

КОММУНИКАТОРЫ

Радиопередатчик T16



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics

Accept

Reject



1.1 Функциональность

Связь

- Отправка сообщений на ПЦН.
- Протокол радио сети: RAS3, RAS2M, LARS1, LARS.
- Выходная мощность от 1 Вт до 5 Вт.
- Возможность использования внешнего IP модуля как основного канала связи.
- Передача сообщений о событиях Contact ID и 4+2 кодами.
- Использование идентификатора учетной записи охранной панели для охранной системы, которая разделена на несколько разделов.

Настройка

- Простая и быстрая установка.
- Обновление заводской прошивки радиопередатчика.
- Два уровня настройки параметров: установщик и администратор.
- Возможность настраивать удаленно, когда используется IP передатчик.

Последовательный порт, входы и выходы

- Универсальный последовательный порт для подключения разных охранных панелей.
- TIP/RING шина телефонного коммуникатора, которая может принять сообщения от охранной панели Contact ID и 4+2 кодами.
- Шина RS485 предназначена для подсоединения IP передатчика и считывателя электронных ключей.
- 6 входов, тип: NC, NO, EOL (2,2 кΩ). (T16V, T16U)

5 входов, тип: NC, NO, EOL (2,2 кΩ). (T16U5)

- 1 выход (T16V, T16U)

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



Если радиопередатчик настроен на вещание с кодированием RAS-3, то сообщение Contact ID передается без изменений. Если радиопередатчик настроен для передачи сообщений другими радиокодами, то сообщения конвертируются в соответствующие коды системы. Таблица преобразования кодов хранится в памяти радиопередатчика и при необходимости может быть изменена. Если для приема используется оборудование Trikdis, то полученные сообщения (в любой кодировке) передаются в программу мониторинга с их точными значениями.

К входам IN радиопередатчика можно подключить *NC*, *NO* или *EOL* (2,2 кΩ) тип цепи. При активации входной цепи или ее восстановлении, радиопередатчик отправит сообщение этого события.

Принятые сообщения охранной панели, радиопередатчик установленной радиочастотой и кодировкой передает в эфир. То же самое сообщение может быть повторено от 1 до 10 раз. Можно установить, чтобы радиопередатчик передавал сообщения на двух разных радиочастотах, двумя разными кодировками и разными идентификационными номерами охраняемого объекта.

Радиопередатчик периодически отправляет тестовые сообщения для проверки радиосвязи. Своевременный прием тестовых сообщений контролируется программой мониторинга сообщений. Можно непрерывно отправлять PING сообщения, своевременный прием которых контролирует приемное оборудование пульта централизованного наблюдения.

Радиопередатчик автоматически проверяет питающее напряжение. Если напряжение упадет ниже $11,5 \pm 0,2$ В, радиопередатчик отправит сообщение о недостаточном напряжении питания. Если напряжение возрастет выше $12,6 \pm 0,2$ В, радиопередатчик отправит сообщение о восстановлении напряжения питания.

Если напряжение питания упадет ниже $10 \pm 0,2$ В, то радиопередатчик перейдет в „спящий“ режим. Перед отключением, радиопередатчик отправит об этом сообщение. Находясь в „спящем“ режиме радиопередатчик не копит и не отправляет сообщений. Радиопередатчик выйдет из „спящего“ режима, если напряжение питания $12,6$ В останется стабильным при включении радиопередатчика.

Источник питания постоянного тока. T16 должен быть подключен прямо к клеммам

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



связи обеспечивается при прямой видимости антенн приемника и передатчика. Кроме того, качество связи можно улучшить, подняв антенну на максимально возможную высоту. Антенна к радиопередатчику подключается коаксиальным кабелем 50 Ω. Чем длиннее кабель, тем больше потери сигнала. Рекомендуется использовать кабель длиной до 10 м. При длине кабеля до 5 м рекомендуется применять RG-58U или другой более лучший кабель. Для длинного кабеля применяйте кабель с низким затуханием. После установки радиопередатчика, вы должны проверить качество связи. Для этого необходимо отправить несколько сообщений и проверить уровень сигнала в приемнике. Уровень сигнала должен быть не ниже 3.

Кабель данных. Кабель данных между радиопередатчиком и охранной панелью не должен превышать 50 см. Если кабель данных длиннее 50 см, то необходимо применять экранированный кабель. Кабель данных подключается к магистрали клавиатуры, к последовательному порту или телефонному коммуникатору охранной панели. Избегайте прокладки кабеля параллельно с силовыми кабелями переменного тока, с антенными кабелями и другими сильными источниками электромагнитных полей.

Интерфейс RS485. К интерфейсу RS485 можно подключить модули W485, E485 и TM17. Для RS485 шины длиной более 1 м используйте кабель витой пары (STP4x2x0,5). Избегайте прокладки кабеля параллельно с силовыми кабелями переменного тока, с антенными кабелями и другими сильными источниками электромагнитных полей.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics





1.2 Технические параметры

Параметр	T16V	T16U	T16U5
Напряжение питания	10-15 В постоянного тока		
Потребляемый ток	До 50 мА (в режиме ожидания) До 1,2 А (в режиме передачи данных)		
Радио частоты	136 МГц – 174 МГц (VHF)	430 МГц – 512 МГц (UHF)	430 МГц – 470 МГц (UHF)
Радио канал	2		
RF выходное сопротивление	50 Ω		
Побочные излучения	Соответствует EN 300 113		
RF протокол передачи данных	RAS3, RAS2M, LARS, LARS1, LARS_RAS2M, LARS1_RAS2M		
Продолжительность передачи сообщения	60-400 мсек. (зависит от выбранного радио протокола)		
Память	до 32 сообщений		
Вход	6, тип: NC, NO, EOL (2,2 кΩ)	6, тип: NC, NO, EOL (2,2 кΩ)	5, тип: NC, NO, EOL (2,2 кΩ)
Выход	1, тип: открытый коллектор; 1 А; 15 В	1, тип: открытый коллектор; 1 А; 15 В	2, тип: открытый коллектор; 1 А; 15 В
Формат сообщений о событиях	Contact ID; 4+2		
Условия эксплуатации	Температура от -20 °С до +50 °С, относительная влажность 0-80%, при температуре +20 °С (без конденсации)		
Размер	113 x 71 x 26 мм		
Вес	0,10 кг		

Приемники, получающие сообщения, отправляемые радиопередатчиком T16 в различных форматах радиосистем

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



1.3 Элементы радиопередатчика

Разъем SMA для антенны.
Световые индикаторы.
Щель для снятия верхней крышки. Клеммы для подключения внешних устройств.

T16V, T16U

T16U5

1.4 Клеммы подключения

Клемма	Описание
+DC	Клемма подключения питания (10-15 В постоянного тока, положительная клемма)
-DC	Клемма подключения питания (10-15 В постоянного тока, отрицательная клемма)
Rx/CLK	CLK клемма последовательного порта охранной панели
Tx/DATA	DATA клемма последовательного порта охранной панели
A RS485	Клемма А интерфейса RS485
B RS485	Клемма В интерфейса RS485
COM/RING	Общая (отрицательная) клемма или RING клемма телефонного коммутатора
TIP	TIP клемма телефонного коммутатора
IN1/R-1	Клемма входа №1, тип: NO, NC, EOL (2,2 кΩ). (заводская настройка - NO). Или клемма мониторинга телефонной линии
IN2/T-1	Клемма входа №2, тип: NO, NC, EOL (2,2 кΩ). (заводская настройка - NO). Или клемма мониторинга телефонной линии
IN3	Клемма входа №3, тип: NO, NC, EOL (2,2 кΩ). (заводская настройка - NO)
IN4	Клемма входа №4, тип: NO, NC, EOL (2,2 кΩ). (заводская настройка - NO)
COM	Общая клемма
IN5	Клемма входа №5, тип: NO, NC, EOL (2,2 кΩ). (заводская настройка - NO)

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics





1.5 Световая индикация

Индикатор	Статус	Описание
NETWORK / (Сеть)	Мигает зеленым	Радиопередатчик отправляет данные
DATA / (Данные)	Зеленый	Есть неотправленные сообщения в памяти
DATA / (Данные)	Красный	Переполнена буферная память
DATA / (Данные)	Мигает красный (1/1)	Проблема соединения с охранной панелью
DATA / (Данные)	Мигает красный (1/10)	Проблема соединения модулей в шине RS-485
POWER / (Электропитание)	Мигает зеленый	Хороший уровень питающего напряжения
POWER / (Электропитание)	Мигает желтый	Низкий уровень питающего напряжения
POWER / (Электропитание)	Мигает зеленый и желтый	(Режим конфигурации) подсоединен USB кабель

1.6 Материалы необходимые для монтажных работ

Перед началом работ убедитесь, что имеете:

1. USB кабель (тип Mini-B) необходимый для конфигурации;
2. 4-жильный кабель для подключения к охранной панели;
3. Инструкция охранной панели, к которой подключите радиопередатчик;
4. Антенну;
5. Отвертку 2,5 мм с плоским жалом.

Необходимые материалы можете заказать у местного дистрибьютера.

