

Программное обеспечение МИРТЕК Производство

Руководство пользователя

</>

01.2023

www.mirtekgroup.com

Аннотация

Данный документ представляет собой руководство пользователя программного обеспечения **МИРТЕК Производство** (далее по тексту – ПО).

Разработчик оставляет за собой право выпускать обновления к данному ПО, вносящие улучшения и дополнения, без уведомления пользователей, которые могут быть не отражены в данном Руководстве.

Для работы с программой необходима регистрация копии программы у правообладателя.

Руководство пользователя предназначено для персонала, осуществляющего эксплуатацию ПО и оборудования разработки группы компаний «МИРТЕК».

Для работы с ПО пользователь должен иметь опыт работы с ОС Windows Vista (или более поздними версиями ОС Windows), иметь понятие об общих принципах функционирования системы.

Перед началом работы с ПО пользователь должен быть ознакомлен с данным документом.

Наименование продукта МИРТЕК Производство

Организация ООО «МИРТЕК - Программные продукты»

Адрес г. Ставрополь, ул. Доваторцев, д.33а

E-mail info@mirtekgroup.ru

Дата 18.01.2023

Термины и сокращения:

- ОС операционная система
- ПК персональный компьютер
- ПО программное обеспечение
- ПУ прибор учета
- Разработчик правообладатель ПО

Соглашения:

- наименования элементов интерфейса (кнопок в диалогах, пунктов меню, диалоговых окон, полей ввода и т. д.) выделены полужирным шрифтом, например: нажать кнопку Подключить;
- значения, которые необходимо вводить в поля ввода, заключены в кавычки например: выбрать значение «Действует»;
- цифры в круглых скобках в тексте перед наименованием рисунка, например: (1) (см. рисунок 5), означают порядковый номер шага на рисунке при выполнении того или иного действия, при этом номер рисунка указывается один раз и все последующие шаги относятся к данному рисунку, если нет ссылки на следующий.

Обратите повышенное внимание на инструкции, которые следуют за знаками:

⇒

Важная информация

Обязательно к исполнению

Содержание

1 Общие сведения
1.1 Назначение и область применения6
1.2 Основные функции6
1.3 Системные требования6
1.4 Требования к пользователю6
2 Установка и регистрация программного обеспечения
2.1 Установка ПО МИРТЕК Производство7
2.2 Графический интерфейс
2.3 Регистрация программного обеспечения8
2.4 Начало работы с программой8
2.5 Удаление ПО МИРТЕК Производство9
3 Работа с главным меню программы 10
3.1 Меню Файл
3.1.1 Выход из программы10
3.2 Меню Действия
3.2.1 Получить карту заказа11
3.2.2 Код временной активации12
3.3 Меню Настройки
3.3.1 Обновить список портов13
3.4 Меню Помощь13
3.4.1 Лицензирование13
3.4.2 Обновление ПО
3.4.3 Обновление справочников14
3.4.4 Обновление справочников прошивок14
3.4.5 Коды сообщений14
3.4.6 О программе
4 Работа с основными вкладками программы16
4.1 Программирование
4.2 Контроль качества17
4.3 Карта заказа17
4.4 Настройки устройств со шлюзами18
4.5 Индикация
4.6 Установка паролей19
4.7 Справочник устройств
4.8 Индикация (нов)

4.9 Пользователи	23
5 Возможные проблемы и способы их решения	24

1 Общие сведения

1.1 Назначение и область применения

Программное обеспечение **МИРТЕК Производство** предназначено для первоначальной конфигурации заводских параметров устройств учета потребления энергоресурсов. Программа в автоматическом режиме позволяет осуществлять определенную для каждого устройства последовательность действий (запись серийного номера, адреса, даты выпуска и т. д.) и сохранение сведений о проведенных операциях в локальной базе данных SQLite, а также двусторонний обмен данными с сервером приложения PostgreSQL.

1.2 Основные функции

Основные функции, выполняемые ПО МИРТЕК Производство:

- о запись заводской конфигурации;
- о проверка работы интерфейсов связи;
- о проверка основных функций устройств(работы электронных пломб, реле и т. д);
- о запись паролей доступа;
- о запись режимов индикации;
- о проверка прав доступа в программное обеспечение;
- о проверка актуальности лицензии;
- о проверка наличия обновлений ПО и справочников;
- о параметризация устройств учета энергопотребления;
- о передача информации о выпущенных приборах и т. д.

1.3 Системные требования

Требования к конфигурации компьютера для нормального функционирования программы изложены в Таблица 1.

Таблица I — ічинимальные требования для ПО ічий і ЕК Производство

Аппаратные требования				
Процессор	2 Core 2,5GHz			
Оперативная память, не менее	4 ГБ			
Свободное место на жестком диске, не менее	1 ГБ			
Разрешение экрана, не менее	1024x768			
Требования к обязательному программному обеспечению				
Операционная система	Windows Vista ¹			
Примечание – указана минимально	требуемая версия программного продукта.			

Позволяется использовать более поздние версии, аналогичных или высших исполнений

Для работы с программным обеспечением **МИРТЕК Производство** предварительно необходимо разрешить использование порта 60003.

1.4 Требования к пользователю

Для работы с программой требуются навыки работы с персональным компьютером на уровне пользователя, а также знание данного руководства. Пользователь должен обладать необходимыми знаниями в предметной области для корректной работы с предоставляемой информацией.

2 Установка и регистрация программного обеспечения

2.1 Установка ПО МИРТЕК Производство



Процесс установки ПО **МИРТЕК Производство** зависит от установленной на ПК ОС. Ниже приведен пример установки ПО **МИРТЕК Производство** на ОС Windows 10 Pro.

Для запуска установки необходимо извлечь все файлы из архива и затем открыть файл дистрибутива установки — FactoryConfig.exe (см. рисунок. 1).



Рисунок 1 – Открытие файла установки ПО МИРТЕК Производство

ПО **МИРТЕК Производство** автоматически будет запущено и будет открыто окно программы (см. рисунок. 2).

Руководство пользователя



Рисунок 2 – Окно ПО МИРТЕК Производство

2.2 Графический интерфейс

Графический интерфейс ПО МИРТЕК Производство представлен на рисунке 3.



Рисунок 3 – Вид интерфейса

- 1 панель главного меню
- 2 основные вкладки программы
- 3 окно выбранной вкладки

2.3 Регистрация программного обеспечения

Для получения лицензии необходимо осуществить действия, указанные в п. <u>3.4.1</u>.

2.4 Начало работы с программой

Загрузка ПО **МИРТЕК Производство** производится путем запуска FactoryConfig.exe из распакованного архива.

Для того, чтобы войти в ПО **МИРТЕК Производство** необходимо пройти процедуру авторизации. Для этого при первом запуске ПО в появившемся окне нажать кнопку **ОК** (поле **Пароль** оставить без заполнения) – см. рисунок 4.

мирт	ЕК Производство	
	Заводская программа - Авторизация 🛛 🕹	
	Логин Superadmin	
3.22.10.17 Е7Е0ВЕГDА7982 Код копии 54	B691CA2CDF594573547	San aller
Запуск приложе	ния	
ООО "МИРТЕК-Програ	ммные продукты". Все права защищены.	

Рисунок 4 – Окно авторизации

Далее после информационного сообщения о необходимости введения пароля для учетной записи (см. рисунок 5) вводим значение пароля в поле **Пароль** и нажимаем кнопку **ОК**.

Кнопка 🤷 позволяет просмотреть введенный пароль.



Рисунок 5 – Информационное сообщение

После входа в программу необходимо в соответствии с п. <u>3.4.1</u> осуществить действия по получению лицензии. Далее необходимо осуществить процедуру обновления в соответствии с пп.<u>3.4.2</u>, <u>3.4.3</u> и <u>3.4.4</u>. После получения лицензии во вкладке **Пользователи** добавить нового пользователя, и далее зайти в ПО уже под созданным пользователем. Подробнее о добавлении нового пользователя см. п. <u>4.9</u>.

2.5 Удаление ПО МИРТЕК Производство

Удаление ПО осуществляется путем удаления папки с программой (см. рисунок 6).

МИРТЕК Производст	0
۲	Открыть
	Закрепить на панели быстрого доступа
	7-Zip >
	🕀 Проверка с использованием Microsoft Defender
	Предоставить доступ к
	Восстановить прежнюю версию
	Добавить в библиотеку >
	Закрепить на начальном экране
	Отправить
	Вырезать
	Копировать
	Вставить
	Создать ярлык
	Удалить
	Переименовать
	Свойства

Рисунок 6 – Удаление ПО МИРТЕК Производство

Подтверждаем решение об удалении. По завершению процесса ПО будет удалено с ПК.

3 Работа с главным меню программы

3.1 Меню Файл

Меню **Файл** (см. рисунок 7) содержит раздел **Выход из программы** (подробнее см. п. <u>3.1.1</u>)

🏹 МИРТЕК Производство, версия ПО 3.22.10.17, версия справочников 3346				
Файл Действия Настройки	Помощь			
Выход из программы	Основной интерфейс			
0 ?	COM1 V	Подключить		



3.1.1 Выход из программы

Данный раздел позволяет осуществить выход из программы (см. рисунок 7).

3.2 Меню Действия

Меню Действия содержит подменю разделов (см. рисунок 8):

- о Получить карту заказов (подробнее см. п. <u>3.2.1</u>);
- о Код временной активации (подробнее см. п. <u>3.2.2</u>).

МИРТЕК Производство, версия ПО 3.22.10.17, версия справочников 3346

Файл	Действия	Настройки	Помощь
------	----------	-----------	--------

 Получить карту заказа	интерфейс	
Код временной активации	~	Подключить

Рисунок 8 – Меню Действия

3.2.1 Получить карту заказа

Позволяет выбрать необходимую карту заказа для дальнейшей записи в устройство указанных в карте заказа параметров (см. рисунок 9).

Ввод данных		×	(
			,
Выберите номер карты заказа	60 карта заказа	МИРТЕК-212-РУ-W9-А1R1-23 V	
	60 карта заказа	МИРТЕК-212-РУ-W9-A1R1-23 🔥	
	53 карта заказа	МИРТЕК-212-РУ-W9-A1R1-23	L
	54 карта заказа	Тех.комплект ЭМИР-1-D1-A1	
	О 55 карта заказа	M/PTEK-212-PY-W9-A1R1-23	
	56 карта заказа	MUPTEK-212-PY-SP3-A1R1-23	
· · ·	57 карта заказа	MUPTEK-212-PY-SP3-A1R1-23	Г
	58 карта заказа	МИРТЕК-232-РУ-SP31-A1R1-2	L
	59 карта заказа	M/PTEK-232-PУ-W32-A0.5R1 ¥	

Рисунок 9 – Выбор карты заказа

После выбора номера карты заказа нажимаем **ОК**. Далее будет отображено информационное сообщение о значениях параметров, которые были указаны в выбранной карте заказа (см. рисунок 10).

FactoryConfig.exe	×
Данные параметров ethernet - OK. Данные параметров качества сети - OK. Данные параметров сетевых устройств (1) - OK. Данные параметров сетевых устройств (2) - OK. Данные параметров конфигурации - OK. Данные параметров безопасности - OK. Данные параметров ограничений - OK. Данные по настройкам тарифного расписания получены. Данные по настройкам параметров индикации получены.	
ОК	

Рисунок 10 – Значения параметров в карте заказа

После выбора карты заказа все содержащиеся в ней параметры будут считаны и отражены в соответствующих вкладках программы – Карта заказа (подробнее см. п. <u>4.3</u>), Настройки устройств со шлюзами (подробнее см. п. <u>4.4</u>), Индикация (подробнее см. п. <u>4.5</u>), Установка паролей (подробнее см. п. <u>4.6</u>).

