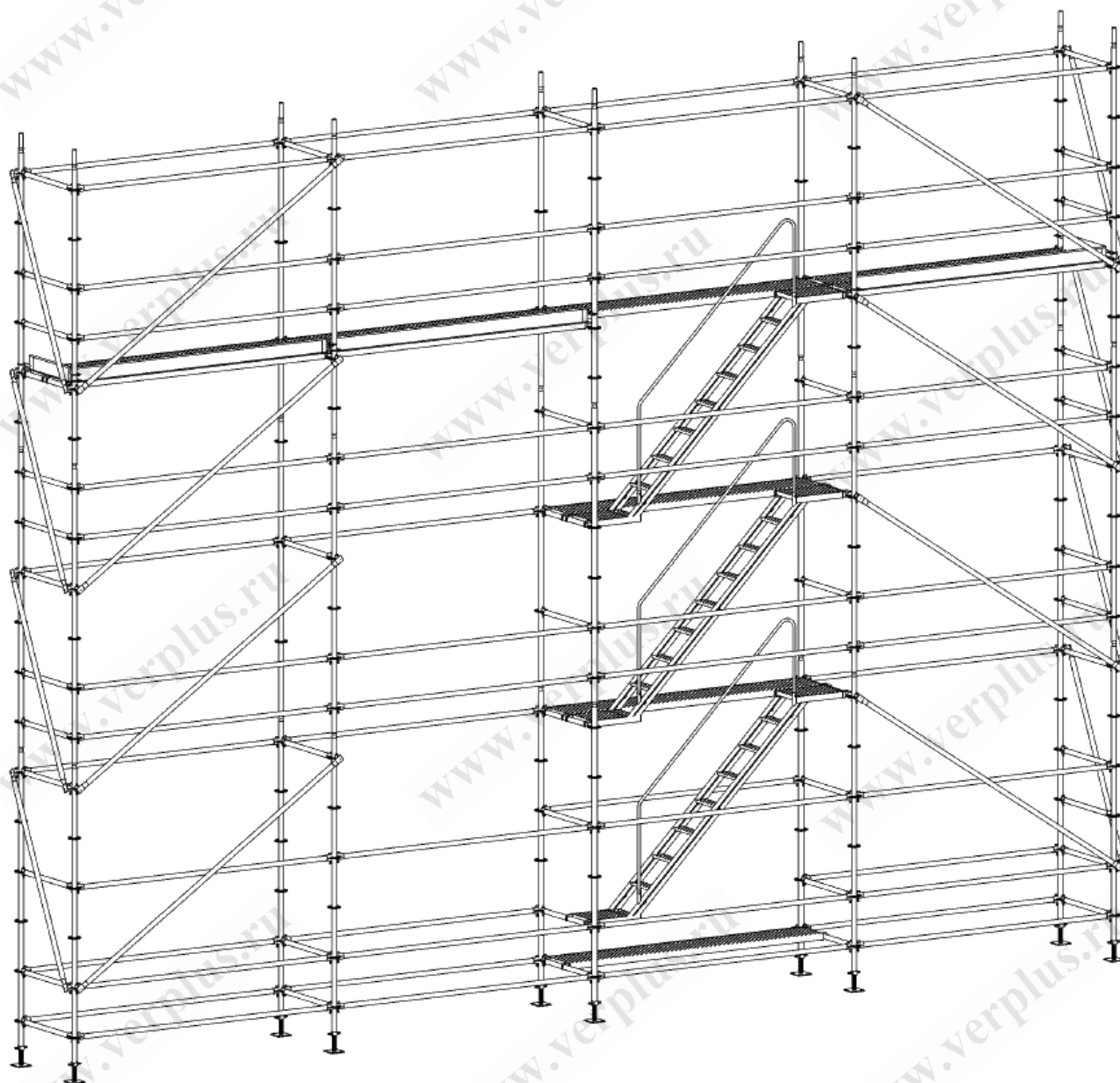




Рисунок 2.1 Леса стоечные приставные клиночного типа (фрагмент)

## Номенклатура элементов конструкции

**Таблица 2.1**

Артикул элемента	Основные типовые размеры, мм			Масса, кг	Основной материал
	Длина (L)	Ширина (B)	Высота (H)		
1	2	3	4	5	6
<b>1. СТОЙКА ФЛАНЦЕВАЯ усиленная (с шагом фланца 0,5 м)</b>					
					
1	2	3	4	5	6
СФ 300.050.40	-	-	3000	16,8	Труба стальная Ø48x4 мм ГОСТ 3262
СФ 250.050.40	-	-	2500	14,1	
СФ 200.050.40	-	-	2000	11,4	
СФ 150.050.40	-	-	1500	8,7	
СФ 100.050.40	-	-	1000	6,0	
<b>Назначение элемента</b>					
Стойки фланцевые усиленные являются несущими элементами и предназначены для набора высоты конструкции. Используются в качестве стартовых, а также внешних стоек конструкции при высоте до 100 м. Схема монтажа конструкции предоставляется производителем;					
<b>2. СТОЙКА ФЛАНЦЕВАЯ усиленная (с шагом фланца 1,0 м)</b>					
					
1	2	3	4	5	6
СФ 300.100.40	-	-	3000	15,3	Труба стальная Ø48x4 мм ГОСТ 3262
СФ 200.100.40	-	-	2000	10,4	
СФ 100.100.40	-	-	1000	5,5	
<b>Назначение элемента</b>					
Стойки фланцевые усиленные являются несущими элементами и предназначены для набора высоты конструкции. Используются в качестве внутренних стоек конструкции при высоте до 100 м. Схема монтажа конструкции предоставляется производителем;					

**3. СТОЙКА ФЛАНЦЕВАЯ (с шагом фланца 0,5 м)**


1	2	3	4	5	6
СФ 300.050.30	-	-	3000	13,8	Труба стальная Ø48x3 мм ГОСТ 3262
СФ 250.050.30	-	-	2500	11,6	
СФ 200.050.30	-	-	2000	9,4	
СФ 150.050.30	-	-	1500	7,2	
СФ 100.050.30	-	-	1000	5,0	

**Назначение элемента**

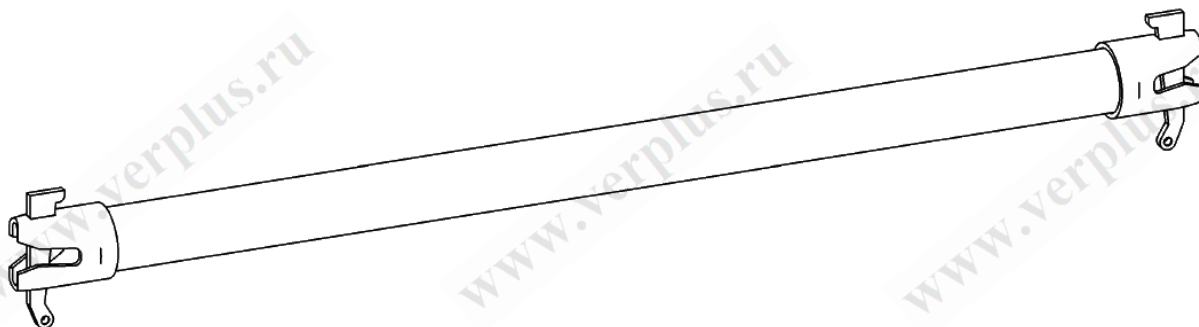
Стойки фланцевые являются несущими элементами и предназначены для набора высоты конструкции. Используются в качестве стартовых, а также внешних стоек конструкции;

**4. СТОЙКА ФЛАНЦЕВАЯ (с шагом фланца 1,0 м)**


1	2	3	4	5	6
СФ 300.100.30	-	-	3000	12,3	Труба стальная Ø48x3 мм ГОСТ 3262
СФ 200.100.30	-	-	2000	8,4	
СФ 100.100.30	-	-	1000	4,5	

