



ДЕКАСТ

Руководство пользователя

Декаст Конфигуратор

v1.0

decast.com

Оглавление

Аннотация.....	3
Журнал изменений.....	3
Введение.....	4
Подключение устройств.....	5
Настройки соединения.....	6
Подключение одного устройства.....	7
Подключение группы устройств.....	8
Подключение виртуального устройства.....	10
Данные и конфигурация.....	12
Выбор и отображение данных устройств.....	13
Изменение и запись данных устройств.....	14
Сохранение значений в .csv файл.....	16
Сохранение пресета.....	17
Загрузка пресета.....	18
Синхронизация даты и времени.....	19
Архивы.....	20
Чтение архивов.....	21
Сохранение значений в .csv файл.....	23
Журналы.....	24
Чтение журнала.....	25
Обновление прошивки.....	27
Обновление прошивки одного устройства.....	28
Обновление прошивки группы устройств.....	29
Продолжение обновления прошивки после ошибки.....	31
Чтение памяти.....	33
Отключение устройств.....	35
Настройка программы.....	36
Настройка параметров подключения.....	37
Сервисный режим.....	37
Язык программы.....	38
Сохранение изменений.....	38



Аннотация

Характеристики документа	Значение
Название документа	Руководство пользователя Декаст Конфигуратор
Дата последнего изменения	23.01.2026
Текущая редакция документа	1.0
Статус	Утверждено
Описание документа	Руководство пользователя Декаст Конфигуратор

Журнал изменений

Номер изменения	Дата изменения	Автор	Описание изменения
№ 1.0	23.01.2026	Федяев С.Р.	Начальная версия



Введение

Настоящее руководство пользователя содержит сведения о программном обеспечении Декаст Конфигуратор (далее программа Декаст Конфигуратор или Декаст Конфигуратор), предназначенном для взаимодействия с устройствами, производимыми компанией ООО «Декаст».



Примечание:

Программа Декаст Конфигуратор работает исключительно на операционных системах Windows 7, Windows 10 и Windows 11, поддержка других ОС не предусмотрена.



Примечание:

Настоящее руководство подготовлено на основе программы Декаст Конфигуратор версии 1.15.0. Следует учесть, что функциональные особенности иных версий программы Декаст Конфигуратор могут отличаться от описанных в настоящем руководстве.

Подключение устройств

При запуске программы Декаст Конфигуратор откроется вкладка «Подключение» (рисунок 1).

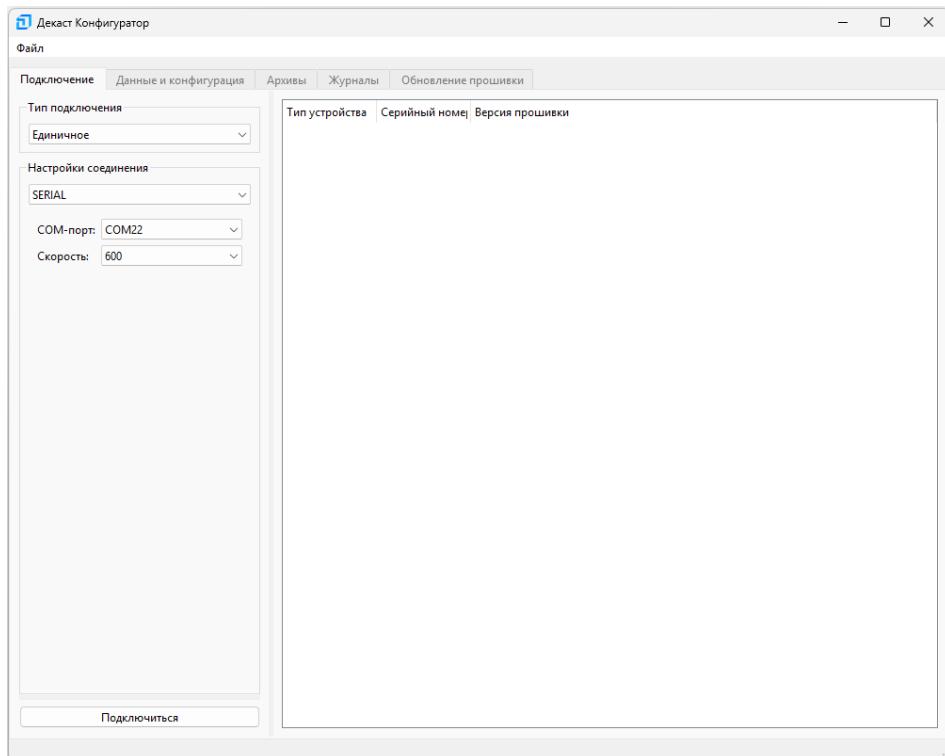


Рисунок 1 – Вкладка «Подключение», единичное подключение

Основные элементы вкладки «Подключение»:

- Область «Тип подключения»;
- Область «Настройки соединения»;
- Область «Номера устройств» (см. раздел «Подключение линии»);
- Область «Виртуальное устройство» (см. раздел «Виртуальное подключение»);
- Кнопка «Подключиться»;
- Кнопка «Отключить» (см. раздел «Отключение устройств»);
- Область подключенных устройств.



Настройки соединения



Примечание:

Область «Настройки соединения» доступна только при выборе из выпадающего списка в области «Тип подключения» значений «Единичное» и «Линия».

Для настройки соединения с подключенными устройствами необходимо выбрать из выпадающего списка в области «Настройки соединения» требуемый тип соединения:

- SERIAL;
- TCP.

При выборе типа соединения «SERIAL» необходимо указать:

- COM-порт, к которому подключены устройства;
- Скорость информационного обмена.

При выборе типа соединения «TCP» необходимо указать:

- IP-адрес хоста, к которому подключены устройства;
- Номер порта, к которому подключены устройства.



Примечание:

В некоторых ситуациях для подключения к устройствам может также потребоваться настройка значения таймаута и количества повторных запросов (см. раздел «Настройка параметров подключения»).

Подключение одного устройства

Для работы с одним подключенным устройством необходимо:

1. Убедиться, что настройки соединения указаны корректно (см. раздел «Настройки соединения»).
2. Выбрать из выпадающего списка области «Тип подключения» значение «Единичное».
3. Нажать на кнопку «Подключиться».

Обнаруженное устройство будет отображено в области подключенных устройств (рисунок 2).

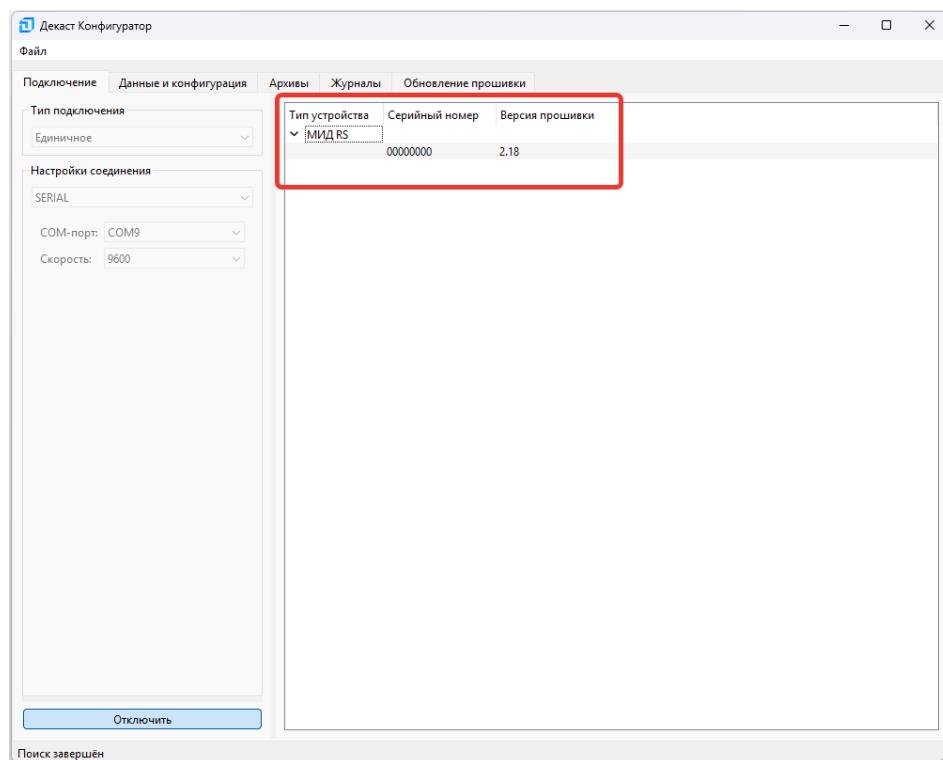


Рисунок 2 – Подключение одного устройства

Подключение группы устройств

Для работы с группой подключенных устройств (линией) необходимо:

1. Убедиться, что настройки соединения указаны корректно (см. раздел «Настройки соединения»).
2. Выбрать из выпадающего списка области «Тип подключения» значение «Линия».
3. Нажать на кнопку «Поиск» (рисунок 3) для автоматического поиска на линии и дождаться появления надписи «Поиск завершен» в левом нижнем углу окна.
4. Нажать на кнопку «Подключиться».

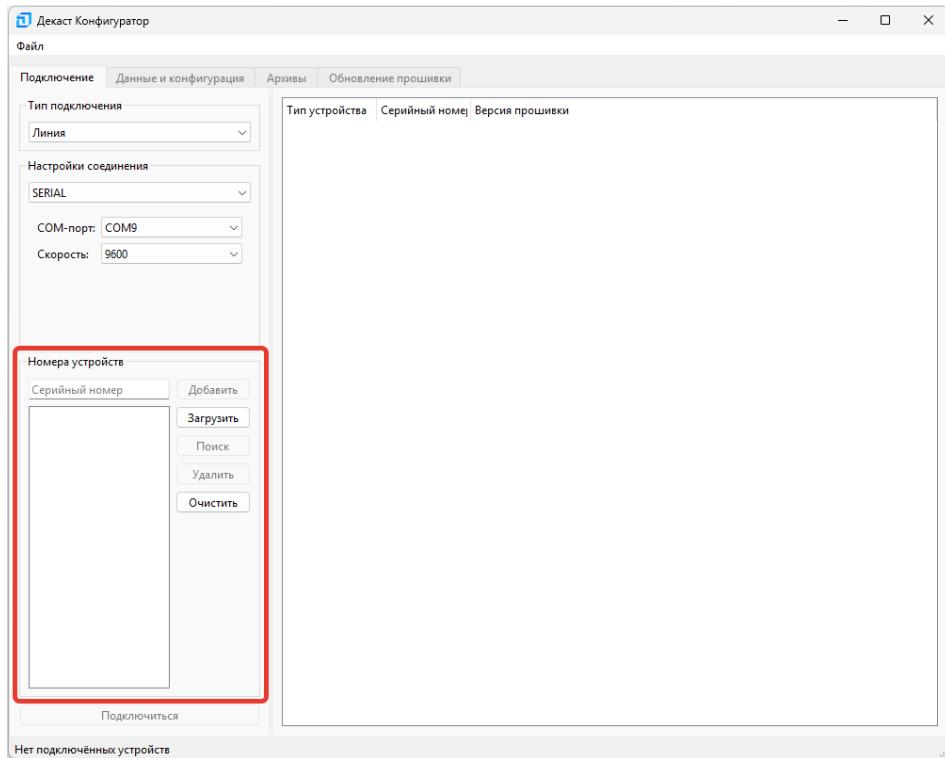


Рисунок 3 – Область для ввода серийных номеров



Примечание:

Если устройство не поддерживает автоматический поиск на линии, для его добавления вручную необходимо ввести серийный номер устройства в поле «Серийный номер» и нажать на кнопку «Добавить».

