



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

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Москва, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ, НА КОТОРОЙ
ИНСТАЛЛИРУЕТСЯ ПРОГРАММА**

3 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

4 ФОРМА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

5 УСТАНОВКА, ЗАПУСК И УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

7 ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

7.1 УСТАНОВКА СВЯЗИ С ГАЗОАНАЛИЗАТОРОМ

7.2. ГЛАВНОЕ МЕНЮ ПО

7.3. ПОДМЕНЮ МЕНЮ ПО

7.4 ПОДМЕНЮ: ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ГАЗОАНАЛИЗАТОРЕ

7.5 ПОДМЕНЮ: АРХИВ СОБЫТИЙ

7.6 ПОДМЕНЮ: АРХИВ ИЗМЕРЕНИЙ

7.8 ВЫГРУЗКА ИНФОРМАЦИИ В ФОРМАТЕ EXEL, PDF

8 ВЫГРУЗКА ДОКУМЕНТАЦИИ

9 О ПРОГРАММЕ

10 СМЕНИТЬ ТЕМУ

11 ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

12 МОДЕРНИЗАЦИЯ ПО

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 ИНСТАЛЛИРУЕТСЯ 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, выполняющим 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

4 ФОРМА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

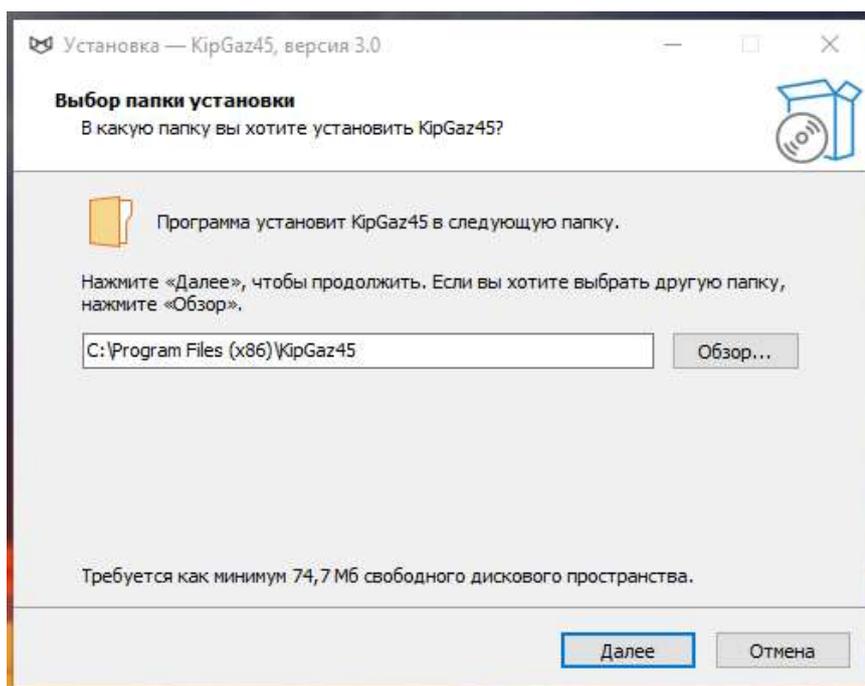
Продукт поставляется в виде установочного файла с именем KipGaz45_Setup.exe. Установка ПО происходит по стандартной схеме для файлов подобного формата.

5 УСТАНОВКА, ЗАПУСК И УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

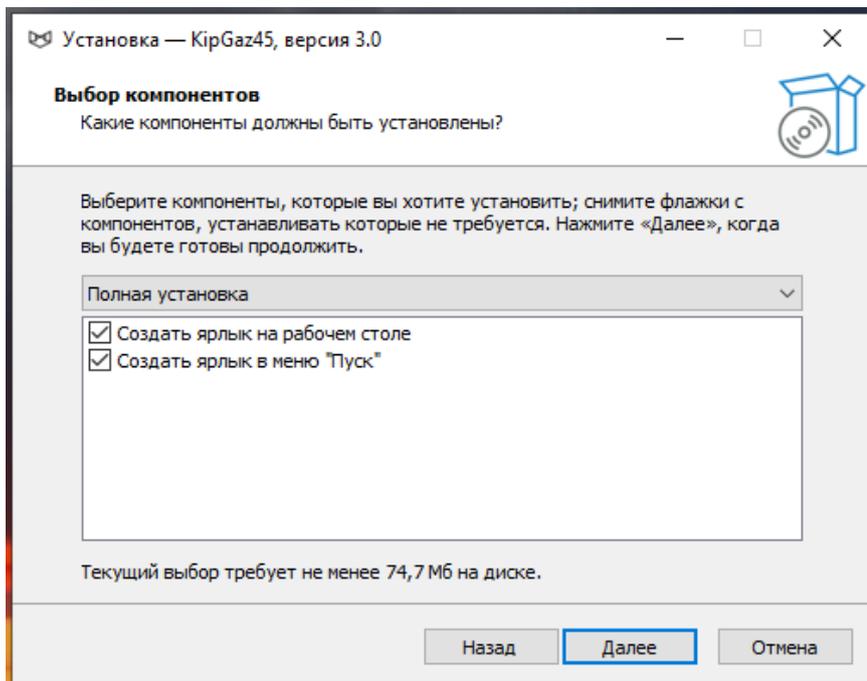
Для установки ПО выберете и запустите установочный файл KipGaz45Setup.exe и следуйте указаниям установщика.

После этого появляется диалоговое окно, в котором следует разрешить установку ПО. Далее запускается «мастер-установщик» ПО.

