



ООО «ТехАвтоматика»

658220, Алтайский край г. Рубцовск,
ул. Строительная, д. 42, пом. 5, оф. 212

+7 (385-57) 2-53-09, +7-905-926-44-11
ta22.ru, info@ta22.ru

ВЕСЫ БУНКЕРНЫЕ

МВБ

Руководство по монтажу

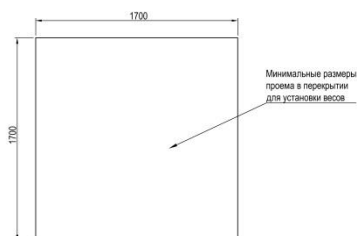
2025г

Порядок проведения монтажа

1. Подготовка места установки весов.
2. Установка рамы установочной.
3. Установка площадки опорной.
4. Установка подвеса бункера.
5. Установка весов.
6. Установка надвесового бункера.
7. Подсоединение весов в технологический процесс.
8. Монтаж и подготовка весов к работе

Выбор и подготовка места установки весов.

Для установки весов необходимо выбрать ровную горизонтальную поверхность. Вокруг весов должны быть обеспечены проходы шириной не менее 800 мм. Не рекомендуется установка весов на одном основании с механизмами, передающими вибрацию. Весы можно устанавливать как на бетонное перекрытие, так и на специально подготовленную металлоконструкцию, в этом случае фундамент

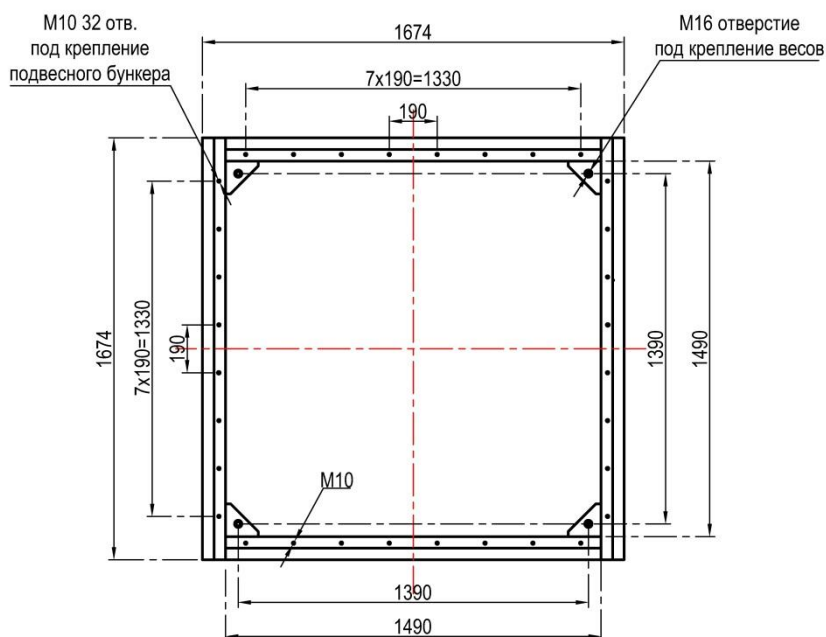


металлоконструкции весов должен быть отделен от фундамента механизмов создающих вибрацию. В месте установки весов необходимо предусмотреть проем размерами 1 700 x 1 700 мм, для установки весов с подвесным бункером. Расположение весов в технологическом процессе производства относительно расположения самотечных труб, подающих и отводящих механизмов не должно снижать требуемую производительность и должно быть оптимальным для поддержания

максимальной производительности весов.

Установка рамы установочной.

