



Общество с ограниченной
ответственностью «Мегал»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

для моделей ВМА – 1400/13 – ВМА - 1400/22

ВМА-1400

Вышка модульная алюминиевая MEGAL



Юридический / фактический адрес:

Россия, 198097, г. Санкт - Петербург,
ул. Профессора Качалова, д. 11, лит. Э,
пом. №3, оф. 300Б

Контакты:

(812) 448 - 54 - 04 (многоканальный)
www.megal-ltd.ru
info@megal-spb.ru

Наша продукция – ваша безопасность

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Вышка модульная алюминиевая ВМА – 1400 изготовлена по ТУ 5225-001-58352809-2006; в соответствии с основными требованиями ГОСТ Р 58752-2019.

Вышка модульная алюминиевая ВМА – 1400 предназначена для выполнения отделочных, строительно-монтажных и санитарно-технических работ при возведении и реконструкции зданий и сооружений, обслуживания систем освещения и вентиляции, работ внутри резервуаров, для размещения рабочих и материалов непосредственно в зоне производства работ.

Вышка модульная алюминиевая ВМА – 1400 применяется в свободно стоящем положении от капитального устойчивого основания в помещениях и на открытых площадках (при безветрии) при температуре от -30°C до +40°C.

Модульная конструкция вышки позволяет варьировать высоту рабочей площадки с шагом 0.25 метра. Стандартные конструкционные элементы вышки компактны при транспортировке и хранении.

В зависимости от технологических потребностей вышка может комплектоваться дополнительными секциями для работы на больших высотах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Основные характеристики	ВМА 1400/13	ВМА 1400/14	ВМА 1400/15	ВМА 1400/16	ВМА 1400/17	ВМА 1400/18	ВМА 1400/19	ВМА 1400/20	ВМА 1400/21	ВМА 1400/22
Высота рабочей площадки, м	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3	16,3	17,3	18,3	19,3	20,3
Габаритная высота, м	12,3	13,3	14,3	15,3	16,3	17,3	18,3	19,3	20,3	21,3
Высота рабочей зоны, м	13,3	14,3	15,3	16,3	17,3	18,3	19,3	20,3	21,3	22,3
Размер рабочей площадки(габаритный)- 1,4м*2,0м Нормативная нагрузка – 2000 Н/м ² (204 кгс/м ²)										
Масса, кг	435	449	484	498	534	547	583	596	632	645
Схема сборки	2+2	1+2	2+2	1+2	2+2	1+2	2+2	1+2	2+2	1+2

Варианты схем сборки 2+2 или 1+2 отличаются комплектом поставки и вариантом монтажа. Смотреть схему сборки.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ БАЗОВЫЙ

Таблица 2

Наименование	ВМА 1400 /13	ВМА 1400 /14	ВМА 1400 /15	ВМА 1400 /16	ВМА 1400 /17	ВМА 1400 /18	ВМА 1400 /19	ВМА 1400 /20	ВМА 1400 /21	ВМА 1400 /22
Рама 1,0 м (ВМА-1400)	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Рама 2,0 м (ВМА-1400)	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
Перила ограждения	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
Стяжка диагональная	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
Стяжка горизонтальная	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
Рабочая площадка с люком	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Рабочая площадка без люка	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
Траверса L=1.8м усиленная	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Унивилка	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Стяжка универсальная стальная	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Консоль треугольная (с хомутами)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Крепежная скоба	24	28	28	32	32	36	36	40	40	44

Обойма универсальная ВМА 700.20.00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Опора винтовая L= 650мм	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Гайка-фиксатор для опоры винтовой	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Продольное бортовое ограждение*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Поперечное бортовое ограждение (ВМА – 1400)*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Элементы, отмеченные значком - *, - дополнительная комплектация.

4. СХЕМА 1+2 И ПОРЯДОК СБОРКИ ВМА – 1400

Перед началом сборки вышки необходимо убедиться в наличии всех комплектующих элементов, указанных в паспорте.