Также будет создана папка с информацией обо всех параметрах заказа в папке Templates, находящийся в папке, в которую извлечены при установке все файлы ПО **МИРТЕК Производство**. Наименование созданной папки будет соответствовать номеру загруженной в ПО карты заказа. Например, была выбрана карта заказа №60 и в соответствующей папке будет создана папка с наименованием 60, внутри которой отражаются все содержащиеся в данной карте параметры (см. рисунок 11).

Файл Главная Поделиться Вид	l.				~ 🔮
🔶 🔶 👻 🋧 📙 > МИРТЕК Производа	ство > Templates > 60	~	- С , С ,	юиск в: 60	
. F	Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
Быстрый доступ	60.CFG	19.10.2022 9:32	Файл "CFG"	1 КБ	
Рабочии стол	60.ETU	19.10.2022 9:32	Файл "ETU"	1 KE	
🕂 Загрузки	* 60.IMN	19.10.2022 9:32	Файл "IMN"	1 КБ	
🖆 Документы	A 60.LIM	19.10.2022 9:32	Файл "LIM"	1 КБ	
🛌 Изображения	* 60.PSW	19.10.2022 9:32	Файл "PSW"	1 KE	
2022	60.QP	19.10.2022 9:32	Файл "QP"	1 KE	
готово	60.TRS	19.10.2022 9:32	Файл "TRS"	10 KE	
МИРТЕК Производство	60-1.DTU	19.10.2022 9:32	Файл "DTU"	2 KE	
подача	60-2.DTU	19.10.2022 9:32	Файл "DTU"	1 КБ	
loneDrive					
💻 Этот компьютер					
🗃 Видео					
🗐 Документы					
🚽 Загрузки					
📰 Изображения					
Музыка					
📋 Объемные объекты					
Рабочий стол					
🏪 Локальный диск (С:)					
🔜 Локальный диск (D:)					
🔿 Сеть					
-					

Рисунок 11 – Папка карты заказа

3.2.2 Код временной активации

В случае отсутствии связи с сервером из-за отсутствия интернет-соединения или какихлибо других причин, влияющих на соединение с сервером и достижения максимально возможного количества выпущенных приборов в соответствии с выданной лицензией возможно продолжить дальнейшую работу с ПО и выпуском приборов (свыше установленного лицензией значения) путем введения кода временной активации. Данный код вводится в поле **Код** (1) (см. рисунок. 12), затем нажимаем кнопку **ОК** (2).



Рисунок 12 – Код временной активации



Данный код запрашивается у разработчика и действует в течение одних суток.

3.3 Меню Настройки

Меню **Настройки** (см. рисунок 13). содержит раздел **Обновить список портов** (подробнее см. п. <u>3.3.1</u>).

🏹 МИ	РТЕК Произ	водство, верс	ия ПО 3.22.10.17, версия спра	авочников 3346
Файл	Действия	Настройки	Помощь	
	A,	Обнов	ить список портов	
		0 3	COM1 ~	Подключить

Рисунок 13 – Обновление списка СОМ-портов

3.3.1 Обновить список портов

Данные раздел позволяет обновить список СОМ-портов, подключенных к ПК (см. рисунок 13).

3.4 Меню Помощь

Меню Помощь содержит подменю разделов (см. рисунок 14):

- о **Лицензирование** (подробнее см. п. <u>3.4.1</u>);
- о **Обновление ПО** (подробнее см. п. <u>3.4.2</u>);
- о **Обновление справочников** (подробнее см. п. <u>3.4.3</u>);
- о **Обновление справочника прошивок** (подробнее см. п. <u>3.4.4</u>);
- о Коды сообщений (подробнее см. п. <u>3.4.5</u>);
- о **О программе** (подробнее см. п. <u>3.4.6</u>).

ļ	까 МИРТЕК Произв	одство, верс	ия ПО 3.22.	10.17, версия справочников 3346		
	Файл Действия	Настройки	Помощь			
	Ад	0 ?	Техп Лице Обно	оддержка ензирование рвление ПО	Отключит	Ъ
ļ	Программировани	е Контро	Обн	овление справочников	шлюзами	Инд
	Серийный но	мер	Обно Кодь	овление справочника прошивок 1 сообщений	нтерфейс (Zi	gBee*)
	🗌 Запись адр	еса шлюза	Опр	ограмме	нтерфейс (Ра тый интерфей	адио*) с

Рисунок 14 – Меню Помощь

3.4.1 Лицензирование

Данный раздел позволяет провести процедуру регистрации и активации программы.

Для этого необходимо указать Email, дополнительную информацию (контактное лицо, наименование организации, контактный телефон ответственного лица и т. п.) (1) (см. рисунок 15) и нажать кнопку **Выполнить** (2). Далее необходимо подтвердить электронный адрес, перейдя по ссылке. Сообщение со ссылкой для подтверждения отправляется автоматически на указанный при регистрации почтовый ящик.

Процесс регистрации и активации ПО будет завершен автоматически после обработки данного запроса правообладателем.

🎢 Лицензирование		\times
Регистрация лицензии		
Код лицензии:	Выполнить	
Запрос лицензии	1 2	
Email:	Выполнить	
Доп. информация (контактное лицо, телефон и т.п.):	1014 martinado un mar	
	Обновить лицензию Закрыт	ь

Рисунок 15 – Регистрация и активация программы

После регистрации программы у правообладателя, при выборе данного раздела будет отражена информация о лицензии (см. рисунок 16).

Руководство пользователя

까 Лицензирование		×
Информация о лицензи	И	
Код ПК:	Charles Science and Print, 201	
Код лицензии:	40-40-00-07 40-1400 000-1706-00	
Дата начала:	17.10.2022	
Дата окончания:	17.10.2024	
Состояние:	Активная	
Описание:	Billion .	
	Обновить лицензию Закрыт	гь

Рисунок 16 – Информация о текущей лицензии

Для внесения изменений в действующую лицензию, ее обновление необходимо нажать кнопку **Обновить лицензию** (1) (см. рисунок 16).

3.4.2 Обновление ПО

Данный раздел позволяет осуществить проверку и запуск процедуры обновления ПО (см. рисунок 17).

🔇 Заводская программа - Обновление программного обеспечения	×
Загрузка файла: Device\MT_GATEh3\MT_GateH3.dll	
Отмена	

Рисунок 17 – Обновление ПО

3.4.3 Обновление справочников

Данный раздел позволяет осуществить проверку и запуск процедуры обновления справочников ПО.

3.4.4 Обновление справочников прошивок

Данный раздел позволяет осуществить проверку и запуск процедуры обновления справочников прошивок.

3.4.5 Коды сообщений

Данный раздел содержит расшифровку кодов сообщений (см. рисунок 18), возникающих в процессе конфигурирования (1) (см. рисунок 19).





Програннирование Контроль качества Карта заказа Настройон	устройств со шлюзани	Индикация Устано	ека паролей 🛛 Справочник у	rpokre Musikauk (kok)
Серийный номер	Второй интерфейс (2gB Третий интерфейс (Pap Четвертый интерфейс Настройки ZigBee	ее") Проверить но") Проверить Проверить	COM3 (Ormanapr)	Pe galetase Banca Versie Kag/fact taufou
Ручной ввод кода продукта вод ключа доступа	Коррекция времени Настройки радиокана Настройки параметро	ла в (количество при	крепленных устройств)	
Карта заказа не выбрана	Настройки высоковол	аронизацию	Jan Huntu	
Дата / Время: 19.10.2022 16:07:56	Записать UTC кор Настройки и проверка	рекцию (+/- 12 часое УСПД) 0 🛢	
Часовой поис (UTC+07:00, MSK+4) Томск, Красноярск, Кемеров	Конфигурация М2М Адрес 46	45.246.48	Считать	
С: Users (pina (Desktop)/MIPTEK Проководство (Templates) 60/60.TRS	Нонер шлюза		□+1	2000 Octavosims Bileviano Rocinguesi crpova Bugenimi soci. Oximiposimi Ovecnimis 19. 00. 2022 10:06:51: Victavoses pexime petrons kaptus 594-2 (20)(1): 0
Истользовать последние 5 цифр заводского ночера для нового адреса	Конфигурация APN Точка доступа int	ernet.mts.ru	Считать	19: 30: 2022 30:06:51 Pepeararypsia nogymi 2 (20): 0 19: 30: 2022 30:06:51 Yenamona and smith 370-10 19: 30: 2022 30:06:55 Yenamona and Smith 370-10
Очищать поле адреса после программирования Проверить связь по новону адресу	Пароль т	ls	Записать Настройки по дефолту	15. 00.2022 10:07:02 3ampic RSSI ans SIM-1 (2): 6, protees curvena (0 dbm) 15. 00.2022 10:07:02 Curden services and protect protect on water (0 dbm) 15. 00.2022 10:07:02 Super RSSI and SIM-1 (2) 6, protects curvena (0 dbm) 50. 0022 20:07:07 3ampic RSSI and SIM-1 (2) 6, protects curvena (0 dbm)
Не проверять интерфейс BlueTooth Контроль параметров	Проверка интерфейс Проверить RS-485	COM3 (Onton ~	Пуск	19: 10: 2022 2010/107 Cuttoria Bandresess approach proberts Ross 1: 6 19: 10: 2022 2010/712 Cuttoria Bandreses approach proberts Ross 1: 6 19: 10: 2022 2010/712 Cuttoria Bandreses approach proberts Ross 1: 6 19: 10: 2022 2010/712 Cuttoria Bandreses approach proberts Ross 1: 6 19: 10: 2022 2010/712 Cuttoria Bandreses Strategia Approach proberts Ross 1: 6
☐ Включить подоветку ✓ Настроить реконы индикации вручную ☐ Пропускать проверку выбора интерфейсов		COM3 (Ormon ~ COM3 (Ormon ~ COM3 (Ormon ~		19. 10. 2022 10:07-17 Caudio Rancomessen algoriza proper RED1 6 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.
	Проверить RS-232	COM3 (Onton ~		19. 0. 2022 2007-33. Outfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-35. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-35. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-35. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 2022 2007-34. Dounfore monomeness advocar sporee (SGI 1-6 15. 0. 202 15. 0. 2022 2007-34. Dounf
				15. 10. 2022 1007:53 3 Segred S52 (as 35% 1 (22) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 2022 1007:53 3 Segred S52 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 2022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 2022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 2022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 2022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 2022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 3022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 3022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 3022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 3022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 3022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 3022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 302 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 3022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 3022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 3022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 3022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 3022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 3022 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 302 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 302 2007:54 3 Segred S53 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 302 2007:54 3 Segred S54 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 302 2007:54 3 Segred S54 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 302 2007;54 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 302 2007;54 (as 35% 1 (23) - 5, govers convasite (0 dm) 10. 302 3 Segred S54 (as 35% 1 (23) - 5, g

Рисунок 19 – Коды сообщений в процессе конфигурирования

3.4.6 О программе

Представляет собой информационное окно, которое отображает текущую версию ПО, сведения о лицензии (см. рисунок 20).

