

## 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Вышка модульная алюминиевая ВМА – 700П изготовлена по ТУ 5225-001-58352809-2006; в соответствии с основными требованиями ГОСТ Р 58752-2019.

Вышка модульная алюминиевая ВМА – 700П предназначена для выполнения отделочных, строительномонтажных 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 – 700П применяется в свободно стоящем положении от капитального устойчивого основания в помещениях и на открытых площадках (при безветрии) при температуре от -30°С до +40°С.

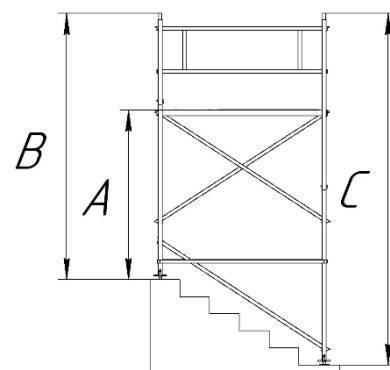
Модульная конструкция вышки позволяет варьировать высоту рабочей площадки с шагом 0.25 метра. Стандартные конструкционные элементы вышки компактны при транспортировке и хранении.

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

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Основные характеристики        | ВМА 700П/4 | ВМА 700П/5 | ВМА 700П/6 | ВМА 700П/7 |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Высота рабочей площадки (А), м | 2          | 3          | 4          | 5          |
| Габаритная высота (В-С), м     | 3-4        | 4-5        | 5-6        | 6-7        |
| Высота рабочей зоны, м         | 4          | 5          | 6          | 7          |
| Масса, кг                      | 79         | 88         | 121        | 133        |
| Вариант сборки                 | 1          | 2          | 1          | 2          |



## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ БАЗОВЫЙ

Таблица 2

| Наименование                         | ВМА 700П/4 | ВМА 700П/5 | ВМА 700П/6 | ВМА 700П/7 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Рама 1,0 м (ВМА – 700)               | 1          | 1          | 1          | 1          |
| Рама 2,0 м (ВМА – 700)               | 1          | 2          | 3          | 4          |
| Рама 2,0 м проходная (ВМА-700)       | 2          | 2          | 2          | 2          |
| Перила ограждения                    | 2          | 2          | 4          | 4          |
| Стяжка диагональная                  | 4          | 4          | 6          | 8          |
| Рабочая площадка с люком             | 1          | 1          | 2          | 2          |
| Стяжка универсальная стальная        | 2          | 2          | 2          | 2          |
| Крепёжная скоба                      | 4          | 6          | 8          | 10         |
| Обойма универсальная ВМА 700.20.00   | 4          | 4          | 4          | 4          |
| Опора винтовая L=160мм (усиленная)   | 4          | 4          | 4          | 4          |
| Гайка-компенсатор                    | 4          | 4          | 4          | 4          |
| Опора винтовая L=400 мм (усиленная)* | 4          | 4          | 4          | 4          |
| Колесо Ф150x50мм+крепеж*             | 4          | 4          | 4          | 4          |

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| Продольное бортовое ограждение*              | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Поперечное бортовое ограждение (ВМА – 700П)* | 2 | 2 | 2 | 2 |

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

#### 4. СХЕМА И ПОРЯДОК СБОРКИ ВМА – 700П

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

##### Сборка - монтаж ВМА – 700П

Сверху на винт опоры (10) накрутить обойму универсальную (9) и гайку-компенсатор (11). Смотри **вид Б**. Опорный узел вставляется в стойку рамы 2,0 м проходной (3) и фиксируется с помощью прижимного винта обоймы универсальной (9). См. **вид А**.

Установить рамы 2,0 м проходные (3) на лестничном пространстве и с помощью стяжек универсальных стальных (7) соединить их между собой, собрав основание. Универсальные стяжки закрепить на стойках рам 2,0 м проходных (3), как показано на **схеме сборки**. Болтовые соединения на стяжках универсальных должны быть надежно затянуты.