Сборка - монтаж ВМА – 1400 (1+2)

Снять ручку опоры винтовой (14), сверху на опору винтовую накрутить обойму универсальную (13), опору установить в траверсу (8). Далее, накрутить на опору гайку-фиксатор (15) и установить ручку опоры. **Смотри вид А.**

С помощью стяжек универсальных стальных (10) соединить траверсы (8) между собой, собрав основание. Универсальные стяжки закрепить на стаканах траверс, как изображено на **виде А**. Болтовые соединения на стяжках универсальных должны быть надежно затянуты.

Зафиксировать положение обоймы универсальной (13) при помощи винта-барашка, как показано на **виде А**. Вращая ручку опоры винтовой (14) выставить основание горизонтально. Зафиксировать соединение при помощи гайки-фиксатора (15). Убедившись в устойчивости основания, установить унивилки (9). **Вид Б.**

Установить рамы 1,0м (1) в унивилки (9) и произвести крепление их к унивилкам при помощи крепежных скоб (12). Затянуть болтовые соединения на унивилках.

Далее, нарастить высоту используя рамы 2,0м (2), стыкуя их между собой методом «труба в трубу», с обязательной фиксацией соединения с помощью крепежной скобы (12). Закрепить установленные рамы между собой с помощью стяжек диагональных (4) так, чтобы связать их между собой, как показано на **общем виде**.

Крепление стяжек диагональных (4) и горизонтальных (5), рабочих площадок (6, 7) к рамам (1, 2) производить путем перевода замка в закрытое положение. Установить рабочие площадки (6, 7) на рамы, как показано на **общем виде**. Все последующие модули монтировать с рабочих площадок, расположенных на полностью собранных нижестоящих модулях. См. **схему сборки 1+2**.

На уровне рабочих площадок (6, 7) установить перила ограждения (3) и стяжку горизонтальную (5), как показано на **общем виде**. Последующую сборку производить аналогично. Каждый следующий фрагмент вышки собирается только с полностью собранного предыдущего модуля.

При достижении рабочей площадки высоты 4 м необходимо установить консоли треугольные (11) согласно схеме сборки. Крепление треугольных консолей хомутами изображено на **виде В**.

При достижении рабочей площадки высоты 10 м необходимо крепить вышку к несущим конструкциям здания (сооружения). К стальным конструкциям рекомендуется крепить при помощи поисковых магнитов (дополнительная комплектация). Принципиальная схема крепления вышки к несущим конструкциям при помощи поисковых магнитов представлена в **приложении 1**. Допустимо использовать и иные методы крепления, если они обладают достаточной надежностью, а также производятся в соответствии с общим принципом крепления вышки к несущим конструкциям (**приложение 1**).

При достижении необходимой высоты установить рабочую площадку с люком (6), рабочую площадку без люка (7), перила ограждения (3) и бортовые ограждения* (дополнительная комплектация).