Руководство пользователя



Рисунок 20 – Информационное окно ПО МИРТЕК Производство

4 Работа с основными вкладками программы

4.1 Программирование

Вкладка предназначена для введения информации о серийном номере устройства, осуществления подключения интерфейса и запуска конфигурирования устройства. Также вкладка содержит дополнительные параметры для конфигурирования.

Необходимо обновить список портов (1) (см. рисунок 21), выбрать (2) и подключить интерфейс (3). Далее указать данные серийного номера, шлюза (при наличии) (4) и нажать клавишу Enter. В окне данной вкладки будет отражен список параметров для записи (5), а также информация о логах процесса конфигурирования (6).

			6	Ре Действие	340404	Чтение	Каа Лекст ашибаа	
рийный номер 00	00T157550322	Второй интерфейс (2)gBee*) Проверить	,ОМЗ (Оптопорт)	Поовеска надуля GSM устрайств с 2 S2M (IVE3 сованения	50 510	The sec	Trough Concer Guardenie	
	56456	Третий интерфейс (Радио*) Проверить	ОМЗ (Оптопорт) 🗸 🗸	Запись настроек устройств с 2 SIM (БЕЗ соединения				
Janines appeea minosa 1	50450	Четвертый интерфейс Проверить	ОМЗ (Оптопорт) 🗸 🗸	Настройка параметров качества сети				
Запись адреса шлюза 2		Настройки ZigBee		Запись конфигурации устройства				
		Коррекция времени	*	Запись перехода на зимнее время				
Ручной ввод кода Т1	1575	Настройки радиоканала	T (second se	Сброс состояния электронных плонб				
		Настройки высоковольтного счетчика	Tensiennasz ycrpoactu)	Проверка состояния плонб				
Ввод ключа доступа		Настройки в проверка УСПД	•	Запись тарифного расписания				
				Запись основных режинов индикации				
60 карта з иртек-212-ру-w9-д181-230-5	аказа 5-80 Δ-ST-G/5-P2-НКІ МО V3-			Запись дополнительных режинов индикации (1)				
(A5P)			Запись дополнительных режинов индикации (2)				
				Запись коррекции времени				
дата / время: 19.10.2022	14:05:35			Запись времени смены индикации				
(UTC+07-00 MSK+4) The	or Knaceporer Keesanan w			Установка серийного номера устройства				
				Запись времени				
Записать тарифное расписание	Выбрать файл ТР							
C: Users (Irina (Desktop (MMPTEK Пронз	водство\Templates\60\60.TRS			2000 Остановить В начало Последняя стр	рока Вы	делить во	е Скопировать Очистить	
			6					
				universal universal/universal.dl				
Использовать последние 5 цифр завод	аского номера для нового адреса	2		MT_METER 1dass3 Device VMT_METER 1dass3/MT_METER 1dass	:3.dl			
Очищать поле адреса после програми	ирования			19.10.2022 10:05:25 Запрос данных устройства (0) : 0				
Проверить связь по новону адресу				 19. 10. 2022 10:05:25 Уникальный идентификатор: 0002210: 19. 10. 2022 10:05:26 Чтение версии ПО устройства (92FC): 	1910052500 0	IOT 157550	32260	
Не проверять интерфейс BlueTooth								
Kowtoon, nanawattoon								
от на транте режиты индикации вручную Поняти и режиты индикации вручную								
ј пропускато проверку Выбора интерфе	54600							

Рисунок 21 – Программирование

4.2 Контроль качества

Вкладка предназначена для считывания и просмотра общих сведений об устройстве, основных параметров и их значений.

Кнопка **Считать все** (1) (см. рисунок 22) предназначена для считывания и обновления всех параметров, отображаемые в данной вкладке.

Кнопка **Сбросить состояние пломб** (2) позволяет сбросить состояние электронных пломб.

Кнопки **Включить реле** (3) и **Выключить реле** (4) позволяют осуществить включение или отключение реле управления нагрузкой.

50322 ?	подключить 0	Соновить	an the second period		
Програнника не Контроль кач	есто Карта заказа Настройств со шли	озани	ролей Справочник устройств Индикация (нов)	Пользователи	
Считать все Сборо	пь состояние плонб Включить реле	Выключить реле			
Параметр	Значение	Реле, плонбы	Состояние		1. Sec.
Кактенование	MMPTEK-212-PY-W9-A1R1-230-5-80A-ST-G/S-P2+HL/	MC Cocroasie pene 1	установлено, заякочуто		
Заводской номер	9997157550322	Состояние реле 2	отсутствует	Проверкть интерфейсы Остановить проверку	
Завод изготовитель	000 "MIPTEK", r.Taranpor	Состояние реле 3	отсутствует		
Дата производства	02.08.2022 16:20:49	Состояние реле 4	отсутствует	Радионодуль 433	
Изнерительная часть ПО	Версия 1.0 (0х3АС6)	Состояние реле 5	отсутствует	ZigBee	
сетевои адрес	50322	дополнительная плата	отсутствует	GSH/GPRS	
Сетевая группа	0			R5-485	
идентификатор	3/98-0637-0000-0405-92PC	ПЛОНОЫ	B		
Основная часть ПО	Bepois 6.55 (0x92FC)	Клеминая колодка	Вохрыта	universal universal universal.dl	
бреня	2:20:91	Корпус устроиства	Борыта	CELECT HWI HAD EDON HARANNER INHEDE HILL DEC - SS	
дата	03.08.2022	Модуль связи	установлена	select * from LBS where b jd = 3	
асхождение	-77 cyt. 7 4ac. 32 Min. 32 cex.			MT_METER Iclass3 Device [MT_METER Iclass3]MT_METER Iclass3.dl	
Тарификация	1	Постоянное магнитное поле	Установлена		
гекущия тариф	11	Перененное нагнитное поле	Установлена		
ско деяствующего расписания	UX IBAC	защита измерителя	установлена		
ОКС вводимого расписания	OxiBAC	Класс прибора	3		
премя расоты	0 сут. 10 час. 40 мин. 29 сек.		ALC 333 ALC 133		
вреня расоты сез напряжения	0 сут. 0 час. 0 нин. 1 овс.	Адрес сервера	213.222.245.173		
вреня расоты после корректировки	0 Cyt. 10 48C. 5 MiH. 6 CBC.	Порт	55/44		
папряжение сатареи	0,2%	нокер шлюза	/30432		
Auranéeŭs NO1	Ormanostanost				
Arrandolis NO2	CEM/CDDC				
inteppent in 2	bis user reu				
Autombelic NDA	Lie userseu				
in the papers. Its if	THE PODECTER				

Рисунок 22 – Контроль качества

4.3 Карта заказа

Вкладка представляет собой список параметров качества сети, ограничений, параметров Ethernet, параметров конфигурации, которые выгружаются из выбранной карты заказа (см. рисунок 23). Подробнее о карте заказа см. п. <u>3.2.1</u>.

Руководство пользователя

МИРТЕК Производство, версия ПО 3.22.10.19, версия справочников 3394

Файл Действия Настройки Помощь								
Адрес Основной интерфейс								
0? сом1 ~ п	одключить	Отключить Обновить 💭 Техпод,	держка					
Программирование Контроль качества Карта заказа Настро	ойки устройств со ц	илюзами Индикация Установка паролей	Справочник устройств Ин	ндикация (нов))			
Настройка параметров качества сети		Параметры ограничений	•	Параметры	I Ethernet			•
Загрузить из файла Сохрани	тть в файл	Считать	Записать	Выбрат	ть файл про	филя	Сохранить профиль	в файл
С: Users Irina Desktop MVPTEK Производств программировании	so\Templates\60\60.	Записывать параметр толь	ко по фазной цепи 🗸 🗸	C:\Users\Ir	ina\Desktop	МИРТЕК Прои	зводство\Templates\60\ Время соединения	50.ETU
Наименование параметра	Величина	По мощности					интерфенсов, сек.	
Верхний порог отклонения частоты (Гц)	0,4	Включить ограничение Лимит мо	щности, Вт 0	Порт просл	пушки	Pe	жим работы шлюза	~
Нижний порог отклонения частоты (Гц)	0,2	Причина отключения нагрузки		Серверы				
Порог длительности превышения максимально-допустимого тока (сек	0	• Превышение мгновенной мощности		Nº	Порт	Сетевой ад	црес	
Порог положительного отклонения напряжения (%)	10	О Превышение мощности по окончании 30 мин	4	1				
Порог отрицательного отклонения напряжения (%)	10	О Превышение мощности в течение 30 мин		2				
Порог начала перенапряжения (Вольт)	276,0	Причина включения нагрузки		3				
Порог окончания перенапряжения (Вольт)	271,4	Включение через заданное время, сек.	0	4				
Порог длительности перенапряжения (сек.)	1	Re userseumo		Параметры	і конфигур	ации		
Порог окончания провала перенапряжения (Вольт)	0	Понапряжению		Время инлик	ации, сек		10	
Порог начала провала напряжения (Вольт)	0	Включить ограничение Откл		Начало расч	етного пери	ола	1	
Порог длительности провала напряжения (сек.)	0	Вкл	0	Интервал ус	реднения, м	ин.	30	
Порог окончания прерывания напряжения (Вольт)	0	Номинальное напряжение		,	per control of			
Порог начала прерывания напряжения (Вольт)	0	Вкл	0					
Порог длительности прерывания напряжения (сек.)	0	Οτκι						
Порог коэффициента несимметрии напряжений по обратной последов	0							
Порог тангенса нагрузки (%)	0							
Номинальное напряжение, (Вольт)	230,0							

Рисунок 23 – Карта заказа

4.4 Настройки устройств со шлюзами

Вкладка позволяет настроить GSM параметры, параметры NB-IoT сети, а также осуществить настройки адреса и приоритета серверов (см. рисунок 24). Данная информация выгружается автоматически при выборе карты заказа. Подробнее о карте заказа см. п. <u>3.2.1</u>.

В правой части окна содержатся настройки для высоковольтных приборов учета электрической энергии.

