# Эксплуатация детектора

## Включение

Нажмите кнопку в течение 3 сек для включения прибора (Рис. 1) и начнется самотестирование. После самотестирования будут появляться сообщения, как на Рис. 2-5.

Рис. 1

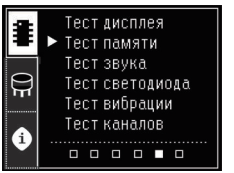



Рис. 2

Рис. 3

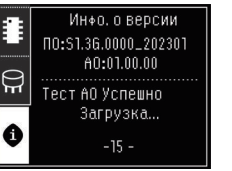



Рис. 4

Рис. 5

## Выключение

Нажмите кнопку в течение 3 сек для включения прибора (Рис. 6).

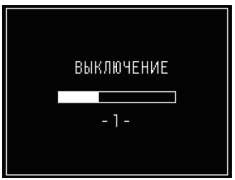



Рис. 6

## Введение в меню

### Управление кнопкой

- Одно нажатие — для перемещения, для выбора меню и изменения значения чисел;
- Двойное нажатие — для подтверждения выбора;
- Нажатие кнопки в течение 3 сек. — для отмены, возврата или редактирования.

## Введение в меню

В режиме обнаружения войдите в интерфейс выбора меню (Рис. 3) с помощью быстрого двойного нажатия. Одно нажатие - для выбора меню, двойное нажатие - для подтверждения меню и нажмите кнопку в течение 3 сек., чтобы вернуться к обычному интерфейсу мониторинга.

Всего существует пять подменю, как показано ниже: «Просмотр событий (Event View)», «Настройки сенсоров (Sensor Settings)», «Настройки системных данных (System Settings)», «Системная информация (System Information)», «Дополнительные настройки (More Settings)».

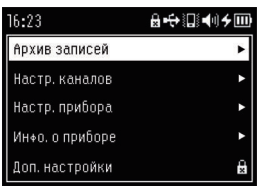



Рис. 7

## Подменю «Просмотр событий (Event View)»

Включает четыре подменю: Записи сигналов тревоги, Эксплуатационные записи, Операционные записи, Записи калибровок.

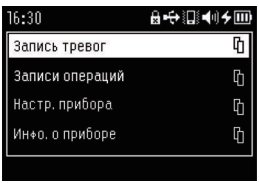



Рис. 8

## Записи сигналов тревоги

Отображаются следующие данные (Рис. 9): низкий уровень сигнала тревоги, высокий уровень сигнала тревоги, TWA, STEL, нарушение связи с датчиком, истечение срока калибровки, сбой калибровки датчика, проблемы с обнаружением и неисправность оборудования.

Запись тревожного события содержит время срабатывания события, события и другие данные о событии.

Показать предыдущее событие: нажмите кнопку один раз.

Выход из меню операций (Рис. 13): дважды щелкните кнопку. Нажмите и удерживайте, чтобы вернуться в меню.

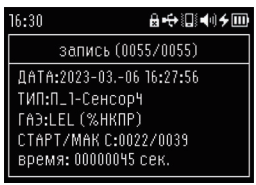



Рис. 9

## Операционное событие

«Операционное событие» каждый раз отображает отчет об изменении параметров (Рис. 10). Управление событием записи включает время запуска события, тип события и другие данные о событии.

Показать предыдущее событие: Нажмите кнопку один раз.

Выход из меню операций (Рис. 13): дважды щелкните кнопку.

Нажмите и удерживайте, чтобы вернуться в меню.

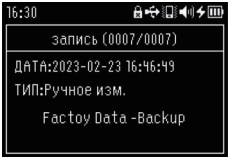



Рис. 10

## Выполнение события

«Выполнение события» отображает детали включения-выключения и зарядки для каждого раза (Рис. 11). Запись текущего события содержит время запуска события, тип события и некоторые другие данные о событии.

Показать предыдущее событие: нажмите кнопку один раз.

Выход из меню операций (Рис. 13): дважды щелкните кнопку.

Нажмите и удерживайте, чтобы вернуться в меню.

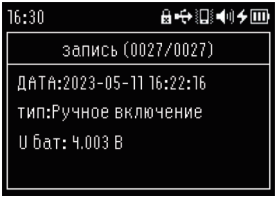



Рис. 11

## Событие калибровки

«Событие калибровки» отображает данные о калибровке сенсора (Рис. 12). Запись калибровочного события содержит время запуска события, тип события и некоторые другие данные о событии.