2. Установка и схемы соединений

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Производитель	Модель охранной панели	T16V, T16U, T16U5
DSC®	PC1616, PC1832, PC1864, PC1616, PC1832, PC1864	+
PYRONIX®	MATRIX 424, MATRIX 832, MATRIX 832+, MATRIX 6, MATRIX 816	+
GE®	CADDX NX-4, NX-6, NX-8, NX-8E	+
PARADOX®	SPECTRA SPxxxx, 1727, 1728, 1738	+
PARADOX®	MAGELLAN MG5000, MG5050	+
PARADOX®	DIGIPLEX EVO48, EVO192, EVOHD, NE96, EVO96	+
PARADOX®	ESPRIT E55, E65, 728ULT, 738ULT	+
SECOlink	PAS832	+
TEXECOM	PREMIER 412, 816, 816+, 832 / PREMIER ELITE 12, 24, 48, 88, 168, 640	+
CROW	RUNNER	+
ARGUS-SPECTR	Strelec RROP	+
BOLID	C2000	+
ROVALANT	A6-06 (LARS / MAYAK)	+
RISCO	LightSYS	+
Honeywell	Vista	+
INIM	Smartline	+
Охранные панели, которые имеют телефонный коммуникатор	Формат: Contact ID; 3/1, 4/1, 4/2 2300; 3/1, 4/1, 4/2 1400	+

Входы (IN) радиопередатчиков T16V, T16U, T16U5 могут быть непосредственно подключены к различным устройствам (например: датчикам, тревожной кнопке, выходу сирены) или к программируемым (PGM) выходам охранной панели. Необходимо оценить работу подключаемого устройства и выбрать соответствующий тип зоны (входа IN).

Источник питания постоянного тока. Для подключения радиопередатчика к

источнику питания применяйте провод сечением не менее 1 мм². Избегайте длинных

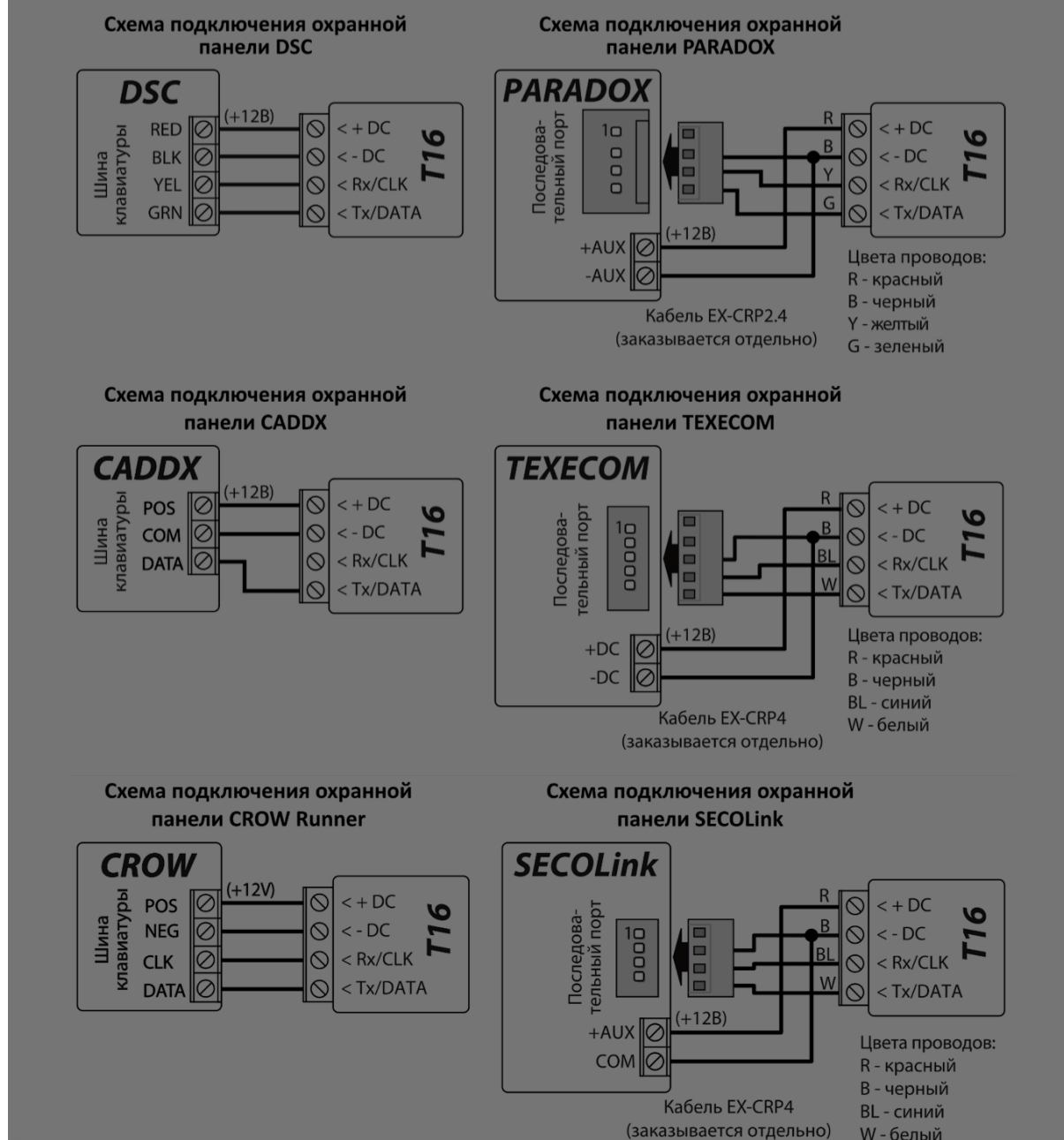
Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



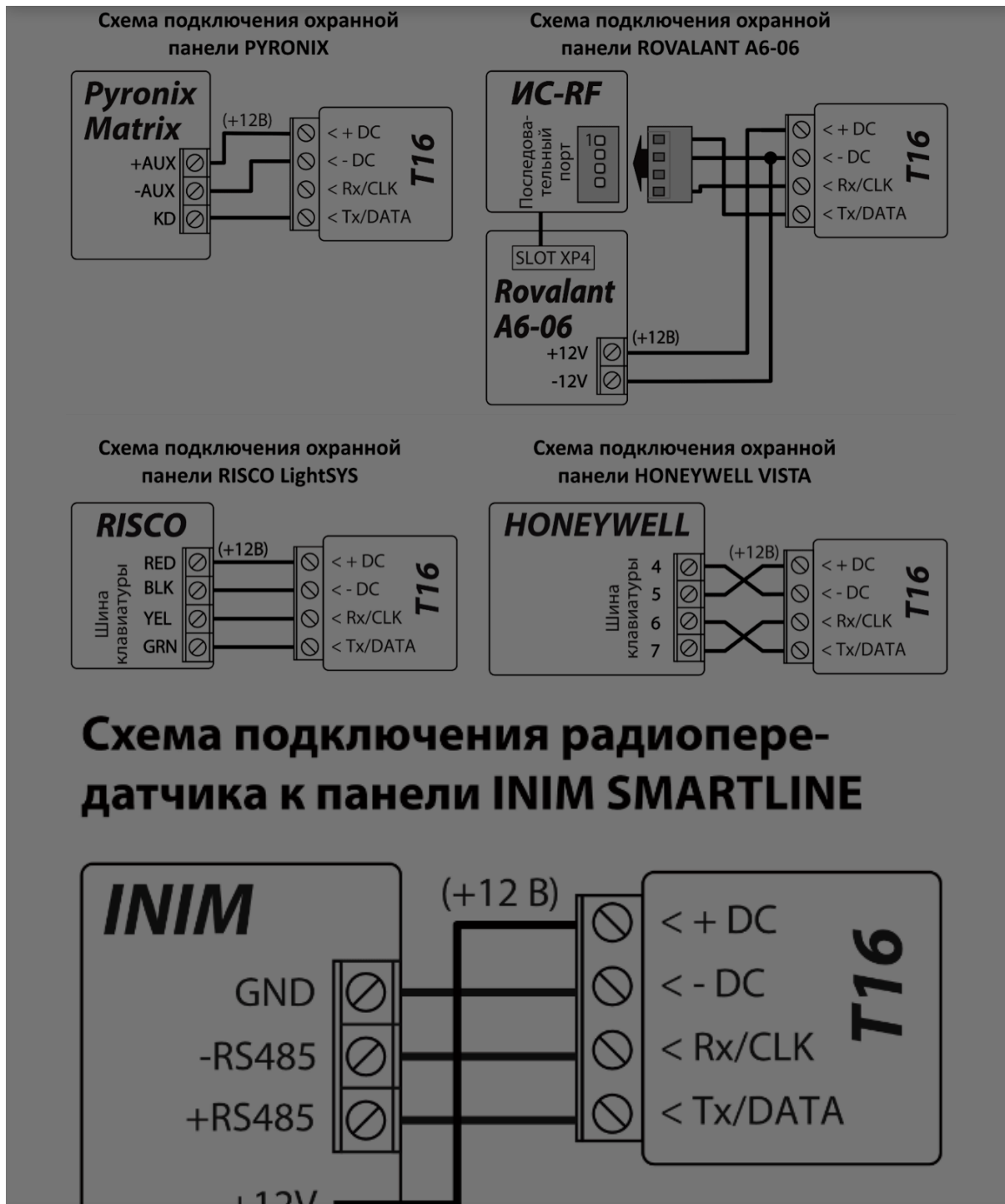
клавиатуры, или к последовательному порту или к телефонному коммуникатору. Избегайте прокладки кабеля параллельно с силовыми кабелями переменного тока, антенными кабелями или другими сильными источниками электромагнитных полей.



