

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ

Дополнение к ремонтной документации

**Настройка весов ПВм с терминалом ВТ-1 (Simple)
при замене весоизмерительного датчика**

Москва

2008

1 Введение

Настоящее приложение является дополнением к основной ремонтной документации на электронные весы ПВМ.

Данное приложение **не является самостоятельным документом** и подразумевает наличие у пользователя основной ремонтной документации.

- 2 Схемотехника весов полностью повторяет схемы весов ПВМ-3/30; ПВМ-3/150; ПВМ-3/300; ПВМ-3/600, за исключением схемы клавиатуры, которая приведена в Приложении 1.

3 Калибровка весов ПВМ-3/30; ПВМ-3/150; ПВМ-3/300; ПВМ-3/600.

3.1 Необходимое оборудование:

- гири образцовые 4-го разряда,
- контрольная нагрузка для проведения настройки коэффициента чувствительности весоизмерительного датчика весов (таблица 1),
- контрольная нагрузка для проведения настройки нелинейности весоизмерительного датчика весов (таблица 2).

Таблица 1 – Настройка коэффициента чувствительности

№	Модель весов	Масса гири, кг
1	ПВМ-3/15	2
2	ПВМ-3/30	5
3	ПВМ -3/150	20
4	ПВМ -300	40
5	ПВМ -600	80

Таблица 2 – Настройка нелинейности

№	Модель весов	Масса гири, кг
1	ПВМ-3/15	15
2	ПВМ-3/30	30
3	ПВМ -3/150	150
4	ПВМ -300	300
5	ПВМ -600	600

3.2 Условия настройки:

- После транспортирования весов при отрицательных температурах, перед распаковкой и включением необходимо выдержать весы не менее 6-и часов при рабочей температуре.
- Перед началом калибровки, весы должны находиться в помещении, где будет проводиться калибровка, не менее 2...3-х часов.
- На весы не должны оказывать прямого воздействия источники теплового излучения (рефлекторы и т.д.), прямое солнечное излучение.

3.3 Проведение настройки весов

3.3.1 Обеспечить доступ к микровыключателю «Калибровка», для этого вскрыть корпус разъема DV9M.

3.3.2 Переключить микровыключатель «Калибровка», открывая таким образом возможность внесения изменений в энергонезависимую память весов.

3.3.3 Включить весы. На табло выводится цифра <9>.

Настройку весов начинайте после установки весов по уровню и выдержке во включенном состоянии не менее 5 минут.

В настроечном режиме доступны следующие настройки и функции:

- настройка коэффициента чувствительности при нормальной температуре,
- настройка нелинейности,
- тестирование и стирание памяти.

Диаграмма работы в настроечном режиме представлена в Приложении 2.

3.3.4 Настройка коэффициента чувствительности при нормальной температуре.

3.3.4.1 Кратковременно нажать кнопку «/GEO», на индикаторе загорится 0.0000.

3.3.4.2 Установите центрально-симметрично на грузоприемную платформу гири общей массой равной контрольной нагрузке указанной в таблице 1. Считайте показания массы с точностью 0,1/1г соответственно для весов с НПВ до 30-и кг и свыше 30-и кг.

3.3.4.3 Вычисление коэффициента производится нажатием кнопки «/GEO».

3.3.4.4 Снимите гирю с платформы, дождитесь обнуления показаний весов и проверьте несколько раз показания массы, нагружая платформу эталонным грузом. При необходимости проведите дополнительную корректировку с помощью кнопок «>T</V» и «>0</Δ». Выход из режима осуществляется нажатием кнопки «/←», при этом на табло выводится цифра <9>.

3.3.5 Настройка нелинейности.

3.3.5.1 На табло горит цифра <9>.

3.3.5.2 Кратковременно нажать кнопку «>T</V», на индикаторе загорится 0.0000.

3.3.5.3 Установите центрально-симметрично на грузоприемную платформу гири общей массой равной контрольной нагрузке указанной в таблице 2. Считайте показания массы с точностью 0,1/1г соответственно для весов с НПВ до 30-и кг и свыше 30-и кг.

3.3.5.4 Вычисление коэффициента производится нажатием кнопки «/GEO».

3.3.5.5 Снимите гирю с платформы, дождитесь обнуления показаний весов и проверьте несколько раз показания массы, нагружая платформу эталонным грузом. Выход из режима осуществляется нажатием кнопки «/←», при этом на табло выводится цифра <9>.

3.3.6 Тестирование и стирание памяти (при необходимости)

3.3.6.1 На индикаторе МАССА горит цифра <9>.

3.3.6.2 Нажать продолжительно кнопку «/←». На индикаторе высвечивается 0. Через несколько секунд прозвучит звуковой сигнал. Если после этого нажать кнопку «/GEO» произойдет стирание памяти и запись параметров по умолчанию. Выход из режима осуществляется нажатием кнопки «/←».

3.3.7 Выключение весов

3.3.7.1 На индикаторе МАССА горит цифра <9>. Кратковременно нажмите кнопку «/←», после появления нулевых показаний нажать кнопку «/←» и удерживать в нажатом состоянии до выключения весов.

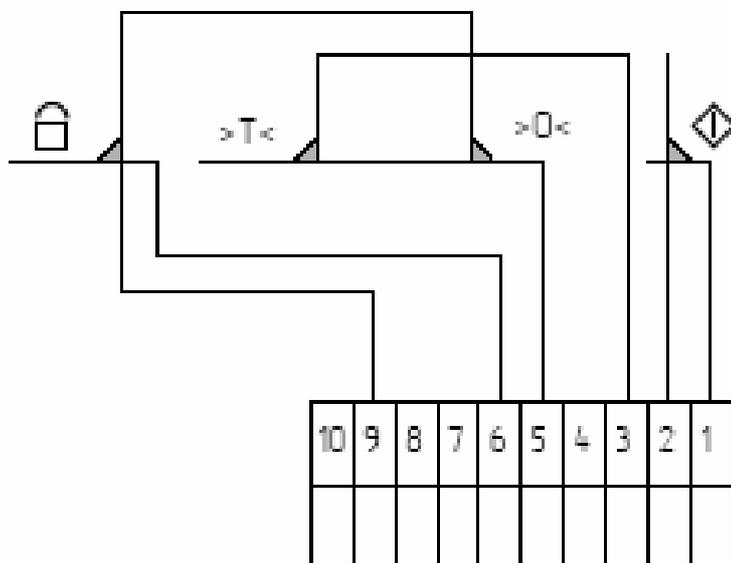
3.3.8 Завершение настройки

3.3.8.1 Перевести микровыключатель «Калибровка» в первоначальное положение. Включите весы. На индикаторе МАССА весоизмерительного прибора последовательно индицируется номер установленного программного обеспечения, номер кода зоны, число изменений кода гео-зоны, нулевые показания и горит индикатор «>0<». Весы готовы к работе.

3.3.9 После проведения настройки весы предоставляются на Госповерку.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Схема клавиатуры



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Диаграмма работы в настройочном режиме