Рама установочная – силовой элемент, который используется как несущий элемент в металлоконструкции для установки весов. В раме имеются резьбовые отверстия для крепления весов и



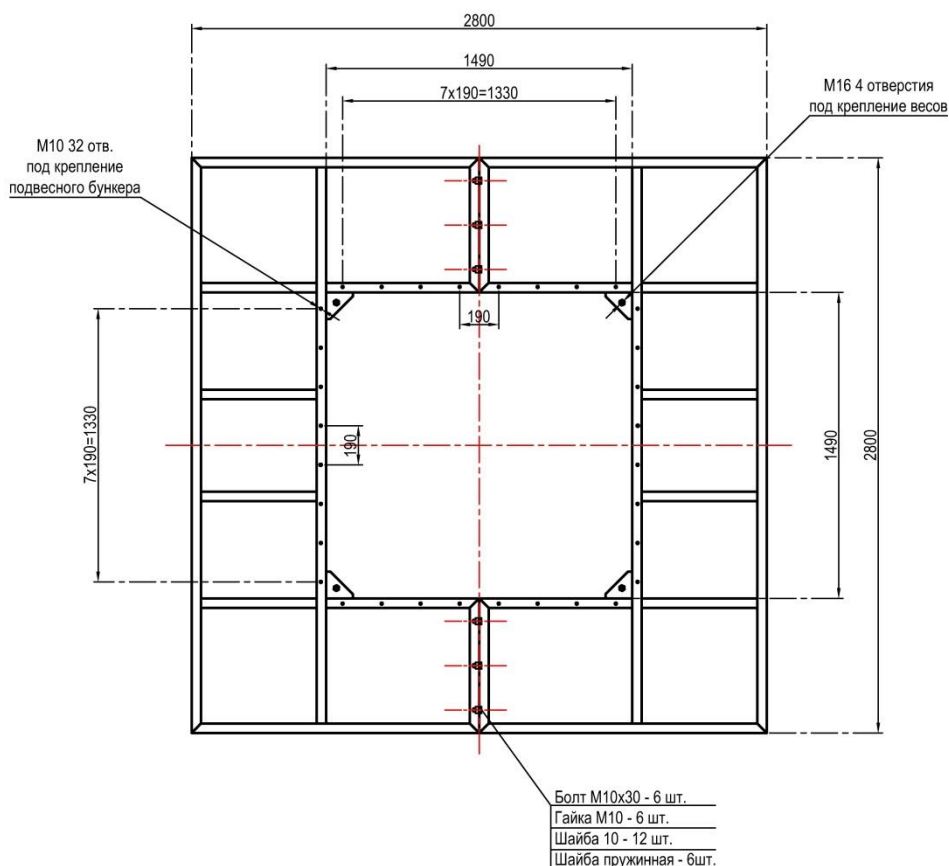
резьбовые отверстия для подсоединения подвесового бункера. Раму установочную можно присоединять сваркой или болтовым соединением к несущей металлоконструкции или монтировать к ней конструктивные элементы для заливки в бетон. К раме необходимо подвести контур заземления в виде стальной полосы сечением 4x40 мм, для последующего соединения контура с весами. Рама установочная должна устанавливаться строго горизонтально.

Такой тип установки применяется при установке весов на существующий накопительный

бункер.

Установка площадки опорной.

Площадка опорная используется для монтажа весов на бетонную или металлическую опорную конструкцию. В площадке имеются резьбовые отверстия для крепления весов и резьбовые отверстия