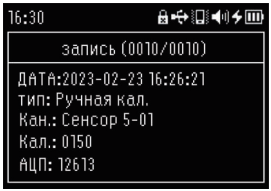



Рис. 12

## Работа с разделами меню (подменю)

Действие: дважды нажмите кнопку для выхода из текущего интерфейса. (Рис. 13)

Действия: Однократное нажатие - для выбора; Двойное нажатие - для подтверждения выбора; Нажатие и удерживание – для возврата к предыдущему интерфейсу.

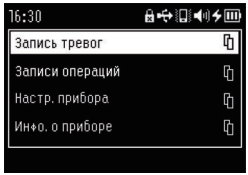



Рис. 13

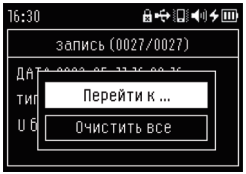



Рис. 14

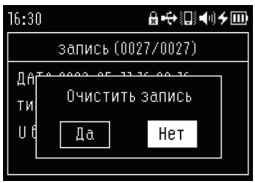



Рис. 15

## Подменю «Настройки сенсоров (Sensor Settings)»

Конфигурация параметров и калибровка модуля датчика газа выполняются в Подме-

ню «Настройки сенсоров (Sensor Settings)» (Рис. 16).

Всего пять газовых сенсоров.

Дважды нажмите кнопку, чтобы войти в выбранный канал датчика для установки параметра. (Рис. 17).

Меню настройки датчика содержит Нижний порог сигнала тревоги, Задержка срабатывания сигнала тревоги по нижнему порогу, Верхний порог сигнала тревоги, Задержка срабатывания сигнала тревоги по верхнему порогу, калибровка нуля.

Рис. 16

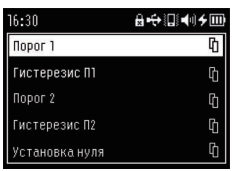



Рис. 17

## 1ул.аварийный сигнал, L-гистерезис аварийного сигнала, 2-й аварийный сигнал, H-гистерезис аварийного сигнала

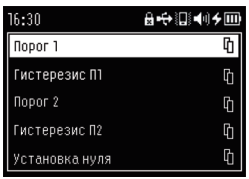



Рис. 18

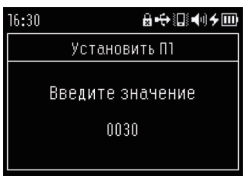



Рис. 19

Рис. 20

## Калибровка нуля

Калибровка нуля для модуля датчика газа. (Рис. 21)

Рис. 21

## Калибровка модуля датчика газа

Калибровка сенсорного модуля.

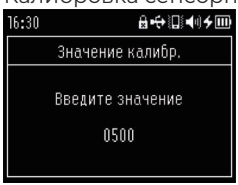



Рис. 22

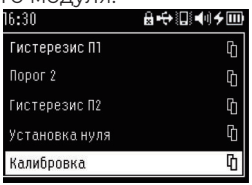



Рис. 23

## Подменю «Настройки системных данных (System Settings)»

«Настройки системных данных (System Settings)» (Рис.24, 25) содержит «Дата и время», «Языки», «Автоматический переход в спящий режим», «Яркость экрана», «Звук нажатия кнопки», «Звук сигнала тревоги», «Задержка срабатывания сигнала тревоги».

Нажмите один раз, чтобы выбрать, и дважды нажмите для подтверждения.

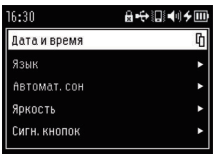



Рис. 24

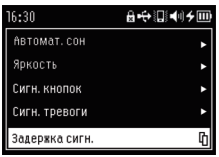



Рис. 25

## Дата и время

Установите дату и время.

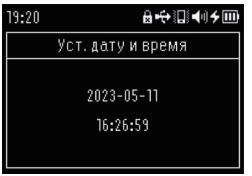



Рис. 26

## Языки

Введите язык, чтобы выбрать подходящий язык.

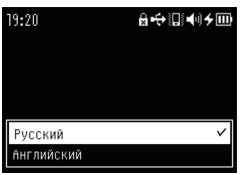



Рис. 27

## Автоматический переход в спящий режим

Автоматический переход в спящий режим используется для экономии энергии (Рис. 28).

Варианты на выбор: Отключение (Disable), 1 минута, 2 Минуты, 5 минут, 10 минут.

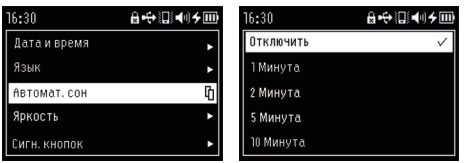



Рис. 28

## Яркость экрана

Настройка яркости экрана.

