

УТИЛИТА НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВ AGRG (V.2.0.5, 2026)

Руководство конечного пользователя



1. Введение

Утилита настройки устройств AGRG — это официальное программное обеспечение для настройки и обслуживания умных дверных ручек компании AGRG моделей SH-D и SH-O.

Программа позволяет:

- Подключаться к устройствам посредством USB
- Читать, редактировать и записывать настройки устройств, параметры связи OSDP (скорость, адрес, OSDP-SC)
- Управлять базой пользователей и журналом событий (модель SH-D)
- Настраивать мультиформатный OSDP-считыватель (модель SH-O)

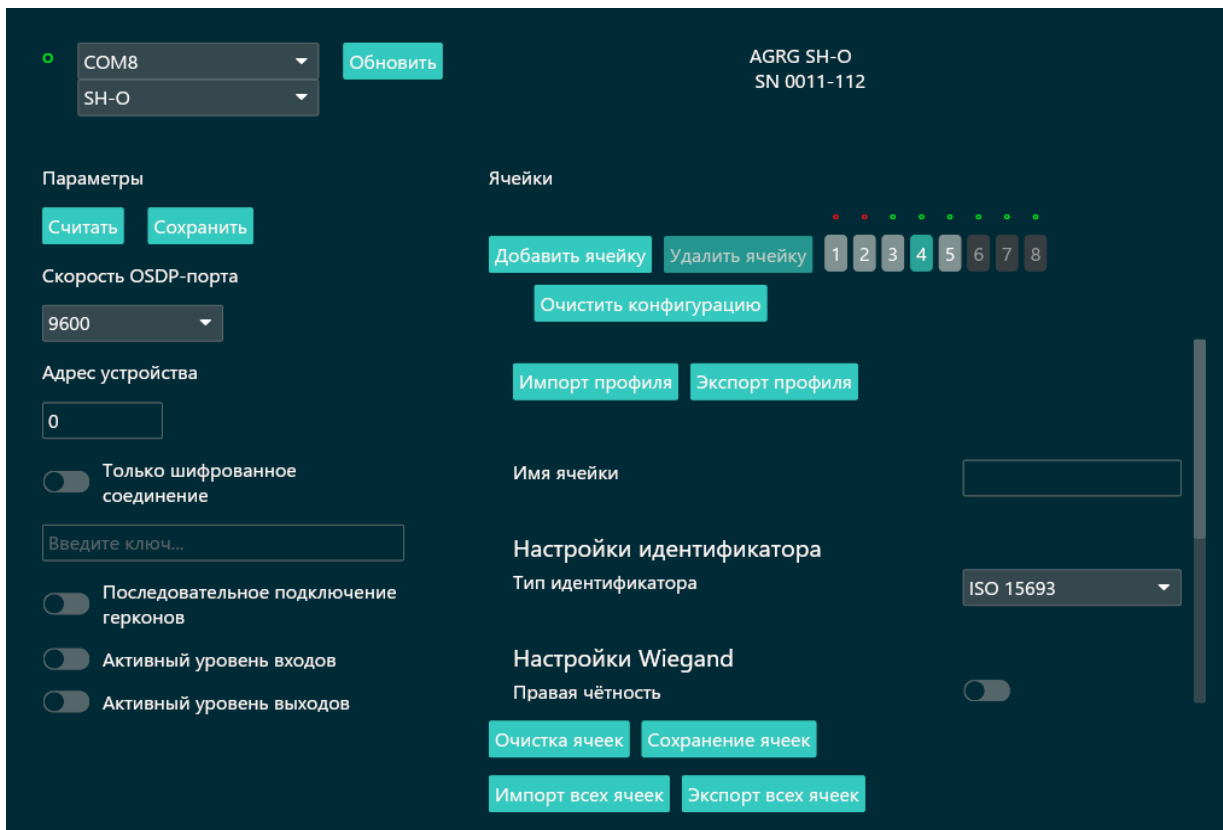
2. Системные требования

- Операционная система: Microsoft Windows 10 или 11 (64-bit)
- Свободный USB-порт
- Драйвер USB-Serial (устанавливается автоматически, либо приложен на сайте производителя)



Ограничение: одновременно может работать только один экземпляр приложения.

3. Запуск и главное окно программы



После запуска приложение автоматически сканирует доступные COM-порты и пытается определить подключенное устройство.

