

# БАЛАТОН 1×2м

## Устройство и принцип работы

Передвижная вышка (см. приложение) представляет собой пространственную сборно-разборную металлоконструкцию башенного типа из плоских рам с лестницами 1, имеющими пять ступеней. Параллельные рамы соединяются между собой стяжками со втулками 4, следующие параллельные рамы устанавливаются во втулки стяжек на штыри предыдущих рам и образуют секцию. Для обеспечения жесткости самой конструкции секции соединяются между собой через стяжки 4 диагональными связями 3, которые крепятся на замках флажкового типа, расположенных на рамах и стяжках. Нижние секции вышки устанавливаются на штыри основания 5 и соединяются с основанием диагональными связями 3.

Основание вышки имеет четыре винтовые опоры и четыре колеса. Колеса служат для передвижения вышки. Винтовые опоры компенсируют неровности опорной поверхности. Вышка, с помощью винтовых опор должна быть установлена так, чтобы колеса не касались опорной поверхности на 2 мм.

Вышка имеет три рабочих настила 7, установленных в каждой второй секции по одному, и один настил с люком 8 на рабочей площадке.

Для обеспечения устойчивости вышка снабжена опорами 6, которые крепятся к основной конструкции вышки.

В рабочем ярусе устанавливаются рамы ограждения 2.

При высотах более 13,1 м:

1. Необходимо крепить вышку к стене. Крепление вышки к стене осуществляется через кронштейны и пробки 12 в соответствии с приложением 1.
2. Винтовые опоры устанавливаются на деревянные подкладки.

## Указания по эксплуатации

1. Металлическая сборно-разборная вышка допускается в эксплуатацию только после окончания ее монтажа, но не ранее сдачи по акту лицу, назначенному для приемки главным инженером.

2. При приемке установленной вышки в эксплуатацию проверяются:

- соответствие собранного каркаса рабочим чертежам и правильность сборки узлов;
- правильность и надежность опирания вышки на основание;
- наличие и надежность ограждения на вышке в рабочем ярусе.

3. Плановые и периодические осмотры вышки следует производить не реже одного раза в месяц.

4. Указания по эксплуатации вышки.

## Указание мер безопасности

1. Настилы вышки должны иметь ровную поверхность.

2. Вышка должна быть установлена вертикально, оборудована опорами, расположенными под

углом 30 градусов к боковой плоскости и обеспечивающими ее наибольшую устойчивость.  
3. Необходимо выполнять требования СНиП Ш-4-80 \*»Техника безопасности в строительстве».

## Транспортирование и хранение

1. Транспортирование вышки может производиться транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность элементов вышки от повреждений.
2. Не допускается сбрасывать изделия при разгрузке, транспортирование волоком и другие действия, могущие причинить повреждения элементам конструкции.
3. При транспортировании и хранении пакеты и ящики с элементами вышки могут укладываться друг на друга, но не более чем в три яруса.
4. Элементы вышки должны храниться в закрытых помещениях или под навесом на подкладках, исключающих соприкосновение с грунтом.
5. Вышку транспортируют и хранят по группе условий хранения ОЖ 4, в части воздействия климатических факторов внешней среды.

## Гарантии изготовителя

1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие вышки требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
2. Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня поступления потребителю.

## Комплектация вышки. Проект МЗ-92.00.000.

1-я часть.

