

СОДЭК Кросс.

Руководство пользователя

Содержание

1.	Введение	3
2.	Требования к техническим и программным средствам	4
2.1	Требования к техническим средствам.....	4
2.2	Требования к программным средствам.....	4
3.	Установка и удаление ПО «СОДЭК Кросс»	5
4.	Запуск «СОДЭК Кросс»	7
5.	Считывание данных.....	7
5.1	Считывание архивов для добавления в БД.....	10
5.2	Считывание и изменение параметров	12
5.3	Меню «...»	14
6.	Анализ данных	15
6.1	Формирование отчетов	16
6.1.1	Подробное описание функций интерфейса вкладки «Отчёты»	16
6.1.2	Пример создания отчета	18
6.1.3	Особенность формирования отчетов в Ред ОС	19
6.2	Обработка архивов.....	21
6.3	Настройка	22
6.4	Справка	23
7.	Дополнительно.....	24
7.1	Просмотр лога	24
7.2	Настройка модема	24

1. Введение

ПО «СОДЭК Кросс» (Система Обработки Данных Электронных Корректоров) предназначено для сбора, хранения и использования в других информационных системах данных приборов учёта газа:

- корректоров объема газа: ЕК270, ТС220;
- расходомеров-счетчиков газа ультразвуковых РГ-У.

ПО «СОДЭК Кросс» создано с учётом возможности работы в различных операционных средах Windows и Linux.

ПО «СОДЭК Кросс» позволяет считывать архивные данные прибора. Вы можете просматривать и использовать сохраненные данные в соответствии с вашими потребностями.

Ввиду совершенствования ПО «СОДЭК Кросс», возможны не принципиальные расхождения между поставляемым программным обеспечением и текстом настоящего документа.

Специалистам предлагаем также дополнительные источники информации:

- Руководства по эксплуатации оборудования: корректоров объема газа, модулей телеметрии и т.д.;
- Статьи, новости и документация на официальном сайте www.gaselectro.ru

Важно! Настоятельно рекомендуем Вам бережно хранить приобретенные USB-ключи электронной защиты, а также все соответствующие платежные, договорные и иные документы, связанные с приобретением ПО «СОДЭК Кросс». С помощью USB-ключа Вы можете использовать ПО «СОДЭК Кросс» на любом компьютере.

Этот же USB-ключ может потребоваться Вам в будущем для скачивания, установки и использования бесплатных обновлений ПО «СОДЭК Кросс».

В состав комплекта поставки ПО «СОДЭК Кросс», готового к отправке потребителю, входят следующие комплектующие:

Наименование	Количество
Упаковочный конверт (коробка)	1 шт
Флэш-носитель с дистрибутивом	1 шт*
Брошюра с документацией пользователя	1 шт
USB-ключ электронной защиты от копирования	1 шт
* опционально	

2. Требования к техническим и программным средствам

2.1 Требования к техническим средствам

Рабочая станция (ПК):

Компонент	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Процессор	2 ядра	Двухъядерный и выше с тактовой частотой от 2 ГГц (Intel Core i3/i5/i7, AMD Ryzen 3/5/7)
ОЗУ	4 ГБ	8 ГБ
Объем дискового пространства	1 ГБ	2 Гб
Разрешение дисплей	1280 × 720 пикселей	1920 × 1080 пикселей
Видеокарта (GPU)	Поддержка OpenGL или Vulkan (встроенного графического ядра достаточно)	Желательно наличие аппаратного ускорения (OpenGL 3.0+, Vulkan) для плавной отрисовки сложных интерфейсов

2.2 Требования к программным средствам

Рабочая станция (ПК):

- ОС не ниже Windows 10 сборка 17063;
- ОС не ниже РЕД ОС 8.0.2.

3. Установка и удаление ПО «СОДЭК Кросс»

Установка ПО «СОДЭК Кросс» осуществляется при помощи мастера установки (далее - мастер), который записан на поставляемом флеш-накопителе дистрибутива, или может быть загружен с сайта ООО «РАСКО Газэлектроника».

Чтобы установить «СОДЭК Кросс» под ОС Windows выполните действия, перечисленные ниже:

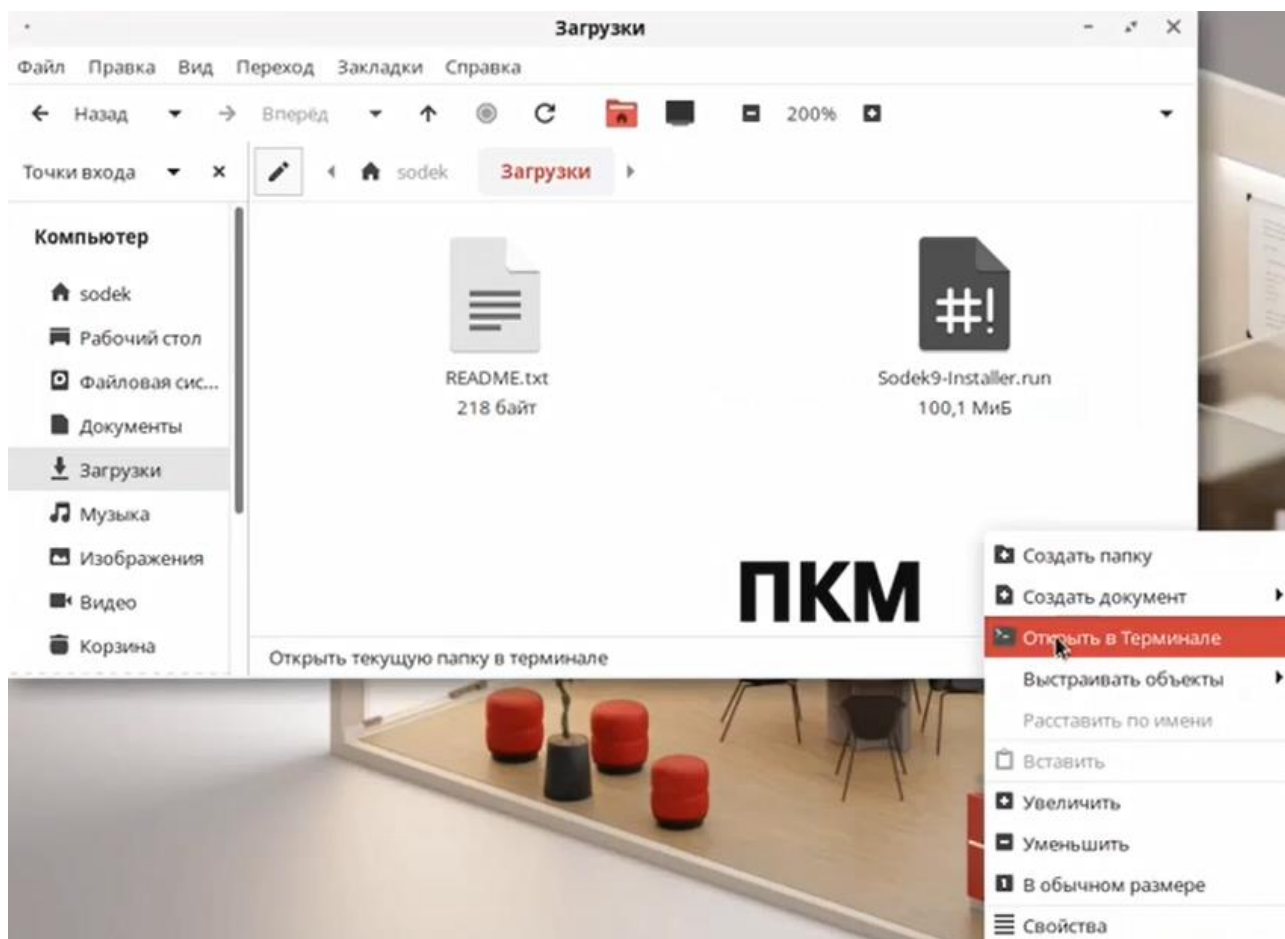
- Вставьте флеш-накопитель с дистрибутивом «СОДЭК Кросс» в USB-разъем ПК. Windows автоматически запустит программу-оболочку, предназначенную для удобного запуска мастера установки «СОДЭК Кросс», а также других компонентов поставки. Щёлкните [СОДЭК], чтобы запустить мастер установки.

Или загрузите файл мастера установки с официального сайта ООО «РАСКО Газэлектроника» (www.gaselectro.ru). Запустите мастер установки “setup.exe”.

- Вставьте USB-ключ электронной защиты в USB-разъём компьютера (опционально). Установка драйвера USB-ключа электронной защиты не требуется.
- Следуйте инструкциям мастера, чтобы продолжить установку.
- В окне «Выбор папки установки» введите путь к корневой папке, в которую будут записаны необходимые файлы и папки. По умолчанию в строке ввода указан путь «C:\SODEK9». Вы можете оставить его или изменить на путь, необходимый Вам. Если будет указана несуществующая папка, мастер автоматически создаст ее.
- Следуйте инструкциям мастера, чтобы продолжить установку.

Чтобы установить «СОДЭК Кросс» под ОС Linux выполните действия, перечисленные ниже:

- Вставьте флеш-накопитель с дистрибутивом «СОДЭК Кросс» в USB-разъем ПК. Или загрузите файл мастера установки с официального сайта ООО «РАСКО Газэлектроника» (www.gaselectro.ru).
- В файловом менеджере откройте папку с мастером установки «СОДЭК Кросс» (файл «Sodek9-Installer.run»).
- Щёлкните ПКМ, на свободном поле, из раскрывшегося меню выберите «Открыть в терминале».