**Примечание:**

Для добавления списка серийных номеров из файла необходимо нажать на кнопку «Загрузить» (рисунок 3), в появившемся окне выбрать требуемый файл и нажать на кнопку «Открыть».

Обнаруженные устройства будут отображены в области подключенных устройств (рисунок 4).

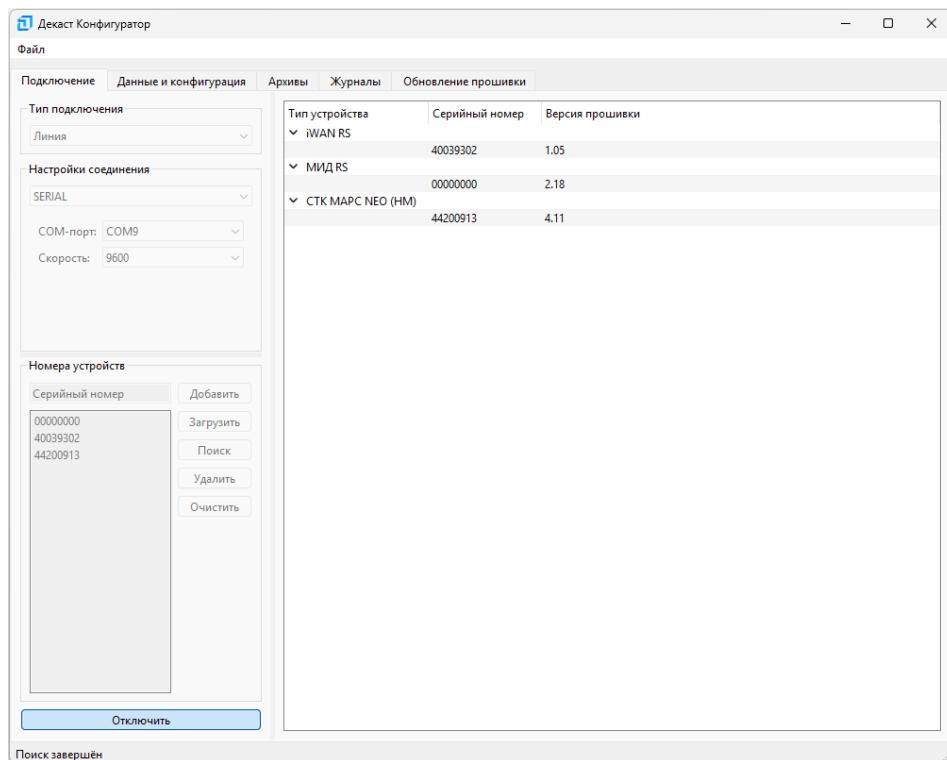


Рисунок 4 – Подключение группы устройств



Подключение виртуального устройства

Виртуальное устройство используется для создания пресетов (см. раздел «Сохранение пресета») без подключения настоящего устройства.

Для работы с виртуальным устройством необходимо:

1. Выбрать из выпадающего списка области «Тип подключения» значение «Виртуальное».
2. В области «Виртуальное устройство» (рисунок 5) выбрать тип устройства и версию прошивки.
3. Нажать на кнопку «Подключиться».



Примечание:

При выборе некорректной версии прошивки появится сообщение «Устройство имеет несовместимую мажорную версию».

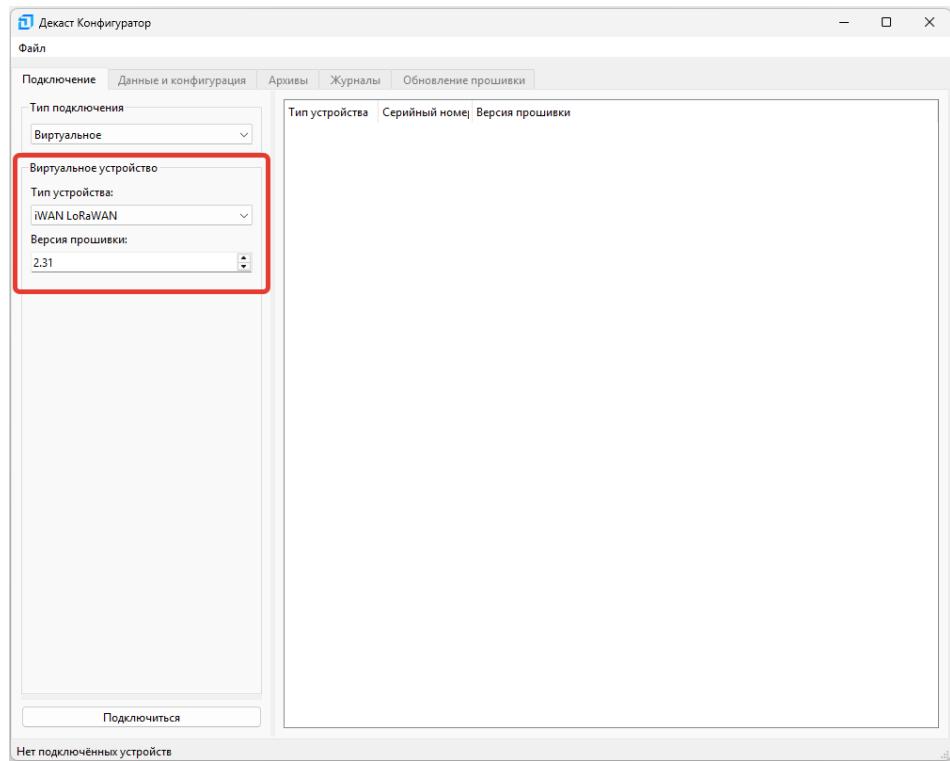


Рисунок 5 – Выбор виртуального устройства



Подключенное виртуальное устройство будет отображено в области подключенных устройств (рисунок 6).

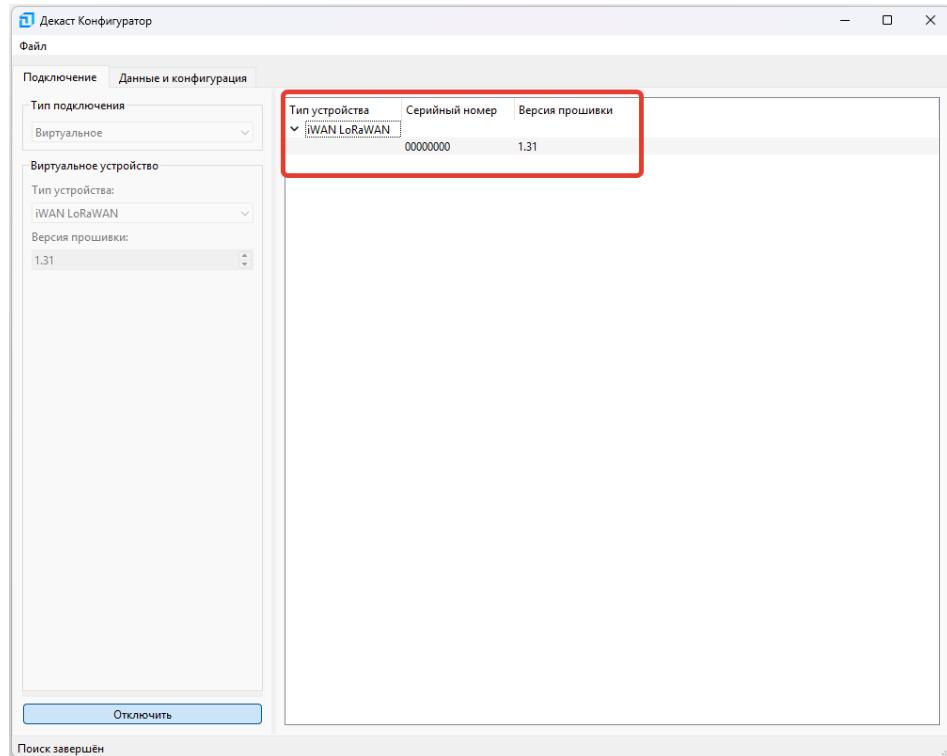


Рисунок 6 – Подключение виртуального устройства



Данные и конфигурация

Для работы с каналами текущих значений и параметрами подключенных устройств необходимо открыть вкладку «Данные и конфигурация» (рисунок 7).

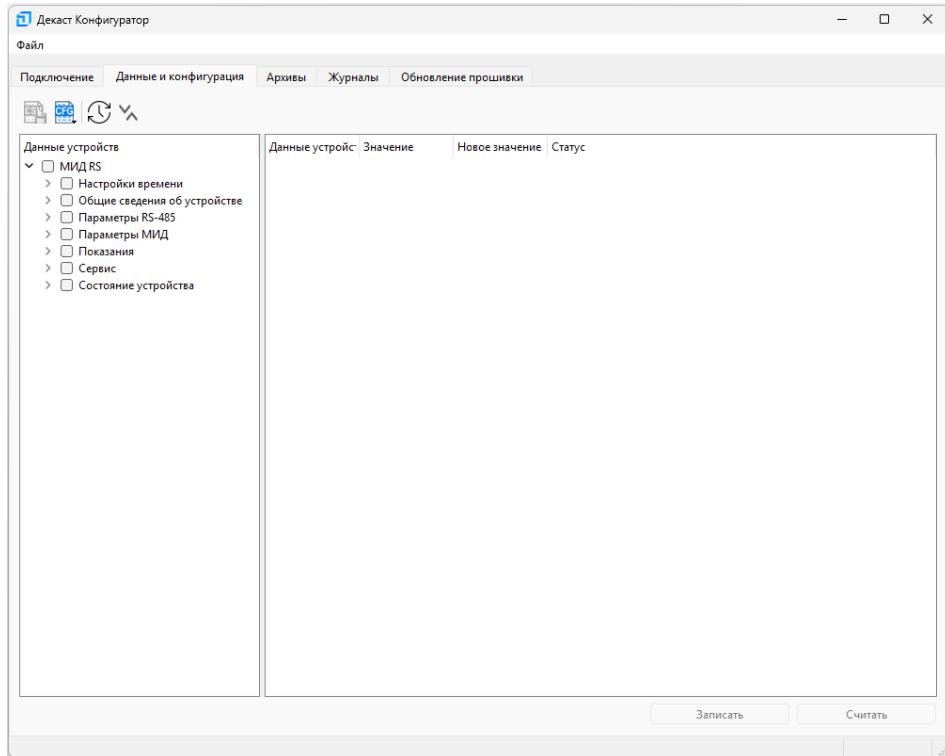


Рисунок 7 – Вкладка «Данные и конфигурация»

Основные элементы вкладки «Данные и конфигурация»:

- Кнопка «Сохранить значения в .csv файл»;
- Кнопка «Сохранить/загрузить пресет»:
 - Пункт «Сохранить пресет»;
 - Пункт «Загрузить пресет».
- Кнопка «Синхронизация времени»;
- Кнопка «Свернуть/развернуть данные»;
- Область «Данные устройств»;

- Область отображения данных;
- Кнопка «Записать»;
- Кнопка «Считать».