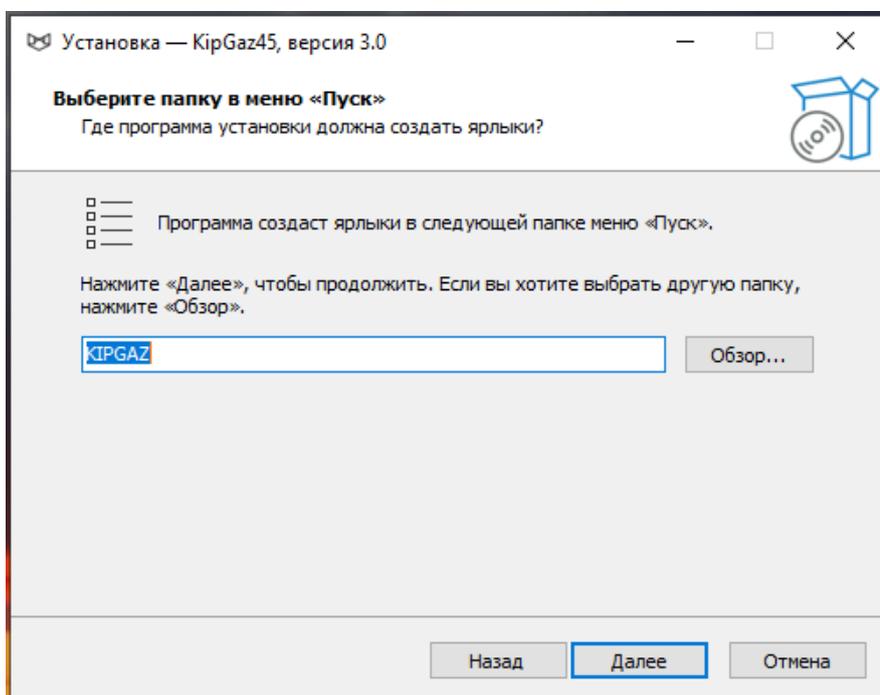
В следующем окне необходимо выбрать папку для установки ПО (по умолчанию «C:\Program Files (x86)\KipGaz45»), убедиться, что на жестком диске достаточно места для установки ПО и нажать на кнопку «Далее».

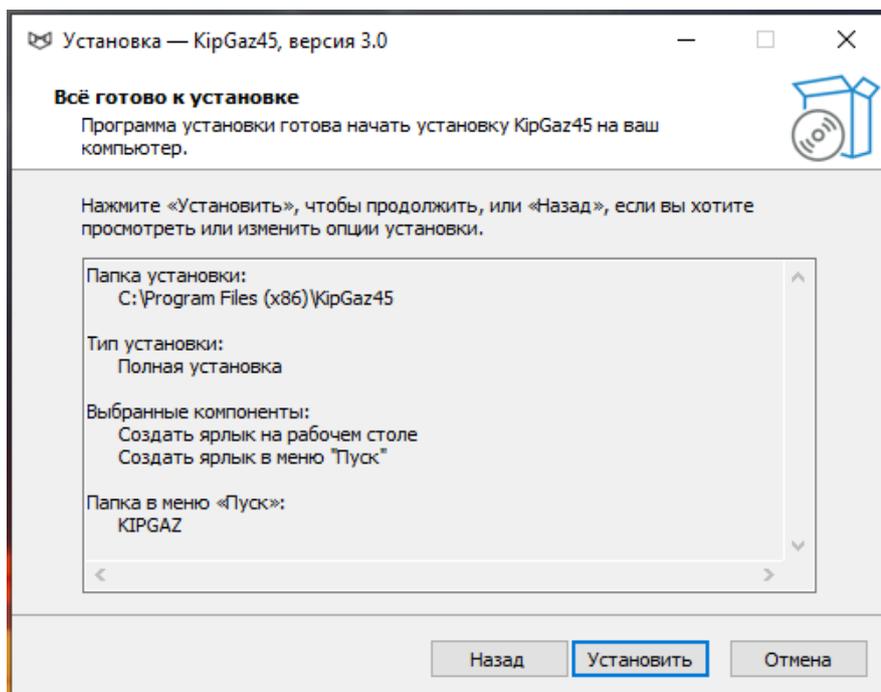


В следующем окне рекомендуется выбрать компоненты, которые вы хотите установить; снимите флажки с компонентов, устанавливаемых которые не требуется. Нажмите «далее» когда будете готовы продолжить.