	0 ?	СОМ	1	нтерфейс ~	Тодключить	Отключить	Обно	вить 🔟 Техподдер	ржка											
ограннир	рование К	онтроль каче	ства Ка	рта заказа Настр	ойки устройств со	илозани	Индикация	Установка паролей С	правочник	устройств И	чдикация (нов))								
Выбрат	гь файл профи	UTIR C:\	isers\Irina\De	sktop/MИРТЕК Прои	водство\Templates	(60\60-1.DTU		Сохранить профиль	в файл	Выбрат	ь файл профил	na C:\l	Jsers\‡rina\©	esktop (MVIPTEK F	ронзводс	reo\Templates	(60\60-2.DTU		Сохранить профил	пь в файл
Торт про	ослушки 2	020	Heart	Beat, сек.	Колич	ество запросов	RSSI 15	Время соединения интерфейсов, сек.	20	Порт про	слушки									
1-1			SIM-2		SIM-3			SIM-4		SIM-1			SIM-2			SIM-3			SIM-4	
нология	я доступа 🛛 2	G ∨	Технология	доступа 2G	 Технологи 	я доступа	~	Технология доступа	~	Технология	доступа	~	Технологи	я доступа	~	Технология	я доступа	~	Технология доступа	
он рабо	оты шлюза 🕻	ервер 🗸	Режин рабо	гы шлюза Сервер	- Режим раб	оты шлюза	~	Режим работы шлюза	~	Режим рабо	ты шлюза	~	Режим раб	оты шлюза	~	Режин раби	оты шлюза	~	Режим работы шлюза	
внетрь	ы GSM сети									Паранетри	а GSM сети									
		Приоритет	мсс	APN		Логин	Пароль	Номер смс-центра				Приоритет	MCC	APN			Логин	Пароль	Номер сис-центра	
		1	25002	ksk-energy.ugsm								1								
		2										2								
		3										3								
		4										4								
		5										5								
метрь	ы NB-IoT сет	н								Параметри	NB-IOT CETH	•								
		Приоритет	мсс	APN		Логин	Пароль	Номер сис-центра				Приоритет	MCC	APN			Логин	Пароль	Номер смс-центра	•
		1	25002	ksk-energy.ugsm							-	1								
		2									-	2								
		3									-	3								
		4										4								
		5										s								
ронки	адреса и пр	Основные се	рверов			4	ополнительн	ые серверы		пастронки	адреса и при	оритета се Основные сер	рверы					Дополнитель	ные серверы	
ритет	Адрес			Порт	Приоритет	Адрес		r	юрт	Приоритет	Адрес			n	орт	Приоритет	Адрес			Порт
	46.45.246.48	3		10000	1					1						1				
	213.222.245	.173		10000	2					2						2				
	10.150.0.9			7002	3					3						3				
					4					4						4				

Рисунок 24 – Настройки устройств со шлюзами

4.5 Индикация

Вкладка предназначена для настройки и записи режимов индикации (см. рисунок 25). Данная информация выгружается автоматически при выборе карты заказа. Подробнее о карте заказа см. п. <u>3.2.1</u>.



В зависимости от прошивки устройства режимы индикации могут быть заданы во вкладке **Индикация (нов)**, подробнее см. п. <u>4.8</u>.

Программное обеспечение МИРТЕК Производство

Аррс Основной интерфейс О ? СОИЦ У Подключить Отключить Отключить Калта заказа Наготойски итгойств се инозаки и	Обновить Штехнолерика	naan ummärne Manazana (ane)		
о сулитурание попурание попурание по при налиние попурание и попурание попурание по при налиние попурание попу Попурание попурание поп		min rusou (min in minimum (min)		
1 Class 3 Затисать период снены режинов нед Основной цисо Дополнительный ци	рикацая (от 5 до 255) сек. 10 кл (1)	Дополнительный цикл (2)	□Запись растикания доступа к управленею нагрудкой Сохранить растикание Загрузить растикание	e
(0x07) Bpens - (0x00) Индиниция рем	ima otxusovena	- (0x00) Индинация режина отключена		
(0x08) Дата - (0x00) Индиндаля реко	ина отключена	 (0x00) Индикация рекона отключена 		
(0x09) Сетевой дарес по протокову МИРТЕК — (0x00) Индикация реко	INS OTK/ROVENS	 (0x00) Индикация реняна отклочена 		
(0x85) Показания текущие А+ 2(717л), кВт ⁴ 4 (0x00) Индикация реж	ина отключена	 (0x00) Индикация ренина отключена. 		
(0x81) Показання текущие А + (T1), кВт ^я н (0x00) Индикация реко	ина отключена	 (0x00) Индикация рекона отклочена 		
(0x82) Показанняя текущике А + (T2), иВт ¹⁶ н (0x00) Индиказаня режи	ana otxolovena	 (0x00) Индикация режина отключена. 		
(0x83) Показания текущие А + (13), кВт ^в ч (0x00) Индикация реж	IRIA OTKOROVENIA	 (0x00) ійндэмация рехила отключена 		
(0x04) Показания текущие А + (14), кВт %- (0x00) Индиказаля реко	IN OTHER OTHER	 (0x00) Индинация режина отключена 		
(0x00) Индикация режина относнена — (0x00) Индикация реж	ича отключена	 (0x00) Индиказая режина отклочена 		
(0x00) Индикация рекона отключена — (0x00) Индикация реко	ина отключена	 (0x00) Индинсказая рекона атключена 		
4 (0x00) Индикация режина отключена (0x00) Индикация реж	1413 07/010-IEH8	 (0x00) Индимация режина отключена 		
2 (0x00) Индикация режина отклочена (0x00) Индикация режи	INS OTKNOVENIA	 (0x00) Индикация режина отключена 		
(0x00) Индикация рекона (0x00) Индикация реко	INS OTKING HERE	 (0x00) Индекация режина отключена; 		

Рисунок 25 – Индикация

При необходимости настройку режимов индикации можно осуществить вручную. Для этого необходимо во вкладке **Программирование** установить отметку в поле **Настроить режимы индикации вручную**, затем в данном вкладке из раскрывающего списка выбрать соответствующий режим.

4.6 Установка паролей

Вкладка позволяет установить пароль на устройство, а также осуществить дополнительные настройки безопасности (см. рисунок 26). Данная информация выгружается автоматически при выборе карты заказа. Подробнее о карте заказа см. п. <u>3.2.1</u>.

Адрес Основной интерфейс Основной интерфейс	🏹 МИРТЕК Производство, в	ерсия ПО 3.22.10.19, версия спр	авочников 3394			
Адрес Основной интерфейс 0 СОМ1 Подключить Обновить Штехнодадероса	Файл Действия Настрой	ки Помощь				
0 СОМ1 Подключить Основить Обновить Фенелациерска Програниворование Контроль качества Карта заказа Настройки устройств со шлозани Индикация Установка паролей Справочник устройств Индикация Установка паролей Пароль сПОДЗС нижай Карта заказа Настройки устройств со шлозани Индикация Установка паролей Пароль сПОДЗС нижай секретности 12345678 Пароль СПОДЗС высокой секретности Индикация Мете Пароль СПОДЗС высокой секретности Долон споралей Мете Дали чения Пароль СПОДЗС высоки деньки Дали чения Дали чения Пароль сПОДЗС для ВТУ Соединять и сохранить ИНЕ Дали чения Дол 10 2022 Сфоринровать отчет	Адрес	Основной интерфей	c			
Программирование Контроль качества Карта заказа Мастройки устройств со шлозами Индикация Установка паролей Справочник устройств Индикация (нов) Установить пароля Установить пароля Установить пароля на устройство Пароль 1 (МИРТЕК) Генерация пароля случайным образон Пароль 2 (МИРТЕК) Генерация пароля случайным образон Пароль СПОДЗС низкой сехретности Установить фиксированный МеterCorporation Слановить паролей МИРТЕК Залико паролей МИРТЕК Залико паролей миртек соМ1 Создать отчет Начальная дата 19 10 2022 Соряновать отчет Excel Кончира дати случая в пульт по интерфейсо Залико паролей почектоки данных Залико паролей почектоки данных Создать отчет Начальная дата 20 10 2022 Соряновать отчет Excel Кончира на пароли МИРТЕК в отчете В Создать отчет	0 ?	COM1 V	Подключить Отклю	нить Обновить	МТехподдержка	
Программирование Контроль качества Карта заказа Настройки устройств со шлозани Индикация Установка паролей Справочник устройств Индикация (нов) Установка пароля на устройство						
VCTaHOBKITA NAPONI VCTAHOBKITA NAPONI MAPONIA I. (MMPTEK) Tekepausia napona cnyvaikeur oбразон Taponia 2 (MMPTEK) Tekepausia napona cnyvaikeur oбразон Taponia CTOQ3C HISKORI Cexperimetrue VCTAHOBKITA GOKCIPOGENEBARI Taponia CTOQ3C HISKORI Cexperimetrue VCTAHOBKITA GOKCIPOGENEBARI VCTAHOBKITA GOKCIPOGENE VCTAHOBKITA GOKCIPOGENEBARI VCTAHOBKITA GOKCIPOGENEBARI VCTAHOBKITA GOKCIPOGENEBARI VCTAHOBKITA GOKCIPOGENE VCTAHOBKITA	Программирование Кон	троль качества Карта заказ	 Настройки устройств со шлюзами 	Индикация Установка г	паролей Справочник устройств	Индикация (нов)
Установка пароля на устройство	1 Установить пароли					
Пароль 1 (МИРТЕК) Генерация пароля случайным образом ↓ Пароль 2 (МИРТЕК) Генерация пароля случайным образом ↓ Пароль СЛОДЭС низкой секретности Установить фиксированный ↓ 12345678 Пароль СЛОДЭС высокой секретности Установить фиксированный ↓ MeterCorporation ↓ Изменить последовательность Запись паролей МИРТЕК ↓ Запись паролей в пульт по интерфейсы Даля чтения IMEI Запись паролей в пульт по интерфейсу Даля чтения IMEI Запись паролей в пульт по интерфейсу Создать отчет Начальная дата 20 10 2022 Дополнять пароли МИРТЕК в отчете 8 €	Установка пароля на уст	ройство	A			
Генерация пароля случайным образом	Пароль 1 (МИРТЕК)					
Пароль 2 (МИРТЕК) Генерация пароля случайным образом Пароль СПОДЭС низкой секретности Установить фиксированный 12345678 Пароль СПОДЭС высокой секретности Установить фиксированный МeterCorporation Изменить последовательность Запись паролей МИРТЕК Запись паролей МИРТЕК Запись паролей в пульт по интерфейсы для чтения IMEI Запись паролей в пульт по интерфейсу Сощитать и сохранить IMEI Запись паролей в пульт по интерфейсу Создать отчет Начальная дата 19 10 2022 Сформировать отчет Excel Конечная дата 20 10 2022 Дополнять пароли МИРТЕК в отчете В С	Генерация пароля случайны	м образом 🗸	_			
Генерация пароля случайный образон Пароль СПОДЗС низкой секретности Установить фиксированный Иза45678 Пароль СПОДЗС высокой секретности Установить фиксированный MeterCorporation Uзиенить последовательность Curratь и сохранить IMEI Запись паролей МИРТЕК Сигнать интерфейсы Запись паролей в пульт по интерфейсу СОМ1 Coздать отчет Начальная дата 19 10 2022 Сформировать отчет Excel Конечная дата 20 10 2022 Дополнять пароли МИРТЕК в отчете	Пароль 2 (МИРТЕК)					
Пароль СПОДЭС низкой секретности Установить фиксированный 12345678 Пароль СПОДЭС высокой секретности Установить фиксированный МеterCorporation Usiveнить последовательность Записы паролей МИРТЕК Записы пароля СПОДЭС для ВПУ Социтать и сохранить IMEI Запись пароля СПОДЭС для ВПУ Соединять интерфейсы Для чтения IMEI Запись паролей в пульт по интерфейсу СОМ1 Создать отчет Начальная дата 19 10 2022 Сформировать отчет Excel Конечная дата 20 10 2022 Дополнять пароли МИРТЕК в отчете В С	Генерация пароля случайны	м образом 🗸	_			
Установить фиксированный 12345678 Пароль СПОДЭС высокой секретности Установить фиксированный МеterCorporation Изменить последовательность С Считать и сохранить IMEI Запись пароля СПОДЭС для ВПУ Соединять интерфейсы Для чтения IMEI Запись паролей в пульт по интерфейсу СОМ1 Создать отчет Начальная дата 19 10 2022 Сформировать отчет Excel Конечная дата 20 10 2022	Пароль СПОДЭС низкой секр	етности				
Пароль СПОДЭС высокой секретности Установить фиксированный MeterCorporation Usmenutь последовательность Sanuco паролей МИРТЕК Запись пароля СПОДЭС для ВПУ Coeдинять интерфейсы Для чтения IMEI Защита паролем абонентских данных Запись паролей в пульт по интерфейсу Создать отчет Начальная дата 19 10 2022 Сформировать отчет Excel Конечная дата 20 10 2022 Дополнять пароли МИРТЕК в отчете В	Установить фиксированный	12345678				
Установить фиксированный // MeterCorporation	Пароль СПОДЭС высокой сек	ретности				
Изменить последовательность Записи паролей МИРТЕК Запись пароля СПОДЭС для ВПУ Соединять интерфейсы для чтения IMEI Защита паролем абонентоких данных Запись паролей в пульт по интерфейсу СОМ1 Создать отчет Начальная дата 19 10 2022 Конечная дата 20 10 2022 Дополнять пароли МИРТЕК в отчете 8 € Открыть файл после экспорта	Установить фиксированный	~ MeterCorpo	oration			
Запись пароля СПОДЭС для ВПУ Соединять интерфейсы для чтения IMEI Защита паролем абонентских данных Запись паролей в пульт по интерфейсу ССМ1 Создать отчет Начальная дата 19 10 2022 Сформировать отчет Excel Дополнять пароли МИРТЕК в отчете 8 € Открыть файл после экспорта	Изменить последователь записи паролей МИРТЕК	ность 🗹 Считать и сохра	анить IMEI			
□ Защита паролей в пульт по интерфейсу СОМ1 СОВАТЬ ОТЧЕТ ЕХСЕ! Создать отчет Начальная дата 19 10 2022 Сформировать отчет ЕХСЕ! Конечная дата 20 10 2022 Сформировать отчет ЕХСЕ! Дополнять пароли МИРТЕК в отчете 8 ♀ □ Открыть файл после экспорта	Запись пароля СПОДЭС д	иля ВПУ Соединять инте для чтения IMEI	рфейсы [
Запись паролей в пульт по интерфейсу СОМ1 Создать отчет	Защита паролем абонент	ских данных				
Создать отчет Начальная дата 19 10 2022 Сформировать отчет Excel Конечная дата 20 10 2022 Сформировать отчет Excel Дополнять пароли МИРТЕК в отчете 8 ♀ Открыть файл после экспорта	Запись паролей в пульт п	по интерфейсу СОМ1	~			
Начальная дата 19 10 2022 Сформировать отчет Excel Конечная дата 20 10 2022 Дополнять пароли МИРТЕК в отчете 8 🛊	Создать отчет					
Конечная дата 20 10 2022 Дополнять пароли МИРТЕК в отчете ⁸	Начальная дата 19 1	0 2022 Сформи	провать отчет Excel			
Дополнять пароли МИРТЕК в отчете В С Открыть файл после экспорта	Конечная дата 20 1	0 2022				
Открыть файл после экспорта	Дополнять пароли МИР	РТЕК в отчете 💈 🚍				
	Открыть файл после эн	кспорта				