**Назначение элемента**

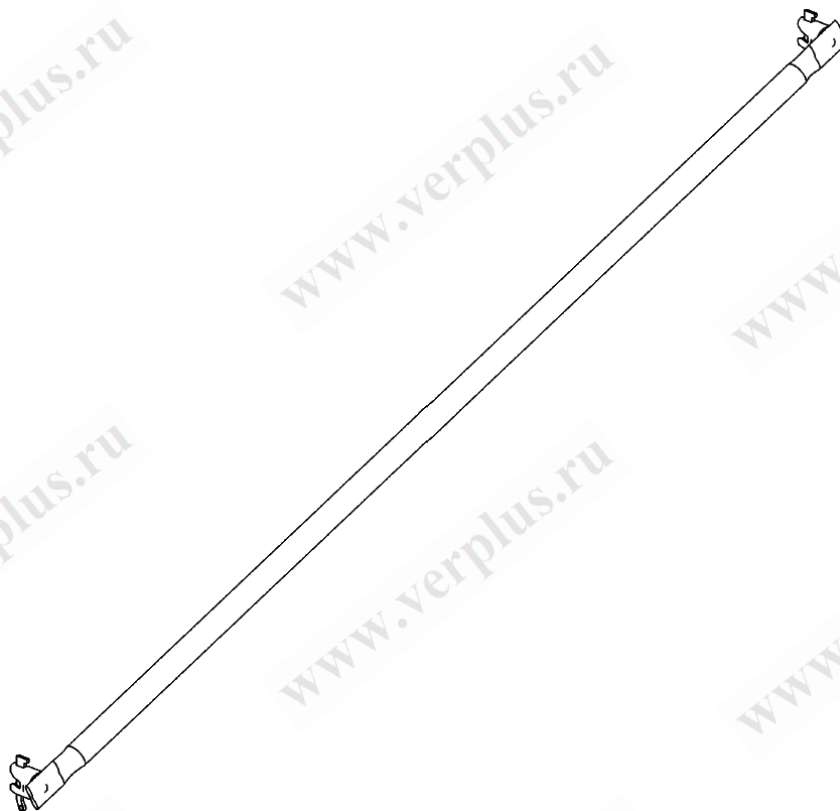
Стойки фланцевые являются несущими элементами и предназначены для набора высоты конструкции. Используются в качестве внутренних стоек конструкции;

**5. РИГЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ**


1	2	3	4	5	6
РГ 300.000.25	3000	-	-	9,0	Труба стальная Ø48x2,5 мм ГОСТ 10704
РГ 250.000.25	2500	-	-	7,6	
РГ 200.000.25	2000	-	-	6,1	
РГ 150.000.25	1500	-	-	4,7	
РГ 100.000.25	1000	-	-	3,3	
РГ 075.000.25	750	-	-	2,5	
РГ 060.000.25	600	-	-	2,1	

**Назначение элемента**

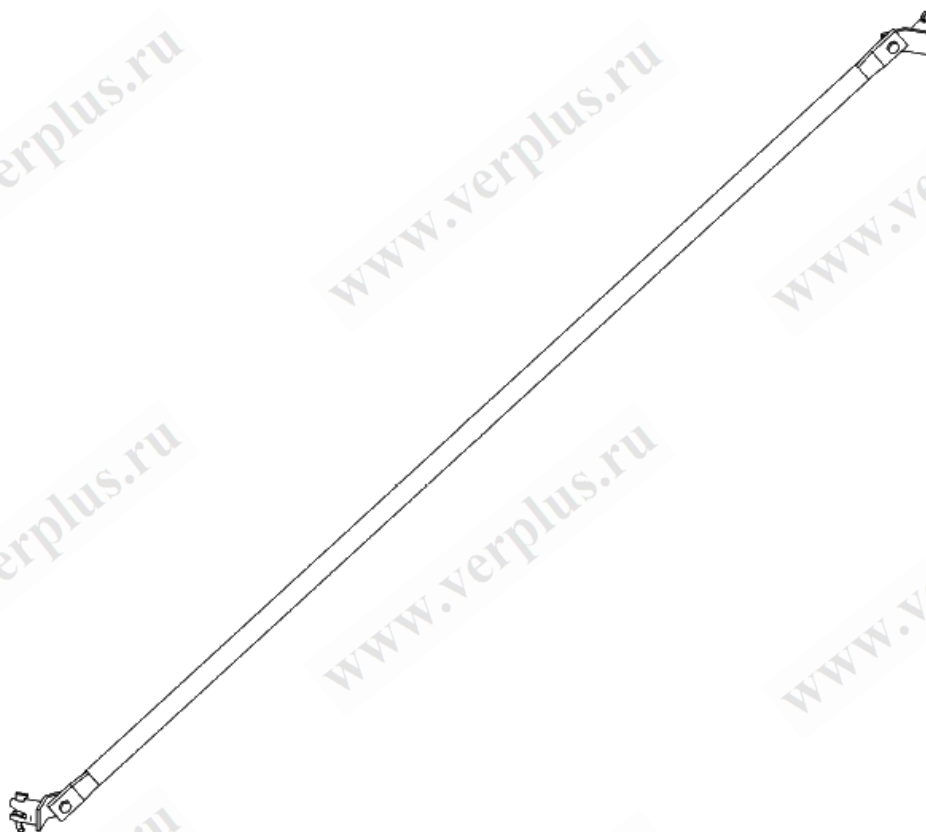
Ригели горизонтальные являются связующими элементами между вертикальными стойками, и предназначены для обеспечения устойчивости конструкции. Также ригели горизонтальные являются элементами обеспечивающими безопасность при проведении работ, и используются в качестве ограждения рабочей площадки конструкции;

**6. РИГЕЛЬ ДИАГОНАЛЬНЫЙ**


1	2	3	4	5	6
РД 300.200.25	3000	-	2000	11,6	Труба стальная Ø48x2,5 мм ГОСТ 10704
РД 250.200.25	2500	-	2000	10,5	
РД 200.200.25	2000	-	2000	9,4	
РД 150.200.25	1500	-	2000	8,4	
РД 100.200.25	1000	-	2000	7,7	

**Назначение элемента**

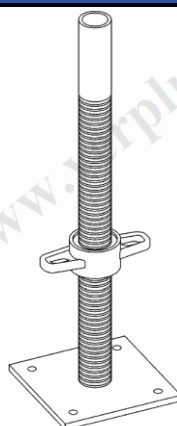
Ригели диагональные являются связующими элементами между вертикальными стойками, и предназначены для обеспечения устойчивости конструкции;

**7. РИГЕЛЬ ДИАГОНАЛЬНЫЙ (внутренний)**


1	2	3	4	5	6
РДВ 300.200.25	3000	-	2000	10,7	Труба стальная Ø48x2,5 мм ГОСТ 10704
РДВ 250.200.25	2500	-	2000	9,7	
РДВ 200.200.25	2000	-	2000	8,7	
РДВ 150.200.25	1500	-	2000	7,8	
РДВ 100.200.25	1000	-	2000	7,2	

**Назначение элемента**

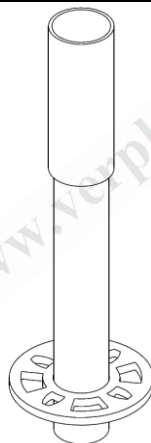
Ригели диагональные являются связующими элементами между вертикальными стойками, и предназначены для обеспечения устойчивости конструкции. Используются в конструкциях со сложными узловыми соединениями, требующих использования дополнительных ячеек фланца стойки. Также могут использоваться взамен ригелей диагональных типа РД XXX.XXX.XX;

**8. ОПОРА РЕГУЛИРУЕМАЯ**


1	2	3	4	5	6
ОР 075.038.150	-	-	750	4,3	Труба стальная Ø38x4 мм ГОСТ 8734
ОР 050.038.150	-	-	500	3,5	

**Назначение элемента**

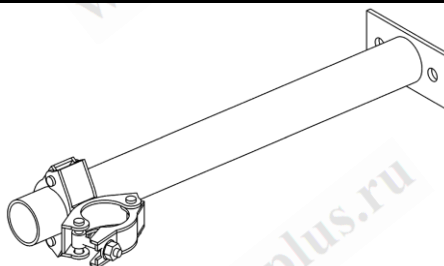
Опора регулируемая является вертикальным несущим элементом, и предназначена для выравнивания уровня опорных элементов относительно неровностей поверхности, на которую устанавливается конструкция;

**9. СТАРТОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ**


1	2	3	4	5	6
СЭ 030.048	-	-	300	2,2	Труба стальная Ø48x3 мм ГОСТ 3262

**Назначение элемента**

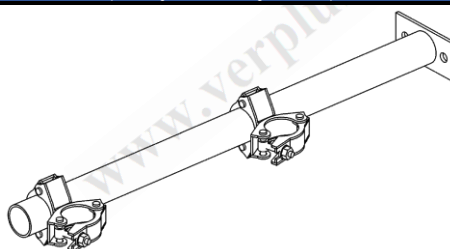
Стартовый элемент является вертикальным несущим элементом, и предназначен для монтажа основания конструкции, а также вспомогательным элементом для формирования навесной площадки;