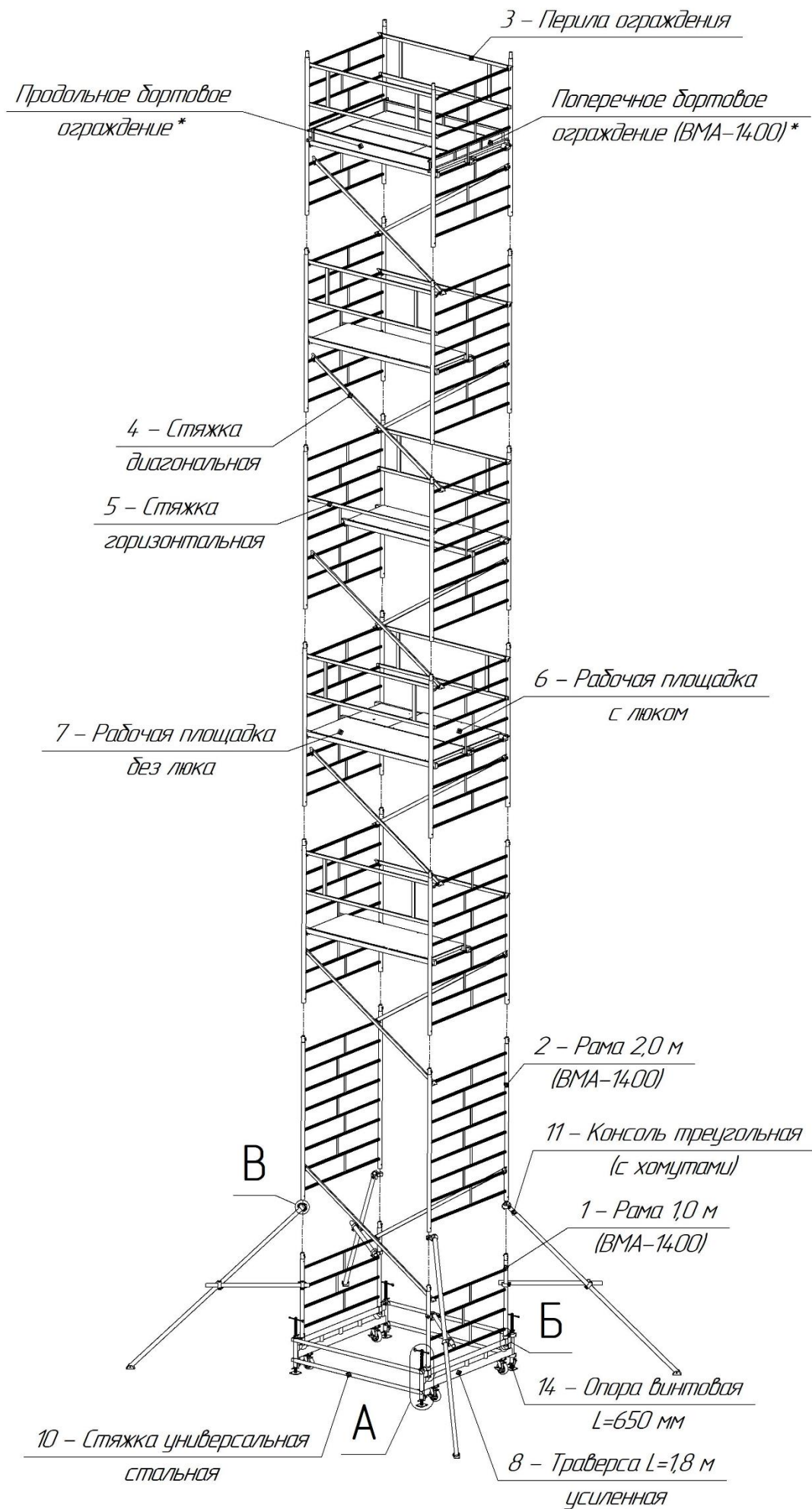
Все болтовые соединения должны быть надёжно закручены и затянуты. Вышка ВМА – 1400 готова к эксплуатации.