Рисунок 26 – Установка паролей

Кнопка **Установить пароли** (1) (см. рисунок 26) позволяет записать внесенную информацию в устройство.

Кнопка **Сформировать отчет Excel** (2) позволяет сформировать отчет установленных паролей за указанный период.

4.7 Справочник устройств

Вкладка представляет собой список устройств, поддерживаемых ПО **МИРТЕК Производство** (см. рисунок 27).

Для просмотра реестра выпущенных устройств необходимо поставить отметку в поле **Реестр выпущенных устройств** (1) (см. рисунок. 27), указать период, за который нужны данные (2). Далее нажимаем кнопку **Сформировать** (3).

Кнопка **Сохранить в Excel** (4) позволяет осуществить экспорт данных в формат Excel.



Заводу доступен просмотр тех кодов продукта, которые он выпускает, согласно выданной лицензии.

	0 ? COM1	и интерфеис Подключить Отключить Обновить 💹	Гехподдержка					
раммирова	Контроль качества	Карта заказа	олей Справочник устройств Индикация (нов)	Пользовате				
Реестр вы	пущенных устройств	.10.2022 📑 Та.10.2022 📑 Сформировать Сохранить в Ехсе]					
Код	ц продукта 🍸 Дата внесени	я 🝸 Наименование	🝸 Исполнение печатной платы 🍸	Примечание				
1	00002 01.01.2019	МИРТЕК-101-W1-230-5-60А-М6	123	простейший -				
2	01024 17.03.2017	MI/PTEK-1-PY-D1-A1R1-230-5-60A-S-RS485-MOQ2V3						
3	01026 15.02.2017	МИРТЕК-1-РУ-W1-A1-230-5-60A-S-RF433-Q2	WT-100MT	внешняя				
4	01028 27.03.2018	M/IPTEK-1-PV-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-G/1-KLMOQ2V3	WT.687253.034					
5	01119 06.10.2017	МИРТЕК-1-РУ-W1-A1-230-5-60A-S-RF433/1	WT-200MT.2					
6	01123 15.01.2018	МИРТЕК-1-РУ-D5-A1-230-5-60A-S-OV3	МИРТ.687253.095					
7	01128 27.01.2017	MI/PTEK-1-PУ-W2-A1R1-230-5-60A-S-RS485-KLMOQ1V3	МИРТ.687253.109-00					
8	01131 21.03.2017	MI/PTEK-1-PY-W2-A1-230-5-60A-S-RS485-KLOV3	МИРТ.687253.111-03					
9	01132 24.01.2017	MI/PTEK-12-PV-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF433/1-HKMOQ1V3	МИРТ.687253.132-05					
10	01133 24.01.2017	MI/PTEK-12-PУ-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/2-HKMOQ1V3	МИРТ.687253.132-05	тпп				
11	01135 18.01.2017	M/PTEK-1-PУ-W1-A1-230-5-60A-SS-RF433/1-V3 WT-200MT.3						
12	01141 06.06.2017	MI/PTEK - 12-PY-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/1-HKMOQ1V3	МИРТ.687253.132-05					
13	01142 18.04.2017	M/PTEK-12-PУ-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/3-PF/1-HKMOQ1V3 M/PT.687253.132-05						
14	01143 04.07.2017	MI/PTEK-12-PУ-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/3-KMOQ1V3	МИРТ.687253.132-05					
15	01145 23.08.2017	MI/PTEK-12-PV-W2-A1R1-230-5-60A-S-RS485-HKLMOQ1V3	МИРТ.687253.143-00					
16	01147 18.01.2017	MIPTEK-12-PY-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/3+HKMOQ1V3 MIPT.687253.132-05						
17	01148 27.01.2017	MI/PTEK-1-PУ-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-RF2400/3-KLMOQ2V3 WT.687253.034-04						
18	01149 03.02.2017	M/IPTEK-1-PJ-D1-A1-230-5-60A-S-RS485-MOV3 M/IPT-687253.135						
19	01152 17.02.2017	M/IPTEK-212-PY-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF433/1+HKMOQ1V3 M/IPT.687253.132-05 B						
20	01153 17.02.2017	MIPTEK-212-PV-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-HKLMOQ1V3 MIPT.687253.094-02 B						
21	01155 17.02.2017	MIPTEK-212-PY-W2-A1R1-230-5-60A-S-RS485-LMOQ1V3 MIPT.687253.094-00 B						
22	01156 17.02.2017	MIPTEK-212-PV-D1-A1R1-230-5-60A-S-RS485-MOV3 MIPT.687253.135 F						
23	01157 10.03.2017	MI/PTEK-12-PУ-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-RF433/1-HKLMOQ2V3	MI/PTEK-12-PY-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-RF433/1-HKLMOQ2V3 WT.687253.034					
24	01158 10.03.2017	MI/PTEK-12-PY-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-HKLMOQ1V3	M/PTEK-12-PY-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-HKLMOQ1V3 WT.687253.034					
25	01159 13.03.2017	MI/PTEK-12-PV-SP1-A1R1-230-5-60A-S-RF2400/1-HKMOQ1V3	МИРТ.687253.132-05					
26	01160 13.03.2017	MI/PTEK-1-PY-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-KLMOQ2V3	M/PTEK-1-PY-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-KLMOQ2V3 M/PT.687253.137-01					
27	01161 13.03.2017	MI/PTEK-12-PY-SP1-A1R1-230-5-60A-S-RF2400/1-KMOQ1V3	MI/PTEK-12-PY-SP1-A1R1-230-5-60A-S-RF2400/1-KIMOQ1V3 MI/PT.687253.132-05 f					
28	01162 15.03.2017	MIPTEK-1-PY-W3-A1R1-230-5-80A-S-RS485-KLMOQ2V3	MI/PT.687253.137-01					
29	01164 26.04.2017	MI/PTEK-1-PY-D1-A1R1-230-5-60A-S-RS485-MOQ2V3	MIPTEK-1-PY-D1-A1R1-230-5-60A-S-RS485-MOQ2V3 MIPT.687253.135-00					
30	01166 22.08.2017	MI/PTEK-1-PY-W2-A1R1-230-5-60A-S-RS485-LMOQ1V3	MI/PTEK-1-PY-W2-A IR 1-230-5-60A-S-RS485-LMOQ1V3 WT.687253.049-00					
31	01170 10.04.2017	MIPTEK-12-PУ-SP1-A1-230-5-60A-S-RF433/1-KOQ1V3	МИРТ.687253.132-05					
32	01173 18.04.2017	MI/PTEK-1-PY-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-G/1-KLMOQ2V3	МИРТ.687253.137-01					
33	01175 30.03.2018	MIPTEK-12-PY-W6b-A1-230-5-60A-S-RF433/1-HKLOV3	МИРТ.687253.116-05					
34	01177 18.05.2017	MI/PTEK-1-PY-W2-A1R1-230-5-60A-S-RS485-KLMOQ1V3	МИРТ.687253.143-00					
35	01178 29.05.2017	MI/PTEK-1-P-Y-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-KLMOQ1V3	МИРТ.687253.133-02					

Рисунок 27 – Справочник устройств

Нажимая левой кнопкой мыши на заголовках таблицы можно поставить фильтры (см. рисунок 28).

