

**Описание функциональных характеристик
ПО “Программное обеспечение газоанализатора ИДК-10”**

Аннотация

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик ПО “Программное обеспечение газоанализатора ИДК-10” в том числе описание ПО, информацию о назначении ПО, описание основных функциональных характеристик и возможностей ПО, а также задачи, реализуемые при помощи платформы.

Содержание документа

Аннотация.....	2
Содержание документа.....	3
Описание и назначение ПО	4
Функциональное назначение	4
Основные функции	4
Контакты.....	4

Описание и назначение ПО

ПО “Программное обеспечение газоанализатора ИДК-10” — программа, представляющая собой встроенное ПО для управления изделием “Газоанализатор ИДК-10”.

Функциональное назначение

Программное обеспечение газоанализатора ИДК-10 предназначено для непрерывного измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров горячих жидкостей в воздухе рабочей зоны и сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

Основные функции

- непрерывный контроль ДВК;
- отображение измеренной текущей концентрации и состояния ИДК-10 на графическом OLED-дисплее;
- выдача информации об измеренной концентрации в АСУ ТП по аналоговому сигналу (4-20) мА;
- сигнализация достижения концентрацией значений "Порог 1" и "Порог 2" на графическом OLED-дисплее и посредством дискретных выходов;
- обмен информацией с АСУ ТП или системой телемеханики по HART-протоколу или по интерфейсу RS-485 с протоколом MODBUS RTU или Profibus DP;
- задание параметров ИДК-10 посредством встроенных индикатора и клавиатуры, а также по интерфейсам;
- светозвуковая сигнализация о превышении порогов концентрации (с применением ОСЗВ);
- автоматическая защита сенсора ТКС от перегрузки;
- проведение тестирования аналогового выхода (4-20) мА, дискретных сигналов "Порог 1", "Порог 2" и "Отказ";
- сохранение с меткой времени и просмотр информации об изменении конфигурации, о превышении порогов загазованности, об авариях и предупреждениях;
- настройка, проведение пуско-наладочных работ и сервисного обслуживания ИДК-10 через интерфейс Wi-Fi со встроенными функциями авторизации и контролем доступа.

Контакты

Тел: +7 923 440-26-05

Почта: andrey@mail.npptec.ru