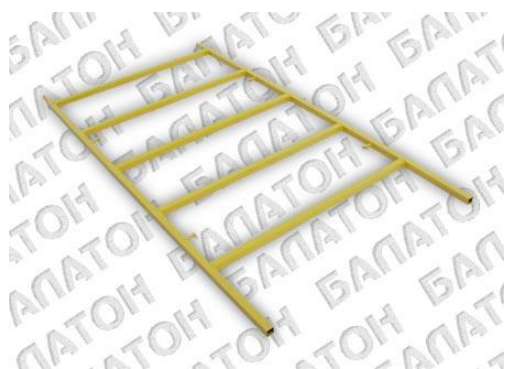
№	Наименование комплектующих	Максимальная высота, м										Габаритные размеры, мм	Масса единицы, кг
		13,1	12,0	11,2	10,1	9,2	8,1	7,3	6,2	5,3	4,2		
1	Рама 2м	12	12	10	10	8	8	6	6	4	4	1060x2045	12,2
2	Рама 1м	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	1060x1100	7,8
3	Связь диагональная	52	44	44	36	36	28	28	20	20	12	814	
4	Стяжка горизонтальная	14	12	12	10	10	8	8	6	6	4	2025	2
5	Рама основания	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1470x2130	40
6	Опора	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2600	6,5
7	Настил	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	470x2020	15,6
8	Настил с люком	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	470x2020	17,6
9	Пробка, кронштейн	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	Промежуточный настил: настил с люком	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	470x2020	31
	настил без люка	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	<b>Максимальная высота установки настила, м</b>	<b>12,0</b>	<b>10,9</b>	<b>10,1</b>	<b>8,9</b>	<b>8,1</b>	<b>7,0</b>	<b>6,2</b>	<b>5,0</b>	<b>4,2</b>	<b>3,0</b>		
	<b>Масса</b>	<b>340</b>	<b>310</b>	<b>300</b>	<b>270</b>	<b>260</b>	<b>230</b>	<b>220</b>	<b>190</b>	<b>180</b>	<b>150</b>		

2-я часть.

№	Наименование комплектующих	Максимальная высота, м								Габарит. размеры, мм	Масса единицы, кг
		21,0	19,9	19	17,9	17,0	15,9	15,1	14,0		
1	Рама 2м	20	20	18	18	16	16	14	14	1060x2045	12,2
2	Рама 1м	2	—	2	—	2	—	2	—	1060x1100	7,8
3	Связь диагональная	84	76	76	68	68	60	60	52	814	
4	Стяжка горизонтальная	22	20	20	18	18	16	16	14	2025	2
5	Рама основания	1	1	1	1	1	1	1	1	1470x2130	40
6	Опора	—	—	—	—	—	—	—	—	2600	6,5
7	Настил	1	1	1	1	1	1	1	1	470x2020	15,6
8	Настил с люком	1	1	1	1	1	1	1	1	470x2020	17,6
9	Пробка, кронштейн	5	5	4	4	3	3	2	2		
10	Промежуточный настил: настил с люком	—	—	—	—	—	—	—	—	470x2020	31
	настил без люка	—	—	—	—	—	—	—	—		
	<i>Максимальная высота установки настила, м</i>	19,9	18,7	17,9	16,7	15,9	14,8	14	12,8		
	<i>Масса</i>	500	475	465	435	425	395	385	355		

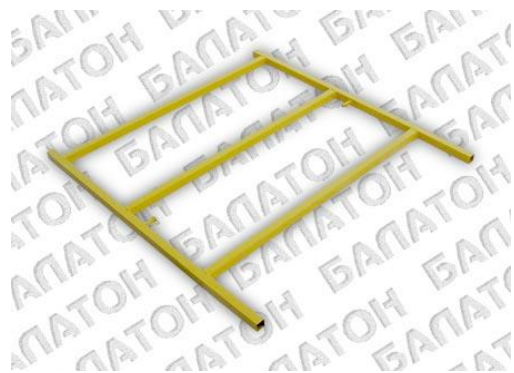
## Рама

Вертикальные несущие элементы каркаса вышки. По вертикали соединяются между собой по принципу «труба в трубу» через втулки горизонтальных стяжек. Представляют собой плоскую сварную раму, оборудованную лестничными перекладинами, которые обеспечивают подъем персонала на рабочие площадки и служат для укладки настила. Рядовые рамы выпускаются размерами 1x2 м, доборные — 1x1 м.



## Рама ограждения

Вертикальные несущие элементы каркаса вышки. По вертикали соединяются между собой по принципу «труба в трубу» через втулки горизонтальных стяжек. Представляют собой плоскую сварную раму, оборудованную лестничными перекладинами, которые обеспечивают подъем персонала на рабочие площадки и служат для укладки настила. Рядовые рамы выпускаются размерами 1х2 м, доборные — 1х1 м.



## Опора

Элементы, обеспечивающие устойчивость вышки при больших высотах. Соединяются с рамой при помощи винтовой струбцины. Выпускаются длиной 2,6 м.