**10. УПОР СТЕНОВОЙ ХОМУТОВЫЙ (с одним хомутом)**


1	2	3	4	5	6
УСХ1 100.048	1000	-	-	4,3	Труба стальная Ø48x2,5 мм ГОСТ 10704
УСХ1 075.048	750	-	-	3,6	
УСХ1 060.048	600	-	-	3,2	
УСХ1 050.048	500	-	-	2,9	
УСХ1 040.048	400	-	-	2,6	
УСХ1 030.048	300	-	-	2,3	

**Назначение элемента**

Упор стеновой является несущим элементом, и предназначен для крепления конструкции к соответствующему элементу сооружения. Используется для захвата одной стойки при креплении;

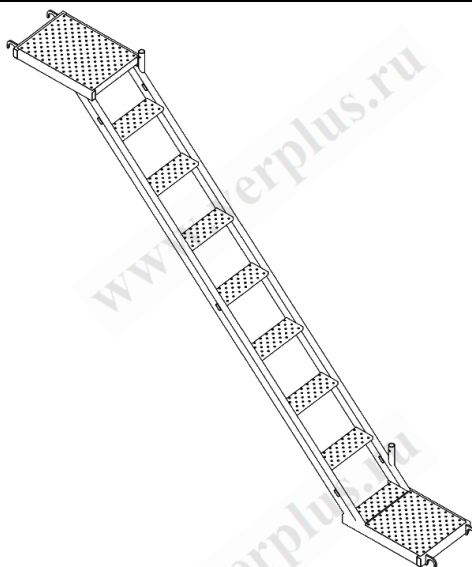
**11. УПОР СТЕНОВОЙ ХОМУТОВЫЙ (с двумя хомутами)**


1	2	3	4	5	6
УСХ2 225.048	2250	-	-	8,9	Труба стальная Ø48x2,5 мм ГОСТ 10704
УСХ2 200.048	2000	-	-	8,2	
УСХ2 175.048	1750	-	-	7,5	
УСХ2 150.048	1500	-	-	6,8	
УСХ2 125.048	1250	-	-	6,1	

**Назначение элемента**

Упор стеновой является несущим элементом, и предназначен для крепления конструкции к соответствующему элементу сооружения. Используется для захвата двух стоек в поперечном направлении конструкции при креплении, а также для навешивания на конструкцию изолирующего тента;

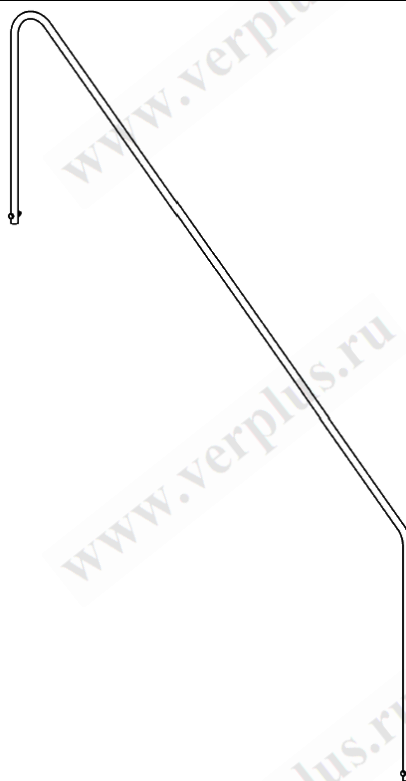


**12. ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ (с двумя площадками)**


1	2	3	4	5	6
ЛМ2 300.200.041	3000	410	2000	40,2	Труба профильная 60x30x2 мм ГОСТ 8645 Труба профильная 40x20x2 мм ГОСТ 8645 Лист стальной 1,5 мм мм ГОСТ 19903

**Назначение элемента**

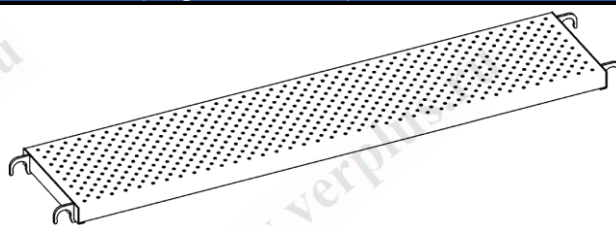
Лестничный марш используется для формирования лестничной клетки, предназначенный для подъема и спуска персонала, находящегося на рабочей площадке конструкции;

**13. ПОРУЧЕНЬ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША**


1	2	3	4	5	6
ПЛ2 300.200.110	1800	-	1100	6,5	Труба стальная Ø26,8x2,5 мм ГОСТ 3262

**Назначение элемента**

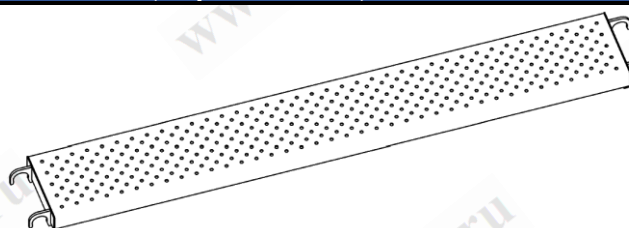
Поручень является элементом обеспечивающим безопасность при подъеме и спуске по лестничной клетке конструкции;

**14. НАСТИЛ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ (шириной 410 мм)**


1	2	3	4	5	6
НМ 300.041.20	3000	410	-	31,3	Лист стальной 2 мм ГОСТ 19903
НМ 250.041.20	2500	410	-	26,5	
НМ 200.041.20	2000	410	-	21,3	
НМ 150.041.20	1500	410	-	16,1	
НМ 100.041.20	1000	410	-	11,4	

**Назначение элемента**

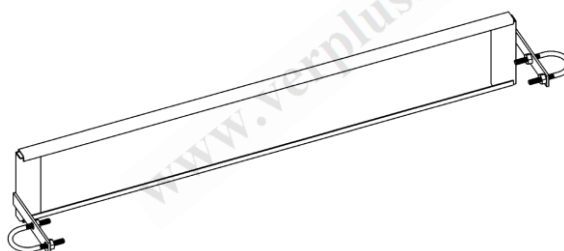
Настилы являются горизонтальными несущими элементами, и используются для формирования рабочей площадки, которые предназначены для нахождения и передвижения персонала в пределах конструкции. Также настилы являются элементами, обеспечивающими безопасность при проведении работ и могут использоваться в качестве горизонтального страховочного ограждения для предотвращения падения инструментов, рабочих принадлежностей и материалов;

**15. НАСТИЛ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ (шириной 270 мм)**


1	2	3	4	5	6
НМ 300.027.20	3000	270	-	27,2	Лист стальной 2 мм ГОСТ 19903
НМ 250.027.20	2500	270	-	20,8	
НМ 200.027.20	2000	270	-	16,8	
НМ 150.027.20	1500	270	-	12,8	
НМ 100.027.20	1000	270	-	9,2	

**Назначение элемента**

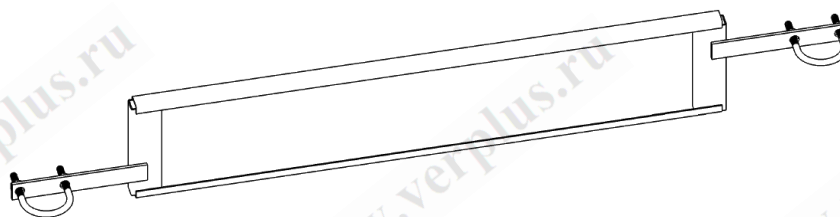
Настилы являются доборным горизонтальными несущими элементами, и используются для формирования рабочей площадки, которые предназначены для нахождения и передвижения персонала в пределах конструкции. Также настилы являются элементами, обеспечивающими безопасность при проведении работ и могут использоваться в качестве горизонтального страховочного ограждения для предотвращения падения инструментов, рабочих принадлежностей и материалов;

**16. ОГРАЖДЕНИЕ БОРТОВОЕ (рядовое)**


1	2	3	4	5	6
ОБР 300.015	3000	-	150	8,2	Труба профильная 40x20x1,5 мм ГОСТ 8645 Лист стальной 1,5 мм ГОСТ 19903
ОБР 250.015	2500	-	150	6,9	
ОБР 200.015	2000	-	150	5,6	
ОБР 150.015	1500	-	150	4,4	
ОБР 100.015	1000	-	150	3,1	