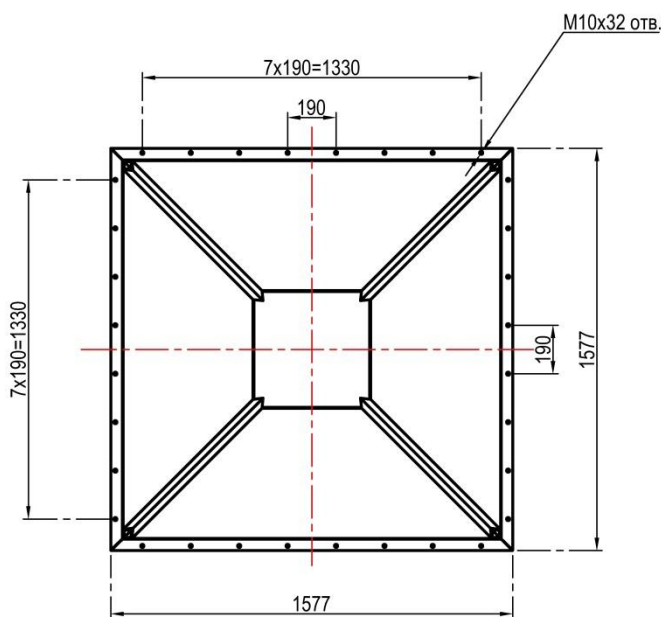
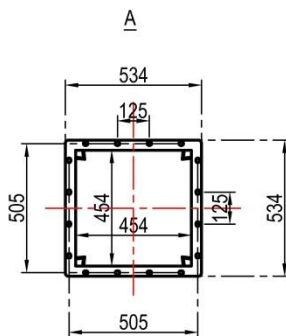
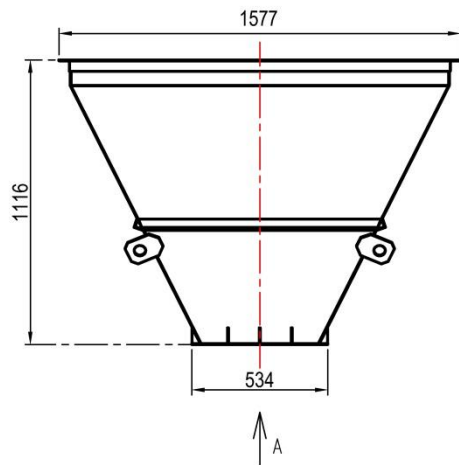
для подсоединения подвешного бункера. Площадка, для удобства транспортировки и монтажа состоит из двух половин. Перед установкой площадку необходимо собрать с помощью крепежных элементов (Болт М10х30, Гайка М10, Шайбы 10). Площадку можно закреплять с помощью сварки к опорной металлоконструкции или анкерными болтами к бетонной площадке. Площадка не комплектуется дополнительным ограждением.

К площадке необходимо подвести контур заземления в виде стальной полосы сечением 4х40 мм, для

последующего соединения контура с весами. Площадка должна устанавливаться поверх несущего основания строго горизонтально. Размер проема в перекрытие под установку весов выбирается конструктивно, исходя из нагрузок, но не менее 1700 х 1700 мм. Площадка не комплектуется ограждением.

Такой тип установки применяется при установке весов в перекрытие.

Установка подвеса бункера



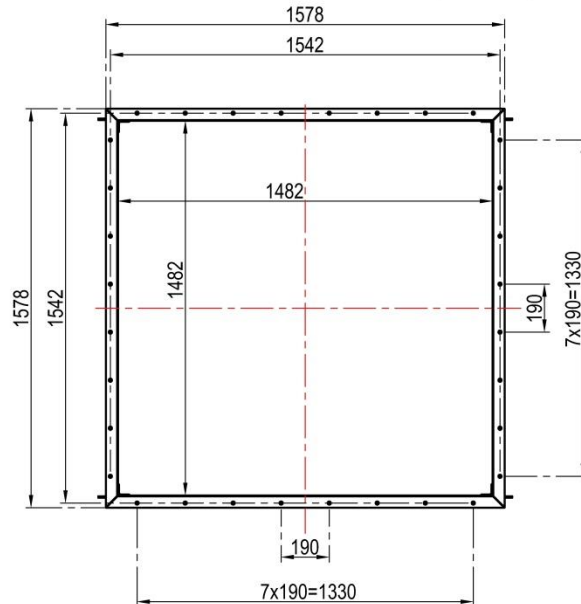
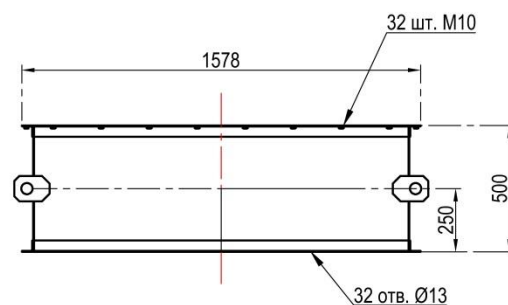
Для весов МВБ-1500-Э устанавливаются две вставки с помощью крепежных элементов (Болт М10х30, Шайбы 10) в количестве 64 шт. Допускается неразборное соединение сваркой конструкции подвеса бункера со вставками при монтаже. Размер вставки приведен на рисунке.