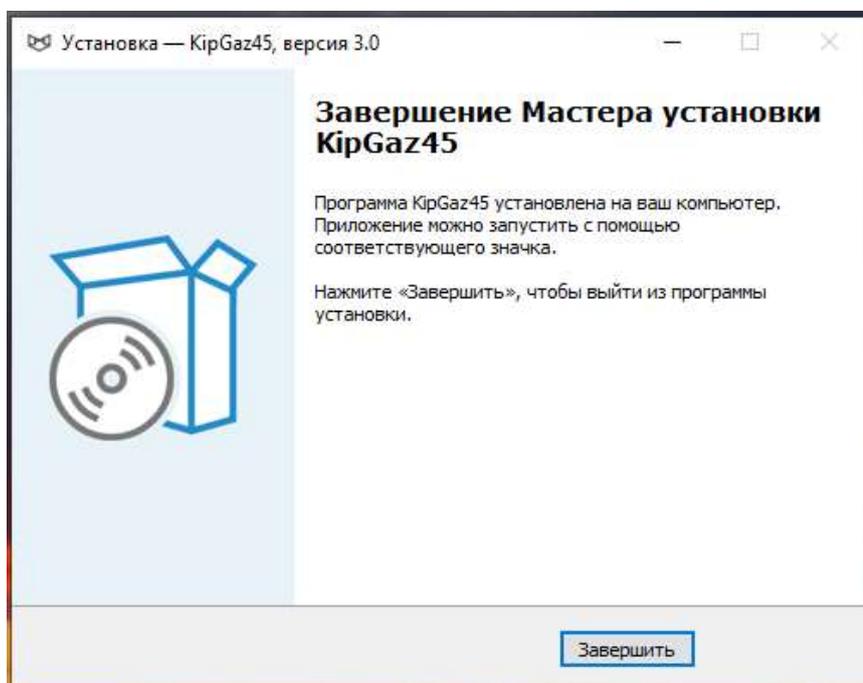


В следующем окне рекомендуется выбрать предложенную по умолчанию папку KIPGAZ и нажать на кнопку «Далее».





Далее для запуска процесса установки программы нажмите «Установить»; необходимо дождаться его завершения. После успешной установки ПО появляется окно, в котором задается условие первого запуска программы: либо автоматически по окончании установки (опция выбрана), либо позже самостоятельно (опция отключена). Далее следует завершить работу «мастера» установки ПО, нажав на кнопку «Завершить».



Запуск программы KipGaz45 может быть осуществлен либо при помощи ярлыка программы на рабочем столе рабочей станции, либо при использовании файла KipGaz45Setup.exe,

расположенного в папке KIPGAZ. Местоположение данной папки задает пользователь в процессе установки ПО.



Ярлык программы на рабочем столе

Удаление программы KipGaz45 и всех связанных с ней файлов осуществляется при запуске деинсталлятора рабочей станции. При запуске деинсталлятора появляется диалоговое окно, в котором следует разрешить удаление ПО. В следующем окне следует выбрать «Да». После этого запускается процесс деинсталляции программы, по результатам которого выпадает сообщение, что удаление программы успешно завершено.

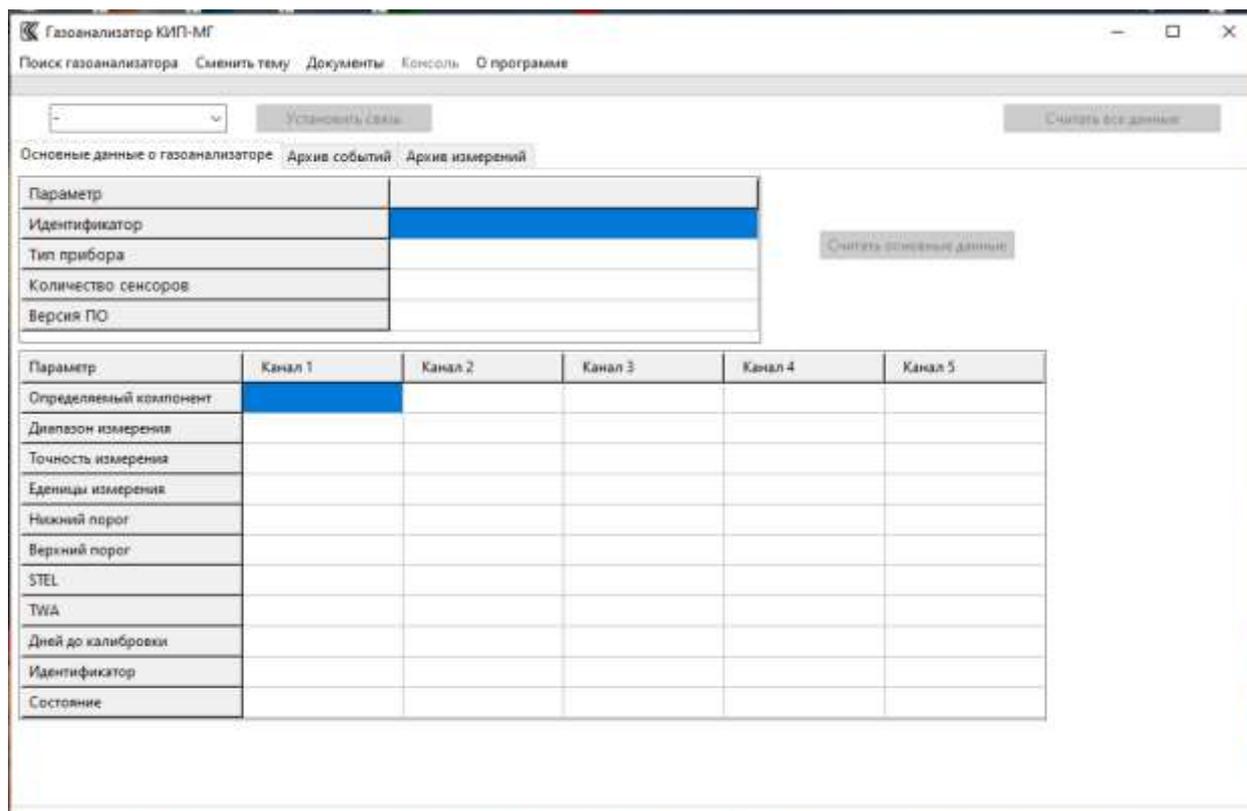
7 ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

При запуске программы откроется заставка, а далее рабочее окно программы.