**Назначение элемента**

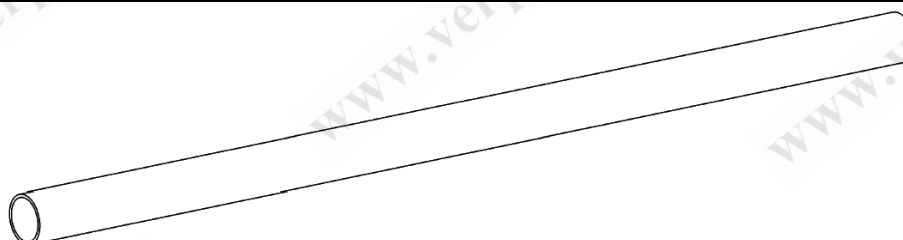
Ограждение бортовое рядовое является элементом обеспечивающим безопасность при проведении работ и предназначен для предотвращения выпадения инструментов, рабочих принадлежностей и материалов за пределы рабочей площадки конструкции. Используется в качестве продольного бортового ограждения;

**17. ОГРАЖДЕНИЕ БОРТОВОЕ (торцевое)**


1	2	3	4	5	6
ОБТ 100.015	1000	-	150	2,7	Труба профильная 40x20x1,5 мм ГОСТ 8645 Лист стальной 1,5 мм ГОСТ 19903

**Назначение элемента**

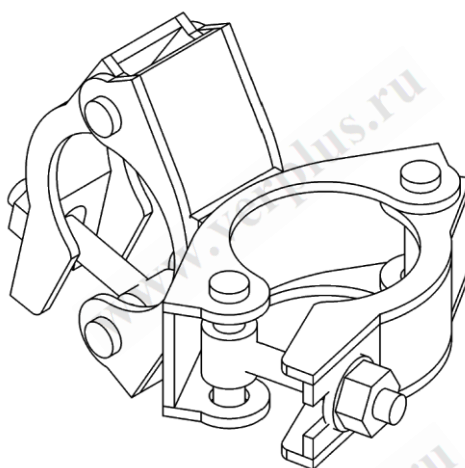
Ограждение бортовое торцевое является элементом обеспечивающим безопасность при проведении работ и предназначен для предотвращения выпадения инструментов, рабочих принадлежностей и материалов за пределы рабочей площадки конструкции. Используется в качестве торцевого бортового ограждения;

**18. ТРУБА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ**


1	2	3	4	5	6
L 5000	5000	-	-	14,4	Труба стальная $\varnothing$ 48x2,5 мм ГОСТ 10704
L 3300	3300	-	-	9,5	
L 2500	2500	-	-	7,2	
L 2000	2000	-	-	5,8	
L 1250	1250	-	-	3,6	
L 1000	1000	-	-	2,9	

**Назначение элемента**

Труба соединительная является соединительным элементом и предназначена для связывания между собой рядом стоящих секций лесов при отсутствии возможности крепления стоек к зданию;

**19. ХОМУТ (поворотный/ неповоротный)**


1	2	3	4	5	6
D 48/48	-	-	-	1,2	-

**Назначение элемента**

Хомут является соединительным элементом и используется в комплекте с трубами соединительными;

**Примечание к Таблице 2.1:**

- нумерация элементов в Пункте 4 данной инструкции совпадает с нумерацией приведенной в данной таблице;

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ

3.1 Общие технические характеристики конструкции представлены в Таблице 3.1

#### Общие технические характеристики конструкции

Таблица 3.1

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	2	3
Максимальная допустимая высота возведения секции лесов, $H_{\max}$	м	100,0
Длина секции лесов, L: - минимальная - максимальная	м	3,0 не ограничена
Ширина секции лесов, B	м	1,0
Максимальная длина пролета секции лесов, $l_{\max}$	м	3,0
Максимальная допустимая воздействующая поверхностная нагрузка на пролет секции лесов, $P_{\max}$	кгс/м <sup>2</sup>	200 <sup>1</sup>
Максимальная допустимая сосредоточенная нагрузка по центру настила	кгс	200
Максимальное допустимое количество ярусов с укладкой настилов на секцию лесов, N: - при высоте возведения до 100 м - при высоте возведения до 80 м - при высоте возведения до 60 м - при высоте возведения до 40 м	шт.	См. примечание к Табл. 3.1 <sup>2</sup> 7 15 20

#### Примечания к Таблице 3.1

1. Схему нагружения секции лесов см. в Пункте 5 данной инструкции;
2. При общей высоте конструкции более 80 м, схема монтажа уточняется у производителя;
3. На Рисунке 3.1 представлена схема секции лесов;

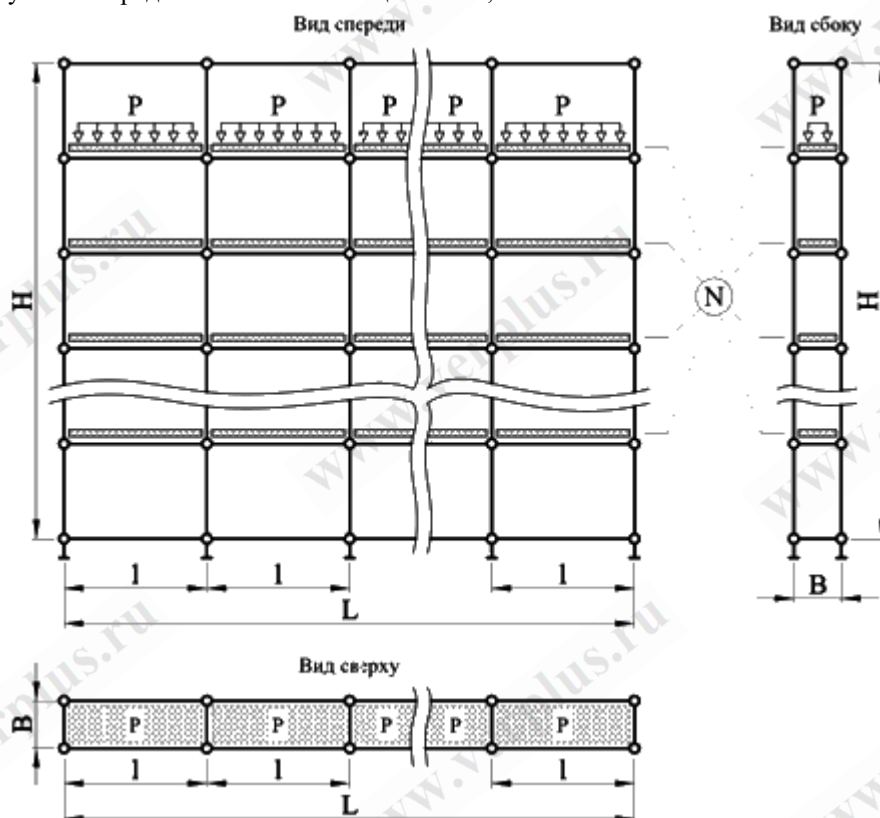


Рисунок 3.1 Схема секции лесов

## **4. ПРАВИЛА МОНТАЖА И ДЕМОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ**

4.1 Монтажные и демонтажные работы по установке и разборке конструкции должны проводиться согласно проекту производства работ (ППР) и инструкции по монтажу и эксплуатации, на используемую конструкцию, предоставленному предприятием-изготовителем;

4.2 Монтажные и демонтажные работы по установке и разборке конструкции должны проводиться под руководством ответственного производителя работ, который должен:

- изучить проект производства работ (ППР);
- изучить инструкцию по монтажу и эксплуатации на используемую конструкцию, предоставленный предприятием-изготовителем;
- составить план монтажа и демонтажа конструкции, отвечающий требованиям данной инструкции;
- составить перечень необходимых элементов, материалов и принадлежностей, а также количество необходимого персонала для монтажа конструкции;
- обучить персонал правилам монтажа и демонтажа, а также требованиям безопасности при эксплуатации данной конструкции;

4.3 Работы по установке и разборке конструкции включают в себя следующие этапы:

- подготовительные работы;
- монтаж основания конструкции;
- монтаж типовых ярусов конструкции;
- монтаж рабочей площадки конструкции;
- демонтаж конструкции;

### **4.4 Подготовительные работы**

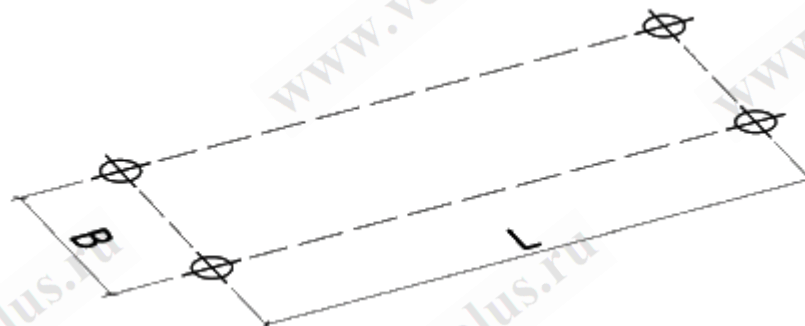
4.4.1 Перед началом монтажа сборочные элементы конструкции должны пройти визуальный осмотр на предмет годности элементов к эксплуатации;