Подвесной бункер в весах МВБ-500-Э устанавливается на раму установочную или площадку опорную с помощью крепежных элементов (Болт М10х30, Гайка М10, Шайбы 10) в количестве 32 шт. Бункер притягивается равномерно по периметру, щели не допускаются.

Для герметизации бункера использовать силиконовый герметик.

В весах МВБ-1000-Э и МВБ-1500-Э для увеличения объема бункера дополнительно устанавливаются вставки.

Для весов МВБ-1000-Э устанавливается одна вставка с помощью крепежных элементов (Болт М10х30, Шайбы 10) в количестве 32 шт.



Установка весов

Весы монтировать на предварительно установленную раму установочную или площадку опорную с помощью крепежных элементов (Болт М16х80, Шайбы 16) в количестве 4 шт., предварительно сняв нижние защитные панели. В случае установки весов на другую металлоконструкцию – выровнять поверхность для установки весов по уровню, обеспечив плотное прилегание весов, неровности загерметизировать силиконовым герметиком. Присоединение к металлоконструкции весов дополнительных элементов с помощью сварки не допускается!

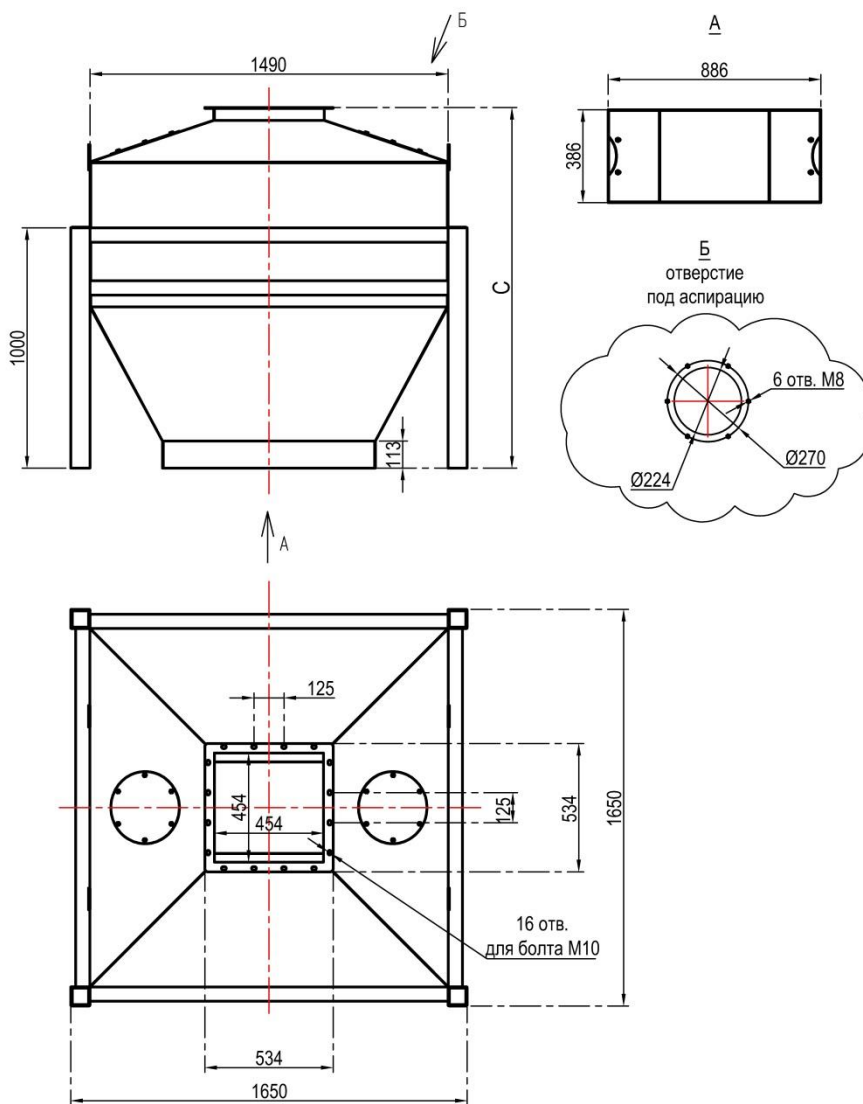
Установка навесового бункера

Навесовой бункер моделей МВБ-500-Э, МВБ-1000-Э, МВБ-1500-Э отличаются объемом, за счет

изменения размера по высоте бункера – размер «С» на рисунке. Значения размера приведены в таблице:

Наименование весов	Высота навесового бункера «С» (мм)
МВБ-500-Э	1 200
МВБ-1000-Э	1 450
МВБ-1500-Э	1 800

Для установки бункера на предварительно смонтированные весы, необходимо демонтировать пластиковые заглушки в верхней части рамы весов. Демонтировать рым гайки – 4 шт. Установить навесовой бункер на весы таким образом, что бы нижняя часть бункера вошла в проем загрузочной горловины и опоры бункера совпали с местами установки рым-гаек. Завернуть болт М16 демонтированной рым-гайки в опору до упора. Установить демонтированные заглушки на весы. Произвести герметизацию загрузочной горловины и бункера



силиконовым герметиком.

Подсоединение весов в технологический процесс