Выбор и отображение данных устройств

Для выбора и отображения на экране требуемых данных подключенных устройств (рисунок 8) необходимо:

1. Установить галочку в соответствующие чекбоксы в области «Данные устройств».
2. Нажать на кнопку «Считать».

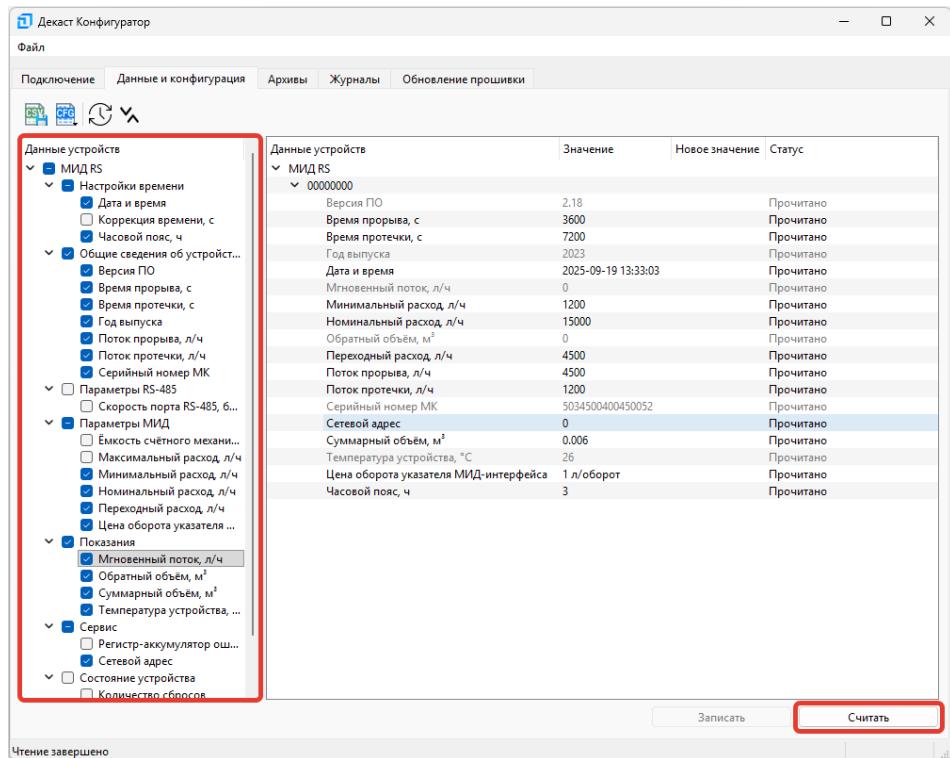


Рисунок 8 – Отображение данных подключенного устройства



Примечание:

Для того, чтобы свернуть или развернуть информацию в области отображения данных, необходимо нажать на кнопку «Свернуть/развернуть данные»..

Изменение и запись данных устройств

Для изменения и записи требуемых данных подключенных устройств (рисунок 9) необходимо:

1. Дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по требуемому значению в области отображения данных
2. Ввести новое значение.
3. Нажать на кнопку «Записать».



Примечание:

Новое значение будет отображено в столбце «Новое значение» справа от текущего значения, записанного в устройстве.

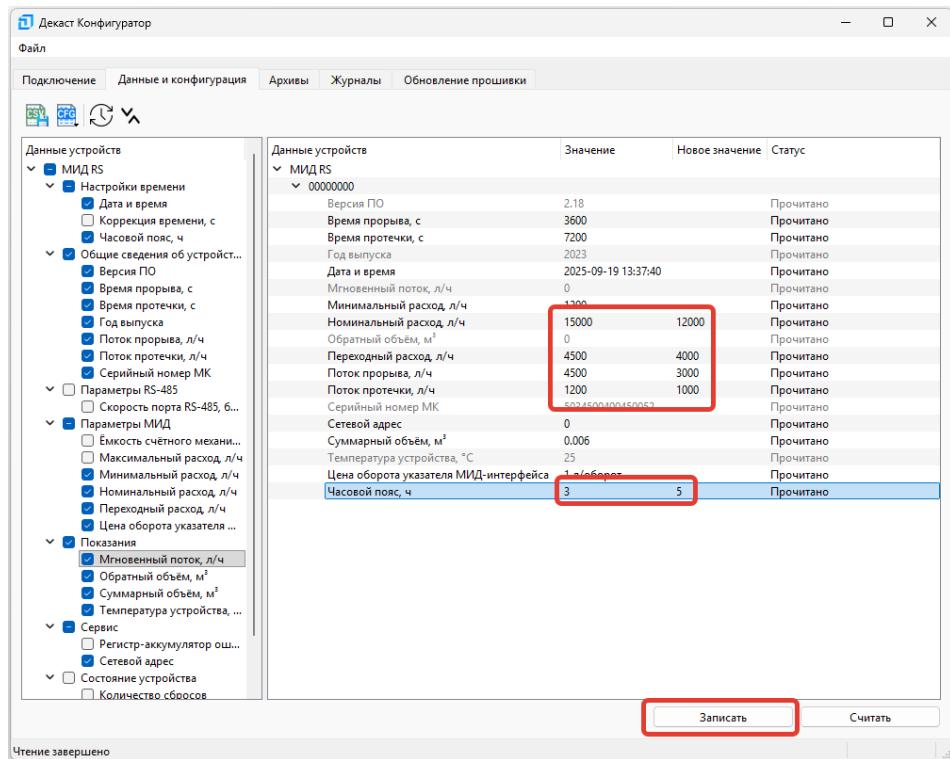


Рисунок 9 – Запись новых значений в устройство

**Примечание:**

Для быстрого заполнения столбца «Новое значение» текущими значениями или значениями по умолчанию необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по названию столбца и выбрать требуемый вариант (рисунок 10).

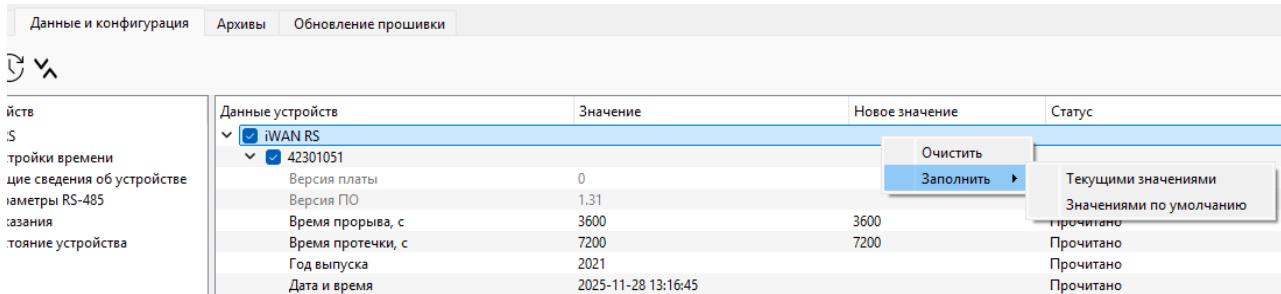


Рисунок 10 – Быстрое заполнение значений

**Примечание:**

Для удаления введенного нового значения необходимо щелкнуть по нему правой кнопкой мыши и выбрать «Удалить» (рисунок 11).

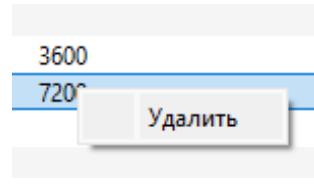


Рисунок 11 – Удаление нового значения

**Примечание:**

Некоторые данные подключенных устройств можно изменить только после ввода сервисного пароля, некоторые данные вовсе нельзя изменить, см. руководство по эксплуатации устройства.



Сохранение значений в .csv файл

**Примечание:**

Сохранение значений в .csv файл доступно только после чтения значений выбранных параметров устройства.

Для сохранения выбранных данных в .csv файл и последующего взаимодействия с ними в любой программе для работы с электронными таблицами необходимо:

1. Нажать на кнопку «Сохранить значения в .csv файл»
2. В открывшемся окне (рисунок 12) выбрать место расположения и название нового файла.

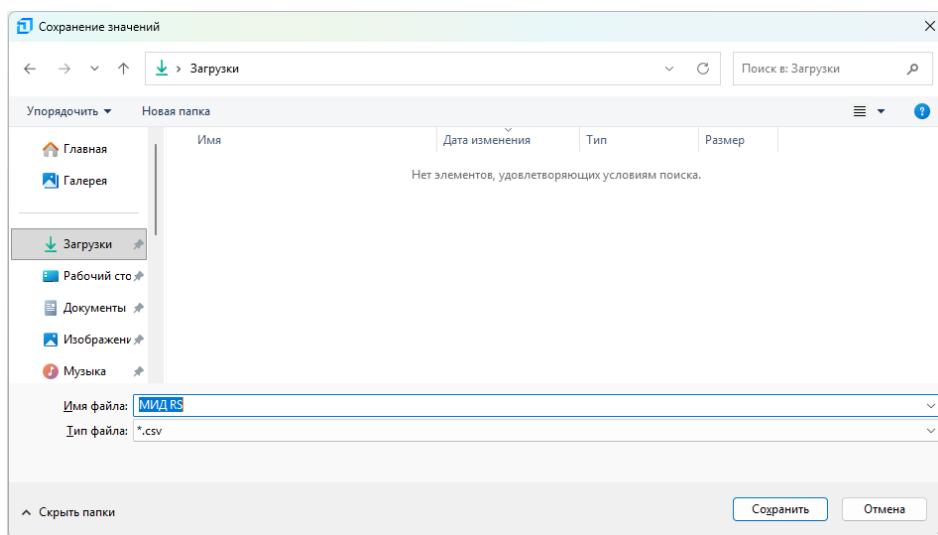


Рисунок 12 – Выбор места расположения и названия файла

3. Нажать на кнопку «Сохранить».