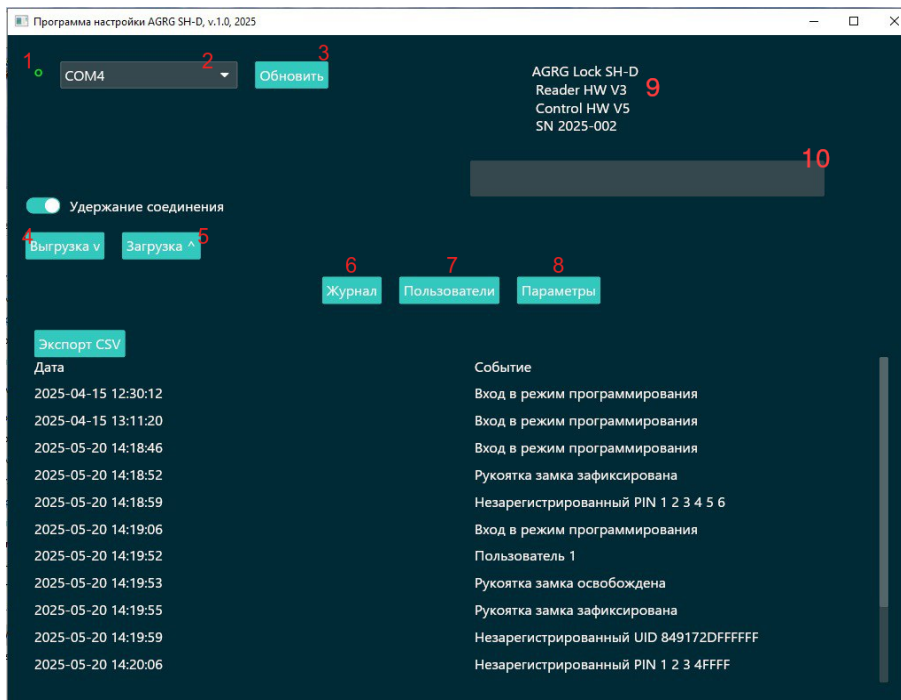
В верхней части окна расположена панель подключения:

- Цветной индикатор состояния (зеленый — подключено, красный — не подключено)
- Выпадающий список COM-портов
- Выпадающий список типа устройства (SH-D / SH-O)
- Кнопка «Обновить»
- Информация о подключенном устройстве (серийный номер и тип)

Если устройство не обнаружено, в основной области отображается сообщение «No device detected».

	<p>Рекомендация: После подключения устройства нажмите кнопку «Обновить», если автоматическое определение не произошло.</p>
--	---

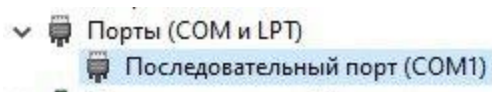
4. Работа с устройством SH-D



1. Индикатор соединения с ручкой
2. Меню выбора порта для подключения к ручке
3. Кнопка обновления списка доступных портов
4. Кнопка загрузки данных с устройства
5. Кнопка выгрузки данных на устройство
6. Переключение на вкладку «Журнал»
7. Переключение на вкладку «Пользователи»
8. Переключение на вкладку «Параметры»
9. Заводская информация о ручке
10. Поле пользовательской информации

4.1. Подключение к устройству

1. Подключите AGRG SH-D к компьютеру с помощью **USB type-C кабеля**, порт на ручке расположен сверху.
2. Убедитесь, что установлены драйверы CH340, ручка должна отображаться в диспетчере устройств как COM-порт:



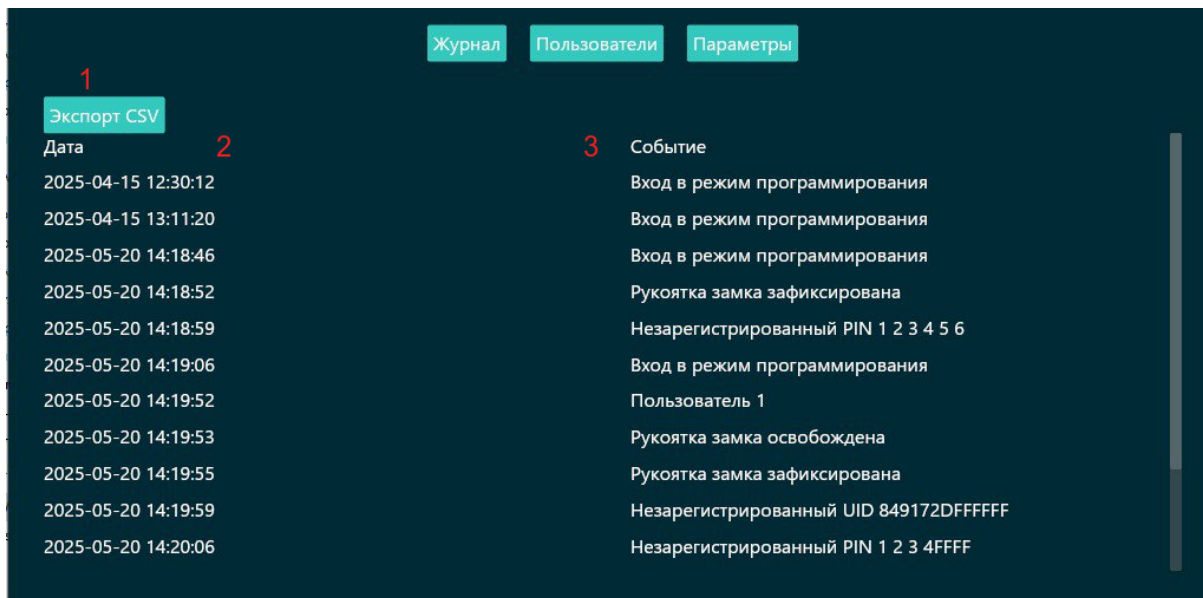
3. В верхней части окна программы:
 - Нажмите кнопку «**Обновить**»³, чтобы отобразить доступные порты.
 - Выберите нужный порт из списка².
 - Индикатор подключения¹ загорится **зелёным**, если устройство обнаружено.
 - Войдите в режим программирования на устройстве (см. инструкцию к AGRG SH-D)
 - Нажмите кнопку «**Выгрузка**»⁴, чтобы выгрузить данные с устройства для операций над ними



Если устройство было подключено до запуска программы, подключение произойдет автоматически.

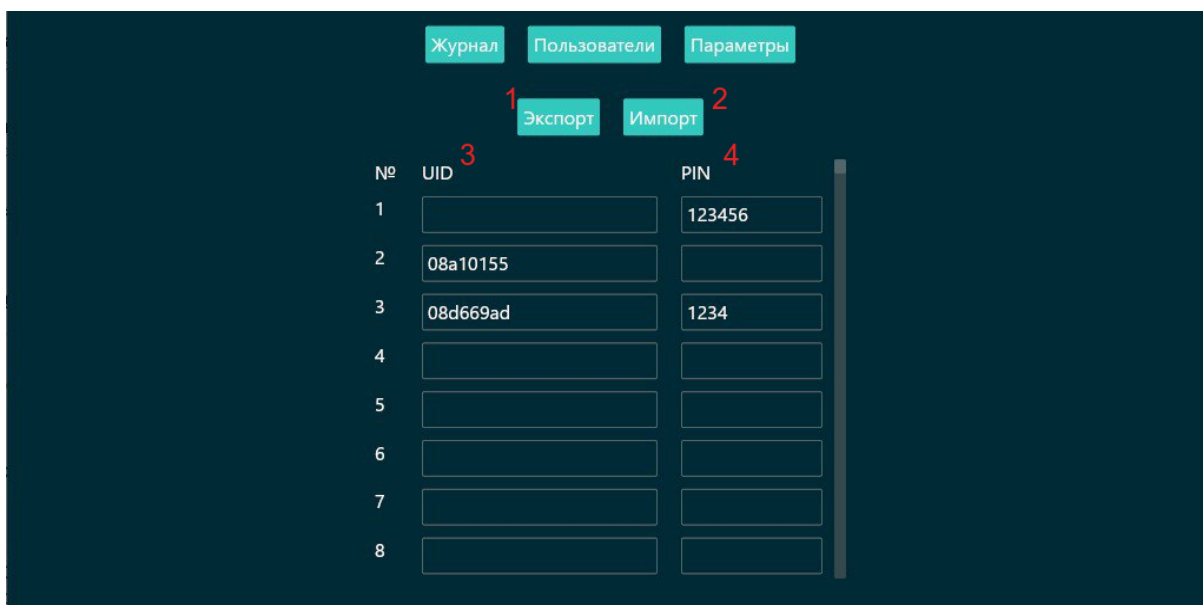
4.2. Работа с вкладками

Вкладка «Журнал»⁶



- Просмотр событий (время², данные события³).
- **Экспорт в CSV:** Нажмите кнопку «**Экспорт CSV**»¹, чтобы сохранить журнал в файл.