Внешний вид заставки

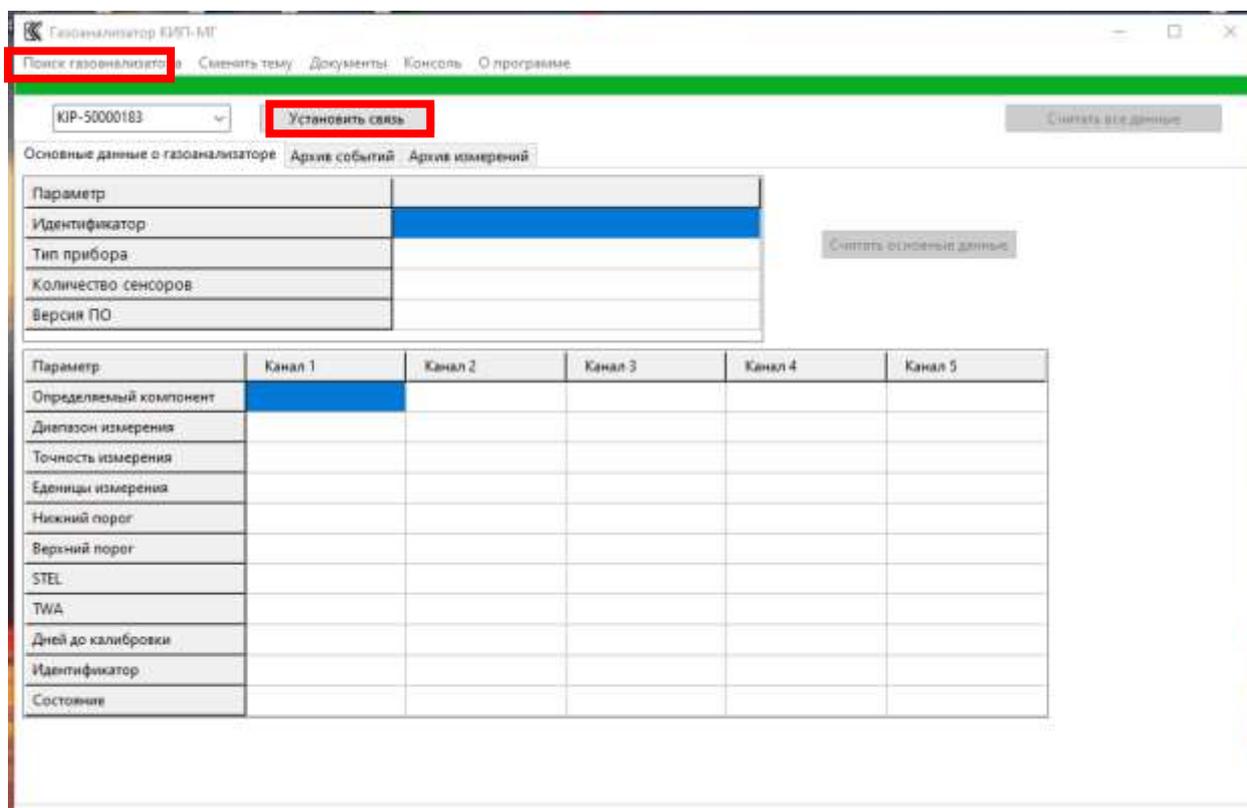


Внешний вид рабочего экрана

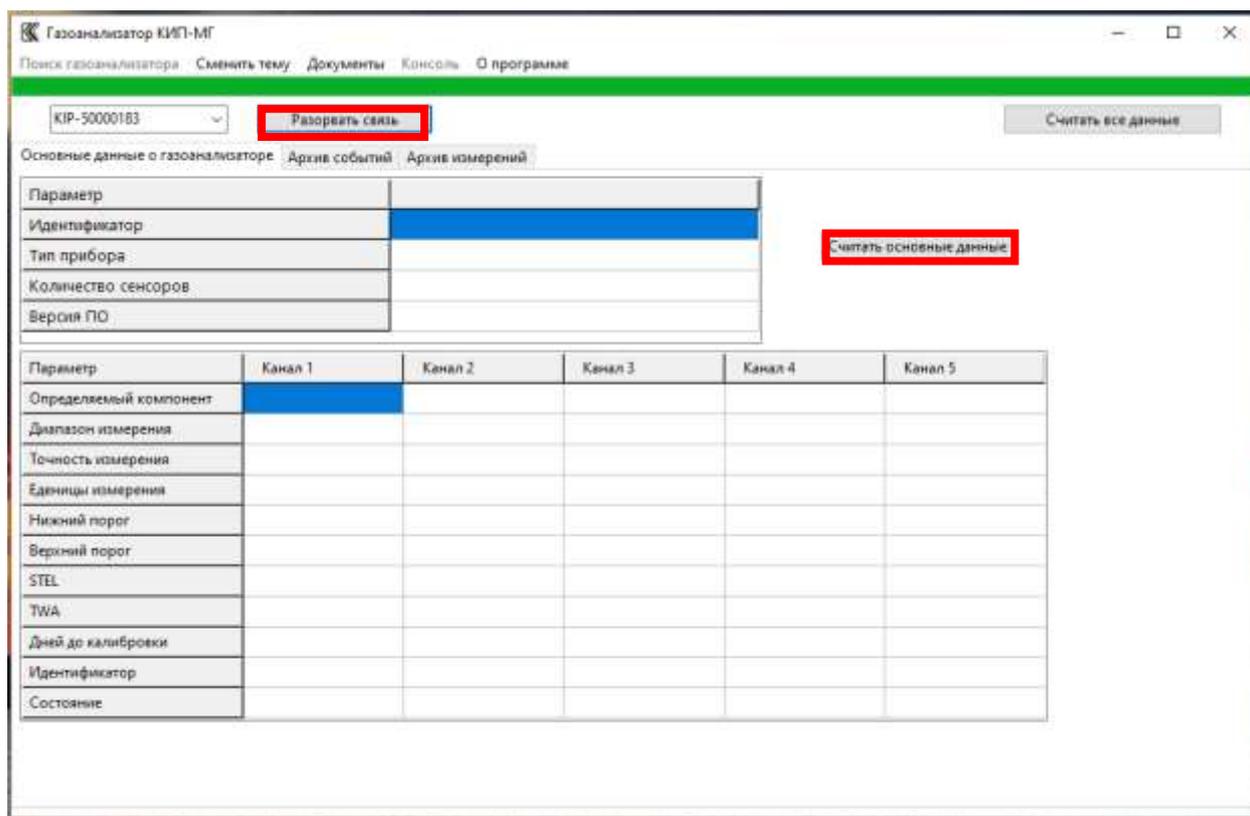


7.1 УСТАНОВКА СВЯЗИ С ГАЗОАНАЛИЗАТОРОМ

После установки ПО нажмите кнопку «Поиск газоанализатора», когда серий номер газоанализатора отобразится в поисковой