**Примечание:**

Значения сохраняются в кодировке UTF-8. В качестве разделителя используется знак «;» (точка с запятой).



Сохранение пресета



Примечание:

Пресеты с параметрами используются для быстрой конфигурации однотипных устройств. Сохранение пресета доступно только при работе с одним подключенным устройством и только после ввода новых значений выбранных параметров этого устройства.

Для создания файла с пресетом необходимо:

1. Нажать на кнопку «Сохранить/загрузить пресет».
2. Выбрать «Сохранить пресет».
3. В открывшемся окне (рисунок 13) выбрать место расположения и название файла с пресетом.

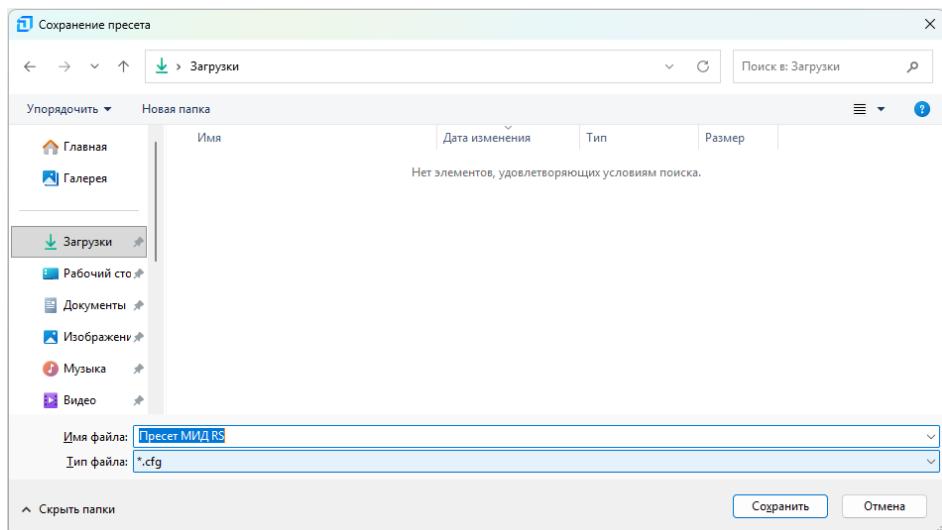


Рисунок 13 – Выбор места расположения и названия файла

4. Нажать на кнопку «Сохранить».



Примечание:

Пресеты сохраняются в кодировке UTF-8.

Загрузка пресета

Для загрузки файла с пресетом необходимо:

1. Нажать на кнопку «Сохранить/загрузить пресет».
2. Выбрать «Загрузить пресет».
3. В открывшемся окне (рисунок 14) выбрать требуемый файл с пресетом.

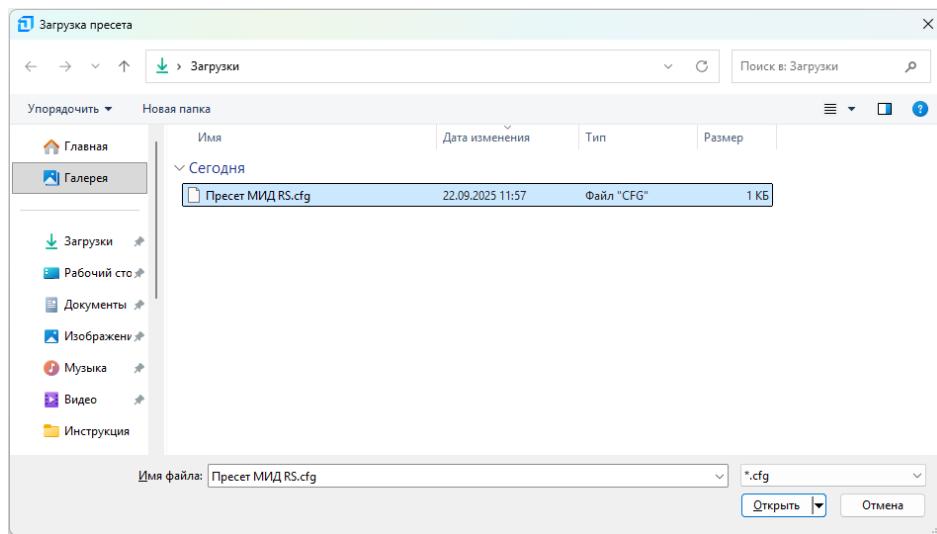


Рисунок 14 – Выбор файла с пресетом

4. Нажать на кнопку «Открыть».

Значения параметров, записанные в пресете, будут отображены на экране в столбце «Новое значение» (рисунок 15).

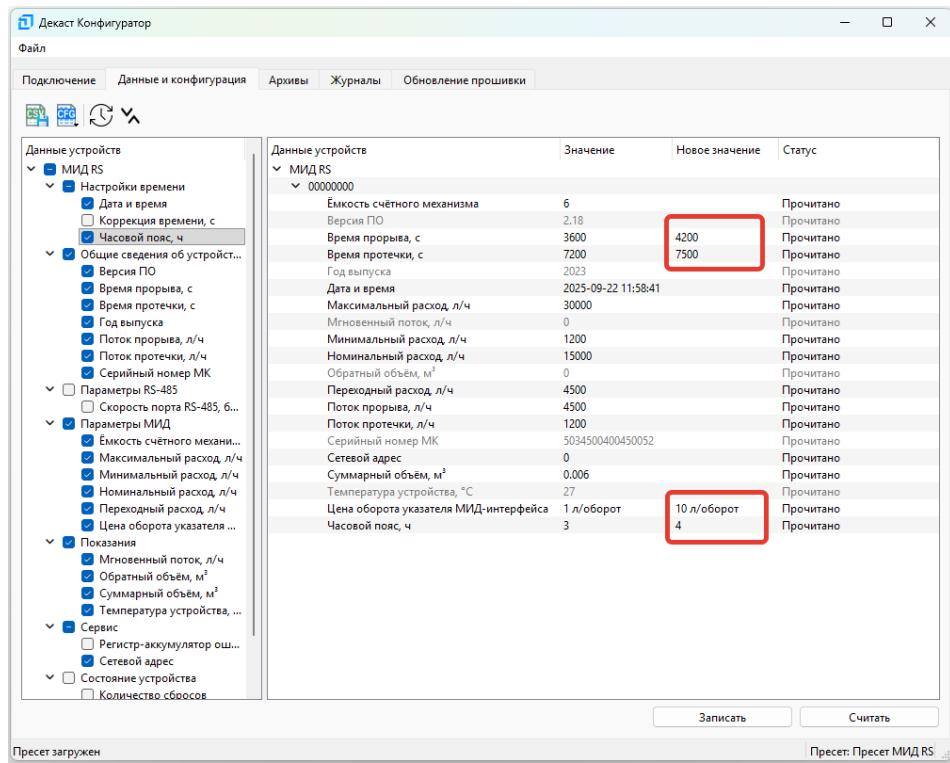


Рисунок 15 – Файл с пресетом загружен

Синхронизация даты и времени

Для синхронизации даты и времени на подключенном устройстве с датой и временем на текущем ПК необходимо:

1. Выбрать «Дата и время» в области «Данные устройств».
2. Нажать на кнопку «Синхронизация времени».
3. Нажать на кнопку «Записать».



Примечание:

Синхронизация даты и времени доступна не для всех устройств.



Архивы



Примечание:

Вкладка «Архивы» не доступна при работе с виртуальным устройством.

Для работы с архивными каналами подключенных устройств необходимо открыть вкладку «Архивы» (рисунок 16).

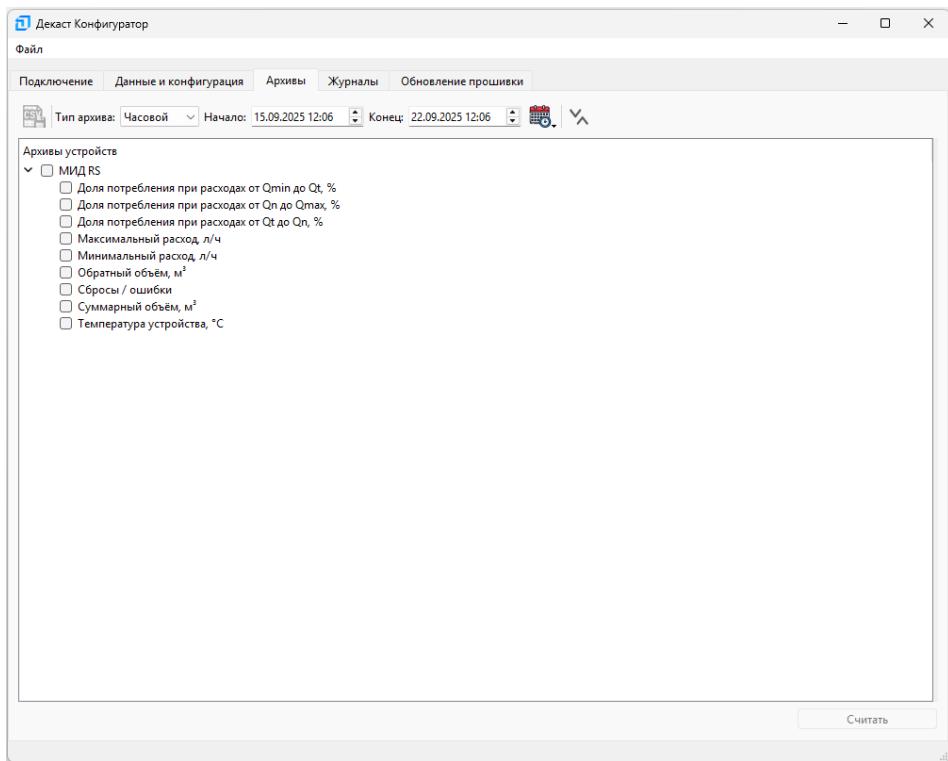


Рисунок 16 – Вкладка «Архивы»

Основные элементы вкладки «Архивы»:

- Кнопка «Сохранить архивы в .csv файл»;
- Поле «Тип архива»:
 - Пункт «Часовой»;

- Пункт «Суточный»;
- Пункт «Месячный».
- Поле «Начало»;
- Поле «Конец»;
- Кнопка «Период»:
 - Пункт «Последние 24 часа»;
 - Пункт «Последние 7 дней»;
 - Пункт «Последний месяц»;
 - Пункт «Текущий месяц»;
 - Пункт «Прошлый месяц».
- Кнопка «Свернуть/развернуть данные»;
- Область «Архивы устройств»;
- Область считанных значений архивных каналов;
- Кнопка «Считать».