- в терминале введите «`chmod +x Sodek9-Installer.run`». Данная команда делает файл «Sodek9-Installer.run» **исполняемым** (добавляет бит выполнения). После этого его можно запустить как программу.
- введите «`sudo ./Sodek9-Installer.run`» и нажмите клавишу «Enter», чтобы запустить мастер установки.
- Вставьте USB-ключ электронной защиты в USB-разъём компьютера. Установка драйвера USB-ключа электронной защиты не требуется.
- Следуйте инструкциям мастера, чтобы продолжить установку.
- «СОДЭК Кросс» успешно установлен. Ярлыки приложений добавлены на рабочий стол.
- После выполнения необходимо перезагрузиться либо перезапуск сессии текущего пользователя.

Примечания:

Строго не рекомендуется установка ПО «СОДЭК Кросс» версии 9.x.x в папку с ранее установленной версией ПО «СОДЭК Кросс» (версией 8.x.x и ниже).

USB-ключ электронной защиты приобретается у производителя или его официального представителя и представлен в виде флэш-карты, содержащей информацию о приобретённой программной продукции и лицензии на способы её использования. Наличие вставленного в ПК ключа гарантирует выполнение функциональных особенностей согласно приобретённой версии.

Если USB-ключ при использовании ПО «СОДЭК Кросс» не вставлен, то ПО может использоваться в «Деморежиме», длительностью в 2 месяца для ОС Windows и длительностью в 6 месяцев для ОС Linux. Отсчёт временного периода начинается с даты установки программного обеспечения.

Для того, чтобы удалить ПО «СОДЭК Кросс» с компьютера, необходимо открыть папку, в которую оно устанавливалось (по умолчанию: C:\SODEK9), найти и запустить файл удаления uninstall.exe. После завершения удаления программы в директории, в которой находилось ПО «СОДЭК Кросс» (по умолчанию C:\SODEK9), остаются база данных, временные и другие файлы, созданные пользователем. Если необходимо, то после завершения программы uninstall.exe, вручную удалить папку, в которую ПО «СОДЭК Кросс» было установлено (по умолчанию: C:\SODEK9).

4. Запуск «СОДЭК Кросс»

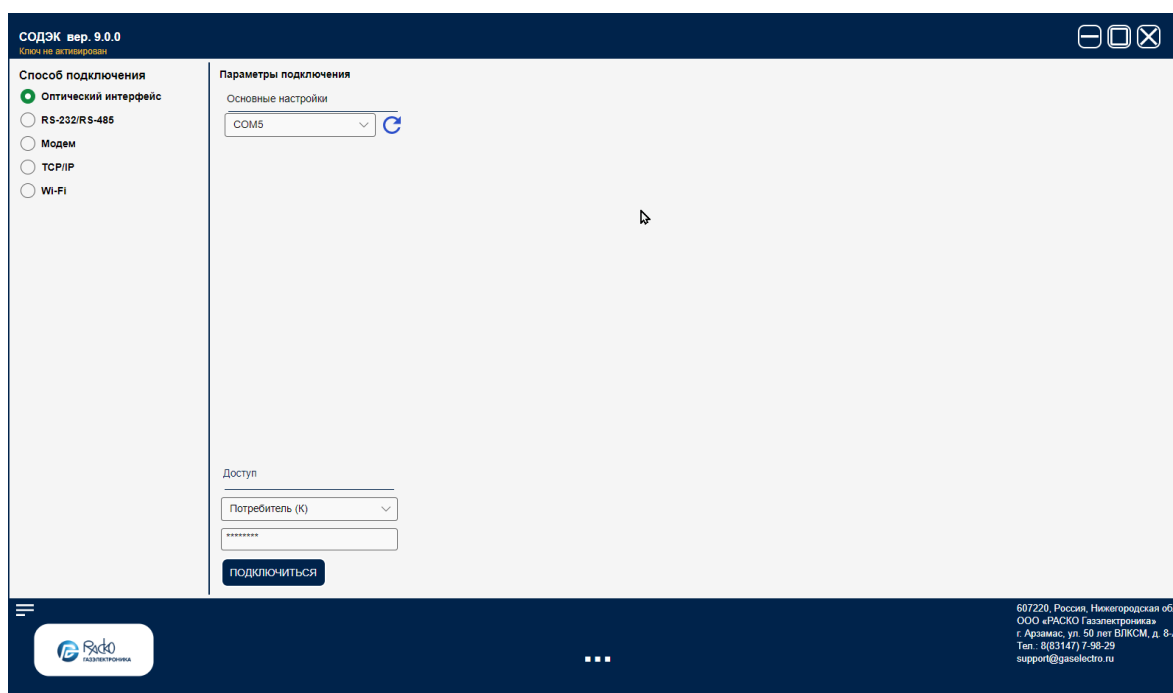
По умолчанию при установке ПО «СОДЭК Кросс» в меню «Пуск» создаётся папка «СОДЭК Кросс 9», содержащая основные компоненты программы:

- «СОДЭК Кросс–Анализ Данных» – программа для анализа данных и формирования отчетов по работе приборов учёта газа, хранящихся в базе данных.
- «СОДЭК Кросс–Считывание данных» – программа считывания данных с приборов учёта газа: текущие показания счетчиков, данные о потреблении газа, информация о нештатных ситуациях, системных событиях и статусах. Программа также позволяет считывать и изменять параметры прибора.

Фраза «Откройте приложение «СОДЭК Кросс -...» означает, что нужно открыть меню ПК «Пуск», найти соответствующий ярлык и запустить программу.

5. Считывание данных

После запуска «СОДЭК Кросс - Считывание данных» отобразится основное окно, представленное ниже.



Для подключения к прибору учета газа необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать способ подключения:
 - а. Оптический интерфейс – для считывания данных с использованием кабеля-адаптера оптического КА/O-USB;
 - б. RS-232/RS-485 – используется для подключения через проводные интерфейсы RS-232/RS-485, например модуль телеметрии МТЭК или для работы в с приборами, объединёнными с помощью шины RS-485.
 - в. Модем - модемное соединение через коммутируемую или выделенную линии CSD.
 - г. TCP/IP - соединение с использованием сети Internet, например с помощью модуля телеметрии МТЭК или встроенного в прибор учета контроллера телеметрии.
 - д. Wi-Fi - используется для подключения через модуль телеметрии МТЭК с установленной платой расширения Wi-Fi.
2. В зависимости от способа подключения, необходимо выбрать/прописать параметры подключения:
 - а. Оптический интерфейс – выбрать Com-порт, соответствующий КА/O-USB;
 - б. RS-232/RS-485
 - выбрать Com-порт интерфейса RS-232/RS-485;
 - указать скорость обмена;
 - выбрать формат обмена.
 - При работе в шине RS-485 в дополнительных настройках прописать адрес корректора. В качестве адреса необходимо использовать серийный номер корректора "СНм" ("Серийный номер корректора", список "Система"), которое записано в корректоре по адресу 1:180.
 - в. Модем
 - выбрать Com-порт интерфейса модема;
 - указать скорость обмена;
 - выбрать формат обмена.
 - прописать телефонный номер модема, к которому подключен прибор учета.
 - г. TCP/IP - соединение с 2 вариантами
 - Клиент – будет инициировано подключение к удаленному прибору учета со статическим IP-адресом Sim-карты, установленной в плату расширения GPRS встроенного в прибор учета контроллера телеметрии. Необходимо прописать данный IP-адрес и порт; Порт должен соответствовать настройке МТЭК.
 - Сервер – подключение будет осуществлено при входящем запросе со стороны МТЭК. Необходимо прописать данный IP-адрес и порт. IP-адрес и порт должен соответствовать настройке МТЭК.
 - д. Wi-Fi - Необходимо прописать IP-адрес и порт, соответствующий настройке модуля расширения МТЭК.

Ссылка на РЭ для МТЭК https://gaselectro.ru/dokumentaciya/rukovodstva_po_ekspluatacii/

3. Выбрать уровень доступа и ввести пароль:
 - а. Уровень доступа - Позволяет задать один из трех уровней авторизации пользователя и связать его с соответствующим паролем;
 - б. Пароль – пароль, соответствующий уровню доступа для изменения параметров -- восемь цифр от 0 до 9.

4. Нажать кнопку «Подключиться»
5. В случае успешной проверки параметров и подключения, откроется окно:

СОДЭК Считывание данных вер. 9.0.0

Потребитель (К) № 1000101 | Т 20 °С | р 2.9 Бар | Vc 0 м3

Кнопка активирована

Общие данные

> Считать архив

> Настройка

> Меню ЕК270

Обозн.	Описание	Значение	Ед. изм.	Доступ
KNo	Серийный номер корректора	1000101		R
VersM	Номер версии метрологической части	1		R
ChkM	Контрольная сумма метрологической части	55519		R
DatBr	Дата и время	2026-07-28 14:41:50		R
Vc.O	Стандартный общий объем	0	м3	R
Vp.O	Рабочий общий объем	0	м3	R
Vc.B	Стандартный объем возмущенный	0	м3	R
Vp.B	Рабочий объем возмущенный	0	м3	R
p	Давление	2.9	Бар	R
T	Температура	20	°C	R
Стат	Статус, общий	2.11.13.14.15.16		R
СтР	Регистр статуса, общий	2		R
ПитОс	Остаточный срок службы элементов питания	54	мес.	R

СЧИТАТЬ

607220, Россия, Нижегородская обл.
ООО «РАСКО Газэлектроника»
г. Араамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А
Тел.: 8(83147) 7-98-29
support@gaselectro.ru

ОТКЛЮЧИТЬСЯ

Подробное описание вида:

1. Верхняя панель: версия ПО, статус USB-ключа защиты, уровень доступа, краткая сводка по прибору учета: номер, температура, давление, накопленный стандартный объём), иконки управления окном.
2. Левое боковое меню:
 - «Общие данные» (выделение - текущий раздел);
 - «Считать архив»;
 - «Настройка»;
 - «Меню ЕК270» (меняется в зависимости от подключенного прибора).
3. Центральная таблица «Общие данные» - основные параметры прибора учета:
4. Нижняя панель: кнопка «СЧИТАТЬ» (обновить данные), контактная информация производителя, кнопка «ОТКЛЮЧИТЬСЯ».