строке, необходимо нажать «установить связь»:

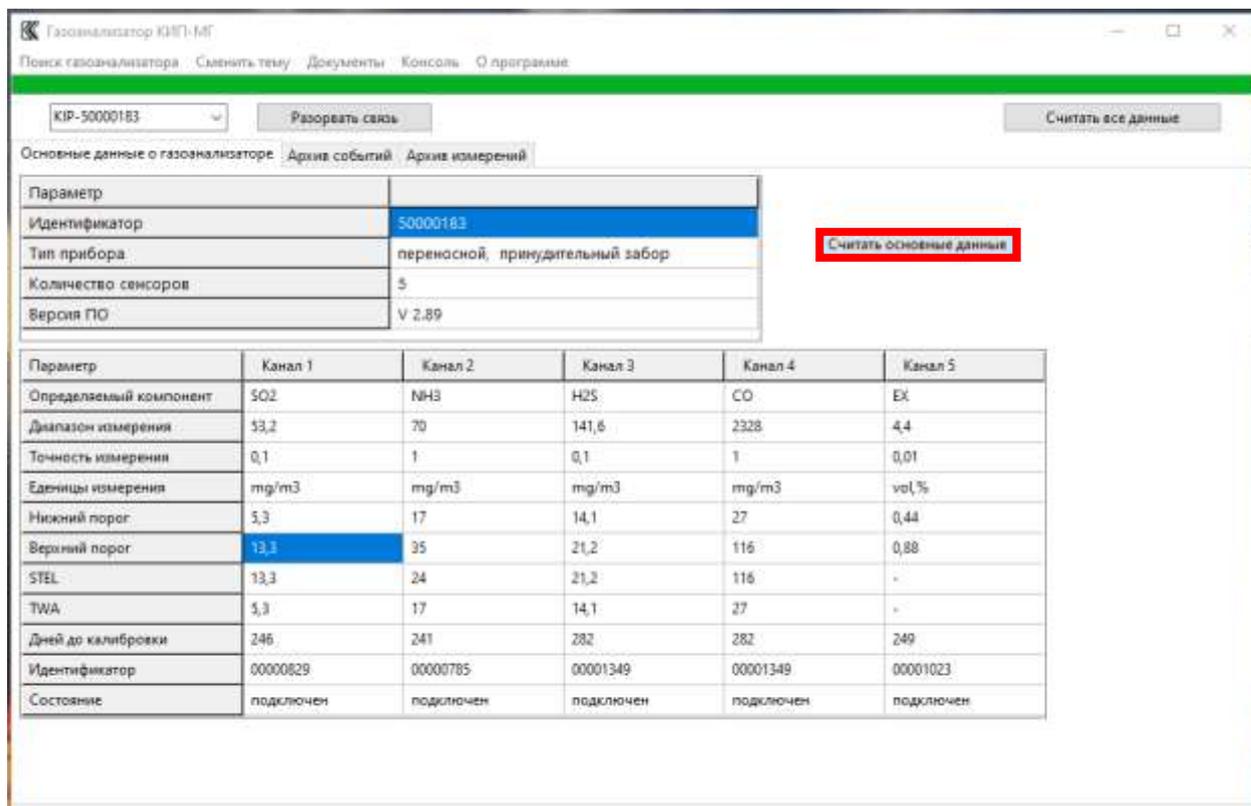


После установки связи, кнопка «УСТАНОВИТЬ СВЯЗЬ» переименуется на «РАЗОРВАТЬ СВЯЗЬ» а кнопка «СЧИТАТЬ ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ» станет активной, после это ее необходимо нажать



