

1.4.2 Функционал прибора

1.4.2.1 Включение и выключение прибора.

При нажатии кнопки включения, находящейся с правой стороны прибора в течение не более 5 с. происходит переход прибора в режим работы.

Выключение прибора осуществляется с помощью нажатия и удержания в течение 5 с кнопки «*», после чего прибор выключается.

1.4.2.2 Подготовка прибора к анализу.

При кратковременном нажатии кнопки «F1» в рабочем режиме на индикаторе появляется на 3 секунды значение напряжения питания аккумулятора (Рисунок 1). При напряжении ниже 3,7 В прибор следует зарядить. При напряжении 3,6 В и менее прибор отключится.



Рисунок 1.

Кнопка «F2» в рабочем режиме используется для включения или выключения подсветки индикатора.

Кнопка «F4» в рабочем режиме используется для включения или выключения насоса, без сохранения данных в память прибора, время работы насоса не регулируется, остановка работы насоса производится повторным нажатием F4.

1.4.2.3 Процедура анализа газа.

Кнопка «F3» в рабочем режиме используется для проведения процедуры анализа газа, с сохранением данных анализа в память прибора, работа насоса длится в течение времени, установленного в меню настройки tACC (время работы насоса (время проведения анализа) в секундах, в течение этого времени будет производиться запись данных в память, время задается в настройках прибора).

1.4.2.4 Настройка прибора.

Для настройки и изменения параметров прибора необходимо в выбранном пункте меню нажать кнопку «F4» под первым символом будет мигать символ v, с помощью цифр на клавиатуре задать нужное значение.

Пример 1. Настройка даты

- d 27.01.16

v

При нажатии цифры 1, цифра «2» изменится на «1» и на индикаторе появится:

- d 17.01.16

v

Аналогично изменяются все символы на нужное значение.

Пример 2. Настройка идентификатора объекта.

Для изменения параметров идентификационного номера объекта нажать «F4» под первым символом будет мигать символ v, с помощью цифр на кнопочном поле задать нужное значение, например:

- 123676__

v

Для того, чтобы задать идентификатор объекта, например 24, необходимо нажать 2, 4, затем с помощью клавиши F3 ввести "_". Значение идентификатора будет выглядеть: 24__ _ _ _ _.

Символ "_" служит как значение отсутствия цифры.

Символ v - при включении и работе насоса F3, под цифрами изменяет свое положение от левого края индикатора к правому.

Символ v - при включении и работе насоса F4, мигание всех восьми символов "v".

1.4.2.4.1 Настройка идентификатора объекта.

Кнопка «#» в рабочем режиме используется для перевода прибора в режим настройки и просмотра текущих настроек и параметров прибора. При первом нажатии «#» на индикаторе появляется Идентификатор объекта обследования (Рисунок 2), например:

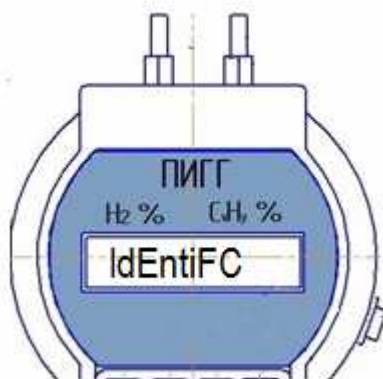


Рисунок 2.

1.4.2.4.2 Настройка Даты.

При следующем нажатии «#» на индикаторе появляется Дата (Рисунок 3), например

-d 27.01.16 - дата 27 января 2016 год.



Рисунок 3.

1.4.2.4.3 Настройка Времени.

При следующем нажатии «#» на индикаторе появляется Время (Рисунок 4), например: t 11.25.12 - текущее время 11 часов 25 минут 12 секунд.

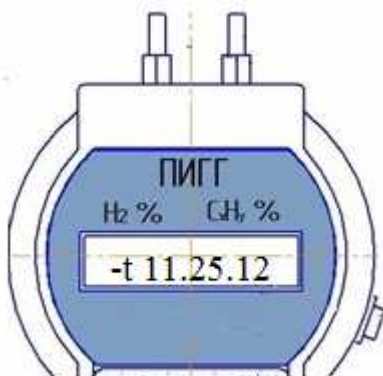


Рисунок 4.

1.4.2.4.4 Показание Температуры.

При следующем нажатии «#» на индикаторе появляется Температура окружающей среды (Рисунок 5), например:

-t 15.3.

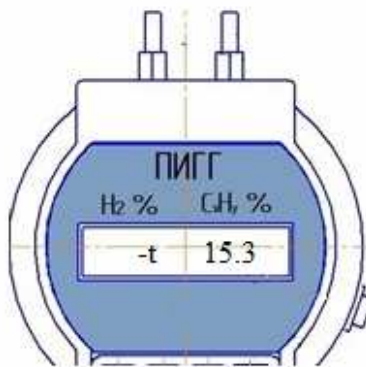


Рисунок 5.