4.4.2 Монтаж конструкции должен проводиться на подготовленной поверхности, обеспечивающей возможность складирования и хранения сборочных элементов, удобство монтажа, точность сборки и устойчивость конструкции;

4.4.3 Проектное место установки конструкции должно иметь ровную и твердую поверхность, исключающая продавливание опор регулируемых ниже проектного уровня под воздействием нагрузок, возникающих при проведении работ;

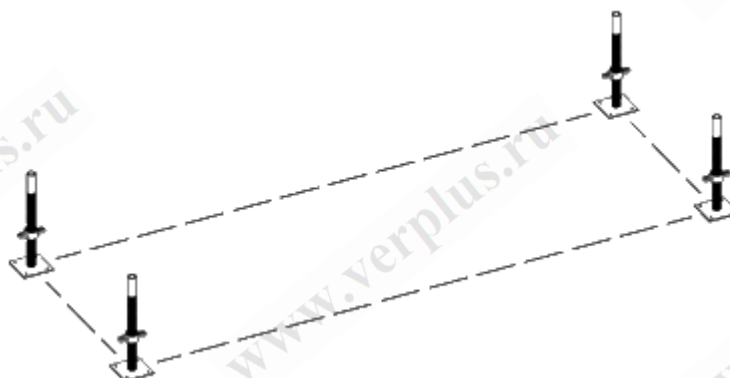
## 4.5 Монтаж основания конструкции

4.5.1 Произвести разметку мест установки опор регулируемых (8) типовой ячейки конструкции на устанавливаемой поверхности согласно проекту (см. Рисунок 4.1);



**Рисунок 4.1** Разметка мест установки опор типовой ячейки конструкции

4.5.2 Установить опоры регулируемые (8) на проектные места установки типовой ячейки конструкции (см. Рисунок 4.2);



**Рисунок 4.2** Установка опор регулируемых

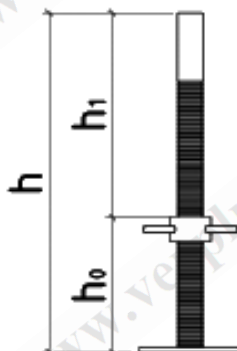
4.5.3 Предварительно установить положение регулируемой гайки опоры (8) на необходимую высоту согласно Условию 4.1 и Рисунку 4.3;

$$h_0 \leq h - h_1 \quad (4.1)$$

$h_0$  - отметка высоты положения гайки опоры регулируемой, мм;

$h$  - типовая высота опоры регулируемой, мм;

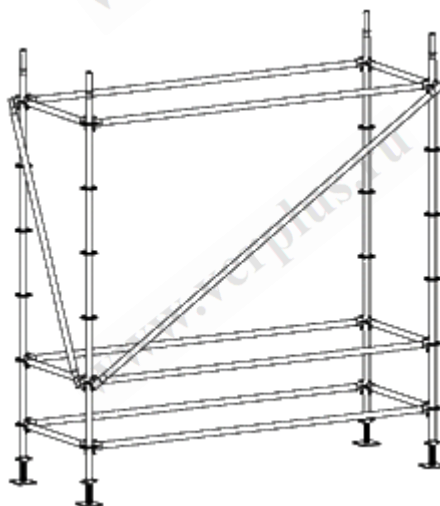
$h_1$  - минимальная высота запаса положения гайки опоры регулируемой, равная 200 мм;



**Рисунок 4.3** Регулировка опоры

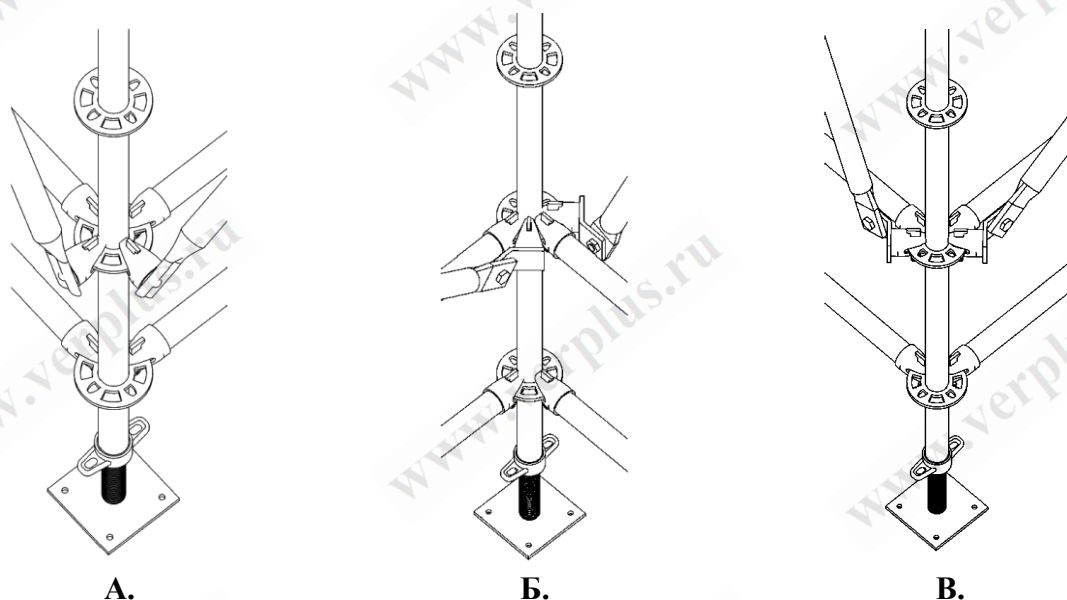
4.5.4 Установить поверх опор регулируемых (8) стойки фланцевые (1, 3) направлением обжимных соединительных вставок вверх. До установки ригелей горизонтальных (5) и диагональных (6) или (7) необходимо поддерживать установленные стойки в вертикальном положении для исключения возможности потери равновесия и падения установленных элементов;

4.5.5 Соединить установленные стойки фланцевые (1, 3) ригелями горизонтальными (5) и диагональными (6) или (7) согласно проекту и Рисунку 4.4;



**Рисунок 4.4** Каркас основания крайней ячейки конструкции

4.5.6 Правильная установка ригелей горизонтальных и диагональных в ячейки фланца стойки указана на Рисунке 4.5;



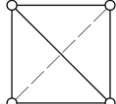
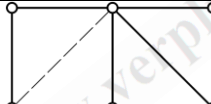
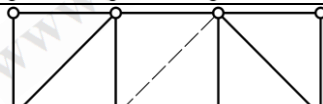
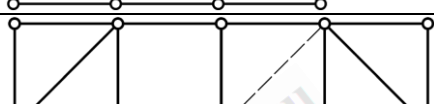

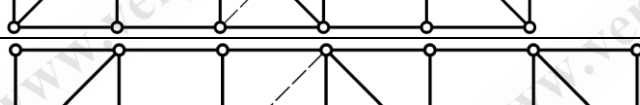
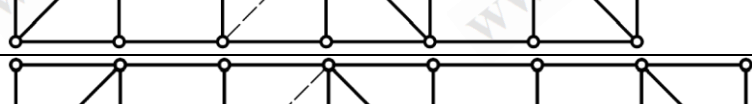
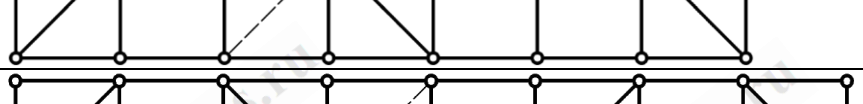
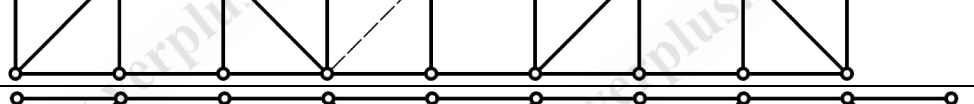

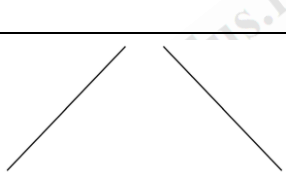
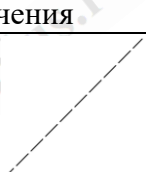
**Рисунок 4.5** Правило установки ригелей в ячейки фланца стойки