Программное обеспечение МИРТЕК Производство

раннырованые Реестр выпущ 1 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 9 9 10	Сона Сона	Карта заказа 17.10 2022 т 27.04.2022 т 27.05.2019 27.09.2017 27.09	Подключь Настройкої устр 18.10.2022 анне • •	ить Опслочить Обновить Штеллод ройств со шлозани Индикация Установка паролей 2 7 Сформировать Сохранить в Ехсеl 446 5-560A-5-R5485-MOQ2V3 -60A-5-RF433-Q2 0-560A-5-R5485-G/14LMOQ2V3 -60A-5-RF433-J1 60A-5-OV3 0-560A-5-R548542-MOQ1V3	Справочник устройств Индикация (нов) Пользое 1 <u>Примечани</u> 123 простейший внешняя
Ранчирование Реестр выпущ 1 2 3 3 4 5 5 6 6 7 7 8 9 9 9 10	 Контроль качества Контроль качества	Карта заказа р 17.10 2022 т 20.04.2022 т 27.05.2019 27.05.2019 27.05.2019 27.05.2019 27.05.2019 27.05.2019 27.05.2019 27.05.2019 27.05.2019 27.05.2019 27.05.2017 27.09.2017 27.09.2017 27.09.2017	Настройки устр 18.10.2022 анне У-W2-A1-230-3	ройств со шлозани Индикация Установка паролей 2 • Сформировать Сохранить в Ехсе 446 - 5-60A - 5-R5-485-MOQ2V3 - 60A - 5-RF-433-Q2 - 0-5-60A - 5-RF-433-Q2 - 0-5-60A - 5-RF-433-Q1 - 0-5-60A - 5-RF-433-J1 - 60A - 5-0V3 - 5-60A - 5-R5455-40MOQ1V3	Справочник устройств Индикация (Исполнение печатной платы WT-100MT WT-687253.034 WT-200MT.2 MHPT-687253.095 МНРТ-687253.095	нов) Пользое 1 7 Примечания 123 простейший внешняя
Код пр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	 Контроль качества Контроль качества качества качества<th>Карта заказа F 17.10 2022</th><th>Настройки устр 18.10.2022 анис У-W2-A1-230-3</th><th>ройств со шлозани Индикация Установка паролей 2 7 Сформировать Сохранить в Ехсе 446 5-5-60A-S-R5-485-MOQ2V3 5-60A-S-RF-433-Q2 0-5-60A-S-RF-433-Q2 0-5-60A-S-RF-433-J1 60A-S-OV3 0-5-60A-S-R5485-6/14LMOQ1V3</th><th>Справочник устройств Индикации (Исполнение печатной платы WT-100MT WT-687253.034 WT-200MT-2 MuPT-687253.095 MuPT-687253.095</th><th>нов) Пользов 1 27 Примечания 123 простейший внешняя</th>	Карта заказа F 17.10 2022	Настройки устр 18.10.2022 анис У-W2-A1-230-3	ройств со шлозани Индикация Установка паролей 2 7 Сформировать Сохранить в Ехсе 446 5-5-60A-S-R5-485-MOQ2V3 5-60A-S-RF-433-Q2 0-5-60A-S-RF-433-Q2 0-5-60A-S-RF-433-J1 60A-S-OV3 0-5-60A-S-R5485-6/14LMOQ1V3	Справочник устройств Индикации (Исполнение печатной платы WT-100MT WT-687253.034 WT-200MT-2 MuPT-687253.095 MuPT-687253.095	нов) Пользов 1 27 Примечания 123 простейший внешняя
Peecrp Bunyuu Kog np 2 3 3 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10	ee+bax ycrpoi/crs pogykra ☑ Дата внесе 00002 01.01.2019 01024 17.03.2017 01026 15.02.2017 01028 27.03.2018 01119 65.10.2017 01123 15.01.2018 01128 27.01.2017 01132 24.01.2017 01132 24.01.2017	17. 10 2022 27. 04. 2022 27. 05. 2019 27. 06. 2019 27. 06. 2019 27. 06. 2019 27. 07. 2021 27. 07. 2021 27. 08. 2019 27. 08. 2019 27. 08. 2019 27. 08. 2019 27. 09. 2017 27. 09. 2017) 18.10.2023	2 (Сфорнировать Сохранить в Ехсе) 446 5-5-60A-5-R5-485-МОQ2V3 5-60A-5-RF-433-Q2 0-5-60A-5-RF-433-Q2 0-5-60A-5-RF-433-J1 60A-5-0V3 0-5-60A-5-R5485-843-44.МОQ1V3	✔ Исполнение печатной платы WT-100MT WT-687253.034 WT-200MT.2 MPT-687253.095 MPT-687253.095	I ☑ Примечани 123 простейший внешняя
Код пр 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 9 10	Approx Apra Bacce 00002 01.01.2019 01002 17.03.2017 01008 15.02.2017 01008 05.03.2018 01110 06.10.2017 01128 27.01.2017 01128 27.01.2017 01132 24.01.2017 01132 24.01.2017	Ния 27.04.2022 27.05.2019 27.05.2019 27.05.2019 27.07.2018 27.07.2018 27.07.2018 27.07.2021 27.07.2022 27.08.2019 27.08.2019 27.08.2019 27.08.2019 27.08.2019 27.09.2018 МИРТЕК-1-Р?	анис У-W2-A1-230-5	-M6 I-5-60A-5-R5-H85-MOQ2V3 -60A-5-RF433-Q2 I-5-60A-5-R5-H83-G/1+1LMOQ2V3 -60A-5-RF433/1 -60A-5-OV3 I-5-60A-5-R548542MOQ1V3	Исполнение печатной платы илт-100МТ WT-687253.034 WT-200MT.2 MPT-687253.095	 Примечани 123 простейший внешняя
1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 9	00002 01.01.2019 0.024 17.03.2017 0.1026 15.02.2017 0.1028 27.03.2018 0.1129 06.10.2017 0.1123 15.01.2018 0.1128 27.01.2017 0.1132 24.01.2017 0.1132 24.01.2017	27.04.2022 27.05.2019 27.06.2018 27.07.2018 27.07.2018 27.07.2022 27.08.2018 27.08.2019 27.08.2019 27.08.2019 27.08.2017 27.09.2018 MMPTEK-1-P?	Y-W2-A1-230-3	+H6 -5-60A-5-R5-85-MOQ2V3 -60A-5-RF-83-Q2 -5-60A-5-R5-85-6/1+8LMOQ2V3 -60A-5-RF-83-71 -60A-5-OV3 -5-60A-5-R548542MOQ1V3	WT-100MT WT-687253.034 WT-200MT.2 MURT-687253.095	123 простейший внешняя
2 3 4 5 6 7 8 9 10	01024 17.03.2017 01026 15.02.2017 01028 27.03.2018 01119 06.10.2017 01128 27.01.2018 01128 27.01.2017 01132 12.03.2017 01132 24.01.2017 01133 24.01.2017	27.06.2018 27.07.2018 27.07.2021 27.07.2021 27.08.2018 27.08.2019 27.08.2019 27.08.2017 27.09.2017 27.09.2017 27.09.2018 MMPTEK-1-P!	¥ Y-W2-A1-230-3	I-5-60A-5-R5485-MOQ2V3 =60A-5-RF433-Q2 0-5-60A-5-R5488-G/14LMOQ2V3 =60A-5-RF433/1 =60A-5-OV3 0-5-60A-5-R54854LMOQ1V3	WT-100MT WT-687253.034 WT-200MT.2 MI4PT.687253.095	внешняя
3 4 5 6 7 8 9 10	01026 15.02.2017 01028 27.03.2018 01119 06.10.2017 01123 15.01.2018 01112 27.01.2017 01131 21.03.2017 01132 24.01.2017 01133 24.01.2017	27.07.2021 27.07.2022 27.08.2018 27.08.2019 27.08.2021 27.09.2017 27.09.2017 27.09.2018 MI/PTEK-1-P1 MI/PTEK-12-F	¥ Y-W2-A1-230-5	-60A-S-RF433-Q2 D-5-60A-S-R5485-G/14LMOQ2V3 -60A-S-RF433/1 -60A-S-OV3 D-5-60A-S-R54854LMOQ1V3	WT-100МТ WT.687253.034 WT-200МТ.2 МИРТ.687253.095	внешняя
4 5 7 8 9 10	01028 27.03.2018 01119 06.10.2017 01123 15.01.2018 01128 27.01.2017 01131 21.03.2017 01132 24.01.2017 01133 24.01.2017	27.07.2022 27.08.2018 27.08.2019 27.08.2021 27.09.2017 27.09.2017 27.09.2018 MI/PTEK-1-P1	¥ Y-W2-A1-230-3	0-5-60A-S-R5485-G/14LMOQ2V3 5-60A-S-RF433/1 -60A-S-OV3 0-5-60A-S-R5485-HLMOO1V3	WT.687253.034 WT-200MT.2 МИРТ.687253.095	
5 6 7 8 9 10	01119 06.10.2017 01123 15.01.2018 01128 27.01.2017 01131 21.03.2017 01132 24.01.2017 01133 24.01.2017	27.08.2019 27.08.2021 27.09.2017 27.09.2018 МИРТЕК-1-Р МИРТЕК-12-F	✓ Y-W2-A1-230-5	5-60A-S-RF433/1 -60A-S-OV3 0-5-60A-S-R5485-4LMOQ1V3	WT-200MT.2 MVPT.687253.095	
6 7 8 9 10	01123 15.01.2018 01128 27.01.2017 01131 21.03.2017 01132 24.01.2017 01133 24.01.2017	27.09.2017 27.09.2018 MIPTEK-1-P1 MIPTEK-12-F	¥ Y-W2-A1-230-5	-60A-S-OV3 0-5-60A-S-RS485-KLMOO1V3	МИРТ.687253.095	
7 8 9 10	01128 27.01.2017 01131 21.03.2017 01132 24.01.2017 01133 24.01.2017	27.09.2018 MUPTEK-1-P1 MUPTEK-12-F	¥ y-w2-A1-230-5	0-5-60A-S-RS485-KLMOQ1V3	MUTT COTOFO 400 00	
8 9 10	01131 21.03.2017 01132 24.01.2017 01133 24.01.2017	MUPTEK-1-P	y-w2-A1-230-		MVIP1.087253.109-00	
9	01132 24.01.2017 01133 24.01.2017	MUPTEK-12-		5-60A-S-RS485-KLOV3	МИРТ.687253.111-03	
10	01133 24.01.2017		PV-SP1-A1R1-2	230-5-60A-ST-RF433/1-HKMOQ1V3	МИРТ.687253.132-05	
		MI/PTEK-12-F	РУ-SP1-А1R1-2	230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/2-HKMOQ1V3	МИРТ.687253.132-05	τηη
11	01135 18.01.2017	MI/PTEK-1-P	Y-W1-A1-230-	5-60A-SS-RF433/1-V3	WT-200MT.3	
12	01141 06.06.2017	MUPTEK-12-	PV-SP1-A1R1-2	230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/1-HKMOQ1V3	МИРТ.687253.132-05	
13	01142 18.04.2017	MUPTEK-12-F	PY-SP1-A1R1-2	230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/3-PF/1-HKMOQ1V3	МИРТ.687253.132-05	
14	01143 04.07.2017	MUPTEK-12-	PY-SP1-A1R1-2	230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/3-KMOQ1V3	M/PT.687253.132-05	
15	01145 23.08.2017	MUPTEK-12-F	РУ-W2-A1R1-2	230-5-60A-S-RS485-HKLMOQ1V3	МИРТ.687253.143-00	
16	01147 18.01.2017	MUPTEK-12-	PV-SP1-A1R1-2	230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/3-HKMOQ1V3	M/PT.687253.132-05	
17	01148 27.01.2017	MUPTEK-1-P	Y-W3-A1R1-23	30-5-60A-S-RS485-RF2400/3-KLMOQ2V3	WT.687253.034-04	
18	01149 03.02.2017	MUPTEK-1-P	Y-D1-A1-230-5	5-60A-S-RS485-MOV3	МИРТ.687253.135	
19	01152 17.02.2017	MUPTEK-212	2-PY-SP1-A1R1	-230-5-60A-ST-RF433/1-HKMOQ1V3	M/PT.687253.132-05	Владивостог
20	01153 17.02.2017	MUPTEK-212	2-PY-W2-A1R1-	-230-5-60A-S-RF433/1-HKLMOQ1V3	M/PT.687253.094-02	Владивосто
21	01155 17.02.2017	МИРТЕК-212	2-PY-W2-A1R1-	-230-5-60A-S-RS485-LMOQ1V3	MI/PT.687253.094-00	Владивосто
22	01156 17.02.2017	МИРТЕК-212	2-PY-D1-A1R1-2	230-5-60A-S-RS485-MOV3	M/PT.687253.135	Владивосто
23	01157 10.03.2017	MUPTEK-12-	РУ-W3-A1R1-2	230-5-60A-S-RS485-RF433/1-HKLMOQ2V3	WT.687253.034	
24	01158 10.03.2017	MUPTEK-12-	PY-W2-A1R1-2	230-5-60A-S-RF433/1-HKLMOQ1V3	WT.687253.034	
25	01159 13.03.2017	MUPTEK-12-	PV-SP1-A1R1-2	230-5-60A-S-RF2400/1-HKMOQ1V3	M/PT.687253.132-05	
26	01160 13.03.2017	MUPTEK-1-P	Y-W3-A1R1-23	30-5-60A-S-RS485-KLMOQ2V3	МИРТ.687253.137-01	
27	01161 13.03.2017	MI/PTEK-12-	PV-SP1-A1R1-2		MUPT.687253.132-05	без геркона
28	01162 15.03.2017	MUPTEK-1-P	Y-W3-A1R1-23	30-5-80A-S-RS485-KLMOQ2V3	MUPT.687253.137-01	
29	01164 26.04.2017	MI/PTEK-1-P	Y-D1-A1R1-230	- 0-5-60A-S-RS485-MOQ2V3	MUPT.687253.135-00	-
30	01166 22.08.2017	MUPTEK-1-P	Y-W2-A1R1-23		WT.687253.049-00	
31	01170 10.04.2017	MUPTEK-12-	PV-SP1-A1-230	- 0-5-60A-S-RF433/1-KOQ 1V3	MUPT.687253.132-05	
32	01173 18.04.2017	MUPTEK-1-P	y-W3-A1R1-23	30-5-60A-S-RS485-G/1-KLMOO2V3	MUPT.687253.137-01	
33	01175 30.03.2018	MUPTEK-12-	PV-W6b-A1-23	0-5-60A-S-RF433/1-HKLOV3	MUPT.687253.116-05	
34	01177 18.05.2017	MUPTEK-1-P	Y-W2-A1R1-23	30-5-60A-S-RS485-KLMOO1V3	MI/PT.687253.143-00	
35	01178 29.05.2017	MUPTEK-1-P	V-W2-A1R1-23	30-5-60A-S-RE433/1-KI MOO 1V3	MUPT.687253.133-02	