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



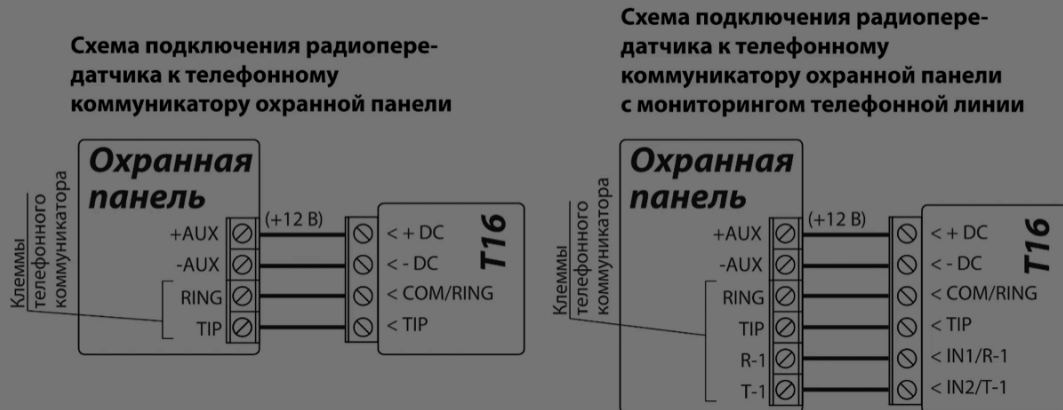
Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



2.2 Схема подключения телефонного коммуникатора охранной панели



ПРИМЕЧАНИЕ

T16 нельзя подключать к городской телефонной линии.

Согласно инструкции программирования охранной панели, установите рабочие параметры телефонного коммуникатора охранной панели:

- Введите четырехзначный идентификационный номер охранной панели (англ. Account number, 0-9, A-F);
- Введите двузначный номер телефонного приемника (например: 12), на который охранная панель будет звонить после события. Если инструкция программирования охранной панели требует, то введите знак окончания телефонного номера;
- Установите тип передачи данных DTMF тонами;
- Установите автоматический протокол передачи сообщений Contact ID;
- Если хотите отправить специальные сообщения или охранная панель не имеет автоматического формирования Contact ID кодов, то необходимо вручную ввести требуемые коды событий.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



2.3 Схемы подключения зон (входов IN)

Радиопередатчик имеет 6 (или 5) входных (зон) клемм (IN1, IN2, IN3, IN4, IN5, IN6). Тип входа: NO, NC, EOL (2,2 кΩ). Заводская настройка входов – NO тип цепи. Другой тип входа (зоны) можно установить в TrikdisConfig окне **События → Входы**.

Схемы подключения зон (входов IN) NO, NC, EOL типов:



2.4 Схема подключения PGM выходов охранной панели

Схема подключения радиопередатчика к PGM выходам охранной панели



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



2.5 Схема подключения сирены

Сирена подключается, когда к радиопередатчику подключен считыватель электронных ключей *TM17*. Сирена, использующая ток до 1 А, может быть подключена к выходу OUT1 (или OUT2) радиопередатчика *T16*. Она активируется, если в режиме охраны срабатывает один из входов (IN) радиопередатчика. Сирена отключится через 3 минуты или с помощью электронного ключа (iButton).



2.6 Схемы подключения модулей RS485

Схема подключения Wi-Fi модуля W485

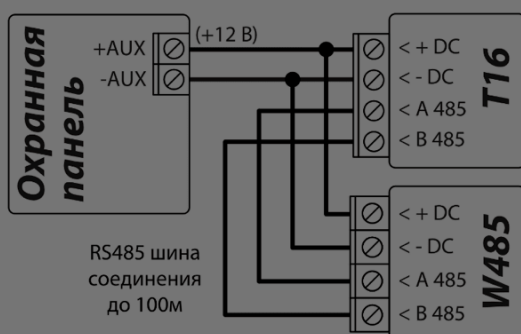
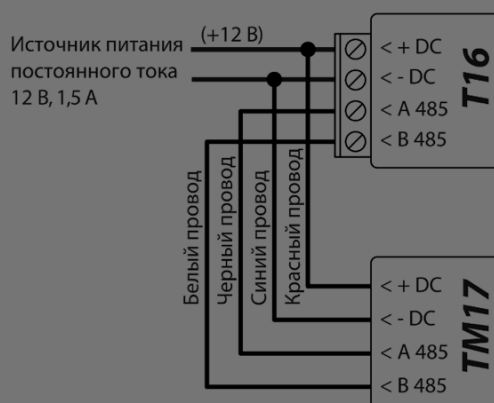


Схема подключения считывателя электронных ключей TM17



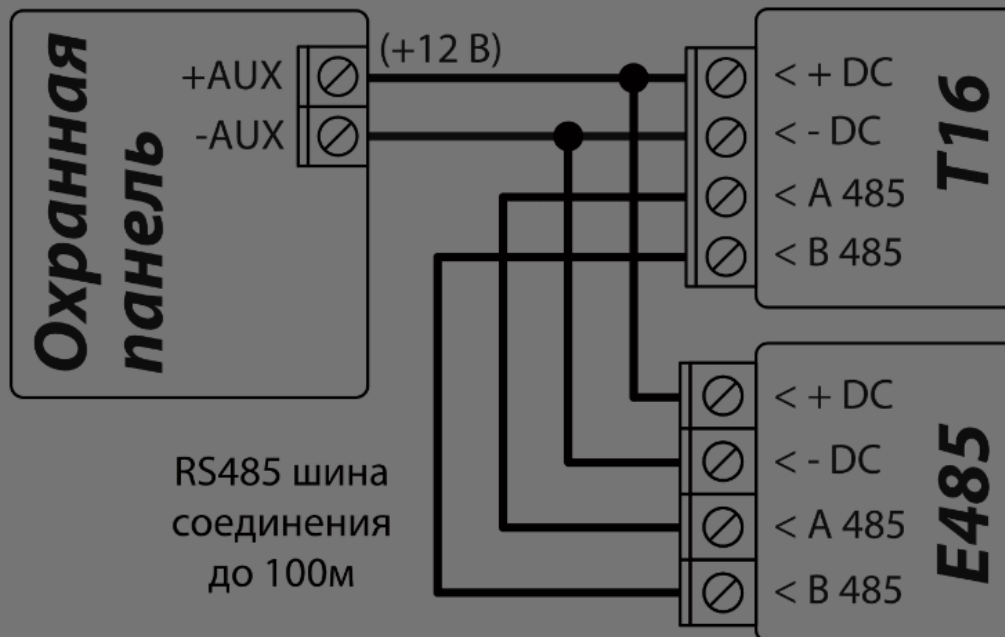
Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Схема подключения "Ethernet" модуля E485



Используйте кабель витой пары (STP 4x2x0.5) для шины RS485, если длина шины более 1 м. Избегайте прокладки кабеля параллельно с силовыми кабелями переменного тока, антенными кабелями или другими сильными источниками электромагнитных полей.

Wi-Fi модуль W485 совместим с радиопередатчиком T16. После установки и конфигурации W485 будет отправлять сообщения с T16 через беспроводную компьютерную сеть на приемник ПЦН (пульт централизованного наблюдения).

"Ethernet" модуль E485 совместим с радиопередатчиком T16. После установки и конфигурации E485 будет отправлять сообщения с T16 через проводную компьютерную сеть на приемник ПЦН (пульт централизованного наблюдения).

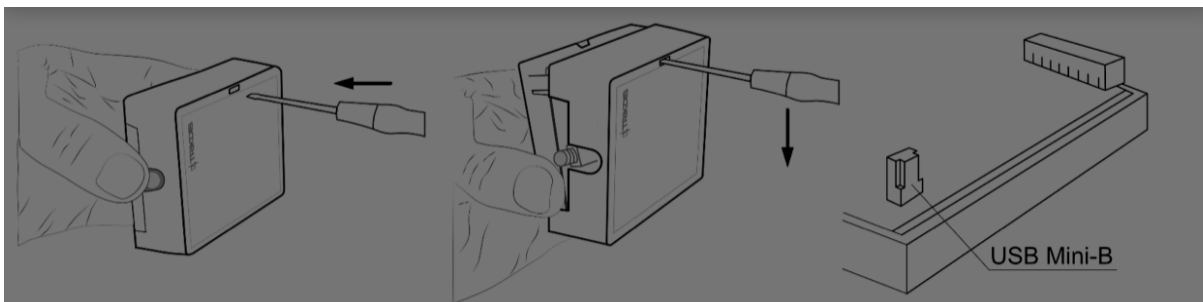
3. Конфигурация с программой TrikdisConfig

1. Загрузите программу конфигурации TrikdisConfig со странички www.trikdis.com/ru/

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



1. Кабелем USB Mini-B подключите T16 к компьютеру.
2. Запустите программу TrikdisConfig. Программа автоматически определит подключенное изделие и откроет окно конфигурации T16.
3. Нажмите на кнопку **Считать [F4]**, чтобы скачать установленные параметры на T16. Если необходимо введите код администратора или инсталлятора.