## Основание

Элемент, образующий основание вышки. Нижние рамы вышки устанавливаются на штыри основания и соединяются с основанием диагональными связями с помощью поворотного «флажкового» замка. Представляют собой плоскую сварную раму 1х2 м, на которой установлены 4 поворотных колеса и 4 винтовых домкрата.



## Настил с люком

Элементы, образующие рабочую площадку вышки. Соединяются с рамой при помощи крюковых зацепов и служат для размещения рабочего персонала и оборудования. Представляют собой плоскую сварную раму 0,425x2,02 м, застеленную фанерой. Выпускаются с люком и без люка.



## Настил

Элементы, образующие рабочую площадку вышки. Соединяются с рамой при помощи крюковых зацепов и служат для размещения рабочего персонала и оборудования. Представляют собой плоскую сварную раму 0,425x2,02 м, застеленную фанерой. Выпускаются с люком и без люка.



## Стяжка горизонтальная

Горизонтальные элементы, обеспечивающие жесткость каркаса вышки. Соединяют рамы между собой через втулки. Служат также перилами рабочих ярусов. Выпускаются длиной 2,035 м.



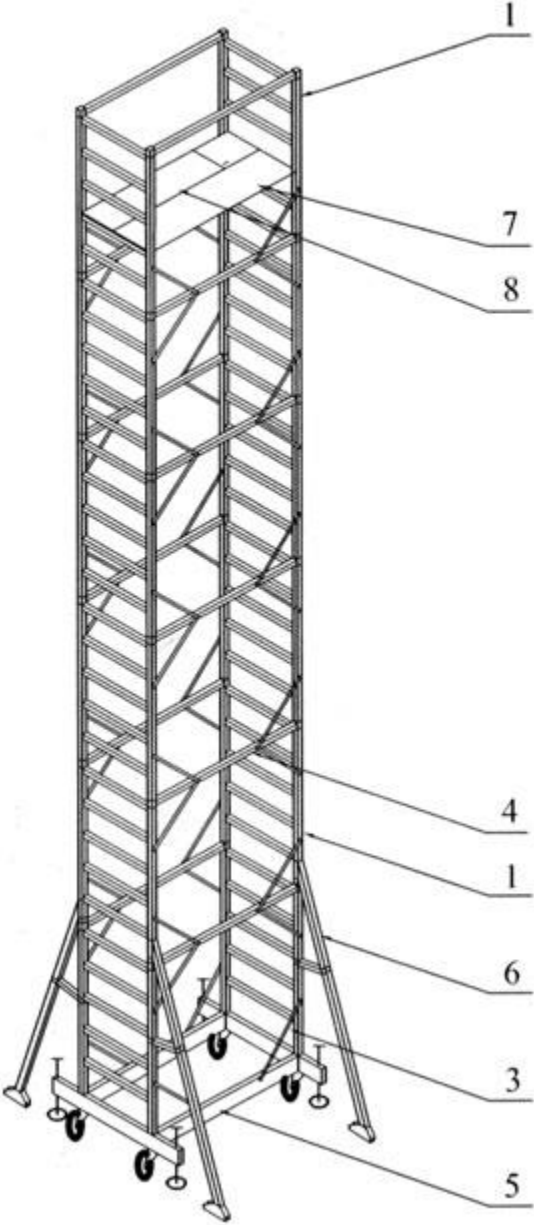
## Связь

Диагональные элементы, обеспечивающие жесткость каркаса вышки. Соединяют между собой рамы и горизонтальные стяжки (либо раму основания) и крепятся с помощью поворотного «флажкового» замка. Выпускаются длиной 0,814 м.



