

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

По установке платформенных
весов МЕРА-ВТП в приямок

Введение

Для установки весов МЕРА-ВТП в уровень с полом (в приямок) опционально платформы комплектуются заводской монтажной рамой (рис.1) соответствующего размера. Заводская монтажная рама обеспечивает все необходимые условия для правильного монтажа весов в приямок.



Рис. 1 – Монтажная рама весов ВТП

Схема установки весов в приямок

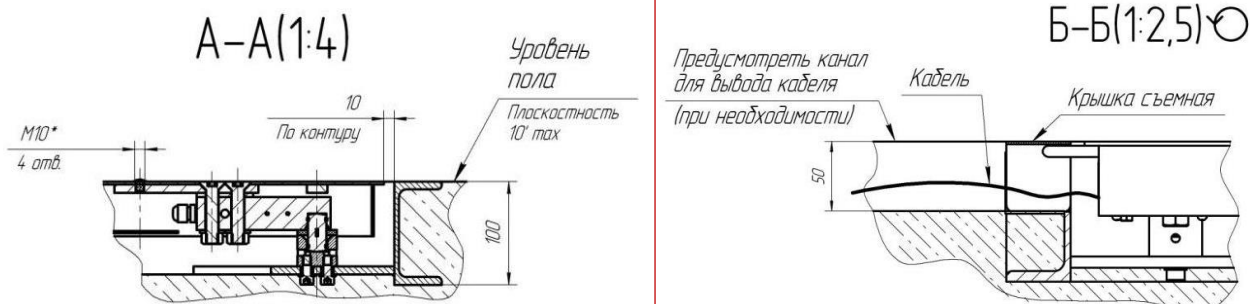


Рис. 2 - Монтажная рама. Схема установки

Подготовительные работы

Производятся до начала монтажа весов

1. Определение места установки терминала весов. Терминал может быть установлен на расстоянии не более 2 м от съемной крышки кабельного канала монтажной рамы или не более 1,5 м от центра платформы в сторону длиной стороны платформы.

2. Изготовление кабель-канала. Изготовьте кабель-канал из прямка до места установки терминала.

Требования к кабель-каналу:

- Возможность прохода кабеля с разъемом. Кабель-канал должен иметь размер не менее 40x40 мм.
- Выход кабель-канала в прямик через боковую поверхность в середине длиной стороны платформы.
- Нижняя кромка кабель-канала в месте выхода к монтажной раме должна быть на глубине 50 мм от уровня пола.

ПРИМЕЧАНИЕ!!! В случае организации закрытого кабель-канала длиной более 1 м или при наличии поворотов в канале – проложить зонд.

3. Кабель заземления. Необходимо обеспечить подведение в прямик через кабель-канал кабеля заземления весовой платформы сечением не менее 3 мм².

4. Организация канализации. Даже в сухих помещениях настоятельно рекомендуем организовать канализацию в местах установки весов в прямик с целью защиты их от случайного затопления.

5. Установка розеток Евро-стандарта. Для подключения терминала весов и обеспечения их питания необходимо организовать установку розеток Евро-стандарта с напряжением 230 Вольт переменного тока на расстоянии не более 1 м от зоны установки терминала.

Количество гнезд в розетке - одно гнездо.

Мощность потребления - 50 Ватт.

ПРИМЕЧАНИЕ!!! При подключении дополнительного оборудования количество гнезд увеличивается соответственно количеству подключаемого к сети оборудования.

Установка монтажной рамы

1. Извлеките весы и монтажную раму из транспортной тары

ВАЖНО!!! При одновременном монтаже нескольких весов (более 1 шт.) предварительно промаркируйте весовую платформу и монтажную раму по технологии монтажного предприятия с целью идентификации соответствия рамы платформе.

2. Визуальная проверка оборудования до и в процессе установки

Проверьте оборудование на предмет отсутствия видимых повреждений при транспортировке и наличия документации:

- повреждение лакокрасочного покрытия и кабелей;
- убедитесь в отсутствии деформаций платформы и рамы;
- проверьте равенство диагоналей рамы на отсутствие перекосов.

При установке платформы весов в монтажную раму проверьте наличие **равномерного зазора** между рамой и платформой по всему периметру (рис.4) и **равномерность распределения весов по высоте** относительно монтажной рамы (рис.5).



Рис. 3 – Весоизмерительная платформа установлена в монтажную раму. Внешний вид



Рис. 4 – Весоизмерительная платформа установлена в монтажную раму. Внешний вид



Рис. 5 – Проверка равномерности распределения платформы весов по высоте монтажной рамы после установки

Проверка оборудования

3. Проверка подвижности платформы по горизонтали.

Убедитесь, что весоизмерительная платформа имеет подвижность в монтажной раме на 1-5 мм вправо и влево по горизонтали, и не имеет подвижности по вертикали.

4. Извлечение весоизмерительной платформы из монтажной рамы. Извлеките платформу из монтажной рамы. Для удобства монтажа платформа оснащена резьбовыми отверстиями для установки рым-болтов (рис. 6). Отверстия находятся в углах и закрыты пластиковыми заглушками.



Рис. 6 – Монтаж или извлечение платформы весов.

ВНИМАНИЕ!!!