3.1 Строка состояния TrikdisConfig

Подключив T16 к TrikdisConfig и нажав на кнопку **Считать [F4]**, программа в строке состояния предоставит информацию о подключенном изделии:

IMEI/Уникальный №: 19							
Status: Считывание завершено	Device: T16U	SN: 19	BL: 1.02	FW: 1.28	HW: 1.02	Connection: USB	Role: Admin

Наименование	Описание
IMEI/Уникальный №	Серийный номер изделия
Состояние	Рабочее состояние
Модуль	Тип изделия (должно быть указано T16)
SN	Серийный номер изделия
BL	Версия программы
FW	Версия программы изделия
HW	Версия аппаратной части изделия
Состояние	Подключение программы к изделию (USB или Remote (удаленно))

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



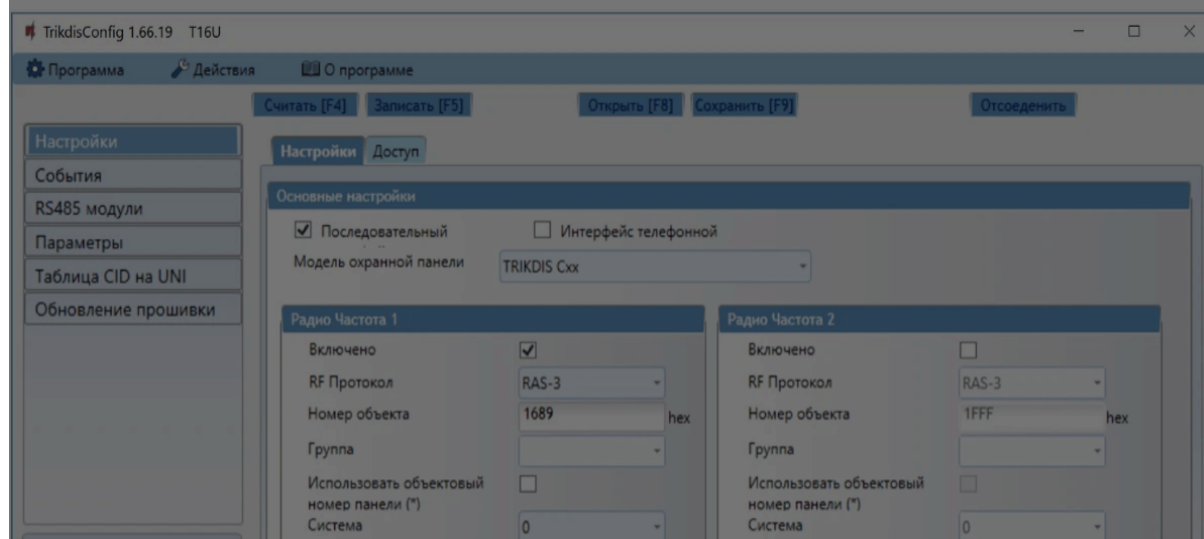
ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопка **Считать [F4]**, при нажатии которой программа считает и отобразит настройки, которые записаны в изделии. / Кнопка **Записать [F5]**, при нажатии которой программа запишет настройки в изделие. / Кнопка **Сохранить [F9]**, при нажатии которой программа сохранит настройки в файле. Позже сохраненные настройки можно будет загрузить в другие изделия. Это позволит быстро настроить несколько изделий с одинаковыми настройками. / Кнопка **Открыть [F8]**, нажав которую и выбрав файл с настройками изделия программа откроет и отобразит настройки. / Для восстановления заводских настроек нажмите кнопку **Восстановить**, которая находится в левом нижнем углу программного окна.

При первом программировании T16 сначала надо считать его заводские настройки, нажав кнопку **Считать [F4]**. С TrikdisConfig сделайте необходимые настройки, по приведенному ниже описанию.

3.2 Окно “Настройки”

Закладка „Настройки”



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

 Google Analytics



- **Последовательный порт** – отметьте, если T16 подключен к последовательному порту.
- **Интерфейс телефонной линии** – отметьте, если T16 подключен к телефонному коммуникатору охранной панели.
- **Модель охранной панели** – укажите тип охранной панели, к которой будет подключен радиопередатчик.

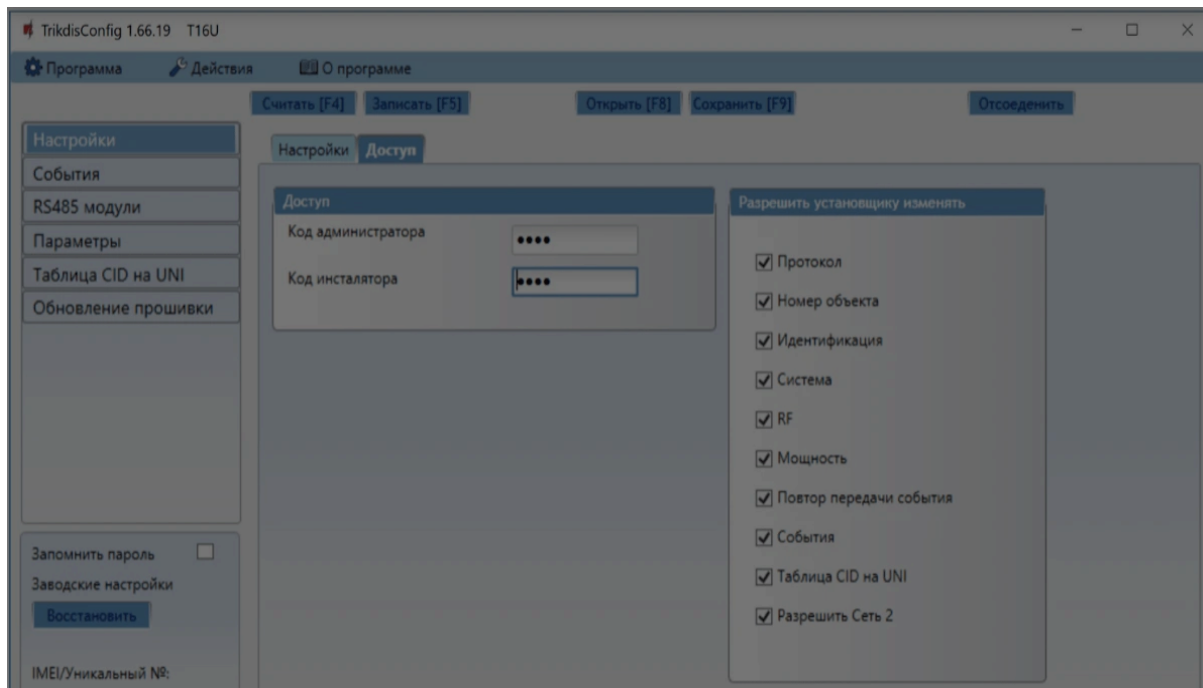
Группа „Радио Частота 1“

- **Включено** – отметьте поле и будет включен радиоканал передатчика.
- **RF Протокол** – укажите протокол радиосвязи, который будет использоваться (RAS-2M, RAS-3, RAS-3UID, LARS, LARS1, LARS_RAS2M, LARS1_RAS2M).
- **Номер объекта** – введите идентификационный номер пользователя, отправляемый радиопередатчиком, для внутренних событий и событий подключенной охранной панели.
- **Группа** – введите частичный идентификатор пользователя (используется только с протоколом LARS RF).
- **Использовать объектовый номер панели (*)** – отметьте поле и события охранной панели будут отправляться с идентификационным номером (ID) охранной панели. Не все охранные панели позволяют использовать идентификационный номер.
- **Система** – номер системы радиосети. Используется для разделения объектов (пользователей) на группы в сети радиосвязи.
- **RF Название/Частота** – название частоты радиоканала, которое можно описать в окне **Параметры > Доступные радиочастоты**.
- **RF Мощность** – выберите мощность (1-5 Вт) радиопередатчика.
- **Передать событие** – укажите количество передачи событий повторно (1-10 раз). (Рекомендуется оставить заводские настройки).
- **Передать Test событие** – укажите количество передачи ТЕСТ сообщений повторно (1-10 раз). (Рекомендуется оставить заводские настройки).

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Группа „Доступ“

- **Код администратора** – обеспечивает полный доступ к конфигурации радиопередатчика. Код должен быть длиной до 6 символов, он может состоять из латинских букв и / или цифр. (Заводской код - 1234).
- **Код инсталлятора** – обеспечивает ограниченный доступ к конфигурации радиопередатчика. (Заводской код - 1234).