7.2. ГЛАВНОЕ МЕНЮ ПО

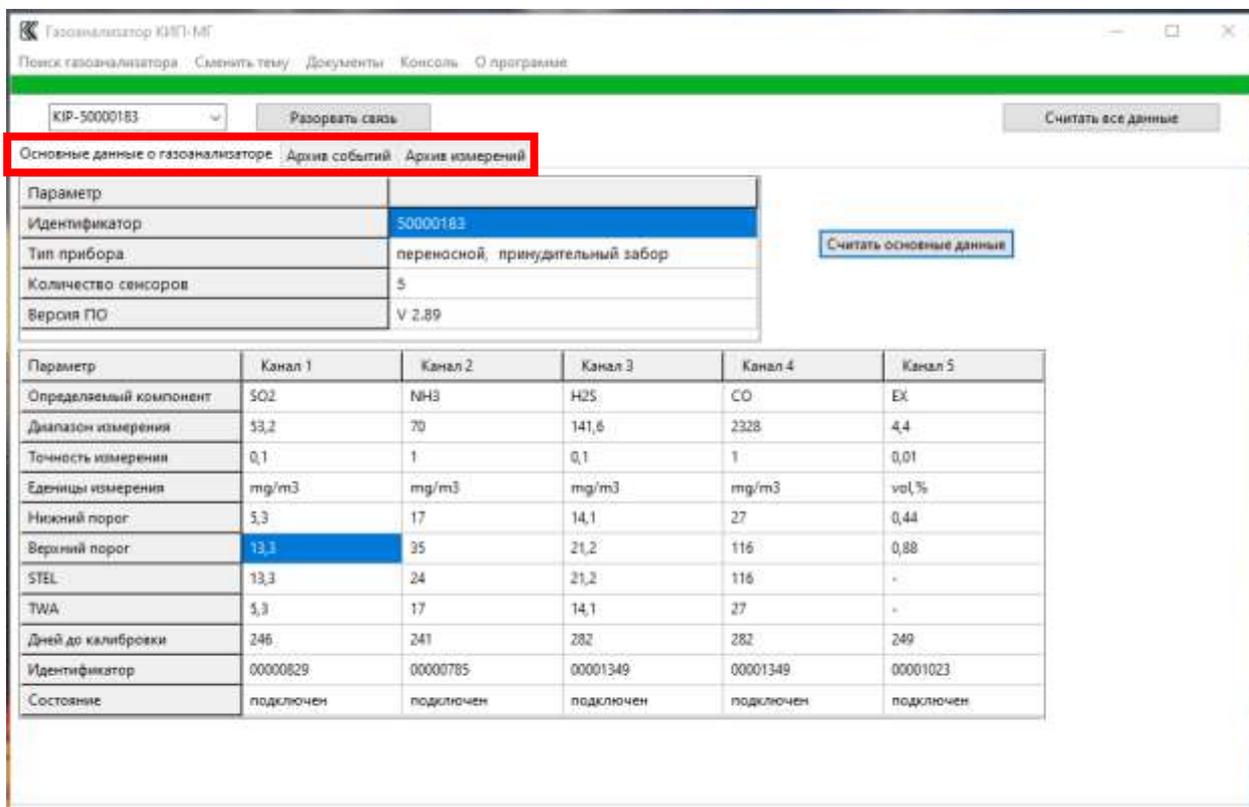
В случае успешной установки связи между компьютером и газоанализатором отобразится рабочий экран, где высветится информация о приборе и установленных сенсорах:



7.3. ПОДМЕНЮ МЕНЮ ПО

В ПО есть три подменю программы:

- «ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА»
- «АРХИВ СОБЫТИЙ»;
- «АРХИВ ИЗМЕРЕНИЙ».



7.4 ПОДМЕНЮ: ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ 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