Чтение архивов

Для чтения архивов подключенных устройств необходимо:

1. Выбрать тип архива из выпадающего списка поля «Тип архива».
2. Выбрать дату и время начала и конца чтения архивов.
3. Выбрать требуемые архивные каналы в области «Архивы устройств».
4. Нажать на кнопку «Считать».



Примечание:

При нажатии на кнопку «Период» выбранный период будет автоматически отображен в полях «Начало» и «Конец».

Считанные значения архивных каналов будут отображены на экране (рисунок 17).

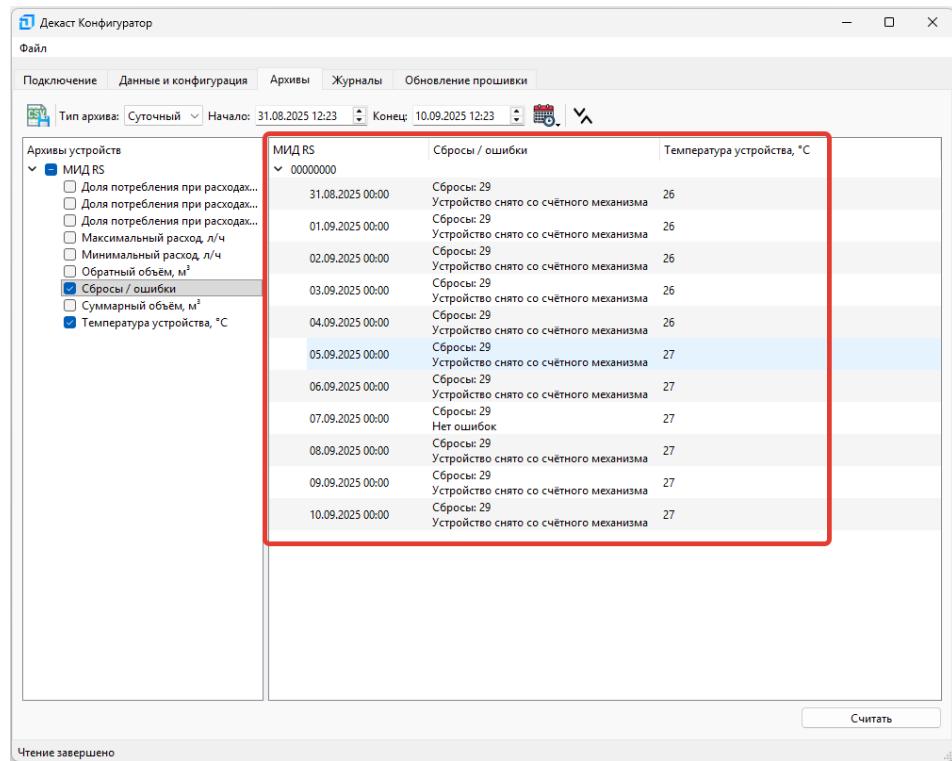


Рисунок 17 – Отображение значений архивных каналов подключенного устройства



Примечание:

В случае возникновения ошибки «Превышено время ожидания от устройства» необходимо увеличить значение таймаута и количество повторных запросов (см. раздел «Настройка параметров подключения»).



Сохранение значений в .csv файл



Примечание:

Сохранение значений в .csv файл доступно только после чтения значений выбранных архивных каналов.

Для сохранения выбранных данных в .csv файл и последующего взаимодействия с ними в любой программе для работы с электронными таблицами необходимо:

1. Нажать на кнопку «Сохранить значения в .csv файл»
2. В открывшемся окне (рисунок 18) выбрать место расположения и название нового файла.

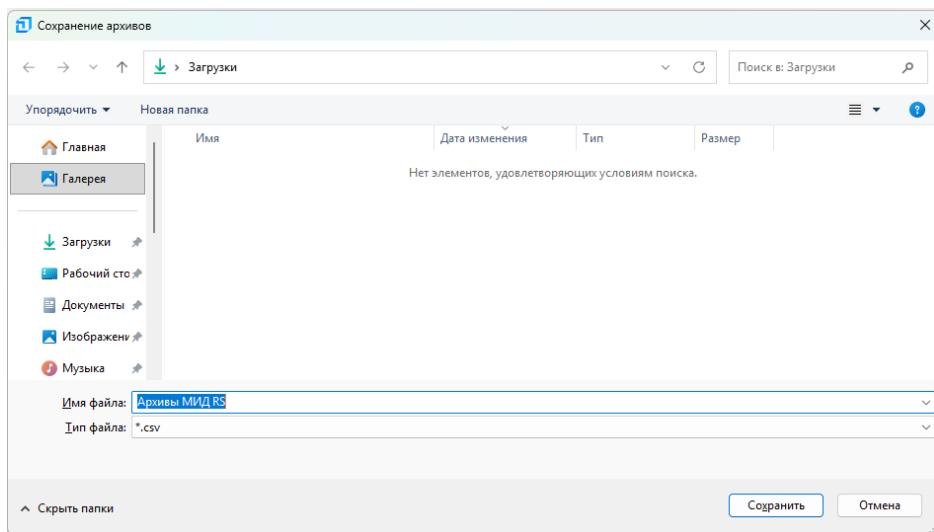


Рисунок 18 – Выбор места расположения и названия файла

3. Нажать на кнопку «Сохранить».



Примечание:

Значения сохраняются в кодировке UTF-8. В качестве разделителя используется знак «;» (точка с запятой).



Журналы



Примечание:

Вкладка «Журналы» не доступна при работе с виртуальным устройством.

Для работы с журналами подключенных устройств необходимо открыть вкладку «Журналы» (рисунок 19).

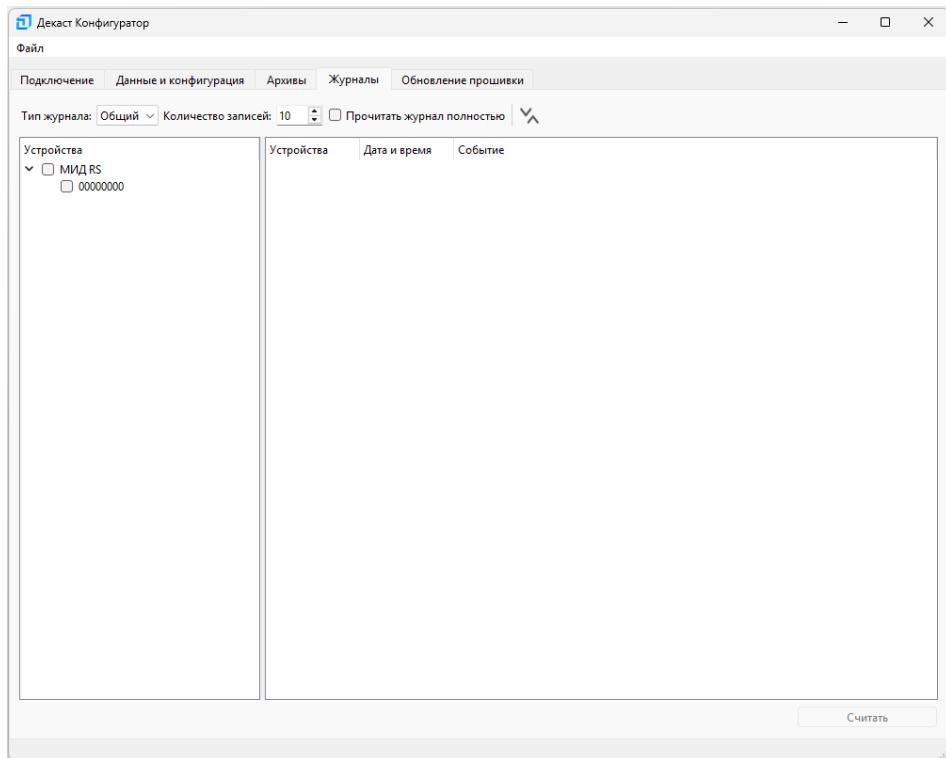


Рисунок 19 – Вкладка «Журналы»

Основные элементы вкладки «Журналы»:

- Поле «Тип журнала»:
 - Пункт «Метрологический»;
 - Пункт «Системный»;
 - Пункт «Общий».



- Поле «Количество записей»;
- Чекбокс «Прочитать журнал полностью»;
- Кнопка «Свернуть/развернуть данные»;
- Область «Устройства»;
- Область считанных значений журналов;
- Кнопка «Считать».

Чтение журнала

Для чтения журналов подключенных устройств необходимо:

1. Выбрать тип журнала из выпадающего списка поля «Тип журнала».
2. Ввести требуемое количество записей для чтения или установить галочку в чекбокс «Прочитать журнал полностью».
3. Выбрать требуемые устройства в области «Устройства».
4. Нажать на кнопку «Считать».

Считанные данные журналов будут отображены на экране (рисунок 20).



ДЕКАСТ

Руководство пользователя

Декаст Конфигуратор

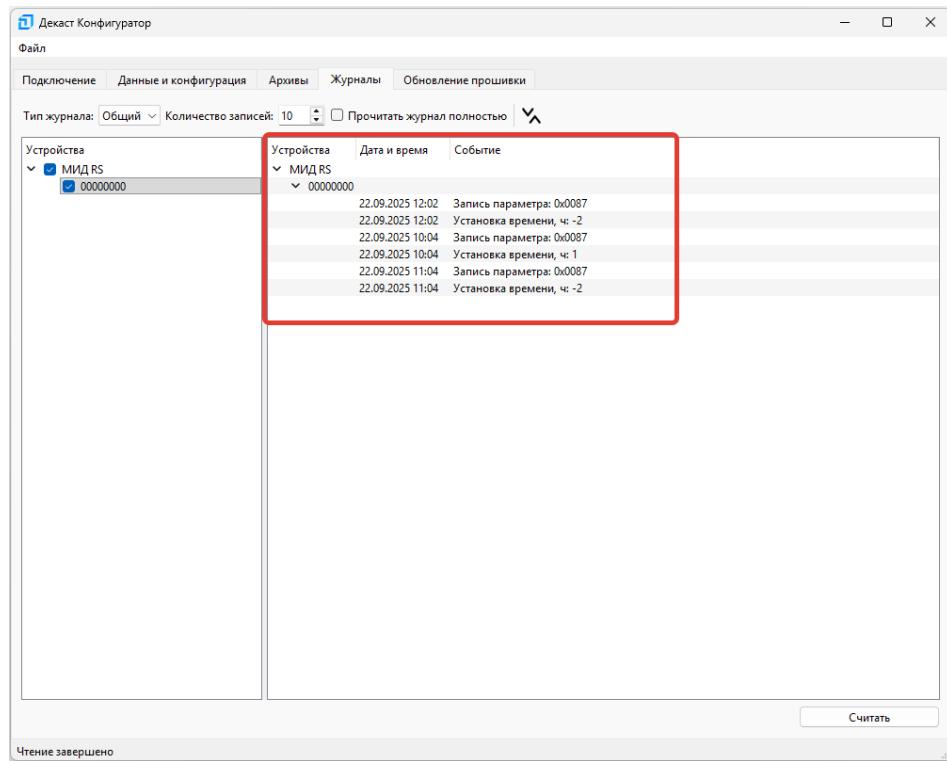


Рисунок 20 – Отображение данных журнала подключенного устройства

Обновление прошивки



Примечание:

Вкладка «Обновление прошивки» не доступна при работе с виртуальным устройством.