- А** – положение ригелей в ячейках фланца при использовании ригелей типа «РД». Вид – внешний угол крайней ячейки основания конструкции;
- Б** – положение ригелей в ячейках фланца при использовании ригелей типа «РДВ» (Вариант 1). Вид – внутренний угол крайней ячейки основания конструкции;
- В** – положение ригелей в ячейках фланца при использовании ригелей типа «РДВ» (Вариант 2). Вид – внешний угол крайней ячейки основания конструкции;

4.5.7 Примеры правильной установки ригелей диагональных, а также рекомендуемое положение лестничного марша, в зависимости от количества пролетов секции по длине конструкции, указана в Таблице 4.1;

**Правила установки ригелей диагональных по длине конструкции**

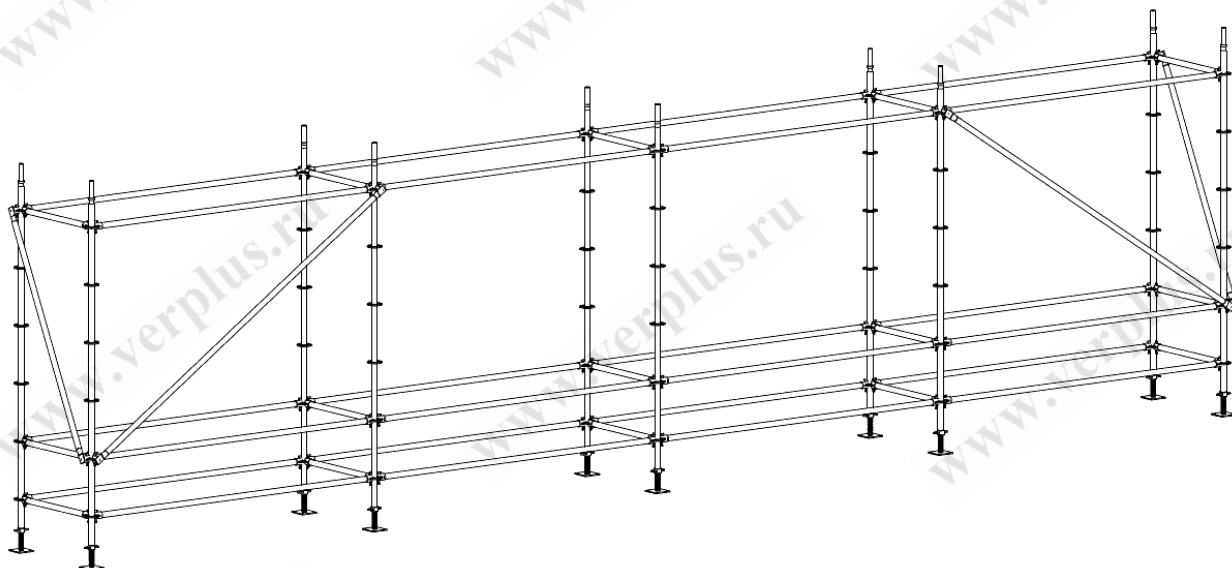
**Таблица 4.1**

Примеры схем	Кол-во пролетов, шт.		
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
Условные обозначения			
	- ригель диагональный		- лестничный марш



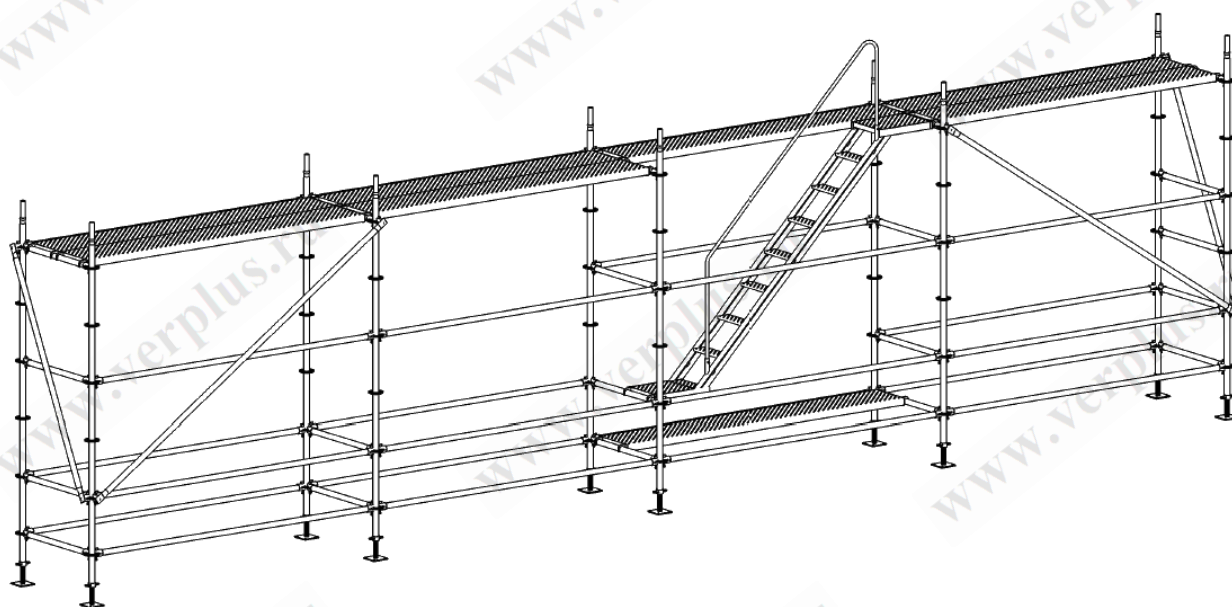
4.5.8 Произвести окончательную регулировку положения гайки опоры (8) и выровнять элементы конструкции относительно устанавливаемой поверхности, выполняя требования Условия 4.1;

4.5.9 Выполнить п. 4.5.1-4.5.7 до набора требуемой длины секции конструкции согласно проекту и Рисунку 4.6;



**Рисунок 4.6** Каркас основания конструкции

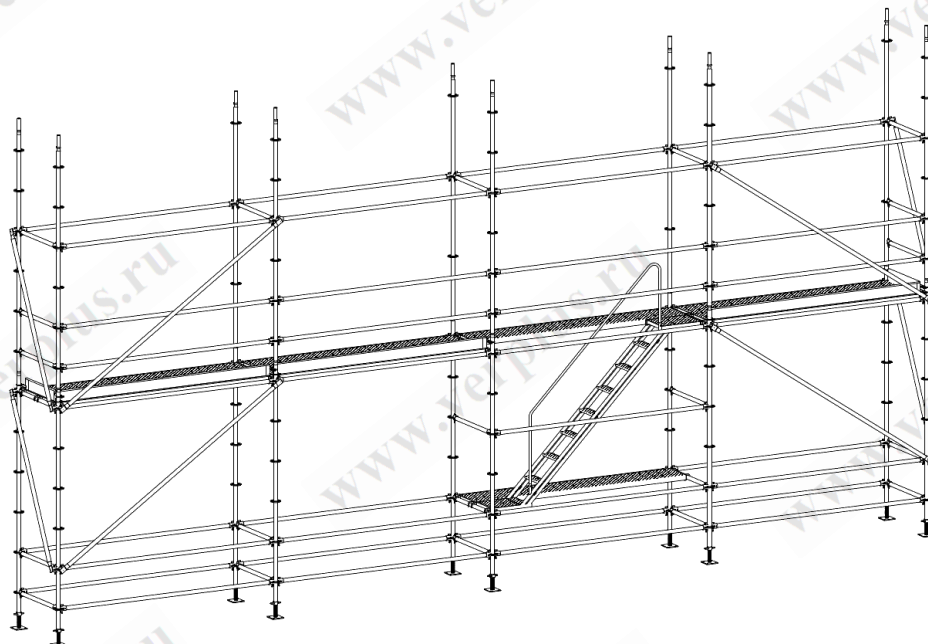
4.5.10 Произвести установку лестничного марша (12) с поручнем (13), а также укладку настилов (14) согласно проекту и Рисунку 4.7;