5.1 Считывание архивов для добавления в БД

1. Необходимо выбрать «Считать архив». Интерфейс сменится на представленный ниже

СОДЭК вер. 9.0.0
Ключ не активирован

Потребитель (К) № 1954753682 | Т 31.00 °С | р 1.464 Бар | Vc 23.0485 м³

Общие данные

Считать архив

☒ Все архивы

☐ Суточный

☐ Интервальный

☐ События

☐ Изменения

☐ Месячный 1

☐ Месячный 2

Настройка

Меню РГ-У

От 01.07.2026 31 до 02.07.2026 31

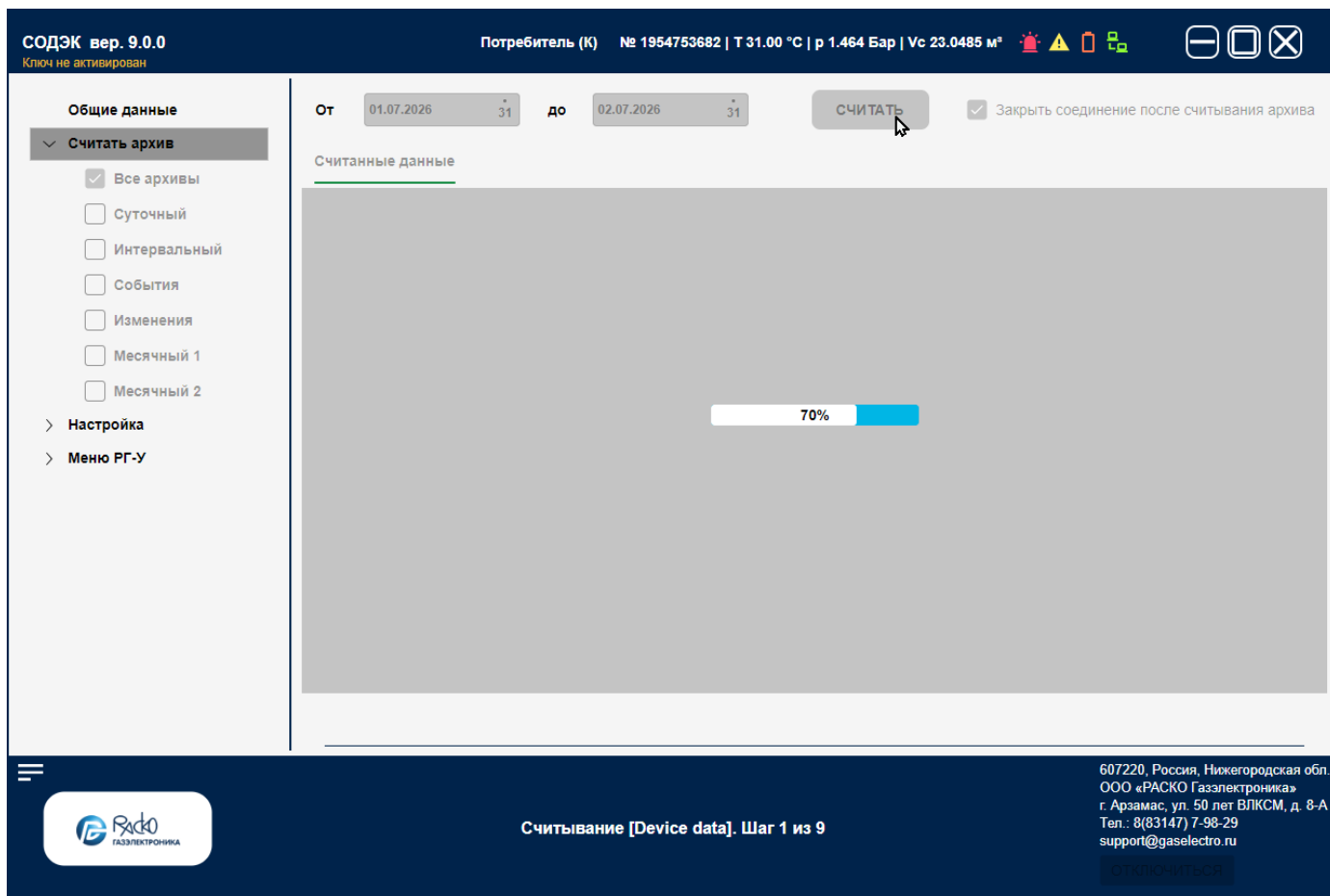
СЧИТАТЬ

☒ Закрывать соединение после считывания архива

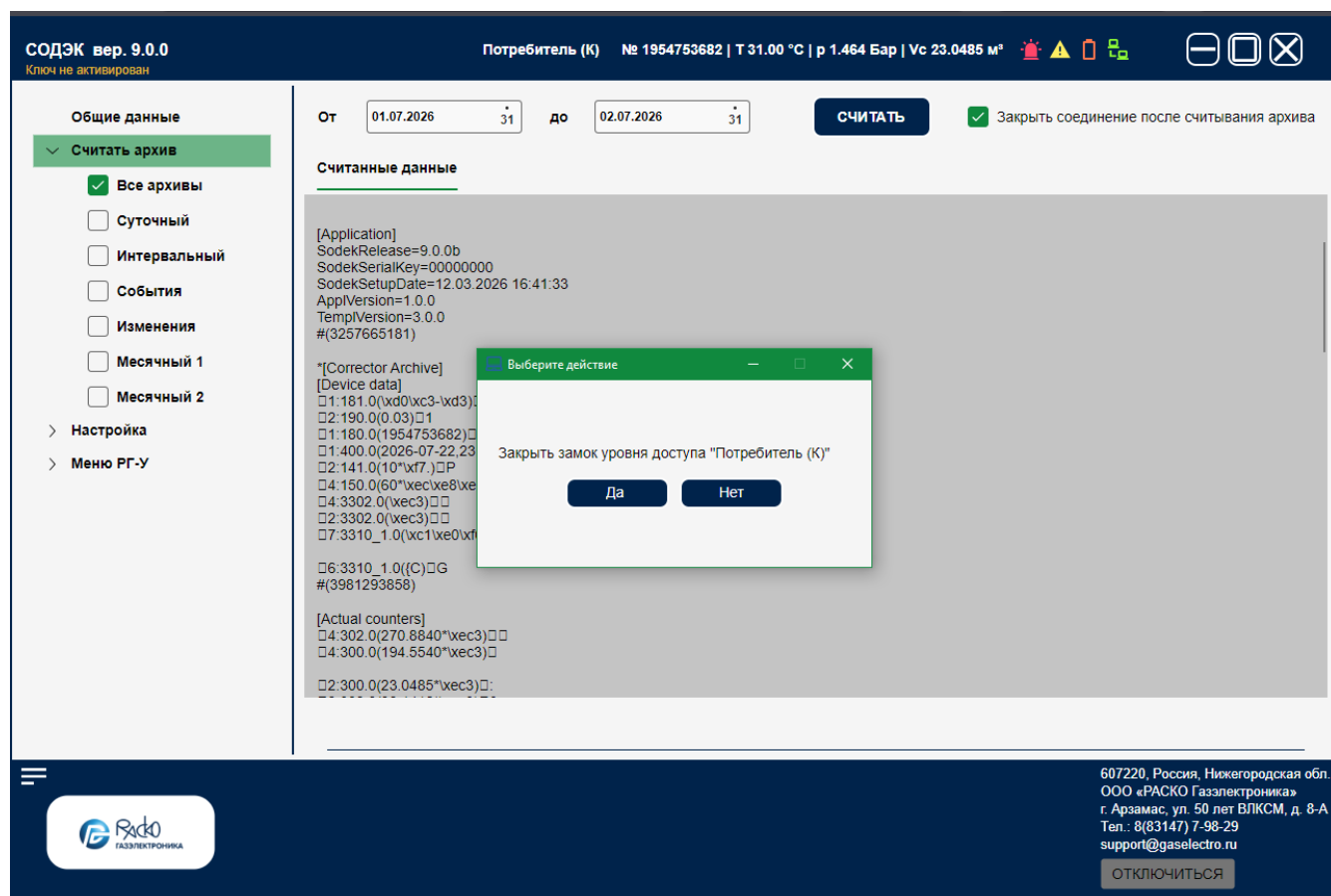
607220, Россия, Нижегородская обл.
ООО «РАСКО Газэлектроника»
г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А
Тел.: 8(83147) 7-98-29
support@gaselectro.ru

ОТКЛЮЧИТЬСЯ

- а. Боковое меню – для выбора всех (по умолчанию) или необходимых архивов;
 - б. Центральная область с выбором начальной и конечной даты временного диапазона считывания архивов.
 - в. Кнопка «Считать» - для запуска считывания данных и формирования файла в формате RDT. Считанный файл автоматически сохраняется в папку «rdt», расположенную по пути установки программы «СОДЭК Кросс» (по умолчанию «C:\SODEK9».)
 - г. Чекбокс «Закрывать соединение после считывания архива» - автоматическое завершение сессии считывания с диалоговым окном о закрытии замка, соответствующего уровня доступа.
2. Нажать кнопку «Считать». Программа примет вид



3. По завершению считывания файл RDT сохраняется автоматически, и программа принимает вид –



5.2 Считывание и изменение параметров

Для просмотра и изменения настроек необходимо выбрать в боковом левом меню пункты «Настройка» или «Меню ЕК270» (название динамически меняется в зависимости от подключенного прибора учета).