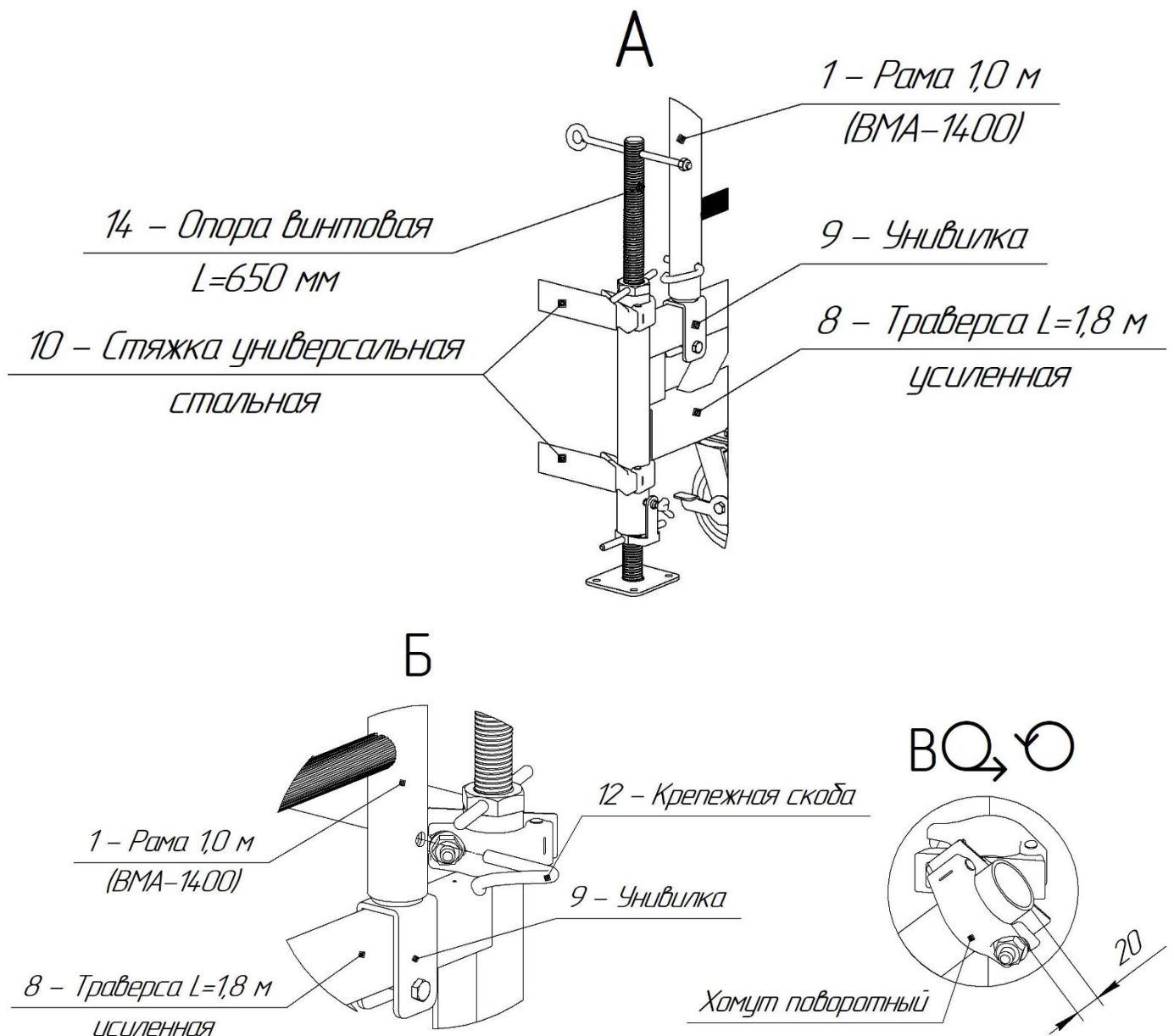
Разборка – демонтаж ВМА – 1400

Разбор (демонтаж) вышки производить в обратной последовательности, соблюдая следующий порядок демонтажа: перила ограждения, рабочая площадка, бортовые ограждения (убирается с рабочей площадки, установленной ниже), диагональные стяжки, рамы и т. д. соблюдая ранее описанный порядок демонтажа.

ВНИМАНИЕ !!! ДИАГОНАЛЬНЫЕ СТЯЖКИ ПРИ ДЕМОНТАЖЕ УБИРАЮТСЯ В ПОСЛЕДНЮЮ ОЧЕРЕДЬ.