Для обновления прошивки подключенных устройств необходимо открыть вкладку «Обновление прошивки» (рисунок 21).

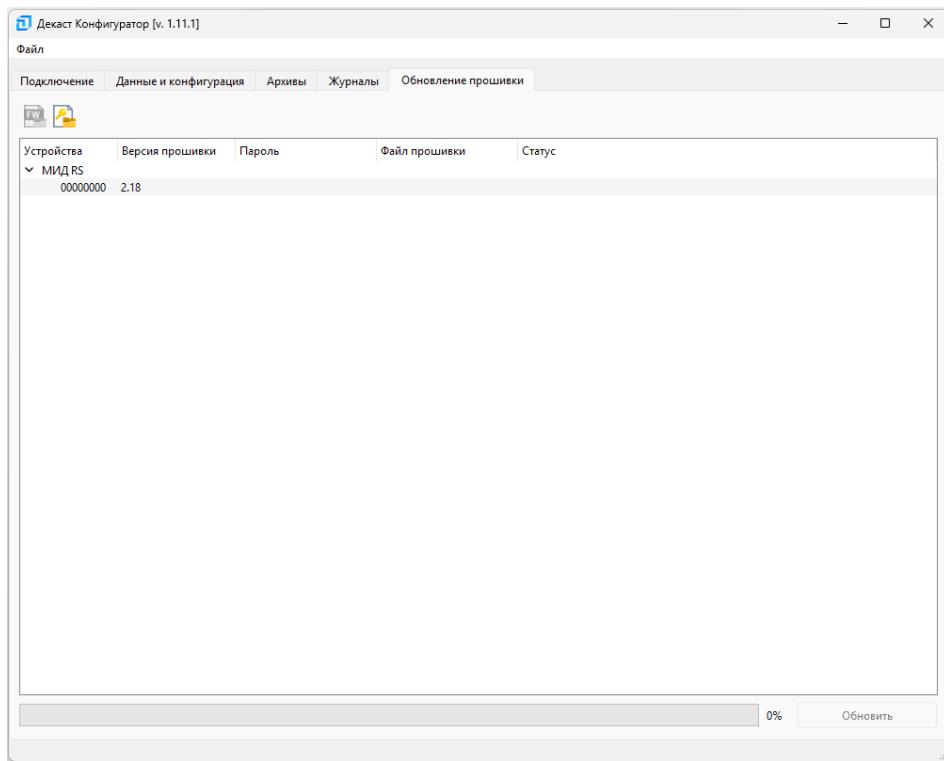


Рисунок 21 – Вкладка «Обновление прошивки»

Основные элементы вкладки «Обновление прошивки»:

- Кнопка «Загрузить файл с прошивкой»;
- Кнопка «Загрузить файл с паролями»;
- Область подключенных устройств;
- Кнопка «Обновить».

Обновление прошивки одного устройства



Примечание:

Файл с прошивкой и пароль для обновления прошивки одного устройства предоставляются предприятием-изготовителем.

Для обновления прошивки одного устройства необходимо:

1. Дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по полю «Пароль» справа от серийного номера устройства.
2. Ввести в появившееся поле пароль для обновления устройства.
3. Нажать на кнопку «Загрузить файл с прошивкой».
4. В появившемся окне (рисунок 22) выбрать файл с прошивкой в формате **.fw**.

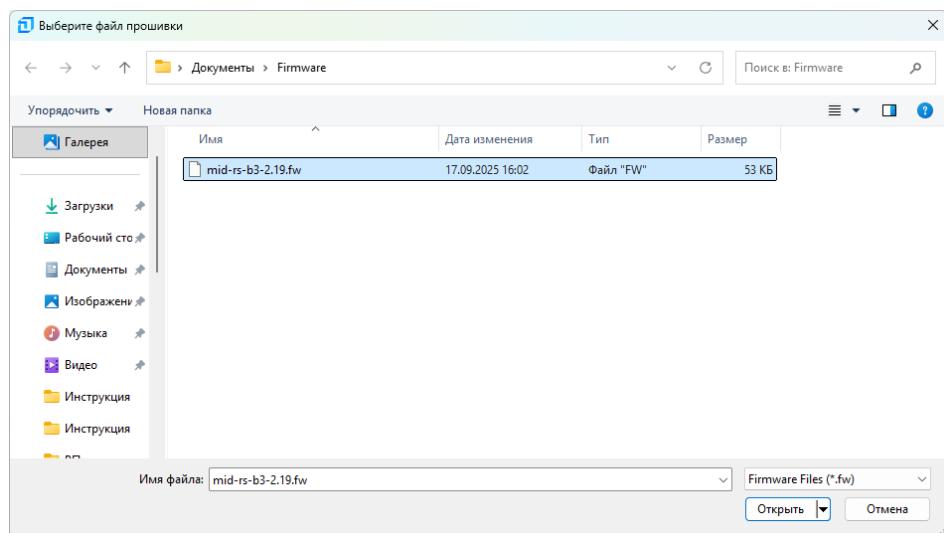


Рисунок 22 – Выбор файла с прошивкой

5. Нажать на кнопку «Открыть».
6. Нажать на кнопку «Обновить».

Начнется процесс обновления прошивки. Когда в поле статус появится надпись «Прошивка обновлена» (рисунок 23), обновление прошивки будет завершено.

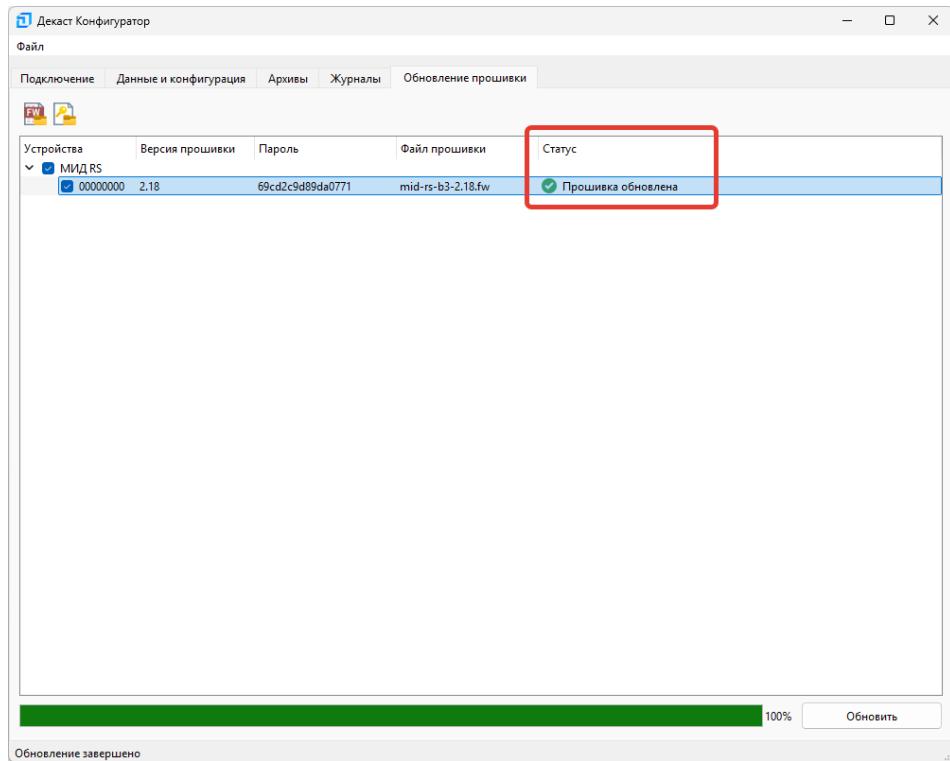


Рисунок 23 – Обновление прошивки одного устройства завершено

Обновление прошивки группы устройств



Примечание:

Файл с паролями и файл с прошивкой для обновления прошивки группы устройств предоставляются предприятием-изготовителем.

Для обновления прошивки группы устройств необходимо:

1. Нажать на кнопку «Загрузить файл с паролями»
2. В появившемся окне (рисунок 24) выбрать файл с паролями в формате .txt.

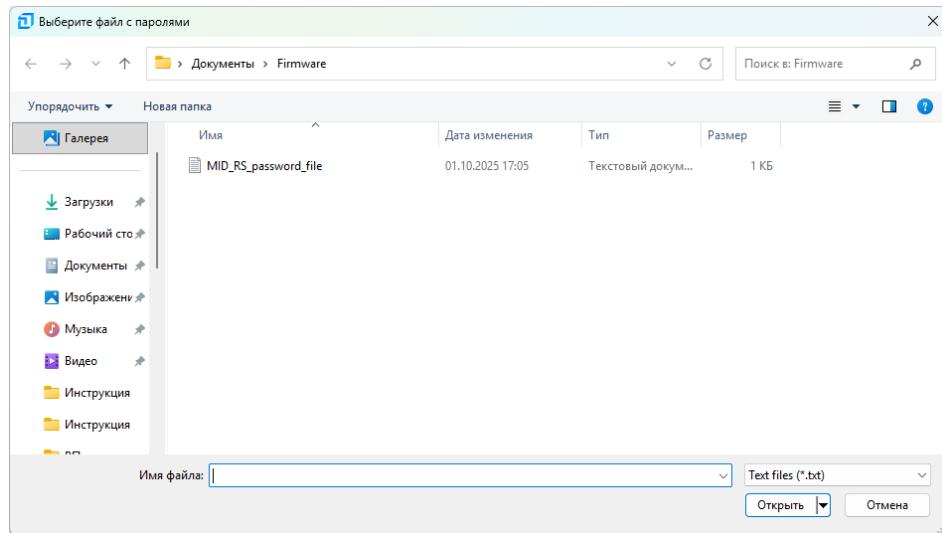


Рисунок 24 – Выбор файла с паролями

3. Нажать на кнопку «Открыть».
4. Щелкнуть левой кнопкой мыши по названию устройства (например, «МИД RS»).
5. Нажать на кнопку «Загрузить файл с прошивкой»
6. В появившемся окне (рисунок 25) выбрать файл с прошивкой в формате .fw.