В меню «Настройка» параметры подключенного устройства логически сгруппированы по функциональным спискам. Пример: параметры газа - ввод компонентного состава газа для расчета коэффициента сжимаемости.

СОДЭК Считывание данных вер. 9.0.0 Потребитель (К) № 1000101 | Т 20 °C | p 2.9 Бар | Vc 0 м3

Общие данные
Считать архив
Настройка
Общие настройки
Параметры газа
Интерфейсы
Лимиты потребления
Настройка по адресу
Загрузка конфигурации
Меню ЕК270

Обозн.	Описание	Значение	Ед. изм.	Доступ
ДатВр	Дата и время	2026-07-28 14:40:05		R
Vp.H	Настраиваемый счетчик: объема	0	м3	R
Qrmin	Нижнее значение тревоги расхода	0	м³/ч	R
Qrmax	Верхнее значение тревоги расхода	0	м³/ч	R
Qr.ПН	Нижнее подстановочное значение раб. расхода	10	м³/ч	R
Qr.ПВ	Верхнее подстановочное значение раб. расхода	10	м³/ч	R
p.Под	Подстановочное значение давления	2.9	Бар	R
T.Под	Подстановочное значение температуры	20	°C	R
СутГр	Начало газового дня	10	ч.	R

ЗАПИСАТЬ СЧИТАТЬ

607220, Россия, Нижегородская обл.
ООО «РАСКО Газэлектроника»
г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А
Тел.: 8(83147) 7-98-29
support@gaselectro.ru
ОТКЛЮЧИТЬСЯ

При уровне доступа «Пользователь» доступен просмотр параметров.

Для изменения параметров необходимы уровни доступа «Поставщик» или «Калибровка». В этом случае программа с выбранным пунктом меню «Настройка» выглядит так –

СОДЭК вер. 9.0.0 Поставщик (S) № 1000101 | Т 20 °C | p 2.9 Бар | Vc 0 м3

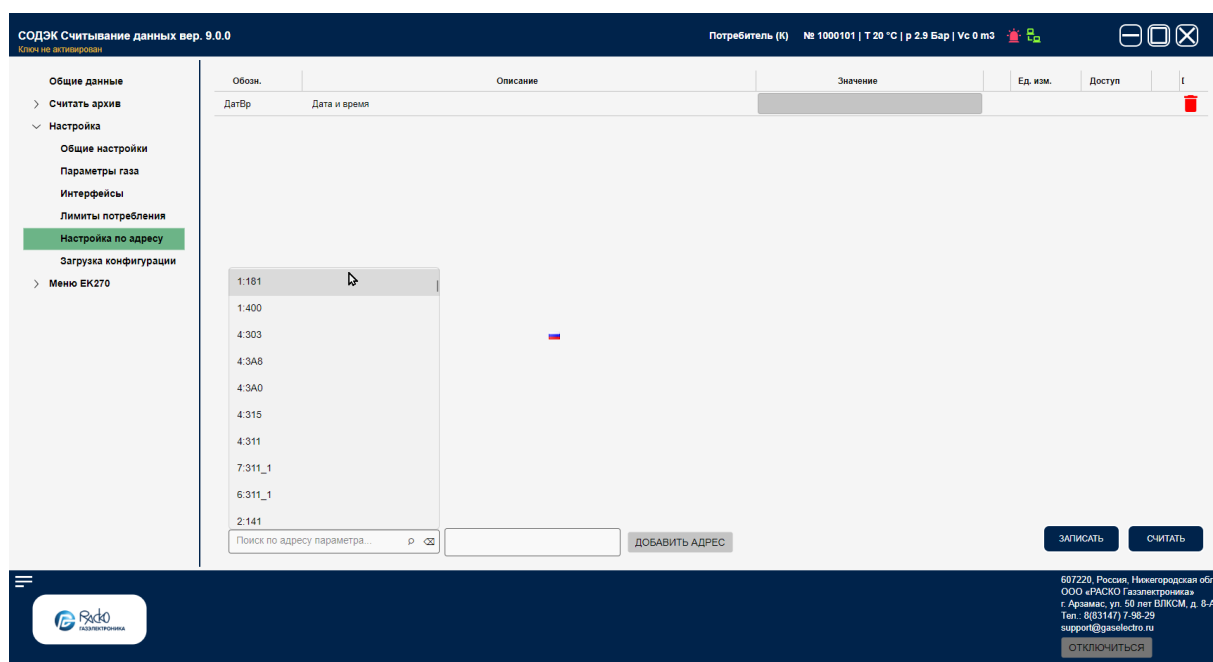
Общие данные
Считать архив
Настройка
Общие настройки
Параметры газа
Интерфейсы
Лимиты потребления
Настройка по адресу
Загрузка конфигурации
Меню ЕК270

Обозн.	Описание	Значение	Ед. изм.	Доступ
ДатВр	Дата и время	2026-07-21 13:31:48		R/W
Vp.H	Настраиваемый счетчик: объема	0	м3	R/W
Qrmin	Нижнее значение тревоги расхода	0	м³/ч	R/W
Qrmax	Верхнее значение тревоги расхода	0	м³/ч	R/W
Qr.ПН	Нижнее подстановочное значение раб. расхода	10	м³/ч	R/W
Qr.ПВ	Верхнее подстановочное значение раб. расхода	10	м³/ч	R/W
p.Под	Подстановочное значение давления	2.9	Бар	R/W
T.Под	Подстановочное значение температуры	20	°C	R/W
СутГр	Начало газового дня	10	ч.	R/W

ЗАПИСАТЬ СЧИТАТЬ

607220, Россия, Нижегородская обл.
ООО «РАСКО Газэлектроника»
г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А
Тел.: 8(83147) 7-98-29
support@gaselectro.ru
ОТКЛЮЧИТЬСЯ

Меню «Настройка по адресу» – предоставляет возможность добавить необходимые параметры по их адресу для считывания и изменения в зависимости от текущего уровня доступа. Адреса параметров указаны в руководствах по эксплуатации на соответствующие приборы.

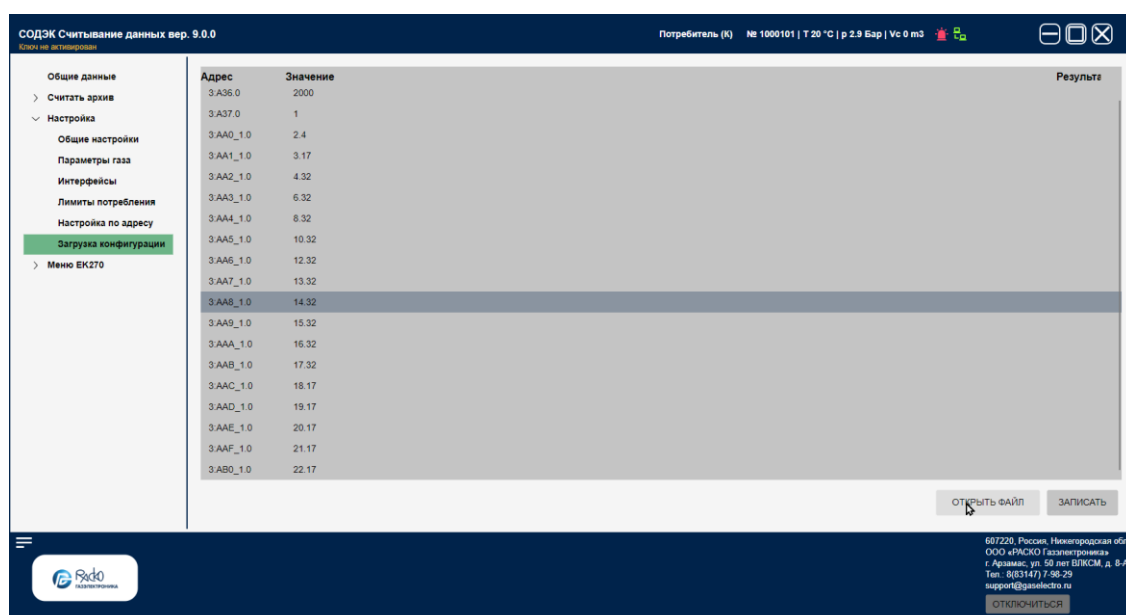


Меню «Загрузка конфигурации» служит для загрузки настроенного файла.

Кнопка «открыть файл» позволяет выполнить за один раз не одну команду, а последовательность команд, запросов на чтение и запись отдельных параметров из файла определенного формата.

При создании файла параметризации необходимо соблюдать формат. Формат команд чтения-записи отдельных параметров корректоров и РГ-У:

Операция	Краткий формат	Полный формат	Пример команды
Чтение	<Адрес>	R1 <Адрес>	R1 1:400
Запись	<Адрес> (Значение)	W1 <Адрес> (Значение)	W1 7:311 (5.4)
Комментарий	#<Текст>	#<Текст>	#Подстановочное давление



5.3 Меню «...»

Параметры подключенного устройства организованы в списки, которые соответствуют разделам руководства по эксплуатации. Это упрощает поиск нужной информации и позволяет быстро находить необходимые настройки.

