

Инструкция по настройке измерителей давления газа ФД-09

Введение

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления с принципом настройки измерителей давления газа ФД-09. Инструкция содержит описание методов настройки и сведения, необходимые для обеспечения его метрологических характеристик.

Измерители давления газа ФД-09 - цифровые измерительные приборы, предназначены для измерения избыточного, абсолютного, разности (дифференциального) давлений газов в газовом оборудовании и газопроводов низкого, среднего или высокого давления.

При превышении погрешности измерения приборов ФД-09, необходимо произвести их настройку.

Схема настройки измерителя давления газа ФД-09

Схема настройки измерителя давления газа ФД-09 изображена на рисунке 1.



Рисунок 1

Методика настройки

Перед началом настройки необходимо убедиться в достаточной степени заряда аккумуляторной батареи и при необходимости, произвести ее подзарядку.

Для настройки необходимо:

- Собрать схему настройки измерителя давления газа ФД-09.
- При нажатой кнопке  включить газоанализатор. После появления на индикаторе надписи " 0 - - " отпустить кнопки.
- Набрать пароль "-597". Изменение значения в разряде осуществляется кнопкой , ввод значения разряда - кнопкой . В случае неправильного ввода пароля измеритель автоматически выключается.

После ввода пароля измеритель переходит в режим "0".

Режим "0" - "Отстрел нуля".

На короткое время на индикаторе появляется номер режима, а затем значение напряжения на сенсоре давления.

При необходимости "отстрела нуля", необходимо удостовериться в отсутствии избыточного давления, дождаться стабилизации показаний на индикаторе и кратковременно нажать кнопку  для сохранения в приборе значения давления (если сохранять значение сигнала нуля не нужно, вместо  нажать кнопку ).

После этого прибор переходит в режим настройки "1".

Режим "1" - "Отстрел избыточного давления".

На короткое время на индикаторе появляется номер режима, а затем значение напряжения на сенсоре давления.

При необходимости "отстрела концентрации", необходимо подключить источник давления через ресивер к штуцеру со знаком «+» измерителя давления ФД-09, установить давление газа в диапазоне 15 – 20 кПа, дождаться стабилизации показаний на индикаторе измерителя и калибратора давления и кратковременно нажать кнопку  для сохранения в приборе значения давления (если сохранять значение сигнала избыточного давления не нужно, вместо  нажать кнопку ).

После этого прибор переходит в режим настройки "2".

Режим "2" - "Ввод настроечного значения давления".

На короткое время на индикаторе появляется номер режима, а затем значение настроечного давления, выраженное в кПа, которое необходимо изменить в соответствии с показаниями калибратора давления.

ПРИМЕЧАНИЕ!

В некоторых версиях измерителя давления ФД-09 значение настроечного давления отображается без десятичной точки. В этом случае необходимо воспринимать отображаемое значение как: число "1835" эквивалентно "18,35" и равно 18,35 кПа (значения приведены для справки).

Для этого необходимо нажать кнопку , после чего на индикаторе отображается значение настроечного давления с "мигающим" старшим десятичным разрядом. С помощью кнопки  произвести ввод необходимого значения. При нажатии кнопки , происходит переход к следующему младшему десятичному разряду. После окончания ввода значения настроечного давления необходимо нажать кнопку  для сохранения и перерасчёта параметров настройки.

После этого прибор переходит в режим настройки "3" - "Выход из настройки".

Если вместо короткого нажатия удерживать в нажатом состоянии кнопку , то прибор снова перейдёт в режим 0 и цикл настройки можно повторить.