Схема сборки 1+2





5. СХЕМА 2+2 И ПОРЯДОК СБОРКИ ВМА – 1400

Сборка - монтаж ВМА – 1400 (2+2)

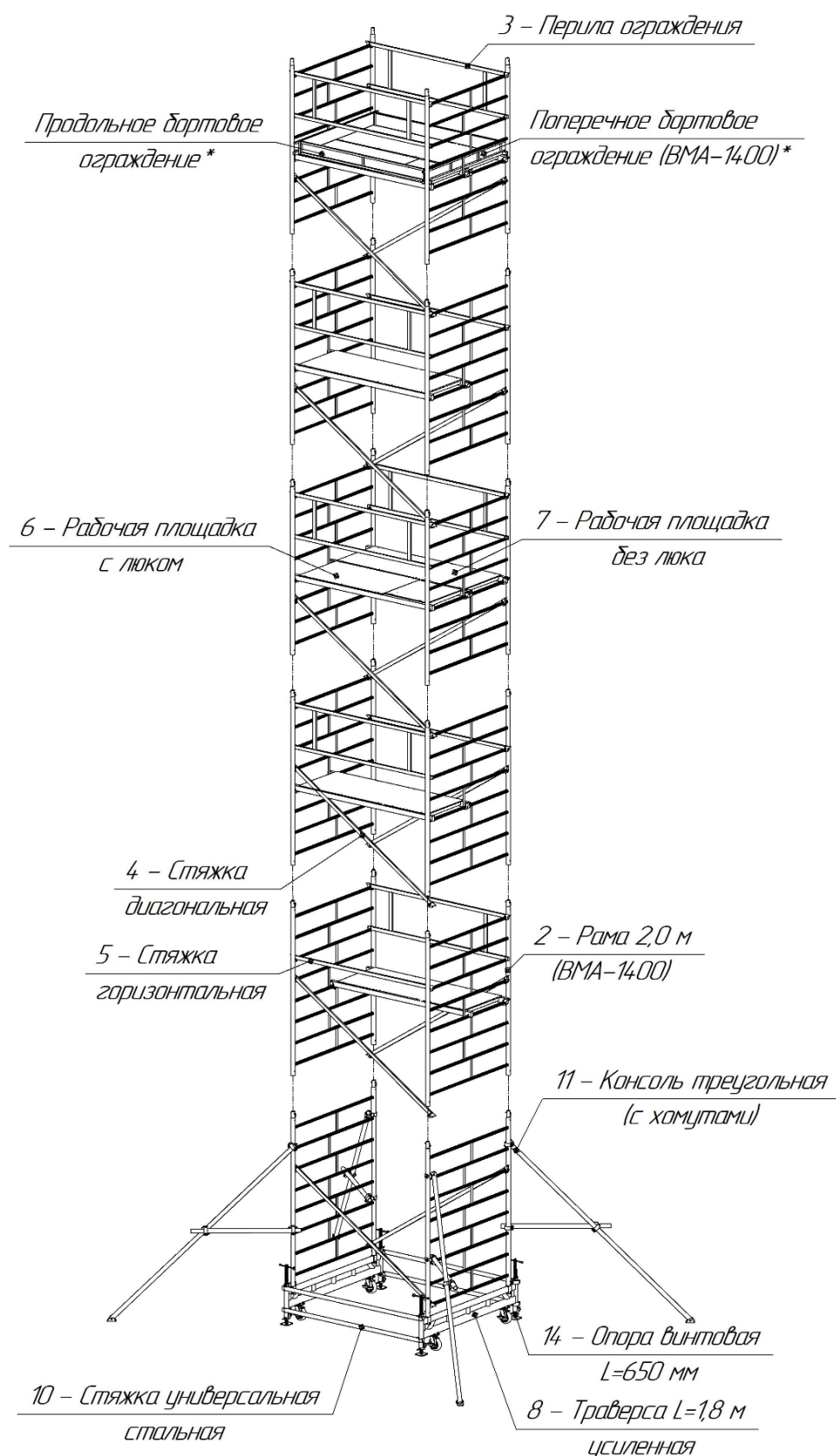
Монтаж вышки модульной алюминиевой ВМА – 1400 по схеме 2+2 осуществляется аналогично схеме 1+2, за исключением того, что при сборке основания используются рамы 2,0 (2) вместо рам 1,0 (1). См. схему сборки 2+2.