Вкладка «Пользователи»⁷



- **Добавление/редактирование:**
 - Введите UID³ (шестнадцатеричный формат, до 10 байт: **afd2c3**) и/или PIN⁴ (до 6 цифр: **1234**) в соответствующие поля.
 - Данные сохраняются при загрузке данных в память устройства.

- **Импорт/экспорт:**
 - Нажмите «**Импорт**»² для загрузки данных из файла .agrg.
 - Нажмите «**Экспорт**»¹ для сохранения текущей базы пользователей.

Вкладка «Параметры»⁸

- **Основные настройки:**
 - Выберите пункт из выпадающего меню для следующих параметров:
 - Основной режим работы¹:
 - Считыватель/Кодонаборная панель
 - Автономный контроллер
 - Форматы передачи данных кодонаборной панели² в режиме «Считыватель/Кодонаборная панель»:
 - Wiegand-6
 - Wiegand-26 HEX
 - Wiegand-26 DEC
 - Отключена
 - Форматы передачи данных считывателя³ в режиме «Считыватель/Кодонаборная панель»:
 - Wiegand-26
 - Wiegand-34
 - Считыватель отключен
 - Wiegand-58
 - Способ предоставления доступа в автономном режиме⁴:
 - PIN или Карта
 - PIN
 - Карта
 - PIN и Карта

- **Пароль администратора:**
 - Введите 6 цифр в поле **PIN Администратора**⁶.
- **Синхронизация времени:**
 - Нажмите **Sync**⁷, чтобы установить текущее время компьютера на устройство.
- **Текстовая информация:**
 - Введите описание ручки (до 64 символов, латиница) и нажмите **«Сохранить»**⁵.
Описание может использоваться для определения ручки в случае использования нескольких в одной системе.
- **Импорт/экспорт настроек:**
 - **«Экспорт»**⁹: для сохранения конфигурации для удобства ее многократного воспроизведения. При нажатии, в диалоговом окне можно выбрать директорию сохранения и задать имя файла. Директория по умолчанию - **директория, из которой запускалась программа**.
 - **«Импорт»**⁸: для загрузки сохраненной конфигурации. При нажатии, в диалоговом окне будет необходимо выбрать файл конфигурации для загрузки в формате **.agrg**.

4.3. Загрузка и выгрузка данных

- **Выгрузка данных с устройства:** Нажмите **«Выгрузка»**⁴, чтобы получить текущие настройки, базу пользователей и журнал, записанные на устройстве.
- **Загрузка данных на устройство:** Нажмите **«Загрузка»**⁵, чтобы записать изменения в ручку.



Загрузка, выгрузка и сохранение описания ручки возможны исключительно в режиме программирования

