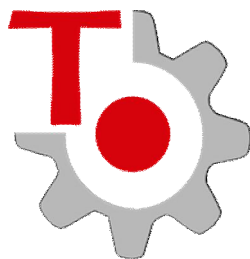


ООО «ТЕХНОЛОГИЯ»



**ПЛАТФОРМА
ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКАЯ ВЕСОВАЯ
«ПТВ»**

**Паспорт
ПТВ-001.01 ПС**

МОСКВА

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий документ содержит сведения о назначении, технических характеристиках, порядке установки и безопасной эксплуатации платформы тензометрической весовой серии «ПТВ» (далее платформа) и предназначено для обслуживающего персонала. Обозначение платформы имеет следующую структуру:

«Платформа весовая «ПТВ-XXX» (Dxxx)», где

- 1 2 3
- 1 – наименование платформы
 - 2 – XXX измерительный диапазон, кг
 - 3 – xxx диаметр площадки, мм

Пример записи платформы при заказе и в других документах: «Платформа весовая «ПТВ-200» (D360)» ТУ 4854-001-27113459-2014.

Разработчик и изготовитель: предприятие ООО «ТЕХНОЛОГИЯ».

Адрес предприятия: Россия, 105275, г. Москва, ул. Уткина, дом 48.

Тел.: +7(495)231-8098 E-mail: info@tdevices.ru Сайт: www.tdevices.ru

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Платформа тензометрическая весовая «ПТВ» предназначена для использования в системе обнаружения утечки газового огнетушащего вещества («ГОТВ») из модулей пожаротушения. Платформа применяется совместно с весовым контроллером «ВК-2.1» или «ВК-3.4» производства ООО «ТЕХНОЛОГИЯ».

Весовая платформа включает в себя тензометрический датчик веса с рабочим диапазоном: 30, 35, 60, 100, 200 или 300 кг.

Диаметр площадки платформы: 140, 150, 170, 200, 240, 270, 340, 360, 370x370 и 400 мм. Возможно изготовление платформ с площадками другого размера и формы.

Внешний вид платформы приведен на рисунке 1.



Рис. 1. Внешний вид платформы

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Платформа тензометрическая весовая «ПТВ» 1 шт.
- Паспорт ПТВ-001.01 ПС 1 шт.
- Упаковка 1 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование параметра	Значение
1	Рабочий диапазон датчика, кг	30, 35, 60, 100, 200 или 300 *
2	Схема подключения	четырёхпроводная
3	Рабочий коэффициент преобразования тензорезисторного датчика, мВ/В	2
4	Нелинейность характеристики датчика, %	0,03
5	Номинальное входное сопротивление датчика, Ом	410±10
6	Номинальное выходное сопротивление датчика, Ом	350±3
7	Сопротивление изоляции, не менее, Ом	5000 (50В)
8	Рабочий температурный диапазон, °С	-20..+60
9	Компенсированный температурный диапазон, °С	-10..+40
10	Температурный диапазон хранения, °С	-50..+50
11	Максимальная допустимая перегрузка, кг	150 %
12	Максимальное напряжение питания, В	15
13	Материал	Анодированный алюминий/Сталь *
14	Класс точности	С3
15	Степень защиты	IP66 / 67
16	Длина присоединительного кабеля, м	1,5 / 2,0 *

Примечание: * - указывается при заказе. Максимальная длина кабеля 10 метров.

Маркировка проводов кабеля датчиков		
«Б»	Белый	минус выхода датчика «-Sens»
«Ч»	Черный	минус питания датчика «-Ext»
«З»	Зеленый	плюс выхода датчика «+Sens»
«К»	Красный	плюс питания датчика «+Ext»

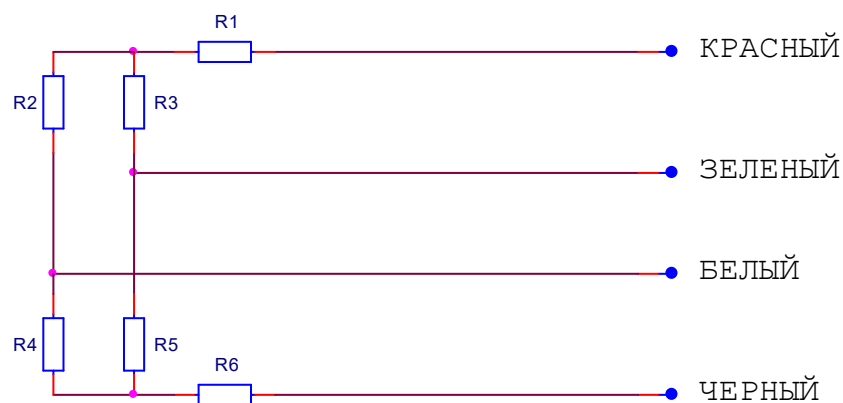


Рис 2. Схема тензометрического датчика.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации устройства необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Минэнерго России 13.01.2003 г. и межотраслевыми правилами по охране труда. Помещение, в котором устанавливается устройство, должно отвечать требованиям, изложенным в «Правилах устройства электроустановок» (Главгосэнергонадзор России, М., 1998г.).

К работе с оборудованием допускаются лица, изучившие данное руководство и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3.

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

В качестве чувствительного элемента весовой платформы используется тензометрический датчик. Под действием внешнего усилия, которое меняет геометрические

характеристики проводника, изменяется электрическое сопротивление тензорезистора. Тензорезистор включен в состав измерительного моста, как одно из сопротивлений. При изменении физических параметров тензодатчика, его сопротивление изменяется и сигнал с выхода моста сопоставляется с изменениями физических параметров, воздействующих на платформу.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установите платформу на пол в горизонтальном положении. С помощью трех опор по индикатору отрегулируйте платформу по уровню.

Подключите кабель от платформы к весовому контроллеру согласно технической документации проекта.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При работе с платформой необходимо соблюдать правила, изложенные в инструкции «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и руководствоваться требованиями ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.019.

Периодические осмотры платформы должны проводиться в сроки, установленные технологическим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в полгода.

При осмотре платформы следует убедиться в отсутствии повреждений, коррозии, грязи. В случае необходимости удалить пыль и грязь с наружных поверхностей.

9. МАРКИРОВКА

Маркировка платформы содержит:

- наименование предприятия изготовителя;
- дату изготовления;
- обозначение платформы «ПТВ» с указанием рабочего диапазона в кг;
- диаметр площадки;
- заводской номер платформы.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель ООО «ТЕХНОЛОГИЯ» гарантирует соответствие технических характеристик платформы тензометрической весовой «ПТВ» требованиям, указанным в п. 4, при соблюдении потребителем условий и режимов эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации платформы «ПТВ» – 36 месяцев с даты производства. В течение гарантийного срока ремонт платформы осуществляется за счет производителя.

При отказе платформы в течение гарантийного срока, изделие должно быть возвращено производителю для ремонта (замены).

Адрес предприятия-изготовителя: 105275, г. Москва, ул. Уткина, дом 48

Служба сервиса: тел.: +7 (495) 231-80-98;

E-mail: service@tdevices.ru

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Платформа тензометрическая весовая «ПТВ-200 (D360)»
ТУ 4854-001-27113459-2014 зав.№ _____ соответствует
техническим требованиям и признана годной для эксплуатации.

Приёмку произвёл:

Дата выпуска: июнь 2016

М.П.