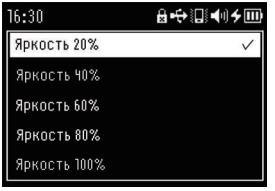



Рис. 29

## Звук нажатия кнопки

Настройка звука нажатия кнопки.

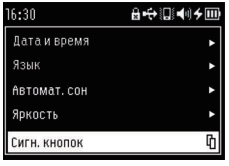



Рис. 30

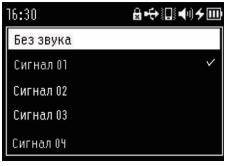



Рис. 31

## Звук сигнала тревоги

Настройка звука срабатывания верхнего порога, нижнего порога и неисправности.

Рис. 32

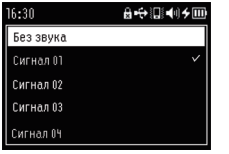
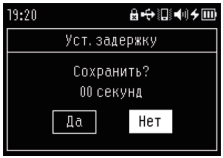
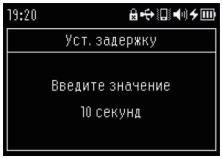



Рис. 33

## Задержка срабатывания сигнала тревоги

Задержка срабатывания тревоги с момента срабатывания датчика (для уменьшения количества ложных тревог при больших различиях в концентрациях газа за короткое время).



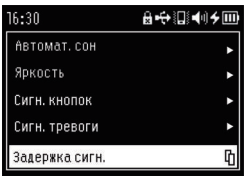




Рис. 34

## Подменю «Системная информация (System Information)»

Здесь отображается информация об устройстве и об оборудовании (Рис. 35).

Сюда включены «Информация об устройстве», «Аппаратное тестирование» и «Возврат к заводским настройкам».

## Информация об устройстве

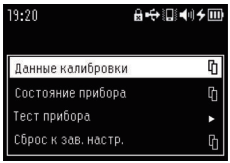
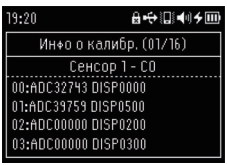



Рис. 35

Здесь отображается рабочее состояние и информация об оборудовании (Рис. 36, 37, 38, 39).

Это подменю содержит сведения о сенсорах, статус сенсоров, аналоговый статус, информацию об оборудовании.



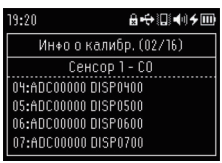




Рис. 36 Рис. 37

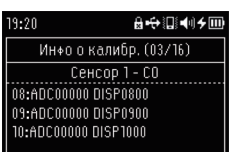



Рис. 38

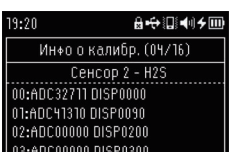



Рис. 39

## Аппаратное тестирование

Сюда включены: тест дисплея, тест светодиодного индикатора, тест зуммера, тест вибрации, (Рис. 40, 41, 42, 43).

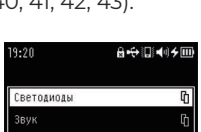



Рис. 40

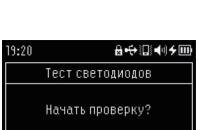



Рис. 41

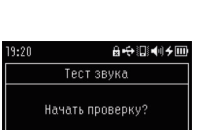



Рис. 42

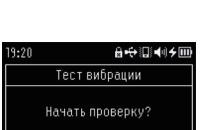



Рис. 43

## Подменю «Дополнительные настройки (More Settings)»

Только для фабрики или разработчика.

## Неисправности и их устранение

| Неисправность | Причина | Решение |
|---|---|---|
| Нет отклика сенсора на газ или измерение некорректное | Прошло недостаточно времени для прогрева | Увеличьте время предварительного прогрева прибора |
| | Плата неисправна | Свяжитесь с дилером или изготовителем |
| | Истек срок службы сенсора | Замените сенсор |
| | Дрейф нуля | Перекалибруйте или замените сенсор |
| E01 | Сенсор ни на что не реагирует | Замените сенсор |
| E02 | Модуль сенсора неисправен | Свяжитесь с дилером или изготовителем |
| E03 | Функция Flash неисправна | Свяжитесь с дилером или изготовителем |

| | | |
|---|---|---|
| E04 | Неисправны часы | Свяжитесь с дилером или изготовителем |
| FFFF | Сенсор неисправен | Замените сенсор |
| ---- | Восстановление датчика, предварительный прогрев | Ожидайте, пока предварительный прогрев не будет выполнен хорошо |