СОДЭК вер. 9.0.0
Ключ не активирован

Потребитель (К) № 1000101 | T 20 °C | p 2.9 Бар | Vc 0 м3

Общие данные

> Считать архив

> Настройка

✓ Меню EK270

- Стандартный объем
- Рабочий объем
- Давление
- Температура
- Единицы измерений
- Коррекция объема
- Архив
- Статус
- Система
- Сервис
- Калибровка
- Входы
- Выходы
- Интерфейс

Обозн.	Описание	Значение	Ед. изм.	Доступ
Инп.	Интервал архивирования	60	мин.	R
Ост.И	Остаток интервала	23	мин.	R
Ар33н	Архив интервальный, замороженные значения	Сохранить		R
Сутгр	Начало газового дня	10	ч.	R

ЗАПИСАТЬ

СЧИТАТЬ

607220, Россия, Нижегородская обл.
ООО «РАСКО Газэлектроника»
г. Арамиль, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А
Тел.: 8(83147) 7-98-29
support@gaselectro.ru

ОТКЛЮЧИТЬСЯ

6. Анализ данных

Приложение «СОДЭК Кросс - Анализ данных» является частью программного комплекса «СОДЭК Кросс» и предназначено для работы с информацией о потреблении газа и режимах эксплуатации оборудования, полученной от расходомеров-счетчиков газа РГ-У и корректоров объема газа и хранящейся в базе данных «СОДЭК Кросс».

Приложение предоставляет все функции для работы со структурой потребителей и приборов, для отображения, редактирования и печати информации по учёту газа.

После запуска «СОДЭК Кросс – Анализ данных» отобразится основное окно, представленное ниже.

СОДЭК 9 Кросс - Работа с БД

Ключ не активирован

Прибор ? № ?

Обработка архивов

Отчёты

Настройка

Справка

О приложении

Отчёты

Устройство: Поиск по номеру устройства...

Потребитель: Поиск по потребителю...

Место установки: Поиск по месту установки...

От: 01.07.2026 до: 31.07.2026

Предыдущий месяц

Получить диапазоны

Тип отчёта:

☒ Интервальный

☐ Суточный (по интервальному архиву)

☐ Суточный (по суточному архиву)

☐ События

Формат отчёта:

☒ Открыть в браузере

☐ Открыть в Excel

Основные настройки:

☒ Затемнять поля с нештатными ситуациями

☒ Печатать таймеры событий

☒ Печатать памятку о заголовках столбцов

☒ Печатать параметры корректора

☒ Печатать в столбцах счетчиков объем

Создать отчет

Открыть папку с отчетами

607220, Россия, Нижегородская обл.
ООО «РАСКО Газэлектроника»
г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А
Тел.: 8(83147) 7-98-29
support@gaselectro.ru

Подробное описание вида:

1. Верхняя панель: версия ПО, статус USB-ключа защиты, краткая сводка по прибору учета: тип прибора, номер, иконки управления окном.
2. Левое боковое меню (текущий раздел выделяется):
 - «Обработка архивов»;
 - «Отчеты»;
 - «Настройка»;
 - «Справка»
 - «О приложении».
3. Центральная часть - основные элементы выбора прибора, выбора типа и формата отчетов, параметров отчетов по выбранному прибору учета:
4. Нижняя панель: логотип компании, поле статуса и контактная информация производителя

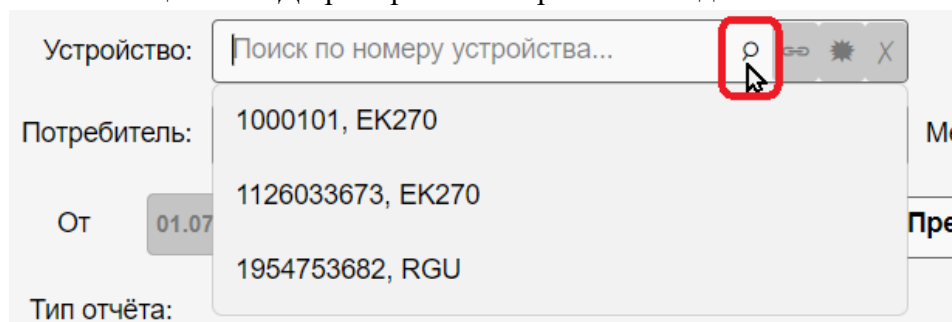
6.1 Формирование отчетов

6.1.1 Подробное описание функций интерфейса вкладки «Отчёты»

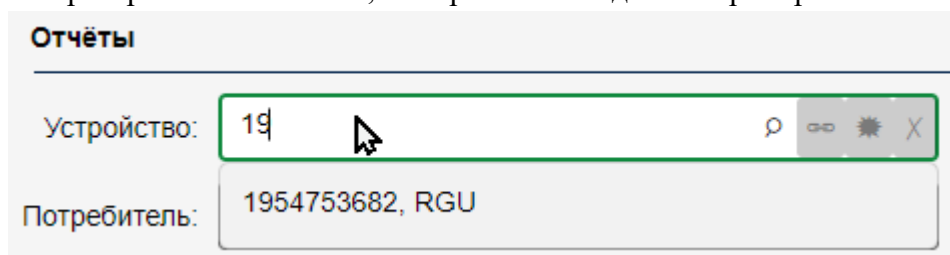
Поиск устройства

В зависимости от количества приборов у потребителя, есть 2 варианта:

а. При малом количестве приборов - в поле «Устройство» кликните на иконку «Поиск» для отображения всех имеющихся в БД приборов и выберите необходимый



б. При большом количестве приборов - в поле «Устройство» начните вводить номер прибора и затем в раскрывшемся списке, выберите необходимый прибор



Создание устройства

Устройство создаётся автоматически при считывании и\или обработке RDT файла.

Удаление устройства

Для удаления устройства необходимо выполнить следующие действия:

1. Найдите прибор для удаления



2. Нажмите иконку «Удаление» (на рис выше в красной рамке)

После удаления прибора - можно вернуть его с старыми данными путём повторной обработки RDT файла считанного с этого прибора.

Создание потребителя

Для создания нового потребителя:

- В поле «Потребитель» набираем необходимое описание(название) потребителя;
- Далее, прописываем в поле «Место установки» адрес.
- В поле «Потребитель» кликаем на иконку «+»

Потребитель: ⌵ + ✓ ⌵ ✕ Место установки: ⌵ ⌵

Корректировка данных потребителя

Для изменения наименования или место установки потребителя:

- В поле «Потребитель» набираем необходимое описание(название) потребителя
- Если необходимо, меняем в поле «Место установки» адрес
- Если необходимо, меняем в поле «Потребитель» название/описание
- В поле «Потребитель» кликаем на иконку «Сохранить»

Потребитель: ⌵ + ✓ ⌵ ✕ Место установки: ⌵ ⌵

Смена места установки потребителя

У потребителя можно сменить месторасположение:

- В поле «Потребитель» набираем необходимое описание(название) потребителя
- Введите новый адрес
- Кликнете в поле «Потребитель» на иконку «Сохранить» («галочка»).

Потребитель: ⌵ + ✓ ⌵ ✕ Место установки: ⌵ ⌵

Отмена изменений данных потребителя/адреса

В случае ошибочного ввода, можно отменить введенные значения потребителя/адреса :

Потребитель: ⌵ + ✓ ⌵ ✕ Место установки: ⌵ ⌵

Удаление потребителя

Для удаления потребителя:

- В поле «Потребитель» поиском находим потребителя на удаление
- В поле «Потребитель» кликаем на иконку «Удалить»

Потребитель: ⌵ + ✓ ⌵ ✕ Место установки: ⌵ ⌵

Привязка устройства к потребителю

Устройства можно прикреплять к потребителю для большего удобства:

У выбранного неприкрепленного к потребителю прибора есть возможность “привязки” к новому или уже имеющемуся потребителю:

1. К существующему потребителю:
 - a. Кликаем на иконку «Поиск» в поле «Потребитель» и выбираем необходимую запись
 - b. В поле «Устройство» нажимаем иконку «Прикрепить потребителя»

2. К новому потребителю:
 - a. В поле «Потребитель» набираем необходимое описание (название) потребителя
 - b. Далее, прописываем в поле «Место установки» адрес
 - c. В поле «Потребитель» кликаем на иконку «+»
 - d. В поле «Устройство» нажимаем иконку «Прикрепить потребителя»

Удаление прикрепления устройства к потребителю

Устройства можно открепить от потребителя:

1. Кликаем на иконку «Поиск» в поле «Потребитель» и выбираем необходимую запись
2. В поле «Устройство» нажимаем иконку «Открепить потребителя»

6.1.2 Пример создания отчета

Для создания отчета необходимо выполнить следующие действия:

1. Выберите нужное устройство.
2. Если необходимо (отсутствует прикрепление), выберите потребителя.
3. Укажите временной диапазон для обработки и создания отчета:
 - a. Выберите из раскрывающегося списка предустановленный диапазон, либо пользовательский для ручного ввода, либо нажмите кнопку «Получить диапазоны» для автоматического определения временного диапазона согласно имеющейся информации в БД.

