

# БАЛАТОН 0,6×1,5м

## Устройство и принцип работы

Передвижная вышка представляет собой пространственную сборно-разборную металлоконструкцию башенного типа из плоских рам с лестницами, имеющими пять ступеней. Параллельные рамы соединяются между собой стяжками со втулками, 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 диагональными связями, которые крепятся на замках флажкового типа, расположенных на рамах и стяжках. Нижние секции вышки устанавливаются на штыри основания и соединяются с основанием диагональными связями.

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.

На рабочем ярусе вышка имеет настил.

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

В рабочем ярусе устанавливаются рамы ограждения, бортовые ограждения.

При высотах более 6 м:

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

## Указания по эксплуатации

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

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

## 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. Перемещение вышки высотой более 10 м, не допускается

4. Сборка, разборка, эксплуатация вышки осуществляется только при установке на винтовые опоры.
5. 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 изделие при разгрузке, транспортирование волоком и другие действия, могущие причинить повреждения элементам конструкции.
3. Элементы вышки должны храниться в закрытых помещениях или под навесом на подкладках, исключающих соприкосновение с грунтом.
4. Вышку транспортируют и хранят в соответствии с ГОСТ 15150-69 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

№	Наименование комплектующих	Максимальная высота, м									
		21,0	19,9	19	17,9	17,0	15,9	15,1	14,0	13,1	12,0
1	Рама 2м	20	20	18	18	16	16	14	14	12	12
2	Рама 1м	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—
3	Связь диагональная	88	80	80	72	72	64	64	56	56	48
4	Стяжка горизонтальная	22	20	20	18	18	16	16	14	14	12
5	Рама основания	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Настил	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>Высота установки настила максимальная, м</b>	19,9	18,7	17,9	16,7	15,9	14,8	14	12,8	12,0	10,9
	<b>Масса</b>	370	350	340	320	310	290	280	260	250	230
№	Наименование комплектующих	Максимальная высота, м									
		11,2	10,1	9,2	8,1	7,3	6,2	5,3	4,2	3,3	2,3
1	Рама 2м	10	10	8	8	6	6	4	4	2	2
2	Рама 1м	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—
3	Связь диагональная	48	40	40	32	32	24	24	16	16	8

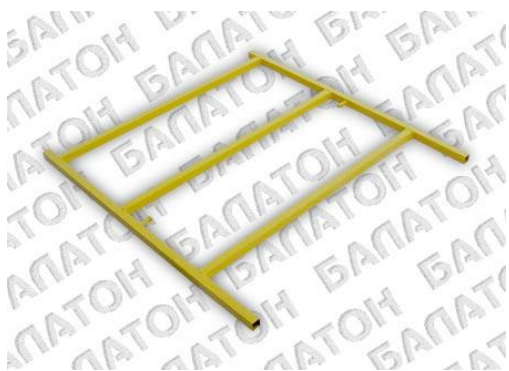
4	Стяжка горизонтальная	12	10	10	8	8	6	6	4	4	2
5	Рама основания	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Настил	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>Высота установки настила максимальная, м</b>	10,1	8,9	8,1	7,0	6,2	5,0	4,2	3,0	2,2	2,2
	<b>Масса</b>	220	200	190	165	160	135	130	105	100	75

**Примечание:** Промежуточный настил, опоры, бортовые ограждения, пробки, кронштейны поставляются по согласованию с заказчиком.

№	Наименование комплектующих	Габарит. размеры, (мм)	Масса ед. (кг)
1	Рама 2м	760x2045	10,6
2	Рама 1м	760x1100	6,2
3	Связь диагональная	814	0,58
4	Стяжка горизонтальная	1505	2,3
5	Рама основания	840x1930	30
6	Настил	600x1500	15

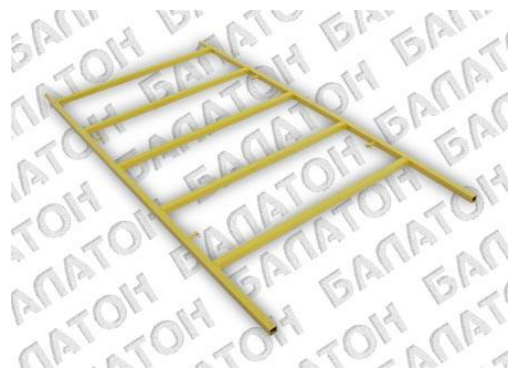
## Рама

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 2,045 x 0,76 м, доборные — 1,1 x 0,76 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 2,045 x 0,76 м, доборные — 1,1 x 0,76 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 1x2 м, на которой установлены 4 поворотных колеса и 4 винтовых домкрата.