В зависимости от комплектации платформы могут оснащаться опорами (рис. 7) или шарнирными пальцами (рис.8). Проконтролируйте их наличие при внешнем осмотре и контроле комплектации.

5. Извлеките пальцы или опоры и упакуйте их до момента монтажа платформы.



Рис. 7 – Опоры



Рис. 8 – Шарнирный палец

Изготовление приямка

Определение размера приямка.

Размер приямка. Расчёт размера приямка производится на базе габаритных параметров весовой платформы. К каждому параметру габаритов весовой платформы ДхШ необходимо добавить по 40 см. Зазор 40 см необходим для заливки рамы бетоном.

Глубина приямка формируется по высоте монтажной рамы с дополнительным углублением, достаточным для организации канализации.

Примеры:

Размер платформы: 1500 (Д) x1250 (Ш) (высота рамы зависит от высоты весов)

Необходимый размер приямка: 1900 (Д) x1650 (Ш) глубина в зависимости от высоты рамы и необходимой глубины для организации канализации (дополнительно к высоте рамы).

Весоизмерительная платформа 2000x1500 мм – необходимый размер приямка 2400(Д) x 1900(Ш)глубина в зависимости от высоты рамы и необходимой глубины для устройства канализации.

До установки и заливки бетоном монтажной рамы необходимо провести подготовительные работы в соответствии с разделом **Подготовительные работы** и обустройство канализации в соответствии с проектной документацией (рис. 9).



Рис. 9 – Внешний вид приямка для весов МЕРА-ВТП

В случае необходимости изготовления приямок большей глубины важно предусмотреть подготовку подушек в углах приямка в соответствии с рис 10.

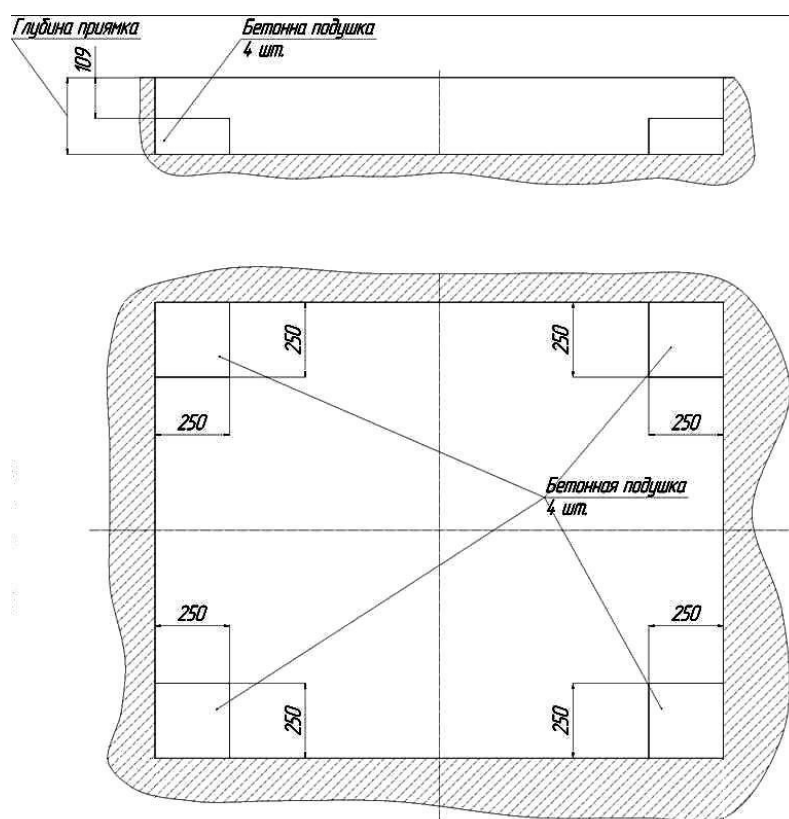


Рис. 10 – Схема расположения подушек для монтажа весов.

Установка монтажной рамы в приямок

1. Монтажная рама должна быть выставлена по горизонту. Угловое отклонение не должно превышать 10'.
 2. Верхняя плоскость швеллера монтажной рамы должна находиться на одном уровне с полом (рис. 2). Допустимо выступание верхней части монтажной рамы в случае, если в дальнейшем планируется покрытие пола специальными износостойкими составами.
 3. При установке монтажной рамы следить за тем, чтобы не произошла деформация рамы (особенно на кручение).
 4. После установки рамы в приямок необходимо проверить диагонали монтажной рамы. Диагонали должны быть одинаковы.
 5. Пространство между рамой и стенками приямка заполнить бетоном класса прочности не ниже С20/25 с последующим уплотнением.
- Установку весоизмерительной платформы в монтажную раму и подключение ее к терминалу нужно произвести после затвердения бетона в соответствии с руководством по эксплуатации на весы.

ВНИМАНИЕ! При установке весоизмерительной платформы необходимо контролировать наличие и правильность расположения шарнирных пальцев.

Шарнирный палец одним концом устанавливается в отверстие датчика силы в качестве опоры, а вторым концом в ответную часть монтажной рамы (рис. 11).

В случае комплектации опорами важно контролировать их наличие и совпадение стыковки опор с местом их установки на раме.



Рис. 11 – Установка весоизмерительной платформы весов, укомплектованных шарнирным пальцем, в монтажную раму