

Весовой контроллер МАК-2001-09.25-к13.77

Весовая площадка МАК-2001-09.25- д250/д360

1. Назначение

Весовой контроллер МАК-2001-09.25-к13.77 (далее по тексту - контроллер) предназначен для обнаружения утечки сжатого или сжиженного газа в модуле газового пожаротушения (далее – МГП) путем опроса подключенной к нему весовой площадки МАК-2001-09.25-д250 или МАК-2001-09.25-д360 (далее – ВП) и сигнализации об изменении веса МГП ниже предельно допустимой величины. Количество одновременно подключенных ВП может быть от 1 до 32 шт.

Функции контроллера:

- проведение калибровки весовой площадки;
- контроля текущего веса МГП, с индикацией значения на дисплее;
- задания требуемых значений «*Утечка максимум*» газа в МГП;
- срабатывание реле сигнализации:
 - об изменении веса МГП ниже предельно допустимой величины;
 - при нарушении связи с весовой площадкой.

Функции весовой площадки:

- проведение измерения веса;
- передача значения веса по линии связи весовому контроллеру;
- контроль наличия связи с весовым контроллером.

2. Технические характеристики

2.1. Технические характеристики контроллера:

- 2.1.1. контроллер соответствует комплекту технической документации РПНК.421457.008-13.77;
- 2.1.2. Дискретность измерения 0,1 кг;
- 2.1.3. Рабочая температура окружающей среды, °С: -30 – +55;
- 2.1.4. Абсолютная погрешность измерения веса, кг: не более $\pm 0,1$;
- 2.1.5. Напряжение питания 12-24В постоянного тока величиной 0,5А (без подключенных ВП);
- 2.1.6. Мощность, потребляемая от сети питания при номинальном напряжении, ВА: не более 10;
- 2.1.7. Контакты выходных реле контроллера обеспечивают коммутацию цепей постоянного и переменного напряжений до 250В при токе до 1000 мА;
- 2.1.8. Время срабатывания выходных реле контроллера, сек.: не более 3;

- 2.1.9. Срок службы, лет: не менее 15;
- 2.1.10. Габаритные размеры, мм.: 160x80x55;
- 2.1.11. Масса контроллера (без упаковки), кг: не более 1,0.

2.2. Технические характеристики весовой площадки:

- 2.2.1. Весовая площадка соответствует комплекту технической документации РПНК.421457.008- д250/д360;
- 2.2.2. Максимально допустимый вес измерения 200 кг;
- 2.2.3. Предельно допустимый (разрушающий) вес нагрузки 300 кг;
- 2.2.4. Напряжение питания от весового контроллера 8В постоянного тока величиной не более 0,05А.
- 2.2.5. Рабочая температура окружающей среды, °С: -30 – +55;
- 2.2.6. Габаритные размеры, не более, мм: д250 – Ø250x100, д360 – Ø360x100;
- 2.2.7. Масса без упаковки, не более, кг: д250 – 10, д360 – 15.

Примечание: ВП калибруется предприятием-изготовителем.

3. Подготовка к работе

- 3.1. Чтобы получить доступ к меню с настройками прибора необходимо ввести пароль в *меню \ настройки \ ввод пароля*. 1-й уровень – открывает доступ к настройкам **параметров модулей**; 2-й уровень - открывает доступ к настройкам **параметров модулей** и **служебных параметров**. Изменить пароль 1-го и 2-го уровней можно в *меню \ настройки \ изменить пароль*.
- 3.2. Задать общее количество подключаемых весовых площадок:
- 3.3. При количестве модулей более 1 шт. требуется задать каждой ВП свой индивидуальный адрес в диапазоне 2-32, т.к. при изготовлении всем ВП присваивается номер «1». Для чего необходимо:
- 3.4. Задать массовые характеристики модулей:
 - 3.4.1. Зайти в *меню \ настройки \ параметры модулей* и, меняя порядковый номер модуля, задать массу модуля с ГОТВ и массу ГОТВ, отображенной на этикетках модулей;
- Примечание: массу модуля с ГОТВ можно задать через *меню \ настройки \ параметры модулей \ Сохранить текущее значение массы \ СОХР*. При этом модуль должен стоять на весовой площадке, контроллер запомнит текущее значение массы модуля с ГОТВ.
- 3.5. При необходимости установить время задержки индикации при листании текущей информации по заданному количеству весовых площадок, установка по умолчанию 5 сек.
- 3.6. При необходимости скорректировать величину максимальной утечки в %, при которой прибор будет выдавать сигнал об утечке. Нормативное значение, установленное по умолчанию – 5%.
- 3.7. Блок питания контроллера выбирать из расчета тока нагрузки $I=2*(n*0.05A)+0.5A$, где n-число подключенных ВП.
- 3.8. Подключить все ВП для опроса контроллером.

4. Правила подключения весовых площадок к весовому контроллеру.

- 4.1. Общая длина кабеля от ВК до самой удаленной ВП не более 50 метров.
- 4.2. ВП подключаются через разъем типа РС4ТВ по схеме, указанной в Приложении 2. ВП подключаются 4-х жильным кабелем, имеющим две витые пары:
- пара проводов для линии связи – линия «А-В»;
 - пара проводов для питания ВП – линия «=12/24В».
- 4.3. При выборе кабеля необходимо выполнить условия:
- наличие 2-х витых пар;
 - диаметр жил/сечение не более 0.8 мм /0.5 мм²
 - материал жилы – медь;
 - наружный диаметр кабеля не более 6 мм;
 - сопротивление жилы постоянному току при 20°С не более 50 Ом/км.
 - сопротивление изоляции жил при 20°С не менее 100 МОм/км.

5. Состав изделия

№ п/п	Наименование, тип	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
1.	Весовая площадка МАК-2001-09.25- д250/д360.	РПНК.421457.0 08- д250/д360	1-32	Количество определяется при заказе.
2.	Разъем на кабель для подключения ВП.	РС4ТВ	1-32	Может отсутствовать при поставке кабеля подключения ВП к ВК.
3.	Весовой контроллер МАК-2001-09.25-к13.77	РПНК.421457.0 08-к13.77	1	на партию весовых площадок (до 32 шт.)
4.	Разъем на кабель для подключения контроллера к источнику питания.	FMC1,5/5-ST- 3.81 Phoenix	1	5 контактов.
5.	Разъем на кабель для подключения контроллера к ВП.	FMC1,5/4-ST- 3.81 Phoenix	1	4 контакта.
6.	Руководство по эксплуатации	РПНК.421457.0 08-13.77 РЭ	1	

6. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует нормальную работу весового контроллера МАК-2001-13.77 и весовой площадки МАК-2001-09.25-д360 или МАК-2001-09.25-д250 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 7 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4274-007-58268279-2011 и соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР ТС 020/2011.

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д- RU.АЛ32.В.05540.