Подсоединение к весам транспортных механизмов и оборудования (самотеков, норий, транспортеров и т.д.) осуществляется через переходные элементы (в комплект поставки не входят), которые должны соединяться болтовыми соединениями (крепежные отверстия 16 шт под болт М10) к фланцам навесового и подвесового бункеров. Для подсоединения самотеков к весам использовать промежуточные опоры и мягкие вставки, исключающие пыление весов. Не допускается передача

давления подсоединяемого оборудования и самотеков на конструкцию весов. Подсоединить аспирацию весов и надвесового бункера к специальным отверстиям на верхней плоскости весов и надвесового бункера (при необходимости). Размеры для подсоединения аспирации указаны на рисунке.

Монтаж и подготовка весов к работе

1. Перевести весы из транспортного положения в рабочее, для чего демонтировать имитаторы тензодатчиков и установить на их место тензодатчики. При установке важно соблюсти направление прилагаемой нагрузки на тензодатчик с направлением стрелки, размещенной на тензодатчике. Выкрутить стопорные болты верхней и нижней задвижки. Установить датчик подпора, отрегулировать расположение чувствительного элемента датчика таким образом, чтобы нижняя задвижка не захватывала при закрытии продукт, вышедший из весов.
2. Установить Шкаф управления весами, проложить и подключить кабельную продукцию к шкафу и весам, в соответствии с принципиальной схемой (Приложение 2). Подключить заземление. Заземление выполняется соединением соответствующего контакта заземления с общим контуром заземления. Подключить цепи питания весов.
3. Подать питание на шкаф управления. Произвести проверку работоспособности оборудования в ручном режиме. Выполнить тестирование конечных выключателей верхней и нижней отсекающих задвижек. При перемещении задвижек в крайние положения, соответствующие датчики должны сработать, с включением индикатора, расположенного на датчике. При необходимости произвести калибровку весоизмерительной системы. После окончания монтажа закрыть все крышки и запустить весы в работу.

Для монтажа и эксплуатации Шкафа управления пользоваться документом: «Весы бункерные МВБ. Шкаф управления ШУ» Руководство оператора. Паспорт МВБ.ШУ.РО.ПС.