Superadmin 🕐 COM1 отключен JUMPER Реле Клемма Корпус Модуль Магн.пост Магн.пер 🔍 Программирование

Рисунок 28 – Сортировка данных в Справочнике устройств

В нижнем левом углу вкладки Справочник устройств находится поисковая строка (1) (см. рисунок 29), предназначенная для поиска групп учета в данном Справочнике, где кнопка Find next означает найти следующее совпадение, а кнопка Find previous – показать предыдущее совпадение (2). Найденное совпадение будет отражено в основной таблице вкладки в виде выделенной ячейки.

Кнопка Highlight (3) позволяет выделить результаты поиска в таблице.

Отметка в поле **Match case** (4) означает, что в результатах поиска будут отображены только полностью совпавшие данные.

	Адрес Оо	овной интерфейс		
	0 ? COM1	 Подключить Отключить Обногодования 	ить 🔟 Техподдержка	
ограммиро	вание Контроль качества	Карта заказа Настройки устройств со шлюзами Индикация	Установка паролей Справочник устройств Индикация (нов) Пол	пьзова
Реестр в	ыпущенных устройств	17.10.2022	ранить в Excel	
Ke	од продукта 🍸 Дата вне	ения 🝸 Наименование	🍸 Исполнение печатной платы 🍸 Приме	чание
50	01212 02.10.2017	M/PTEK-12-PV-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF433/1-HKMOQ1V3	MI/PT.687253.156-03	
51	01213 02.10.2017	MIPTEK-12-PУ-SP1-A1R1-230-5-80A-ST-RF433/1-P2-HKMOQ1V3	МИРТ.687253.132-05 СПОДЭ	C
52	01214 02.10.2017	MIPTEK-12-PV-SP1-A1R1-230-5-80A-SS-RF433/1-P2-HKMOQ1V3	МИРТ.687253.132-05 СПОДЭ	C
53	01216 25.10.2017	MIPTEK-12-PV-W2-A1R1-230-5-60A-S-RS485-LMOQ1V3	MI/PT.687253.143-00	
54	01218 07.11.2017	MIPTEK-12-PУ-SP1-A1R1-230-5-80A-ST-RF433/1-HKMOQ1V3	MI/PT.687253.156-03	
55	01219 08.11.2017	MIPTEK-1-PУ-W1-A1-230-5-60A-SS-RF433/1-V3	MI/PT.687253.153	
56	01221 23.09.2019	MIPTEK-12-PУ-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/1-HKMOQ	1V3 MIPT.687253.156-03	
57	01223 09.04.2019	MIPTEK-12-PV-W2-A1-230-5-60A-S-RF433/1-LOQ1V3	MI/PT.687253.149-07	
58	01227 30.03.2018	MI/PTEK-12-PV-D5-A1-230-5-60A-S-RS485-OV3 (BIT RS485)	МИРТ.687253.141 с енкос	тной
59	01228 13.12.2017	MIPTEK-12-PУ-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-G/1-HKLMOQ2V3	MI/PT.687253.137	
60	01229 09.01.2018	MIPTEK-12-PV-W3-A1R1-230-5-80A-S-RS485-RF433/1-HKLMOQ2V3	MI/PT.687253.137-00	
61	01234 26.02.2018	MIPTEK-12-PV-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-HKLMOQ2V3	MI/PT.687253.157-00	
62	01235 26.02.2018	MIPTEK-12-PV-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-MOV2	MI/PT.687253.133-00	
63	01237 14.05.2018	MIPTEK-12-PУ-SP1-A1R1-230-5-80A-ST-RF433/1-RF2400/3+HKMOQ	1V3 MI/PT.687253.156-03	
64	01239 27.09.2018	MI/PTEK-12-PV-SP1-A1R1-230-5-80A-ST-RF433/1-G/1-HKMOQ1V3 (im-chip MTC) MI/PT.687253.156-03	
65	01240 14.03.2018	MI/PTEK-12-PV-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-HLMOQ1V3 (BA)	MI/PT.687253.133-00	
66	01241 23.03.2018	MI/PTEK - 12-PV-W2-A1R1-230-5-60A-S-RS485-KLMOQ1V3	МИРТ.687253.143-00	
67	01242 30.03.2018	MI/PTEK-12-PУ-W1-A1-230-5-60A-SS-RF433/1-V3	WT-200MT.3	
68	01243 30.03.2018	MIPTEK-12-PV-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-RF433/1-HKLMOQ2V3	MI/PT.687253.157	
69	01244 03.04.2018	MIPTEK-12-PУ-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF2400/1-KLMOQ1V3	WT.687253.049-02	
70	01245 09.04.2018	MIPTEK-12-PУ-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-KLMOQ1V3	MI/PT.687253.133-02	
71	01246 10.04.2018	MIPTEK-12-PV-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-KLMOQ1V3	WT.687253.049-02	
72	01247 27.04.2018	MIPTEK-1-PУ-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-MOV2	MI/PT.687253.133-00	
73	01248 27.04.2018	MIPTEK-12-PV-W1-A1-230-5-60A-SS-RF433/1-V3	MI/PT.687253.153-00	
74	01249 27.04.2018	MIPTEK-12-PУ-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF2400/1-HKMOQ1V3	МИРТ.687253.156-03 с радио	модул
75	01251 06.03.2019	MIPTEK-12-PV-W3-A1R1-230-5-80A-S-RS485-RF433/1-HKLMOQ2V3	MI/PT.687253.157	
76	01252 08.05.2018	MIPTEK-12-PV-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-LMOQ1V3	MI/PT.687253.133-00	
77	01254 18.05.2018	MIPTEK-12-PУ-SP1-A1-230-5-60A-S-RF433/1-KOQ1V3 (MK)	MI/PT.687253.156-15	
78	01255 30.05.2018	MIPTEK-12-PV-W3-A1R1-5-80-S-RS485-RF433-RF2400/3-HKLMOQ2	V3 MI/PT.687253.157	
79	01260 09.06.2018	MIPTEK-12-PV-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1-HLMOQ1V3	MI/PT.687253.133-00	
80	01262 25.06.2018	MI/PTEK-12-PV-W6b-A1-230-5-60A-S-RF433/1-HLOQ1V3 (BA)	MI/PT.687253.186	
81	01263 28.06.2018	MI/PTEK-12-PJ-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF433/1-RF2400/2-HKMOC	1V3 MI/PT.687253.156-03 Zigbee 1	mn
82	01265 24.07.2018	MIPTEK-12-PV-W3-230-5-60A-S-RS485-RF433/1-RF2400/2-HKLMOO	22V3 MI/PT.687253.157	
83	01266 24.07.2018	MIPTEK-12-PV-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-RF433/1-G/1+HKLMOC	22V3 MI/PT.687253.157	
84	0 1268 08.08.20	миртек-12-ру- 3 230-5-60А- 4 /3	WT.028DR	

Рисунок 29 – Поиск данных

При нажатии левой кнопки мыши в ячейке кода продукта таблицы будет отображена информация о коде платы, возможных прошивках устройства (1) (см. рисунок 30).