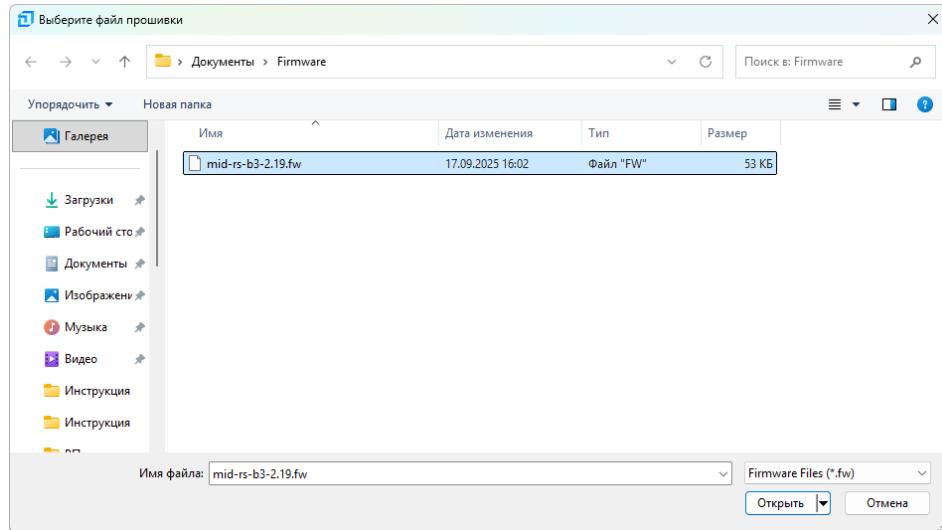


Рисунок 25 – Выбор файла с прошивкой

7. Нажать на кнопку «Открыть».
8. Нажать на кнопку «Обновить».

Начнется процесс обновления прошивки. Когда в поле статус у каждого устройства появится надпись «Прошивка обновлена» (рисунок 26), обновление прошивки будет завершено.

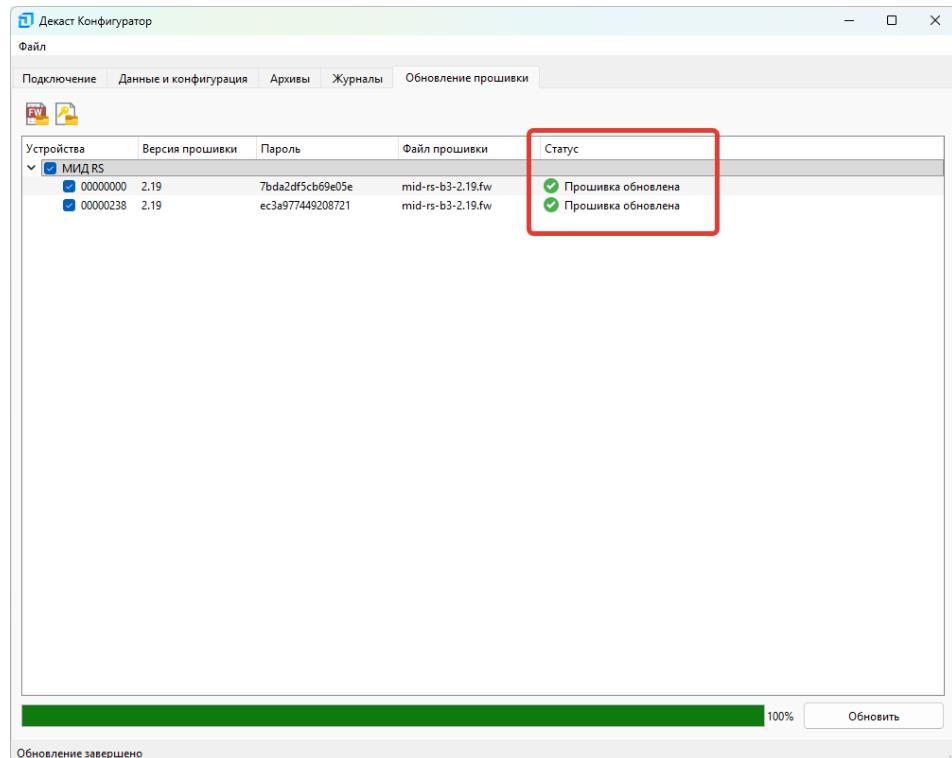


Рисунок 26 – Обновление прошивки группы устройств завершено

Продолжение обновления прошивки после ошибки

В случае потери связи с подключенным устройством при обновлении прошивки в поле статус будет отображена ошибка «Не удалось записать блок прошивки», представленная на рисунке 27.

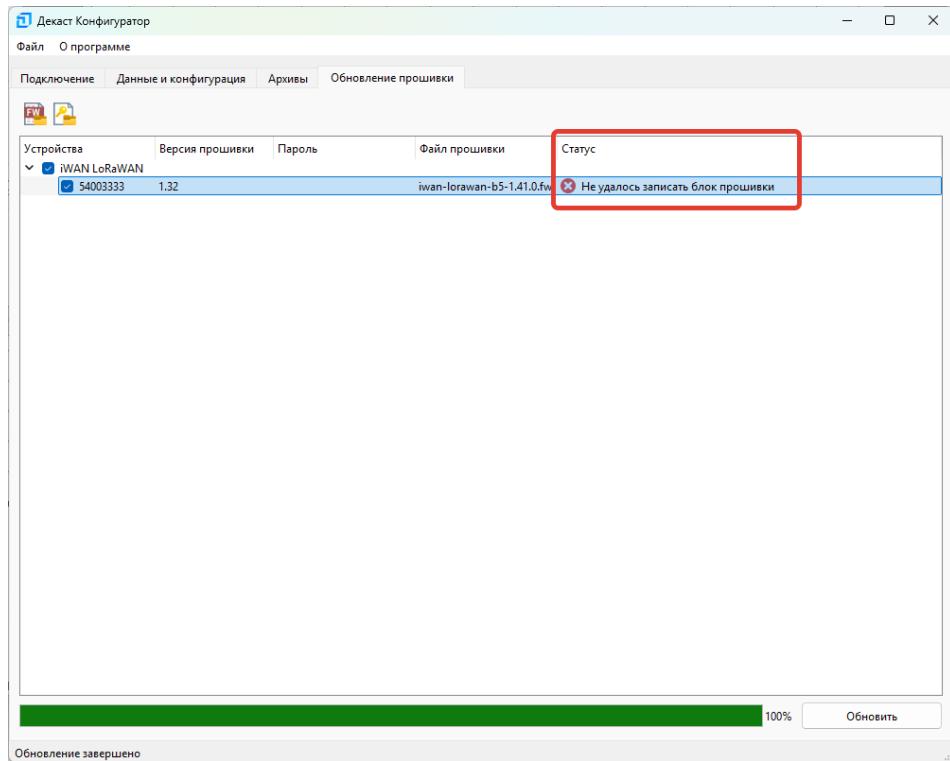


Рисунок 27 – Ошибка «Не удалось записать блок прошивки»

Для продолжения обновления прошивки с того же момента, на котором оно было прервано, необходимо:

1. При использовании оптической головки снять и установить ее обратно на устройство.
2. Нажать на кнопку «Обновить».
3. В появившемся окне (рисунок 28) нажать на кнопку «Да».

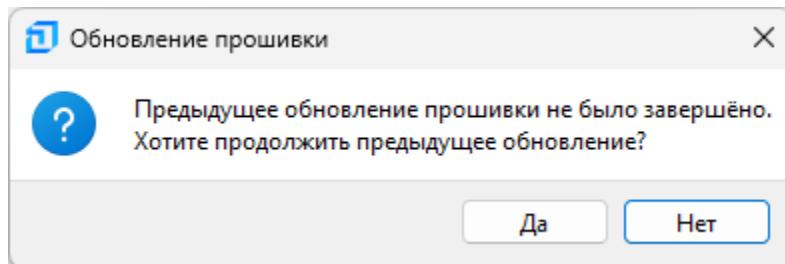


Рисунок 28 – Продолжение обновления устройства



Чтение памяти



Примечание:

Чтение памяти доступно только в сервисном режиме и поддерживается не всеми устройствами, функция используется в сервисных целях.

Для чтения памяти подключенных устройств необходимо открыть вкладку «Память» (рисунок 29).

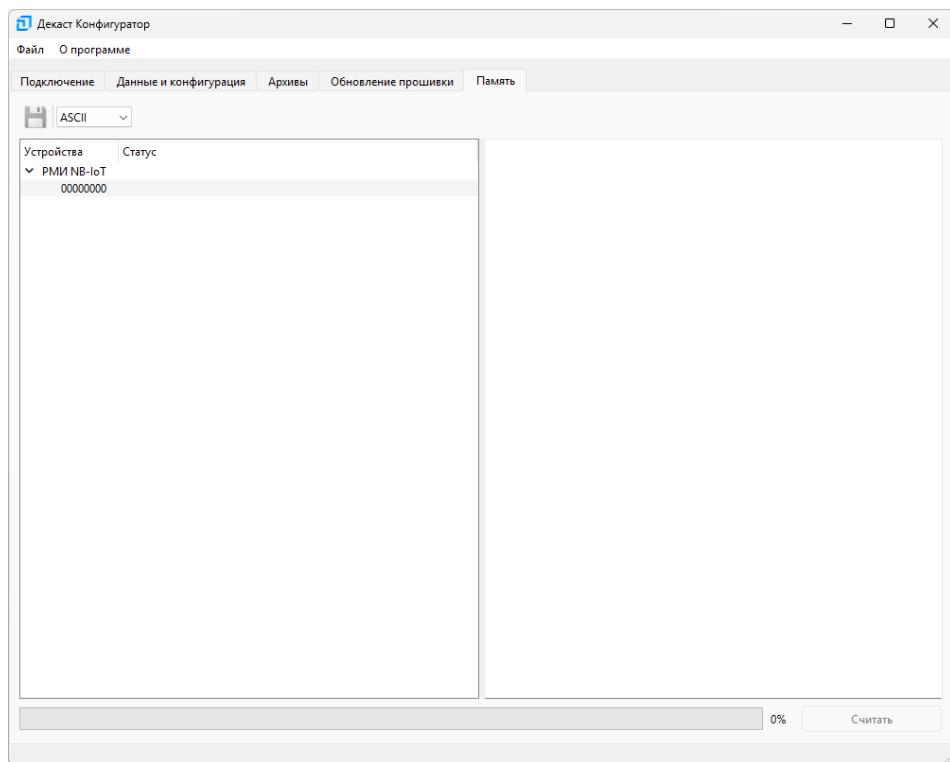


Рисунок 29 – Вкладка «Память»

Основные элементы вкладки «Память»:

- Кнопка «Сохранить»;
- Выпадающий список с вариантами кодировки;
- Область подключенных устройств;

- Область памяти устройства;
- Кнопка «Считать».