Далее, нарастить высоту используя рамы 2,0м (2), стыкуя их между собой методом «труба в трубу», с обязательной фиксацией соединения с помощью крепежной скобы (8). Закрепить установленные рамы между собой с помощью стяжек диагональных (5), так что бы связать их между собой, как показано **на общем виде**. Крепление стяжек диагональных (5), рабочих площадок (6) к рамам (1, 2 и 3) производить путем перевода замка стяжек в закрытое положение. Установить рабочие площадки с люком (6) на рамы, как показано **на общем виде**. Все последующие модули монтировать с рабочих площадок (6), расположенных на полностью собранных нижестоящих модулях. См. **схему сборки**.

На уровне рабочих площадок (6) установить перила ограждения (3). Последующую сборку производить аналогично. Каждый следующий фрагмент вышки собирается только с полностью собранным предыдущим модулем.

При достижении необходимой высоты установить раму 1,0 м (1), рабочую площадку с люком (6), перила ограждения (3) и бортовые ограждения\* (дополнительная комплектация) согласно соответствующему варианту. Смотри **схему сборки**.

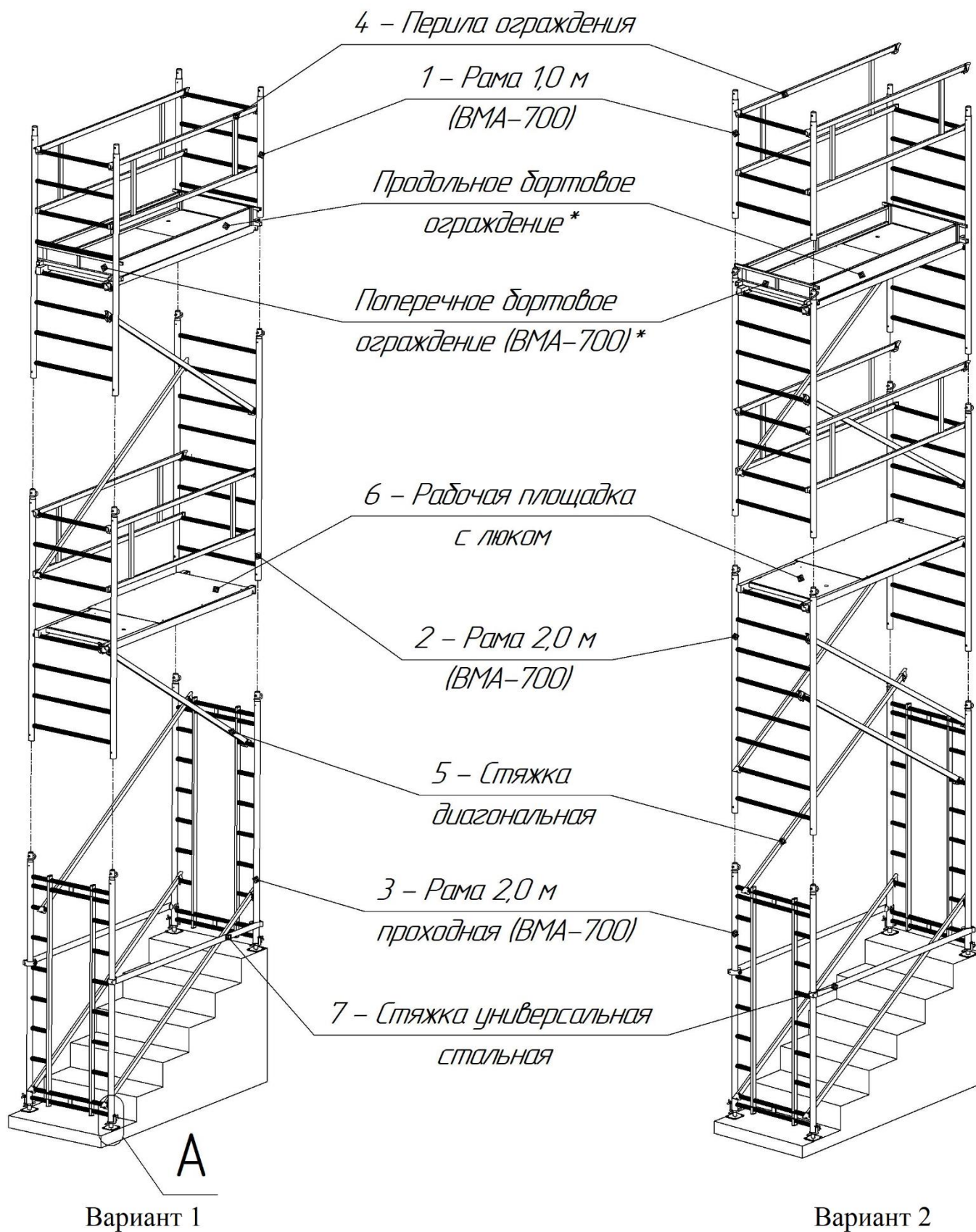
Все болтовые соединения должны быть надёжно закручены и затянуты. Вышка ВМА – 700П готова к эксплуатации.