Данный параметр является информативным, настройка не предусмотрена.

1.4.2.4.5 Показание количества записей.

При следующем нажатии «#» на индикаторе появляется количество записей в память прибора, например:

ЗАП 0025



Рисунок 6.

Данный параметр является информативным, настройка не предусмотрена.

1.4.2.4.6 Настройка порогового значения по каналу суммы горючих газов.

При следующем нажатии «#» на индикаторе появляется пороговое значение по каналу суммы горючих газов, при котором включится световая сигнализация, например:

СН.ПР – 2.00



Рисунок 7.

1.4.2.4.7 Настройка порогового значения по каналу водорода.

При следующем нажатии «#» на индикаторе появляется пороговое значение по каналу водорода, при котором включится световая сигнализация, например:

H₂.ПР – 2.00

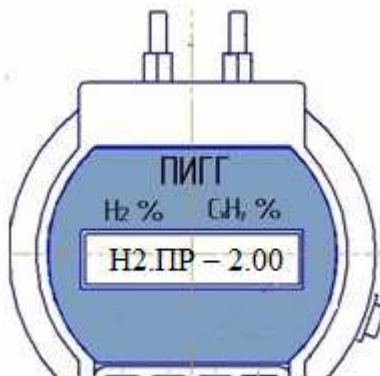


Рисунок 8.

1.4.2.4.8 Настройка времени анализа.

При следующем нажатии «#» на индикаторе появляется время работы насоса в течении которого будут записываться данные в память прибора, например:

tACC120 - 120 секунд.

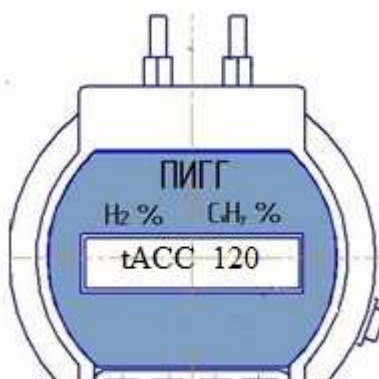


Рисунок 9.

При следующем нажатии «#» на индикаторе опять появляется первый пункт меню:

- IdEntiFC- идентификатор обследования объекта. Так по кругу можно пройти по всему меню.

1.4.3 Сообщения, которые могут появиться в процессе работы прибора, представлены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Сообщение	Содержание сообщения
1	ERR 0.52	выход из строя датчика водорода
2	0.52 ERR	выход из строя датчика суммы горючих газов
3	ERROR	обрыв связи между платой и платой датчиков
4	PC	установлена связь с компьютером
5	⏚	низкий уровень напряжения питания
6	⏚	низкий уровень напряжения источника питания часов
7	ЗП	запала кнопка

2.2.3 Прибор в рабочем режиме используют для индикации наличия горючих газов, для этого необходимо на правый штуцер подать вход смеси и включить насос для забора пробы.

В случае наличия газа, на индикаторе отобразится соответствующее значение по индицируемому газу, а также при превышении установленного порогового значения начнет мигать световая индикация по соответствующему газу (пример на

Рисунке 11).



Рисунок 11.

Для перехода в режим корректировки «ноля» по каналу водорода необходимо:

- зарядить блок питания;
- нажать кнопки «4, 5, 6», после чего «#», на индикатор появится сообщение H2 ZErO по каналу измерения водорода примут значение «0,00», по каналу суммы горючих газов для настройки «ноля» необходимо нажать «1, 2, 3», «#» после чего, на индикатор появится сообщение CHZErO по каналу измерения суммы горючих газов примут значение «0,00». Данную операцию недопустимо проводить при подаче газовой смеси.

- для корректировки чувствительности сенсора водорода необходимо нажать кнопки «7, 5, 3» затем «#» в меню появятся символы H2 0,01, после чего подать газовую смесь концентрацией не менее 1 % например в диапазоне (1,1-2,0) % об. доли ТУ 6-16-2956-92 ГСО-ПГС №10325-2013, для корректировки нажать F4, после чего с помощью клавиатуры задать указанную в паспорте на ПГС концентрацию. Например, при подаче смеси 1,5 % водорода на приборе отобразится показание 1,12%, далее необходимо нажать кнопки 1, 5, 0. После чего выйти из меню с помощью нажатия на «*».

- для корректировки чувствительности сенсора суммы горючих газов используется ПГС не ниже 1,5 % например в диапазоне (1,8-2,5) % об. доли ТУ 6-16-2956-92 ГСО-ПГС № 10257-2013. Корректировка чувствительности по каналу суммы горючих газов производится аналогично корректировке чувствительности сенсора водорода.