**Рисунок 4.7** Укладка настилов и лестничного марша

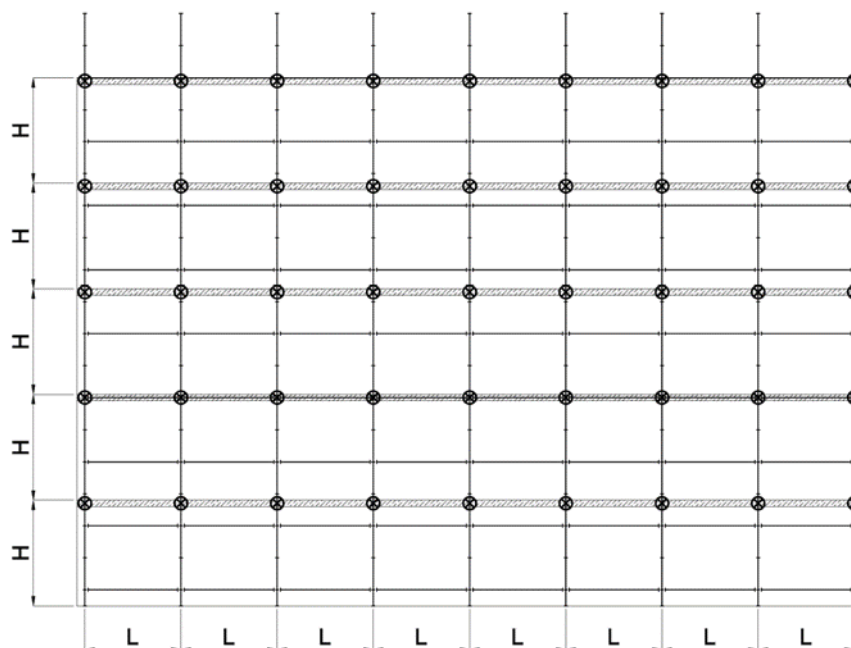
## 4.6 Монтаж типовых ярусов конструкции

4.6.1 Установить поверх нижних стойки фланцевые (1, 3) и (2, 4) и соединить их ригелями горизонтальными (5) и диагональными (6) или (7) согласно проекту и Рисунку 4.8;



**Рисунок 4.8** Монтаж типового яруса конструкции

4.6.2 Произвести крепление стоек конструкции к зданию с помощью упоров стеновых (10) или (11) согласно Рисунку 4.9 и 4.10;

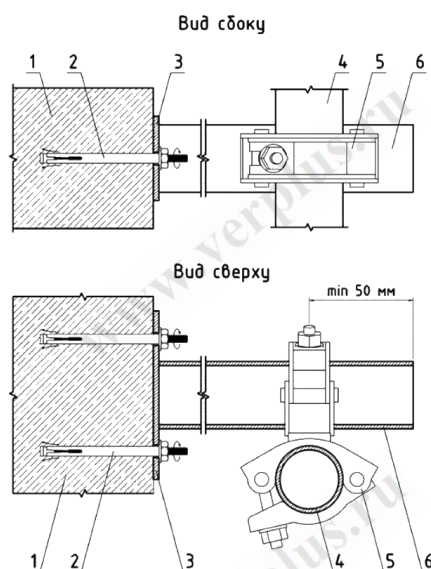


**Рисунок 4.9** Схема крепления лесов к фасаду здания

X – место крепления лесов;

L – шаг крепления лесов по длине (не более 3 м);

H – шаг крепления лесов по высоте (не более 4 м);



**Рисунок 4.10** Крепление стоек конструкции упорами стенowymi к элементу сооружения:

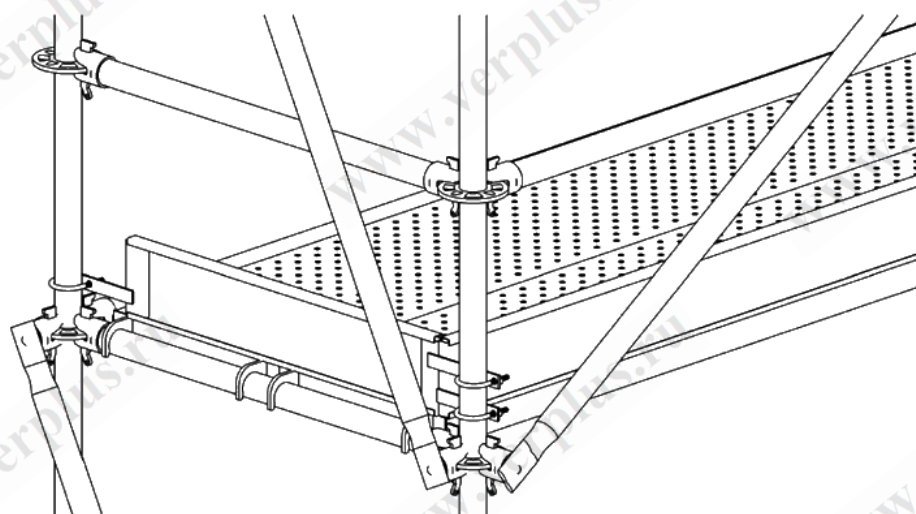
- |                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1 - элемент сооружения;       | 4 - стойка;                      |
| 2 - анкерный болт Ø12 мм;     | 5 - хомут;                       |
| 3 - пластина упора стенowego; | 6 - перекладина упора стенowego; |

4.6.3 Произвести установку лестничного марша (12) с поручнем (13), а также установку настилов (14) на последующий по высоте ярус конструкции согласно проекту;

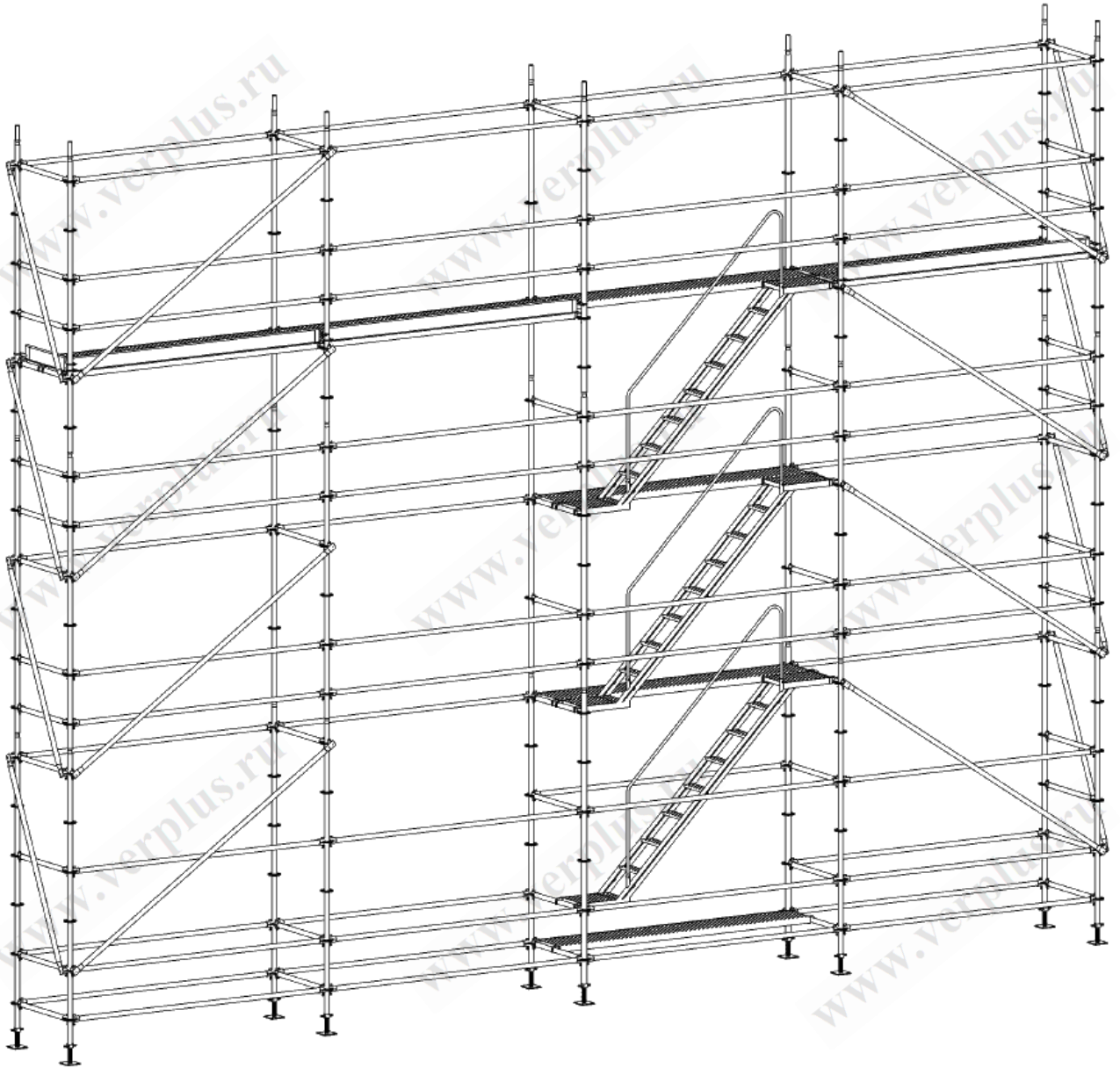
4.6.4 Выполнить п. 4.6.1-4.6.3 до набора необходимой высоты конструкции согласно проекту;