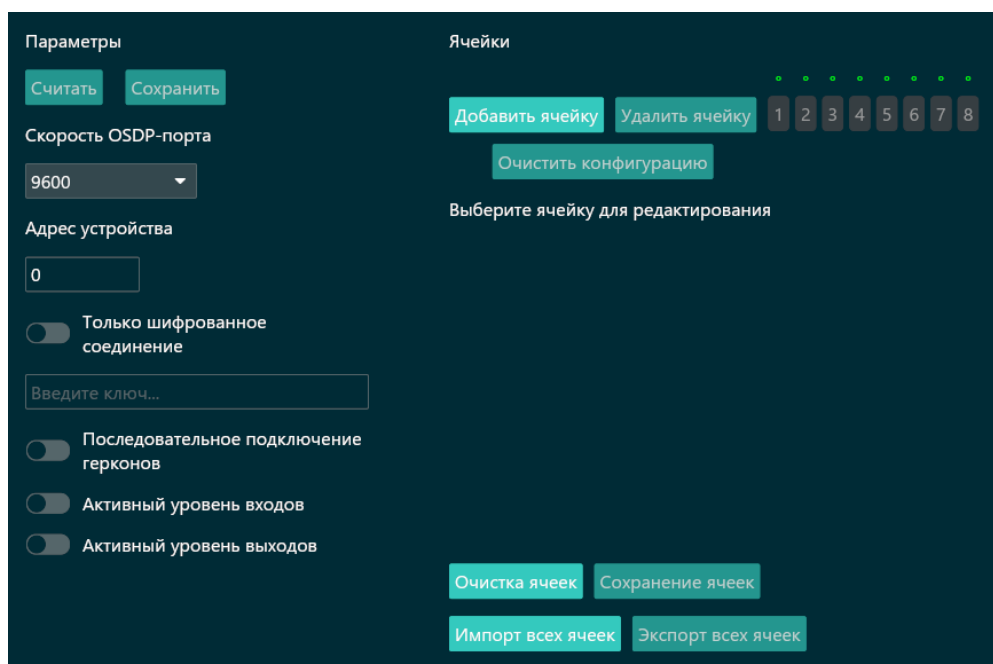
5. Работа с устройством SH-O

SH-O — умная дверная ручка с настраиваемым считывателем карт, поддерживающим протокол OSDP и до 8 независимых конфигурационных ячеек.

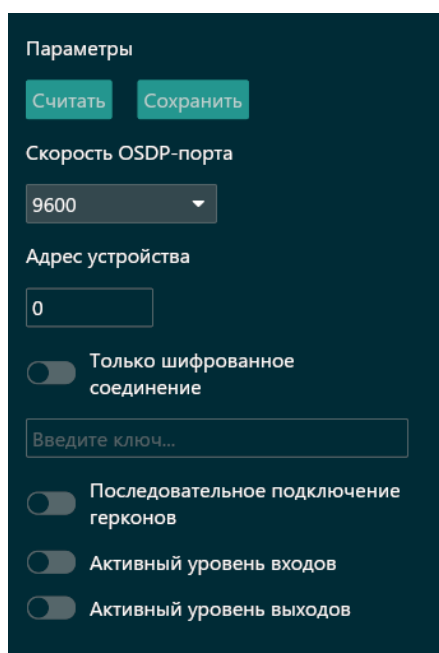
5.1. Интерфейс SH-O

После подключения SH-O окно делится на две панели:

- Левая — Параметры OSDP
- Правая — Ячейки считывателя



5.2. Параметры OSDP (левая панель)



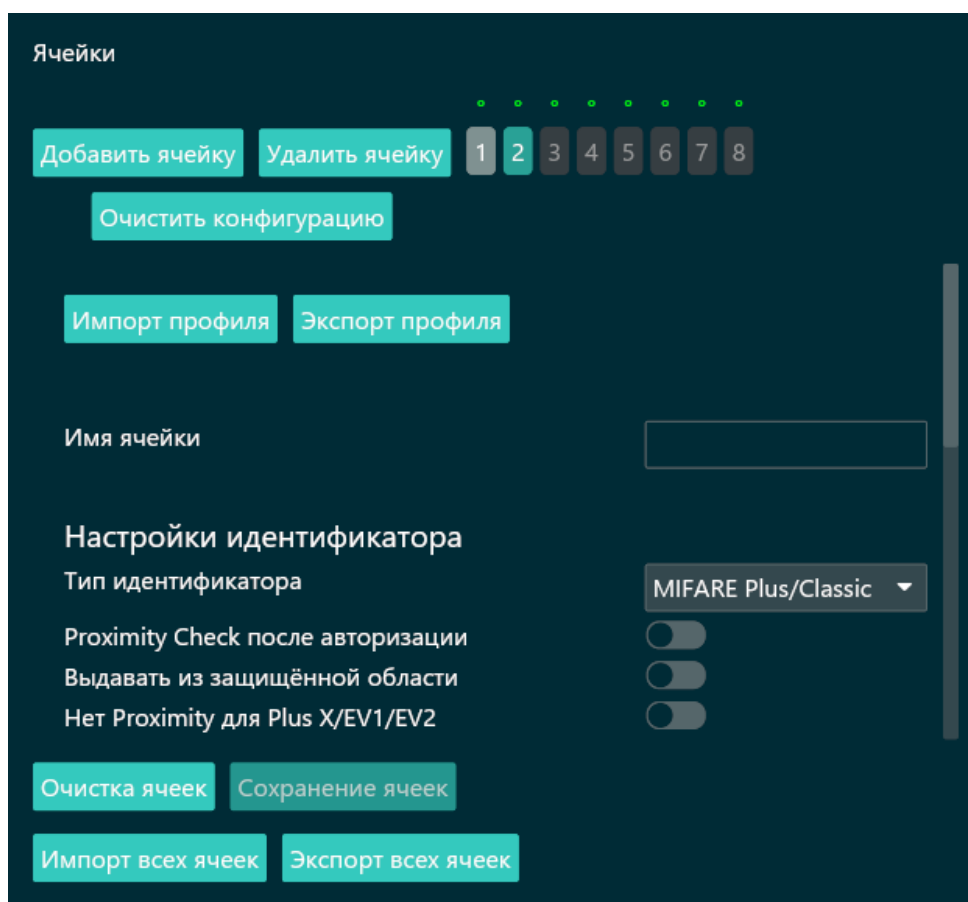
1. Нажмите кнопку «Считать» для загрузки текущих настроек из устройства.
2. Настройте параметры:

Параметр	Возможные значения	Описание
Скорость OSDP-порта	9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200	Скорость обмена по OSDP
Адрес устройства	0 – 255	OSDP-адрес ручки
Только шифрованное соединение	Вкл / Выкл	Включение шифрования команд
Ключ шифрования	Hex (до 32 символов)	Ключ шифрования (активен только при включенном шифровании)
Последовательное подключение герконов	Вкл / Выкл	Режим работы датчиков двери
Активный уровень входов	Вкл / Выкл	Полярность цифровых входов
Активный уровень выходов	Вкл / Выкл	Полярность цифровых выходов

3. После настройки нажмите кнопку «Сохранить».

	Важно: При отключении шифрования ключ на устройстве будет сброшен.
--	---

5.3. Ячейки считывателя (правая панель)



Данная панель позволяет создавать и настраивать до 8 ячеек считывания разных типов карт.

Управление ячейками:

- «Добавить ячейку» — создает новую ячейку (максимум 8)
- «Удалить ячейку» — удаляет последнюю созданную ячейку
- «Очистить конфигурацию» — очищает все ячейки локально

5.4. Редактирование ячейки

При выборе ячейки справа открывается подробная форма настроек.

Основные поля:

- Имя ячейки — произвольное название (максимум 255 символов, только ASCII)
- Тип идентификатора — обязательное поле (125 кГц, MIFARE Plus/Classic, ISO 15693, MIFARE DESFire)

В зависимости от выбранного типа появляются дополнительные параметры идентификатора и настройки формата вывода:

- Параметры авторизации и чтения секторов/файлов
- Метод шифрования и ключ
- Настройки четности, скорости и длины вывода (10–128 бит)

Используйте кнопки «Импорт профиля» и «Экспорт профиля» для сохранения/загрузки конфигурации одной ячейки в формате JSON.

5.5. Сохранение конфигурации в устройство

После настройки всех ячеек:

- Убедитесь, что у каждой ячейки выбран Тип идентификатора.
- Нажмите кнопку «Сохранение ячеек».
- Подтвердите операцию.

Программа выполнит запись ячеек последовательно с верификацией. В случае ошибки будет выполнен откат — очистка всех ячеек на устройстве.

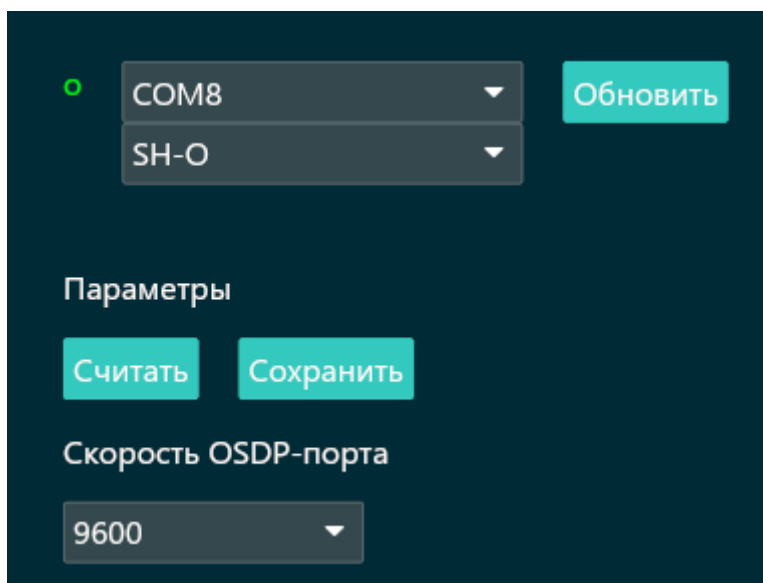
Дополнительные функции:

- «Очистка ячеек» — полное удаление всех ячеек из памяти устройства
- Работа с полным комплектом ячеек через JSON-файлы:
 - «Экспорт всех ячеек» - экспорт конфигурации ячеек в единый JSON/отдельные JSON для каждой ячейки
 - «Импорт всех ячеек» - импорт полной конфигурации ячеек из единого JSON

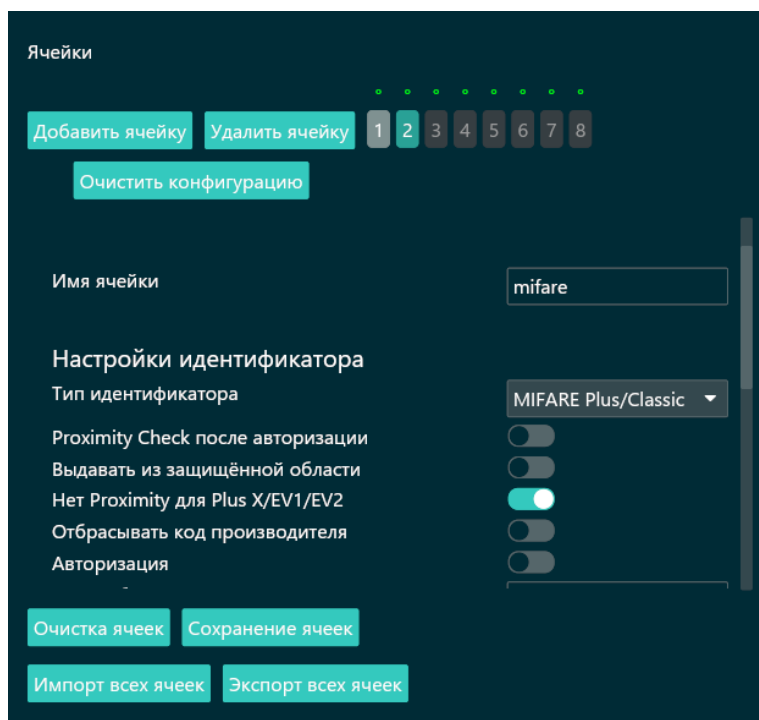
5.6. Типичные сценарии использования

Рекомендуемый порядок настройки SH-O:

1. Подключите устройство к компьютеру.
2. Запустите утилиту, выберите порт и дождитесь определения SH-O.
3. На левой панели нажмите «Считать».
4. Настройте параметры OSDP и сохраните их.




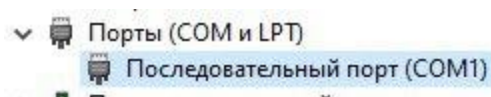
5. Создайте и настройте необходимые ячейки на правой панели.
6. Выполните экспорт ячеек для резервного копирования.



7. Нажмите «Сохранение ячеек» для записи конфигурации в устройство.

6. Частые проблемы и решения

- **Устройства нет среди COM-портов:**
 - Проверьте кабель - многие кабели предназначены исключительно для передачи электроэнергии и не предусматривают передачи данных. Кабели, предназначенные для передачи данных, обычно обозначаются с помощью иконки 
 - Убедитесь, что установлен драйвер CH340, переподключите ручку к ПК. Подключенное устройство должно отображаться в диспетчере устройств как COM-порт:



- Нажмите «**Обновить**» в интерфейсе программы.
- **Данные не загружаются:**
 - Убедитесь, что устройство в режиме программирования (см. паспорт AGRG SH-D).
 - Перезагрузите устройство и повторите попытку.
- **Ошибка формата файла:**
 - Используйте только файлы, экспортированные через программу (расширение **.agrg**).

7. Рекомендации

- Всегда создавайте резервные копии конфигурации с использованием функции экспорта перед внесением значительных изменений.
- При длительной работе рекомендуется включать режим «Удержание соединения».
- Не используйте приложение одновременно с другим ПО, работающим с тем же COM-портом.



129343, Россия, г. Москва
проезд Серебрякова, д. 8
Тел./Факс: +7 (495) 988-9116

630004, Россия, г. Новосибирск
ул. Ленина д. 21, оф. 230, отель «Азимут»
Тел.: +7 (383) 284-1084

E-mail: info@agrg.ru

Web: www.agrg.ru

cod.agrg.ru

skud.agrg.ru