



НПО "Пожарная автоматика сервис"



Утвержден
ПАС 741.00.000 РЭ – ЛУ

УСТРОЙСТВО ВЕСОВОЕ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКОЕ УВТМ

Руководство по эксплуатации
ПАС 741.00.000 РЭ

Москва
2010 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа	3
2	Комплектность.....	4
3	Эксплуатационные ограничения.....	4
4	Меры безопасности.....	5
5	Транспортирование и хранение.....	5
6	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	5
7	Свидетельство об упаковывании	5
8	Свидетельство о приёмке	6
9	Сведения о рекламациях	6
Приложение А:		
	Рисунок А1.	7

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом, включающим в себя разделы руководства по эксплуатации, формуляра и паспорта. Руководство предназначено для ознакомления с составом, техническими характеристиками устройства весового тензометрического УВТМ (в дальнейшем устройство весовое), а также содержит сведения о таре и упаковке, приемке, транспортировке, сроке службы, и гарантийных обязательствах.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Устройство весовое предназначено для автоматического контроля массы (величины утечки) газового огнетушащего вещества (ГОТВ) в модуле пожаротушения газовом (МПГ) или группы МПГ в процессе эксплуатации.

1.2 Устройство и работа

Устройство весовое представляет собой комплект оборудования, состоящий из весового контроллера ВК-2.1, платформ весовых тензометрических (ПВТ) от 1 до 6 шт. и Блока питания (с аккумулятором). Количество ПВТ соответствует количеству модулей газового пожаротушения МПГ, установленных в общей группе, например в стойке монтажной типа СМО.

Питание контроллера ВК-2.1 осуществляется от блока бесперебойного питания ББП-20 с установленным в нем аккумулятором 12V, 7А/ч. Питание контроллера ВК-2.1 может осуществляться от другого блока питания с аналогичными выходными параметрами.

Монтаж, подключение, настройка и эксплуатация платформы ПВТ с контроллером весовым ВК-2.1 производится согласно руководствам по их эксплуатации. Длина соединительного кабеля от ПВТ к контроллеру составляет 4 м. Контроллер ВК-2.1 рассчитан на подключение до 8 шт. платформ ПВТ, расположение которых относительно контроллера ограничено длиной соединительного кабеля.

В процессе работы устройства происходит последовательный опрос ПВТ и, в случае понижения контролируемой массы ниже установленного порога, формируется сигнал авария (в весовом контроллере ВК-2.1 включается звуковая и световая сигнализация, размыкается сухой контакт реле).

Подключение кабелей к весовому контроллеру ВК-2.1 проводится через гермоввод, максимальный диаметр подключаемых кабелей не должен превышать 6 мм. Структурная схема приведена на Рис. А1.

Устройство весовое поставляется комплектно. Исполнения УВТМ различаются количеством весовых платформ в комплекте (см. табл. 1.2)

Таблица 1.2

№	Наименование	Кол-во для исполнений (шт.)					
		УВТМ-1	УВТМ-2	УВТМ-3	УВТМ-4	УВТМ-5	УВТМ-6
1.	Платформа весовая тензометрическая ПВТ*	1	2	3	4	5	6
2.	Весовой контроллер ВК-2.1	1	1	1	1	1	1
3.	Блок питания ББП-20**	1	1	1	1	1	1
4.	Аккумулятор 12V, 7А/ч**	1	1	1	1	1	1
5.	Стяжки для крепления кабелей***	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.

* при необходимости подключения к контроллеру 8 платформ ПВТ, следует заказывать устройство УВТМ-6 и дополнительно 2 платформы ПВТ;

** в стандартной комплектации. По запросу блок ББП-20 с аккумулятором может отсутствовать в поставке или заменен другим блоком питания;

*** стяжки предусмотрены для использования при монтаже в стойку монтажную однорядную СМО.

Пример обозначения устройства при заказе:**УВТМ-Х**

1 2

где: 1 – наименование весового устройства

2 – количество весовых платформ в комплекте (от 1 до 6).

1.3 Технические характеристики

- 1.3.1 Предел взвешивания на ПВТ, кг – 150.
- 1.3.2 Напряжение питания ББП-20,В – 220 (сеть переменного тока).
- 1.3.3 Напряжение питания контроллера ВК-2.1, В – от 7,5 до 35, постоянное.
- 1.3.4 Ток, потребляемый контроллером ВК-2,1, А, не более – 0,25
- 1.3.5 Количество подключаемых платформ ПВТ, шт. – от 1 до 8.
- 1.3.6 Условия эксплуатации:
- вид климатического исполнения и категория по ГОСТ 15150 – УХЛ 4;
 - температура окружающего воздуха, °С – от минус 10 до плюс 40;
 - Влажность воздуха при +25°С, % - от 30 до 80.
- 1.3.7 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96:
- ПВТ – IP65
 - ВК –2.1 – IP56
 - ББП-20 – н.д.
- 1.3.8 Массы составляющих частей:
- масса ПВТ, кг – 7,3;
 - масса ВК-2.1, кг – 0,3;
 - масса ББП-20, кг – 2,15;

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки устройства весового УВТМ- должен соответствовать таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
Устройство весовое УВТМ-_____, в составе:	1	
Платформа весовая тензометрическая ПВТ		
Весовой контроллер ВК-2.1	1	
Блок питания ББП-20	1	в стандартной комплектации. По запросу блок ББП-20 может отсутствовать в поставке или заменен другим блоком питания
Аккумулятор 12V 7А/ч	1	в стандартной комплектации. По запросу блок аккумулятор может отсутствовать в поставке или заменен другим типом
Руководство по эксплуатации	1	