Схема монтажа

Вышка Н=12 м





Вышка Н=13.1 м

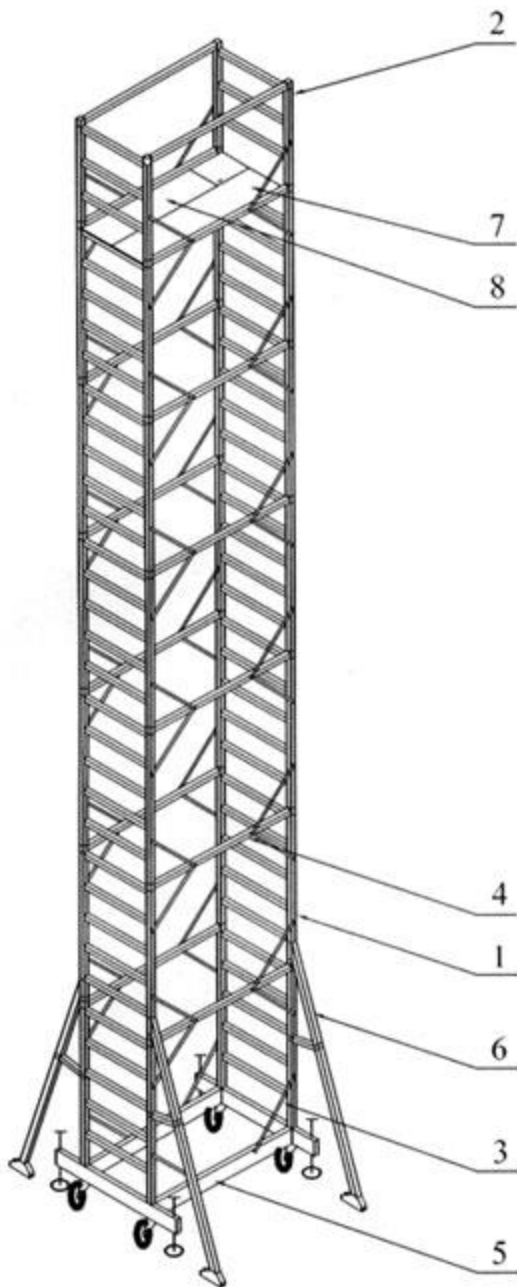
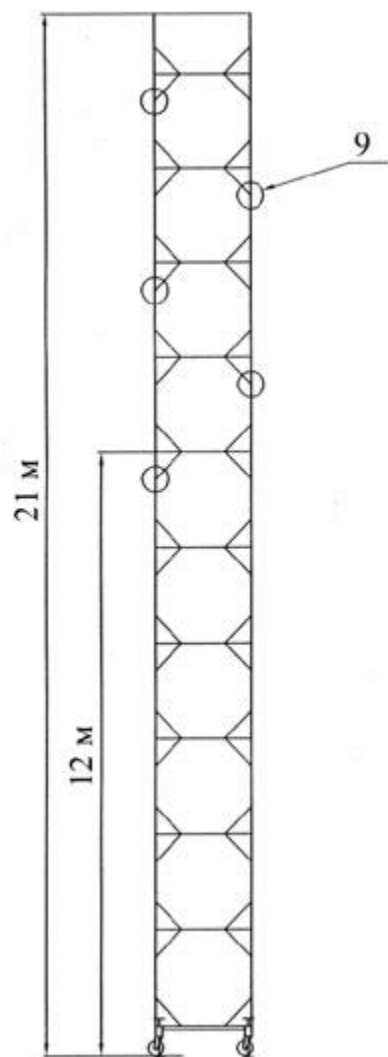
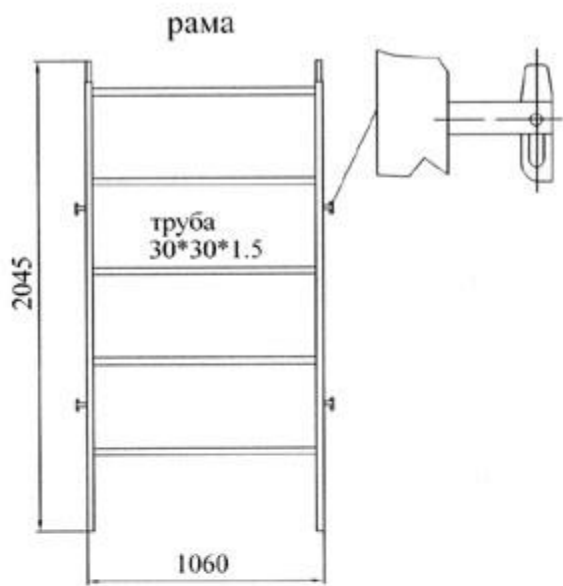


Схема крепления вышки к стене при высоте более 13,1м

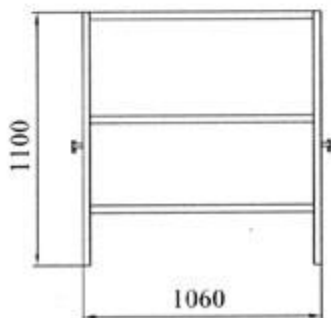


1. рама 2м;
2. рама ограждения 1м;
3. связь
4. стяжка горизонтальная;
5. рама основания;
6. опора;
7. настил;
8. настил с люком;
9. пробка, кронштейн.