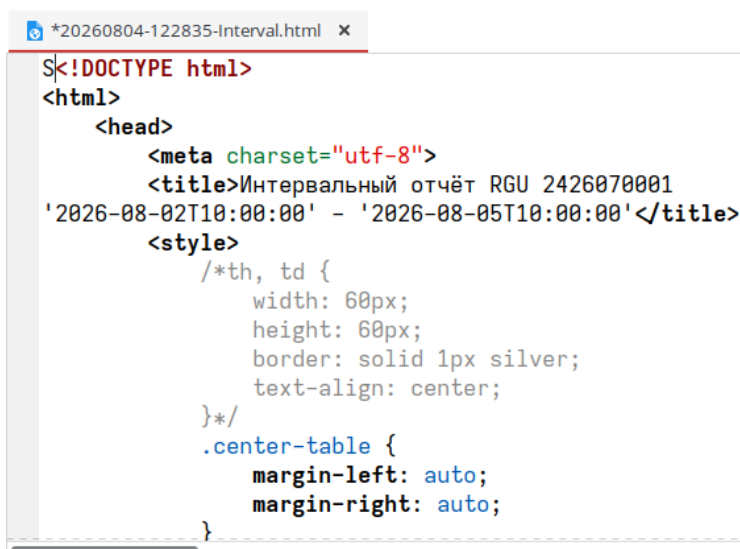
4. Выберите необходимый тип и формат отчета

5. Для изменения оформления и информативности, выберите основные настройки отчета

6. Нажмите кнопку «Создать отчет» для формирования и показа отчета.

6.1.3 Особенность формирования отчетов в Ред ОС

В системе, где не выбран браузер по умолчанию бывает, что при формировании отчета, выбранном формате отчета «Открыть в браузере», отчет может открыться как текстовый файл, имея следующий вид:

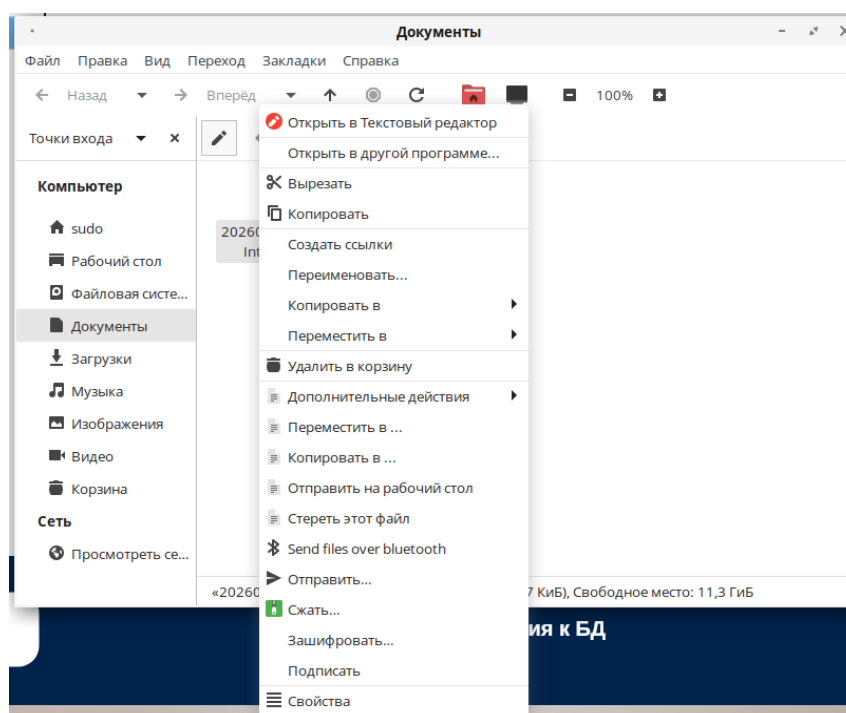


```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Интервальный отчёт RGU 2426070001
'2026-08-02T10:00:00' - '2026-08-05T10:00:00' </title>
    <style>
      /*th, td {
        width: 60px;
        height: 60px;
        border: solid 1px silver;
        text-align: center;
      }*/
      .center-table {
        margin-left: auto;
        margin-right: auto;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

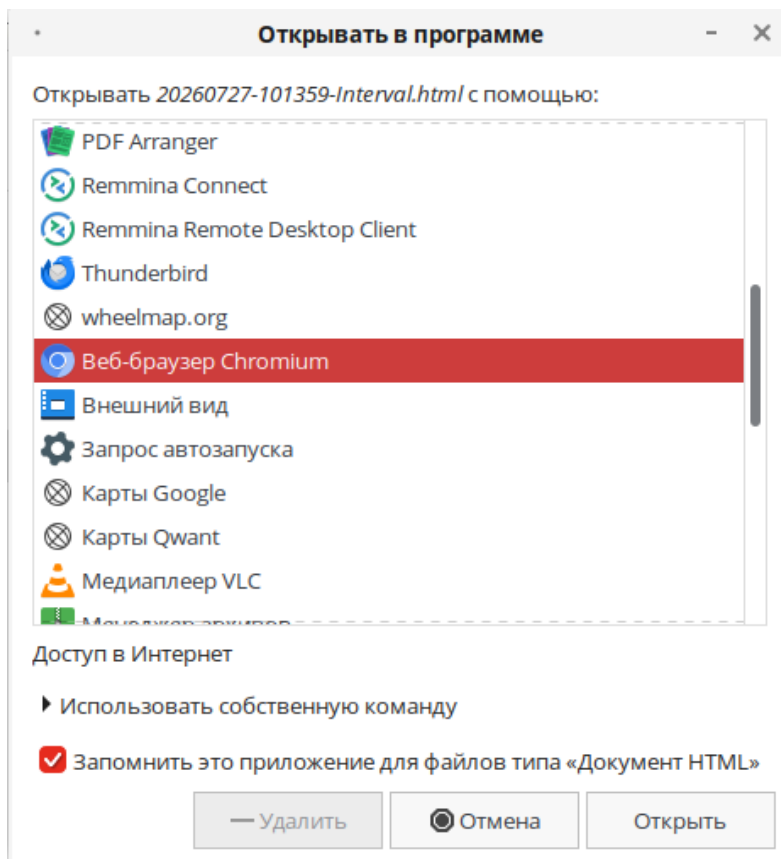
Для корректного открытия отчета в браузере, необходимо открыть папку с отчетами:



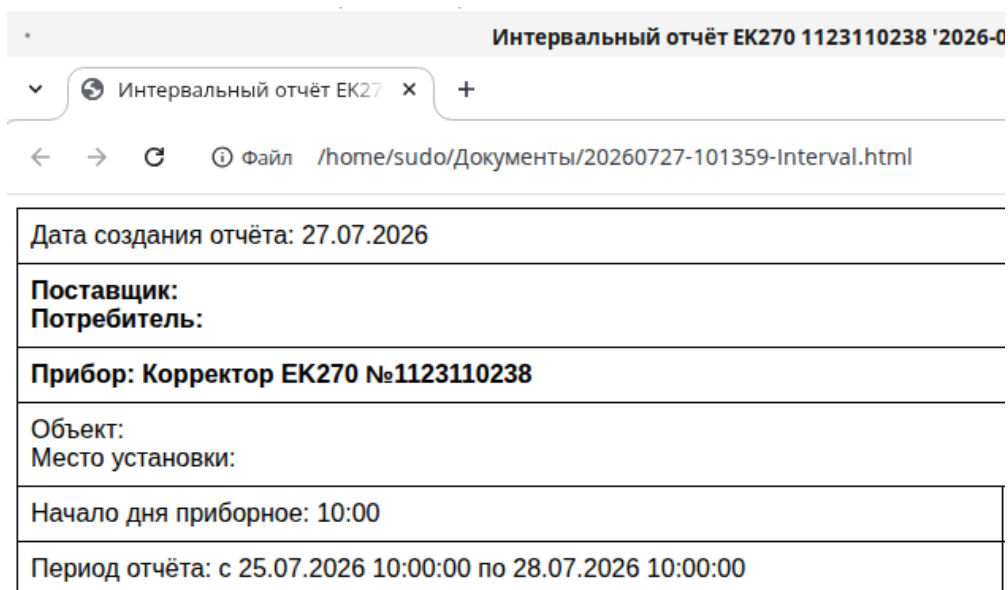
В открывшейся папке, нажимаем правой кнопкой мыши на любой файл формата дата-номер-interval.html (например 20260727-101359-interval.html), откроется меню:



Выбираем «Открыть в другой программе», далее необходимо найти и выбрать браузер, которым вы пользуетесь, поставить галочку на «Запомнить это приложение для файлов типа "Документ HTML"»:



Нажимаем кнопку «Открыть»:



В дальнейшем, при формировании отчетов, при выбранном формате отчета «Открыть в браузере», отчеты будут автоматически открываться в браузере.

6.2 Обработка архивов

СОДЭК 9 Кросс - Работа с БД

Ключ не активирован

Прибор ? № ?

Обработка архивов

Отчёты

Настройка

Справка

О приложении

Импорт архивов

Папка для обработанных файлов: C:\Sodek9\Arc\ **Выбрать**

Папка для обработки: C:\Sodek9\rdt\ **Выбрать** **Обработать**

Обработка одного файла: файл для обработки не выбран **Выбрать** **Обработать**

Данные по приборам в БД получены

607220, Россия, Нижегородская обл.
ООО «РАСКО Газэлектроника»
г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А
Тел. - 8(83147) 7-98-29
support@gaselectro.ru

Обработка данных (т.е. запись считанной в rdt-файл информации из прибора учета в БД «СОДЭК Кросс») выполняется автоматически сразу после считывания данных.

Вкладка «Обработка архивов» может использоваться, например, при необходимости записи в БД информации из RDT-файлов, полученных с другого ПК.

На данной вкладке находится:

- Опция «Папка для обработанных файлов» - задаёт папку для сохранения обработанных файлов RDT.
- Опция «Папка для обработки» - выбрать папку с файлами RDT при клике на кнопку «Выбрать». При клике на кнопку «Обработать» для обработки и добавления информации в БД.
- Опция «Обработка одного файла» - выбрать файл RDT при клике на кнопку «Выбрать». При клике на кнопку «Обработать» для обработки и добавления информации в БД.

6.3 Настройка

СОДЭК 9 Кросс - Работа с БД
Ключ не активирован

Прибор ? № ?

Обработка архивов
Отчёты
Настройка
Справка
О приложении

Общие настройки

C:\Users\Chernenko.A\Documents **Изменить папку для отчетов**

Настройки отчётов

название поставщика не задано **Сохранить** **Сбросить**

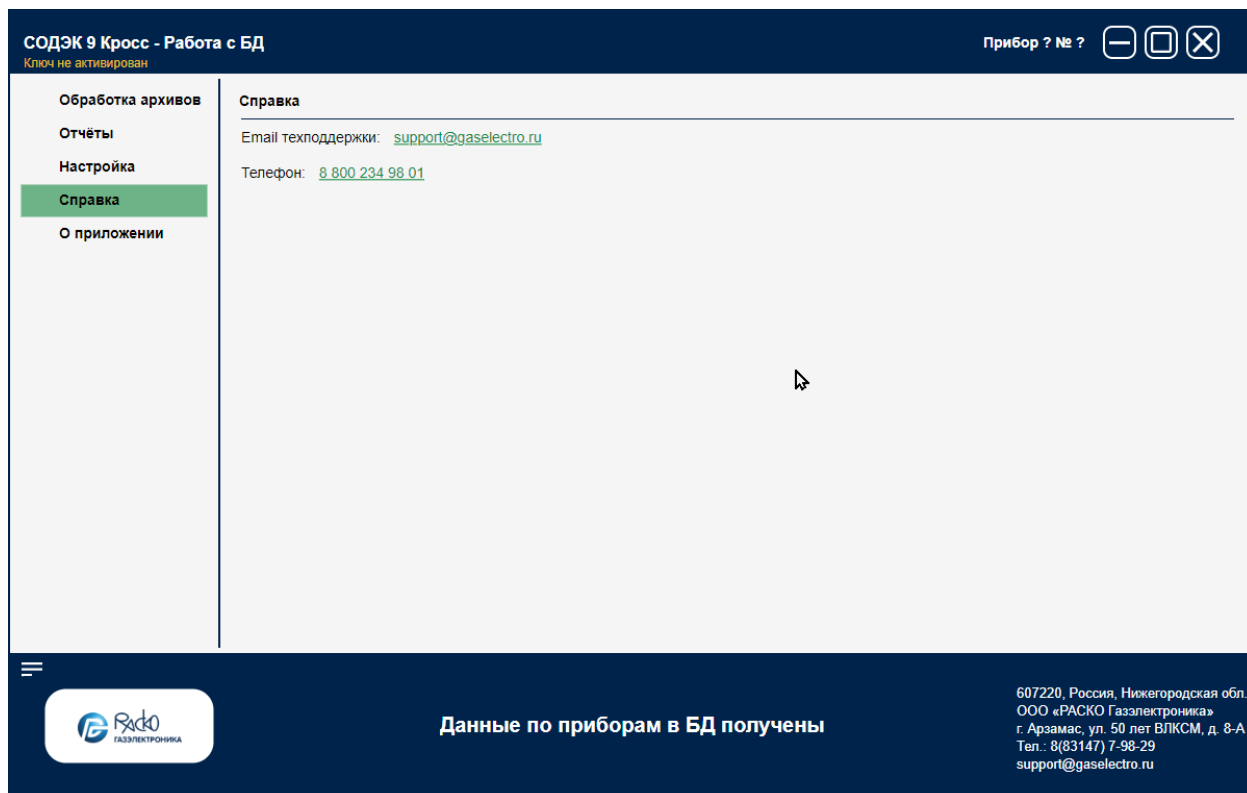