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

Отображение данного раздела указано на рисунке 1

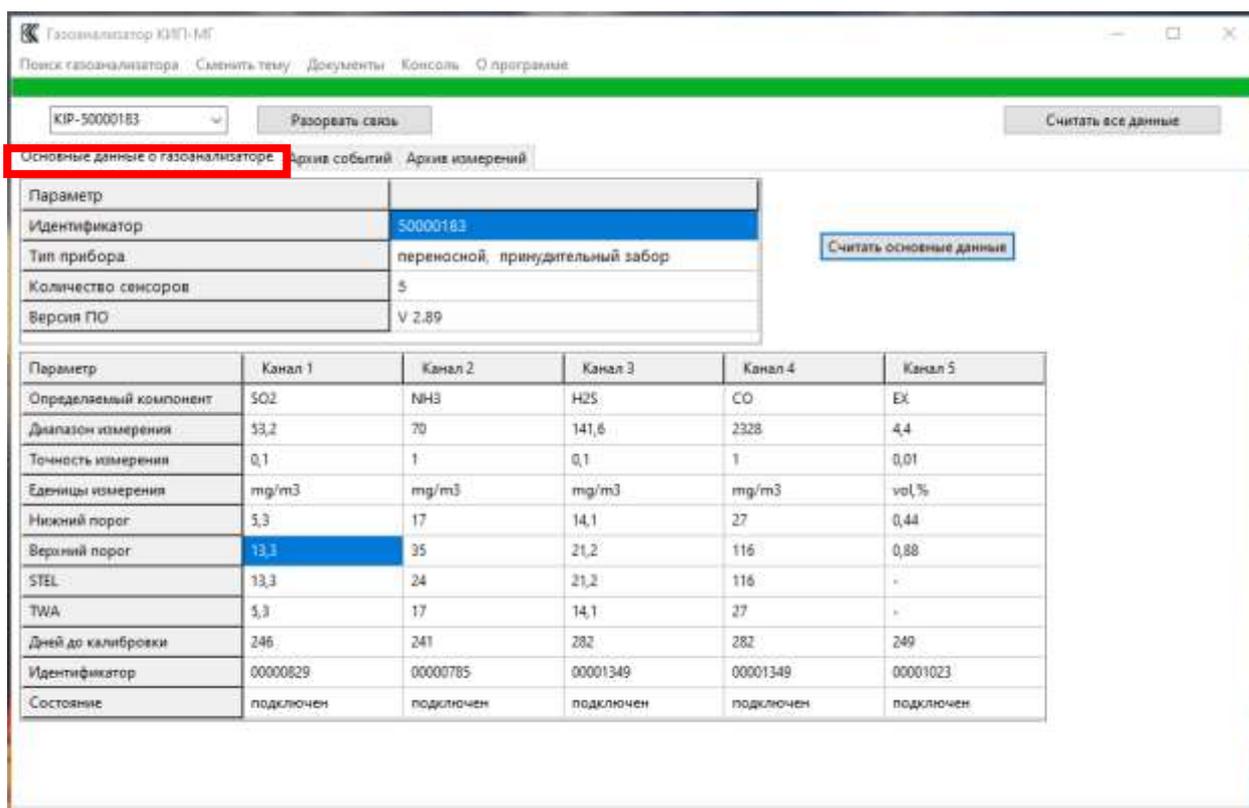


Рисунок 1 – Основные сведения и настроенные параметры

7.5 ПОДМЕНЮ: АРХИВ СОБЫТИЙ

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

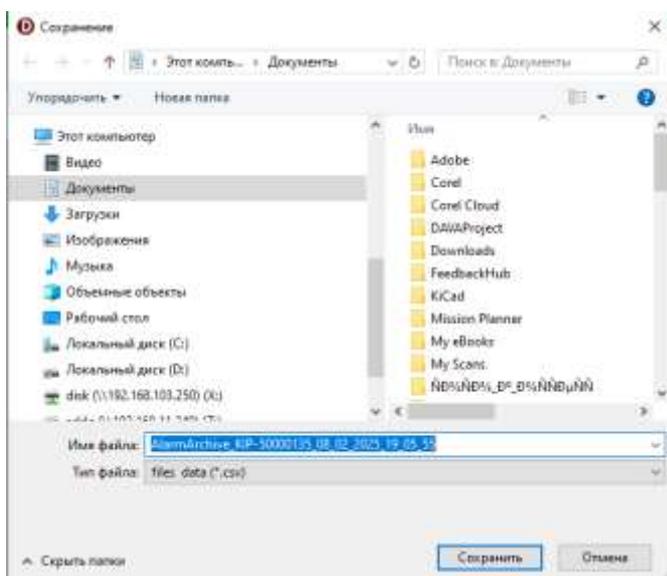
«АРХИВ СОБЫТИЙ»

При переходе в закладку «Архив событий» ПО создает файл: «AlarmArchive_KIP40000135_08_02_2025_19_05_55», в формате .XLS, где:

- AlarmArchive – обозначает архив событий;
- KIP40000135 – номер газоанализатора;
- 08_02_2025 – дату создания файла;
- 19_05_55 – время создания файла.

По умолчанию файл сохраняется в папке «Документы».

После скачивания данных на ПК, в закладке «Архив событий» возможен просмотр журнала событий:



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

Газоанализатор КИП-МГ

Поиск газоанализатора Сменить тему Документы Консоль О программе

КИР-50001В3 Разорвать связь Считать все данные

Основные данные о газоанализаторе **Архив событий** Архив измерений

Считать архивные события

Номер события	Тип события	Канал измерения	Дата	Время
1	Выключена связь с прибором	-	15.09.25	17:36:33
2	Включение газоанализатора	-	15.09.25	17:27:15
3	Выключение газоанализатора	-	15.09.25	17:25:54
4	ЗАРЯДКА ОТКЛЮЧЕНА	-	15.09.25	17:25:16
5	Выключена связь с прибором	-	15.09.25	16:45:00
6	АКТИВИРОВАНА ФУНКЦИЯ УСТАНОВКИ СЕНСОРОВ	-	15.09.25	16:44:42
7	ЗАРЯДКА ПРИБОРА	-	15.09.25	16:43:33
8	ЗАРЯДКА ОТКЛЮЧЕНА	-	15.09.25	16:43:25
9	Включение газоанализатора	-	15.09.25	16:40:47
10	ЗАРЯДКА ПРИБОРА	-	15.09.25	16:40:41
11	Выключение газоанализатора	-	15.09.25	09:50:21
12	Изменение порогов срабатывания и типа сигнализации	-	15.09.25	09:48:40
13	Изменение единиц измерений	EX	15.09.25	09:47:57
14	АКТИВИРОВАНА ФУНКЦИЯ УСТАНОВКИ СЕНСОРОВ	-	15.09.25	09:46:08
15	Включение газоанализатора	-	15.09.25	09:43:16
16	Выключение газоанализатора	-	11.09.25	09:34:44
17	Включение газоанализатора	-	11.09.25	09:09:39

Рисунок 2 – Архив событий

7.6 ПОДМЕНЮ: АРХИВ ИЗМЕРЕНИЙ

В данном разделе возможен просмотр архива измерений, которые фиксировались во время работы прибора.

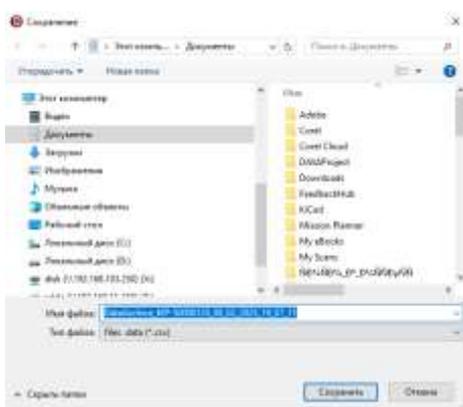
«АРХИВ ИЗМЕРЕНИЙ»

При переходе в закладку «Архив измерений» ПО создает файл: «DataArchive_KIP40000135_08_02_2025_19_05_55», где:

- DataArchive – обозначает архив измерений;
- KIP40000135 – номер газоанализатора;
- 08_02_2025 – дату создания файла;
- 19_05_55 – время создания файла.