Группа „Разрешить установщику изменять“

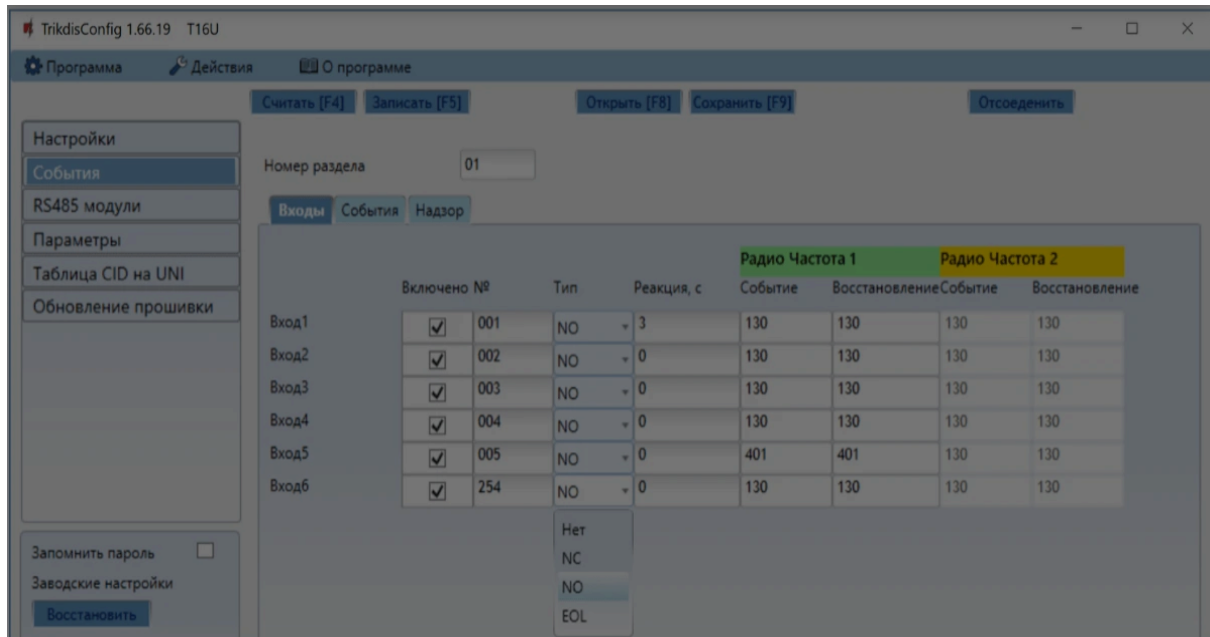
Существует два уровня доступа (администратора и инсталлятора) при настройке радиопередатчика T16. Доступ администратора позволяет полностью изменять настройки радиопередатчика. Доступ инсталлятора позволяет ограничено изменять настройки радиопередатчика. Администратор определяет, какие параметры инсталлятор сможет изменить.

3.3 Окно “События”

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



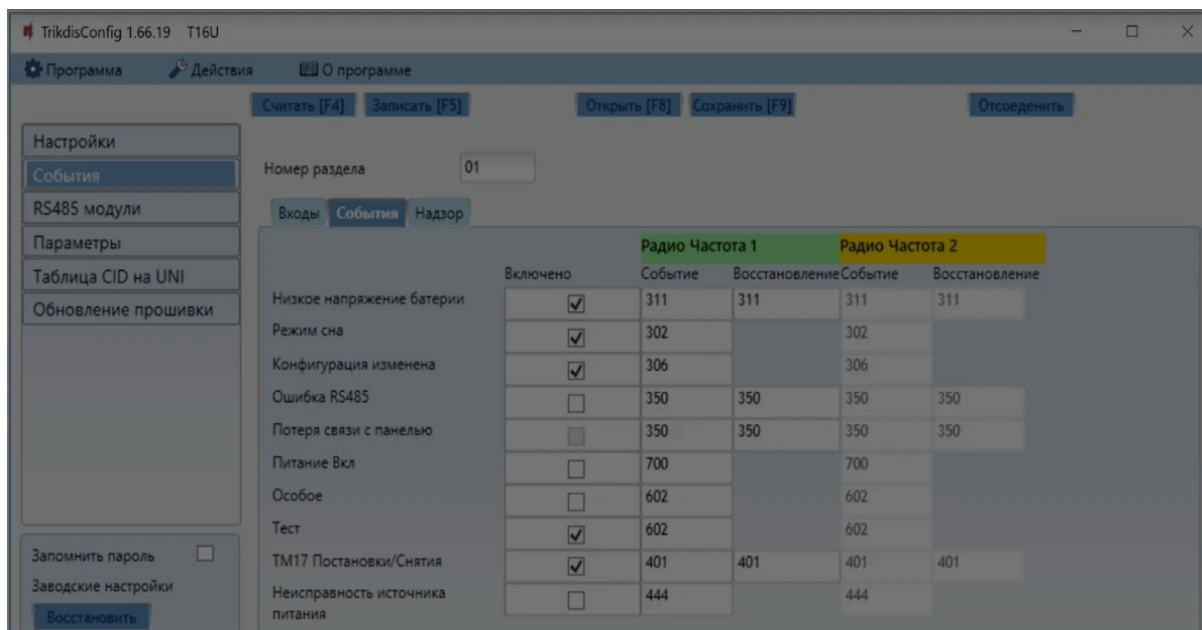
- **Включено** – отметьте поле, чтобы разрешить отправку события при срабатывании входа.
- **№** – введите номер входа.
- **Тип** – укажите тип входа (NO, NC, EOL).
- **Реакция** – укажите время задержки срабатывания входа (сек.).
- **Событие РЧ1** – код события (активация входа) радиопередатчик отправляет по первому радиоканалу (CID код устанавливается автоматически).
- **Восстановление РЧ1** – код восстановления входа радиопередатчик отправляет по первому радиоканалу (CID код устанавливается автоматически).
- **Событие РЧ2** – код события (активация входа) радиопередатчик отправляет по второму радиоканалу (CID код устанавливается автоматически).
- **Восстановление РЧ2** – код восстановления входа радиопередатчик отправляет по второму радиоканалу (CID код устанавливается автоматически).

Закладка „События“

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics

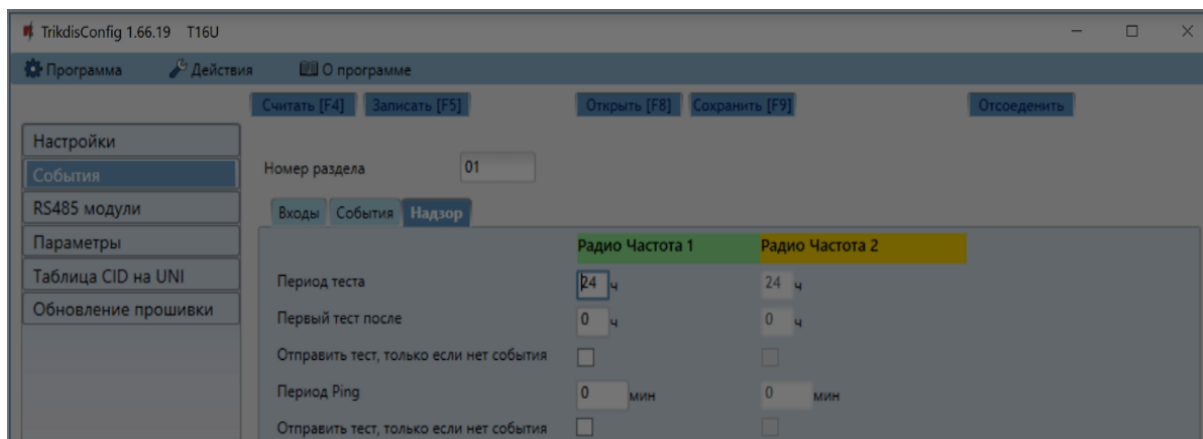


- **Включено** – отметьте поле, чтобы включить отправление сообщений внутренних событий:
- **Низкое напряжение аккумулятора** – напряжение питания ниже 11,5 В.
- **Режим сна** – напряжение питания ниже 10 В.
- **Конфигурация изменена** – изменение настроек радиопередатчика.
- **Ошибка RS485** – нарушение связи между модулями, которые подключены к шине RS485.
- **Потеря связи с панелью** – нарушена связь между радиопередатчиком и охранной панелью.
- **Питание Вкл** – включено питание радиопередатчику.
- **Особое** – использование специального кода в радиосети, когда применяется ретранслятор радиосигнала с режимом „прослушивания“ и „отмены“.
- **Тест** – периодическое тестовое сообщение.
- **TM17 Постановка/Снятие** – отправление сообщений о Постановке/Снятии с охраны, при использовании считывателя электронных ключей TM17.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics

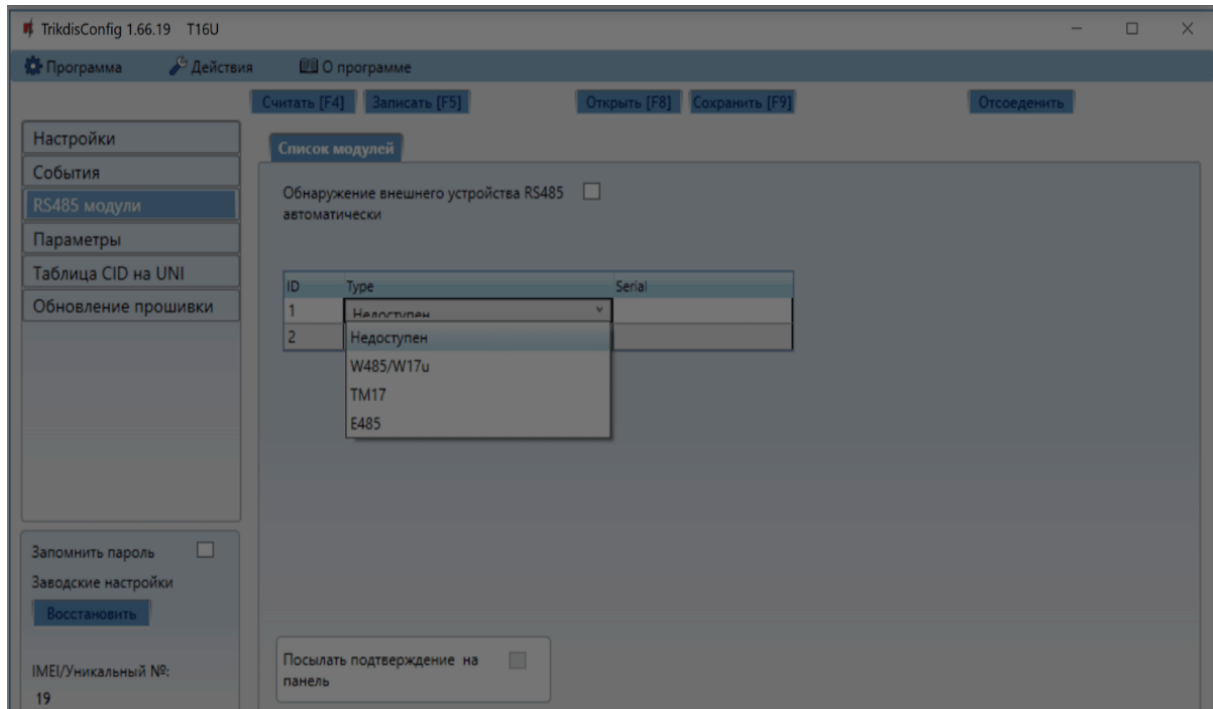


- **Период теста** – укажите интервал времени между отправкой тестовых сообщений по 1 и 2 каналам связи. Цель периодических тестовых сообщений является проверка функциональности радиосистемы. Типичный период тестирования 24 часа, однако он может быть сокращен до 1 часа. Тестовые сообщения автоматически контролируются программным обеспечением ПЦН. Если тестовое сообщение не поступает с объекта, то генерируется предупреждение.
- **Первый тест после** – укажите время задержки отправления первого тестового сообщения после включения напряжения питания радиопередатчику. Цель состоит в том, чтобы иметь возможность отправлять сообщения, распределенные в течение суток (24 часа), чтобы избежать перегрузок в радиосети. Указывается время для 1 и 2 каналов связи.
- **Отправить тест, только если нет события** – отметьте поле и тестовые сообщения будут отправляться, когда нет отправки сообщений о событиях.
- **Период PING** – укажите период времени между отправкой PING сообщений. Основная цель PING сообщений является контролировать работоспособность оборудования охраняемого объекта. PING сообщение генерируется за короткий промежуток времени (каждые 5-10 минут) и отправляется. Сообщения PING автоматически контролируются приемником ПЦН. Важно понимать, что радиосеть предназначена для передачи сообщений о событиях, что означает, что PING сообщения могут быть использованы только для самых важных охраняемых объектов в радиосети, чтобы предотвратить перегрузку радиосети.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



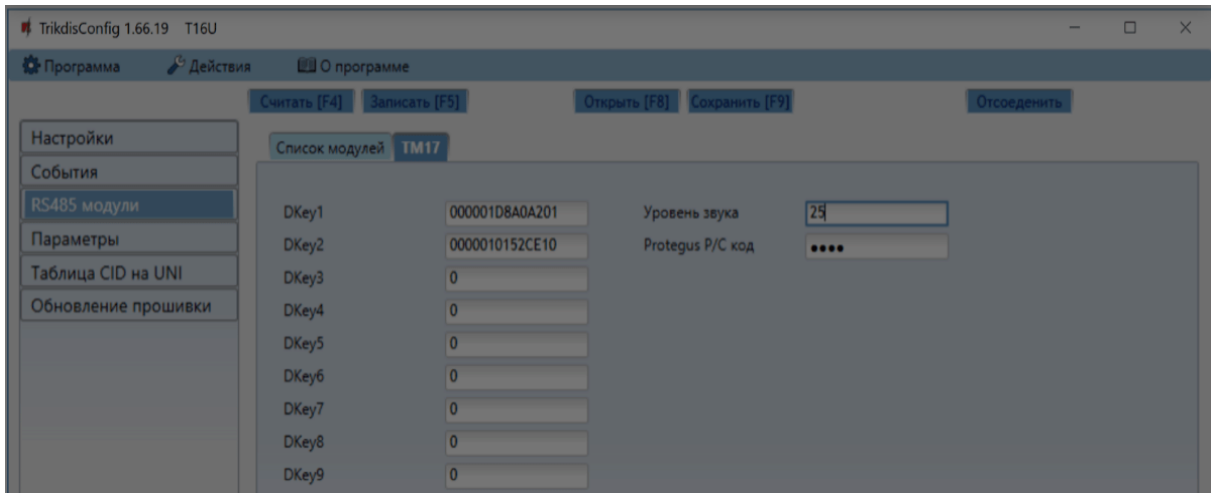
- **Обнаружение внешнего устройства RS485 автоматически** – отметьте поле и будет включено автоматическое распознавание подключенного модуля к шине RS485.
- **Тип модуля** – выберите из списка подключаемый к шине RS485 модуль.
- **Серийный №** - укажите серийный номер модуля, который можно найти на наклейке, приклеенной на модуле или его упаковочной коробке.
- **Посылать подтверждение на панель** – если IP-передатчик (Wi-Fi, LAN) подключен к шине RS485 в качестве основного канала. Отметив поле, охранная панель получает подтверждение о получении отправленного сообщения приемником ПЦН. Так обеспечивается большая надежность передачи сообщений. Не все охранные панели имеют такую возможность. Если вы выберете охранную панель, у которой нет такой функции, то поле будет неактивным.

ПРИМЕЧАНИЕ

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



К T16 существует возможность подключить считыватель TM17. Подключив считыватель электронных ключей TM17, радиопередатчик можно использовать как охранную панель. TM17 можно назначить 9 электронных (iButton) ключей (один из которых „Основной ключ“), которыми можно будет управлять охранной панелью (Поставить/Снять с охраны).

- **Dkey 1 – Dkey 9** – в поле записываются идентификационные номера электронных ключей (iButton).
- **Уровень звука** – введите уровень звукового сигнала считывателя электронных ключей (возможные значения от 0 до 100).
- **Protequs P/C код** – введите код, который позволит удаленно через Protequs осуществлять Постановку/Снятие с охраны. Поле видно при конфигурации изделия через кабель USB (при удаленной конфигурации поле не показывается).

3.4.1 Регистрация электронных ключей (iButton)

1. Если список электронных ключей пуст, первый ключ приложенный к считывателю TM17 будет записан в первую строчку списка и ему будет присвоена функция „Основного ключа“.
2. Включение регистрации электронных ключей. Приложите „Основной ключ“ к считывателю TM17 и удерживайте его не менее 10 секунд. Индикатор „STATE“

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



4. Для регистрации другого электронного ключа (iButton) необходимо повторно включить режим регистрации ключей.
5. Для удаления всех ключей из списка необходимо „Основной ключ“ приложить к считывателю и удерживать его не менее 20 секунд.

3.4.2 Использование радиопередатчика в качестве охранной панели

Подключив считыватель TM17 к T16, радиопередатчик можно использовать как охранную панель. К входам (IN1 – IN6) можно подключить контакты датчиков охранной системы. Если дополнительно к радиопередатчику подсоединить модуль W485 (или E485), то охранной системой можно управлять дистанционно через компьютерную сеть.