Разборка – демонтаж ВМА – 1400

Разбор (демонтаж) вышки производить в обратной последовательности, соблюдая следующий порядок демонтажа: перила ограждения, рабочая площадка, бортовые ограждения (убирается с рабочей площадки, установленной ниже), диагональные стяжки, рамы и т. д. соблюдая ранее описанный порядок демонтажа.

ВНИМАНИЕ !!! ДИАГОНАЛЬНЫЕ СТЯЖКИ ПРИ ДЕМОНТАЖЕ УБИРАЮТСЯ В ПОСЛЕДНЮЮ ОЧЕРЕДЬ.

Схема сборки 2+2



6. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

К работе на вышке допускаются лица, прошедшие инструктаж и сдавшие экзамен по технике безопасности и ознакомленные с отраслевыми и должностными инструкциями и правилами по безопасности работы с лесами, помостами, подмостями и т.д., а также ознакомленные с конструкцией вышки и мерами безопасности, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Перед началом эксплуатации вышки должны быть визуально проверены: все комплектующие на отсутствие деформаций, трещин.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- вставать ногами на стяжки диагональные и горизонтальные, а также на перила ограждения;
- использование комплектующих, имеющих механические повреждения и деформацию;
- превышать допустимую нагрузку на изделие;
- эксплуатировать вышку на наклонных и неустойчивых поверхностях;
- работать на вышке без использования перил ограждения на высоте 1.8 метра и более;
- работать на высотах более 5 м при скорости ветра более 8 м/с;
- работать на высотах более 10 м без крепления вышки к несущим конструкциям;
- перемещать вышку на колёсах, предварительно не разобрав её до габаритной высоты – 6 м;
- перемещать вышку на колёсах по неровному, неустойчивому или рыхлому основанию;
- перемещение рабочих и грузов по наружной поверхности вышки.

7. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вышки допускаются в эксплуатацию только после приемки комиссией, назначенной лицом, ответственным за обеспечение охраны труда в организации, и оформления актом.

При приемке вышек должны быть проверены: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, узлы крепления отдельных элементов, рабочие настилы и ограждения, вертикальность стоек, надежность опорных площадок и заземление. Вышки в процессе эксплуатации должны осматриваться прорабом или мастером не реже чем через каждые 10 дней с записью в журнале работ.

Вышки, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ следует принимать в порядке, описанном выше.

Дополнительному осмотру подлежат вышки после дождя, ветра, оттепели, землетрясения, которые могут повлиять на несущую способность основания под ними, а также на деформацию несущих ее элементов. При обнаружении нарушений, касающихся несущей способности основания или деформации вышек, эти нарушения должны быть ликвидированы, а вышки приняты повторно в установленном порядке. Перед началом эксплуатации вышки должны быть визуально проверены: все комплектующие на отсутствие деформаций, трещин.

Приёмка вышек проводится согласно требованиям ГОСТ Р 58752-2019, ГОСТ 28012-89 и СНиП 12-04-2002. На изделии не должно быть признаков деформаций, разрушения сварных швов и конструктивных элементов.

Результаты испытаний заносятся в «Журнал учёта средств подмащивания» согласно ГОСТ Р 58752-2019 приложение 3.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование вышек допускается любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки груза на соответствующих транспортных средствах с предохранением их от механических воздействий.

При погрузочно-разгрузочных работах нельзя подвергать составные части вышки ударным нагрузкам во избежание их повреждения и деформации.

Вышки могут храниться в не отапливаемых помещениях, а также на открытом воздухе в местах, защищённых от атмосферных осадков. Перед отправкой вышек на хранение (складирование), их необходимо полностью очистить от загрязнений.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На все комплектующие устанавливается срок гарантии 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

Изготовитель гарантирует соответствие вышек требованиям технических условий и стандартов.

За ущерб, причиненный третьим лицам посредством переданной в эксплуатацию вышки, завод изготовитель ответственности не несет.

ИНСТРУКЦИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ ВЫШКИ ВМА К НЕСУЩИМ ПОВЕРХНОСТЯМ ПРИ ПОМОЩИ ПОИСКОВЫХ МАГНИТОВ МП-200

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Поисковые магниты предназначены для крепления вышек монтажных и других средств подмащивания (ГОСТ Р 58752-2019) к стальным поверхностям. Поисковый магнит фиксируется за счёт силы притяжения магнитного поля встроенных в корпус магнитов неодим-железо-бор к стальным поверхностям.

Поисковый магнит представляет собой круглый корпус, в который вставлен постоянный магнит, с отверстием в центре и резьбой для крепежа.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 (Приложение 1)

Наименование	Прижимное усилие (к шлифованной стальной пластине 300 мм), кгс	Размеры, мм	Вес с рым-болтом, кг	Марка материала	Покрытие
МП-200	200	Ø72, S=12	0,35	N48	Ni-Cu-Ni

Рабочая поверхность поискового магнита надёжно притягивается к стальной поверхности. Снятие поискового магнита со стальной поверхности производят закручиванием рым-болта.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2 (Приложение 1)

Наименование	ВМА 1400 /13	ВМА 1400 /14	ВМА 1400 /15	ВМА 1400 /16	ВМА 1400 /17	ВМА 1400 /18	ВМА 1400 /19	ВМА 1400 /20	ВМА 1400 /21	ВМА 1400 /22
Поисковый магнит*	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8

*Элементы, отмеченные значком - *, - дополнительная комплектация.*

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации поисковых магнитов запрещается подносить к рабочей поверхности тяжёлые и острые ферромагнитные предметы (ножи, молотки гвозди) во избежание получения травм.

При установке поисковых магнитов следить, чтобы между рабочей поверхностью магнита и установочной поверхностью не попали волосы, пальцы, одежда и посторонние предметы.

Перед установкой поискового магнита следует убедиться, что рабочая поверхность очищена от грязи и посторонних предметов. При необходимости очистить поверхность НЕМАГНИТНЫМ скребком. Поверхность, на которую устанавливается магнит, так же должна быть чистой. Запрещается наносить удары по поисковому магниту и нагревать его до температуры выше 80°C.

Запрещается использовать поисковые магниты с механическими повреждениями как самого магнита, так и рым-болта.

5. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ

Условия хранения поисковых магнитов в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать требованиям 3 или 4 ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов ГОСТ 23170.

При длительном хранении поисковых магнитов (более 10 дней) выполняют работы по консервации. На каждый поставленный на хранение поисковый магнит составляется акт с указанием технического состояния и комплектности.

При транспортировке поисковых магнитов не допускаются операции, которые могут повлечь нагрев или механические повреждения.