## 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 1,495 x 0,6 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 1,505 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.

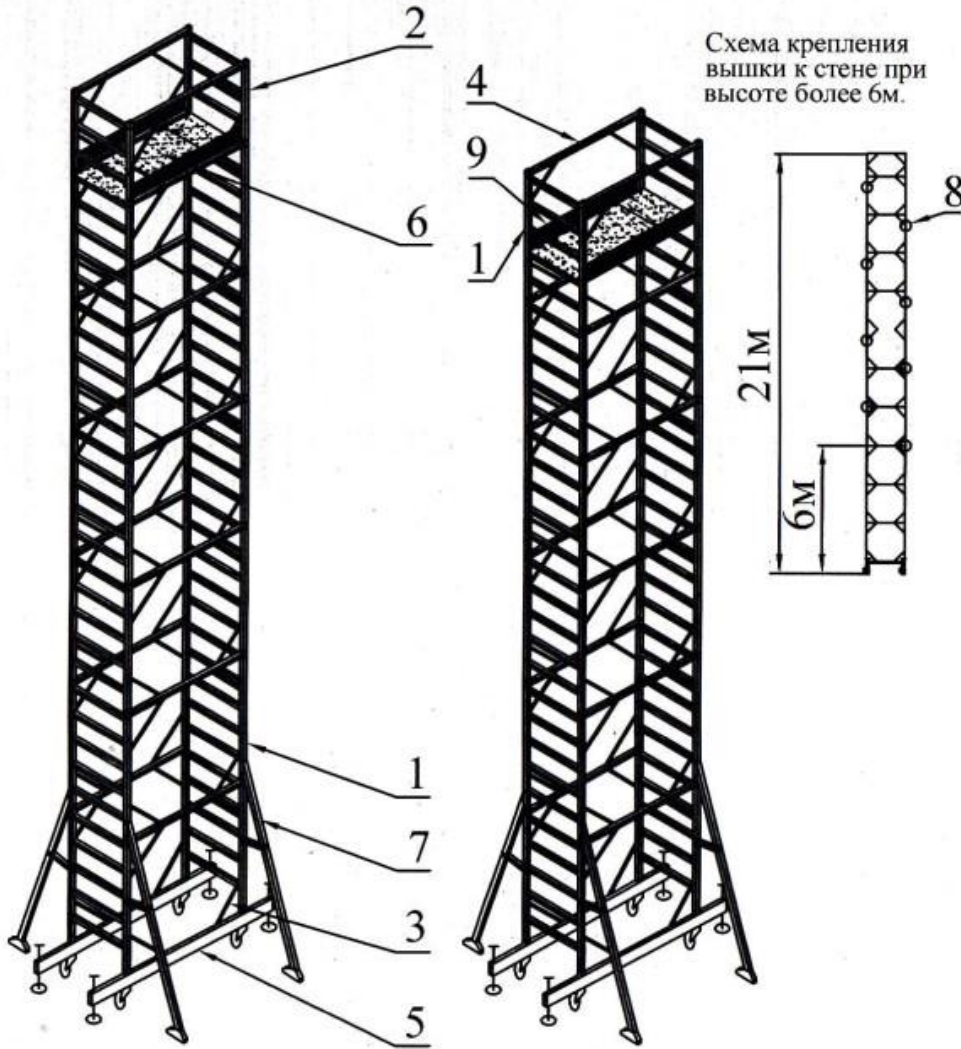


## Чертежи

# Приложение 1

Вышка Н=13.1 м

Вышка Н=12 м



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



Приложение 2