0	COM1	новнои интерфеис	Подключить Отклю	чить Обн	ювить	Ш Техпод.	держка		
	-								
раммирование	Контроль качества	Карта заказа	Настройки устройств со шлюзами	и Индикация	Устано	вка паролей	Справочник устройств	Индикация (нов)	Пользователи
Реестр выпуще	ных устройств	18.10.2022	· 19.10.2022 💽 • Сфе	ормировать	Сохранить	в Excel			
Код про	дукта 🍸 Дата вне	сения 🍸 Наимено	зание		3	Исполнение	печатной платы 🍸 1	Горговый код 🍸	Примечание 🍸 ^
1	00002 01.01.2019	MUPTEK-10	1-W1-230-5-60A-M6				123	4620013470063	простейший -
2	01024 17.03.2017	MUPTEK-1-	PY-D1-A1R1-230-5-60A-S-RS485-M	OQ2V3				4620013470704	
3	01026 15.02.2017	MUPTEK-1-	PY-W1-A1-230-5-60A-S-RF433-Q2			WT-100MT		4620013470780	внешняя
4	01028 27.03.2018	MUPTEK-1-	PY-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-G	/1-KLMOQ2V3		WT.687253.03	34	4620013470803	модуль Neoway
5	01119 06.10.2017	MUPTEK-1-	PY-W1-A1-230-5-60A-S-RF433/1			WT-200MT.2		4620013471961	
6	01123 15.01.2018	MUPTEK-1-	PY-D5-A1-230-5-60A-S-OV3			МИРТ.687253	.095	4620013472258	
7	01128 27.01.2017	MUPTEK-1-	PY-W2-A1R1-230-5-60A-S-RS485-K	LMOQ1V3		MUPT.68725	1 00	4620013471336	
8	01131 21.03.2017	MUPTEK-1-	PY-W2-A1-230-5-60A-S-RS485-KLO	V3		MUPT.687253	.111 Информация		
9	01132 24.01.2017	MUPTEK-12	PY-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF43	3/1-HKMOQ1V3		МИРТ.687253	.132	Kon naares	0x2A
10	01133 24.01.2017	MUPTEK-12	PY-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF43	3/1-RF2400/2-HKM	0Q1V3	МИРТ.687253	.132	CRC V	ers.
11	01135 18.01.2017	MUPTEK-1-	PY-W1-A1-230-5-60A-SS-RF433/1-\	/3		WT-200MT.3			
12	01141 06.06.2017	MUPTEK-12	PY-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF43	3/1-RF2400/1-HKM	OQ1V3	MUPT.687253	. 132	0x0734 0x2964	4.10 4.10
13	01142 18.04.2017	MUPTEK-12	-PY-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF43	3/1-RF2400/3-PF/1	-HKMOQ1	MUPT.687253	.132	0x91E7	4.10
14	01143 04.07.2017	MUPTEK-12	PY-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF43	3/1-RF2400/3-KMO	Q1V3	MUPT.687253	.132	0x0734 0x2964	4.10
15	01145 23.08.2017	MUPTEK-12	-PY-W2-A1R1-230-5-60A-S-RS485-HKLMOQ1V3			МИРТ.687253	. 143	0x0734 0x2964	4.10 4.10
16	01147 18.01.2017	MUPTEK-12	PY-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF43	3/1-RF2400/3-HKM	0Q1V3	МИРТ.687253	. 132	0x0734	4.10
17	01148 27.01.2017	MUPTEK-1-	PY-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-R	F2400/3-KLMOQ2V	3	WT.687253.03	34-0	0x91E7	4.10
18	01149 03.02.2017	MUPTEK-1-	PY-D1-A1-230-5-60A-S-RS485-MOV	3		MUPT.687253	. 135	0x6E16 0x6E16	0.4
19	01152 17.02.2017	MUPTEK-2	2-PV-SP1-A1R1-230-5-60A-ST-RF4	33/1-HKMOQ1V3		МИРТ.687253	.132	0x6D72	0.4
20	01153 17.02.2017	MUPTEK-2	2-PV-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433	3/1-HKLMOQ1V3		МИРТ.687253	.094	ОК	
21	01155 17.02.2017	MUPTEK-2:	2-PV-W2-A1R1-230-5-60A-S-RS485	5-LMOQ1V3		МИРТ.687253	.094		
22	01156 17.02.2017	MUPTEK-2	2-PY-D1-A1R1-230-5-60A-S-RS485	-MOV3		MUPT.687253	.135		Владивосток
23	01157 10.03.2017	MUPTEK-12	PY-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-	RF433/1-HKLMOQ2	W3	WT.687253.03	34	4620013472012	
24	01158 10.03.2017	MUPTEK-12	PY-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/	1-HKLMOQ1V3		WT.687253.03	34	4620013472029	
25	01159 13.03.2017	MUPTEK-12	-PY-SP1-A1R1-230-5-60A-S-RF2400	D/1-HKMOQ1V3		МИРТ.687253	. 132-05	4620013472098	
26	01160 13.03.2017	MUPTEK-1-	РУ-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-К	LMOQ2V3		МИРТ.687253	. 137-01	4620013471343	
27	01161 13.03.2017	MUPTEK-12	-PY-SP1-A1R1-230-5-60A-S-RF2400	0/1-KMOQ1V3		MI/PT.687253	. 132-05	4620013472104	без геркона
28	01162 15.03.2017	МИРТЕК-1-	PV-W3-A1R1-230-5-80A-S-RS485-K	LMOQ2V3		МИРТ.687253	. 137-01	4620013472128	
29	01164 26.04.2017	MUPTEK-1-	PY-D1-A1R1-230-5-60A-S-RS485-M	OQ2V3		МИРТ.687253	. 135-00	4620013471077	
30	01166 22.08.2017	МИРТЕК-1-	РУ-W2-A1R1-230-5-60A-S-RS485-LI	MOQ1V3		WT.687253.04	49-00	4620013472487	
31	01170 10.04.2017	MUPTEK-12	PY-SP1-A1-230-5-60A-S-RF433/14	KOQ 1V3		МИРТ.687253	. 132-05	4620013472203	
32	01173 18.04.2017	MUPTEK-1-	РУ-W3-A1R1-230-5-60A-S-RS485-G	/1-KLMOQ2V3		MI/PT.687253	.137-01	4620013470803	модуль Neoway
33	01175 30.03.2018	MUPTEK-12	PY-W6b-A1-230-5-60A-S-RF433/1	-HKLOV3		MI/PT.687253	. 116-05	4620013473071	
34	01177 18.05.2017	MUPTEK-1-	РУ-W2-A1R1-230-5-60A-S-RS485-К	LMOQ1V3		МИРТ.687253	. 143-00	4620013471336	
35	01178 29.05.2017	MUPTEK-1-	РУ-W2-A1R1-230-5-60A-S-RF433/1	-KLMOQ1V3		MUPT.687253	. 133-02	4620013471107	

Рисунок 30 – Информационное сообщение

4.8 Индикация (нов)

Вкладка предназначена для настройки и записи режимов индикации (см. рисунок **31**). Данная информация выгружается автоматически при выборе карты заказа. Подробнее о карте заказа см. п. <u>3.2.1</u>.



В зависимости от прошивки устройства режимы индикации могут быть заданы во вкладке **Индикация**, подробнее см. п. <u>4.5</u>.



Рисунок 31 – Индикация (нов)

При необходимости настройку режимов индикации можно осуществить вручную. Для этого необходимо во вкладке **Программирование** установить отметку в поле **Настроить режимы индикации вручную**, затем в данном вкладке из раскрывающего списка выбрать соответствующий режим.

4.9 Пользователи

Вкладка **Пользователи** представляет собой список пользователей ПО **МИРТЕК Производство** в табличном представлении.

Вкладка позволяет создавать пользователей ПО **МИРТЕК Производство**, вносить изменения в параметры пользователей, в т. ч. изменять логин и пароль пользователя.

Для создания нового пользователя необходимо нажать кнопку **Добавить** пользователя (1) (см. рисунок 32) и в появившемся окне заполнить поля Пользователь (Ф.И.О.) и Логин, и нажать кнопку **ОК** (2). Поле **Пароль** не заполняется. В дальнейшем при авторизации пользователь вводит значение пароля самостоятельно (подробнее см. п. <u>2.4</u>).

50	?	Основной интерфей 13 (Оптопорт)		Тодключить	Отключ	ить	Обновить 🔟 Гехг	оддержка			
рограммиров	ание	Контроль каче	ства Карта зака:	а Настр	ойки устройст	в со шлюзани	Индика	ция Установка паролеі	Справочник устройств	Индикация (нов)	Пользовател
добавить	ID	Пользователь	(Ф.И.О.)		Статус	Логин	Пароль	Дата создания			
absoluters	1	Superadmin			Действует	Superadmin	***	2018-07-05 09:58:25			
анные											
- Canada		6									
пароль		- 2	Заводская програм	ма - Авто	пизация			×			
								^			
			Пользователь (Ф	.и.о.) По	льзователь						
				татус Д	ыствует	~					
				0							
				JOI WH US	eil	~	~				
			r	ароль			S.				
					OK	Отнена					
					on	0.110					
								_			

Рисунок 32 – Добавление нового пользователя

Созданный пользователь будет отражен в таблице (см. рисунок 33).

	Адре (С Осно	вной интерфейс	Подключить	Отключи	ΙТЬ	Обновить 💹 Техпо,	ддержка		
Программиров	ание	Контроль качества	Карта заказа	астройки устройств	в со шлюзами	Индика	ия Установка паролей	Справочник устройств	Индикация (нов)	Пользовател
Добавить	ID	Пользователь (Ф.И.О.)	Статус	Логин	Пароль	Дата создания			
ользователя	1	Superadmin	Действует	Superadmin	***	2018-07-05 09:58:25				
Изменить данные	2	Пользователь		Действует	User	***	2022-10-19 10:03:36			
Сбросить										
пароль										

Рисунок 33 – Список пользователей ПО

Для внесения изменений в существующий профиль пользователя необходимо выбрать его и нажать кнопку **Изменить данные**. В открывшемся окне внести необходимые изменения.



Для блокировки входа пользователя в ПО **МИРТЕК Производство** необходимо выбрать в поле Статус значение «Не активен». После внесения всех необходимых изменений нажимаем кнопку **ОК**.

Кнопка **Сбросить пароль** (1) (см. рисунок 34) позволяет осуществить сброс пароля для выбранного пользователя.

	Адре О	с Основ СОМ1	ной интерфейс	Подключить	Отключ	ПЪ	Обновить 🛄 Те	хподдержка		
Программиров	зание	Контроль качества	Карта заказа	Настройки устройст	в со шлюзами	Индика	ия Установка парол	ей Справочник устройств	Индикация (нов)	Пользовате
Добавить	ID	Пользователь (Ф.И.О.)		Статус	Логин	Пароль	Дата создания			
юльзователя	1	Superadmin		Действует	Superadmin	***	2018-07-05 09:58:25			
Изменить	2	Пользователь	Действует	User	***	2022-10-19 10:03:36				
Сбросить пароль										

Рисунок 34 – Сброс пароля для пользователя

5 Возможные проблемы и способы их решения

Разработчик гарантирует правильную работу программного обеспечения **МИРТЕК Производство** при соблюдении необходимых требований, изложенных в пп. <u>1.3</u> и <u>1.4</u>, а также устранение причин аварийных ситуаций.

Услуга технической поддержки пользователей предоставляется бесплатно на соответствующий срок действия полученной лицензии.

В объем технической поддержки входит:

- о консультирование по вопросам установки и использования ПО;
- диагностика и фиксация возникших ошибок ПО для последующего исправления в случае подтверждения ошибки;
- о предоставление документации на ПО.

Для получения помощи в решении возникшей проблемы необходимо обратиться в отдел технической поддержки любым из нижеперечисленных способов:

 связаться по телефону +7(988)7000123 (рабочие дни с 09:00 до 18:00 по московскому времени);

о связаться по электронной почте support@mirtekgroup.ru.

Для более эффективной организации обработки инцидента, при обращении в отдел технической поддержки, необходимо в тексте обращения указать наименование пользователя ПО, контактный телефон, а также подробно описать возникшую ситуацию (в т. ч. прикрепить скриншоты экрана и т. п.).

Таблица 2 содержит перечень возможных ошибок, которые могут возникнуть у пользователя и способы их решения.

Таблица 2 – Возможные ошибки и рекомендации по их устранению

Описание ошибки	Рекомендации по устранению
Ошибки в процессе конфигурирования	Расшифровку кодов сообщений ошибок можно
	просмотреть, открыв вкладку Коды сообщений
	меню Помощь . Подробнее см. п. <u>3.4.5</u> .
Ошибка при обновлении – отсутствие	1. Проверить подключение к сети Интернет.
интернет-соединения	Процесс обновления ПО возможен при наличии
	интернет-соединения.
	2.Повторить запуск обновления.
	В случае повторной ошибки необходимо
	обратиться в отдел технической поддержки.
Критическая ошибка в ПО	1. Перезапустить программный комплекс
	В случае повторной ошибки обратиться в отдел
	технической поддержки.