Рама, рама ограждения

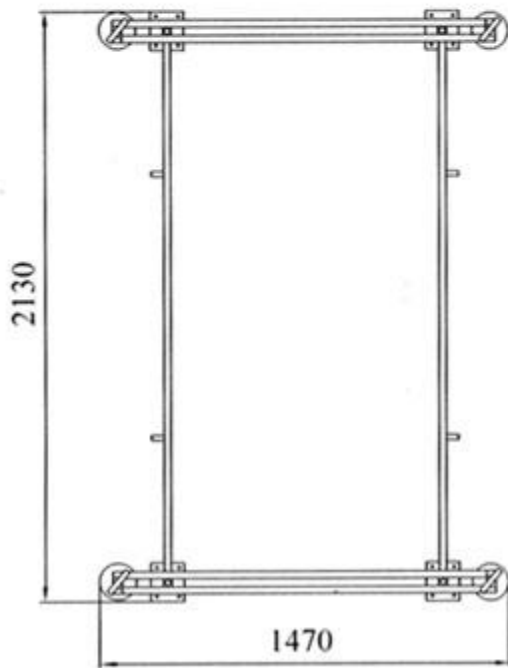
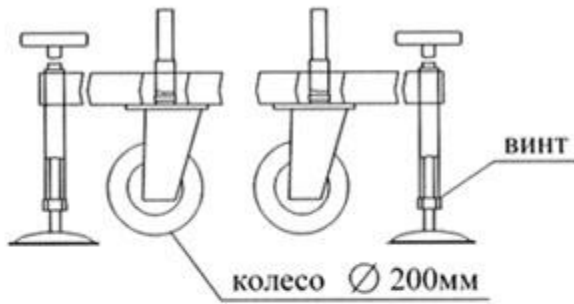


рама ограждения

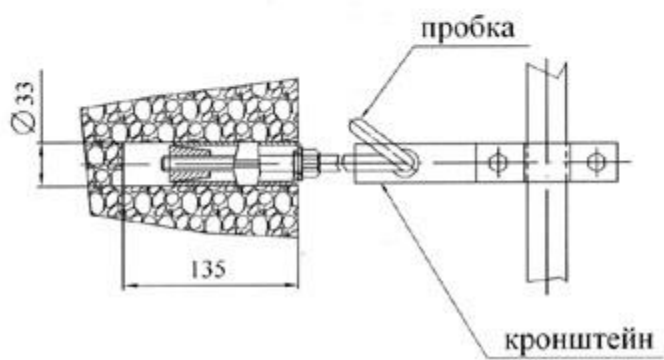
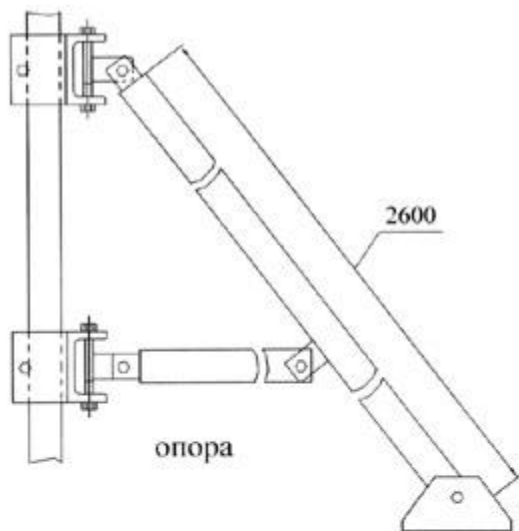


Основание

ОСНОВАНИЕ



Опора, пробка, кронштейн



Связь, стяжка горизонтальная, настил, настил с люком