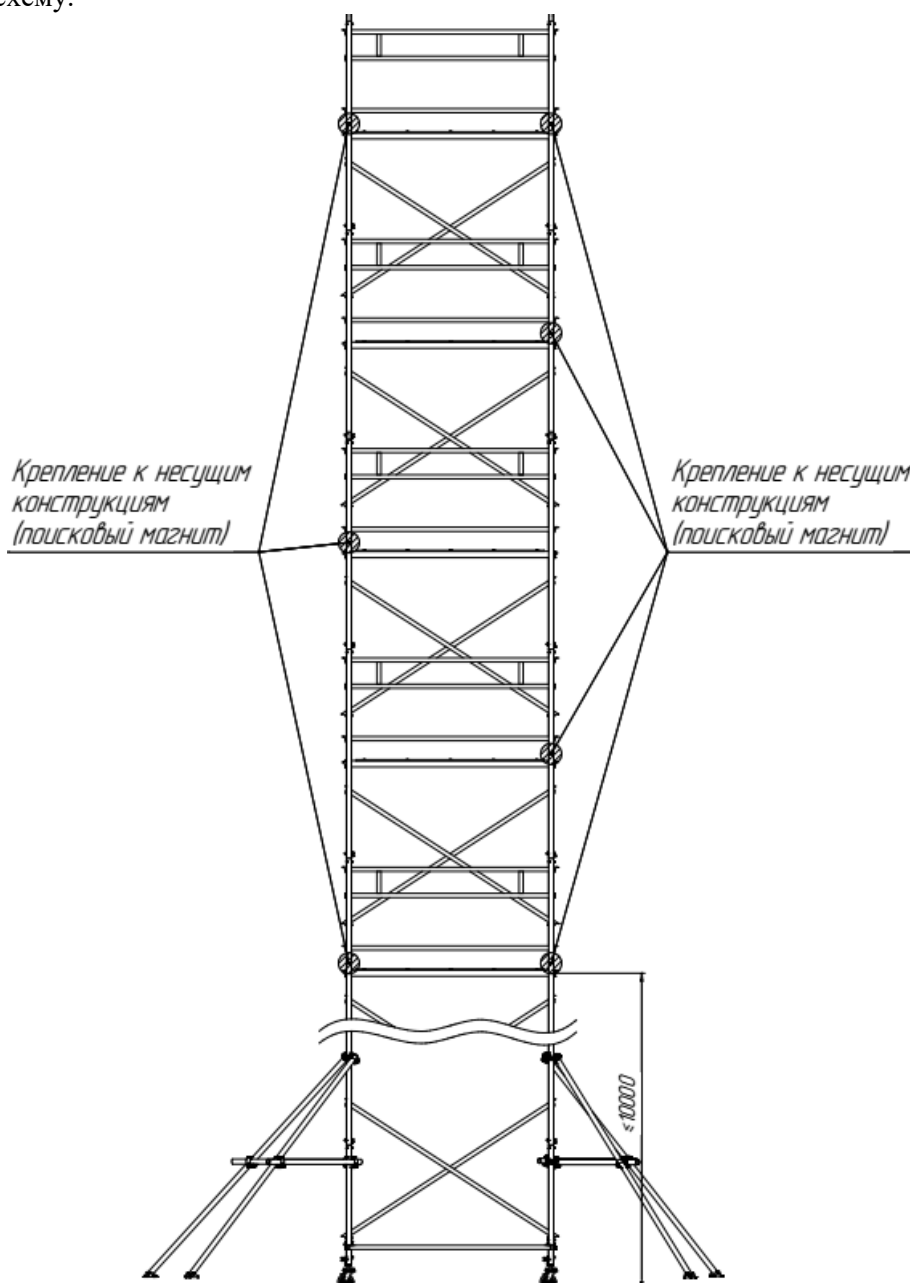
ВНИМАНИЕ! Магнитное поле может оказать воздействие на работу электронных приборов.

Утилизация поисковых магнитов производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 года № 96 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010 «Об отходах производства и потребления» от 25.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законом.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ВЫШКИ ВМА К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) В ТОМ ЧИСЛЕ К СТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПОМОЩИ ПОИСКОВЫХ МАГНИТОВ

Крепление вышки осуществляется к несущим частям зданий (сооружений) при помощи анкеров или иных креплений, обеспечивающих надёжное крепление вышки. К стальным поверхностям крепление осуществляется при помощи поисковых магнитов.

Крепление вышки обязательно при достижении рабочей высоты вышки - 12,0 м. На высоте 10,0 м необходимо обеспечить две точки крепления по разным краям длинной стороны рабочей площадки. Далее крепления устанавливаются в шахматном порядке с разрывом по высоте не более 2,0м. На уровне верхней рабочей площадки крепление осуществляется в двух точках по разным краям её длинной стороны. Смотреть принципиальную схему.



ВНИМАНИЕ! На схеме изображён только общий принцип крепления к несущим конструкциям. Точка крепления выбирается по месту в зоне проведения работ. К рым-болту вышка крепится при помощи специального элемента (связи). Элемент связи не входит в комплект поставки.