



ТЕЛЕФОННОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО RTH2

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

LT-51229 Каунас,

ул. Драугистес 17

E-mail: info@trikdis.lt

www.trikdis.com

Гарантийные обязательства и ограничение ответственности

На приемное устройство RTH2 дается гарантия 24 месяца со дня покупки-продажи. На протяжении гарантийного срока обеспечивается бесплатный ремонт неисправностей, возникших из-за производственного дефекта.

Гарантийное обслуживание предоставляется, если приемное устройство установлено квалифицированными специалистами в соответствии с этим документом.

По истечении гарантийного срока, техническое обслуживание и ремонт приемного устройства выполняется за счет покупателя.

Гарантийные обязательства могут быть прекращены досрочно в следующих случаях:

- Приемное устройство было отремонтировано или была попытка ремонта неуполномоченным лицом.
- Приемное устройство было использовано не по назначению.
- Приемное устройство хранилось и/или было установлено в неподходящих помещениях с неподходящими климатическими условиями, агрессивной химической средой.
- Приемное устройство было механически сломано и/или намеренно повреждено.
- Приемное устройство было повреждено в результате форс-мажорных (грозовой разряд и т. д.) обстоятельств.

Производитель не несет ответственности за следующее:

- Неисправности приемного устройства, в случаях если приемное устройство установлено или используется не в соответствии с его эксплуатационной документацией.
- Прекращение или ограничение подачи электрического питания покупателю или пользователю приемного устройства, а также производитель не возмещает покупателю или пользователю приемного устройства причиненные имущественные или неимущественные убытки.
- Ограбления, пожар в помещении или другие понесенные убытки покупателя или пользователя приемного устройства, а также производитель не возмещает покупателю или пользователю приемного устройства причиненные имущественные или неимущественные убытки.

Внимание!

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством для пользователя.

Авторское право	© 2016 ЗАО Trikdis. Все права защищены.
Товарные знаки и патенты	Прочие торговые названия, упомянутые в данном документе, могут быть зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками соответствующих производителей продукции или поставщиков продукции.
Производитель	ЗАО Trikdis, LT-51229 Литва, Каунас, ул. Драугистес 17
Версия Сертификация	Знак CE
Директивы Европейского Союза	2004/108/ЕС (директива по ЭМС) 1999/5/ЕВ (директива соответствия)
Дополнительная информация	Контактную информацию можно найти на www.trikdis.com

Содержание

1	О ТЕЛЕФОННОМ ЛИНЕЙНОМ ПРИЕМНОМ УСТРОЙСТВЕ	5
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	5
2.1	ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТЧЕТОВ	5
3	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА	5
4	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	6
5	КОНФИГУРАЦИЯ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА	6
5.1	СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ	7
6	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ	7
6.1	ЭТАПЫ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ	7
7	УСТАНОВКА РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ	8
7.1	РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА	8
7.2	УСТАНОВКА РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ RTH2 С ПОМОЩЬЮ GPROG2	8
7.2.1	Подключение к компьютеру	8
7.2.2	Установка драйвера USB	9
7.2.3	Запуск GProg2	9
7.2.4	Описание значков панели	9
7.2.5	Установка параметров	10
	ПРИЛОЖЕНИЕ А	11

1 О телефонном линейном приемном устройстве

Телефонное линейное приемное устройство RTH2 получает отчеты о событиях от телефонного коммуникатора панели управления системой безопасности. Полученные события обрабатываются и передаются в программное обеспечение мониторинга.

Примечание: По желанию клиента, мы настраиваем приемное устройство по заданным параметрам.

2 Технические параметры

Название	Описание
Канал связи	телефонные линии - частотные или импульсные
Форматы получения	contact ID, SIA, Ademco Express 4+2 и другие
Основной источник питания	100 – 240 В (50 / 60 Гц) сети переменного тока
Порт вывода данных RS232	1 x DB9
Рабочая температура	От 0°C до +55°C
Размеры	225 x 235 x 115 мм
Вес	1,21 кг, с кабелями

2.1 Технология получения отчетов

Название	Описание
1. Формат протокола SIA	Стандарт SIA DC-03-1990.01
2. Contact ID	Стандарт SIA DC-05-1999.09
3. Форматы Ademco Express 4+2	Стандарт SIA DC-05-1999.09, формат 4+2 с контрольной суммой – 4-значный код счета, 2-значный код события, 1 цифра контрольной суммы
4. Импульсные протоколы 3/1, 4/1, 4/2, использующие HSK сигналы 2300 Гц	Работающий со скоростью 10... 40 бод и использующий HSK и кисоф сигналы 2300 Гц
5. Импульсные протоколы 3/1, 4/1, 4/2, использующие HSK сигналы 1400 Гц	Работающий со скоростью 10... 40 бод и использующий HSK и кисоф сигналы 1400 Гц

3 Комплект поставки приемного устройства

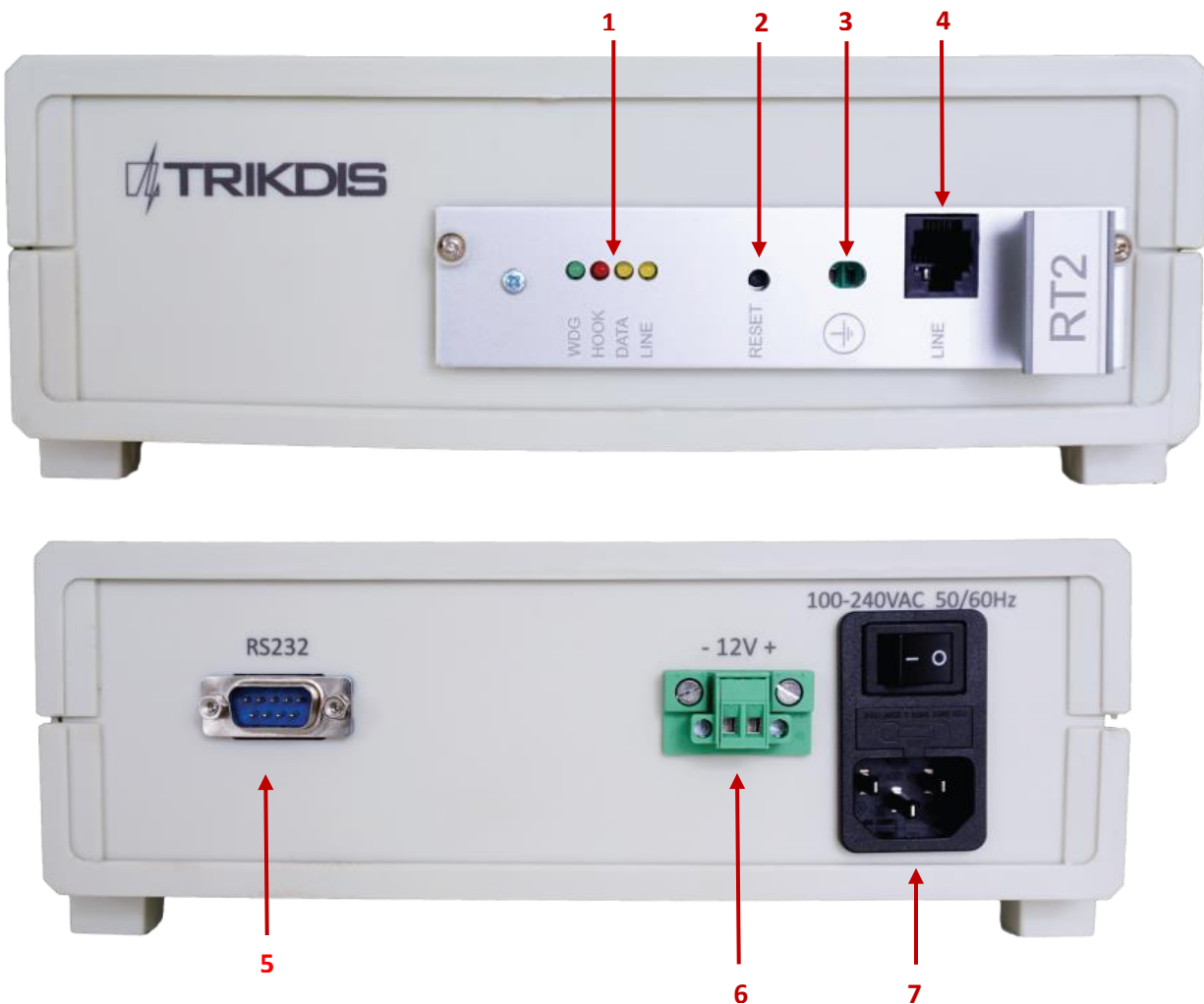
Приемное устройство	1 шт.
1,5 м кабеля питания	1 шт.
1,8 м 0-модемного кабеля R232	1 шт.

Примечание: кабель SPROG-1 или UP2 для программирования приемного устройства в комплект не входят.

4 Электропитание

На приемное устройство подается питание от источника переменного тока (ПТ). Для обеспечения бесперебойной работы приемник должен быть подключен к аккумуляторной батарее 12 В, 7 Ач, обеспечивающей резервное питание в течении 12 часов.

5 Конфигурация приемного устройства



1.	Световая индикация	6.	Разъем подключения резервной батареи
2.	Кнопка сброса устройства	7.	Разъем кабеля переменного тока и кнопка включения/выключения
3.	Разъем заземления		
4.	Разъем входного сигнала телефонной линии		
5.	Порт вывода данных RS232		

5.1 Световая индикация

Светодиодный индикатор	Сигнал	Значение
“ЛИНИЯ” желтый Работа телефонной линии	отсутствует	Телефонная линия не подключена или недоступна
“КРЮК” Красный Телефонная трубка поднята	Горит	Телефонная трубка поднята
“Данные” желтый Прием данных	Мигающий желтый	Во время приема данных от периферийного устройства
“WDG” зеленый Питание	Кратковременные вспышки	Подача питания в режиме ожидания и работы

6 Установка системы

6.1 Этапы установки оборудования

1. Если на полученном устройстве отсутствуют заданные рабочие параметры, пожалуйста, установите их в соответствии с п. **7 Установка рабочих параметров**.

Примечание: 1) кабель *SPROG-1* или *UP2* для программирования приемного устройства в комплект не входят.
2) Для установки параметров вам понадобится установить программное обеспечение GProg2 .
Скачать программное обеспечение GProg2 можно на www.trikdis.lt.

2. Подключите приемное устройство к компьютеру через кабель RS232 для передачи событий мониторинговому программному обеспечению.
3. Настройте программное обеспечение мониторинга для отображения сообщений приемного устройства. Следуйте инструкциям в документации к программному обеспечению мониторинга .
4. Подключите кабель питания переменного тока.
5. Включите приемное устройство. Мигающий индикатор “WDG” означает, что приемное устройство работает правильно.
6. Нажмите кнопку сброса.
7. Проверьте, отображает ли Ваше программное обеспечение мониторинга сообщения от приемного устройства RTH2.

7.1. В случае отсутствия сообщений: проверьте цвет индикатора “Линия” - он должен быть желтым; в противном случае проверьте, все ли разъемы подключены правильно. Если проблема не устраняется, пожалуйста, убедитесь, что параметры эксплуатации установлены правильно или обратитесь в службу технической поддержки. Для получения информации о проверке и изменении параметров, обратитесь к п. **7.2 Установка рабочих параметров**

Примечание: встроенный приемный модуль генерирует служебные сообщения, указанные в

7 Установка рабочих параметров

7.1 Рабочие параметры приемного устройства

Название	Допустимый диапазон	Установленное значение
Количество вызовов до момента снятия трубки модуля	1 - 8	2
Управление телефонной линией вкл/выкл	включено/ отключено	включено
Время от подъема трубки до начала HSK сигнала	500 мсек – 4000 мсек	2000
Продолжительность кософ сигналов (и подтверждения)	500 мсек – 8000 мсек	900
Интервал между HSK сигналами	1 сек – 16 сек	4
Допустимая длительность приема сообщения	2 сек – 16 сек	2
Продолжительность SIA HSK	500 мсек – 2000 мсек	900
Общий лимит времени для одного сеанса связи	15 сек – 255 сек	60 сек
Выходной протокол	Surgard или Radionics D6600	Surgard
Лимит времени для приема блоков SIA	1 – 32 сек	8 сек
Порядок HSK (приоритет протоколов приема)	SIA FSK HSK	SIA FSK HSK
	Двухтональный HSK (1400+2300 Гц)	Двухтональный HSK (1400+2300 Гц)
	3/1, 4/1, 4/2	2300 Гц
	3/1, 4/1, 4/2	1400 Гц

7.2 Установка рабочих параметров RTH2 с помощью GProg2

Параметры приемного устройства могут быть установлены с помощью программатора *SPROG-1* или *UP2* с использованием программного обеспечения GProg2 . Также вам может понадобиться установить драйвера USB. GProg2 и драйвера USB доступны на нашем сайте: www.trikdis.lt .

Примечание: Программное обеспечение GProg2 следует устанавливать на ПК, работающем с ОС MS Windows 2000/XP/Vista/Win 7.

7.2.1 Подключение к компьютеру




1. Откройте корпус RTH2 и выньте модуль (не забудьте отключить резервный аккумулятор).
2. Подключите модуль к источнику питания.
3. Подключите модуль к компьютеру с программатором *SPROG-1* или *UP2*.

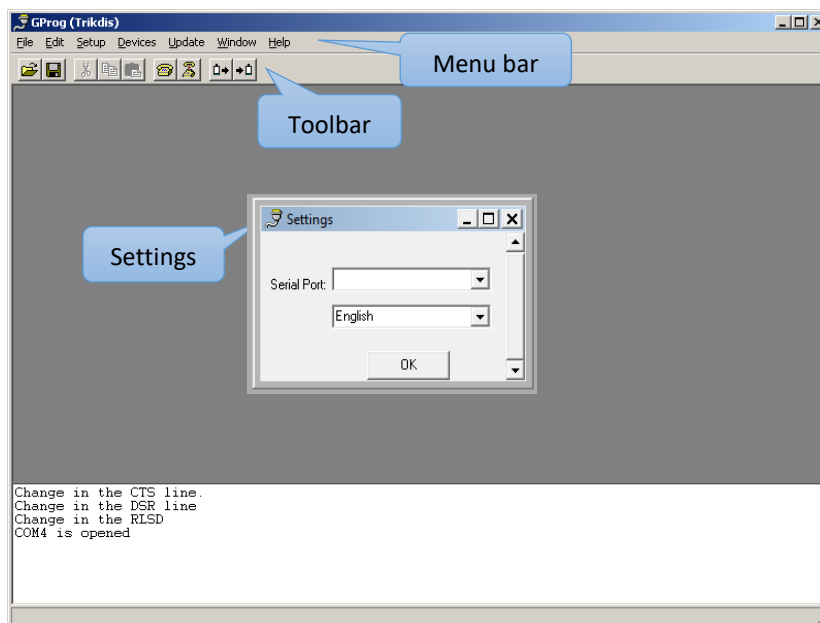
7.2.2 Установка драйвера USB

На компьютере должны быть установлены драйверы USB. При первом подключении приемного устройства к компьютеру в ОС MS Windows откроется окно *Мастер нового оборудования* для установки драйвера USB.


4. Скачайте драйвер для USB *.inf для Вашей ОС MS Windows с сайта www.trikdis.lt.
5. В окне мастера выберите функцию [Да, только в этот раз] и нажмите кнопку [Далее].
6. В открывшемся окне *Выбор параметров поиска и установки* нажмите кнопку [Обзор] и выберите место, где был сохранен файл *.inf.
7. Следуйте инструкциям мастера для завершения установки драйвера USB.







7.2.3 Запуск GProg2

8. Запустите программу, щелкнув значок GProg2 , затем в окне настроек укажите последовательный порт (например, COM3).
9. В строке меню выберите команду [устройства] ([Devices]) и выберите RT2.
10. Нажмите значок на панели инструментов для подключения приемного устройства. 
11. Чтобы прочесть рабочие параметры, сохраненные во внутренней памяти устройства,  нажмите кнопку.
12. Когда загрузка данных завершится, появится окна Настройки получены.



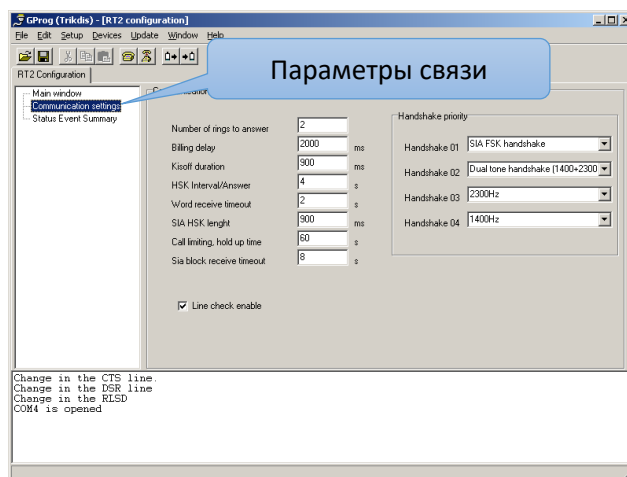
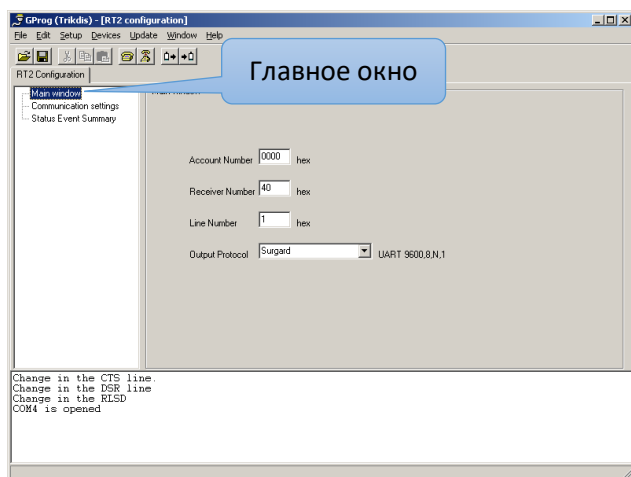
7.2.4 Описание значков панели

	[Открыть] – значок для открытия сохраненного файла с расширением “.tcfg”
---	---

	[Сохранить] – значок для сохранения файла с установленными параметрами с расширением “.tcfg”
	[Соединение] – значок для подключения к последовательному порту
	[Разъединение] – значок для отключения от последовательного порта
	[Получение параметров] – значок для считывания параметров устройства
	[Отправить параметры] – значок для записи новых параметров в память устройства
	[Генерировать отчет о параметрах] – значок для печати отчета об установленных параметрах

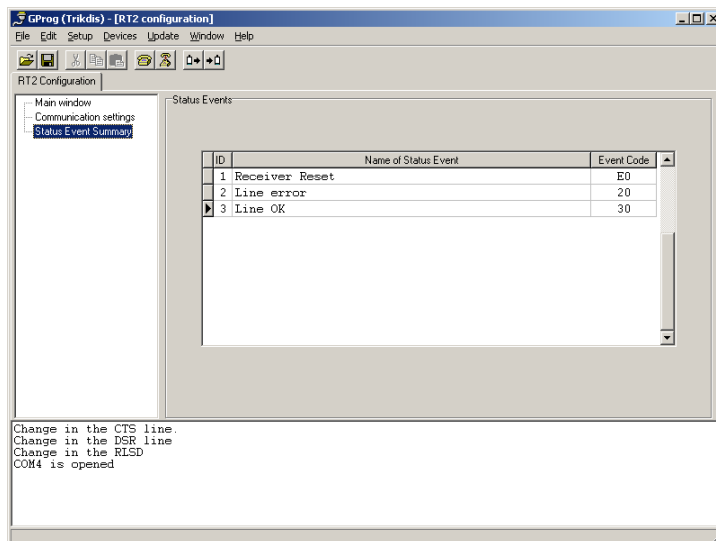
7.2.5 Установка параметров

- В **Главном окне** ветки установите протокол Surgard.
- При необходимости, можно изменить параметры в ветке **Параметры Связи**; рекомендуемые значения приведены в п. 7.1 **Рабочие параметры приемного устройства**.
- Для сохранения параметров следуйте в [Файл/Записать устройство]([File/Write device]) в строке меню или нажмите значок .
- Чтобы сохранить установленные  параметры в компьютере следуйте в [Файл/Сохранить как] ([File/Save as]). Имя файла и место сохранения могут быть произвольные. Он может быть позже использован в качестве шаблона для настройки других модулей.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Сервисные сообщения телефонного связного приемного устройства



Сообщение	Код	Описание
ПРОБЛЕМА СВЯЗИ	05	сбой связи между устройством и концентратором
СВЯЗЬ ВОССТАНОВЛЕНА	06	Связь с концентратором восстановлена
ОШИБКА В ТЕЛ. ЛИНИИ	20	Неисправность или отключение телефонной линии
ТЕЛ. ЛИНИЯ В ПОРЯДКЕ	30	Телефонная линия восстановлена
МОДУЛЬ ОТСОЕДИНЕН	C0	Устройство отсоединено
МОДУЛЬ ПОДКЛЮЧЕН	C1	Устройство, подключено
СБРОС ПРИЕМНИКА	D0	Нажата кнопка сброса приемного устройства