По умолчанию файл сохраняется в папке «Документы».

После скачивания данных на ПК, в закладке «Архив измерений» возможен просмотр журнала измерений:



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

Газоанализатор КИП-МГ

Поиск газоанализатора Сменить тему Документы Консоль О программе

КИП-50000183 Разорвать связь Считать все данные

Основные данные о газоанализаторе Архив событий Архив измерений

Считать данные измерений

N	Дата	Время	Сенсоров	Канал 1	Данные К1	Канал 2	Данные К2	Канал 3	Данные К3	Канал 4
1	15.09.25	17:44:25	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
2	15.09.25	17:44:09	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
3	15.09.25	17:43:53	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
4	15.09.25	17:43:36	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
5	15.09.25	17:43:20	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
6	15.09.25	17:43:03	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
7	15.09.25	17:42:47	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
8	15.09.25	17:42:30	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
9	15.09.25	17:42:14	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
10	15.09.25	17:41:57	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
11	15.09.25	17:41:41	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
12	15.09.25	17:41:25	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
13	15.09.25	17:41:08	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
14	15.09.25	17:40:52	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
15	15.09.25	17:40:35	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	
16	15.09.25	17:40:19	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol.%	0	

Рисунок 3 – Архив измерений

7.8 ВЫГРУЗКА ИНФОРМАЦИИ В ФОРМАТЕ EXCEL, PDF

В разделе считать все данные возможна выгрузка архива событий и архива измерений на ПК с выбором формата выгружаемого файла Excel и/или PDF

8 ВЫГРУЗКА ДОКУМЕНТАЦИИ

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

9 О ПРОГРАММЕ

В данном разделе отображается информация о программе и ее версияность

КИП-консалт
ГАЗАНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Программа обработки данных
с газоанализаторов КИП-МГ
версия ПО 3.0
сайт: www.kipkonsalt.ru
почта: info@kipkonsalt.ru
тел.: +7(495)136-74-22
г. Москва

Закрыть

10 СМЕНИТЬ ТЕМУ

В данном разделе можно сменить тему с тёмной на светлую и обратно

Сменить тему

N	Дата	Время	Сенсоры	Канал 1	Данные К1	Канал 2	Данные К2	Канал 3	Данные К3	Канал 4
1	15.09.25	17:44:25	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
2	15.09.25	17:44:09	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
3	15.09.25	17:43:53	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
4	15.09.25	17:43:36	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
5	15.09.25	17:43:20	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
6	15.09.25	17:43:03	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
7	15.09.25	17:42:47	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
8	15.09.25	17:42:30	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
9	15.09.25	17:42:14	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
10	15.09.25	17:41:57	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
11	15.09.25	17:41:41	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
12	15.09.25	17:41:25	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
13	15.09.25	17:41:08	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
14	15.09.25	17:40:52	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
15	15.09.25	17:40:35	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	
16	15.09.25	17:40:19	3	SO2, mg/m3	0	NH3, mg/m3	0	EX, vol%	0	

11 ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

При неисправности технических средств рабочей станции (системный блок, монитор, манипулятор «мышь», клавиатура, отсутствие напряжения в сети электропитания) необходимо обратиться к администратору, ответственному за техническое сопровождение средств вычислительной техники.

Если в процессе работы ПО перестает реагировать на действия пользователей, то следует обратиться к администратору. Если администратор не может самостоятельно устранить нештатную ситуацию, необходимо обратиться в службу технической поддержки.

Контакты службы поддержки:

Тел. +7 (495) 136-74-22 (время работы с 8:00 до 19:00 по московскому времени)

Почта: info@kipkonsalt.ru

Сайт. www.kipkonsalt.ru

12 МОДЕРНИЗАЦИЯ ПО

В рамках модернизации ПО осуществляется модификация программы и выпускаются новые версии (релизы) ПО.

Процедура обновления ПО заключается в удалении программы KipGaz45 предыдущей версии и установке программы новой версии (предоставляется ООО «КИП-консалт»). Обновленные версии ПО доступны для скачивания всем пользователям, которые используют ПО более ранней версии. Ссылка для скачивания, обновленного ПО направляется пользователям посредством электронной почты либо с сайта компании КИП-консалт.

Пользователи могут влиять на модернизацию ПО, направляя предложения по усовершенствованию программы на электронную почту info@kipkonsalt.ru. Каждое предложение будет рассмотрено и, в случае признания его целесообразности, в ПО будут внесены соответствующие изменения.

В рамках модернизации проводятся:

Выявление и исправление ошибок в функционировании ПО;

Прием заявок от конечных пользователей на внесение изменений и дополнений в ПО;

Оказание консультационной помощи по вопросам технической реализации пожеланий, указанных в заявках пользователей;

Модернизация ПО с использованием заявок конечных пользователей;

Модернизация ПО в связи с изменением законодательства, стандартов и т.п.;

Предоставление конечному пользователю новых версий ПО, выпущенных в результате модернизации и исправления ошибок;

Обеспечение конечных пользователей изменениями и дополнениями к эксплуатационной документации.