#### 4.7 Монтаж рабочей площадки конструкции

4.7.1 Установить бортовые ограждения (16) и (17) согласно проекту и Рисунок 4.11 и 4.12;



**Рисунок 4.11** Правило установки ограждений бортовых



**Рисунок 4.12** Монтаж рабочей площадки конструкции

## **4.8 Демонтаж конструкции**

4.8.1 Демонтаж конструкции производить только после освобождения рабочей площадки от материалов, лишних инструментов и принадлежностей;

4.8.2 Складирование демонтированных сборочных элементов на временных площадках конструкции запрещается;

4.8.3 Спуск демонтированных сборочных элементов производить по лестничной клетке конструкции, либо специальными отдельно стоящими подъемными средствами, не создающие дополнительные нагрузки на конструкцию;

4.8.4 Демонтаж конструкции проводить в обратной последовательности монтажу, начиная с верхнего яруса;

4.8.5 Демонтировать по периметру рабочей площадки конструкции бортовые ограждения (16) и (17);

4.8.6 Демонтировать узлы соединения ригелей диагональных (6) и (7), находящихся выше уровня настилов демонтируемого яруса конструкции;

4.8.7 Демонтировать ригели горизонтальные (5), находящиеся выше уровня настилов демонтируемого яруса конструкции;

4.8.8 Демонтировать стойки фланцевые (1, 3) и (2, 4) свободные от соединения с ригелями, находящиеся выше уровня настилов демонтируемого яруса конструкции;

4.8.9 Произвести спуск настилов (14), начиная с крайних типовых ячеек демонтируемого яруса на ячейки последующего нижерасположенного яруса конструкции;

4.8.10 Демонтировать лишние лестничные марши (12) с поручнями (13);

4.8.11 Выполнить Пункты 4.8.4-4.8.8 для последующих нижних ярусов конструкции;

4.8.12 Демонтировать опоры регулируемые (8);

## **5. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСТРУКЦИИ**

5.1 При эксплуатации конструкции должны выполняться требования безопасности, указанные в проекте производства работ (ППР) и в инструкции по монтажу и эксплуатации, на используемую конструкцию, предоставленный предприятием-производителем;

5.2 Конструкция допускается к эксплуатации только после завершения процесса установки, последующей оценки качества монтажа соответствующими должностными лицами в присутствии приемочной комиссии, с оформлением надлежащих документации;

5.3 При оценке качества монтажа конструкции должны проверяться:

- поверхность установки конструкции, исключая продавливание опор регулируемых ниже проектного уровня под воздействием нагрузок, возникающих при проведении работ;
- фиксацию гаек опор регулируемых, обеспечивающую плотность прижатия к стойке и исключая свободный ход гайки;
- надежность и правильность фиксации и установки ригелей согласно Пункту 5 данной инструкции;
- надежность и правильность фиксации и установки настилов и лестничных маршей согласно Пункту 5 данной инструкции;
- наличие и правильность установки ограждений рабочей площадки и лестничной клетки, а также бортовых ограждений рабочей площадки согласно Пункту 5;

5.4 В процессе эксплуатации нагрузки на конструкцию не должны превышать максимально допустимых согласно техническим характеристикам конструкции (Таблица 3.1) и схеме нагружения (Таблица 5.1);

5.5 Допускается одновременное производство работ на не более 6 ярусах согласно схеме нагружения (Таблица 5.1);

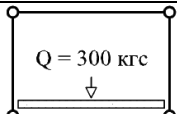
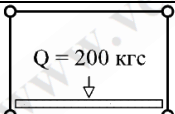
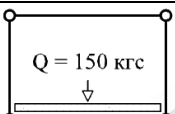
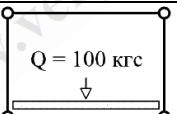
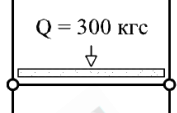
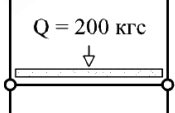
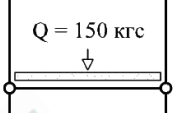
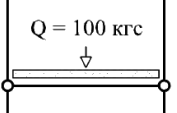
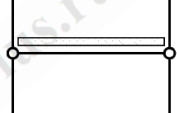
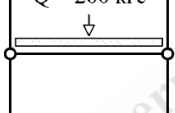
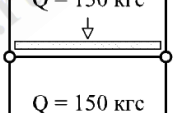
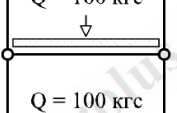
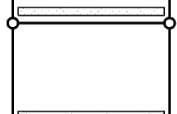
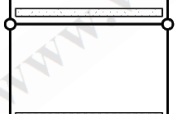
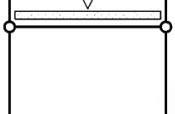
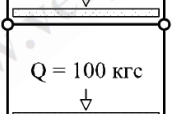
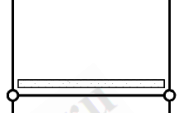


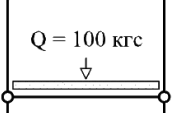




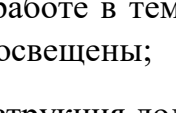
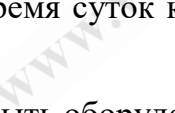
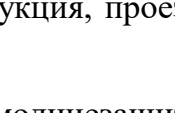
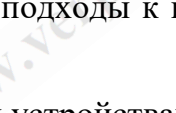
5.6 Подъем и спуск персонала допускается только по лестничным клеткам конструкции;

5.7 Персонал привлеченный к монтажно-демонтажным и строительным работам на конструкции должен иметь соответствующий допуск, подтвержденный медицинским осмотром, а также защитную экипировку и страховочное снаряжение;

5.8 Допуск персонала не привлеченного к работам указанных в Пункте 5.7 запрещен;

## Примеры схем нагружения пролета секции конструкции

**Таблица 5.1**

№ яруса с настилами	Примеры схем			
	Схема №1	Схема №2	Схема №3	Схема №4
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

5.9 При работе в темное время суток конструкция, проезды и подходы к ней должны быть освещены;

5.10 Конструкция должна быть оборудована молниезащитными устройствами, состоящие из молниеприемника, токоотвода и заземления;

5.11 Линии электропередачи, расположенные ближе 5 м от конструкции необходимо снять, обесточить или заключить в резиновую изоляцию;

5.12 Во время грозы, снегопада и при ветре более 6 баллов производство монтажно-демонтажных работ не допускается;

5.13 Конструкция подлежат дополнительному осмотру после дождя или оттепели, которые могут уменьшить несущую способность основания;

5.14 Техническое состояние конструкции контролируется перед каждой сменой и периодическими осмотрами через каждые 10 дней. Если конструкция не использовалась в течение месяца, то она допускаются к эксплуатации после осмотра приемочной комиссией;

5.15 Кроме требований данной инструкции необходимо выполнять требования действующих нормативных документов по руководству, а также требования правил безопасности при проведении соответствующих работ с использованием средств подмащивания;

## **6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ**

6.1 Состояние конструкции должно ежедневно проверяться соответствующим должностным лицом, руководящий строительными монтажными работами;

6.2 В случае обнаружения механических повреждений пользоваться конструкцией до устранения и повторной приемки запрещается;

6.3 В случае обнаружения нарушения покрытия металлических деталей, поврежденную поверхность для защиты от коррозии покрыть лакокрасочным материалом;

6.4 Плановый осмотр проводить не реже одного раза в месяц.

## **7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ**

7.1 Транспортирование элементов конструкции следует производить транспортом любого вида, обеспечивающим их сохранность (от механических повреждений, повреждения окраски, загрязнения и т. п.);

7.2 Хранить на деревянных паллетах, в проветриваемом помещении или под навесом в местах отчищенных от грязи, строительных материалов и влаги;

## **8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие конструкции требованиям нормативных документов предъявляемых к передвижным подмостям;

8.2 Гарантийный срок эксплуатации -12 месяцев со дня начала эксплуатации при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения;

8.3 Изготовитель в течение гарантийного срока ремонтирует или заменяет элементы конструкции, пришедшие в негодность по вине изготовителя;

8.4 Без отметки в паспорте даты продажи и штампа организации потребителя претензии не принимаются.



[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)

[www.verplus.ru](http://www.verplus.ru)