



ООО «КИП-консалт»

Юридический адрес: 105318, г. Москва, Ибрагимова, д. 31 корп. 10, эт. пом. 2/9
Почтовый адрес: 105043, г. Москва, ул. 7-я Парковая, д. 5к1
ИНН 7719498042 КПП 771901001 ОГРН 1197746616264

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ KipGaz45

**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Москва, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Общие положения
- 2 Основные технические требования к рабочей станции, на которой устанавливается программа
- 3 Функциональные характеристики программы
 - 3.1 Общие сведения о газоанализаторе
 - 3.2 Просмотр установленных каналов измерений, диапазонов, пороговых значений, срока калибровки
 - 3.3 Просмотр журнала событий
 - 3.4 Просмотр журнала измерений
 - 3.5 Выгрузка информации в формате EXCEL, PDF
 - 3.6 Выгрузка документации
- 4 Форма распространения программного обеспечения

1 Общие положения

Полное название программного обеспечения: KipGaz45

Программное обеспечение KipGaz45 (далее – ПО) предназначено для просмотра результатов работы газоанализаторов портативных КИП-МГ. Выгрузки данных из журнала измерений, событий и данных о модификации.

ПО разработано российской компанией ООО «КИП-консалт» по адресу:

Юридический адрес: 105318, г. Москва, Ибрагимова, д. 31 корп. 10, эт. пом. 2/9

Фактический адрес: 105043, г. Москва, ул. 7-я Парковая, д. 5к1

ИНН 7719498042 КПП 771901001 ОГРН 1197746616264

Тел. +7 (495) 136-74-22

Почта: info@kipkonsalt.ru

Сайт. www.kipkonsalt.ru

Вопросы и предложения по работе и доработке ПО необходимо направлять по адресу info@kipkonsalt.ru. Прием и обработка вопросов осуществляется по рабочим дням с 8:00 до 18:00 по московскому времени.

2 Основные технические требования к рабочей станции, на которой устанавливается программа

Программа ориентирована для работы в среде WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10, WINDOWS 11.

Для успешной установки и работы программы необходимо выполнение следующих основных требований к аппаратной части рабочей станции:

- тактовая частота процессора (не менее) – 1 ГГц;
- ОЗУ (не менее) – 256 Мбайт, рекомендуется 512 Мбайт и более;
- объем памяти «жесткого» диска (не менее) – 500 Мбайт;
- пространственная разрешающая способность видеоконтрольного устройства (не менее) – 1280 x 768 точек.

3 Функциональные характеристики программы

Газоанализаторы портативные КИП-МГ4 являются портативными приборами, выполняющими следующие функции: измерение концентрации горючих, токсичных газов и кислорода, до взрывоопасных концентраций (ДВК) (по ГОСТ 31610.20-1-2020) и предельно допустимые концентрации (ПДК) по СанПиН 1.2.3685-21.

Для просмотра данных журнала измерений, журнала событий, а также информации о газоанализаторе необходимо применять программное обеспечение KipGaz45.

ПО KipGaz45 предназначено для:

Просмотра общей информации о газоанализаторе;

Просмотр установленных каналов измерений, диапазонов, пороговых значений, срока калибровки,

Просмотр журнала событий,

Просмотр журнала измерений,

Выгрузка имеющейся информации о газоанализаторе в формате Excel, PDF

Выгрузка руководств по эксплуатации

3.1 Общие сведения о газоанализаторе

Просмотр и отображение следующей информации о газоанализаторе:

- идентификатор - модификация подключенного прибора
- тип прибора – диффузионный либо со встроенным насосом
- количество сенсоров – количество сенсоров, установленных в прибор
- версия ПО – текущая версия программного обеспечения газоанализатора

3.2 Просмотр установленных каналов измерений, диапазонов, пороговых значений, срока калибровки

Просмотр и отображение следующей информации:

- определяемый компонент – тип газа на который настроен газоанализатор
- диапазон измерений – диапазон в котором проводятся измерения установленного газа
- точность измерений – дискретность с которой отображаются значения концентрации газа
- единицы измерений – единица измерений, в которой проводятся измерения ppm, мг/м³, % об. доли, % НКПР
- верхний порог – значение верхнего уровня тревоги
- нижний порог – значение нижнего уровня тревоги
- STEL - показания средне разовых значений
- TWA - показания максимально разовых значений
- дней до калибровки – напоминание о сроке калибровки
- идентификатор – серийный номер установленного сенсора
- состояние – отображение состояния установленного канала измерений

3.3 Просмотр журнала событий

В данном разделе возможен просмотр архива событий, которые происходили с прибором.

В приборе фиксируются следующие типы событий:

Таблица -1 – Типы событий

ВКЛЮЧЕНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	ИЗМЕНЕНИЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ	ТРЕВОГА!! SOS !!!
ВЫКЛЮЧЕНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	ОШИБКА ЗАПИСИ В ПАМЯТЬ!!!	ТРЕВОГА СНЯТА!!!
СРАБОТАЛ 1 ПОРОГ	НИЗКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕИ. ВЫКЛЮЧЕНИЕ!!!	ДАТЧИК НЕПОДВИЖНОСТИ!!!
СРАБОТАЛ 2 ПОРОГ	УСТАНОВКА СЕНСОРОВ	ДАТЧИК НЕПОДВИЖНОСТИ ОТКЛЮЧЕН
ПРЕВЫШЕНО КРАТКОСРОЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ (STEL)	ЗАРЯДКА ПРИБОРА	ВКЛЮЧЕНА СВЯЗЬ С ПРИБОРОМ
ПРЕВЫШЕНО СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ TWA !!!	ЗАРЯДКА ОТКЛЮЧЕНА	ОШИБКА СВЯЗИ С ПРИБОРОМ!
ОШИБКА СЕНСОРА !!!	ЗАРЯД БАТАРЕИ ПОЛОН	НАСОС РАБОТАЕТ НОРМАЛЬНО
ИЗМЕНЕНИЕ ПОРОГОВ СРАБАТЫВАНИЯ И ТИПА СИГНАЛИЗАЦИИ	ДОСТИЖЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВНЕ ПРИДЕЛАХ ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЕНИЙ	НАСОС ЗАКРЫТ
ОШИБКА РАБОТЫ НАСОСА!!		

При отображении события указывается:

Номер события – номер по порядку

Тип события – характеристика произошедшего события согласно таблице 1

Канал измерения – указывается по какому каналу измерений произошло событие

Дата – дата события

Время – время события

3.4 Просмотр журнала измерений

В данном разделе возможен просмотр архива измерений, которые фиксировались во время работы прибора. В приборе фиксируются следующие данные об измерениях:

Номер измерения – номер измерения по порядку

Дата – дата измерения

Время – время измерения

Сенсоры – сколько активных сенсоров использовалось при фиксации измерений

Канал 1 – тип газа по которому проводились измерения

Данные K1 – концентрация газа по Каналу 1

Канал 2 – тип газа по которому проводились измерения

Данные K2 – концентрация газа по Каналу 2

Канал 3 – тип газа по которому проводились измерения

Данные K3 – концентрация газа по Каналу 3

Канал 4 – тип газа по которому проводились измерения

Данные K4 – концентрация газа по Каналу 4

Канал 5 – тип газа по которому проводились измерения

Данные K5 – концентрация газа по Каналу 5

3.5 Выгрузка информации в формате EXEL, PDF

В разделе считать все данные возможна выгрузка архива событий и архива измерений на ПК в формате Excel и/или PDF

3.6 Выгрузка документации

В данном разделе возможна выгрузка актуальных руководств по эксплуатации на газоанализаторы КИП-МГ, а также рекламного буклета компании

4 Форма распространения программного обеспечения

Продукт поставляется в виде установочного файла с именем KipGaz45_Setup.exe. Установка ПО происходит по стандартной схеме для файлов подобного формата.