3.4.3 Заводские настройки входов (IN) и выхода (OUT)

Клемма	Описание
IN1	1 вход, тип: NC, NO, EOL (2,2 кΩ). (Заводская настройка NO). / Зона Входа/Выхода. Когда осуществляется постановка на охрану, в течении установленного времени выхода разрешено нарушение зоны. Если после окончания времени выхода зона осталась нарушенной, то активируется выход OUT1 и отправляется сообщение. / Нарушив зону, при включенной охранной системе, начинается отсчет времени, в течении которого необходимо выключить режим охраны. Если по истечении входного времени режим охраны не был выключен, то активируется выход OUT1 и отправляется сообщение.
IN2 (IN3, IN4, IN5, IN6)	2 (3, 4, 5, 6) вход, тип: NC, NO, EOL (2,2 кΩ). (Заводская настройка NO). Зона Мгновенного типа. Нарушив зону, при включенной охранной системе, активируется выход OUT1 (или OUT2) и отправляется сообщение.
OUT1 / или	Выход, тип: открытый коллектор, ток до 1 А. Выход предназначен для подключения сирены. (T16V, T16U)
OUT2	Выход, тип: открытый коллектор, ток до 1 А. Выход предназначен для подключения сирены. (T16U5)

Информация о сработавших Выходах при включенном режиме охраны, информирует

Cookie consent

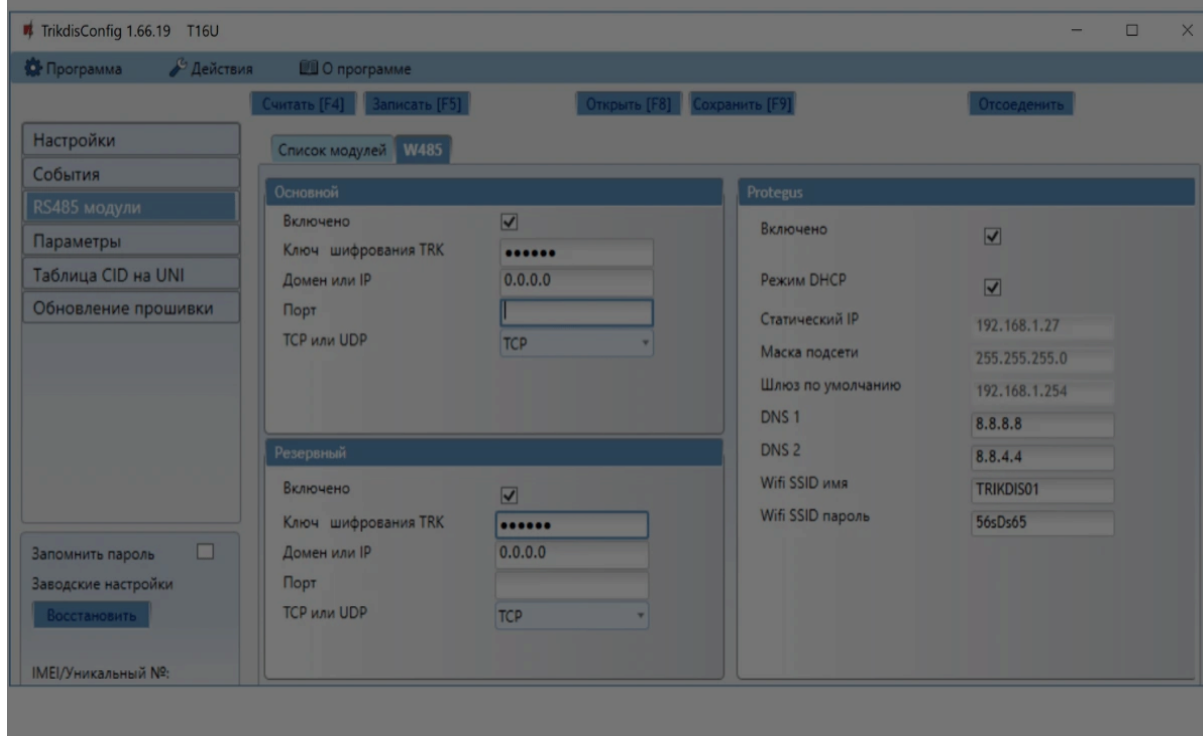
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Индикатор	Статус	Описание
1 (2, 3, 4, 5, 6)	Выключен	Зона не активна
1 (2, 3, 4, 5, 6)	Красный	Зона сработала
1 (2, 3, 4, 5, 6)	Мигает красным	Зона, которая вызвала срабатывание системы охраны
State / (Статус)	Зеленый	Выключена система охранной сигнализации
State / (Статус)	Мигает зеленый	Идет отсчет времени выхода
State / (Статус)	Красный	Включена система охранной сигнализации
State / (Статус)	Мигает красный	Идет отсчет времени входа
Trouble / (Неисправность)	Выключен	Нет неисправностей
Trouble / (Неисправность)	9 вспышек красным	Нарушение связи с устройствами по RS485

Закладка „W485“



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



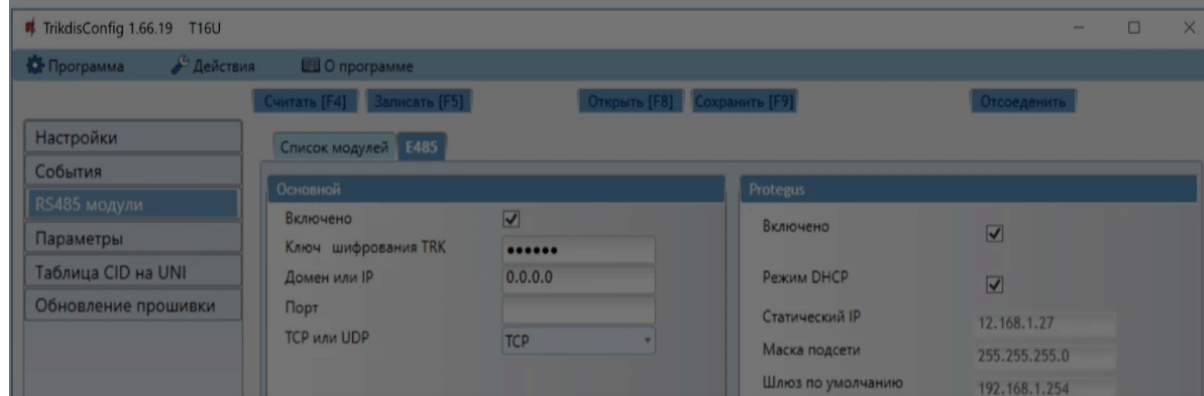
Группа „Резервный“

Включите Резервный канал связи, чтобы при нарушении связи в Основном канале сообщения могли быть отправлены по резервному каналу связи. Сделайте настройки Резервного канала, которые аналогичны настройкам Основного канала.

Группа „Proteгus“

- **Включено** – отметив поле, будет включен Proteгus сервис. T16 сможет обмениваться данными с приложением Proteгus и с TrikdisConfig можно будет удаленно выполнить конфигурацию.
- **Режим DHCP** – выберите режим регистрации WiFi модуля в сети (автоматический – DHCP; или ручной – Статический).
- **Статический IP** – введите статический IP адрес (при ручном режиме регистрации).
- **Маска подсети** – введите маску подсети (при ручном режиме регистрации).
- **Шлюз по умолчанию** – введите адрес шлюза (при ручном режиме регистрации).
- **DNS1, DNS2** – (Domain Name System) введите IP адрес сервера домена. Используется, когда в поле **Домен или IP** указывается домен. По умолчанию, установлены адреса Google DNS серверов.
- **Wifi SSID имя** – название WiFi сети, к которой подключится модуль W485.
- **Wifi SSID пароль** – пароль WiFi сети.

Закладка „E485“



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- **Включено** – отметив поле, будет включен Основной канал связи.
- **Ключ шифрования TRK** – введите ключ шифрования, который установлен на приемнике ПЦН.
- **Домен или IP** – введите адрес домена или IP адрес приемника.
- **Порт** – введите номер порта приемника в сети.
- **TCP или UDP** – выберите протокол (TCP или UDP) передачи сообщений.

Группа „Резервный“

Включите Резервный канал связи, чтобы при нарушении связи в Основном канале сообщения могли быть отправлены по Резервному каналу связи. Сделайте настройки Резервного канала, которые аналогичны настройкам Основного канала.

Группа „Protegus“

- **Включено** - отметив поле, будет включен Protegus сервис. T16 сможет обмениваться данными с приложением Protegus и с TrikdisConfig можно будет удаленно выполнить конфигурацию.
- **Режим DHCP** – выберите режим регистрации „Ethernet“ модуля в сети (автоматический – DHCP; или ручной – Статический).
- **Статический IP** – введите статический IP адрес (при ручном режиме регистрации).
- **Маска подсети** – введите маску подсети (при ручном режиме регистрации).
- **Шлюз по умолчанию** – введите адрес шлюза (при ручном режиме регистрации).
- **DNS1, DNS2** – (Domain Name System) введите IP адрес сервера домена. Используется, когда в поле **Домен или IP** указывается домен. По умолчанию, установлены адреса Google DNS серверов.