Данные по приборам в БД получены

607220, Россия, Нижегородская обл.
ООО «РАСКО Газэлектроника»
г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А
Тел.: 8(83147) 7-98-29
support@gaselectro.ru

На данной вкладке находится:

- Опция «Папка для отчетов» - задаёт папку для сохранения создаваемых отчетов
- Опция «Название поставщика» - введите, если требуется, название поставщика. Данная информация отображается в создаваемых отчетах.

6.4 Справка



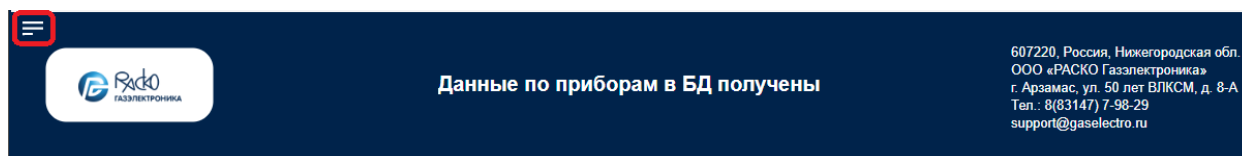
На данной вкладке находится:

- Адрес электронной почты технической поддержки
- Телефон организации

7. Дополнительно

7.1 Просмотр лога

В программах «Анализ данных» и «Считывание данных» есть возможность просмотра лога работы программы. Для отображения необходимо кликнуть переключатель «Статус-Лог». На рисунке ниже переключатель выделен красной рамкой.



После нажатия



На данной области находится:

- Кнопка-переключатель отображения лога
- Текст лога
- Кнопки для работы с логом:
 - «Автопрокрутка» - для автоматической прокрутки текста к самой новой записи лога
 - «Лимит 500 строк» – для ограничения в 500 строк лога.
 - «Время» - для добавления в начало строки даты и времени
 - «Сохранение» - выбор место для сохранения текущего лога
 - «Копирование» - копирование лога в буфер обмена
 - «Очистка» - удаляет текущий лог

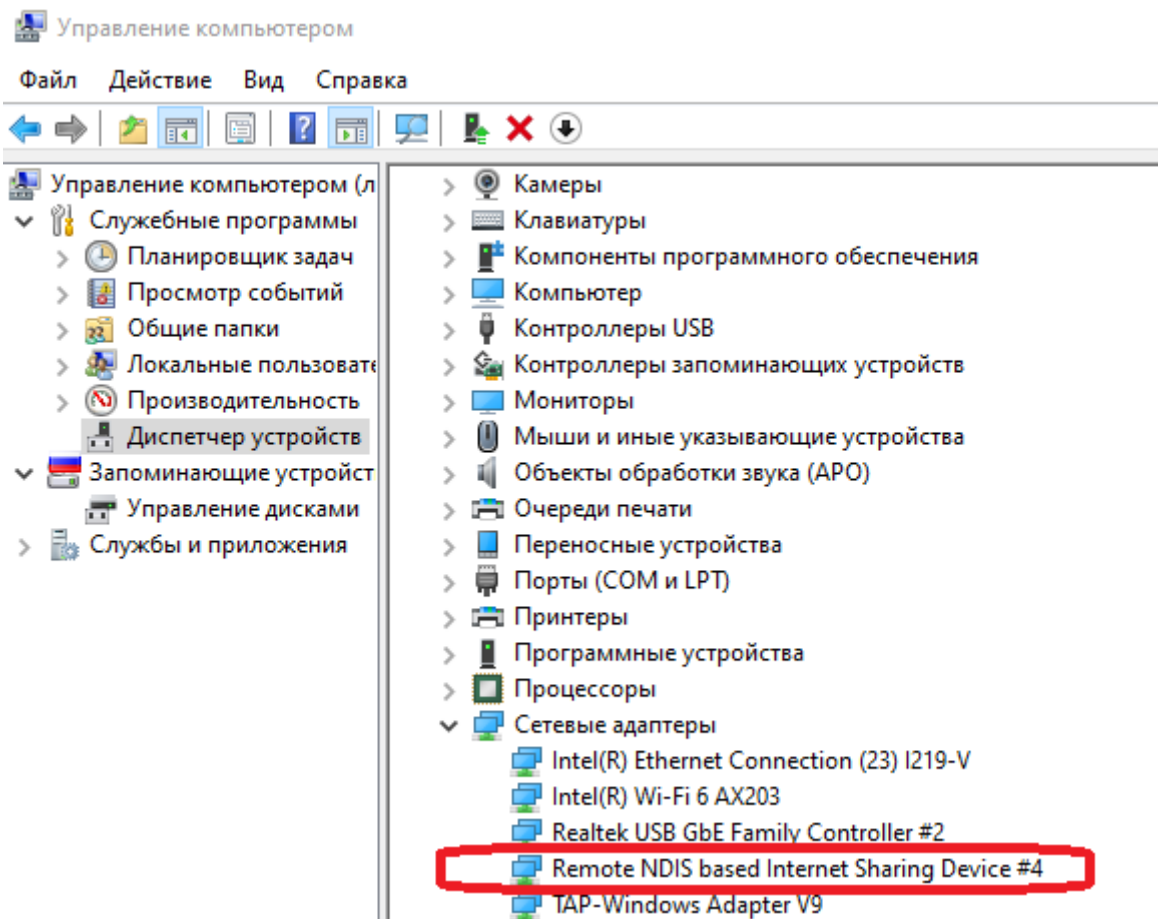
7.2 Настройка модема

Данная информация приведена для ознакомления и может помочь, если:

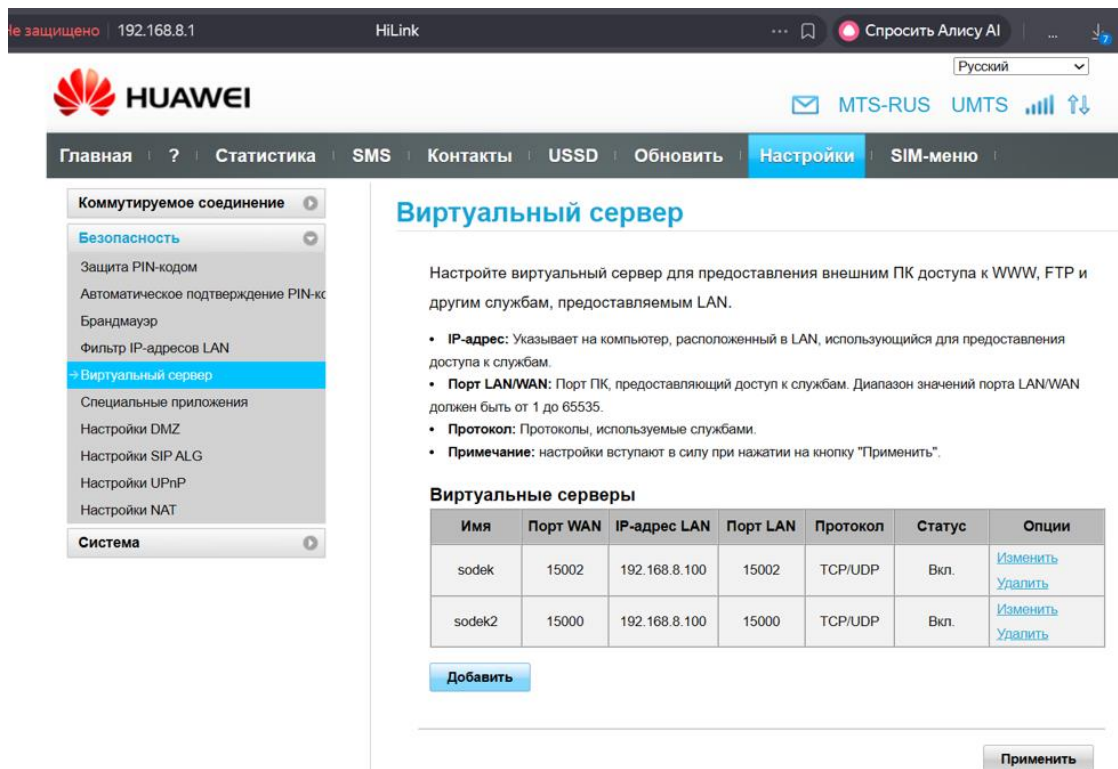
- работа программы «Считывание данных» со способом подключения - «TCP/IP»
- работа программы со статическим IP адресом, назначенным на SIM-карту, вставленной в USB-модем.

Для устранения ошибок подключения применялись следующие настройки модема(на примере Huawei E3372):

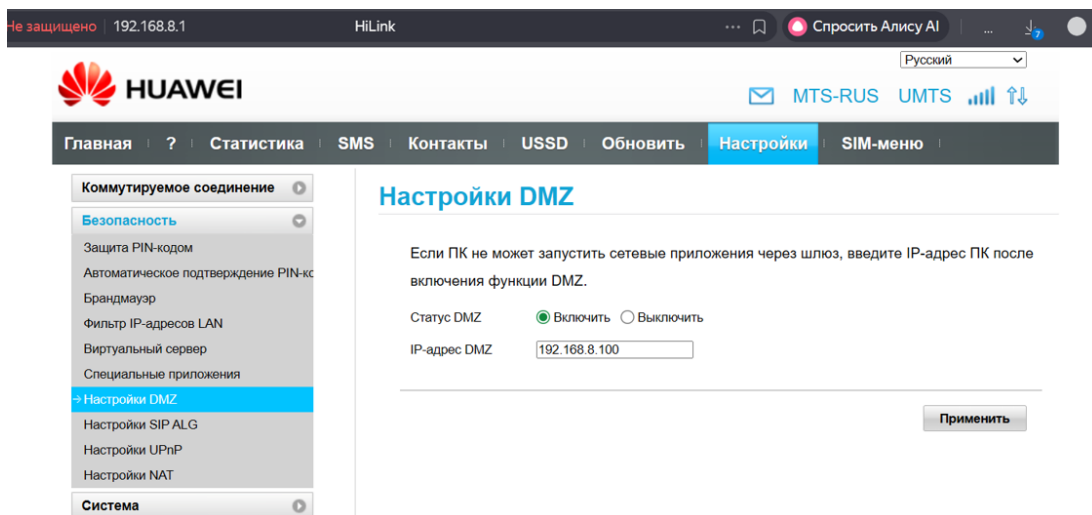
- Модем работает в режиме RNDIS - в ОС Windows определяется как Remote NDIS based Internet Sharing Device



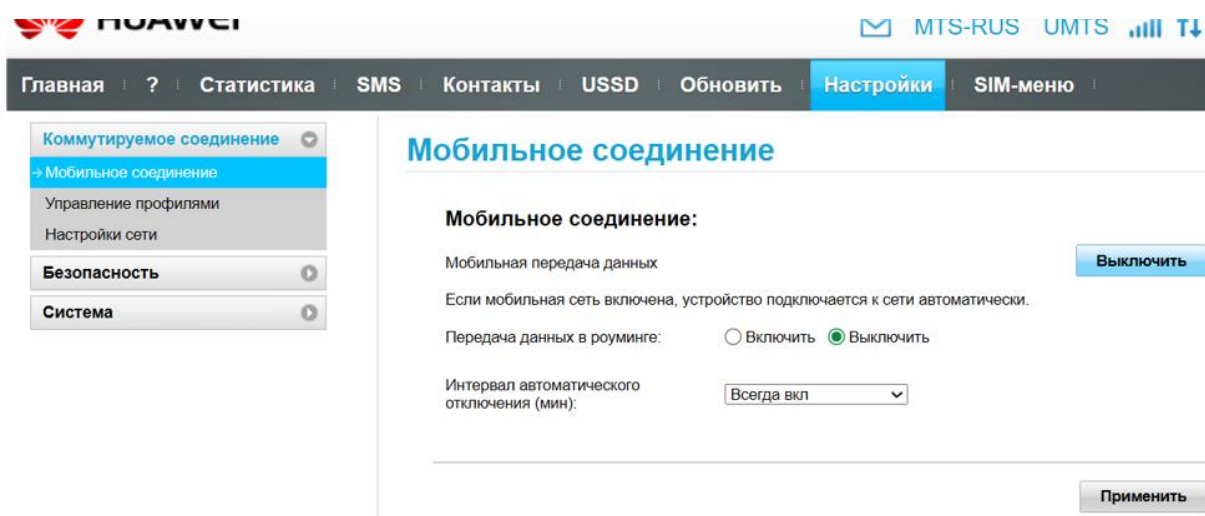
- Настройка виртуального сервера



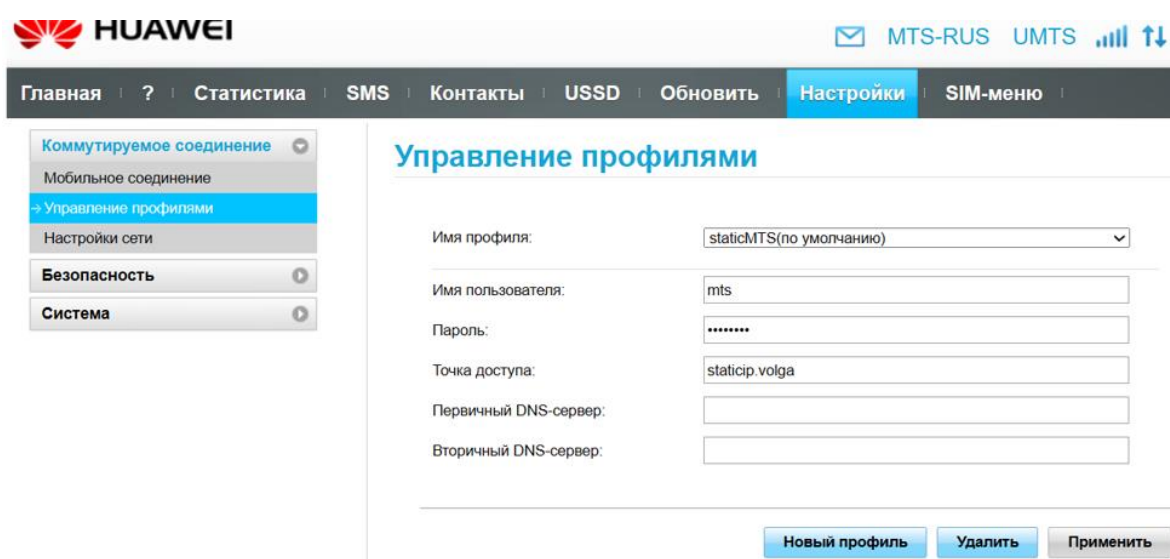
- Настройка DMZ



- Настройка мобильного соединения



- Настройка профиля на использование статического IP-адреса. Данная услуга должна быть подключена у оператора сотовой связи



Подробная информация об используемом usb-модеме.

- Коммутируемое соединение
- Безопасность
- Система
- Информация об устройстве**
- DHCP
- Резервирование и восстановление
- Изменение пароля
- Сброс настроек
- Перезагрузка

Информация об устройстве

Имя устройства:	E3372
Серийный номер:	L[REDACTED]
IMEI:	86[REDACTED]
IMSI:	25[REDACTED]
ICCID:	89[REDACTED]
Мой номер:	Неизвестно
Версия АО:	CL1E3372SM
Версия ПО:	22.300.09.00.00
Версия веб-интерфейса:	17.100.13.01.03-Mod1.10
IP-адрес WAN:	84[REDACTED]
DNS 1 / DNS 2:	2[REDACTED]
RSSI:	-78dBm
RSCP:	-90dBm
Ec/Io:	-12dB
Cell ID (hex/dec):	5[REDACTED]3