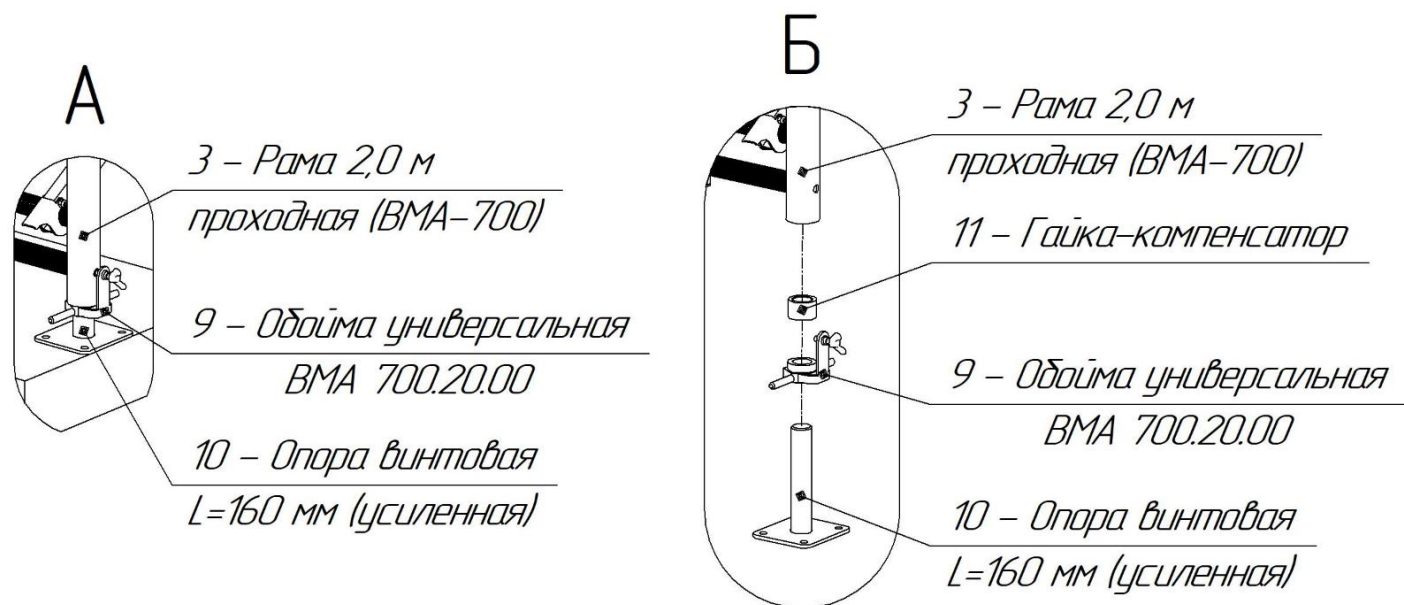
##### Разборка – демонтаж ВМА – 700П

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





Вышка может быть собрана до высоты рабочей площадки 10,0 м. При дальнейшем увеличении высоты необходимо крепить вышку к несущим конструкциям здания (сооружения). Принципиальная схема крепления вышки к несущим конструкциям представлена в приложении 1.

## 5. 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 1.3 метра и более;
- работать на высотах более 5 м при скорости ветра более 8 м/с;
- 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.

## 6. 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.

## **7. 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.

## **8. 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.