3 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- 3.1 Не допускается эксплуатация устройства весового в помещениях с химически активной и электропроводной пылью.
- 3.2 Не рекомендуется устанавливать устройство весовое в местах, где возможна вибрация и где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

- 3.3 В процессе эксплуатации должна быть обеспечена защита устройства весового от механических повреждений и попадания строительных материалов (побелка, краска, цементная пыль и т.д.).
- 3.4 После перевозки или хранения при низких отрицательных температурах устройство весовое можно включать не раньше, чем через 2 часа пребывания в рабочих условиях.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 При питании устройства весового от промышленной сети необходимо соблюдать "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей".
- 4.2 Меры безопасности при работе с МПГ оговорены в Руководстве по эксплуатации на МПГ (ПАС 021.00.000 РЭ).

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1 Устройство весовое в упаковке предприятия изготовителя может транспортироваться любым видом крытого транспорта (железнодорожные вагоны, крытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.).
- 5.2 Хранение устройства весового в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

6 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1 Назначенный срок службы устройства весового – 10 лет.
- 6.2 Гарантийный срок хранения устройства весового в упаковке должен быть не более 2-х лет с даты изготовления.
- 6.3 Гарантийный срок эксплуатации устройства весового – 12 месяцев.
- 6.4 Безвозмездный ремонт или замена устройства весового в течение гарантийного срока хранения и эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Платформа(мы) ПВТ зав.№ _____

Весовой контроллер ВК-2.1 зав.№ _____

Блок питания ББП-20 зав.№ _____

Аккумулятор 12V, 7А/ч

упакованы на предприятии-изготовителе НПО "Пожарная автоматика сервис" согласно требованиям, предусмотренным в документации.

должность

подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство весовое ПАС 741.00.000 изготовлено в соответствии с действующей технической документацией, и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности устройства весового в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки устройства весового предприятию – изготовителю с указанием наименования изделия, даты выпуска, характера дефекта.

Отказавшее устройство весовое с актом направляются по адресу:

109129, г. Москва, ул. 8 – ая Текстильщиков, д. 18, корп. 3, тел. (499)179-84-44

ООО " НПО Пожарная автоматика сервис".

ПРИЛОЖЕНИЕ А

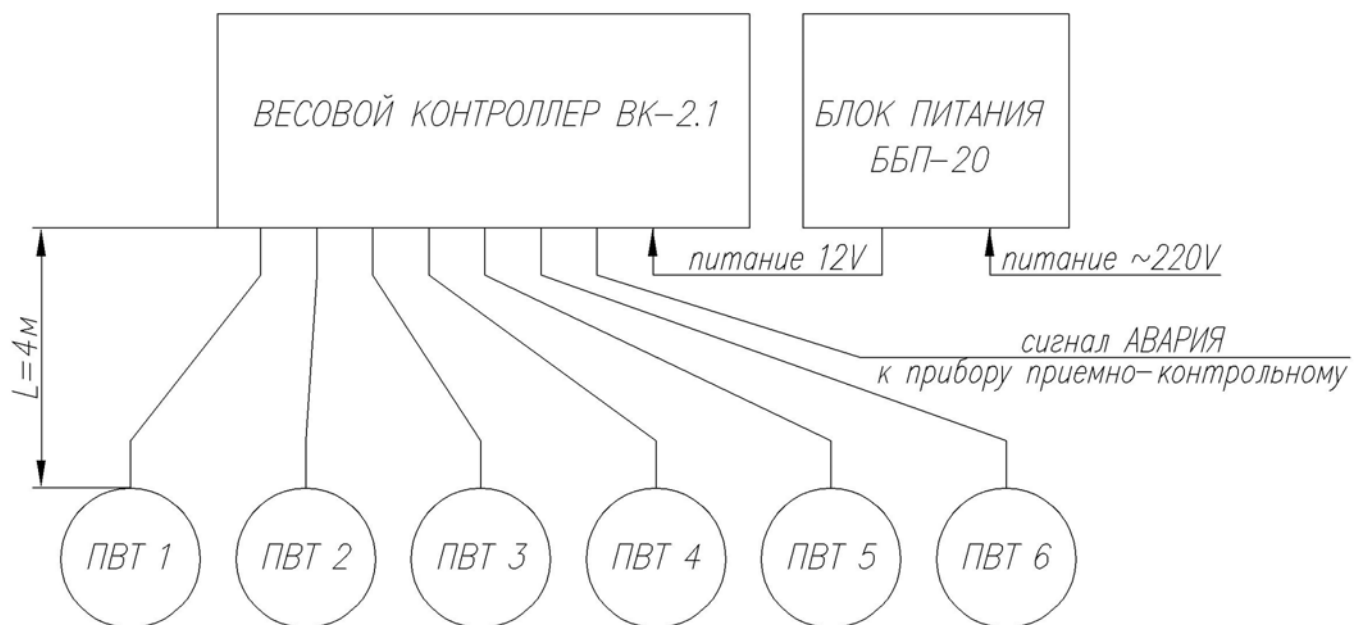


Рисунок А1- Схема структурная.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов в документе	№ документа	Вх. № сопр. докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1									