



GSM/Ethernet коммуникатор GET

Руководство по установке

Октябрь, 2023



Содержание

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	3
1 ОПИСАНИЕ	4
1.1 <i>Список совместимых охранных панелей</i>	<i>5</i>
1.2 <i>Типы моделей коммуникаторов.....</i>	<i>5</i>
1.3 <i>Технические параметры.....</i>	<i>5</i>
1.4 <i>Элементы коммуникатора</i>	<i>6</i>
1.5 <i>Клеммы подключения</i>	<i>6</i>
1.6 <i>Световая индикация</i>	<i>6</i>
1.7 <i>Структурная схема применения коммуникатора GET</i>	<i>7</i>
2 БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА С ПРОГРАММОЙ TRIKDISCONFIG	8
2.1 <i>Настройка связи с приложением Protegus</i>	<i>8</i>
2.2 <i>Настройка связи с ПЦН.....</i>	<i>10</i>
3 УСТАНОВКА И СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ	12
3.1 <i>Установка</i>	<i>12</i>
3.2 <i>Схемы подсоединения коммуникатора к охранным панелям через последовательную шину или шину клавиатуры.....</i>	<i>13</i>
3.3 <i>Схема подсоединения коммуникатора к зоне выключателя (keyswitch) охранной панели</i>	<i>14</i>
3.4 <i>Схема подключения коммуникатора к телефонной линии охранной панели</i>	<i>14</i>
3.5 <i>Схема подключения входа</i>	<i>15</i>
3.6 <i>Схема подключения реле</i>	<i>15</i>
3.7 <i>Схема подключения расширителей iO-8.....</i>	<i>15</i>
3.8 <i>Включение коммуникатора</i>	<i>16</i>
4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОХРАННЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ КОММУНИКАТОРА К ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ШИНЕ ИЛИ К ШИНЕ КЛАВИАТУРЫ ОХРАННОЙ ПАНЕЛИ.....	16
5 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОХРАННЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ КОММУНИКАТОРА К КЛЕММАМ TIP/RING ОХРАННОЙ ПАНЕЛИ	17
6 УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ.....	19
6.1 <i>Добавление охранной системы к приложению Protegus.....</i>	<i>19</i>
6.2 <i>Дополнительные настройки для включения/выключения системы зоной выключателя</i>	<i>20</i>
6.3 <i>Включение/выключение охранной системы с Protegus.....</i>	<i>21</i>
7 КОНФИГУРАЦИЯ С ПРОГРАММОЙ TRIKDISCONFIG	22
7.1 <i>Строка состояния TrikidisConfig</i>	<i>22</i>
7.2 <i>Окно „Системные настройки“</i>	<i>23</i>
7.3 <i>Окно „Panel settings“.....</i>	<i>23</i>
7.4 <i>Окно „Сообщения на ПЦН“.....</i>	<i>25</i>
7.5 <i>Окно „Сообщения пользователю“</i>	<i>26</i>
7.6 <i>Окно “Network settings”</i>	<i>27</i>
7.7 <i>Окно „IN/OUT“</i>	<i>29</i>
7.8 <i>Окно „RS485 модули“</i>	<i>29</i>
7.9 <i>Окно „Описание событий“</i>	<i>31</i>
7.10 <i>Восстановление заводских настроек</i>	<i>31</i>
8 УДАЛЕННАЯ НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ.....	31
9 ТЕСТИРОВАНИЕ КОММУНИКАТОРА GET.....	32
10 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ КОММУНИКАТОРА	32
11 ПРИЛОЖЕНИЕ	34



Требования безопасности

Устанавливать и обслуживать коммуникатор 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.



Соблюдайте нормы местного законодательства и не утилизируйте изделие или его компоненты вместе с другими бытовыми отходами.



1 Описание

Коммуникатор предназначен для передачи полной информации событий охранной панели на приемник пульта охранного предприятия.

GSM/Ethernet коммуникатор **GET** может быть напрямую подключен к охранным панелям DSC, Paradox, UTC Interlogix (CADDX), Texesom, Honeywell. Коммуникатор **GET** также может быть подключен к телефонным коммуникаторам охранных панелей.

Коммуникатор работает с приложением **Protegus**. С **Protegus** пользователи могут удаленно управлять охранной сигнализацией и получать сообщения о событиях. Приложение **Protegus** работает со всеми системами охраны других производителей, к которым подключен коммуникатор **GET**. Коммуникатор может одновременно отправлять сообщения на ПЦН (пульт централизованного наблюдения) и в приложение **Protegus**.

Функциональность

Подключается к последовательной шине или шине клавиатуры или телефонному коммуникатору охранной панели.

Отправляет сообщения на приемник ПЦН:

- Отправляет сообщения на программные или аппаратные приемники **Trikdis**, которые работают с любой программой мониторинга.
- Может отправлять сообщения на SIA DC-09 приемники.
- Контроль связи, отправляя PING сообщения на IP-приемник каждые 30 сек. (или другим установленным периодом).
- Резервный канал связи, который применяется при нарушении основного канала связи.
- Когда включен **Protegus** сервис, сообщения сперва отправляются на ПЦН и только потом пользователям приложения **Protegus**.

Работает с приложением **Protegus**:

- „Push“ и специальные звуковые оповещения о событиях.
- Удаленное включение/выключение системы.
- Удаленное управление подключенным оборудованием (освещением, ворота, отопление, кондиционирование, полив и т.д.).
- Различные права пользователей для администратора, установщика и пользователя.

Информирование пользователей:

- Пользователей можно информировать с приложением **Protegus**.

Управляемые выходы и входы:

- 2 универсальных клеммы I/O (вход/выход).
- Выходы управляются приложением **Protegus**.
- Добавление дополнительных входов и управляемых выходов с помощью **iO-8** расширителей. Четыре расширителя **iO-8** можно подключить к коммуникатору и получить дополнительных 32 универсальных клеммы ввода/вывода.

Быстрая конфигурация:

- Настройки можно сохранить в файле и быстро записать на другие коммуникаторы.
- Два уровня доступа к настройкам: установщика и администратора ПЦН.
- Удаленная конфигурация и обновление прошивки.





1.1 Список совместимых охранных панелей

Производитель	Модель
DSC®	<u>PC585</u> , <u>PC1404</u> , <u>PC1565</u> , <u>PC1616</u> , <u>PC1832</u> , <u>PC1864</u> , PC5015, PC5020
PARADOX®	<u>SPECTRA SP4000</u> , <u>SP5500</u> , <u>SP6000</u> , <u>SP7000</u> , <u>SP65</u> , <u>SP5500+</u> , <u>SP6000+</u> , <u>SP7000+</u>
	<u>MAGELLAN MG5000</u> , <u>MG5050</u> , <u>MG5050E</u> , <u>MG5050+</u> , <u>MG5075</u>
	<u>DIGIPLX EVO48</u> , <u>EVO192</u> , <u>EVOHD</u> , NE96, EVO96
	SPECTRA 1727, 1728, 1738
ESPRIT E55	
UTC Interlogix®	<u>NetworX (Caddx) NX-4v2</u> , <u>NX-6v2</u> , <u>NX-8v2</u> , <u>NX-8e</u>
Texcom®	Premier 412, 816, 832, 832+
	<u>Premier 24</u> , <u>48</u> , <u>88</u> , <u>168</u>
	<u>Premier Elite 12</u> , <u>24</u> , <u>48</u> , <u>64</u> , <u>88</u> , <u>168</u>
Honeywell®	<u>Ademco Vista-15</u> , <u>Ademco Vista-20</u> , <u>Ademco Vista-48</u>

***Подчеркнуто** – охранные панели, которые напрямую управляются **GET**. Прошивка PARADOX охранных панелей, которые напрямую управляются, должна быть не ниже V.4.

*Охранные панели других производителей подключаются к коммуникатору **GET**, используя клеммы TIP RING телефонной линии охранной панели.

1.2 Типы моделей коммуникаторов

Данная инструкция предназначена для LTE коммуникаторов.

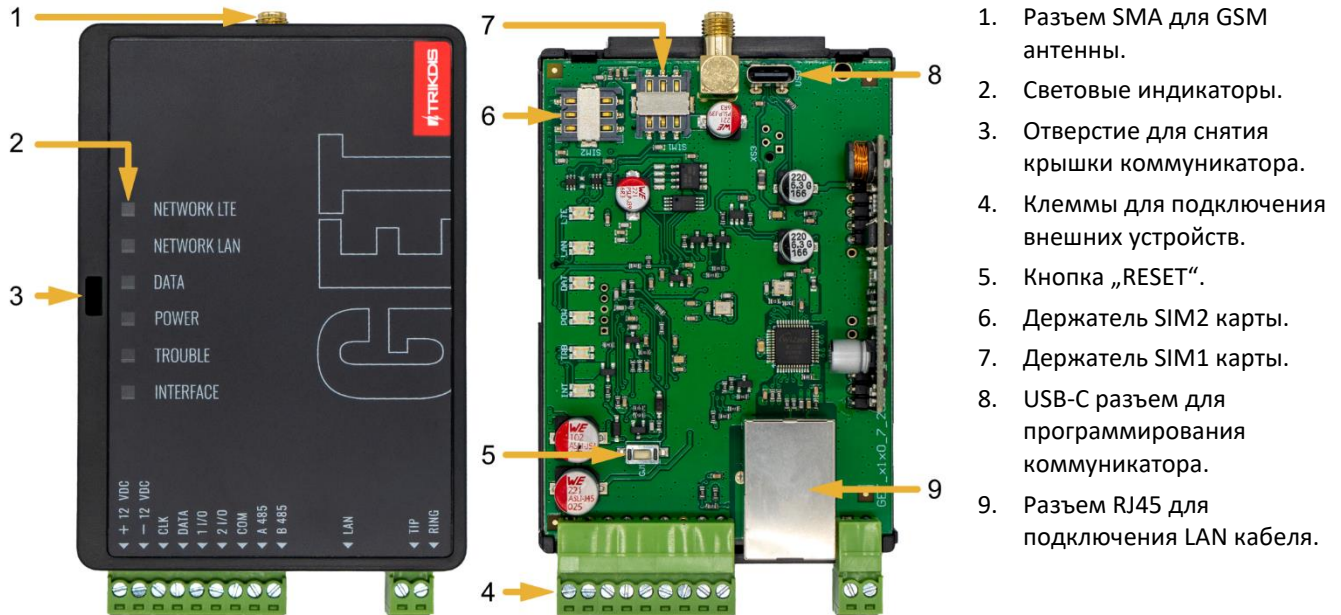
1.3 Технические параметры

Параметр	Описание
Универсальные клеммы I/O (вход выход)	2, можно установить режим работы как вход (IN): тип NC;NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; NO/DEOL (2,2 кΩ); или как выход (OUT): тип OC (открытый коллектор), до 0,15 А, до 30 В постоянного тока С помощью iO-8 расширителей можно добавить дополнительно 32 входов и выходов.
Модем EG915U-EU (Европа)	LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
	GSM: B2/B3/B5/B8
Модем EG915U-LA (Латинская Америка)	LTE FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
	GSM: B2/B3/B5/B8
Модем BG95-M5 (Cat M1)	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85
	EGPRS: 850/900/1800/1900 MHz
Напряжение питания	10-18 В постоянного тока
Потребляемый ток	До 175 мА
Протокол передачи данных	TRK, DC-09_2007, DC-09_2012
Шифрование сообщения	AES 128
Память	До 60 сообщений
Конфигурация	С программой TrikdisConfig удаленно или подключив коммуникатор к компьютеру USB-C кабелем
Условия эксплуатации	Температура от -10 °С до +50 °С, относительная влажность 0-80%, при температуре +20 °С (без конденсации)



Параметр	Описание
Размер	113 x 70 x 25 мм
Вес	110 г

1.4 Элементы коммутатора



1. Разъем SMA для GSM антенны.
2. Световые индикаторы.
3. Отверстие для снятия крышки коммутатора.
4. Клеммы для подключения внешних устройств.
5. Кнопка „RESET“.
6. Держатель SIM2 карты.
7. Держатель SIM1 карты.
8. USB-C разъем для программирования коммутатора.
9. Разъем RJ45 для подключения LAN кабеля.

1.5 Клеммы подключения

Клемма	Описание
+DC	Клемма подключения питания (10-18 В постоянного тока, положительная клемма)
-DC	Клемма подключения питания (10-18 В постоянного тока, отрицательная клемма)
CLK	Клеммы последовательного порта для прямого подключения охранной панели
DATA	
I/O 1	1 ^{ая} I/O (вход / выход) клемма (заводская настройка - OUT)
I/O 2	2 ^{ая} I/O (вход / выход) клемма (заводская настройка – OUT)
COM	Общая клемма (отрицательная)
A 485	RS485 интерфейс для подключения iO-8 расширителей
B 485	
LAN	Разъем RJ45 для подключения LAN кабеля
TIP	Клемма, к которой подключается TIP клемма охранной панели
RING	Клемма, к которой подключается RING клемма охранной панели

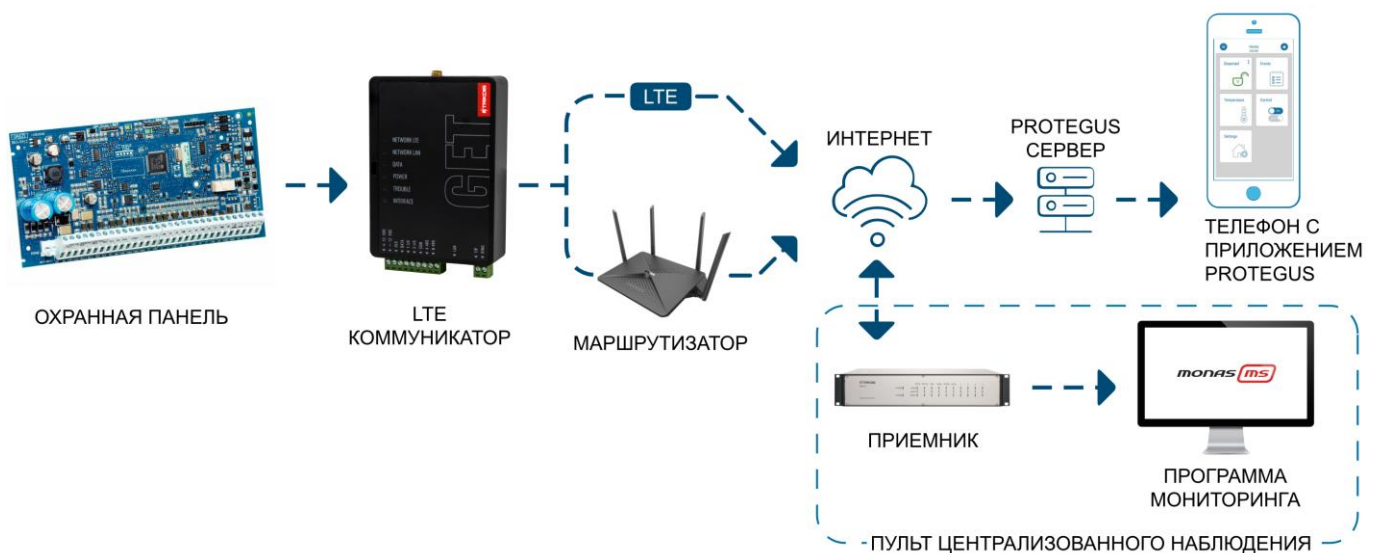
1.6 Световая индикация

Индикатор	Статус	Описание
NETWORK LTE	Выключен	Нет подключения с GSM сетью.
	Мигает желтым	Идет подключение к GSM сети.



Индикатор	Статус	Описание
	Светит зеленым и мигает желтым	Коммуникатор подключен к GSM сети. Достаточный уровень сигнала в сети 4G сети является 3 уровень (3 вспышки индикатора желтым цветом)
NETWORK LAN	Выключен	Нет подключения с компьютерной сетью
	Светит зеленым	Коммуникатор подключен к компьютерной сети
DATA	Выключен	Нет неотправленных сообщений.
	Зеленый	Есть неотправленные сообщения
	Мигает зеленый	(режим конфигурации) перенос данных в коммуникатор или из него
POWER	Выключен	Нет напряжения питания
	Зеленый	Хороший уровень питающего напряжения
	Желтый	Низкий уровень питающего напряжения (≤ 11.5 В).
	Светит зеленым и мигает желтым	(режим конфигурации) коммуникатор подготовлен к конфигурации
	Желтый	(режим конфигурации) нет связи с компьютером
TROUBLE	Выключен	Нет неисправностей
	1 вспышка красным	Ошибка подключения на „физическом“ уровне (PHY Link status error), проверьте LAN кабель
	2 вспышки красным	Ошибка карты SIM1
	3 вспышки красным	Ошибка карты SIM2
	7 вспышек красным	Пропала связь с охранной панелью (для шины serial)
INTERFACE	-	Не используется

1.7 Структурная схема применения коммуникатора GET



Примечание: Перед установкой убедитесь, что имеете:

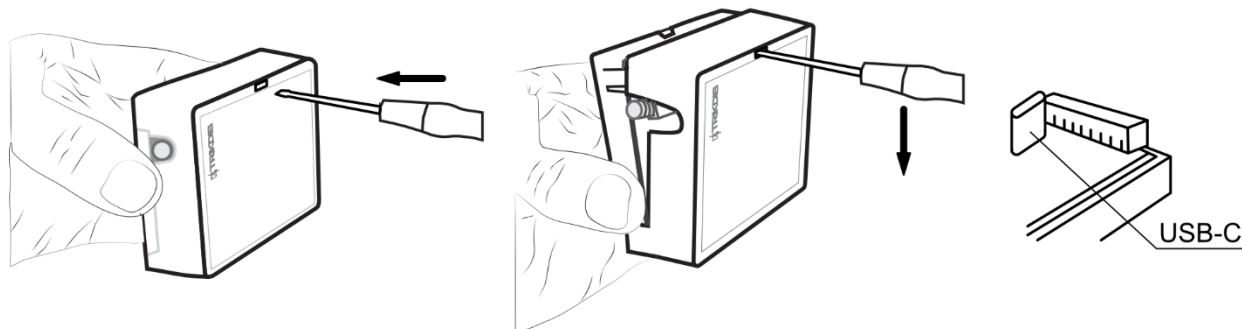
1. Кабель USB-C для конфигурации.
2. 4-ех жильный кабель для подключения к охранной панели.
3. CRP2 кабель для подключения к последовательному порту охранной панели Paradox.
4. Отвертка с плоским жалом 2,5 мм.



5. Внешняя GSM антенна, если слабая связь.
 6. Активированная SIM карта (запрос PIN кода может быть отключен).
 7. Инструкция охранной панели, к которой будет подключен коммуникатор.
- Необходимые материалы можете заказать у местного поставщика.

2 Быстрая настройка с программой *TrikdisConfig*

1. Загрузите программу конфигурации *TrikdisConfig* со странички www.trikdis.com/ru/ (в поле поиска напишите „TrikdisConfig“), и установите ее на компьютер.
2. Плоской отверткой снимите крышку, как показано на рисунке:

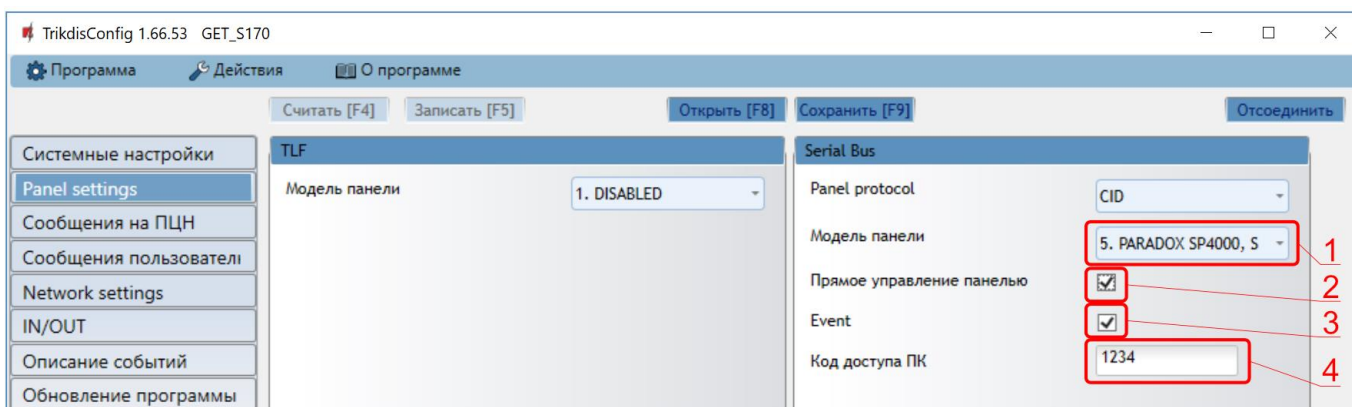


3. Кабелем USB-C подключите коммуникатор *GET* к компьютеру.
4. Запустите программу *TrikdisConfig*. Программа автоматически определит подключенное изделие и откроет окно конфигурации.
5. Нажмите на кнопку **Считать [F4]**, чтобы скачать установленные параметры коммуникатора *GET*. Если необходимо введите код администратора или инсталлятора.

Ниже описываются настройки, которые необходимо сделать, чтобы коммуникатор начал отправлять сообщения на ПЦН (пульт централизованного наблюдения) и чтобы приложением *Protegus* можно было управлять охранной панелью.

2.1 Настройка связи с приложением *Protegus*

Окно „Panel settings“:



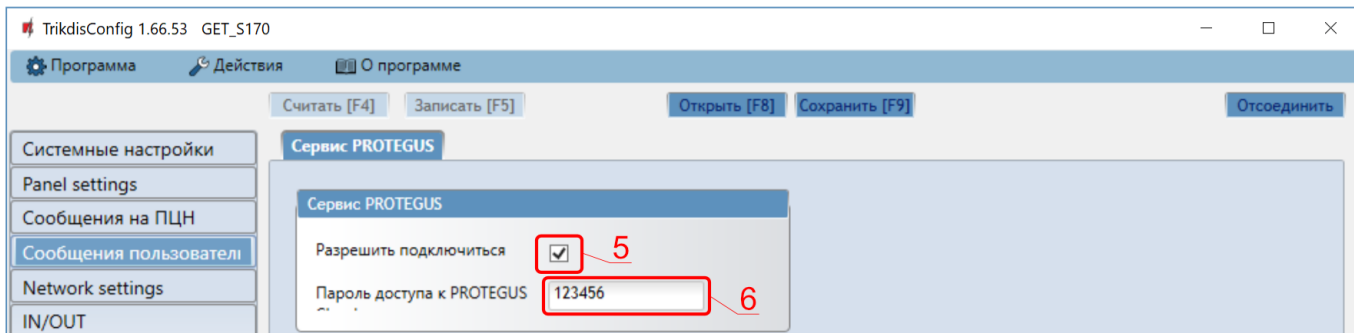
1. Выберите „**Модель панели**“, которую подключите к коммуникатору.
2. Отметьте поле „**Прямое управление панелью**“, если хотите, чтобы пользователь мог с кодом (код пользователя охранной панели) и с приложением *Protegus* управлять охранной панелью. Эта настройка указывается для охранных панелей с прямым управлением.
3. Отметьте поле „**Event**“, чтобы коммуникатор отправлял сообщения о событиях.
4. Для прямого управления охранными панелями Paradox и Техесот введите „**Код доступа ПК**“. Код должен совпасть с кодом, введенным в охранной панели.

Примечание: Для прямого управления охранной панелью необходимо сделать определенные настройки охранной панели. В разделе п. 4 „Программирование охранных панелей (коммуникатор



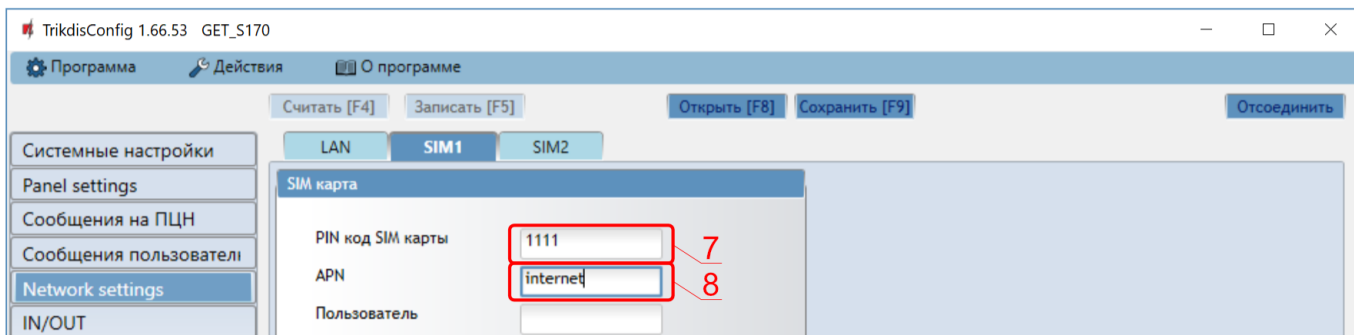
подсоединен к последовательной шине или к шине клавиатуры)“ описано программирование „Кода доступа ПК“ охранной панели.

Окно „Сообщения пользователю“, закладка „Сервис PROTEGUS“:



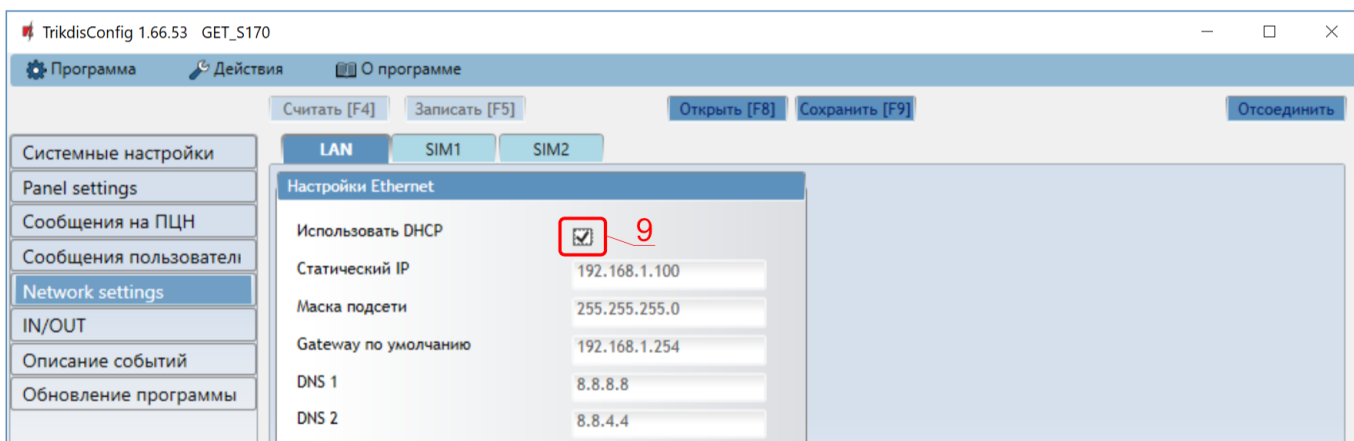
5. Отметьте поле „Разрешить подключиться“ к сервису *Protegeus*.
6. Измените „Пароль доступа к Protegeus Cloud“. Запрос на ввод пароля будет поступать при добавлении системы к приложению *Protegeus* (заводской пароль - 123456).

Окно „Network settings“:



Если в коммуникатор вставлена SIM-карта (или две SIM-карты), необходимо выполнить следующие настройки:

7. Введите „PIN код SIM карты“.
8. Введите имя „APN“. „APN“ найдете на страничке оператора SIM карты. „Internet“ является универсальным и работает во многих сетях операторов мобильной связи.

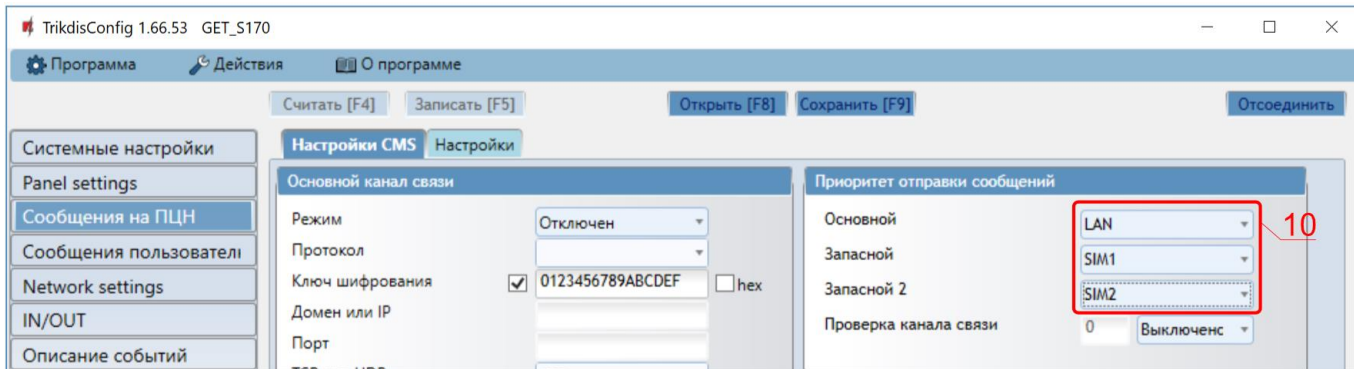


Эти настройки необходимо выполнить, если коммуникатор подключен к LAN сети.

9. Установите флажок „Использовать DHCP“, чтобы коммуникатор автоматически считывал настройки компьютерной сети (маску подсети, шлюз) и присвоил IP-адрес.



Окно „Сообщения на ПЦН“:



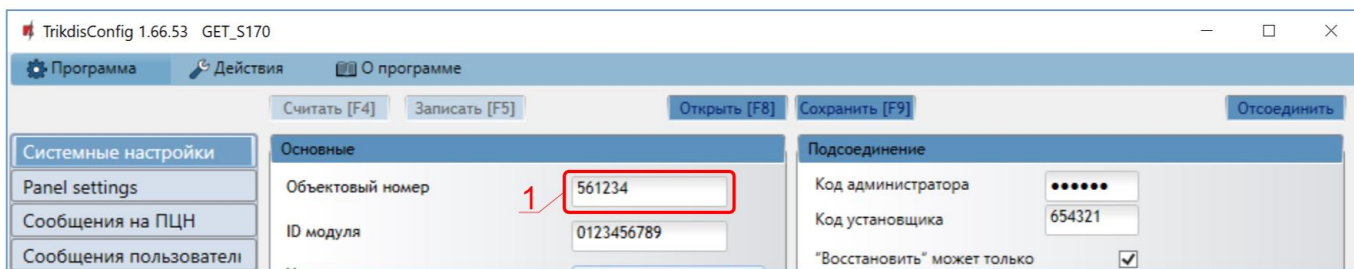
10. Устанавливается предпочтительный порядок отправки сообщений по каналам связи на ПЦН и в *Proteгus*. Типы каналов связи устанавливаются по порядку. Если не удастся установить соединение по „Основному“ каналу связи производится переход на „Запасной“ канал связи и т.д.. Если удалось передать сообщение по „Запасному“ каналу связи, то через заданный интервал времени будет предпринята попытка возврата к „Основному“ каналу связи.

Завершив конфигурацию, нажмите кнопку **Записать [F5]** и отключите кабель USB.

Примечание: Настройки *GET* с *TrikdisConfig* описаны п. 7 „Конфигурация с программой TrikdisConfig“.

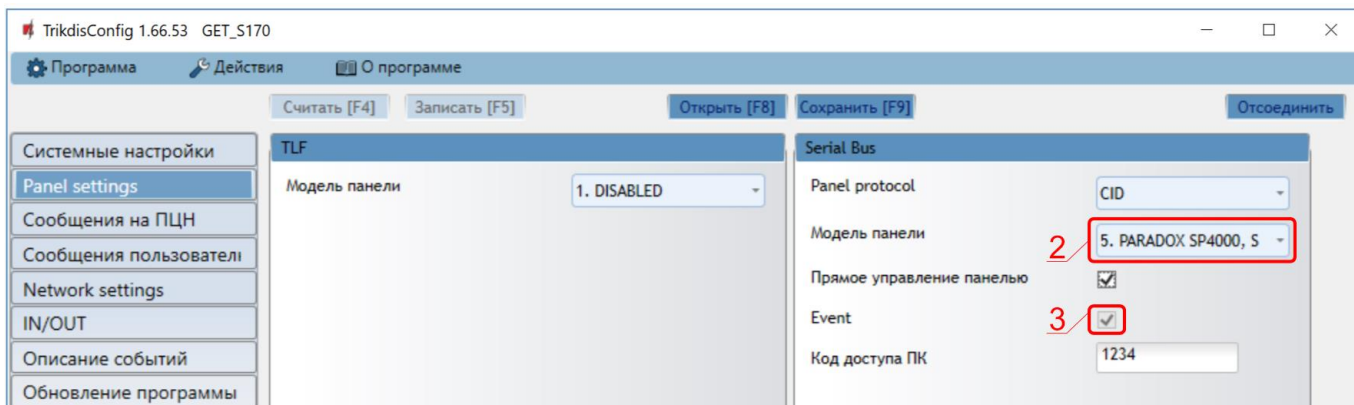
2.2 Настройка связи с ПЦН

Окно „Системные настройки“:



1. Введите „Объектовый номер“ (Не используйте FFFE, FFFF объектовые номера.).

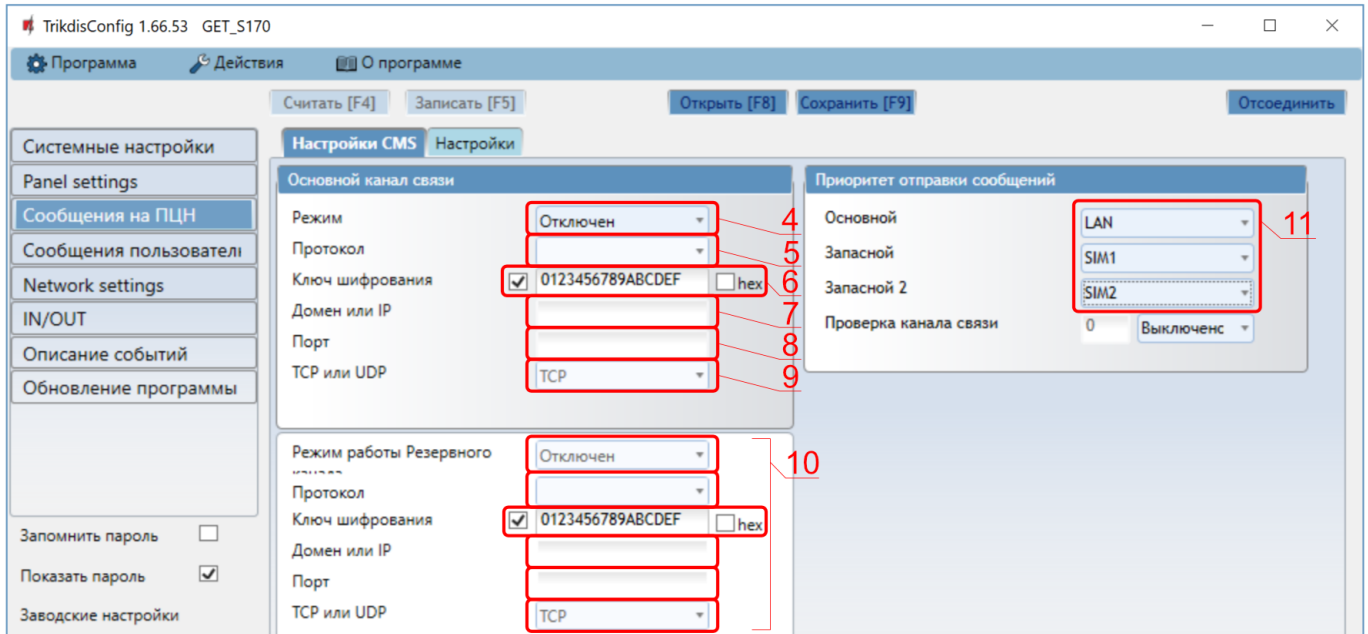
Окно „Panel settings“:



2. Выберите „Модель панели“ охранной сигнализации, которую подключите к коммуникатору.
3. Отметьте поле „Event“, чтобы коммуникатор отправлял сообщения о событиях.

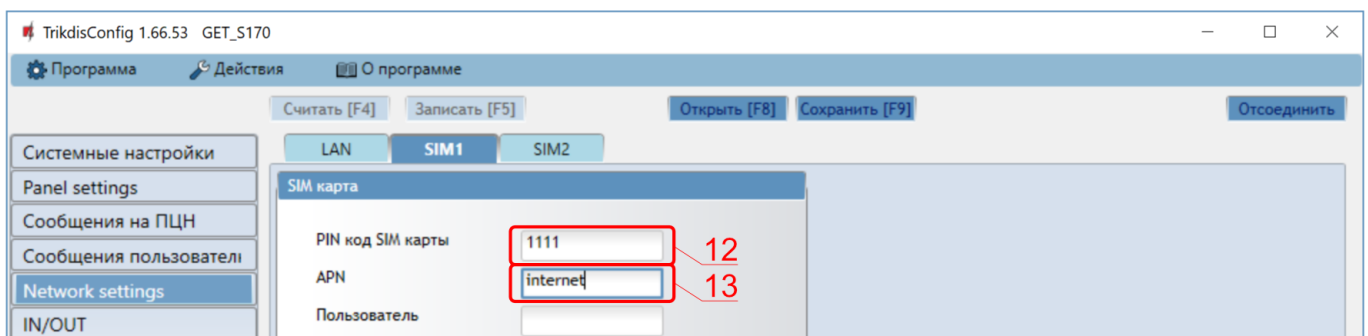


Окно „Сообщения на ПЦН“:



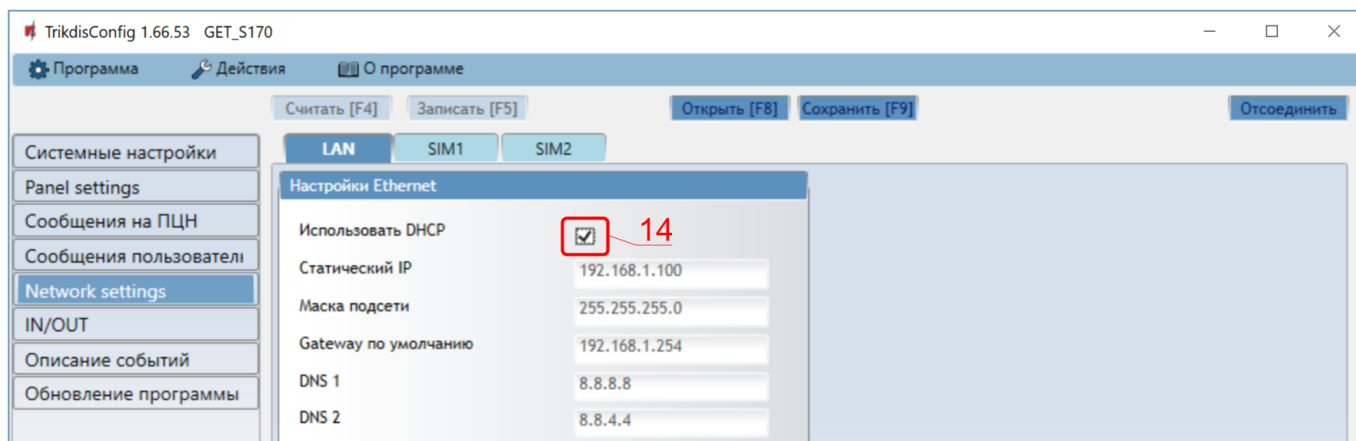
4. **Режим** – выберите IP режим связи.
5. **Протокол** – выберите кодировку, с которой будут отправляться сообщения: **TRK** (на приемники TRIKDIS), **DC-09_2007** или **DC-09_2012** (на универсальные приемники).
6. **Ключ шифрования** – введите ключ шифрования, который установлен в приемнике.
7. **Домен или IP** – введите адрес домена или IP адрес приемника.
8. **Порт** – введите номер порта приемника в сети.
9. **TCP или UDP** – выберите протокол (TCP или UDP) передачи сообщений.
10. (Рекомендуется) Сделайте настройки „**Режима работы Резервного канала связи**“.
11. Устанавливается предпочтительный порядок отправки сообщений по каналам связи на ПЦН и в *Protegeus*. Типы каналов связи устанавливаются по порядку. Если не удастся установить соединение по „**Основному**“ каналу связи производится переход на „**Запасной**“ канал связи и т.д.. Если удалось передать сообщение по „**Запасному**“ каналу связи, то через заданный интервал времени будет предпринята попытка возврата к „**Основному**“ каналу связи.

Окно „Network settings“:



Если в коммуникатор вставлена SIM-карта (или две SIM-карты), необходимо выполнить следующие настройки:

12. Введите „**PIN код SIM карты**“.
13. Введите имя „**APN**“. „**APN**“ найдете на страничке оператора SIM карты. „Internet“ является универсальным и работает во многих сетях операторов мобильной связи.



Эти настройки необходимо выполнить, если коммуникатор подключен к LAN сети.

14. Установите флажок „Использовать DHCP“, чтобы коммуникатор автоматически считывал настройки компьютерной сети (маску подсети, шлюз) и присвоил IP-адрес.

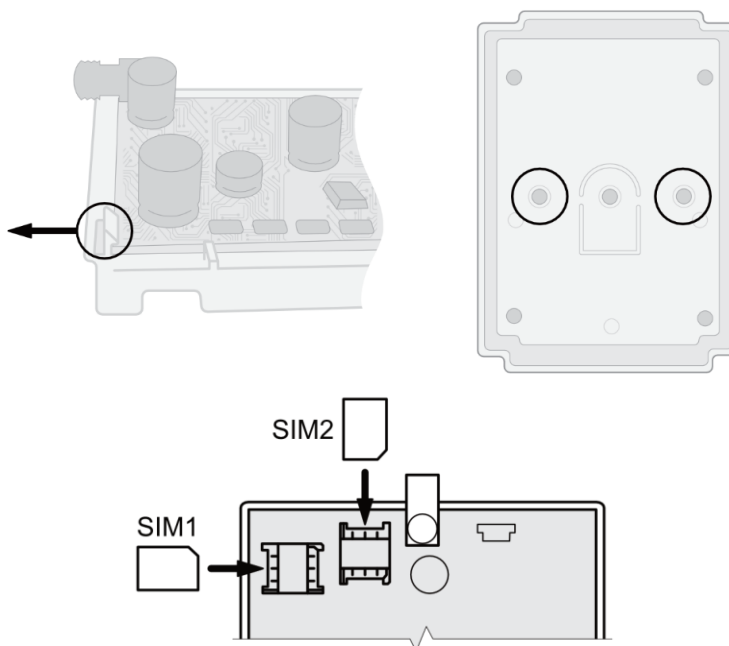
Завершив конфигурацию, нажмите кнопку **Записать [F5]** и отключите кабель USB.

Примечание: Настройки *GET* с *TrikdisConfig* описаны п. 7 „Конфигурация с программой TrikdisConfig“.

3 Установка и схемы соединений

3.1 Установка

1. Снимите верхнюю крышку. Снимите клеммные колодки.
2. Установите nano-SIM карту.
3. Снимите плату.
4. Корпус прикрепите шурупами.
5. Обратно установите плату и клеммные колодки.
6. Подсоедините GSM антенну.
7. Закройте верхнюю крышку.
8. Если для передачи событий на ПЦН будет использоваться LAN сеть, к коммуникатору необходимо подключить LAN кабель.



Примечание: В коммуникатор можно установить одну или две SIM карты.

Убедитесь, что SIM карта активирована.

Убедитесь, что включена услуга мобильного интернета, если будет использоваться приложение **Protegun** или связь с ПЦН по IP каналу.

Если хотите избежать ввода PIN кода SIM карты в **TrikdisConfig**, вставьте SIM карту в телефон и отключите функцию запроса PIN кода.



3.2 Схемы подключения коммуникатора к охранным панелям через последовательную шину или шину клавиатуры

Подсоедините коммуникатор к охранной панели по одной из ниже указанных схем.

Схема подключения охранной панели DSC

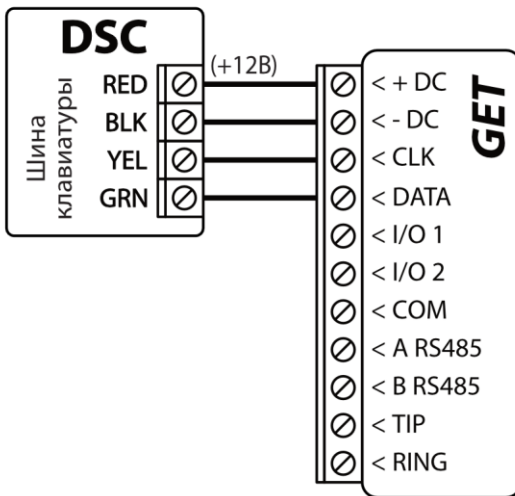


Схема подключения охранной панели PARADOX

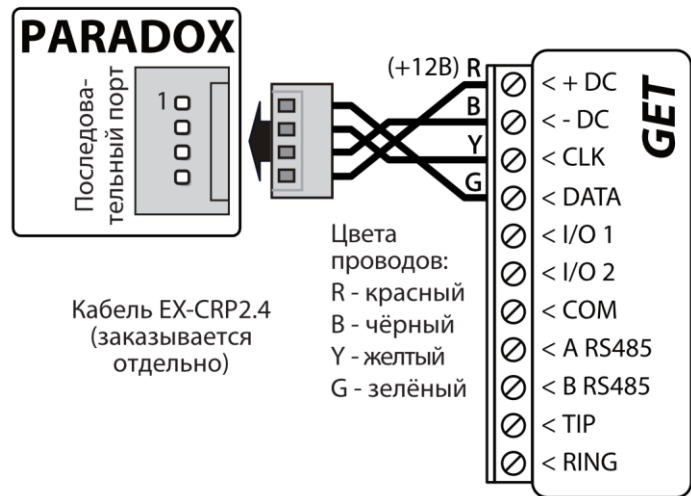


Схема подключения охранной панели CADDX

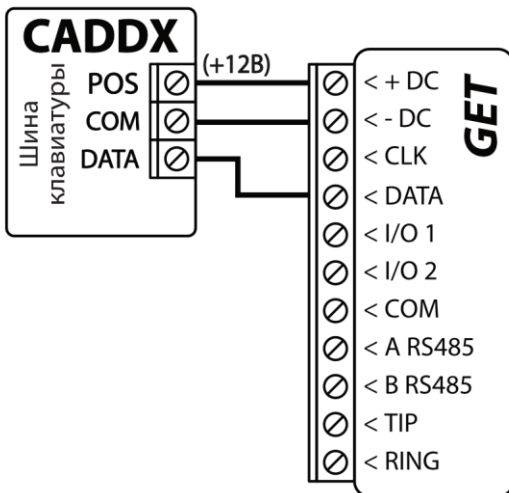


Схема подключения охранной панели TEXECOM

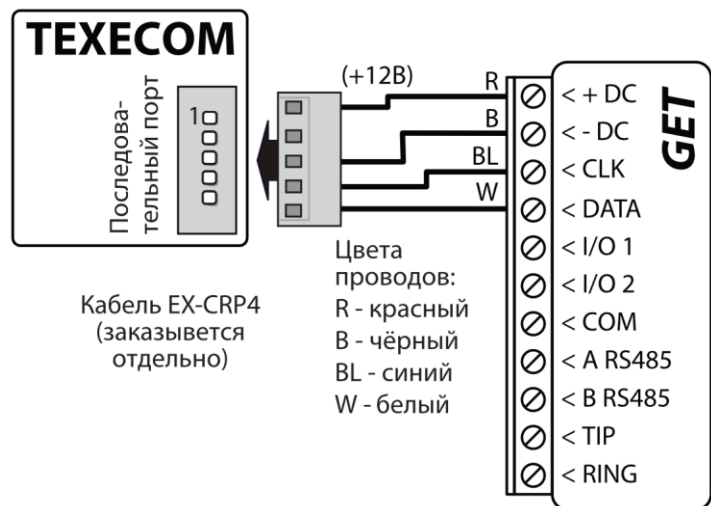
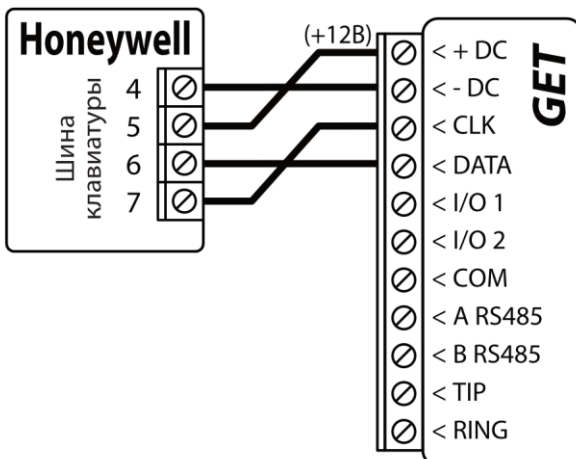


Схема подключения охранной панели Honeywell Vista-15, Vista-20, Vista-48

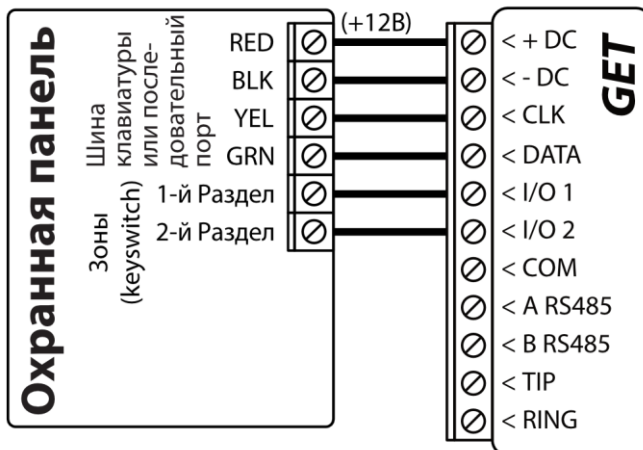




3.3 Схема подсоединения коммуникатора к зоне выключателя (keyswitch) охранной панели

Руководствуйтесь этой схемой, при включении/выключении охранной панели зоной выключателя (keyswitch), которая управляется PGM выходом коммуникатора **GET**.

Примечание: Коммуникатор **GET** имеет 2 универсальных клеммы I/O, которым можно установить режим работы Выход (OUT). PGM выходы (OUT) могут управлять двумя областями (разделами) охранной сигнализации. Для такого управления, необходимо в программе **TrikdisConfig** в окне „Системные настройки“ снять галочку с поля „Прямое управление панелью“. В приложении **Protegeus** необходимо сделать настройки, которые описаны в п. 6.2 „Дополнительные настройки для включения/ выключения системы зоной выключателя“.



3.4 Схема подключения коммуникатора к телефонной линии охранной панели

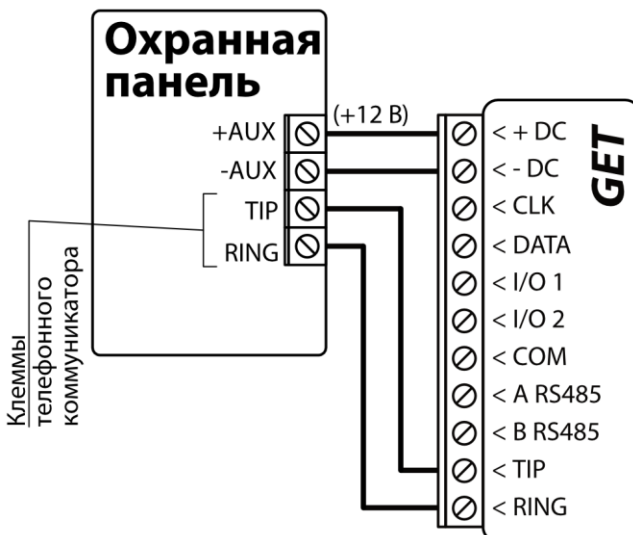
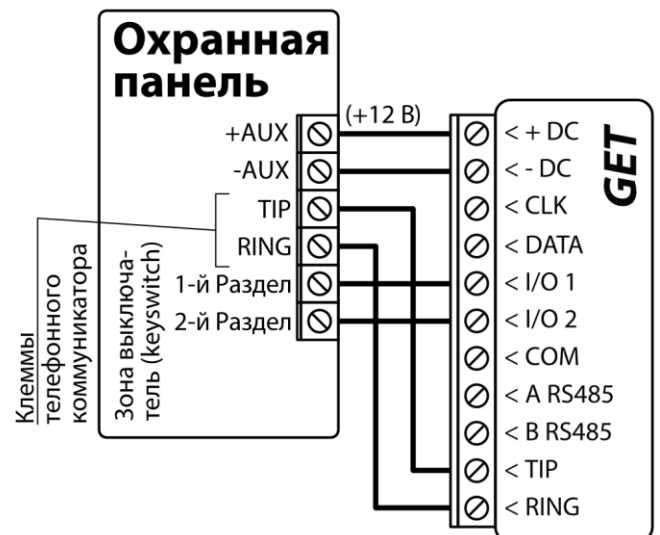


Схема подключения коммуникатора к телефонной линии охранной панели.



Управление охранной панелью осуществляется через зону выключателя (keyswitch).

Руководствуйтесь этой схемой, при включении/выключении охранной панели зоной выключателя (keyswitch), которая управляется PGM выходом коммуникатора **GET**.

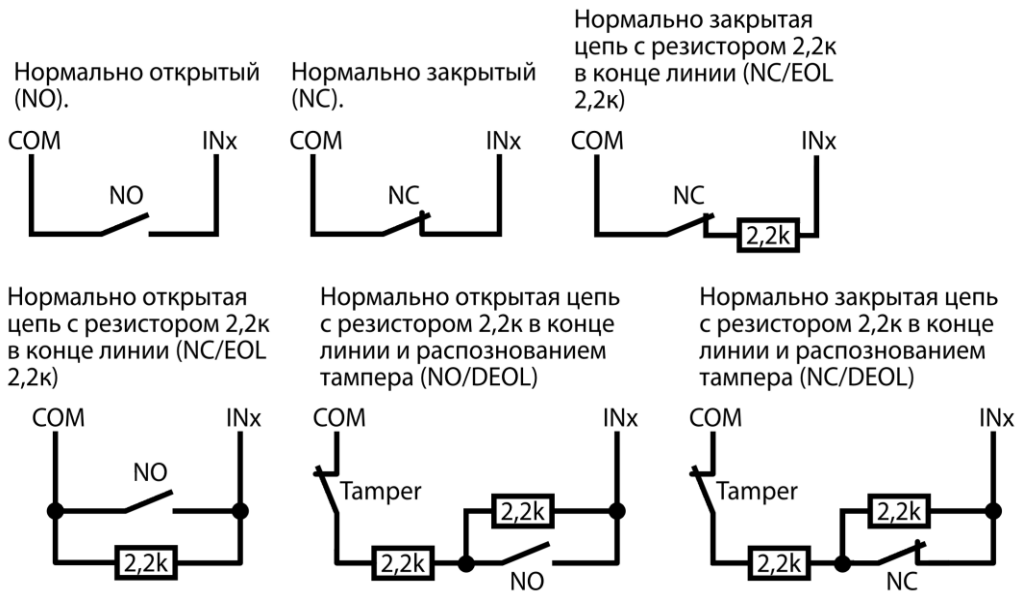
Примечание: Коммуникатор **GET** имеет 2 универсальных клеммы I/O, которым можно установить режим работы Выход (OUT). PGM выходы (OUT) могут управлять двумя областями (разделами) охранной сигнализации. Настройки управления областями (разделами) охранной сигнализации выполняются в приложении **Protegeus**.



3.5 Схема подключения входа

Коммуникатор имеет две универсальных I/O клеммы, которым можно установить режим работы IN (вход). К клемме входа можно подключить цепь: NC, NO, NO/EOL, NC/EOL, NO/DEOL, NC/DEOL. Установка другого типа входа осуществляется с программой *TrikdisConfig* в окне „IN/OUT“ -> „Тип“.

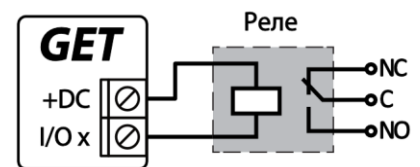
Схемы типов входных цепей NC, NO, NO/EOL, NC/EOL, NO/DEOL, NC/DEOL:



Примечание: Подключив к коммуникатору Trikdis *iO-8* расширители, можно увеличить количество входов (IN), выходов (OUT).

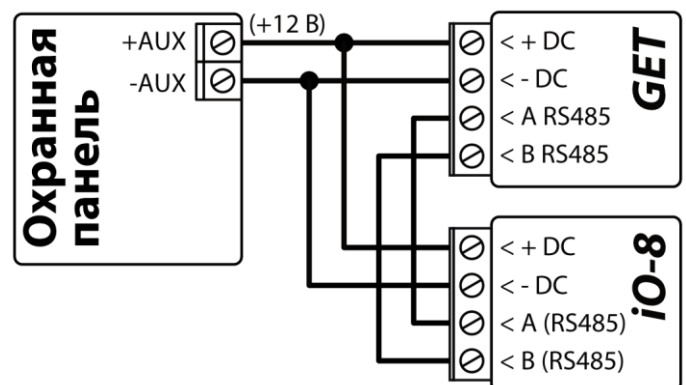
3.6 Схема подключения реле

При помощи контактов реле можно удаленно управлять (включить/выключить) различными электрическими приборами. I/O клемме коммуникатора должен быть установлен режим работы выход (OUT).



3.7 Схема подключения расширителей iO-8

Для увеличения количества входов (IN), выходов (OUT) необходимо подключить проводной Trikdis *iO-8* расширитель. Конфигурация коммуникатора с модулем расширения описаны в п. 7.8 „Окно „RS485 модули“. К коммуникатору можно подсоединить четыре расширителя *iO-8* и дополнительно получить 32 I/O клеммы.





3.8 Включение коммуникатора

Для запуска коммуникатора, необходимо включить питание охранной панели. На коммуникаторе должны загореться световые индикаторы:

- „POWER“ светит зеленым цветом (достаточный уровень питающего напряжения).
- „NETWORK LTE“ светит зеленым и мигает желтым цветом, когда коммуникатор зарегистрировался в сети.

Примечание: Достаточный уровень 4G сигнала - 3 (3 желтых вспышки индикатора „NETWORK LTE“).
Если сосчитаете меньше желтых вспышек индикатора „NETWORK LTE“, то уровень сигнала GSM сети недостаточный. Рекомендуется подыскать другое место установки коммуникатора или применить внешнюю антенну.
Световая индикация индикаторов коммуникатора описана в п. 1.6 „Световая индикация“.
Если индикаторы коммуникатора **GET** не светятся, то проверьте источник питания и соединения проводов.

4 Программирование охранных панелей при подключении коммуникатора к последовательной шине или к шине клавиатуры охранной панели

Ниже описывается программирование охранных панелей для совместной работы с коммуникатором **GET**, чтобы коммуникатор мог получать и передавать сообщения. Отправляя команды на коммуникатор, можно управлять охранной панелью удаленно.

Чтобы включить удаленное управление охранной панелью, необходимо галочкой отметить поле „**Прямое управление панелью**“ в программном окне „**Panel settings**“.

DSC

Охранные панели DSC программировать не требуется.

PARADOX

Охранные панели Paradox необходимо программировать только для прямого управления с **Protegnus**. Для получения данных коммуникатором, охранные панели Paradox программировать не требуется.

Для удаленного управления Paradox панелями необходимо установить „**Пароль подключения ПК**“ („**PC download password**“). Этот пароль должен совпасть с паролем, который ввели в программе **TrikdisConfig** в окне „**Panel settings**“ в поле „**Код доступа ПК**“. Поле „**Код доступа ПК**“ для удаленного управления появится после того, как отметите поле „**Прямое управление панелью**“.

Программирование охранной панели для установки „**Пароля подключения ПК**“:

- Панель серии MAGELLAN, SPECTRA. В ячейке 911 введите 4-значный пароль подключения.
- Панель серии DIGIPLEX EVO. В ячейке 3012 введите 4-значный пароль подключения.

TEXECOM

Охранную панель Техесот необходимо запрограммировать для передачи сообщений и для удаленного управления.

Необходимо ввести пароль „**UDL passcode**“ охранной панели Техесот. Этот пароль должен совпасть с паролем, который ввели в программе **TrikdisConfig** в окне „**Panel settings**“ в поле „**Код доступа ПК**“. Поле „**Код доступа ПК**“ для удаленного управления появится после того, как отметите поле „**Прямое управление панелью**“.

Охранную панель Техесот можете запрограммировать с Wintex программой. Введите „**UDL passcode**“ (4-значный пароль) в программном окне „**Communication Option**“, закладка „**Options**“.

Программирование охранной панели можно осуществить с клавиатуры панели:

1. Введите 4-значный код установщика и нажмите кнопку [Menu].
2. Нажмите кнопку [9].
3. Нажмите кнопки [7][6] и потом нажмите кнопку [2]. Введите 4-значный пароль „**UDL passcode**“ („**UDL passcode**“ должен совпасть с „**Кодом доступа ПК**“ коммуникатора **GET**).
4. Нажмите кнопку [Yes]. Выйдите из режима программирования, нажав кнопку [Menu].

**UTC INTERLOGIX(CADDX)**

Программирование охранной панели осуществите с клавиатуры панели:

1. Нажмите кнопки [*][8] и введите код установщика (заводской код 9713).
2. Введите номер оборудования, который назначен для подключенного коммуникатора (заводской - 0).
3. Сделайте настройки панели, которые указаны в таблице ниже. По порядку введите номер „Ячейки“, „Сегмент“ и введите „Данные“. Нажав [*], вернетесь в поле ввода „Ячейки“.

Ячейка	Сегмент	Данные
23	3	12345678
37 (необязательно)	3	12345678
	4	1234567*
90	3	12345678
93	3	12345678
96	3	12345678
99	3	12345678
102	3	12345678
105	3	12345678
108	3	12345678

Окончив ввод данных, нажмите кнопку [Exit] два раза, чтобы выйти из режима программирования.

Honeywell Ademco Vista

Программирование охранных панелей **Honeywell Ademco Vista-20** и **Honeywell Ademco Vista-48**. Прошивка охранных панелей должна быть **V5.3** и выше. Программирование осуществляется с подключенной клавиатуры:

1. Войдите в режим программирования. Введите код установщика [4][1][1][2] и затем введите [8][0][0]. Или включите питание охранной панели и в течение 50 сек., после включения питания, нажмите одновременно кнопки [*] и [#] (такой метод входа в режим программирования применяется, когда из режима программирования вышли нажав на клавиатуре кнопки [*][9][8]).
2. Включите отправление CID через LRR. На клавиатуре нажмите кнопки [*][2][9][1][#].
3. Используя функцию „**Прямое управление панелью**“, разрешите использовать второй AUI адрес. Наберите на клавиатуре [*][1][8][9][1][1][#].
4. Выйдите из режима программирования. Наберите на клавиатуре [*][9][9].

5 Программирование охранных панелей при подключении коммуникатора к клеммам TIP/RING охранной панели

Чтобы охранная панель отправляла сообщения через телефонный коммуникатор, он должен быть включен и запрограммирован. Согласно руководству программирования охранной панели, запрограммируйте телефонный коммуникатор:

1. Включите телефонный коммуникатор охранной панели.
2. Введите номер телефона пульта (введите любой номер не менее двузначного. Коммуникатор **GET** ответит на звонок охранной панели.).
3. Выберите режим DTMF.
4. Выберите формат связи Contact ID.
5. Введите 4-ех значный номер объекта.

Зоне, к которой подсоединен выход OUT коммуникатора **GET**, установите тип Выключатель (keyswitch), чтобы удаленно включать/выключать охранную панель.

Примечание: Режим работы зоны выключателя (keyswitch) может быть „Импульс“ или „Сигнал“. Заводская настройка выхода (OUT) **GET** импульсный режим (3 сек.). В приложении **Protegeus** можно изменить продолжительность импульсного режима, а так же можно задать режим работы выхода (OUT) как



„Импульс“ или „Сигнал“. См. п. 6.2 „Дополнительная настройка для Включения/Выключения системы зоной выключателя“.

Программирование телефонного коммуникатора охранной панели Honeywell Vista

Войдите в режим программирования и в ячейки запишите значения, которые указаны ниже:

- *41 – введите телефонный номер приемника ПЦН (пульт централизованного наблюдения);
- *43 – введите номер объекта охранной панели;
- *47 – установите Тональный набор в [1] ячейку и введите количество попыток набора номера телефона;
- *48 – Contact ID (используется заводская настройка). *48 должно быть установлено 7;
- *49 - Split / Dual сообщение. *49 должно быть установлено 5;
- *50 – задержка отправления сообщения о срабатывании охранной панели (необязательно). Заводская настройка [2,0], что дает 30 секундную задержку на отправление сообщения. Чтобы сообщение было отправлено сразу установите [0,0].

Выйдите из режима программирования.

После настройки необходимых параметров выйдите из режима программирования. На клавиатуре наберите *99.

Специальные настройки охранной панели „Honeywell Vista 48“

Необходимые настройки охранной панели „Honeywell Vista 48“ для совместной работы с **GET** приведены в таблице.

Ячейка	Данные	Ячейка	Данные	Ячейка	Данные
*41	1111 (номер телефона приемника)	*60	1	*69	1
*42	1111	*61	1	*70	1
*43	1234 (номер объекта охранной панели)	*62	1	*71	1
*44	1234	*63	1	*72	1
*45	1111	*64	1	*73	1
*47	1	*65	1	*74	1
*48	7	*66	1	*75	1
*50	1	*67	1	*76	1
*59	0	*68	1		

После настройки параметров выйдите из режима программирования. На клавиатуре наберите *99.

UTC INTERLOGIX(CADDX)

Программирование охранной панели **Interlogix NX-4V2 (NX-6V2, NX-8V2)** при подключении коммуникатора к клеммам TIP/RING охранной панели.

	Ввод с клавиатуры	Описание
	*89713	Вход в режим программирования
	0#	
Location 0	0#	
	1*2*3*4*#	
Location 1	1#	
	1*2*3*4*#	
Location 2	2#	
	1*#	
Location 4	4#	



	Ввод с клавиатуры	Описание
	12345678*	LED индикаторы всех зон горят (segment 1)
	12345678*#	LED индикаторы всех зон горят (segment 2)
Location 23	23#	
	**	
	12345678*#	LED индикаторы всех зон горят (segment 3)
Location 37	37#	
	**	
	12345678*	LED индикаторы всех зон горят (segment 3)
	12345678*#	LED индикаторы всех зон горят (segment 4)
	EXIT EXIT	Выход из режима программирования

6 Удаленное управление

6.1 Добавление охранной системы к приложению Protegus

С **Protegus** пользователи смогут удаленно управлять системой охраны. Пользователь будет иметь информацию о состоянии системы охраны, получать уведомления о событиях системы охраны.

1. Скачайте и запустите приложение **Protegus** или используйте браузерную версию www.protegus.eu.



2. Подключитесь к системе с помощью своего имени и пароля или создайте новую учетную запись.

ВАЖНО: При добавлении коммуникатора **GET** к **Protegus** должно быть:

1. Установлена активированная SIM карта и введен или отключен PIN код;
2. Или подсоединен LAN кабель.
3. Включен **Protegus** сервис. См. п. 7.5 „Окно „Сообщения пользователю““;
4. Включено питание коммуникатору **GET** (индикатор „POWER“ светит зеленым цветом);
5. **GET** подключен к GSM сети (индикатор „NETWORK LTE“ светит зеленым цветом и мигает желтым).

3. Нажмите „Добавить объект“ и введите „IMEI“ номер коммуникатора **GET**, который найдете на изделии или на упаковке. Нажмите кнопку „Далее“.

Добавить объект

IMEI *

Далее

Введите номер IMEI. Вы можете найти его:
- на упаковке;
- на задней панели корпуса контроллера;
- в программе **TrikdisConfig**, как IMEI/Уникальный №.



6.2 Дополнительные настройки для включения/выключения системы зоной выключателя

ВАЖНО: Должен быть установлен тип зоны - Выключатель (keyswitch), к которой подключен выход OUT коммуникатора **GET**.

Следуйте приведенным ниже инструкциям, если постановка/снятие с охраны будет осуществляться PGM выходом коммуникатора **GET**, который подключен к зоне выключателя (keyswitch) охранной панели.

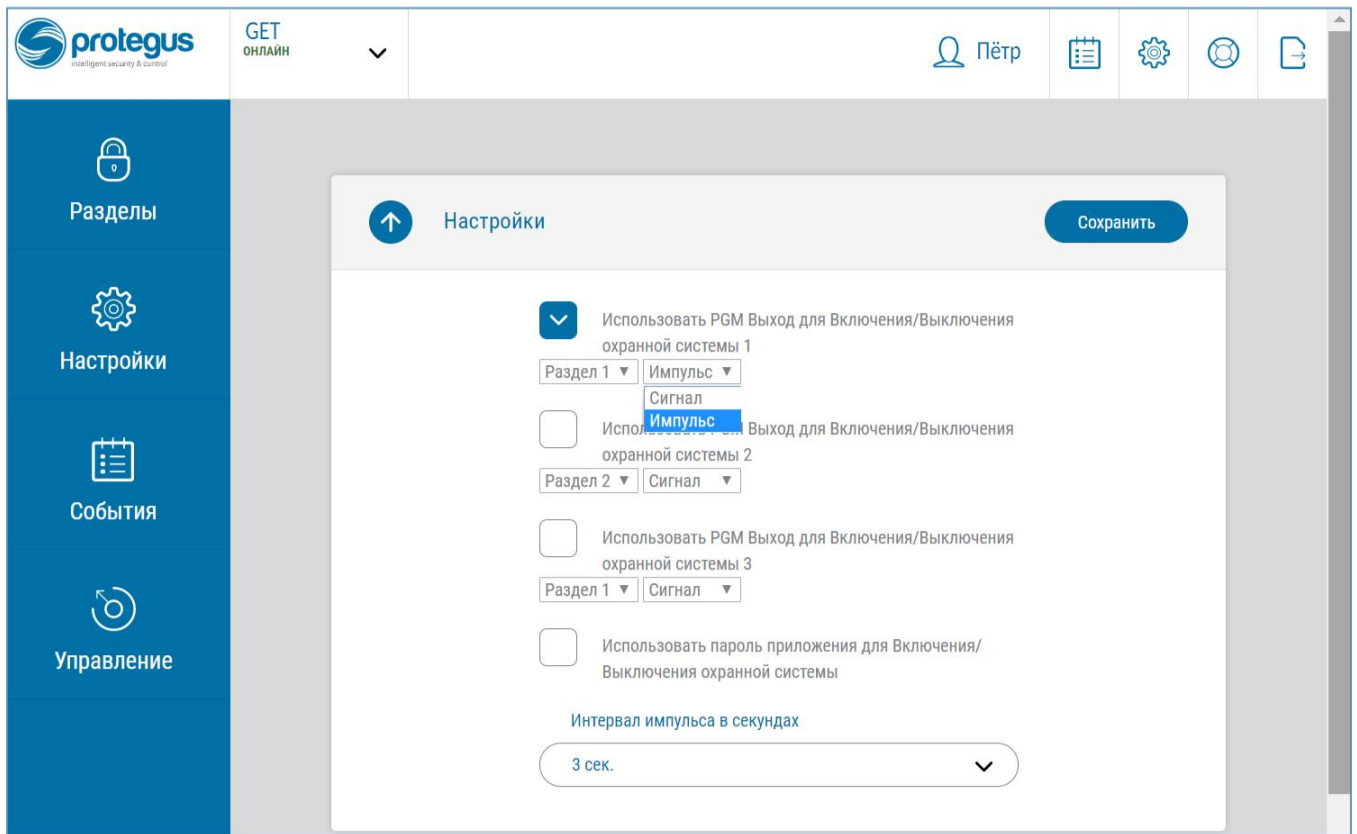
1. В новом окне в боковом меню нажмите „Разделы“. В открывшемся окне укажите количество разделов (1, 2) охранной сигнализации и нажмите „Далее“.

The screenshot shows the Protegus web interface. The top header includes the Protegus logo, 'GET ОНЛАЙН' status, and user information 'Пётр'. The left sidebar has buttons for 'Разделы', 'Настройки', 'События', and a refresh icon. The main content area displays a dialog box with the question 'Какое количество разделов в системе?' and a dropdown menu with options '1' and '2'. A 'Далее' button is located in the top right corner of the dialog box.

2. В новом окне укажите номер каждого указанного раздела в охранной системе и нажмите „Сохранить“.

The screenshot shows the Protegus web interface. The top header includes the Protegus logo, 'GET ОНЛАЙН' status, and user information 'Пётр'. The left sidebar has buttons for 'Разделы', 'Настройки', 'События', and a refresh icon. The main content area displays a dialog box with two input fields: 'Раздел 1 Номер' with the value '1' and 'Раздел 2 Номер' with the value '2'. A 'Сохранить' button is located in the top right corner of the dialog box.

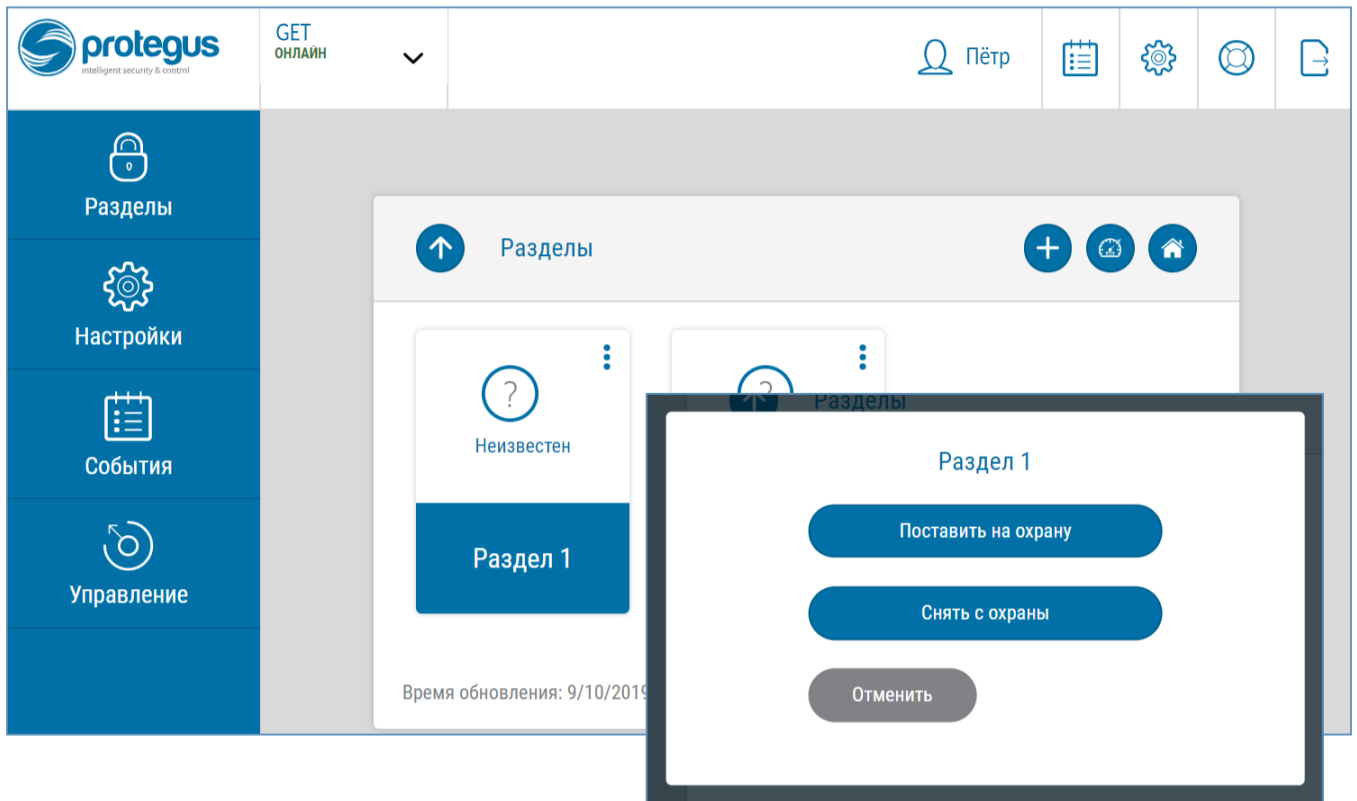
3. В боковом меню нажмите „Настройки“ и в открывшемся окне нажмите „Настройки“. Отметьте поле „Использовать PGM Выход для Включения/Выключения охранной системы“ и укажите которым разделом будет управлять PGM выход. Один PGM выход коммуникатора **GET** может управлять только одним разделом охранной сигнализации (1 PGM – 1 раздел; 2 PGM – 2 раздел).



4. Выберите „Сигнал“ или „Импульс“, в зависимости от того как настроен тип зоны выключателя (keyswitch). Если необходимо, можете изменить интервал импульса.
5. Для дополнительной безопасности, можете выбрать „Использовать пароль приложения для Включения/Выключения охранной системы“. Тогда при нажатии кнопки „Поставить на охрану/Снять с охраны“ появится окно ввода пароля приложения.

6.3 Включение/выключение охранной системы с *Protegeus*

1. Чтобы управлять системой откройте окно „Разделы“ в *Protegeus*.
2. Откройте в *Protegeus* окно „Разделы“, чтобы управлять охранной системой. В окне „Разделы“ нажмите на кнопку раздела. В открывшемся окне выберите действие („Снять с охраны/Поставить на охрану“ раздел охранной системы).
3. При необходимости введите код пользователя или пароль *Protegeus*.



7 Конфигурация с программой TrikdисConfig

7.1 Строка состояния TrikdисConfig

Подключив коммуникатор **GET** и **TrikdисConfig** и нажав на кнопку **Считать [F4]**, программа в строке состояния предоставит информацию о подключенном изделии.

IMEI/Уникальный №: 865413051387065						
Состоян ие:	отсоединено	Устройство GET_S170	SN:000033	BL: 1.00	FW:1.06	HW: 0.00
						Состоян ие

Наименование	Описание
IMEI/Уникальный №	IMEI номер изделия
Состояние	Рабочее состояние
Модуль	Тип изделия (должно быть указано GET)
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))
Роль	Уровень доступа (показывается после подтверждения кода доступа)

Нажав кнопку **Считать [F4]**, программа **TrikdисConfig** считает и покажет настройки коммуникатора **GET**. С **TrikdисConfig** сделайте необходимые настройки, по приведенному ниже описанию.



7.2 Окно „Системные настройки“

Группа „Основные“

- **Объектовый номер** – если сообщения будут отправляться на ПЦН (пульт централизованного наблюдения), то необходимо указать номер объекта (6-значный шестнадцатеричный номер, 0-9, A-F. **Не используйте FFFE, FFFF объектовые номера.**), который предоставлен ПЦН.
- **ID модуля** - введите идентификационный номер модуля.
- **Установить время** - выберите, какой сервер использовать для синхронизации времени.

Группа „Подсоединение“

- **Код администратора** – дает полный доступ к конфигурации коммуникатора (заводской код - 123456).
- **Код установщика** – дает ограниченный доступ к конфигурации коммуникатора (заводской код – 654321).
- **„Восстановить“ может только администратор** – отметив поле, восстановить заводские настройки коммуникатора можно будет только после ввода кода администратора.
Примечание: Если отмечено поле **„Восстановить“ может только администратор**, а кода администратора не знаете, то восстановить заводские настройки может производитель ЗАО „Трикдис“ (это платная услуга).
- **Установщику разрешено менять** – администратор устанавливает, какие параметры сможет менять установщик.

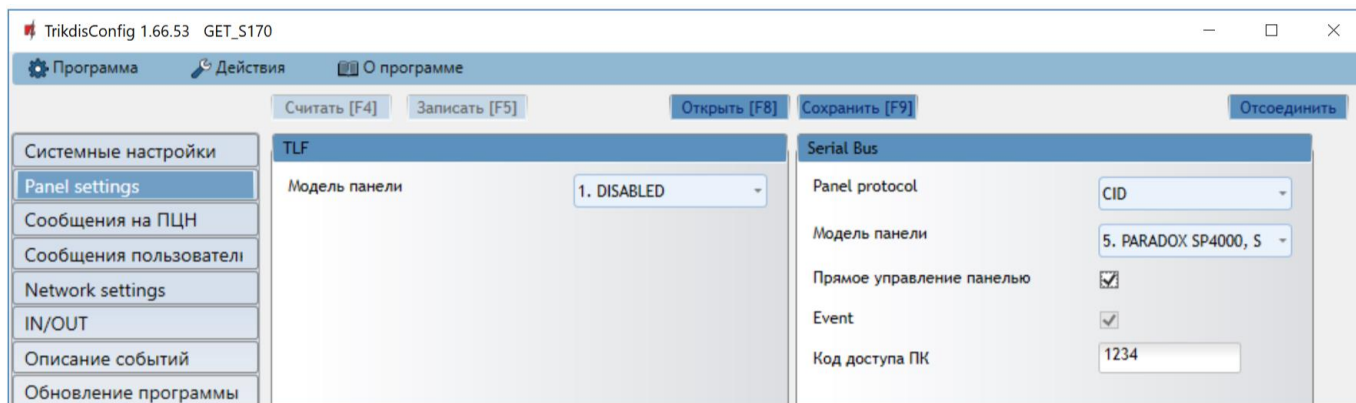
7.3 Окно „Panel settings“



Группа „TLF”

Коммуникатор подсоединен к клеммам TIP RING телефонной линии охранной панели.

- Выберите **Модель панели**, к которой подключен коммуникатор.
- **Первый HSK тон/Второй HSK тон** - „handshake“ тон охранной панели.
- **Использовать объектовый номер панели** – если поле отмечено, то коммуникатор будет отправлять сообщения с номером объекта введенным в охранной панели.
- **Ждать подтверждения от ПЦН** – если поле отмечено, то после каждого отправленного сообщения коммуникатор будет ждать подтверждения от IP приемника о получении сообщения. Если коммуникатор не получит подтверждения, то не сформирует сигнал конца связи (kiss off). Телефонный коммуникатор охранной панели, не получив сигнала конца связи, повторно отправит сообщение.
- **Частота Dial tone** - частота, с которой коммуникатор **GET** поддерживает связь с телефонным коммуникатором охранной панели.



Группа „Panel settings”

Коммуникатор подсоединен к последовательной (serial) шине охранной панели.

- **Panel protocol** - выберите протокол уведомления о событии (CID или SIA).
- Выберите **Модель панели**, к которой подключен коммуникатор.
- **Прямое управление панелью** – отметьте поле и коммуникатор **GET** будет осуществлять прямое управление охранной панелью. Этот параметр отображается для охранных панелей с прямым управлением. В п. 4 „Программирование охранных панелей при подключении коммуникатора к последовательной шине или к шине клавиатуры охранной панели“ описана настройка охранных панелей с прямым управлением.
- **Event** - отметьте поле, чтобы коммуникатор отправлял сообщения о событиях на ПЦН и в **Protegeus**.
- **Код доступа ПК** – для прямого управления охранными панелями Paradox и Texcom необходимо ввести код ПК/UDL. Код должен совпасть с кодом, который введен в охранной панели. Программирование охранных панелей описано в разделе 4 „Программирование охранных панелей при подключении коммуникатора к последовательной шине или к шине клавиатуры охранной панели“.



7.4 Окно „Сообщения на ПЦН”

Закладка „Настройки ПЦН”

Настройте параметры „Основного” и „Резервного” каналов связи, если коммуникатор будет отправлять сообщения на ПЦН охранной фирмы.

Сообщения могут быть отправлены по одному каналу связи на один приемник ПЦН. „Резервный” канал связи может быть назначен „Основному” каналу связи. „Резервный” канал связи используется при нарушении „Основного” канала связи.

Сообщения на ПЦН отправляются шифрованными и защищены паролем. Для приема и передачи сообщений в программу мониторинга необходим приемник **Trikdis**:

- **IP сообщения** – программный приемник IPcom Windows/Linux, IP/SMS аппаратный приемник RL14 или многоканальный приемник RM14.

Группа „Основной канал связи”

- **Режим** – выберите способ связи (IP) с приемником ПЦН.
- **Протокол** – **TRK8** передача данных на IP приемники Trikdis, **SIA DC-09** передача данных на универсальные IP приемники.
- **Ключ шифрования** – 6-значный ключ шифрования сообщений. Ключ шифрования, введенный в коммуникатор, должен совпадать с ключем шифрования, который записан в приемнике ПЦН.
- **Домен или IP** – введите адрес домена или IP адрес приемника.
- **Порт** – введите номер порта (port) приемника в сети.
- **TCP или UDP** – выберите протокол (TCP или UDP) передачи сообщений.

Группа „Резервный канал связи”

Включите режим резервного канала, чтобы сообщения отправлялись резервным каналом связи при нарушении основного канала связи. Настройка резервного канала связи аналогична настройкам основного канала.

Группа „Приоритет отправки сообщений”

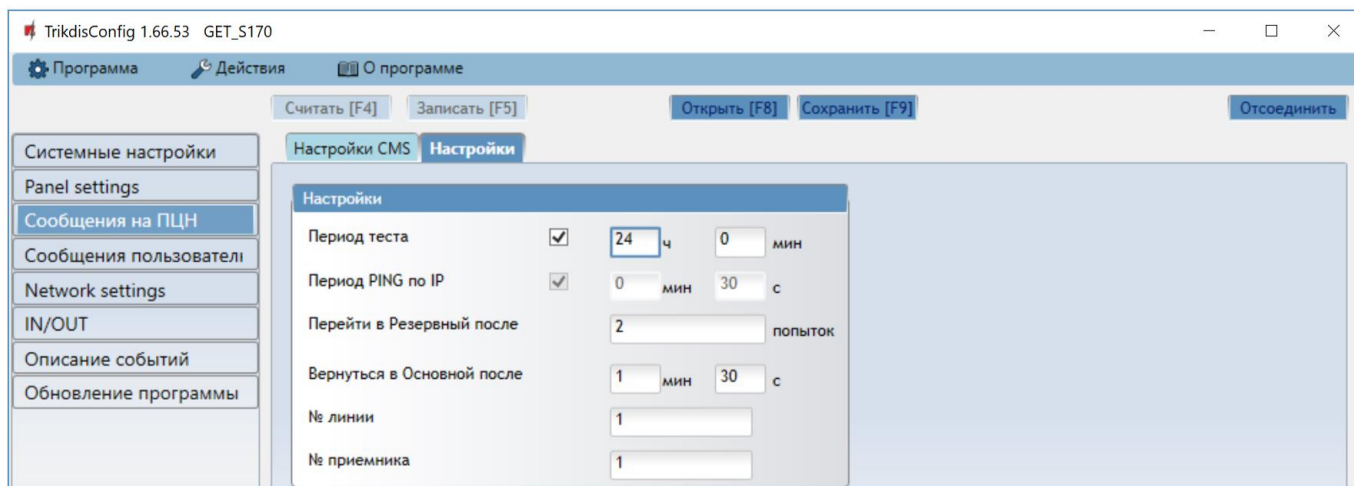
Устанавливается предпочтительный порядок отправки сообщений по каналу связи на ПЦН и в **Protegus**. Типы каналов связи устанавливаются по порядку. Если не удастся установить соединение по „Основному” каналу связи производится переход на „Запасной” канал связи и т.д.. Если удалось передать сообщение по „Запасному” каналу связи, то коммуникатор с установленной периодичностью проверит и активно будет пытаться восстановить связь с приемниками ПЦН и с **Protegus** по „Основному” каналу связи.

- **Основной** – укажите тип основного канала связи (LAN, SIM1, SIM2) с приемником ПЦН и **Protegus**.
- **Запасной** – укажите тип запасного канала связи (LAN, SIM1, SIM2) с приемником ПЦН и **Protegus**.
- **Запасной 2** – укажите тип второго запасного канала связи (LAN, SIM1, SIM2) с приемниками ПЦН и **Protegus**.



- **Проверка связи** – укажите период времени, в течение которого должны тестироваться выбранные типы связи (LAN, SIM1, SIM2).

Закладка „Настройки“



Группа „Настройки“

- **Период теста** – период отправки тестовых сообщений для проверки канала связи. Тестовые сообщения отправляются Contact ID кодами и передаются на программу мониторинга.
- **Период PING по IP** – период отправки внутренних PING сигналов проверки связи. Эти сообщения отправляются только по IP каналу. Приемник не передает PING сообщения на программу мониторинга, не перегружая ее. В программу мониторинга поступает информация только тогда, когда приемник не получает PING сообщения от коммуникатора в течение установленного периода времени.

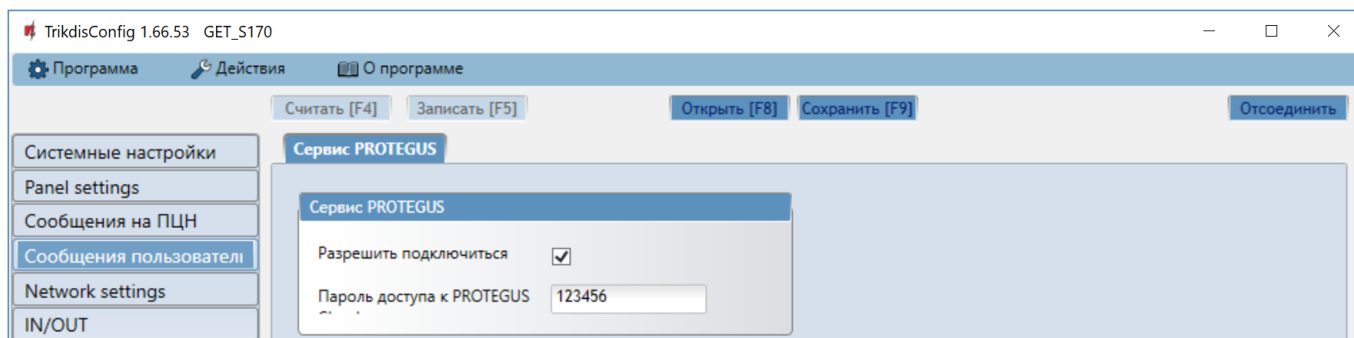
По умолчанию приемник передаст сообщение о потере связи („*Connection lost*“) в программу мониторинга после того, как пройдет в три раза больший период времени, чем установлен период PING сообщения коммуникатора. Например: Если установлен период PING 3 минуты. Приемник передаст сообщение о потере связи после 9 минут.

Вместе PING сообщения поддерживают активный сеанс связи между устройством и приемником. Активный сеанс связи необходим для удаленной конфигурации и управления коммуникатором. Рекомендуется установить продолжительность PING периода не более 5 минут.

- **Перейти в Резервный после** – введите количество неудачных попыток передать сообщение по Основному каналу связи. После неудачной попытки передать сообщение установленное количество раз, коммуникатор переключится передавать сообщения по Резервному каналу связи.
- **Вернуться в Основной после** – введите промежуток времени, по истечении которого коммуникатор **GET** попытается восстановить связь и передать сообщения по Основному каналу.
- **№ линии** – введите номер линии в приемнике.
- **№ приемника** – введите номер приемника.

7.5 Окно „Сообщения пользователю“

Закладка “Сервис Protegus”



Protegus сервис позволяет пользователям удаленно наблюдать и управлять коммуникатором. Больше информации о **Protegus** сервисе найдете на www.protegus.eu.



Группа „Сервис Protegus“

- **Разрешить подключиться** – отметьте поле, чтобы включить *Protegus* сервис. Коммуникатор *GET* сможет обмениваться данными с приложением *Protegus*. С программой *TrikdConfig* можно удаленно конфигурировать коммуникатор.
- **Пароль доступа к Protegus Cloud** – 6-значный код подключения к *Protegus* (заводской код - 123456).

7.6 Окно “Network settings”

Закладка “LAN”

Эти настройки необходимо производить, если коммуникатор подключен к LAN сети.

Группа „Настройки Ethernet“

- **Использовать DHCP** – отметьте поле, чтобы коммуникатор автоматически подсоединился к LAN сети (автоматический режим регистрации). Если подключиться автоматически не вышло, тогда необходимо ввести (ручной режим регистрации):
 - **Статический IP** – IP адрес коммуникатора.
 - **Маска подсети** – маска подсети.
 - **Gateway по умолчанию** – для подключения к интернету.
- **DNS1 и DNS2** - (англ. Domain Name System) введите IP адрес сервера домена. Используется, когда в поле Домен или IP указывается домен. По умолчанию, установлены адреса Google DNS серверов. **Независимо от настроек IP, убедитесь, что DNS-адреса соответствуют адресам, которые поддерживаются вашим интернет-провайдером.**

Закладка „SIM1“

- ВАЖНО:**
1. Перед использованием SIM карты убедитесь, что она активирована.
 2. Убедитесь, что услуга мобильного интернета SIM карты включена.



Эти настройки необходимо производить, если SIM-карта вставлена в слот SIM1 коммуникатора.

Группа „SIM карта“

- **PIN код SIM карты** – введите PIN код SIM карты. PIN код можете выключить, вставьте SIM карту в телефон и отключите запрос ввода PIN кода. Если запрос PIN кода отключили, то в поле оставьте заводской код.
- **APN** – введите APN (англ. Access Point Name). Он необходим для подключения коммуникатора к интернету. APN найдете на страничке оператора SIM карты. „Internet“ – является универсальным и работает в сетях многих операторов мобильной связи.
- **Пользователь, Пароль** – если необходимо, введите **Пользователя** и **Пароль** для подсоединения к APN.
- **SIM ICCID** – введите номер ICCID SIM-карты, если хотите, чтобы коммуникатор работал только с этой SIM-картой.
- **DNS1 и DNS2** - (англ. Domain Name System) введите IP адрес сервера домена. Используется, когда в поле Домен или IP указывается домен. По умолчанию, установлены адреса Google DNS серверов. **Независимо от настроек IP, убедитесь, что DNS-адреса соответствуют адресам, которые поддерживаются вашим интернет-провайдером.**
- **Прервать регистрацию в сети при обнаруженном роуминге** – отметьте поле, если коммуникатор установлен в приграничной полосе. Эта функция запрещает коммуникатору подключаться к заграничным сетям мобильной связи.

Закладка „SIM2“

Эти настройки необходимо производить, если SIM-карта вставлена в слот SIM2 коммуникатора.

Группа „SIM карта“

- **PIN код SIM карты** – введите PIN код SIM карты. PIN код можете выключить, вставьте SIM карту в телефон и отключите запрос ввода PIN кода. Если запрос PIN кода отключили, то в поле оставьте заводской код.
- **APN** – введите APN (англ. Access Point Name). Он необходим для подключения коммуникатора к интернету. APN найдете на страничке оператора SIM карты. „Internet“ – является универсальным и работает в сетях многих операторов мобильной связи.
- **Пользователь, Пароль** – если необходимо, введите **Пользователя** и **Пароль** для подсоединения к APN.
- **SIM ICCID** – введите номер ICCID SIM-карты, если хотите, чтобы коммуникатор работал только с этой SIM-картой.
- **DNS1 и DNS2** - (англ. Domain Name System) введите IP адрес сервера домена. Используется, когда в поле Домен или IP указывается домен. По умолчанию, установлены адреса Google DNS серверов. **Независимо от настроек IP, убедитесь, что DNS-адреса соответствуют адресам, которые поддерживаются вашим интернет-провайдером.**
- **Прервать регистрацию в сети при обнаруженном роуминге** – отметьте поле, если коммуникатор установлен в приграничной полосе. Эта функция запрещает коммуникатору подключаться к заграничным сетям мобильной связи.



7.7 Окно „IN/OUT“

Клемма	Назначение	Тип
1	OUT	
2	IN	NO

События	Contact ID код события					Contact ID код восстановления						
	Включи: C/B	CID	SIA	Разд.	Зона	Включи: C/B	CID	SIA	Разд.	Зона		
IN2_ALARM	<input checked="" type="checkbox"/>	События	130	BA	99	002	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстан.	130	BH	99	002
IN2_TAMPER	<input checked="" type="checkbox"/>	События	144	TA	99	002	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстан.	144	TR	99	002

Коммуникатор имеет 2 универсальных клеммы I/O (вход/выход). В таблице устанавливается режим работы клеммы (Выключено; IN; OUT). Входу необходимо указать тип подключаемой цепи NC, NO, NO/EOL, NC/EOL, NO/DEOL, NC/DEOL. К входам коммуникатора можно подключить дополнительные датчики. При срабатывании датчика, коммуникатор отправит сообщение о событии. Входу назначается Contact ID (SIA) код, который будет отправлен в ПЦН и в приложение *Protegus*.

- **Включить** – отметьте поля событий, сообщения которых будут отправлены в ПЦН и в приложение *Protegus*.
- **C/B** – укажите условие отправления внутреннего события (Событие или Восстановление).
- **CID** – код события.
- **SIA** – код события.
- **Разд.** – укажите номер раздела, который будет отправляться при срабатывании и восстановлении внутреннего события коммуникатора.
- **Зона** – укажите номер зоны, которая будет отправляться при срабатывании и восстановлении внутреннего события коммуникатора.

7.8 Окно „RS485 модули“

К коммуникатору можно подключить расширители *iO-8*, которые добавят дополнительные входы и выходы. Подключенные модули должны быть внесены в таблицу „Список модулей“.

Закладка „Список модулей“

№	Тип модуля	Серийный №
1	Недоступен	
2	Недоступен	
3	Недоступен	
4	Недоступен	

- **№** – порядковый номер модуля.
- **Тип модуля** – из списка выберите модуль, который подключен к RS485 шине коммуникатора.
- **Серийный №** – введите серийный (6-значный) номер модуля, который указан на упаковке или на корпусе модуля.

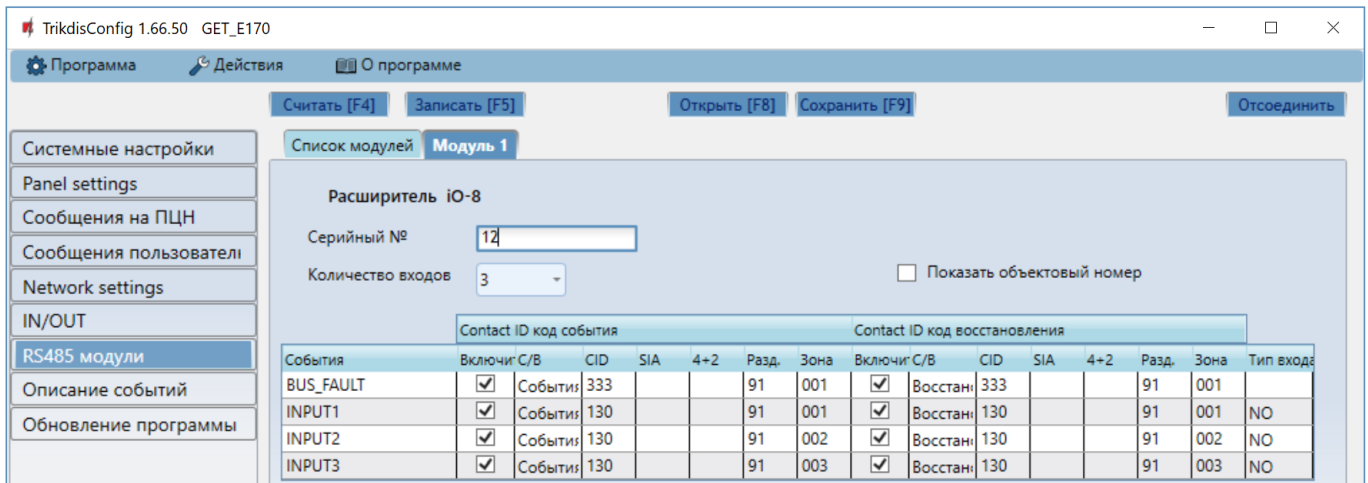
Выбрав подключенный модуль и указав его серийный номер, перейдите в „RS485 модули“ → „Модуль“.



Закладка „Модуль1“

Подсоединив к коммуникатору расширитель (как описано выше), в программном окне „RS485 модули“ появится закладка для настроек данного модуля. Ниже описываются поля настроек модулей расширения *iO-8*.

Окно настроек расширителя iO-8



Модуль расширения *iO-8* имеет 8 универсальных (вход/выход) клемм. К коммуникатору можно подключить четыре *iO-8* расширителя.

- **Количество входов** – выберите, скольким клеммам присвоить режим работы вход (IN). оставшиеся клеммы станут управляемыми выходами (OUT).

Настройка управляемых выходов выполняется в приложении *Protegus* (выходы настраиваются для „Постановки на охрану/Снятие с охраны“ или для „Удаленного управления“).

В таблице входов (Input) можно присвоить Contact ID (SIA, 4+2) коды „События“ и „Восстановления“. После активации входа, коммуникатор отправит сообщения с указанным кодом события на ПЦН, в приложение *Protegus*.

Contact ID коды событий:

- **Включить** – разрешить отправление сообщений при активации входа.
- **С/В** – выберите, какого типа сообщение будет отправляться при активации входа – „Событие“ или „Восстановление“.
- **CID** – входу указывается Contact ID код срабатывания.
- **SIA** – входу указывается SIA код срабатывания.
- **4+2** - входу указывается 4+2 код срабатывания.
- **Разд.** – укажите раздел, которому принадлежит вход. Номер раздела определяется автоматически: если модуль №1, то раздел 91; если модуль №4, то раздел 94.
- **Зона** – входу (зоне) присваивается номер, который будет записываться в сообщении.

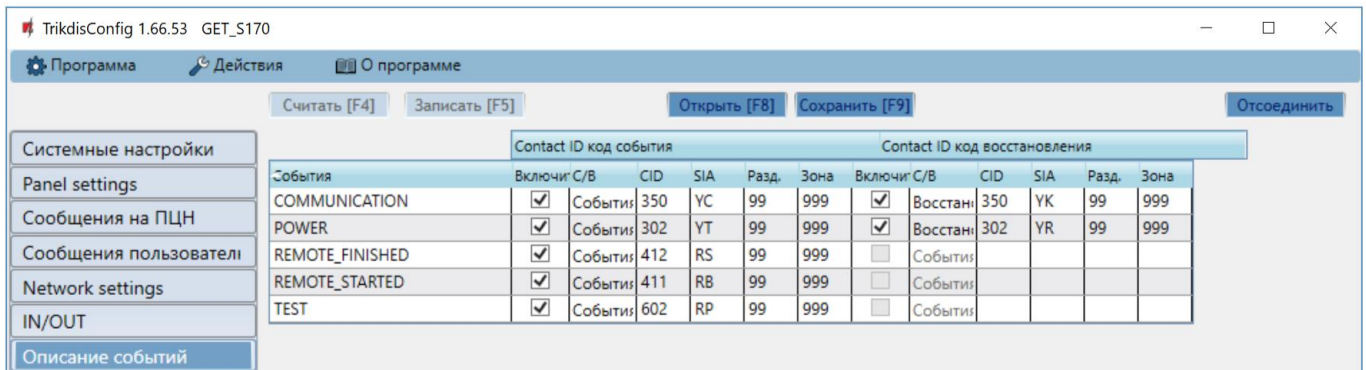
Contact ID коды восстановления:

- **Включить** – разрешить отправление сообщений при восстановлении входа.
- **С/В** – выберите, какого типа сообщение будет отправляться при восстановлении входа – „Восстановление“ или „Событие“.
- **CID** – входу указывается Contact ID код восстановления.
- **SIA** – входу указывается SIA код восстановления.
- **4+2** - входу указывается 4+2 код восстановления.
- **Разд.** – укажите раздел, которому принадлежит вход. Номер раздела определяется автоматически: если модуль №1, то раздел 91; если модуль №4, то раздел 94.
- **Зона** – входу (зоне) присваивается номер, который будет записываться в сообщении.
- **Объектовый номер** – входу (IN) можно задать объектовый номер, который будет отличаться от объектового номера коммуникатора *GET*.
- **Тип входа** – укажите тип входа (NO, NC или EOL).



7.9 Окно „Описание событий”

В программном окне можно включить, выключить и изменить отправляемые внутренние события коммуникатора. Выключив внутреннее сообщение в этом программном окне, оно не будет отправляться независимо от других настроек.



- **COMMUNICATION** – сообщение о нарушении связи между охранной панелью и коммуникатором **GET**.
- **POWER** – сообщение о низком уровне питающего напряжения.
- **REMOTE_FINISHED** – сообщение об отключении конфигурации удаленного подсоединения с **TrikdисConfig**.
- **REMOTE_STARTED** – сообщение об удаленном подсоединении для конфигурации **GET** с **TrikdисConfig**.
- **TEST** – периодическое тестовое сообщение.

Примечание: Настройка периодических тестовых сообщений производится в программном окне „Сообщения на ПЦН” → „Настройки” → „Период теста”.

- **Включить** – отметьте поле и включите отправление сообщений.

Можете изменить Contact ID (SIA, 4+2) код любого события, изменить номер „Раздела” и номер „Зоны”, которые указываются в сообщении.

7.10 Восстановление заводских настроек

Для восстановления заводских настроек коммуникатора **GET** необходимо в программном окне **TrikdисConfig** нажать кнопку „Восстановить”.



Другой способ восстановления заводских настроек.

К коммуникатору подключено напряжение питания. Нажмите и удерживайте кнопку „RESET” на плате коммуникатора. Удерживайте кнопку „RESET” нажатой в течение 10 секунд, пока LED индикаторы („NETWORK”, „POWER”, „TROUBLE”) погаснут и загорится „POWER” LED индикатор. Отпустите кнопку „RESET”. Заводские параметры коммуникатора восстановлены.

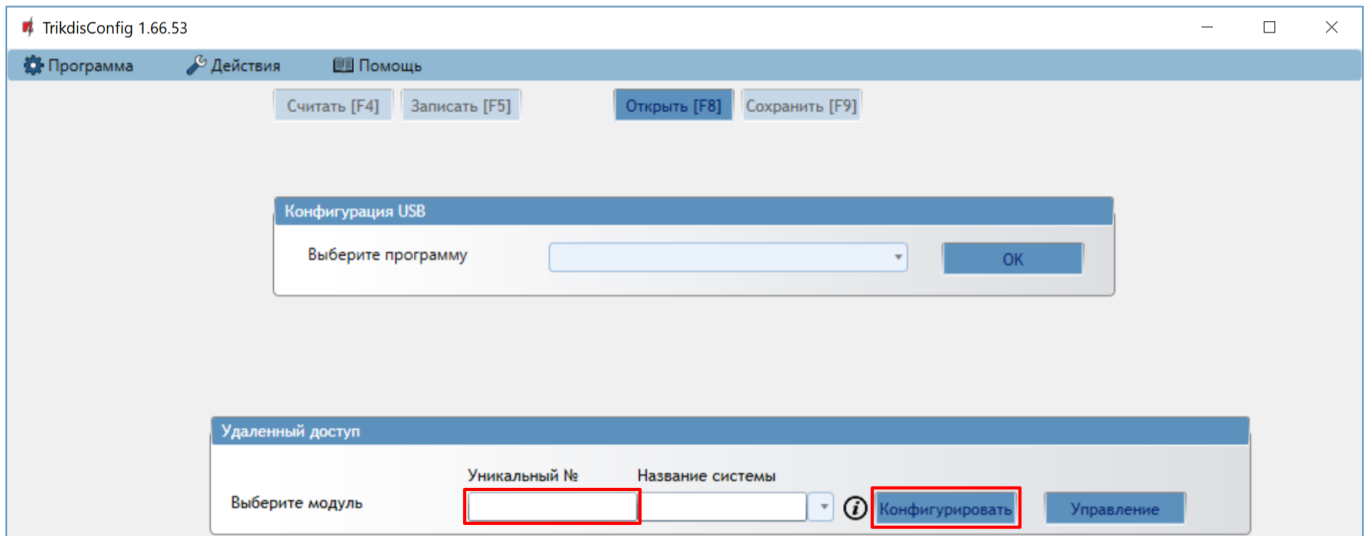
8 Удаленная настройка параметров

ВАЖНО: Удаленная настройка параметров возможна, если:

1. Установлена активированная SIM карта и введен или отключен PIN код.
2. Или подсоединен LAN кабель.
3. Включен „**Proteгus cepyc**”, см. п. 7.5 Окно „Сообщения пользователю”.
4. Включено питание **GET** (индикатор „POWER” светит зеленым цветом).
5. **GET** зарегистрирован в сети мобильной связи (индикатор „NETWORK LTE” светит зеленым цветом и мигает желтым).



1. В компьютере запустите программу **TrikdisConfig**.
2. В поле „**Уникальный №**“ введите IMEI номер коммуникатора **GET**, который указан на упаковке или на изделии.



3. В поле „**Название системы**“ напишите название коммуникатора.
4. Нажмите кнопку „**Конфигурировать**“.
5. Откроется окно конфигурации коммуникатора **GET**. Нажмите кнопку **Считать [F4]**, чтобы были считаны настройки коммуникатора. Если всплывет окно запроса ввода „**Кода администратора**“ или „**Установщика**“, введите 6-значный код администратора или установщика. Отметьте поле рядом с „**Запомнить пароль**“ и нажмите кнопку **Записать [F5]**.
6. Сделайте необходимые настройки для коммуникатора. Запишите эти изменения в **GET**, нажав на кнопку **Записать [F5]**. Нажмите кнопку „**Отсоединить**“ и выйдите из программы **TrikdisConfig**.

9 Тестирование коммуникатора GET

После установки и конфигурации выполните тестирование системы:

1. Спровоцируйте событие:
 - Включите/выключите режим охраны с клавиатурой охранной панели;
 - При включенной охранной системе активируйте зону.
2. Проверьте получение сообщений на ПЦН и в приложении **Protegus**.
3. Активируйте вход коммуникатора и убедитесь, что пользователи получают сообщения о событии.
4. Активируйте выходы коммуникатора удаленно и убедитесь, что выходы срабатывают, а пользователи получают сообщения о событиях.
5. Если будет применяться удаленное управление охранной панелью, то удаленно включите/отключите режим охраны охранной панели с приложением **Protegus**.

10 Обновление прошивки коммуникатора

Примечание: Подключите коммуникатор к **TrikdisConfig**. Если есть новая прошивка для коммуникатора **GET**, то **TrikdisConfig** предложит обновить прошивку. Для обновления прошивки должно быть подключение к сети интернет.

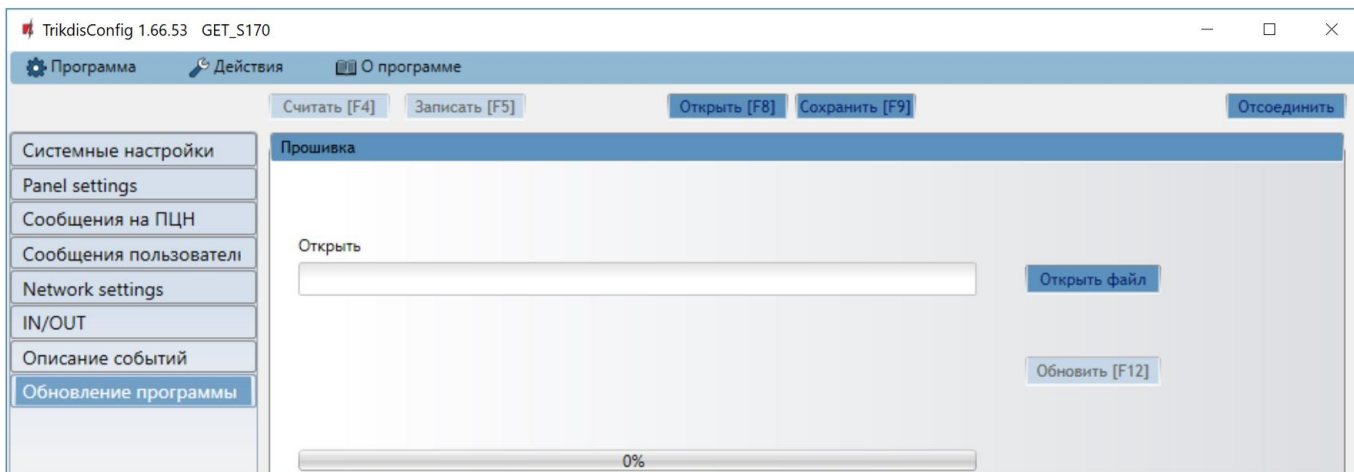
Если в компьютере установлена антивирусная программа, то она может блокировать функцию автоматического обновления программного обеспечения. В этом случае придется изменить настройки в антивирусной программе.

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

1. Запустите программу **TrikdisConfig**.



2. Подключите коммуникатор **GET** к компьютеру с помощью кабеля USB-C или подсоединитесь удаленно. Если есть новая прошивка, то **TrikisConfig** предложит обновить программное обеспечение коммуникатора.
3. В программе **TrikisConfig** откройте окно „**Обновление программы**“.



4. Нажмите кнопку „**Открыть файл**“ и выберите нужный файл для установки. Если такого файла не имеете, то зайдите на страничку www.trikdis.com , как зарегистрированный пользователь, и скачайте новую прошивку для коммуникатора.
5. Нажмите кнопку **Обновить [F12]**.
6. Подождите, пока произойдет обновление прошивки.



11 Приложение

Коммуникатор, получаемые от охранной панели, Contact ID коды конвертирует в SIA коды.

Таблица конвертирования Contact ID кодов в SIA коды

События системы	CID код	SIA код
Медицинская тревога	E100	"MA"
Медицинская тревога в <z> зоне	E101	"QA"
Пожарная тревога в зоне: <z>	E110	"FA"
Обнаружена утечка воды в зоне: <z>	E113	"SA"
Нажата пожарная кнопка в зоне: <z>	E115	"FA"
Нажата кнопка паники в зоне: <z>	E120	"PA"
Тревога принуждения пользователем: <v>	E121	"HA"
Нажата кнопка паники в зоне: <z>	E122	"HA"
Нажата кнопка паники в зоне: <z>	E123	"HA"
Нажата кнопка паники в зоне: <z>	E124	"HA"
Нажата кнопка паники в зоне: <z>	E125	"HA"
Тревога в зоне: <z>	E130	"BA"
Тревога в зоне: <z>	E131	"BA"
Тревога в зоне: <z>	E132	"BA"
Тревога в зоне: <z>	E133	"BA"
Тревога в зоне: <z>	E134	"BA"
Тревога в зоне: <z>	E135	"BA"
Предварительная тревога в зоне: <z>	E138	"TA"
Подтверждение проникновения в зоне: <z>	E139	"BV"
Тревога в зоне: <z>	E140	"UA"
Неисправность в системе (143)	E143	"ET"
Тамперная тревога в зоне: <z>	E144	"TA"
Тамперная тревога в зоне: <z>	E145	"TA"
Тревога в зоне: <z>	E146	"BA"
Тревога в зоне: <z>	E150	"UA"
Обнаружен газ в зоне: <z>	E151	"GA"
Обнаружена утечка воды в зоне: <z>	E154	"WA"
Обнаружение разрыва фольги в зоне	E155	"BA"
Высокая температура <n> датчика	E158	"KA"
Низкая температура <n> датчика	E159	"ZA"
Тревога, Угарный Газ в зоне: <z>	E162	"GA"
Неисправность пожарной системы в зоне: <z>	E200	"FS"
Мониторинг тревоги	E220	"BA"
Неисправность в системе (300)	E300	"YP"
Потеря питания переменного тока	E301	"AT"
Низкий заряд батареи	E302	"YT"
Неисправность в системе (304)	E304	"YF"
Перезагрузка Системы	E305	"RR"



События системы	CID код	SIA код
Изменено программирование охранной панели	E306	"YG"
Система отключена	E308	"RR"
Неисправность батареи (309)	E309	"YT"
Обрыв заземления	E310	"US"
Неисправность батареи (311)	E311	"YM"
Перегрузка тока (312)	E312	"YP"
Инженерный сброс пользователем: <v>(313)	E313	"RR"
Неисправность Сирены/Реле	E320	"RC"
Неисправность в системе (321)	E321	"YA"
Неисправность в системе (330)	E330	"ET"
Неисправность в системе (332)	E332	"ET"
Неисправность в системе (333)	E333	"ET"
Неисправность в системе (336)	E336	"VT"
Неисправность в системе (338)	E338	"ET"
Неисправность в системе (341)	E341	"ET"
Неисправность в системе (342)	E342	"ET"
Неисправность в системе (343)	E343	"ET"
Неисправность в системе (344)	E344	"XQ"
Неисправность связи (350)	E350	"YC"
Неисправность связи (351)	E351	"LT"
Неисправность связи (352)	E352	"LT"
Неисправность в системе (353)	E353	"YC"
Неисправность связи (354)	E354	"YC"
Неисправность в системе (355)	E355	"UT"
Неисправность пожарной зоны: <z>	E373	"FT"
Неисправность в зоне: <z>	E374	"EE"
Неисправность в зоне: <z>	E378	"BG"
Неисправность в зоне: <z>	E380	"UT"
Неисправность беспроводной зоны: <z>	E381	"US"
Неисправность беспроводного модуля (382)	E382	"UY"
Тамперная тревога в зоне: <z>	E383	"TA"
Низкий заряд батареи в беспроводной зоне: <z>	E384	"XT"
Неисправность в зоне: <z> (389)	E389	"ET"
Неисправность в зоне: <z> (391)	E391	"NA"
Неисправность в зоне: <z> (393)	E393	"NC"
Пользователь <v> снял систему с охраны	E400	"OP"
Пользователь <v> снял систему с охраны	E401	"OP"
Автоматическое снятие с охраны	E403	"OA"
Отложенное снятие с охраны пользователем <v>	E405	"OR"
Сброс тревоги пользователем <v>	E406	"BC"
Удаленное снятие с охраны пользователем: <v>	E407	"OP"
Быстрая постановка на охрану пользователем: <v>	E408	"OP"



События системы	CID код	SIA код
Удаленное снятие с охраны	E409	"OS"
Запрос обратного вызова, сделанный ПЦН	E411	"RB"
Загрузка завершена успешно	E412	"RS"
Доступ запрещен для пользователя: <v>	E421	"JA"
Вход пользователя <v>	E422	"DG"
Принудительный доступ в зоне <z>	E423	"DF"
Выход запрещен для пользователя <v>	E424	"DD"
Выход пользователя <v>	E425	"DR"
Раннее снятие с охраны пользователем: <v>	E451	"OK"
Поздняя постановка на охрану пользователем: <v>	E452	"OJ"
Снятие с охраны не удалось	E453	"CT"
Постановка на охрану не удалась	E454	"CI"
Авто-постановка на охрану не удалась	E455	"CI"
Частичная постановка на охрану пользователем: <v>	E456	"CG"
Нарушение Выход пользователя: <v>	E457	"EE"
Снятие с охраны после тревоги пользователем: <v>	E458	"OR"
Recent arm <v> user	E459	"CR"
Введен неверный код	E461	"JA"
Авто-постановка на охрану продлена пользователем: <v>	E464	"CE"
Устройство отключено (501)	E501	"RL"
Устройство отключено (520)	E520	"RO"
Беспроводной датчик отключен в зоне: <z> (552)	E552	"YS"
Отключение зоны: <z>	E570	"UB"
Отключение зоны: <z>	E571	"FB"
Отключение зоны: <z>	E572	"MB"
Отключение зоны: <z>	E573	"BB"
Отключение группы зон пользователем: <v>	E574	"CG"
Отключение зоны: <z>	E576	"UB"
Отменено отключение зоны: <z>	E577	"UB"
Отключение вент зоны	E579	"UB"
Ручное тестовое сообщение	E601	"RX"
Периодическое тестовое сообщение	E602	"RP"
Системное событие (605)	E605	"JL"
Системное событие (606)	E606	"LF"
Режим тест-прохода детекторов активирован пользователем: <v>	E607	"TS"
Периодический тест с неисправностью	E608	"RY"
Системное событие (622)	E622	"JL"
Системное событие (623)	E623	"JL"
Время/Дата установлена пользователем <v>	E625	"JT"
Системное время/дата не корректна	E626	"JT"
Начато программирование системы	E627	"LB"
Закончено программирование системы	E628	"LS"



События системы	CID код	SIA код
Системное событие (631)	E631	"JS"
Системное событие (632)	E632	"JS"
Система не активна (654)	E654	"CD"
Медицинская тревога в <z> зоне восстановилась	R100	"MH"
Медицинская тревога в <z> зоне восстановилась	R101	"QH"
Восстановление пожарной тревоги в зоне: <z>	R110	"FH"
Восстановление утечки воды в зоне <z>	R113	"SH"
Восстановлена кнопка паники в зоне: <z>	R120	"PH"
Сброс тревоги принуждения пользователем <v>	R121	"HH"
Восстановлена кнопка паники в зоне: <z>	R122	"PH"
Восстановлена кнопка паники в зоне: <z>	R123	"PH"
Восстановлена кнопка паники в зоне: <z>	R124	"HH"
Восстановлена кнопка паники в зоне: <z>	R125	"HH"
Восстановление тревоги в зоне: <z>	R130	"BH"
Восстановление тревоги в зоне: <z>	R131	"BH"
Восстановление тревоги в зоне: <z>	R132	"BH"
Восстановление тревоги в зоне: <z>	R133	"BH"
Восстановление тревоги в зоне: <z>	R134	"BH"
Восстановление тревоги в зоне: <z>	R135	"BH"
Восстановление тамперной тревоги в зоне: <z>	R137	"TA"
Восстановление тревоги в зоне: <z>	R140	"UH"
Неисправность в системе восстановлена (143)	R143	"ER"
Восстановление тамперной тревоги в зоне: <z>	R144	"TR"
Восстановление тамперной тревоги в зоне: <z>	R145	"TR"
Восстановление тревоги в зоне: <z>	R146	"BH"
Восстановление тревоги в зоне: <z>	R150	"UH"
Восстановление тревоги газа в зоне: <z>	R151	"GH"
Восстановление утечки воды в зоне <z>	R154	"WH"
Сброс тревоги Обнаружение разрыва фольги в зоне: <z>	R155	"BH"
Температура <n> датчика нормализовалась	R158	"KH"
Температура <n> датчика нормализовалась	R159	"ZH"
Восстановление тревоги угарного газа в зоне: <z>	R162	"GH"
Восстановление неисправности пожарной системы в зоне: <z>	R200	"FV"
Мониторинг восстановления тревоги	R220	"BH"
Неисправность в системе восстановлена (300)	R300	"YA"
Восстановление питания переменного тока	R301	"AR"
Заряд батареи восстановлен	R302	"YR"
Неисправность в системе восстановлена (304)	R304	"YG"
Сброс Система восстановлена в зоне: <z>	R305	"RR"
Неисправность батареи восстановлена (309)	R309	"YR"
Восстановление замыкания заземления	R310	"UR"
Неисправность батареи восстановлена (311)	R311	"YR"



События системы	CID код	SIA код
Восстановление перегрузки тока (312)	R312	"YQ"
Восстановление неисправности Сирены/Пеле	R320	"RO"
Неисправность в системе восстановлена (321)	R321	"YH"
Неисправность в системе восстановлена (330)	R330	"ER"
Неисправность в системе восстановлена (332)	R332	"ER"
Неисправность в системе восстановлена (333)	R333	"ER"
Неисправность в системе восстановлена (336)	R336	"VR"
Неисправность в системе восстановлена (338)	R338	"ER"
Неисправность в системе восстановлена (341)	R341	"ER"
Неисправность в системе восстановлена (342)	R342	"ER"
Неисправность в системе восстановлена (344)	R344	"XH"
Восстановление неисправности связи (350)	R350	"YK"
Восстановление неисправности связи (351)	R351	"LR"
Восстановление неисправности связи (352)	R352	"LR"
Неисправность в системе восстановлена (353)	R353	"YK"
Восстановление неисправности связи (354)	R354	"YK"
Неисправность в системе восстановлена (355)	R355	"UJ"
Восстановление неисправности пожарной зоны: <z>	R373	"FJ"
Восстановление неисправности в зоне: <z>	R374	"EA"
Восстановление неисправности в зоне: <z>	R380	"UJ"
Восстановление неисправности беспроводной зоны: <z>	R381	"UR"
Восстановление неисправности беспроводного модуля (382)	R382	"BR"
Восстановление тамперной тревоги в зоне: <z>	R383	"TR"
Заряд батареи в беспроводной зоне восстановлен: <z>	R384	"XR"
Восстановление неисправности в зоне: <z> (391)	R391	"NS"
Восстановление неисправности в зоне: <z> (393)	R393	"NS"
Пользователь <v> поставил систему на охрану	R400	"CL"
Пользователь <v> поставил систему на охрану	R401	"CL"
Автоматическая постановка на охрану	R403	"CA"
Удаленная постановка на охрану пользователем: <v>	R407	"CL"
Быстрое снятие с охраны	R408	"CL"
Удаленная постановка на охрану	R409	"CS"
Постановка на охрану в дневном режиме пользователем: <v>	R441	"CG"
Ранняя постановка на охрану пользователем: <v>	R451	"CK"
Позднее снятие с охраны пользователем: <v>	R452	"CJ"
Снятие с охраны не удалось	R454	"CI"
Частичная постановка на охрану пользователем: <v>	R456	"CG"
Recent disarm <v> user	R459	"CR"
Устройство включено (501)	R501	"RG"
Устройство включено (520)	R520	"RC"
Беспроводной датчик включен в зоне: <z> (552)	R552	"YK"
Отменено отключение зоны: <z>	R570	"UU"



События системы	CID код	SIA код
Отменено отключение зоны: <z>	R571	"FU"
Отменено отключение зоны: <z>	R572	"MU"
Отменено отключение зоны: <z>	R573	"BU"
Отмена отключения группы зон пользователем: <v>	R574	"CF"
Отменено отключение зоны: <z>	R576	"UU"
Отключение зоны: <z>	R577	"UU"
Отменено отключение вент зоны	R579	"UU"
Режим тест-прохода детекторов выключен пользователем: <v>	R607	"TE"
Время/Дата установлена пользователем <v>	R625	"JT"
Система активна (654)	R654	"CD"