Для чтения памяти необходимо:

1. Выбрать устройство.
2. Нажать на кнопку «Считать».

Пример считанной памяти устройства представлен на рисунке 30.

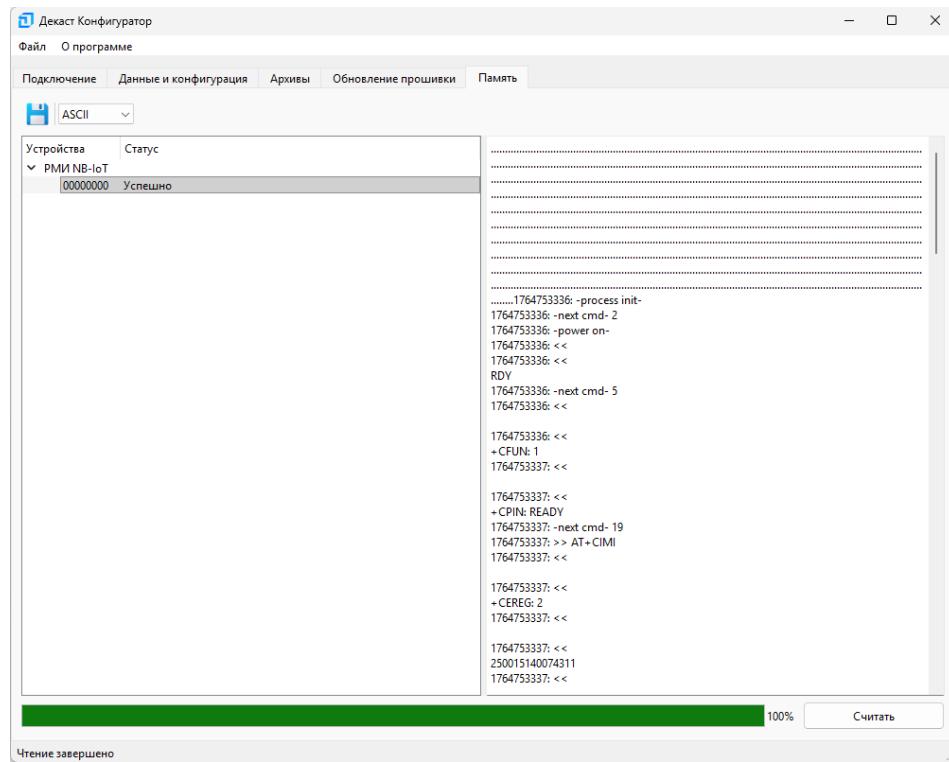


Рисунок 30 – Считанная память

Для сохранения полученного результата в файл необходимо нажать на кнопку «Сохранить».



Отключение устройств

Для отключения подключенных устройств необходимо нажать на кнопку «Отключить», расположенную на вкладке «Подключение» (рисунок 31).

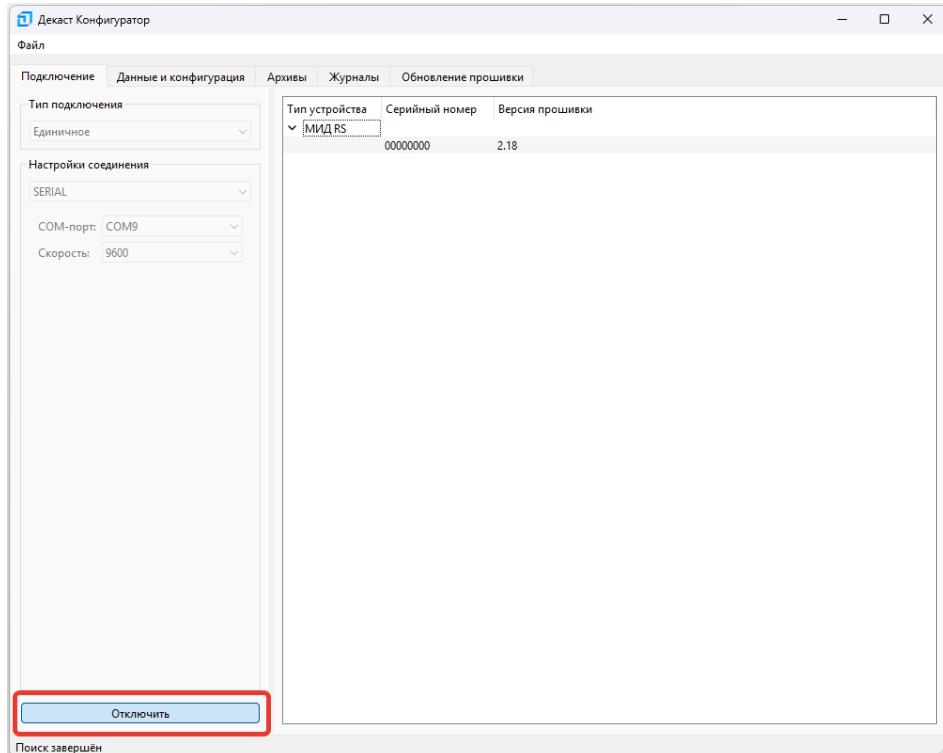


Рисунок 31 – Отключение подключенных устройств



Настройка программы

Для настройки программы Декаст Конфигуратор необходимо в меню «Файл» выбрать пункт «Настройки» (рисунок 32).

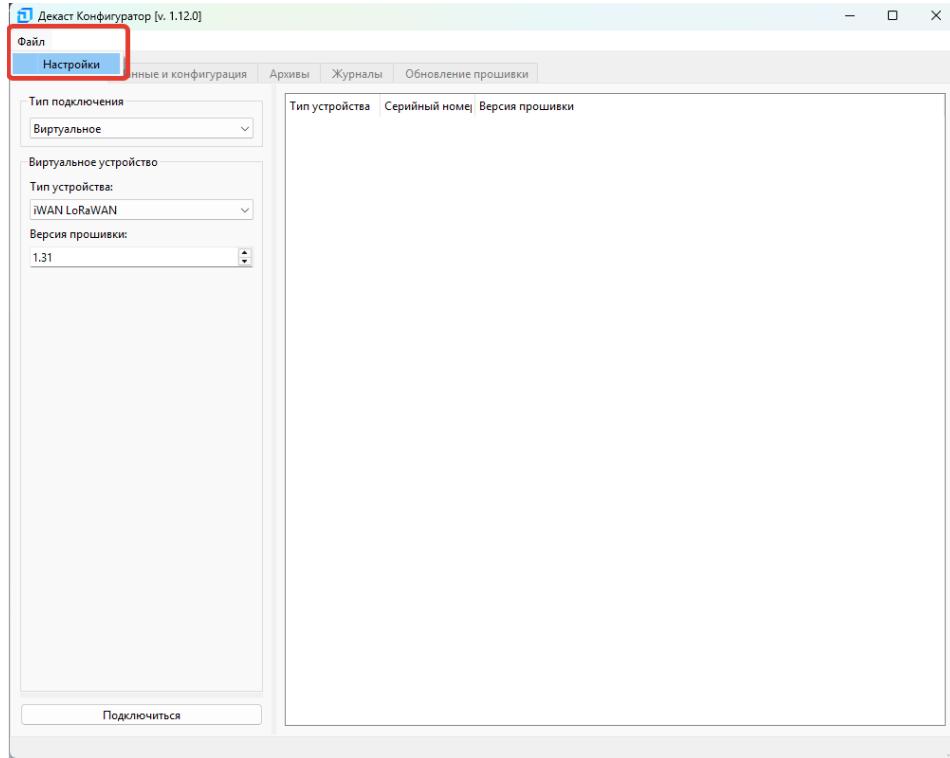


Рисунок 32 – Пункт «Настройки»

Откроется окно настроек программы (рисунок 33).

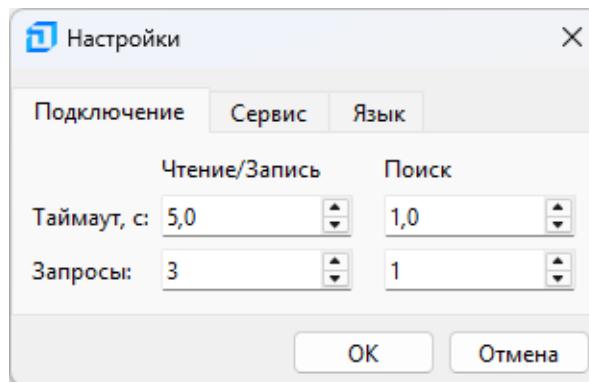


Рисунок 33 – Окно настроек программы, вкладка «Подключение»



Настройка параметров подключения

Во вкладке «Подключение» (рисунок 33) окна настроек программы осуществляется настройка следующих параметров информационного обмена для чтения/записи и поиска устройств:

- Таймаут, с;
- Количество запросов.

Сервисный режим



Примечание:

Сервисный режим предназначен только для сотрудников сервисных центров для работы с разблокированными устройствами. В сервисном режиме возможно изменение значений всех заблокированных параметров подключенных устройств.

Для включения сервисного режима необходимо во вкладке «Сервис» (рисунок 34) окна настроек программы установить галочку в чекбокс «Сервисный режим».

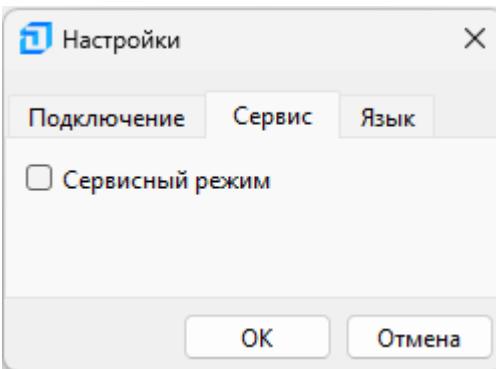


Рисунок 34 – Окно настроек программы, вкладка «Сервис»



Язык программы

Для изменения языка программы необходимо во вкладке «Язык» (рисунок 35) окна настроек программы выбрать требуемый язык из выпадающего списка «Язык приложения».

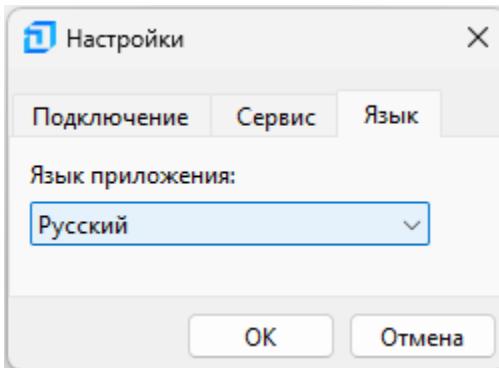


Рисунок 35 – Окно настроек программы, вкладка «Язык»

Сохранение изменений

Для сохранения изменений настроек программы необходимо нажать на кнопку «OK».