Cookie consent

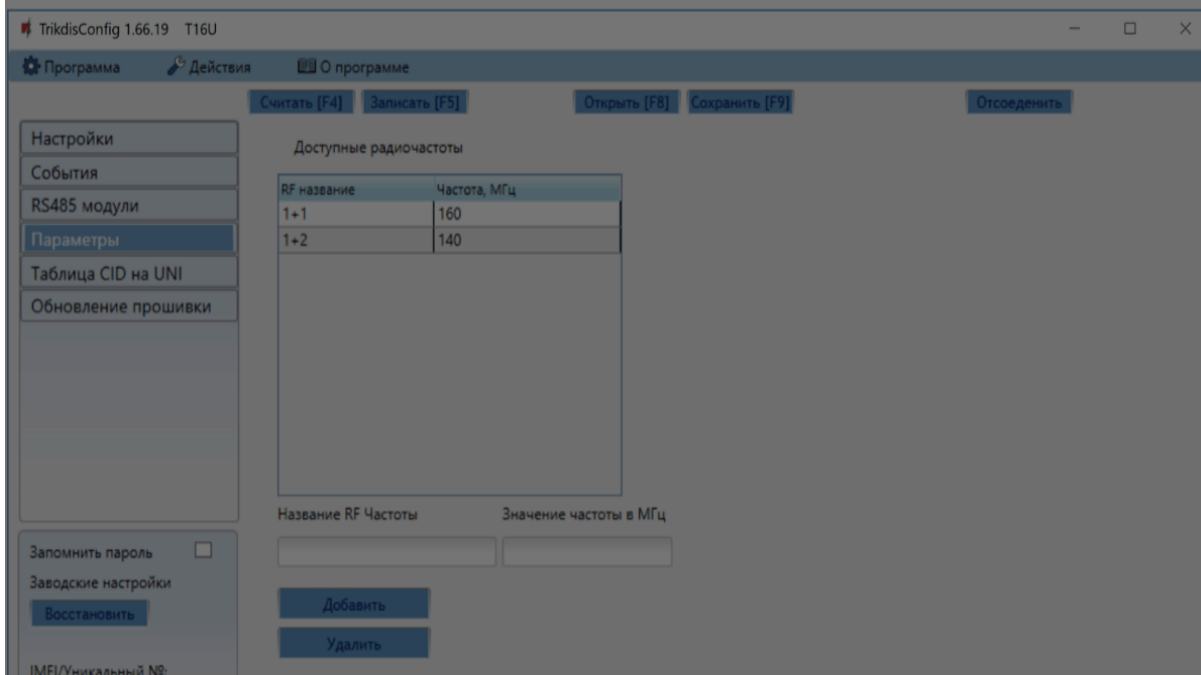
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics





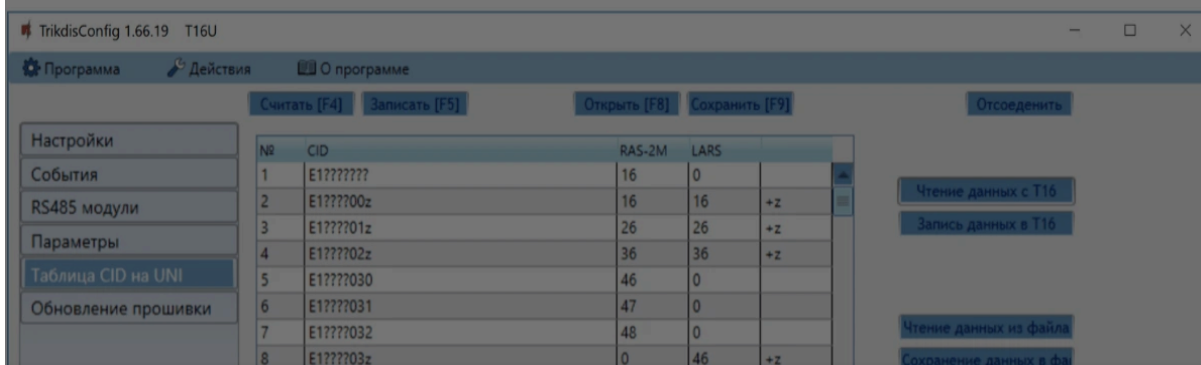
3.5 Окно “Параметры”



Группа „Доступные радиочастоты“

К списку можно Добавить/Удалить радиочастоты, на которых будет работать радиопередатчик T16. Радиочастотам присваиваются „Названия“.

3.6 Окно „Таблица CID на UNI“



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



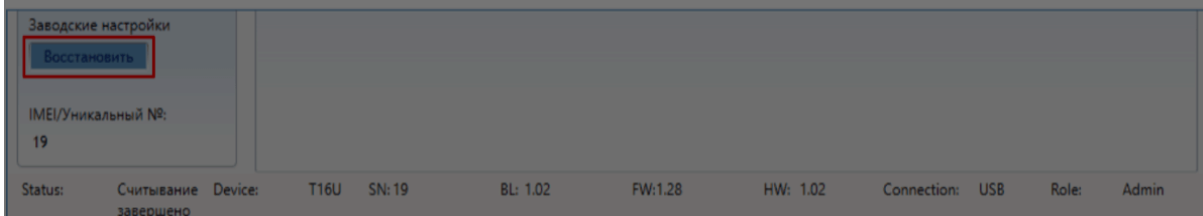
Символ „?“ представляет любое число в позиции. Символ „z“ указывает, что число в позиции добавляется к основному коду радиосистемы. Таблица редактируется, но делайте это ответственно и только в том случае, если это действительно необходимо. Если в таблице будут ошибки, то система будет работать неправильно.

ПРИМЕЧАНИЕ

Окончив делать настройки, нажмите кнопку **Записать [F5]**. Подождите пока данные будут записаны и отсоедините USB кабель.

3.7 Восстановление заводских настроек

Для восстановления заводских настроек необходимо в программном окне TrikdisConfig нажать кнопку **Восстановить**.



4. Тестирование радиопередатчика

После установки и конфигурации выполните тестирование системы:

1. Проверьте, включено ли питание;
2. Для проверки входов T16 активируйте их и убедитесь, что приемник ПЦН получает соответствующие сообщения.
3. Выполните проверку охранной сигнализации, чтобы убедиться в том, что ПЦН (пульт централизованного наблюдения) получает сообщения о событиях.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



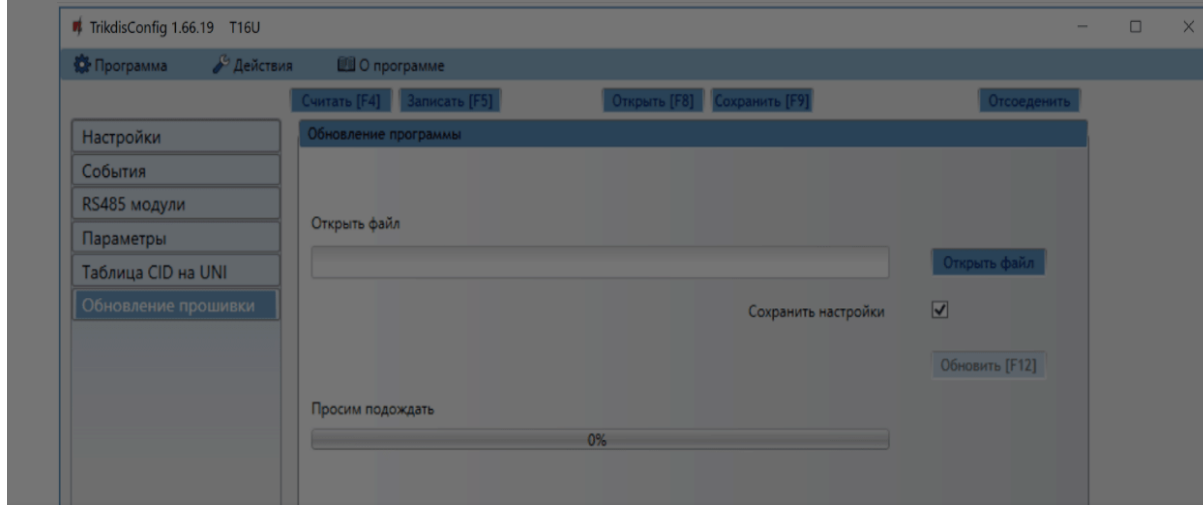
5. Обновление прошивки радиопередатчика

ПРИМЕЧАНИЕ

Подключите T16 к TrikdisConfig. Если есть новая прошивка для T16, то TrikdisConfig предложит обновить прошивку. Для обновления прошивки должно быть подключение к сети интернет. / Если в компьютере установлена антивирусная программа, то она может заблокировать функцию автоматического обновления программного обеспечения. В этом случае придется изменить настройки в антивирусной программе.

Прошивку T16 можно обновить или заменить вручную. После обновления все ранее установленные настройки T16 остаются. Прошивка может быть заменена на новую или на старую версии. Выполните следующие шаги:

1. Запустите программу **TrikdisConfig**.
2. Подключите коммуникатор T16 к компьютеру с помощью кабеля USB Mini-B. Если есть новая прошивка, то TrikdisConfig предложит обновить программное обеспечение T16.
3. В программе TrikdisConfig откройте окно **Обновление программы**.



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



6. Требования безопасности

Устанавливать и обслуживать радиопередатчик могут только квалифицированные специалисты.

Перед установкой оборудования внимательно ознакомьтесь с данным руководством, чтобы избежать ошибок при монтаже из-за чего оборудование будет плохо работать и может быть испорчено.

Выполняя работы по установке оборудования, обязательно должно быть выключено его внешнее питание.

Изменения внесенные в конструкцию изделия, самостоятельный ремонт лишают изделие гарантии производителя.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics