



# GSM коммуникатор G17F пожарной панели

Руководство по установке Июнь, 2019



# Содержание

C	<b>ЭДЕР</b> У	КАНИЕ	2
T	ебов	АНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	3
1	оп	ИСАНИЕ	4
	1.1	Технические параметры	5
	1.2	Элементы коммуникатора <i>G17F</i>	6
	1.3	Клеммы	6
	1.4	Световая индикация	6
	1.5	Материалы необходимые для монтажных работ	7
2	БЫ	СТРАЯ НАСТРОЙКА С ПРОГРАММОЙ <i>TRIKDISCONFIG</i>	7
	2.1	Настройки связи с приложением <i>Protegus</i>	8
	2.2	Настройки связи с ПЦН	. 10
3	УСТ	АНОВКА И СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	12
-	3.1	Установка	. 12
	3.2	Схема подключения пожарной панели и коммуникатора G17F	. 13
	3.3	Схема подключения пожарной панели INIM Smartline и коммуникатора G17F	. 13
	3.4	Настройка параметров коммуникатора для работы с пожарной панелью INIM Smartline	. 14
	3.5	Схемы подключения входов IN	. 15
	3.6	Схема подключения расширителей серии Ю	. 16
	3.7	Схема подключения расширителя Ю-8	. 17
	3.8	Включение коммуникатора	. 17
4	уд/	АЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	17
	4.1	РЕГИСТРАЦИЯ КОММУНИКАТОРА В PROTEGUS ОБЛАКЕ	. 17
	4.2	Конфигурация и управление SMS сообщениями	. 18
	4.3	Управление звонком PGM выходами	. 20
5	HA	СТРОЙКА РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ С <i>TRIKDISCONFIG</i>	21
	5.1	Строка состояния программы <i>TrikdisConfig</i>	. 21
	5.2	Окно "Системные параметры"	. 22
	5.3	Окно "Сообщения на ПЦН"	. 24
	5.4	Окно "Пользователи и сообщения"	. 26
	5.5	Окно "Модули"	. 28
	5.6	Окно "Зоны"	. 28
	5.7	Окно "PGM выходы"	. 29
	5.8	Окно "Список событий"	. 30
	5.9	Окно "Журнал событий"	. 31
	5.10	Восстановление заводских настроек	. 31
6	уд/	АЛЕННАЯ НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	32
7	TEC	ТИРОВАНИЕ КОММУНИКАТОРА G17F	32
8	ОБІ	НОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ G17F	33



# Требования безопасности

Устанавливать и обслуживать коммуникатор могут только квалифицированные специалисты.

Перед установкой изделия 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

*G17F* предназначен для передачи сообщений пожарной панели через сети мобильной связи.

Принцип работы. При активации входа (зоны) коммуникатора, коммуникатор *G17F* отправит сообщение на ПЦН (пульт централизованного наблюдения) или на приложение *Protegus* через мобильный интернет. Коммуникатор может отправлять SMS сообщения и звонить. *G17F* может быть с 2G, 3G или 4G модемами.

## Функциональность

## Сообщения охранному предприятию

- Отправляет сообщения на Trikdis программные или аппаратурные приемники, которые работают с любой программой мониторинга.
- Может отправлять сообщения на приемники SIA DC-09.
- Отправляет сообщения на резервный приемник ПЦН при нарушении основного канала связи.
- Передача сообщений на пульт (ПЦН) SMS сообщениями.
   Приемник ПЦН получает SMS сообщения, даже если нарушается IP связь в сети оператора мобильной связи.
- Распознавание глушения мобильной связи.
- Может одновременно отправлять сообщения на ПЦН и в приложение *Protegus*. Можно установить приоритет сообщениям, отправляемым на пульт.
- Сообщения о событиях передаются Contact ID кодами.

## Сообщения пользователям

- Звонки на указанные телефонные номера (до 8 номеров пользователей).
- Отправляет SMS сообщения.
- "Push" и специальные голосовые сообщения о событиях через приложение *Protegus*.

## Удаленное управление выходами

- Применяя приложение *Protegus*.
- Звонком на номер SIM карты, установленной в коммуникатор.
- Используя SMS сообщения.

## Настройки и установка

- Быстрая и простая установка.
- Настройка осуществляется программой *TrikdisConfig*, подключив коммуникатор *G17F* к компьютеру кабелем USB Mini-В или удаленно.
- Удаленное обновление прошивки коммуникатора.
- Два уровня установки параметров: администратора и установщика.

## Входы и выходы

• 3 входа. Тип: NO, NC, EOL (10 кΩ).

www.trikdis.com	



Июнь, 2019 г.



- З универсальных I/O контакта, которые можно установить, как вход (IN) или как выход (OUT). Тип входа: NO, NC, EOL (10 кΩ).
- Шина RS485 для подключения модулей расширения.
- Используя расширители серии iO, количество входов (IN) и выходов (OUT) может быть увеличено до 12.

## 1.1 Технические параметры

Параметр	Описание
Частота GSM/GPRS модема	850 / 900 / 1800 / 1900 МГц
Частота 3G модема	800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 МГц
Частота LTE модема	700 / 800 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 МГц
Напряжение источника питания	9-32 В постоянного тока.
Потребляемый ток	50 мА (в режиме ожидания).
	До 200 мА (в режиме передачи данных).
Протокол связи	TRK, SIA DC-09_2007, SIA DC-09_2012
Шифрование	Шестизначный ключ шифрования
Канал связи с ПЦН	TCP/IP или UDP/IP или SMS
Коды событий	Contact ID коды
Память	До 60 сообщений.
Входы и выходы	3 входа. Тип: NO, NC, EOL=10 кΩ
	3 универсальных контакта (IN/OUT), могут быть установлены как вход (тип: NO, NC, EOL=10 кΩ) или как выход (тип открытый коллектор, ток до 0,1 А)
Память событий	До 1000 событий
Установка параметров	С программой TrikdisConfig удаленно или подключив к компьютеру через USB Mini-B.
	Удаленно с помощью SMS сообщений.
Условия эксплуатации	Температура от -10°С од +50°С, относительная влажность 0 - 80% при +20°С.
Размеры	65 х 77 х 25 мм
Bec	80 г



## 1.2 Элементы коммуникатора G17F



- 1. Разъем SMA для GSM антенны.
- 2. Световые индикаторы.
- 3. Щель для снятия крышки коммуникатора.
- 4. Клеммы для подключения внешних устройств.
- USB Mini-В для программирования коммуникатора.
- 6. Держатель SIM карты.

## 1.3 Клеммы

Клемма	Описание				
+DC	Положительная клемма подключения питания (9-32 В постоянного тока)				
-DC	Отрицательная клемма подключения питания (9-32 В постоянного тока)				
1 IN	Клемма входа №1. Тип: NO, NC, EOL=10 кΩ (заводская уставка)				
2 IN	Клемма входа №2. Тип: NO, NC, EOL=10 кΩ (заводская уставка)				
СОМ	Общая (отрицательная) клемма				
3 I/O	Универсальная клемма (вход/выход) №3. Может быть установлена как вход (тип: NO, NC, EOL=10 кΩ) или как выход (тип открытый коллектор, ток до 0,1 A). заводская уставка: вход EOL=10 кΩ				
4 I/O	Универсальная клемма (вход/выход) №5. Может быть установлена как вход (тип: NO, NC, EOL=10 кΩ) или как выход (тип открытый коллектор, ток до 0,1 A). Заводская уставка: вход EOL=10 кΩ				
СОМ	Общая (отрицательная) клемма				
5 I/O	Универсальная клемма (вход/выход) №5. Может быть установлена как вход (тип: NO, NC, EOL=10 кΩ) или как выход (тип открытый коллектор, ток до 0,1 A). заводская уставка: вход EOL=10 кΩ				
6 IN	Клемма входа №6. Тип: NO, NC, EOL=10 кΩ (заводская уставка)				
A RS485					
B RS485	Шина RS485 для подключения расширителей iO или другого оборудования				

## 1.4 Световая индикация

Индикатор	Статус	описание
Network	Выключен	Нет связи с мобильной сетью

www.trikdis.com



# GSM коммуникатор G17F пожарной панели

Индикатор	Статус	описание			
(Сеть)	Светит зеленым и мигает желтым цветом	Коммуникатор подключен к GSM сети. Достаточный уровень GSM сигнала – 5 уровень (пять желтых вспышек). Достаточный уровень сигнала 3G сети – 3 уровень (три желтых вспышки).			
Data	Зеленый	Отправление сообщения			
(Данные)	Желтый	Есть неотправленные сообщения в памяти			
Power	Мигает зеленый	Хороший уровень питающего напряжения			
(Питание)	Мигает желтый	Низкий уровень питающего напряжения			
	Мигает зеленый и желтый	Включен режим конфигурации			
Trouble	Выключен	Нет неисправностей			
(Неисправность)	1 вспышка	Нет SIM карты			
	2 вспышки	Неправильный код SIM-карты			
	3 вспышки	Не удается подсоединиться к GSM сети			
	4 вспышки	Не удается подключиться к IP приемнику по основному каналу			
	5 вспышек	Не удается подключиться к IP приемнику по резервному каналу			
	6 вспышек	Не установлены внутренние часы <b>G17F</b>			
	7 вспышек	Низкий уровень напряжения питания			
	9 вспышек	Нет связи с устройствами по <i>RS485</i>			

# 1.5 Материалы необходимые для монтажных работ

Перед началом монтажных работ убедитесь, что имеете:

- 1) USB Mini-В кабель, который необходим для конфигурации.
- 2) 4-жильный кабель для подключения коммуникатора к пожарной панели.
- 3) Отвертку с плоским 2,5 мм жалом.
- 4) Активированную SIM карту (запрос PIN кода может быть отключен).
- 5) Инструкция пожарной панели, к которой будет подключен коммуникатор.

Необходимые материалы закажите у местного диллера.

# 2 Быстрая настройка с программой TrikdisConfig

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





- 3) Кабелем USB Mini-В подключите **G17F** к компьютеру.
- 4) Запустите программу *TrikdisConfig*. Программа автоматически определит подключенное изделие и откроет окно конфигурации *G17F*.
- 5) Нажмите на кнопку Считать [F4], чтобы скачать установленные параметры в *G17F*. Если необходимо введите код администратора или инсталлятора.

Ниже мы опишем настройки, которые необходимо изменить, чтобы коммуникатор начал отправлять сообщения в приложение *Protegus* или на ПЦН (пульт централизованного наблюдения).

# 2.1 Настройки связи с приложением Protegus

TrikdisConfig 1.66.12 G17F_231	0	C	) X
🏠 Программа 🧼 Действи	а 📖 О программе		
Системные параметры Сообщения на ПЦН	Считать [F4] Записать [F5] Открыть [F8] Сохранить [F9] Пользователи Тексты SMS ответов Пользователи и сообщения пользователю	Отсоединить	
Модули Зоны РСМ выходы	№         Имя         Номер телефона         Вых. Отв. Пер.           1         Master         +37060123456         Image: Comparison of the c		
Список событий Журнал событий	3         User 3		
Обновление программы	6     User 6		
Запомнить пароль Показать пароль Заводские Восстан настройки	Сервис PROTEGUS Разрешить подключиться Передача паралельно Код доступа к Protegus Cloud		

Окно "Пользователи и сообщения" группа "Сервис PROTEGUS":

- 1) Отметьте поле Разрешить подключиться, чтобы разрешить доступ к серверу Protegus.
- 2) Измените код доступа к **Protegus Cloud**. Пользователю придется ввести код доступа при добавлении коммуникатора к приложению **Protegus** (заводской код 123456).

Окно "Системные параметры" группа "SIM":



TrikdisConfig 1.66.12 G17F_231	0			- 0 3	×
🔅 Программа 🛛 🔑 Действи	я 📖 О программе				
Системные параметры Сообщения на ПЦН	Считать [F4] Записать [F5] Основные Подсоединение	Открыть [F8] Со	іхранить [F9]	Отсоединить	
Пользователи и сообщен	Основные		SIM		
Модули Зоны	Объектовый номер Название объекта	0001 G17F	PIN SIM карты	1234 3	
РGМ выходы Список событий	Период теста	1 Суток 0 ч	АРN Пользователь	Internet 4	
Журнал событий Обновление программы	Очистить память после сброса	модем GSM	Пароль		
	Язык SMS Приостановить передачу сообщений при	Английский событий за 10 с	• c		
Запомнить пароль	Продолжить передачу сообщений	1 мин.			
Показать пароль Заводские Восстан настройки	Предел падения напряжения	24 Вольта	•		
IMEI/Уникальный №: 865789026744039					

- 3) Введите PIN SIM карты.
- 4) Введите имя **APN**. APN можно найти на страничке оператора мобильной связи. "Internet" является универсальным и работает в сетях многих операторов мобильной связи.

Окно "зоны :	Окно	"Зонь	ı":
--------------	------	-------	-----

# TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310	1								17	. 6	]	2
🏠 Программа 🧳 Действия	0	О программе										
1	Считать [	[F4] Записать [F5]	OT	крыть [F8]	Сохрани	ать [F9]			Отсоединить			
Системные параметры	Настр	ойки зон Сообщения	SMS и звонком			5						
Сообщения на ПЦН						E						
Пользователи и сообщен	N₽	Вход	Назначение	Тип	пцн	🗌 Прот.	Реакция	CID код				
, to a construction of the	1	G17F 1 IN	24-х час	EOL	~	~	400	133				
Модули	2	G17F 2 IN	24-х час	EOL	1	-	400	133				
Зоны	3	Отключено	24-х час	EOL	4		400	133				
PGM выходы	4	Отключено	24-х час	EOL	4		400	133				
Course of a state	5	Отключено	24-х час	EOL	1		400	133				
Список событии	6	G17F 6 IN	24-х час	EOL	4	-	400	133				
Журнал событий												

5) Отметьте поле, если хотите, чтобы пользователь получал сообщения в *Protegus* об изменениях статуса зоны.

## Окно "PGM выходы":

f TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310	)						-	×
🏠 Программа 🥜 Действия	. 🔟 (	О программе						
	Считать [	F4] Записать [F5]	Открыть [F8] Сохр	анить [F9]		Отс	оединить	
Системные параметры	Выхол	Сообщения SMS и звонком						
Сообщения на ПЦН								
Пользователи и сообщен	Nº	Выход	Описание выхода	Время импульса, с	пцн	Прот.		
	1	G17F 3 I/O	Удалённое управ	20		-		
Модули	2	G17F 4 I/O	Удалённое управ	20		<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>		
Зоны	3	Отключена	Удалённое <mark>уп</mark> рав	20			6	
PGM выходы								



6) Отметьте поле, если хотите, чтобы пользователь получал сообщения в *Protegus* об изменениях состояния PGM выходов.

## Окно "Список событий":

TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310	(				- 0
🔅 Программа 🛛 🎤 Действия	📖 О программе				
1	Считать [F4] Записать [F5]	Открыть	[F8] Сохранить	[F9]	Отсоединить
Системные параметры	Внутренние события Сообщ	ения SMS и звонком	7		
Сообщения на ПЦН		Test test			
Пользователи и сообщен	Nº Название события	Включи: ПЦН	Прот. СІD код	Текст SMS о событии	Текст SMS при восстановлении
	1 Низкое напряжение	<b>v</b>	302	Low power	Power restore
Модули	2 Периодический тест	<b>V V</b>	602	Periodic test	
Зоны	3 Неполадка RS485	<b>V V</b>	333	RS485 device fault	RS485 device restore
PGM выходы	4 глушение GSM	<b>v</b>	344	GSM jamming	NO GSM jamming
	5 Событие старта	1 1	700		

7) Отметьте поле, если хотите, чтобы пользователь получал сообщения в *Protegus* об изменениях внутренних событий коммуникатора.

Закончив конфигурацию, нажмите кнопку Записать [F5]. Отсоедините USB кабель.

**Примечание:** Дополнительная информация о других настройках **G17F** рассмотрена в п. 5 "Настройка рабочих параметров с TrikdisConfig".

# 2.2 Настройки связи с ПЦН

## Окно "Системные настройки":

f TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310				—	
🔅 Программа 🥜 Действия	📖 О программе				
Системные параметры	Считать [F4] Записать [F5] Основные Подсоединение	Открыть [F8] Сохранить	[F9]	Отсоединить	
Пользователи и сообщен Модули Зоны	Основные Объектовый номер Название объекта	0001 1 G17F	SIM PIN SIM карты APN	1234 internet	23
РGМ выходы Список событий Журнал событий Обновление программы	Период теста Синхронизация внутренних часов Очистить память после сброса Язык SMS	1 Суток 0 ч модем GSM ▼ Инглийский ▼	Пользователь Пароль		
Запомнить пароль Показать пароль Показать пароль Заводские Восстан настройки IMEI/Уникальный NP:	Приостановить передачу 2 сообщений при Продолжить передачу сообщений пос ве Предел падения напряжения	событий за 10 с 1 мин. 24 Вольта •			

- 1) Введите Объектовый номер.
- 2) Введите PIN SIM карты.
- Введите имя APN. Имя APN можете найти на страничке оператора мобильной связи. "Internet" – универсален и работает в сетях многих операторов.



## Окно "Сообщения на ПЦН":

TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310	0						- 0	×
🏠 Программа 🥜 Действия	в 🔟 О программе							
Системные параметры	Считать [F4] Записа	ать [F5]	Открыть [F8]	Сохранить [F9]		Отсоединить		
Сообщения на ПЦН	Основной канал			Настройки				
Пользователи и сообщен	Протокол	TCP/IP	- 4	Вернуться к Основному после		5	мин.	
Модули	Домен или IP	195.14.188.110	5	Период PING	~	60	c	
Зоны	Порт	44440	6	SMS период PING	~	10	мин.	
PCM purpopul	Протокол	TPK	7	Перейти к Резервному через		3	попыток	
ГОМ ВЫХОДЫ	llesses	INK		DNS1		8.8.8.8		
Список событии	номер телефона	122456		DNS2		8.8.4.4		
журнал событии	Ключ шифрования	123450	8	Объектовый номер SIA DC-09		0001		
Обновление программы				Номер приемника SIA DC-09.		1		
	Резервный канал			Номер линии SIA DC-09.		1		
	Протокол	Выключено	- ]9				_	
Запомнить пароль	Домен или IP	0.0.0.0		Резервный 2				
Показать пароль 🗹	Порт	0		Номер телефона	1		1 10	1
Заводские Восстан	Протокол	TRK	•		_			
	Номер телефона							
IMEI/Уникальный №:	Ключ шифрования	123456						
865789026744039								

- Протокол выберите режим связи (не рекомендуем использовать SMS в качестве основного канала).
- 5) Домен или IP введите адрес домена или IP адрес приемника.
- 6) Порт введите номер порта приемника в сети.
- 7) **Протокол** выберите кодировку для отправления сообщений на ПЦН: **TRK** (на приемник TRIKDIS), **DC-09\_2007** или **DC-09\_2012** (на универсальные приемники).
- 8) Ключ шифрования введите ключ шифрования, который установлен в приемнике ПЦН.

**Примечание:** Для установления связи с ПЦН с помощью SMS сообщений необходимо ввести **Ключ шифрования** и **Номер телефона**. SMS сообщения могут быть приняты Trikdis IP/SMS приемником **RL14**, многоканальным IP/SMS приемником **RM14** или SMS приемником **GM14**.

> Если выбрали кодировку сообщений DC-09, то необходимо дополнительно ввести в группе Настройки: Объектовый номер SIA DC-09; Номер приемника SIA DC-09; Номер линии SIA DC-09.

- 9) (Рекомендуется) Настройте параметры Резервного канала.
- 10) (Рекомендуется) Введите номер телефона для канала связи Резервный 2.

Закончив конфигурацию, нажмите кнопку Записать [F5]. Отсоедините USB кабель.

**Примечание:** Дополнительная информация о других настройках **G17F** рассмотрена в п. 5 "Настройка рабочих параметров с TrikdisConfig ".



# 3 Установка и схема соединений

# 3.1 Установка

- Перед установкой убедитесь, что на месте, где будет установлен *G17F*, есть устойчивый GSM сигнал.
- 2. Снимите верхнюю крышку. Снимите клеммные колодки.
- 3. Снимите плату.
- 4. Корпус прикрепите шурупами.
- 5. Обратно установите плату и клеммные колодки.
- 6. Подсоедините GSM антенну.





Примечание: Убедитесь, что SIM-карта активирована. Убедитесь, что включена услуга мобильного интернета, если будет использоваться передача данных по IP каналу. У SIM-карты должен быть отключен запрос PIN кода.

- 7. Вставьте нано-SIM карту. SIM карта должна быть зарегистрирована в GSM сети оператора. Должны быть включены услуги: звонить, SMS сообщения, мобильный интернет. Для получения информации о том, как активировать нужные услуги, обратитесь к оператору мобильной связи.
- Чтобы конфигурировать G17F удаленно, вставьте SIM карту с выключенным запросом PIN кода. Включите питание G17F. Отправьте SMS сообщение на номер SIM-карты G17F, чтобы включить Protegus сервис:

# CONNECT 123456 PROTEGUS=ON, APN=INTERNET

- 9. Удаленная конфигурация G17F описана в п. 6 "Удаленная настройка параметров".
- 10. Закройте верхнюю крышку.



3.2 Схема подключения пожарной панели и коммуникатора G17F



3.3 Схема подключения пожарной панели INIM Smartline и коммуникатора G17F



Пожарной панели **INIM Smartline** необходимо установить ведомый (Slave) режим работы, когда коммуникатор **G17F** подключен через шину RS485 к пожарной панели.





**Примечание:** Если к пожарной панели **INIM Smartline** подключены повторители, то коммуникатор *G17F* нельзя подключить к шине RS485. Если коммуникатор *G17F* подсоединен к шине RS485 пожарной панели **INIM Smartline,** то не поддерживаются модули расширения iO коммуникатора.

# 3.4 Настройка параметров коммуникатора для работы с пожарной панелью INIM Smartline

## Окно "Модули":

# TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310	)				.—.	
🏠 Программа 🥜 Действия	. 0	О программе				
	Считать	[F4] Записать [F5]	Открыть [F8] Сохр	анить [F9]	Отсоединить	
Системные параметры	RS485 A	модуля				
Сообщения на ПЦН	ID	Модуль	Серийный №.	Название	Версия прошивки	
Пользователи и сообщен	1	Inim Smartline	1	Expander ID1		
пользователи и сообщен	2	Недоступен		Expander ID2		
Модули	3	Недоступен		Expander ID3		
Зоны	4	Недоступен		Expander ID4		

## 1) Выберите модуль INIM Smartline.

'IKDI

## Окно "PGM выходы":

TrikdisConfig 1.66.12 G17F_231	0					-	×
🔅 Программа 🎤 Действия	a 📖 o	программе					
	Считать [F	4] Записать [F5]	Открыть [F8] Сохр	анить [F9]	0	тсоединить	
Системные параметры	Выходы	Сообщения SMS и звонком					
Сообщения на ПЦН		-					
Пользователи и сообщен	N₽	Выход	Описание выхода	Время импульса, с	ПЦН Прот.	-	
	1	G17F 4 I/O	Inim набиратель	20		$\underline{2}$	
Модули	2	Отключена	Удалённое управ	20			
Зоны	3	Отключена	Удалённое управ	20			
PGM выходы							

2) Укажите PGM выход коммуникатора G17F, который подключен к клемме 19 (+Dialer) пожарной панели INIM Smartline. Установите Описание выхода - Inim набиратель. (PGM выход срабатывает при нарушении связи между коммуникатором G17F и ПЦН или когда не получается отправить сообщения. На пожарной панели загорается световой индикатор Неисправность коммуникатора/выключить и включается звуковой сигнал.).



## Окно "Пользователи и сообщения":

TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310									17	70	Х
🏠 Программа 🎤 Действия		0 nporpa	име								
1	Считать	[F4] 3a	писать [F5]	Открыть [F8]	Сохранить [F	9]			Отсоединить		
Системные параметры	Поль	зователи	Тексты SMS ответов	SMS для охранной па	нели						
Сообщения на ПЦН	Поль	ователи и	сообщения пользовате	елю							
Пользователи и сообщен						_	_				
Модули	N₽	Имя	Номер телефон	на	Вы	IX. OTE.	Пер.	2			
Зоны	1	Master	+37060123456	6			~	3			
Зоны	2	User 2	+37061234567	7							
PGM выходы	3	User 3									
Список событий	4	User 4									
Журнал событий	5	User 5									
	6	User 6									
Обновление программы	7	User 7			ic.						
	8	User 8									

3) Укажите номера телефонов пользователей, которым коммуникатор *G17F* должен отправлять сообщения.

Закладка	SMS <b>L</b>	іля охі	ранной	панели"
	<i>"</i> •···• F			

	- 1									
и программа Удеистви	я Счита	ть [F4]	Записать [F5]		Эткрыл	гь [F8]	C	охранить [F9]	Отсоединить	
Системные параметры	Пол	ьзовате	ли Тексты SMS ответов	SMS ans		нной	пане	LAN .		
Сообщения на ПЦН								-		
Пользователи и сообщен				Польз	10.1	Польз	0,2			
Молули	Зона	CID	Tekct & SMS	SMS	Звон	SMS	Звон	ic .		
Тиодули	1	E110	Fire alarm			V				
Зоны	2	E118	Fire pre-alarm state							
PGM выходы	3	E380	Detector fault							
Список событий	4	E323	Line fault			~				
Warran and and	5	E301	AC loss		4					
журнал событии	6	E302	Low battery	~						
Обновление программы	7	E311	Missing battery	~						
	8	E305	Panel reset							
	9	E372	Zone short	~		-	-			
	10	E371	Zone open	~		~	-			
-	11	E574	Zone disabled	~		~				
запомнить пароль	12	R574	Zone enabled	-		1	-			
Показать пароль	13	E604	Test	~				4		
Заводские Восстан	14	E000								
настройки	15	E000								

4) Отметьте поле и пользователь будет информирован SMS сообщением и/или звонком. Дополнительные CID коды событий могут быть добавлены в столбце CID. Новым CID кодам необходимо записать тексты SMS сообщений в столбце **Текст в SMS**. Чтобы пользователь был информирован о событии SMS сообщением и/или звонком отметьте соответствующие поля.

## 3.5 Схемы подключения входов IN

Коммуникатор имеет шесть (1IN – 6IN) клемм входов. Три клеммы универсальные (IN/OUT), которым можно установить тип NO, NC, EOL. Заводская настройка – EOL. Другой тип входа может быть установлен в *TrikdisConfig* в окне "Зоны". Схемы соединений для NO, NC, EOL типов входов:



Нормально открытый (NO). Short - Alarm; Open -Restore.



Нормально закрытый (NC). Short - Restore; Open - Alarm.

arm. Alarm INx COM

резистором 10 кОм в конце линии (EOL10k). Short - Alarm; Open -Alarm; 10k - Restore.

Нормально открытый с



Нормально закрытый с резистором 10 кОм в конце линии (EOL10k). Short - Alarm; Open - Alarm; 10k - Restore.



# 3.6 Схема подключения расширителей серии іО

COM

Для увеличения количества входов и выходов подключите проводные или беспроводные iO расширители.





# 3.7 Схема подключения расширителя іО-8



# 3.8 Включение коммуникатора

Коммуникатор **G17F** подключен к пожарной панели. Подайте напряжение питания пожарной панели, чтобы включить коммуникатор. Если коммуникатор **G17F** работает нормально, то должны загореться следующие индикаторы:

- Индикатор "POWER" светится зеленым цветом (достаточный уровень напряжения).
- Индикатор "NETWORK" светится зеленым цветом и мигает желтым, когда коммуникатор зарегистрировался в сети мобильной связи.

Примечание: Достаточный уровень GSM сигнала – 5 (5 вспышек желтого цвета индикатора "NETWORK"). Достаточный уровень 3G сигнала – 3 (3 вспышки желтого цвета индикатора "NETWORK"). Уровень сигнала мобильной связи недостаточный, если сосчитаете менее 3 вспышек желтого цвета индикатора "NETWORK". Рекомендуем выбрать другое место установки коммуникатора или использовать более чувствительную GSM антенну. Описание световой индикации индикаторов смотрите в п. 1.4 "Световая индикация".

Если не горят индикаторы коммуникатора, то проверьте источник питания и подключения проводов.

# 4 Удаленное управление

# 4.1 Регистрация коммуникатора в Protegus облаке

С *Protegus* пользователи могут видеть состояние системы и получать сообщения о событиях.

1) Скачайте и запустите приложение *Protegus* или используйте браузерную версию <u>www.protegus.eu</u>:



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

**ВАЖНО:** При добавлении коммуникатора *G17F* к *Protegus* должно быть:

- 1. Установлена активированная SIM-карта и введен или отключен PIN код.
- 2. Включен Protegus сервис. См. в п. 5.4 Окно "Пользователи и сообщения".

www.trikdis.com



- 3. Включено питание коммуникатору (горит зеленый индикатор "POWER").
- 4. Коммуникатор *G17F* подключен к сети мобильной связи (горит зеленым и мигает желтым индикатор "NETWORK").
- 3) Нажмите **Добавить объект** и введите "IMEI" номер **G17F**, который найдете на изделии или на упаковке. Нажмите кнопку **Далее**.

Добавить объект	
IMEI	Введите код IMEI. Вы можете найти его: - на упаковке; - на задней панели корпуса контроллера; - в программеTrikdisConfig как IMEI/уникальный №. Далее

# 4.2 Конфигурация и управление SMS сообщениями

# 1. Изменение пароля администратора

В целях безопасности измените заводской SMS пароль администратора. Отправьте следующее SMS сообщение:

# **PSW 123456 xxxxxx**

**123456** Заводской пароль администратора.

*хххххх* Новый 6-значный пароль администратора.

# 2. Разрешение управлять новым пользователям

Системой могут управлять телефонные номера, которые занесены в список пользователей. Пользователь может управлять системой SMS сообщениями или телефонным звонком. Из телефона администратора отправьте SMS сообщение следующего формата, чтобы добавить пользователя:

# SETN xxxxxx PHONEx=+PHONENR#NAME

XXXXXX	6- значный пароль администратора.
X	Номер пользователя в списке (записав 1 уступите права администратора другому лицу).
PHONENR	Номер телефона пользователя.
NAME	Имя пользователя.

# Список SMS команд (123456 - заводской код администратора)

Команда	Данные	Описание
INFO		Запрос информации о коммуникаторе. В ответ будет включена информация: тип коммуникатора, номер IMEI, номер серии, версия программного обеспечения. Например: <b>INFO 123456</b>
RESET		Запуск коммуникатора работать заново. Например: <b>RESET 123456</b>



Команда	Данные	Описание
OUTPUTx	ON	Включить выход, где "х" номер выхода. Например: <b>ОUTPUT1 123456 ON</b>
	OFF	Выключить выход, где "х" номер выхода. Например: <b>ОUTPUT1 123456 OFF</b>
	PULSE=ttt	Включить выход OUT в импульсном режиме на несколько секунд. "x" – номер выхода. "ttt" – 3-значное значение продолжительности импульса (5 секунд надо указать - 005),в секундах. Например: <b>OUTPUT1 123456 PULSE=002</b>
PSW	Новый пароль	Замена пароля администратора. Например (заменить пароль с 123456 на 654123): <b>PSW 123456 654123</b>
TIME	YYYY/MM/DD,hh:mm:ss	Установка даты и времени. Например: <b>ТІМЕ 123456 2019/01/09,12:23:00</b>
ΤΧΤΑ	Наименование объекта	Запись наименования объекта. Например: <b>ТХТА 123456 Магазин</b>
ΤΧΤΕ	Z1= <tекст>  Z12=<tекст></tекст></tекст>	Редактирование текста SMS сообщения при срабатывании входа коммуникатора. Z1Z12 — номер входа. Например: <b>TXTE 123456 Z1=ALARM in Zone1</b>
TXTR	Z1= <tекст>  Z12=<tекст></tекст></tекст>	Редактирование текста SMS сообщения при восстановлении входа коммуникатора. Z1Z12— номер входа. Например: <b>TXTR 123456 Z1=Restore Zone1</b>
RDR	PhoneNR#SMStext	Переадресация SMS сообщений на указанный номер телефона. Телефонный номер должен быть с "+" и международным кодом страны. Например: <b>RDR 123456 +37061234567#Переадресация</b> <b>текста</b>
ASKI		Информация о состоянии входов IN коммуникатора. Например: <b>ASKI 123456</b>
ASKO		Информация о состоянии выходов ОUT коммуникатора. Например: <b>АЅКО 123456</b>
SETN	PhoneX=PhoneNR#Name	Добавить нового пользователя системы, для этого надо ввести номер телефона и имя пользователя. "Х" – порядковый номер пользователя в списке. Телефонный номер должен быть с "+" и международным кодом страны. Например: <b>SETN 123456 PHONE5=+37061234567#JONAS</b>
	PhoneX=DEL	Удаление пользователя из списка. "Х" – порядковый номер пользователя в списке. Например: <b>SETN 123456 PHONE5=DEL</b>



Команда	Данные	Описание
UUSD	*Uusd code#	Отправление UUSD кода оператору. Например: <b>IIIISD 123456 *245#</b>
CONNECT	Protegus=ON	Подключиться к Protegus сервису. Например: <b>CONNECT 123456 PROTEGUS=ON</b>
	Protegus=OFF	Отключиться от Protegus сервиса. Например: <b>CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF</b>
	Code=123456	Код подключения к Protegus сервису. Например: <i>CONNECT 123456 CODE=123456</i>
	IP=0.0.0.0:8000	Указывается адрес TCP/IP и Port сервера основного канала. Например: <i>CONNECT 123456 IP=0.0.0.0:8000</i>
	IP=0	Отключение основного канала. Например: <i>CONNECT 123456 IP=0</i>
	ENC=123456	Ключ шифрования TRK. Например: <i>CONNECT 123456 ENC=123456</i>
	APN=Internet	Имя APN. Например: <i>CONNECT 123456 APN=INTERNET</i>
	USER=user	Пользователь APN. Например: <i>CONNECT 123456 USER=User</i>
	PSW=password	Пароль APN. Например : CONNECT 123456 PSW=Password

# 4.3 Управление звонком PGM выходами

**Примечание:** Если система не имеет пользователей, первый позвонивший на номер SIM карты коммуникатора *G17F* становится администратором системы, который может управлять коммуникатором SMS сообщениями и телефонными звонками. Администратор может добавить пользователей коммуникатора SMS сообщением или с помощью *TrikdisConfig.* 

Для удаленного управления PGM выходами, выполните следующее:

- Пользователю должно быть разрешено дистанционно управлять PGM выходом. PGM выходу должен быть установлен тип **Удаленное управление**. Настройки делаются в **TrikdisConfig**.
- Позвоните на номер SIM-карты установленной в *G17F*. *G17F* ответит и с клавиатуры телефона введите команды (см. таблицу, которая предоставлена ниже).

## Команды управления, набираемые с клавиатуры телефона

Клавиш клавиатуры	Функция	Описание
[№ выхода]*[№ состояния]#	Управление выходом OUT	Управление выбранным выходом OUT. Состояние: [0]— выключить вход; [1]— включить вход;



Клавиш клавиатуры	Функция	Описание						
		[2] — выключить вход на продолжительность импульса;						
		[3] — включить вход на продолжительность импульса. (продолжительность импульса задается в программе <b>TrikdisConfig</b> в окне "PGM выходы" -> "Выход").						
		[#] — символ окончания кода.						
		Например (включить выход №1): <b>1*1#</b>						
		Например (выключить выход №1): <b>1*0#</b>						
		Например (включить выход №2 на продолжи- тельность импульса): <b>2*3#</b>						
#	Окончание ввода команды	Если при вводе команды совершили ошибку, то нажмите на клавиатуре знак решетки # и введите команду с начала.						

# 5 Настройка рабочих параметров с TrikdisConfig

# 5.1 Строка состояния программы TrikdisConfig

После подключения **G17F** к программе **TrikdisConfig**, в строке состояния программы появится информация о подключенном коммуникаторе.

IMEI/Уникальный №: 865789026744039							
Состояние: считывание завершено	Модуль: G17F_2310	SN: 000649	BL: 1.02	FW:1.07	HW:	Состояние USB	Роль: Администратор

Наименование	Описание
IMEI/Уникальный №	IMEI номер устройства
Состояние	Рабочее состояние
Модуль	Тип изделия (должно быть указано - <b>G17F</b> )
SN	Серийный номер изделия
BL	Версия менеджера загрузки
FW	Версия программного обеспечения изделия
HW	Аппаратурная версия изделия
Состояние	Тип подключения к программе (через USB или удаленно)
Роль	Уровень доступа (отображается после подтверждения кода доступа программой)

Нажмите кнопку Считать [F4]. Программа считает и отобразит настройки контроллера *G17F*. С программой *TrikdisConfig* сделайте необходимые настройки контроллера.



# 5.2 Окно "Системные параметры"

## Закладка "Основные"

<b>#</b> TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310					. —	×
🏠 Программа 🎤 Действия	🕮 О программе					]
Системные параметры Сообщения на ПЦН	Считать [F4] Записать [F5] Основные Подсоединение	Открыть [F8]	Сохранить (F	9]	Отсоединить	
Пользователи и сообщен Модули Зоны	Основные Объектовый номер Название объекта	0001 G17F	PI	л N SIM карты PN	1234	
РGM выходы Список событий Журнал событий	Период теста 🗹 Синхронизация внутренних часов Очистить память после сборса	1 Суток 0 модем GSM	• n	ользователь ароль		
Обновление программы	Язык SMS Приостановить передачу сообщений при	Английский событий за 10	•			
Запомнить пароль Показать пароль Заводские Восстан настройки	Продолжить передачу сообщений после Предел падения напряжения	1 мин. 24 Вольта	•			
IMEI/Уникальный №: 865789026744039						

#### Группа "Основные"

- Объектовый номер если сообщения будут отправляться на ПЦН (пульт централизованного наблюдения), то необходимо ввести номер объекта (4-значный шестнадцатеричный номер, 0-9, A-F), который был назначен ПЦН.
- Название объекта будет записываться в отправляемые SMS сообщения (до 20 символов, может включать буквы и цифры).
- Период теста отметьте поле и установите период времени отправки тестовых сообщений.
- Синхронизация внутренних часов выберите сервер (IP сервер, Модем GSM, сервис Protegus), с которым будет производиться синхронизация времени. Выбрав "IP сервер" будет производиться синхронизация с временем IP приемника.
- Очистить память после сброса удаляются все не отправленные сообщения после перезагрузки коммуникатора.
- Язык SMS SMS сообщения отправляются с использованием символов выбранного языка.
- **Приостановить передачу сообщений при** ...- если идет много повторяющихся событий за установленный промежуток времени.
- Продолжить передачу сообщений после ... укажите период времени (0-999 мин.), после которого передача приостановленных сообщений будет продолжена.
- Предел падения напряжения укажите напряжение питания (12 В или 24 В) коммуникатора, по величине которого будет формироваться сообщение о низком уровне питающего напряжения.

## Группа "SIM"

• **PIN SIM карты** – введите PIN код SIM карты.

- **APN** введите адрес мобильного интернета провайдера. APN должен быть записан, тогда сообщения отправляются в приложение **Protegus** и на ПЦН через мобильный интернет.
- Пользователь и Пароль если оператор мобильной связи требует, то надо ввести в соответствующие поля имя пользователя и пароль.

## Закладка "Подсоединение"

TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310				-	×
🏠 Программа 🎤 Действия	🕮 О программе				
1	Считать [F4] Записать [F5]	Открыть	[F8] Сохранить [F9]	Отсоединить	
Системные параметры	Основные Подсоединение				
Сообщения на ПЦН					
Пользователи и сообщен	Коды доступа		Права инсталятора		
Модули	Код администратора	123456	Объектовый номер		
Зоны	SMS пароль	123456	SIM карта		
PGM выходы	Код инсталятора	654321	Установки разделов	Редактируетс -	
Список событий					
Журнал событий			мено «пользователи и отчеты»	Редактируетс *	
Обновление программы			Меню «Модули»	Редактируетс *	
			Меню «Зоны»	Редактируетс *	
			Меню «PGM выходы»	Редактируетс *	
Запомнить пароль			Меню «Сообщения на ПЦН»	Редактируетс -	
Показать пароль			Меню «Список событий»	Редактируетс *	
Заводские Восстан настройки					

## Группа "Коды доступа"

- Код администратора (заводской код 123456) дает полный доступ к конфигурации системы (код должен быть длиной 6 символов, он может состоять из латинских букв и / или цифр). Из соображений безопасности измените его на новый шестизначный код, который будете знать только вы.
- SMS пароль (заводской код 123456) используется для безопасного управления и программирования SMS сообщениями. Из соображений безопасности измените его на новый шестизначный код, который будете знать только вы.
- Код инсталлятора (заводской код 654321) дает доступ к конфигурации системы инсталлятору. Из соображений безопасности измените его на новый шестизначный код, который будете знать только вы.

## Группа "Права инсталлятора"

Администратор устанавливает, какие параметры установщик сможет изменять.



# 5.3 Окно "Сообщения на ПЦН"

TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310	2						-		×
🗱 Программа 🧼 Действия	в 🛄 О программе								
Системные параметры	Считать [F4] Записа	ать [F5]	Открыть [F8]	Сохранить [F9]		Отсоединит	ġ		
Сообщения на ПЦН	Основной канал			Настройки					
Пользователи и сообщен	Протокол	TCP/IP	•	Вернуться к Основному после		5	ми	н.	
Модули	Домен или IP	195.14.188.110		Период PING	~	60	с		
Зоны	Порт	44440		SMS период PING	~	10	ми	н.	
PGM выходы	Протокол	TRK		Перейти к Резервному через		3	по	пыток	
Список событий	Houen teretous			DNS1		8.8.8.8			
Учирная событий	Помер телефона	123456		DNS2		8.8.4.4			
журнал сооытии	Ключ шифрования	123430	_	Объектовый номер SIA DC-09		0001			
Ооновление программы				Номер приемника SIA DC-09.		1			
	Резервный канал			Номер линии SIA DC-09.		1			
	Протокол	Выключено	•				_		
Запомнить пароль	Домен или IP	0.0.0		Резервный 2					
Показать пароль	Порт	0		Номер телефона					
Заводские Восстан настройки	Протокол	TRK							J
IMEI/Уникальный №: 865789026744039	Номер телефона Ключ шифрования	123456	-						

Коммуникатор отправляет сообщения на ПЦН через мобильный интернет или SMS сообщениями.

Резервный канал связи используется при нарушении основного канала связи. Сообщения передаются на ПЦН зашифрованными и защищеными паролем. Приемник Trikdis необходим для приема и передачи сообщений на программу мониторинга:

- IP сообщения программа приема IPCom Windows/Linux, аппаратурный IP/SMS приемник RL14 или многоканальный IP/SMS приемник RM14.
- SMS сообщения аппаратурный IP/SMS приемник RL14, многоканальный IP/SMS приемник RM14 или SMS приемник GM14.

Связь SMS сообщениями особенно полезна в качестве резервного канала связи, потому что она работает при сбоях мобильного интернета в сети оператора мобильной связи. Не рекомендуется использование SMS канала связи как основного канала.

## Группа "Основной канал"

- Протокол выберите протокол связи с приемником (TCP/IP, UPD/IP, SMS).
- Домен или IP введите адрес домена или IP адрес приемника.
- Порт введите номер порта приемника в сети.
- Протокол TRK передача данных на IP приемники Trikdis, SIA DC-09 передача данных на универсальные приемники.
- Номер телефона телефонный номер ПЦН Trikdis SMS приемника, который может принять SMS сообщения. Номер телефона должен быть с международным кодом страны (например: 370xxxxxxx).
- Ключ шифрования шестизначный ключ шифрования сообщений, который должен совпасть с ключом шифрования приемника ПЦН.



## Группа "Резервный канал"

Включите **Резервный канал** связи. При нарушении **Основного канала** связи, сообщения будут передаваться по **Резервному каналу** связи. Настройка **Резервного канала** производится аналогично настройке **Основного канала** связи.

## Группа "Настройки"

- Вернуться к Основному после время по истечении которого *G17F* попытается восстановить связь по Основному каналу, мин..
- Период PING период отправки внутренних PING сигналов проверки связи. Эти сообщения отправляются только IP каналом связи. Их приемник не передает в программу мониторинга, тем самым не перегружая ее. В программу мониторинга передаются сообщения, когда приемник не получает PING сообщений в установленный период времени.

По умолчанию приемник передаст сообщение о потере соединения *"Connection lost"* на программу мониторинга, если PING сообщение не будет получено в течение времени в три раза превышающем период теста. Например: если установлен **Период PING** 3 минуты, то приемник передаст сообщение о нарушении связи на программу мониторинга после 9 минут. Сообщения PING поддерживают активный сеанс связи между коммуникатором и приемником ПЦН. Активный сеанс связи необходим для удаленной настройки и управления коммуникатором. Рекомендуется устанавливать **Период PING** не более 5 минут.

- SMS период PING период отправления PING сигнала по каналу отправки SMS сообщений, мин.. Отметьте поле, чтобы активировать проверку канала связи и укажите промежуток времени.
- Перейти к Резервному через указывается число неудачных попыток передать сообщение по Основному каналу связи, после чего коммуникатор перейдет на Резервный канал передачи сообщений.
- DNS1, DNS2 адреса DNS серверов (заводская настройка адреса Google DNS серверов).

Настройки активны если в поле Протокола связи указана DC-09\_2007 или DC-09\_2012 кодировка отправляемых сообщений.

- Объектовый номер SIA DC-09 введите номер объекта. Если выбран протокол SIA DC-09, то будет использоваться объектовый номер, записанный в этом поле. Можете ввести 4-16значный шестнадцатеричный номер, который предоставлен охранным предприятием.
- Номер приемника SIA DC-09 введите номер приемника.
- Номер линии SIA DC-09 введите номер линии.

## Группа "Резервный 2"

• Номер телефона - номер телефона (вводится с международным кодом) приемника ПЦН, который может принять SMS сообщения. SMS сообщения отправляются по Резервному 2 каналу, когда их не удается отправить по Основному и Резервному каналам. Он особенно полезен, когда пропадает IP связь в сети оператора мобильной связи. Этот канал связи работает только если установлена GPRS связь на Основном и Резервном каналах связи. SMS сообщения будут отправляться на приемник ПЦН: 1) сразу после первого включения G17F; 2) после прерывания TCP/IP и UDP/IP на Основном и Резервном каналах связи.



## 5.4 Окно "Пользователи и сообщения"

## Закладка "Пользователи"

📫 TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310		- 🗆 ×
🏠 Программа 🎤 Действия	О программе	
Системные параметры Сообщения на ПЦН Пользователи и сообщен	ать [F4] Записать [F5] Открыть [F8] Сохранит ользователи Тексты SMS ответов ользователи и сообщения пользователю	гь [F9] Отсоединить
Модули	№ Имя Номер телефона	вых. Отв. Пер.
Зоны	1 Master +37060123456	
PGM выходы	2 User 2	
Список событий	4 User 4	
Журнал событий	5 User 5	
Обновление программы	6 User 6 7 User 7	
	8 User 8	
Запомнить пароль □ Показать пароль ✓ Заводские Восстан настройки IMEI/Уникальный №: 865789026744039	Разрешить подключиться Разрешить подключиться Передача паралельно Код доступа к Protegus Cloud 123456	

#### Группа "Пользователи и сообщения пользователю"

- № порядковый номер пользователя.
- Имя имя пользователя, которое будет записываться в SMS сообщение.
- **Номер телефона** номер телефона пользователя, на который будут отправляться SMS сообщения. Номер должен быть введен с международным кодом.
- Вых. отметьте поле и пользователь сможет удаленно управлять выходами ОUT.
- Отв. отметьте поле и G17F будет отвечать SMS сообщением на каждое полученное SMS сообщение.
- **Пер.** отметьте поле и включите переадресацию SMS сообщений от неизвестных телефонных номеров (например: случайные рекламные сообщения).

## Группа "Сервис PROTEGUS"

- Разрешить подключиться разрешить доступ к серверу *Protegus*. *G17F* сможет обмениваться данными с приложением *Protegus*. С программой *TrikdisConfig* можно будет удаленно конфигурировать *G17F*.
- **Передача параллельно** разрешается параллельная передача сообщений по Основному каналу на ПЦН и в *Protegus*.
- Код доступа к PROTEGUS Cloud шестизначный код подключения к Protegus (заводской код -123456), который должен совпадать с кодом, указанным в приложении Protegus.



## Закладка "Тексты SMS ответов"

📫 TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310					. —	×
🏠 Программа 🎤 Действия	О программе					
	Читать [F4] Записать	(F5)	Открыть [F8]	Сохранить [F9]	Отсоединить	
Системные параметры	Пользователи Тексть	а SMS ответов				
Сообщения на ПЦН	Terrer organa po SMS					
Пользователи и сообщен	Tekci Olbera no Sino					
Модули	Ответ	Текст SMS				
2	Команда исполнена	Command done				
ЗОНЫ	Ошибка пароля	Wrong password				
PGM выходы	Ошибка данных	Wrong data				
Список событий	Ошибка команды	Wrong command				
Журнал событий						

## Группа "Текст ответа по SMS"

• Коммуникатор, получив SMS команду управления, может отправить SMS сообщение с ответом. Тексты SMS ответов редактируются в столбце **Текст SMS**.

### Закладка "SMS для пожарной панели"

TrikdisConfig 1.66.12 G17F_231	0									-	×
🔅 Программа 🥜 Действи	я (	🔟 O nporp	рамме								
	Счита	ть [F4]	Записать [F5]	(	Эткр	ыть	[F8]	Сохранить [F9]	Отсоединит	ь	
Системные параметры	Пол	ьзователи	Тексты SMS ответов	SMS And	ı ox	ран	ной па	анели			
Сообщения на ПЦН											
Пользователи и сообщен	Зона	CID	Tever a SMS	СМС	380						
Модули	1	E110	Fire alarm								
Зоны	2	E118	Fire pre-alarm state		C	וו					
PGM выходы	3	E380	Detector fault	$\checkmark$							
Список событий	4	E323	Line fault								
Уприра собщий	5	E301	AC loss		Ļ						
журнал сооытии	0	E302	Low battery		H-	4					
Обновление программы	0	5205	Missing battery	V	ł		-				
	0	E303	Zone short		12	1					
	10	E371	Zone open		F	÷.					
	11	E574	Zone disabled	~							
Запомнить пароль	12	R574	Zone enabled		C						
Показать пароль	13	E604	Test	-							
Заводские Восстан	14	E000									
настройки	15	E000									

- Зона порядковый номер события по списку.
- **CID** Contact ID код события.
- **Текст SMS** текст SMS сообщения события.
- Пользователь отметьте каким способом пользователь будет информирован о событии SMS и/или Звонком.



# 5.5 Окно "Модули"

	60	0 0000000000				
спрограмма с деиствия			rrest le	1501		
	Считать	[г4] записать [г5]	лкрыть [F6] Сохр	анить [гэ]	отсоединить	
Системные параметры	RS485 A	модуля				
Сообщения на ПЦН	ID	Модуль	Серийный №,	Название	Версия прошивки	
Пользователи и сообщен	1	Нелостипен		Expander ID1		
пользователи и сооощен	2	Недоступен		Expander ID2		1
Модули	3	іО расширитель		Expander ID3		1
Зоны	4	iO-WL беспроводной расширитель		Expander ID4		1
PGM PLIYOAL	5	іО-8 расширитель		Expander ID5		1
	6	Inim Smartline		Expander ID6		1
Список событий	7	Недоступен		Expander ID7		1
Журнал событий	8	Недоступен		Expander ID8		

## Группа "RS485 модули"

- ID порядковый номер модуля.
- Модуль выберите из списка модуль, который будете использовать (модули: *iO*, *iO-WL*, *iO-8*, *Inim Smartline*).
- Серийный № введите серийный номер модуля, который указан на упаковке или на корпусе модуля.
- Название введите название модуля.
- Версия прошивки будет показана версия прошивки модуля, когда коммуникатор *G17F* идентифицирует подсоединенный модуль.

# 5.6 Окно "Зоны"

## Закладка "Настройки зон"

FrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310	)										×
🏠 Программа 🎤 Действия		О программе									
	Считать [	F4] Записать [F5]	OT	крыть [F8]	Сохран	ить [F9]			Отсо	рединить	
Системные параметры	Настро	ики зон Сообшения	SMS и звонком								
Сообщения на ПЦН											
Пользователи и сообщен	N₽	Вход	Назначение	Тип	пцн	Прот.	Реакция	CID код			
	1	G17F 1 IN	24-х час	EOL	~	-	400	133			
Модули	2	G17F 2 IN	24-х час	EOL	1	-	400	133			
Зоны	3	G17F 3 I/O	24-х час	EOL	~	~	400	133			
PGM выходы	4	G17F 4 I/O	24-х час	FOI Y	~	-	400	133			
	5	Отключено	24-х час	NO	-	-	400	133			
Список событии	6	Отключено	24-х час	NC	~	-	400	133			
Журнал событий				EOL			.,		_		

- № порядковый номер зоны.
- Вход можно выбрать, какой вход G17F или расширителя присвоить зоне.
- Назначение каждому входу назначена **24-х час**. функция. Нарушив зону, немедленно будет отправлено сообщение о событии.
- Тип выберите из списка тип цепи подключаемый к входу IN (зоне). (NO нормально открытый контакт; NC - нормально закрытый контакт; EOL – в конце линии сопротивление в 10 кΩ).
- ПЦН отметьте поле и сообщения о событиях будут отправляться на ПЦН (пульт централизованного наблюдения).
- Прот. отметьте поле и сообщения о событиях будут отправляться в приложение Protegus.



- Реакция время реакции входов IN, миллисекунды.
- СІD код Contact ID код события.

## Закладка "Сообщения SMS и звонком"

TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310					×
🏠 Программа 🧳 Действия	🕮 О пре	ограмме			
1	Считать [F4]	Записать [F5]	Открыть [F8] Сохранить [F9]	Отсоединить	
Системные параметры	Настройки з	аон Сообщения SMS и зв	DHIKOM		
Сообщения на ПЦН					
Пользователи и сообщен	2010	Taura a Chill	Пользо. 1		
Модули	30Ha	Обозначить все строки:			
Зоны	1 Событие	Zone 1 Alarm			
PGM выходы	1 Восстанс	Zone 1 Restore			
Список событий	2 Событие	Zone 2 Alarm			
Список соовлии	2 Восстанс	Zone 2 Restore			
Журнал событий	3 Событие	Zone 3 Alarm			
Обновление программы	3 Восстанс	Zone 3 Restore			
	4 Событие	Zone 4 Alarm			
	4 Восстанс	Zone 4 Restore			

Закладка "Сообщения SMS и звонком", появится если хоть один пользователь будет описан в окне "Пользователи и сообщения".

- Зона номер зоны с идентификационным знаком события. Может быть "Событие" (срабатывание) или "Восстановление".
- **Текст в SMS** описание события зоны, которое будет включено в отправляемое SMS сообщение пользователю.
- **SMS/Звонок** отметьте поле, каким образом пользователь будет информирован о событии в зоне SMS сообщение и/или звонком.

# 5.7 Окно "РGМ выходы"

## Закладка "Выходы"

TrikdisConfig 1.66.12 G17F_231	D					_	×
🔅 Программа 🥜 Действия	. 🕮	О программе					
	Считать	[F4] Записать [F5]	Открыть [F8] Сохранит	, [F9]	0	тсоединить	
Системные параметры	Выхол	ты Сообщения SMS и зво	KOM				
Сообщения на ПЦН			10570704				
Пользователи и сообщен	Nº.	Выход	Описание выхода Врем	я импульса, с ПЦН	Прот.		
- Honosobarcant in cooperation	1	G17F 4 I/O	Удалённое управ 20		-		
Модули	2	G17F 5 I/O	Vaaaēhhoe v Y 20		-		
Зоны	3	Отключена	Удалённое управлени	e 🗌	~		
PGM выходы			Inim набиратель				

- **№** порядковый номер выхода.
- Выход назначьте выход G17F или выход расширителя.
- Описание выхода выберите режим работы выхода.
- Время импульса, с установите продолжительность срабатывания выхода OUT в импульсном режиме (0-9999 секунд).
- ПЦН отметьте поле и на ПЦН будет отправлено сообщение об изменениях состояния выхода.
- Прот. отметьте поле и в приложение *Protegus* будет отправлено сообщение об изменениях состояния выхода.



#### Закладка "Сообщения SMS и звонком"

📫 TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310			- 🗆 X
🔅 Программа 🥜 Действия	🕮 О программе		
Cu	китать [F4] Записать [F5]	Открыть [F8] Сохранить [F9]	Отсоединить
Системные параметры	Выходы Сообщения SMS и звонком		
Сообщения на ПЦН			
Пользователи и сообщен	PGM Texct # SMS	SMS 3BOHC	
Модули	Обозначить все строки:		
Зоны	1 Событие ОUT1 ON		
PGM выходы	1 Восстанс OUT1 OFF		
Список событий	2 Событие ОUT2 ON		
Журнал событий	2 Восстанс OUT2 OFF		

Закладка "Сообщения SMS и звонком", появится если хоть один пользователь будет описан в окне "Пользователи и сообщения".

- PGM указывается номер выхода и тип события Событие/Восстановление (Событие включение выхода OUT / Восстановление – выключение выхода OUT).
- Текст в SMS текст события (Событие/Восстановление) выхода ОUT, которое будет включено в SMS сообщение.
- Пользователь / SMS и Звонок можете выбрать каким образом (SMS сообщением и/или Звонком) пользователь будет информирован о включении/выключении выхода OUT.

## 5.8 Окно "Список событий"

#### Закладка "Внутренние события"

TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310								5. <del></del>	]
🗘 Программа 🛛 🎤 Действия	0	программе							
1	Считать [F	4] Записать [F5]		Открыть	[F8] Co	хранить []	9]	Отсоединить	
Системные параметры	Buormen		MARKING SMS IN THE	HKON					
Сообщения на ПЦН	Unyrpen		TELININ DIVID N DEC	III KOM					
Пользователи и сообщен	Nº Hasi	вание события	Включи	пцн	Прот.	СID код	Текст SMS о событии	Текст SMS при восстанов.	ении
nonboobarchin in cooouque	1 Hu:	кое напояжение		1	11	202	<ul> <li>The set of the set o</li></ul>		
		noe nanpronenne	<u> </u>		¥.	302	Low power	Power restore	
Модули	2 Пер	модический тест	<ul> <li>Image: A state of the state of</li></ul>	~	¥ 	602	Periodic test	Power restore	-
Модули Зоны	2 Пер 3 Нег	оиодический тест 10ладка RS485		<ul> <li></li> <li><td><ul> <li></li> <li><td>602 333</td><td>Periodic test RS485 device fault</td><td>RS485 device restore</td><td></td></li></ul></td></li></ul>	<ul> <li></li> <li><td>602 333</td><td>Periodic test RS485 device fault</td><td>RS485 device restore</td><td></td></li></ul>	602 333	Periodic test RS485 device fault	RS485 device restore	
Модули Зоны РGM выходы	2 Пер 3 Нег 4 глуг	оиодический тест 10ладка RS485 µение GSM		<b>&gt;</b> <b>&gt;</b>	> > > >	602 333 344	Periodic test RS485 device fault GSM jamming	RS485 device restore NO GSM jamming	

- **№** порядковый номер события.
- Название события наименование события.
- Включить отметьте поле и будет разрешено отправлять сообщение о событии.
- ПЦН отметьте поле и будет разрешено отправлять сообщения на ПЦН (пульт централизованного наблюдения).
- Прот. отметьте поле и будет разрешено отправлять сообщения в *Protegus* сервис.
- **СІD код** Contact ID код события.
- Текст SMS о событии текст SMS сообщения о событии.
- Текст SMS при восстановлении текст SMS сообщения при восстановлении события.



#### Закладка "Сообщение SMS и звонком"

🕫 TrikdisConfig 1.66.12 G17F_231	0		- 🗆 ×
🏟 Программа 🥔 Действи	я 🛄 О программе		
	Считать [F4] Записать [F5]	Открыть [F8] Сохранить [F9]	Отсоединить
Системные параметры	Внутренние события Сообщения	SMS и звонком	
Сообщения на ПЦН			
Пользователи и сообщен	ND Tayot SMS o co6uture	SMS BROW	
Модули	Обозначить все строки:		
Зоны	1 Событие Low power		
PGM выходы	1 Восстанс Power restore		
Список собитий	2 Событие Periodic test		
Список сообщии	3 Событие RS485 device fault		
Журнал событий	3 Восстанс RS485 device restore		
Обновление программы	4 Событие GSM jamming		
	4 Восстанс NO GSM jamming		

Закладка "Сообщения SMS и звонком", появится если хоть один пользователь будет описан в окне "Пользователи и сообщения".

- № номер и тип события Событие/Восстановление (Срабатывание / Восстановление).
- Текст SMS о событии текст о событии, который будет включен в SMS сообщение.
- Пользователь/SMS и Звонок отметьте поле, каким способом (SMS сообщением и/или звонком) пользователь будет извещен о событии.

# 5.9 Окно "Журнал событий"

rikdisConfig 1.66.12 G17F_231	0				<u>1</u> 20	×
🔅 Программа 🥜 Действи	n 📖 O r	рограмме				
	Считать [F4]	Записать [F5]	Откры	ть [F8] Сохранить [F9]	Отсоединить	
Системные параметры	Считать	Очистить				
Сообщения на ПЦН	822	12	Texes			
Пользователи и сообщен	Nº.	Время	CID	Описание события		
Manual	839	2016-03-01 00:00:00	133:01:006	Сработал вход IN6		
модули	838	2016-03-01 00:00:00	133:01:005	Сработал вход IN5		
Зоны	837	2016-03-01 00:00:00	133:01:004	Сработал вход IN4		
PGM выходы	836	2016-03-01 00:00:00	133:01:003	Сработал вход IN3		
	835	2016-03-01 00:00:00	133:01:002	Сработал вход IN2		
Список событии	834	2016-03-01 00:00:00	133:01:001	Сработал вход IN1		
Журнал событий	833	2016-03-01 00:00:00	302:01:000	Низкое напряжение батерии		
Обновление программы	832	2016-03-01 00:00:00	305:00:016	Старт системы		
	831	2016-03-01 00:00:00	133:01:006	Сработал вход IN6		

- Нажать кнопку Считать будет считан журнал событий из памяти G17F.
- Кнопка Очистить если ее нажать, то будет очищен журнал событий в памяти G17F.
- В таблице указаны № события, Время, CID, Описание события. В памяти *G17F* может храниться до 1000 событий.

## 5.10 Восстановление заводских настроек

Для восстановления заводских настроек панели *G17F* необходимо в программном окне *TrikdisConfig* нажать кнопку **Восстановить.** 



Заводские настройки							
IMEI/Уникальный №: 865789026744039							
Состояние: считывание завершено	Модуль: G17F_2310	SN: 000649	BL: 1.02	FW:1.07	HW:	Состояние USB	Роль: Администратор

# 6 Удаленная настройка параметров

**ВАЖНО:** Удаленная настройка параметров коммуникатора *G17F* возможна, если:

- 1. Установлена активированная SIM карта и введен или отключен PIN код.
- 2. Включен *Protegus* сервис, см. п. 5.4 Окно "Пользователи и сообщения".
- 3. Включено напряжение питания (горит зеленый индикатор "POWER".)
- 4. *G17F* подключен к GSM сети (горит зеленый и мигает желтым индикатор "NETWORK").

Если горит желтый "NETWORK" индикатор или горит желтый "DATA" индикатор, то коммуникатор не может подключиться к GSM сети и/или *Protegus* сервису.

- 1. В компьютере запустите программу *TrikdisConfig.*
- 2. В поле **Уникальный №** введите IMEI номер *G17F*, который указан на упаковке или на изделии.

Удаленный доступ				
	Уникальный Ne	Название системы		
Выберите модуль		1	🔹 🕡 Конфигурировать	Управление

- 3. В поле Название системы напишите название объекта.
- 4. Нажмите кнопку Конфигурировать.
- Откроется программное окно *G17F*. Нажмите кнопку Считать [F4], чтобы были считаны настройки *G17F*. Если всплывет окно запроса ввода Кода администратора, введите 6-значный код администратора. Отметьте поле рядом с Запомнить пароль и нажмите кнопку Записать [F5].
- Сделайте необходимые настройки для G17F. Запишите эти изменения в G17F, нажав на кнопку Записать [F5]. Нажмите кнопку Отсоединить и выйдите из программы TrikdisConfig.

# 7 Тестирование коммуникатора G17F

После завершения настроек выполните тестирование системы:

- 1) Проверьте входы IN коммуникатора. Активируйте вход коммуникатора. И убедитесь, что сообщения получены на ПЦН и приложением *Protegus*.
- 2) Проверьте выходы ОUT коммуникатора. Удаленно активируйте выход коммуникатора. И убедитесь, что сообщения получены на ПЦН и приложением *Protegus.*
- 3) Выполните тестирование пожарной панели. И убедитесь, что ПЦН получает полную информацию о событиях.



## 8 Обновление прошивки G17F

**Примечание:** Подключите *G17F* к *TrikdisConfig*. Если есть новая прошивка для *G17F*, 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 *G17F* можно обновить или заменить вручную. После обновления все ранее установленные параметры *G17F* остаются. Прошивка может быть заменена на новую или на старую версию.

- 1. Запустите программу *TrikdisConfig*.
- 2. Подключите к компьютеру *G17F* с помощью кабеля USB Mini-В или подсоединитесь удаленно. Если есть новая прошивка изделия, то *TrikdisConfig* предложит обновить программное обеспечение *G17F*.
- 3. В программе *TrikdisConfig* откройте окно Обновление программы.
- Нажмите кнопку Открыть файл и выберите нужный файл для установки. Если такого файла не имеете, то зайдите на страничку <u>www.trikdis.com</u>, как зарегистрированный пользователь, и скачайте новую прошивку для G17F.

TrikdisConfig 1.66.12 G17F_2310	- 🗆 X
🔅 Программа 🎤 Действия 🕮 О программе	
Считать [F4] Записать [F5] Открыть [F8] Сохранить [F9]	Отсоединить
Системные параметры Обновление прошивки	
Сообщения на ПЦН	
Пользователи и сообщен	
Модули С\Dragram Filer (v86\\Tribdic\Tribdic\Config\Firmwarer\G17E\G17E_2v10_0107_fiv	
Зоны	Открыть файл Обновить [F12]
РСМ выходы	
Список событий	
Журнал событий	
Обновление программы	
100%	_
Запомнить пароль	
Показать пароль 🗹	
Заводские Восстан настройки	

- 5. Нажмите кнопку Обновить программу [F12].
- 6. Подождите, пока произойдет обновление программного обеспечения.