



# GV17 GSM контроллер управления воротами

## Руководство по установке

(FW:2.03)

Декабрь, 2020 г.



## Содержание

<b>ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	<b>3</b>
<b>1 ОПИСАНИЕ</b> .....	<b>4</b>
1.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
1.2 ЭЛЕМЕНТЫ КОНТРОЛЛЕРА.....	5
1.3 НАЗНАЧЕНИЕ ВНЕШНИХ КЛЕММ .....	5
1.4 СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ .....	6
1.5 КОМПЛЕКТАЦИЯ УПАКОВКИ GSM КОНТРОЛЛЕРА GV17 .....	6
<b>2 СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ GSM КОНТРОЛЛЕРА GV17</b> .....	<b>7</b>
2.1 КРЕПЛЕНИЕ.....	7
2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ .....	7
2.3 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВХОДОВ КОНТРОЛЛЕРА .....	7
2.4 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕЛЕ.....	8
2.5 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА GV17 К АВТОМАТИКЕ ВОРОТ.....	8
2.6 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ WiFi модуля W485 .....	8
2.7 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ “ETHERNET” модуля E485.....	9
<b>3 БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА</b> .....	<b>9</b>
<b>4 УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ</b> .....	<b>9</b>
4.1 УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕФОННЫМ ЗВОНКОМ.....	9
4.2 УПРАВЛЕНИЕ С КЛАВИАТУРЫ ТЕЛЕФОНА .....	9
4.3 УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ <i>PROTEGUS</i> .....	10
4.4 УСТАНОВКА ВИДЖЕТА В ТЕЛЕФОНЕ.....	12
4.5 ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В ТЕЛЕФОНЕ.....	15
4.6 УПРАВЛЕНИЕ SMS СООБЩЕНИЯМИ .....	16
4.7 КОНФИГУРАЦИЯ SMS СООБЩЕНИЯМИ.....	17
<b>5 НАСТРОЙКА РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ С <i>TRIKDISCONFIG</i></b> .....	<b>19</b>
5.1 СТРОКА СОСТОЯНИЯ ПРОГРАММЫ <i>TRIKDISCONFIG</i> .....	19
5.2 ОКНО „СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ“ .....	20
5.3 ОКНО „IN/OUT“ .....	21
5.4 ОКНО „МОДУЛИ“ .....	23
5.5 ОКНО „СООБЩЕНИЯ ПО IP“ .....	25
5.6 ОКНО „ПОЛЬЗОВАТЕЛИ“ .....	26
5.7 ОКНО „ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ“ .....	28
5.8 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК.....	29
5.9 НАСТРОЙКИ ДЛЯ ИНДИКАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ ВОРОТ .....	29
<b>6 УДАЛЕННАЯ НАСТРОЙКА РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ</b> .....	<b>30</b>
<b>7 ТЕСТИРОВАНИЕ GSM КОНТРОЛЛЕРА</b> .....	<b>30</b>
<b>8 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ КОНТРОЛЛЕРА</b> .....	<b>31</b>



### Требование безопасности

Только квалифицированный персонал может устанавливать и обслуживать GSM контроллер управления воротами.

Внимательно прочитайте это руководство перед установкой, чтобы избежать ошибок, которые могут привести к неисправности изделия или даже к его повреждению.

Отключите напряжение питания перед подключением контроллера.

Изменения, модификации или ремонт контроллера, произведенные не производителем, аннулируют гарантию производителя.



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



## 1 Описание

**GV17** GSM контроллер управления воротами может удаленно управлять автоматикой ворот или другим подключенным оборудованием.

Управлять **GV17** можно при помощи приложения **Protegus**, телефонным звонком или SMS сообщениями. В контроллер можно записать 7 телефонных номеров администраторов и 990 телефонных номеров пользователей. В контроллере можно составить график управления, установить счетчик пользователю (сколько раз пользователь сможет активировать OUT выход контроллера). GSM контроллер может отправлять SMS сообщения об активации и восстановлении входов и выходов (пользователь может редактировать текст SMS сообщений). **GV17** может отправлять сообщения на приемник ПЦН (пульт централизованного наблюдения). Подключив WiFi модуль (**W485**) или „Ethernet“ модуль **E485** к контроллеру **GV17**, можно отправлять сообщения и управлять контроллером через WiFi сеть или проводную компьютерную сеть без использования мобильного интернета SIM-карты.

### Функциональность

#### Удаленное управление

- Мобильным / Web приложением **Protegus**.
- SMS сообщениями.
- Телефонным звонком.

#### Сообщения пользователям

- Отправляет сообщения о событиях в приложение **Protegus** и SMS сообщениями.

#### Сообщения охранной фирме

- Контроллер отправляет сообщения Contact ID кодами на программные или аппаратные приемники, которые работают с любой программой мониторинга.
- Одновременно отправляет сообщения на приемник фирмы охраны и в приложение **Protegus**.
- При обрыве связи с основным приемником, сообщения автоматически передаются на запасной приемник.



#### Входы и выходы

- 2 входа (IN). Тип входа: NO; NC; EOL.
- 2 универсальных входа/выхода (I/O). Режим работы устанавливается как вход или выход.
- 1 выход (OUT) - реле.

#### Настройка и установка

- Быстрая и простая настройка.
- Добавление и удаление пользователей с приложением **Protegus** (при входе в приложение на правах администратора), SMS сообщением, с программой **TrikdisConfig**.
- Настройка контроллера с программой **TrikdisConfig** удаленно или подсоединив контроллер к компьютеру кабелем USB mini-B.
- Обновление программного обеспечения контроллера удаленно.
- Два уровня доступа к настройкам контроллера: администратора и установщика.

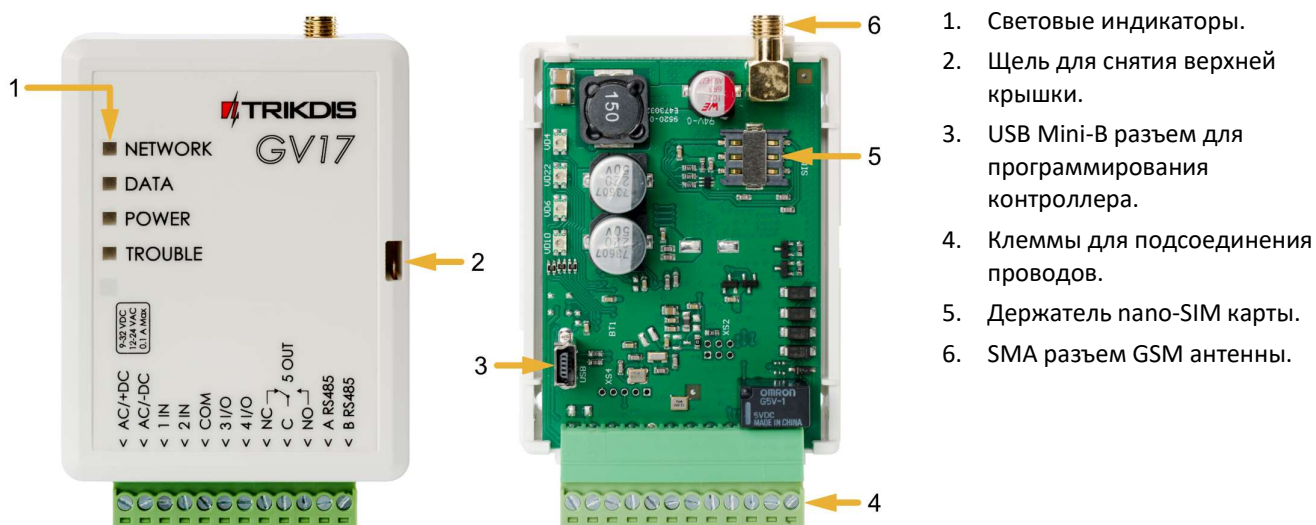
### 1.1 Технические характеристики

Параметр	Описание
Частота 2G модема	850 / 900 / 1800 / 1900 МГц
Частота 3G модема	800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 МГц
Напряжение питания	9-32 В постоянного тока



Параметр	Описание
	12-24 В переменного тока
Потребляемый ток	100 мА
Вход	2, тип входа: NC, NO, EOL=10 кΩ
Универсальный вход/выход	2, устанавливается как вход IN, тип которого: NC, NO, EOL=10 кΩ, или как выход (открытый коллектор, 50мА)
Выход	1, релейный, 1 А 30 В постоянного тока, 0,5 А 125 В переменного тока
Память неотправленных сообщений	До 60 сообщений
Память сообщений	До 5000 сообщений
Администратор, который получает сообщения и может управлять контроллером	7 номеров
Пользователи, которые могут управлять контроллером	990 номеров
Условия эксплуатации	Температура от -20 °С до +50 °С, относительная влажность до 80 %, при +20 °С
Размеры	92 x 62 x 26 мм
Вес	80 г

## 1.2 Элементы контроллера



1. Световые индикаторы.
2. Щель для снятия верхней крышки.
3. USB Mini-B разъем для программирования контроллера.
4. Клеммы для подсоединения проводов.
5. Держатель nano-SIM карты.
6. SMA разъем GSM антенны.

## 1.3 Назначение внешних клемм

Клемма	Описание
AC/+DC	Клемма питания (положительная клемма 9-32 В постоянного тока; 12-24 В переменного тока)
AC/-DC	Клемма питания (отрицательная клемма 9-32 В постоянного тока; 12-24 В переменного напряжения)
1 IN	1-ый вход, тип: NO, NC, EOL (заводская настройка NO)
2 IN	2-ой вход, тип: NO, NC, EOL (заводская настройка NO)
COM	Общая клемма
3 I/O	Универсальная клемма вход/выход (заводская настройка – выход)
4 I/O	Универсальная клемма вход/выход (заводская настройка – выход)
NC	Контакт реле, NC



Клемма	Описание
C	Контакт реле, C
NO	Контакт реле, NO
A RS485	A контакт шины RS485
B RS485	B контакт шины RS485

## 1.4 Световая индикация функционирования

Индикатор	Состояние	Описание
NETWORK (Сеть)	Светит зеленый	Подключен к GSM сети
	Мигает желтый	Уровень GSM сигнала от 0 до 5. Достаточно 3.
DATA (Данные)	Светит зеленый	Отправляется сообщение
	Светит желтый	Есть неотправленные сообщения в памяти контроллера
POWER (Питание)	Мигает зеленый	Достаточный уровень питающего напряжения
	Мигает желтый	Низкий уровень питающего напряжения
	Мигает зеленый и желтый	Включен режим конфигурации
TROUBLE (Неисправность)	Не светит и не мигает	Работает без проблем
	1 вспышка	Нет SIM карты
	2 вспышки	Неправильный PIN код SIM карты
	3 вспышки	Не удается подключить к сети GSM
	4 вспышки	Не удается подключиться к <b>Protegeus</b> или IP приемнику по основному каналу
	5 вспышек	Не удается подсоединиться к IP приемнику по запасному каналу
	6 вспышек	Не установлены внутренние часы
7 вспышек	Недостаточный уровень питающего напряжения	

Если световые индикаторы не светят проверьте напряжение питания и соединения.

**Примечание:** Перед установкой убедитесь, что имеете все необходимые материалы:

1. Кабель USB Mini-B, который нужен для конфигурации.
2. 4-жильный кабель для подключения контроллера.
3. Плоская отвертка 2,5 мм.
4. Выносная GSM антенна, если слабый сигнал мобильной связи.
5. Активированная nano-SIM карта (запрос PIN кода может быть отключен).
6. Инструкция автоматики ворот, к которой будет подключен GSM контроллер.

Недостающие компоненты закажите отдельно у вашего местного дистрибьютера.

## 1.5 Комплектация упаковки GSM контроллера GV17

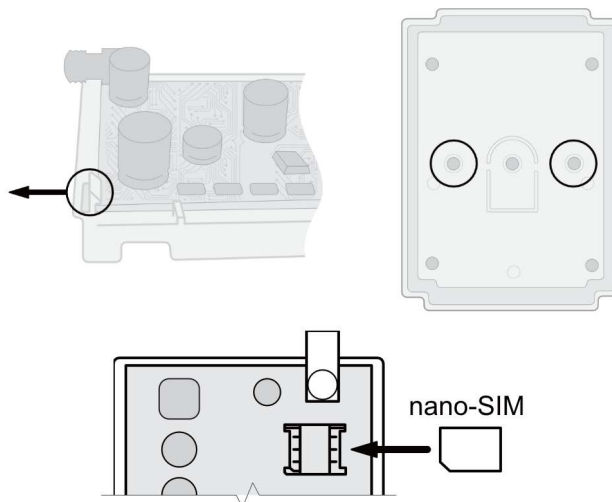
- GSM контроллер **GV17** 1 шт.
- GSM антенна 1 шт.
- Резистор 10 кΩ 3 шт.
- Двусторонняя липкая лента (5 см) 1 шт
- Шуруп 2 шт.



## 2 Схемы соединений GSM контроллера GV17

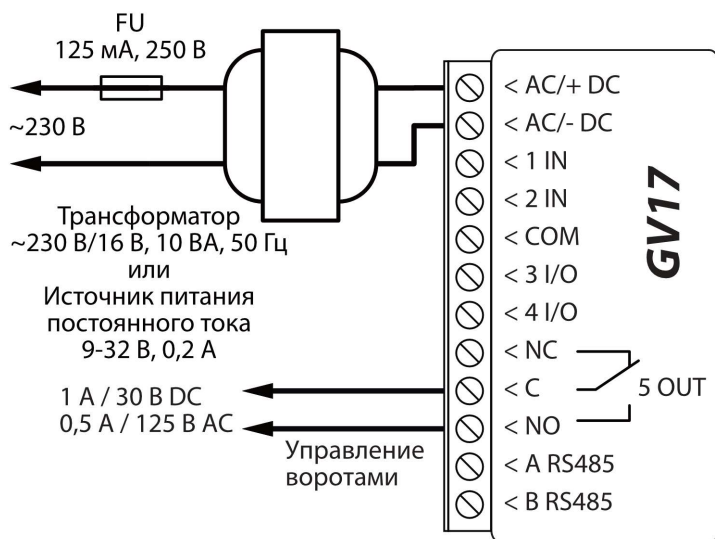
### 2.1 Крепление

1. Снимите верхнюю крышку. Отсоедините клеммную колодку.
2. Удалите плату.
3. Прикрепите корпус шурупами.
4. Обратно установите плату и клеммную колодку.
5. Подсоедините GSM антенну.
6. Установите nano-SIM карту.
7. Закройте верхнюю крышку.



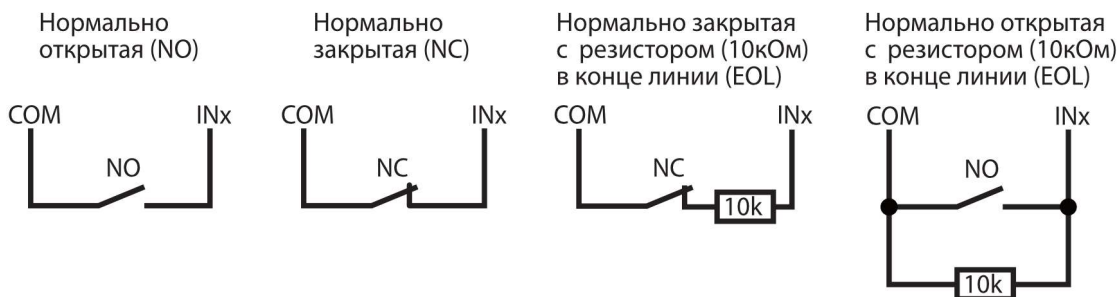
### 2.2 Подключение питания

Подключите контроллер **GV17** по ниже приведенной схеме.



### 2.3 Схема подключения входов контроллера

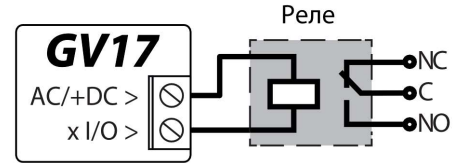
**GV17** имеет четыре входа (два из которых универсальных, которые могут установлены как вход или выход), к которым можно подсоединить детекторы сигнализации. Тип входа можно установить: NC, NO, EOL. Ниже приведены схемы подключения входов (NC, NO, EOL).





## 2.4 Схема подключения реле

Схема подключения реле, когда контроллер **GV17** запитан от источника постоянного тока. С помощью контактов реле можно удаленно включить/выключить подключенное электрическое оборудование. Универсальной клемме I/O (вход/выход) должен быть установлен режим работы выход (OUT).



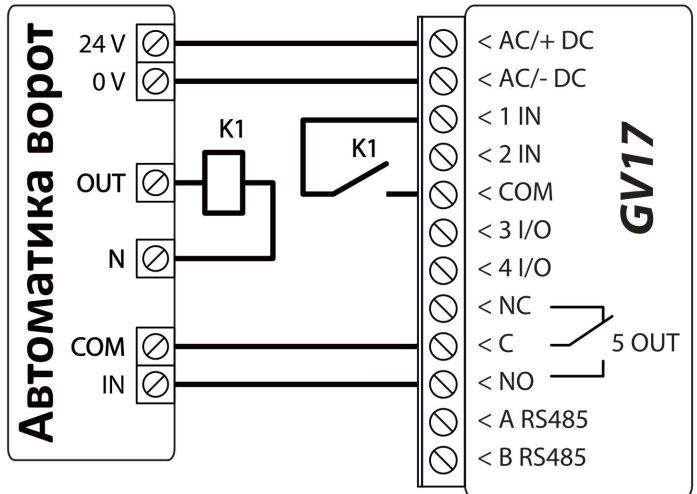
## 2.5 Схема подключения контроллера GV17 к автоматике ворот

Все подключения осуществляются при отключенном напряжении питания.

В руководстве автоматики ворот детально описано назначение клемм и их напряжение.

Клеммы IN, COM предназначены для управления воротами.

Автоматика ворот имеет выход OUT, который показывает положение ворот (открыты/закрыты). Выход OUT положения ворот может иметь контакты встроенного реле или иметь напряжение (при открытом положении ворот). В схеме указано подключение реле K1 к выходу OUT. На клеммах OUT, N появляется напряжение (~230 В) когда ворота открыты. Когда ворота открыты срабатывает реле K1 и активируется вход 1IN контроллера **GV17**. По состоянию входа 1IN имеем точную информацию о положении ворот (закрыты или открыты ворота).



Конфигурацию контроллера **GV17** с индикацией положения ворот смотреть п.5.9 „Настройки для индикации положения ворот“.

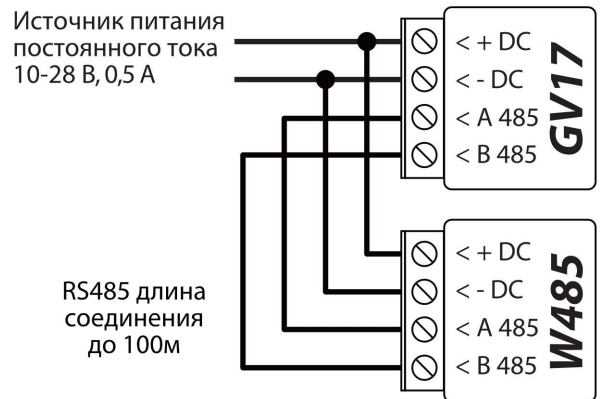
## 2.6 Схема подключения WiFi модуля W485

Версия прошивки контроллера **GV17** от 1.06.

Модуль **W485** предназначен для передачи сообщений и управления через WiFi компьютерную сеть. Используя **W485** вместе с **GV17**, сообщения на ПЦН и в **Protegeus** передаются через WiFi компьютерную сеть и мобильный интернет не используется. При нарушении связи в WiFi сети данные передаются через сеть мобильного интернета. При восстановлении WiFi связи **GV17** начинает вновь отправлять сообщения через **W485**.

Конфигурация **GV17** с WiFi модулем **W485** описана в п. 5.4 „Окно „Модули““.

SIM карта не обязательна, когда модуль **W485** используется вместе с **GV17**.







## 2.7 Схема подключения “Ethernet” модуля E485

Версия прошивки контроллера **GV17** от 1.06.

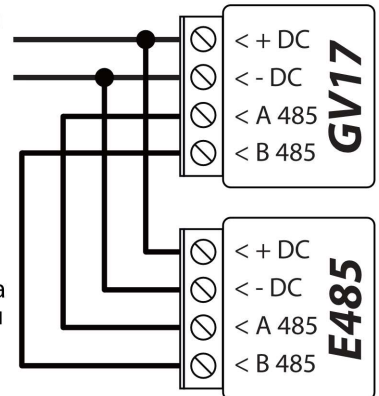
Модуль **E485** предназначен для передачи сообщений и управления через проводную компьютерную сеть. Используя **E485** вместе с **GV17**, сообщения на ПЦН и в **Protegeus** передаются через проводную компьютерную сеть и мобильный интернет не используется. При нарушении связи в компьютерной сети данные передаются через сеть мобильного интернета. При восстановлении связи в компьютерной сети **GV17** начинает вновь отправлять сообщения через **E485**.

Конфигурация **GV17** с „Ethernet“ модулем **E485** описана в п. 5.4 „Окно „Модули““.

SIM карта не обязательна, когда модуль **E485** используется вместе с **GV17**.

Источник питания  
постоянного тока  
10-28 В, 0,5 А

RS485 длина  
соединения  
до 100м



## 3 Быстрая настройка контроллера

**Примечание:** Заводские настройки контроллера позволяют быстро его ввести в эксплуатацию. Позвоните на номер SIM карты, которая установлена в контроллере **GV17**. Выход 5OUT сработает на 3 секунды. Первый позвонивший становится администратором контроллера **GV17**. Если такой алгоритм работы контроллера устраивает, то можете его устанавливать без дополнительных настроек.

1. В **GV17** должна быть установлена nano-SIM карта. Перед установкой SIM-карты в контроллер отключите запрос PIN-кода.
2. Подключите источник питания к контроллеру (см. п.2 „Схемы соединений GSM контроллера GV17“).
3. Включите напряжение питания контроллеру. Должна засветить следующая световая индикация:
  - мигает зеленый „POWER“ индикатор;
  - светит зеленый и мигает желтый „NETWORK“ индикатор.

Заводские настройки позволяют управлять всем, кто позвонит на SIM карту контроллера. Отправив SMS команду (пример команды: **SETU 123456 +370xxxxxxx#Petr**) с добавлением первого пользователя контроллером, контроллером смогут управлять только те номера, которые внесены в список пользователей. **GV17** будет игнорировать звонки с других телефонных номеров.

**Примечание:** Чтобы изменить заводские настройки или активировать другие функции контроллера, см. п. 5 „Настройка рабочих параметров с TrikdisConfig“.

## 4 Удаленное управление

### 4.1 Управление телефонным звонком

**Примечание:** Первый позвонивший на номер SIM карты контроллера, становится администратором системы. Администратор сможет управлять и настраивать контроллер SMS командами.

Позвоните на номер SIM карты, которая установлена в контроллер. **GV17** автоматически отклонит звонок и на 3 секунды сработает выход 5OUT. Заводские настройки позволяют управлять выходом (5OUT) любому, кто позвонит на номер SIM карты контроллера.

### 4.2 Управление с клавиатуры телефона

Пользователю назначено несколько выходов (OUT) контроллера. Управление выходами контроллера **GV17**:

1. Позвоните на номер SIM карты контроллера. Контроллер поднимет трубку.
2. Введите команду управления с клавиатуры телефона (пример команды см. в таблице „DTMF команды управления“).



## DTMF команды управления

DTMF команда	Функция	Описание
<b>OUTPUT*STATE#</b>	Управление выходом	Команда управления выходом (вкл/выкл; вкл/выкл на длительность импульса). <b>OUTPUT</b> – номер контролируемого выхода. <b>STATE</b> – команда управления. <b>0</b> – выключить выход; <b>1</b> – включить выход; <b>2</b> – выключить выход на длительность импульса; <b>3</b> – включить выход на длительность импульса; (длительность импульса устанавливается с программой <b>TrikdConfig</b> в таблице „Установки Входов и Выходов“) <b>#</b> - знак завершения команды. Пример: (включить 5 выход): <b>5*1#</b> Пример: (включить 4 выход на продолжительность импульса): <b>4*3#</b>
<b>#</b>	Знак окончания команды	Если допустили ошибку во время набора, нажмите <b>#</b> , чтобы начать вводить команду управления снова.

### 4.3 Управление через *Protegus*

С *Protegus* пользователи смогут управлять **GV17** дистанционно, а также пользователи получают информацию о состоянии системы и все уведомления о событиях.

1. Загрузите и запустите приложение **Protegus** или используйте Web версию **Protegus** [www.protegus.eu/login](http://www.protegus.eu/login).



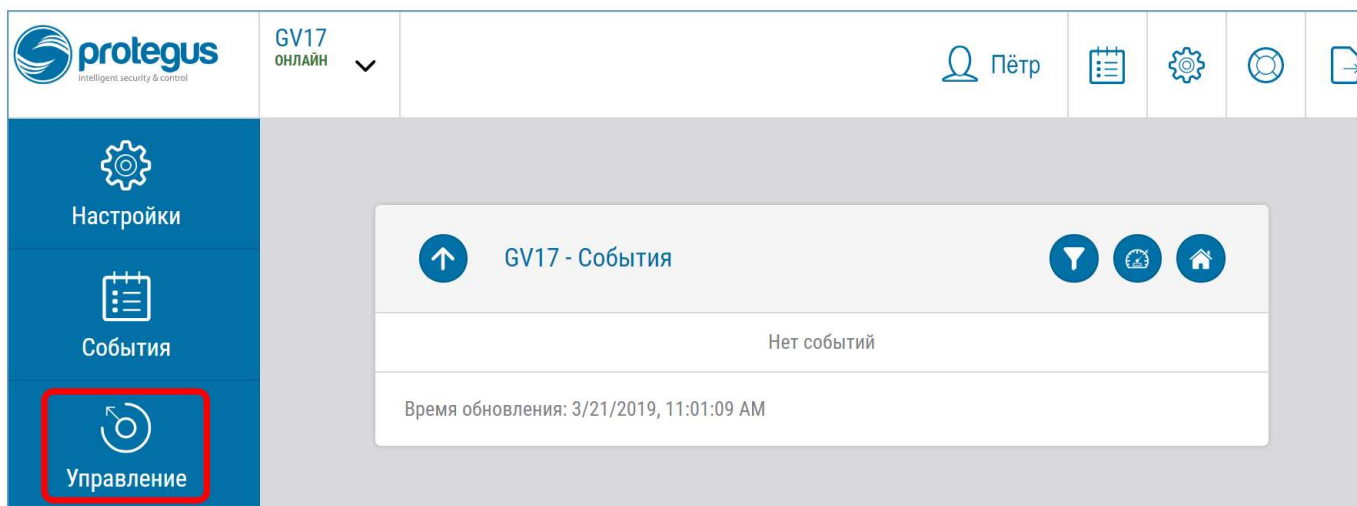
2. Войдите под своим именем пользователя и паролем или зарегистрируйтесь и создайте новую учетную запись.
3. Нажмите **Добавить объект** и введите **IMEI** номер контроллера, который указан на этикетке контроллера или упаковке.

**ВАЖНО:**

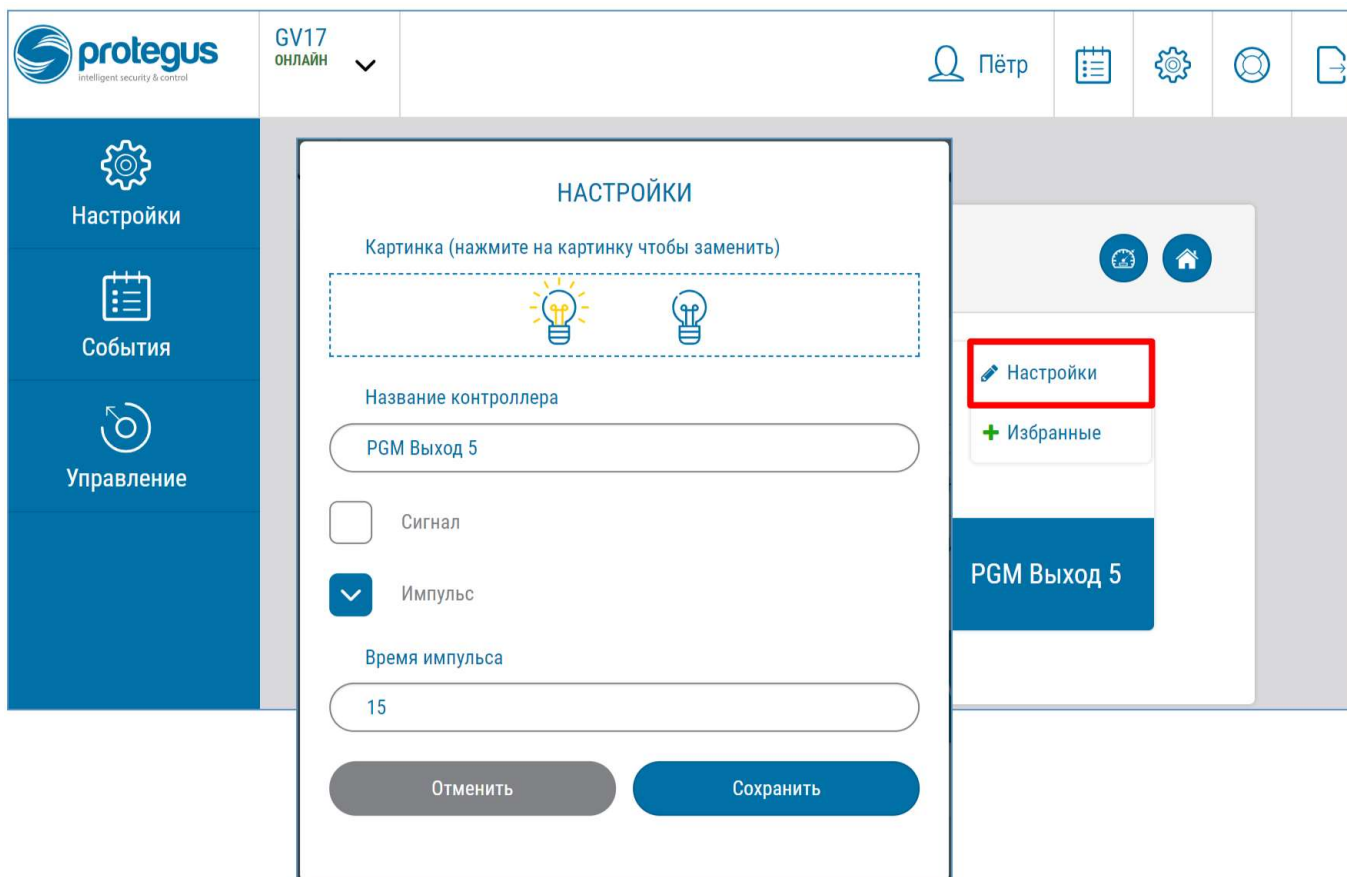
В момент регистрации **GV17** к **Protegus** должен быть:

1. Включен **Protegus** сервис, который описан в п.5.5 „Окно Сообщения по IP“.
2. Включено питание (мигает зеленый „POWER“ индикатор).
3. Контроллер должен быть подключен к сети оператора мобильной связи (светит зеленый и мигает желтый „NETWORK“ индикатор).

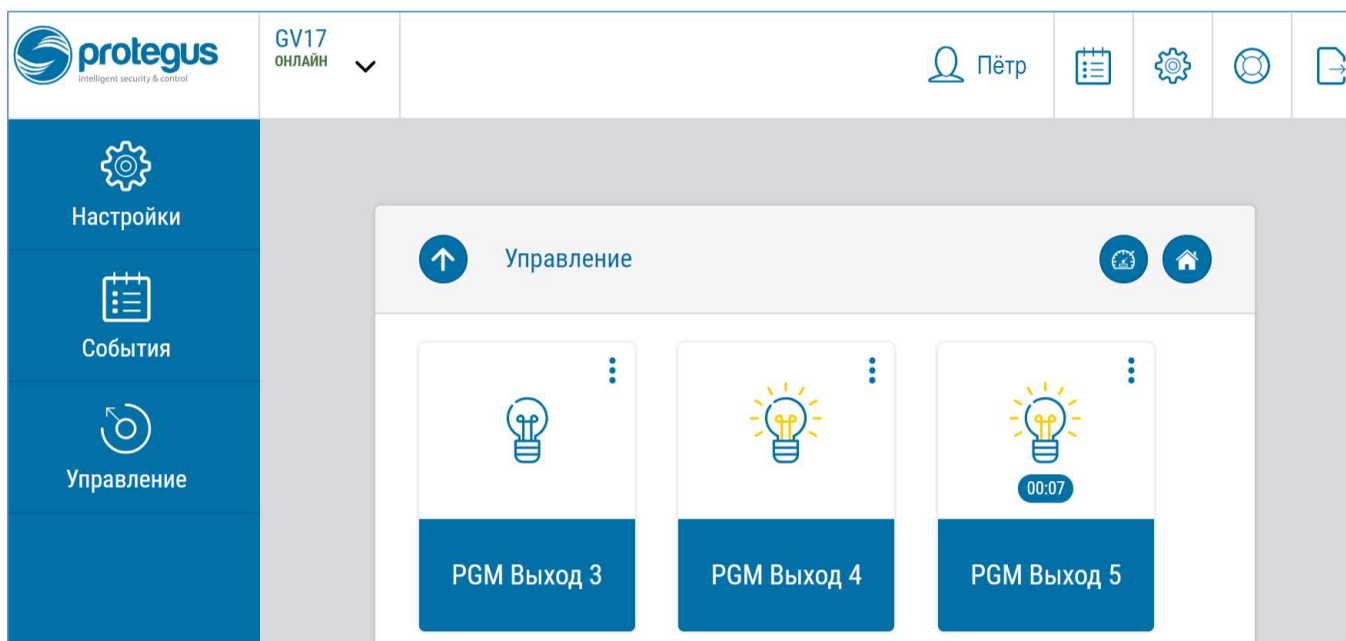
4. После регистрации **GV17** к **Protegus** в открывшемся окне нажмите кнопку „Управление“.



5. В открывшемся окне будут кнопки управления PGM выходами. В настройках выходов нужно указать режим работы PGM выхода **Сигнал** или **Импульс**.



6. Нажав кнопку PGM выхода он активируется. (На рисунке: PGM3 – выход выключен; PGM4 – выход активирован, режим работы **Сигнал**; PGM5 – выход активирован, режим работы **Импульс**.)

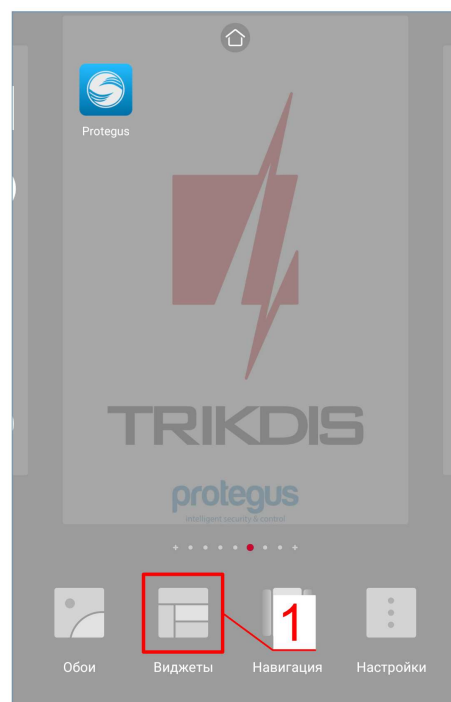


## 4.4 Установка Виджета в телефоне

Установка **Виджета** управления воротами в телефоне. Контроллер **GV17** должен быть зарегистрирован в **Protegus**. Подключитесь к **Protegus** в вашем телефоне. Закройте окно **Protegus**.

Приложите палец к экрану телефона и подержите. Появится панель параметров.

1. Нажмите на **Виджеты**.



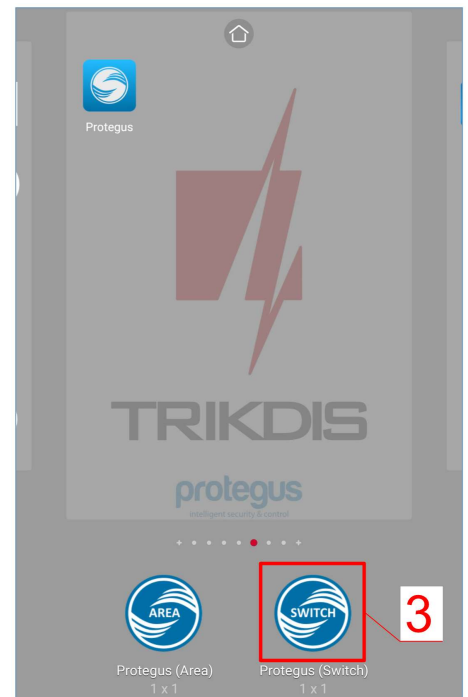


В панели параметров найдите **Protegus**.

2. Нажмите на **Protegus**.



3. Нажмите на **Protegus (Switch)**.



4. Выберите **GV17 PGM Output 5**.

5. Нажмите на **Добавить виджет**.

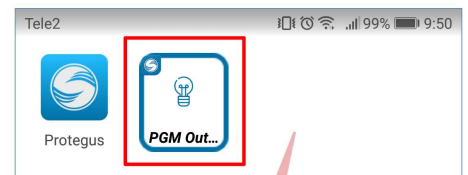




6. На экране телефона появится икона.



Перейдите к нормальному экрану. Нажмите на икону.



На экране появится окружность, в которой будет отображена активация PGM выхода.



7. **GV17** подсоединен к автоматике ворот по схеме с индикацией состояния ворот. Икона показывает состояние открытых/закрытых ворот.

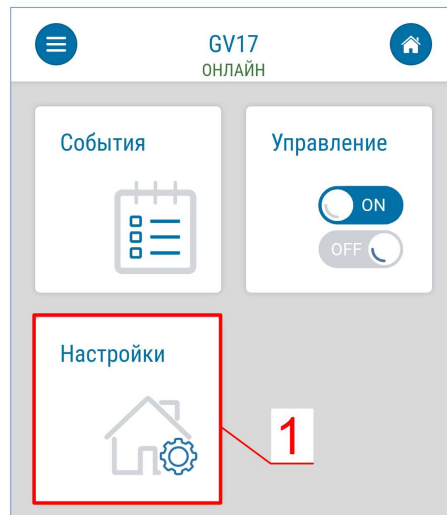




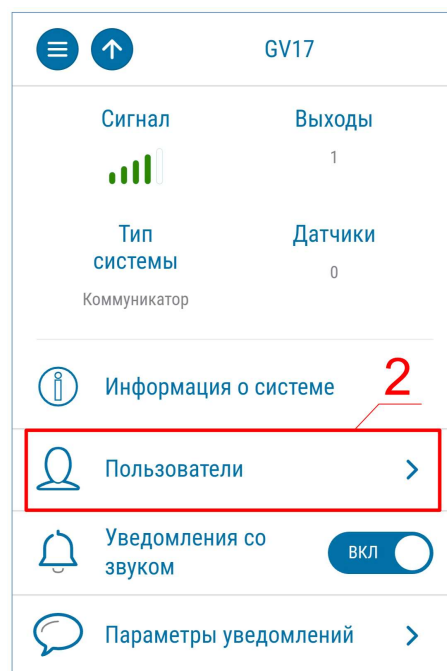
## 4.5 Добавление пользователей в телефоне

Запустите приложение *Protegnus* в телефоне. Войдите под своим именем пользователя и паролем.

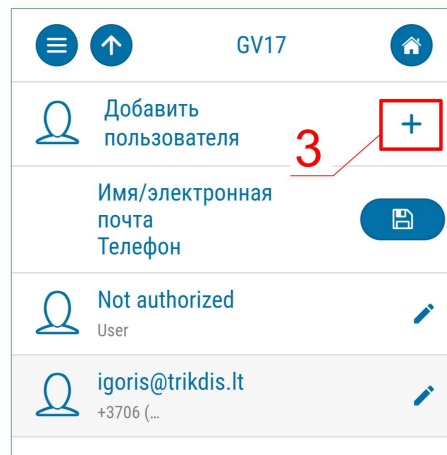
1. Нажмите **Настройки**.



2. Нажмите **Пользователи**.

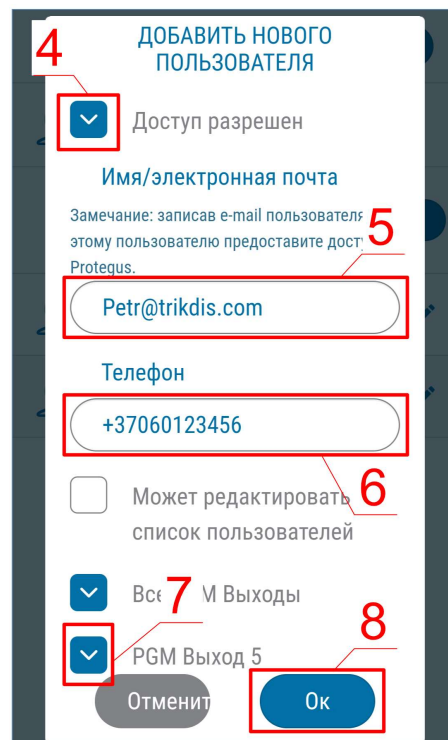


3. Нажмите **Добавить пользователя**.

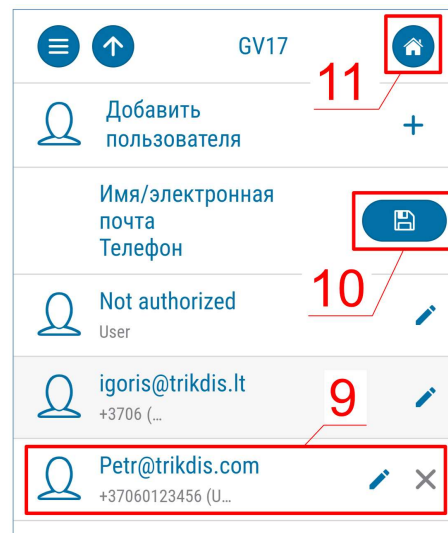




4. Должно быть отмечено **Доступ разрешен**.
5. Введите адрес электронной почты пользователя.
6. Введите номер телефона пользователя.
7. Отметьте PGM выход, которым будет управлять пользователь.
8. Нажмите **ОК**.



9. В списке пользователей появится новый пользователь.
10. Нажмите Сохранить, чтобы в контроллере был обновлен список пользователей.
11. Нажмите на кнопку **Вернуться к основному меню**.



## 4.6 Управление SMS сообщениями

Управляйте выходом OUT5 SMS сообщениями:

**OUTPUT5 xxxxxx ON**

**OUTPUT5 xxxxxx OFF**

**OUTPUT5 xxxxxx PULSE=002**

**xxxxxx** 6-значный пароль администратора. (заводской пароль – 123456).  
**ON** Включить выход.  
**OFF** Выключить выход.  
**PULSE=ttt** Включить выход на продолжительность импульса, „ttt“ – продолжительность импульса в сек..

SMS сообщениями можете управлять и остальными выходами, которые необходимо включить в **TrikdisConfig**.





## SMS команды управления

Команда	Данные	Описание
<b>OUTPUTx</b>	<i>ON</i>	Включить выход. „x“ – номер выхода. Пример: <b>OUTPUT5 123456 ON</b>
	<i>OFF</i>	Выключить выход. „x“ – номер выхода. Пример: <b>OUTPUT5 123456 OFF</b>
	<i>PULSE=ttt</i>	Включить выход на продолжительность импульса. „ttt“ – продолжительность импульса в сек., от 001 до 999. Пример: <b>OUTPUT5 123456 PULSE=002</b>

## 4.7 Конфигурация SMS сообщениями

## 1. Измените пароль администратора

Из соображений безопасности измените SMS пароль администратора. Отправьте SMS сообщение:

**PSW 123456 xxxxxx**

**123456** Заводской пароль администратора.  
**xxxxxx** Новый 6-значный пароль администратора.

## 2. Добавьте пользователей

Можете разрешить управлять системой определенным людям. С телефона администратора отправьте SMS сообщение, указав номер телефона и имя пользователя:

**SETU xxxxxx +PHONENo#NAME**

**xxxxxx** 6-значный пароль администратора.  
**PHONENo** Номер телефона пользователя.  
**NAME** Имя пользователя или адрес электронной почты.

Записав номер первого пользователя в контроллер **GV17**, контроллером смогут управлять номера, которые внесены в список пользователей. Контроллер **GV17** будет игнорировать звонки с других телефонных номеров.

## 3. Добавьте права администратора дополнительному лицу

Можете добавить нового администратора к системе. Новый администратор сможет получать сообщения и добавлять новых пользователей к системе. Отправьте SMS сообщение:

**SETA xxxxxx NoX=+PHONENo#NAME**

**xxxxxx** 6-значный пароль администратора.  
**NoX** x – номер администратора в списке. (Записав **1**, передадите права администратора другому лицу.)  
**PHONENo** Номер телефона.  
**NAME** Имя пользователя или адрес электронной почты.

## SMS команды конфигурации

Команда	Данные	Описание
<b>INFO</b>		Запрос информации о контроллере. В ответе будет указан: тип контроллера, IMEI номер, уровень GSM сигнала, уровень напряжения питания, версия программного обеспечения, серийный номер, дата и время. Пример: <b>INFO 123456</b>
<b>ASKI</b>		Запрос информации о состоянии. Пример: <b>ASKI 123456</b>
<b>ASKO</b>		Запрос информации о состоянии выходов. Пример: <b>ASKO 123456</b>
<b>SETA</b>	<i>NoX=phoneNo#name</i>	Добавить нового администратора в список. Номер телефона и имя администратора записывается в указанную строку. Номер телефона отделяется от имени знаком решетки (#). Номер телефона должен начинаться с „+“ и международного кода.



Команда	Данные	Описание
		Пример: <b>SETA 123456 No3=+37061234567#Petr</b>
	<i>NoX=DEL</i>	Удаление номера телефона и имени администратора из указанной строки списка. Пример: <b>SETA 123456 No2=DEL</b>
<b>SETU</b>	<i>phoneNo#name</i>	Добавить нового пользователя в список. Номер телефона и имя пользователя записывается в список пользователей. Номер телефона отделяется от имени знаком решетки (#). Номер телефона должен начинаться с „+“ и международного кода. Пример: <b>SETU 123456 +37061234567#Petr</b>
<b>DELU</b>	<i>phoneNo</i>	Удаление пользователя по номеру телефона. Пример: <b>DELU 123456 +37061234567</b>
	<i>name</i>	Удаление пользователя по его имени. Пример: <b>DELU 123456 Petr</b>
<b>SETB</b>	<i>Email/phoneNo</i>	Занести пользователя в черный список (e-mail; номер телефона.). Пример: <b>SETB 123456 Petr0303@mail.ru</b> Пример: <b>SETB 123456 +37060123456</b>
<b>DELB</b>	<i>ALL</i>	Очистить весь черный список. Пример: <b>DELB 123456 ALL</b>
	<i>Email/phoneNo</i>	Удалить запись из черного списка (в e-mail важны прописные и строчные буквы). Пример: <b>DELB 123456 Petr0303@mail.ru</b> Пример: <b>DELB 123456 +37060123456</b>
<b>RESET</b>		Перезапуск контроллера. Пример: <b>RESET 123456</b>
<b>PSW</b>	<i>Новый пароль</i>	Смена пароля. Пример: <b>PSW 123456 654123</b>
<b>TXTA</b>	<i>Object name</i>	Запись наименования объекта. Пример: <b>TXTA 123456 Дом</b>
<b>TXTE</b>	<i>N1=&lt;TEXT&gt;</i> ..... <i>N5=&lt;TEXT&gt;</i>	Записать текст SMS сообщения при активации входа или выхода. <i>N1...N5</i> номер клеммы входа/выхода. Пример: <b>TXTE 123456 N1=Ворота открыты</b>
<b>TXTR</b>	<i>N1=&lt;TEXT&gt;</i> ..... <i>N5=&lt;TEXT&gt;</i>	Записать текст SMS сообщения при восстановлении состояния входа или выхода. <i>N1...N5</i> номер клеммы входа/выхода. Пример: <b>TXTR 123456 N5=Реле отключено</b>
<b>SETD</b>	<i>IDx=yy</i>	Установить время бездействия для входа „x“. „yy“ – время бездействия в минутах, от 0 до 2880 минут. После активации входа контроллер отправит сообщение и не будет реагировать на дальнейшие срабатывания входа в течении установленного времени бездействия. Если время бездействия установить равное 0, то бездействие будет отключено. Пример: <b>SETD 123456 ID1=30</b>
<b>RESD</b>	<i>IDx</i>	Обновление времени бездействия „x“ входа, если уже был начат отсчет времени. Пример: <b>RESD 123456 ID1</b>
<b>TIME</b>	<i>YYYY/MM/DD,</i> <i>HH:mm:ss</i>	Установка даты и времени. Пример: <b>TIME 123456 2018/01/03,12:23:00</b>
<b>RDR</b>	<i>PhoneNO#SMStext</i>	Перенаправляется SMS текст на указанный номер телефона. Пример: <b>RDR 123456 +37061234567#Пополнить счет</b>
<b>UUSD</b>	<i>*UUSD code#</i>	Отправьте UUSD код оператору мобильной связи. С предоставленным оператором UUSD кодом можно проверить и пополнить счет SIM карты, а также выполнить другие действия. Пример: <b>UUSD 123456 *245#</b>
<b>CONNECT</b>	<i>Protegeus=ON</i>	Разрешить подключиться к <i>Protegeus</i> сервису. Пример: <b>CONNECT 123456 PROTEGUS=ON</b>

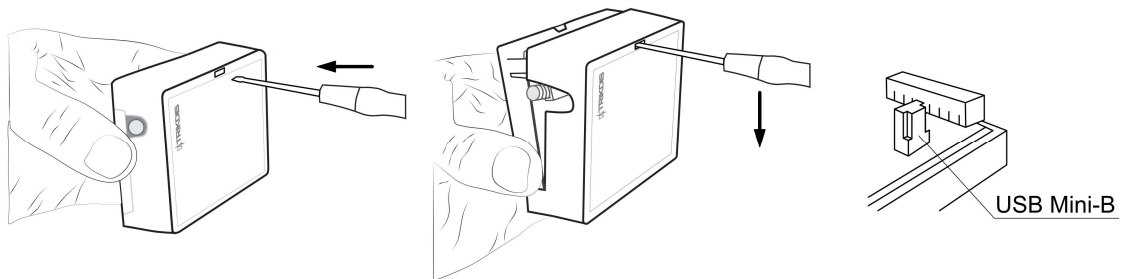


Команда	Данные	Описание
	<i>Protegeus=OFF</i>	Отключить <i>Protegeus</i> сервис. Пример: <b>CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF</b>
	<i>APN=Internet</i>	APN имя. Пример: <b>CONNECT 123456 APN=INTERNET</b>
	<i>USER=user</i>	Пользователь APN. Пример: <b>CONNECT 123456 USER=User</b>
	<i>PSW=password</i>	Пароль APN. Пример: <b>CONNECT 123456 PSW=password</b>
	<i>Code=password</i>	Изменить пароль подключения к <i>Protegeus</i> сервису. Пример: <b>CONNECT 123456 Code=612354</b>

## 5 Настройка рабочих параметров с *TrikdisConfig*

С *TrikdisConfig* вы можете изменить настройки контроллера **GV17** (если заводских настроек недостаточно).

1. Загрузите программу **TrikdisConfig** с сайта [www.trikdis.com/ru/](http://www.trikdis.com/ru/) (программу найдете в окне поиска написав - **TrikdisConfig**) и установите ее.
2. Плоской отверткой снимите крышку контроллера **GV17**, как показано ниже на рисунке.



3. Кабелем USB mini-B подключите **GV17** к компьютеру.
4. Запустите программу **TrikdisConfig**. Программа автоматически распознает подключенный контроллер и откроет окно конфигурации **GV17**.
5. Нажмите на кнопку **Считать [F4]**, чтобы отобразить текущие рабочие параметры **GV17**. При необходимости введите код администратора или установщика во всплывающем окне.

**Примечание:** Нажмите кнопку **Считать [F4]**, программа считывает и отображает настройки, сохраненные на устройстве. Нажав кнопку **Записать [F5]**, программа сохранит сделанные настройки в контроллер. Нажав кнопку **Сохранить [F9]**, сделанные настройки будут сохранены в файле конфигурации. Затем вы можете загрузить сохраненные настройки на другие устройства. Это позволяет быстро настроить несколько контроллеров с одинаковыми настройками. Если нажать кнопку **Открыть [F8]** и выбрать файл конфигурации в программе, откроются и отобразятся сохраненные настройки. Чтобы восстановить заводские настройки, нажмите кнопку **Восстановить** в левом нижнем углу окна программы.

### 5.1 Строка состояния программы *TrikdisConfig*

После подключения **GV17** к программе **TrikdisConfig**, в строке состояния программы появится информация о подключенном контроллере.

IMEI/Уникальный №: 866191036923480	Состояние: Готово	Модуль: GV17_1210	SN: 003132	BL: 1.01	FW: 2.03	HW:	Состоян USB ие
---------------------------------------	-------------------	-------------------	------------	----------	----------	-----	-------------------

Наименование	Описание
IMEI/Уникальный №	IMEI номер устройства
Состояние	Рабочее состояние



Наименование	Описание
Модуль	Тип изделия (должно быть указано - <b>GV17</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)
Права	Уровень доступа (отображается после подтверждения кода доступа программой)

Нажмите кнопку **Считать [F4]**. Программа считывает и отобразит настройки контроллера **GV17**. С программой **TrikdisConfig** сделайте необходимые настройки контроллера.

## 5.2 Окно „Системные параметры“

ТрикdisConfig 1.66.29 GV17

Программа Действия О программе

Считать [F4] Записать [F5] Открыть [F8] Сохранить [F9] Отсоединить

**Системные параметры**

IN/OUT  
Модули  
Сообщения по IP  
Пользователи  
Журнал событий  
Обновление программы

Запомнить пароль   
Заводские настройки  
Восстановить

IMEI/Уникальный №:  
866191036923480

Состояние: Готово

Модуль: GV17\_1210 SN: 003132 BL: 1.01 FW: 2.03 HW: Состояние USB ие

**Основные**

Объектовый номер: 0001  
Название объекта: GV17  
Синхронизация внутренних часов: модем GSM  
Синхронизация по SMS:   
Код администратора: \*\*\*\*\*  
Язык текста: Кириллица  
Положить трубку после: 0 с

**Периодический тест**

Включить отсылку:   
Период теста: 1 дни 0 ч  
Начать Тест в:  13:35  
Текст SMS: Periodical test  
Отсылать на Protegus Cloud:

**СIM**

PIN SIM карты: ....  
APN: internet  
Пользователь:  
Пароль:

**Текст SMS подтверждения**

Ответ	Текст SMS
Команда исполнена	Command done
Ошибка пароля	Wrong password
Ошибка данных	Wrong data
Ошибка команды	Wrong command
Greeting text	You have been added to gate controller

Force greeting message:

### Группа „Основные“

- **Объектовый номер** – введите номер объекта (4-значный шестнадцатеричный номер, 0-9, A-F. **Не использовать FFFE, FFFF объектовые номера.**)
- **Название объекта** – каждое сообщение будет отправлено с названием объекта.
- **Синхронизация внутренних часов** – выберите источник, по которому будет установка времени.
- **Синхронизация по SMS** – отметьте поле галочкой и введите номер телефона SIM карты, установленной в контроллер. Номер телефона должен быть с международным кодом.
- **Код администратора** – позволяет пользователю менять все рабочие параметры контроллера.
- **Язык текста** – SMS сообщения отправляются с использованием символов выбранного языка.
- **Положить трубку после** – контроллер отклонят вызов, по истечении указанного промежутка времени.

### Группа „Периодический тест“

- **Включить отсылку** – отметив поле, включаете отправку периодических тестовых сообщений.
- **Период теста** – устанавливается период времени для отправки тестовых сообщений.



- **Начать Тест в** – указывается время отправки тестового сообщения.
- **Текст SMS** – записывается текст SMS сообщения.
- **Отсылать на Protegus Cloud** – отметив поле, тестовые сообщения будут отправляться в *Protegus*.

## Группа „SIM“

- **PIN SIM карты** – введите PIN код SIM карты.
- **APN** – введите имя APN.
- **Пользователь** – введите имя пользователя, если требуется.
- **Пароль** – введите пароль, если требуется.

## Группа „Текст SMS подтверждения“

Текст SMS сообщений, которые получит пользователь после отправки SMS команд.

- **Force greeting message** – отметьте поле, чтобы новому пользователю, который был добавлен SMS сообщением или приложением *Protegus* к *GV17*, было отправлено SMS сообщение.

## 5.3 Окно „IN/OUT“

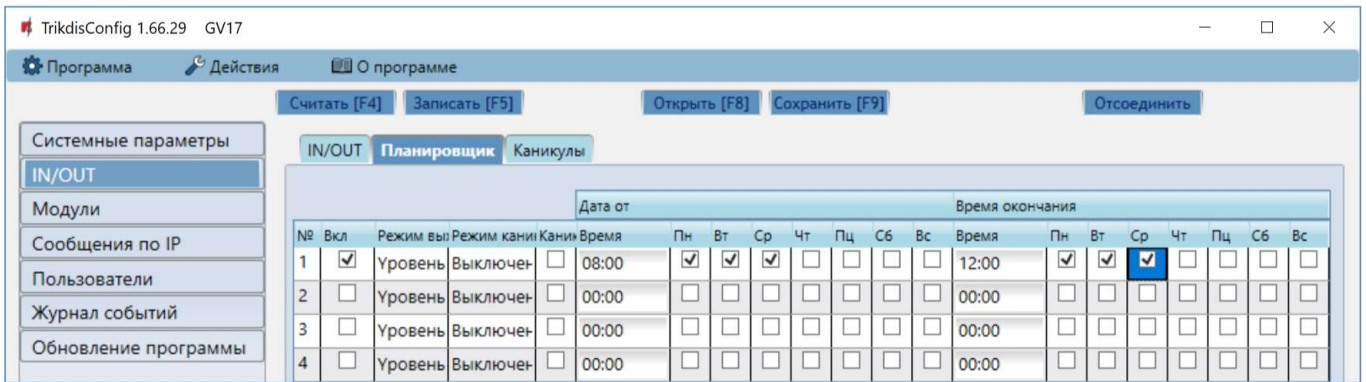
### Закладка „IN/OUT“

Вывод	Назначение	Текст SMS о событии	Текст SMS при востановлении	Тип	Неактивный	Реакция	ПЦН	Без восстановления	Длина импульса	План	Назначить	CID	Подтверждение
1 IN	Вход	IN1 event	IN1 restore	NO	0	400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0		N/A	130	N/A
2 IN	Выключено	IN2 event	IN2 restore	N/A	0	400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0		N/A	130	N/A
3 I/O	Выключено	I/O 3 ON	I/O 3 OFF	N/A	0	400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0		N/A	130	N/A
4 I/O	Выключено	I/O 4 ON	I/O 4 OFF	N/A	0	400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0		N/A	130	N/A
5 OUT	Выход	Relay ON	Relay OFF	Импульс	0	400	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3		N/A	130	N/A

- **Выводы** – указаны номера клемм входов и выходов.
- **Назначение** – указаны типы клемм (вход, выход, выключено).
- **Текст SMS о событии** – записать текст SMS о событии при активации входа или выхода.
- **Текст SMS при восстановлении** – записать текст SMS при восстановлении состояния входа или выхода.
- **Тип** – указать тип входа (NC, NO, EOL=10 кΩ).
- **Неактивный** – вход будет нечувствителен определенное время после первой его активации. Чтобы выключить эту функцию введите 0.
- **Реакция** – укажите время реакции входа, мс.
- **ПЦН** – отметив поле, сообщения будут отправляться в ПЦН (пульт централизованного наблюдения) и в *Protegus*.
- **Без восстановления** – отключить отправку сообщения о восстановлении состояния входа или выхода.
- **Длина импульса** – длительность времени импульса, когда выходу установлен тип **Импульс**.
- **План** – назначение номера временного графика, по которому будет управляться выход.
- **Назначить** – назначьте вход (IN) выходу. По активации входа можно определить реальное положение выхода.
- **CID** – Contact ID код события.
- **Подтверждение** - укажите номер входа, при активации которого будет разрешено управление выходом (OUT).

### Закладка „Планировщик“

Выходы (OUT) могут управляться автоматически по заданному расписанию.

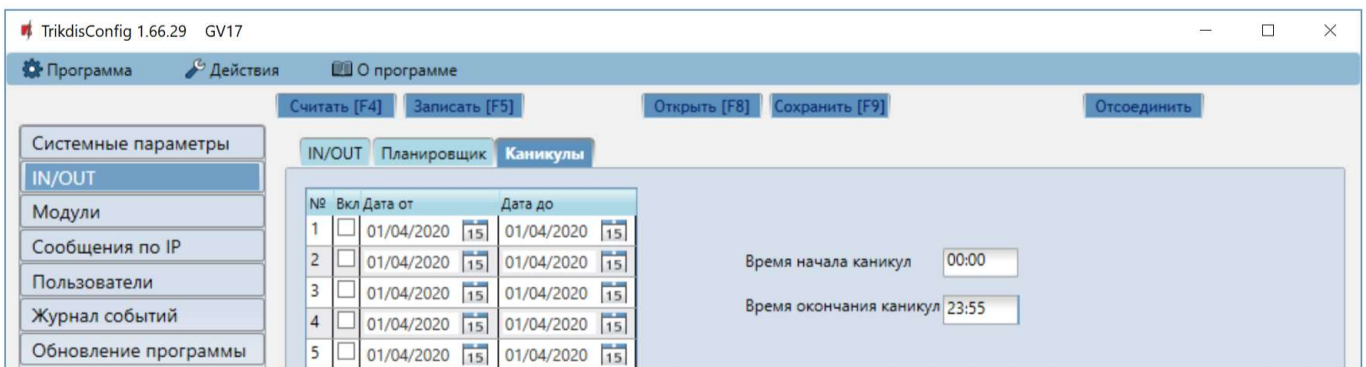


- **Вкл.** – отметив поле, включаем временной график, когда выход будет управляться контроллером.
- **Режим выхода** – укажите режим работы PGM выхода: **Импульс** – выход будет активирован в начале и конце расписания на установленную продолжительность импульса; **Уровень** – выход будет активирован на указанный период времени.
- **Режим каникул** – укажите режим, как должен работать временной график при наступлении каникул (Выключено / Игнорировать во время каникул / Дополнительно, когда каникулы / Только во время каникул).
- **Каникулы** – отметьте поле, чтобы использовать график каникул, когда расписание совпадает с каникулами.
- **Дата от** – указываются время и дни недели, когда будет активирован выход контроллера.
- **Время окончания** – указываются время и дни недели, до которых выход будет активирован.

Если в таблице **Планировщик** установлен режим работы выхода **Уровень** и указано только **Время окончания**, то выход будет выключен в указанное время, если он был включен. Расписание управления выходом должно быть назначено выходу (OUT).

## Закладка „Каникулы“

Введите календарные праздники, во время которых можно будет установить дополнительную активацию выхода (OUT), предусмотренную в таблице **Планировщик**.



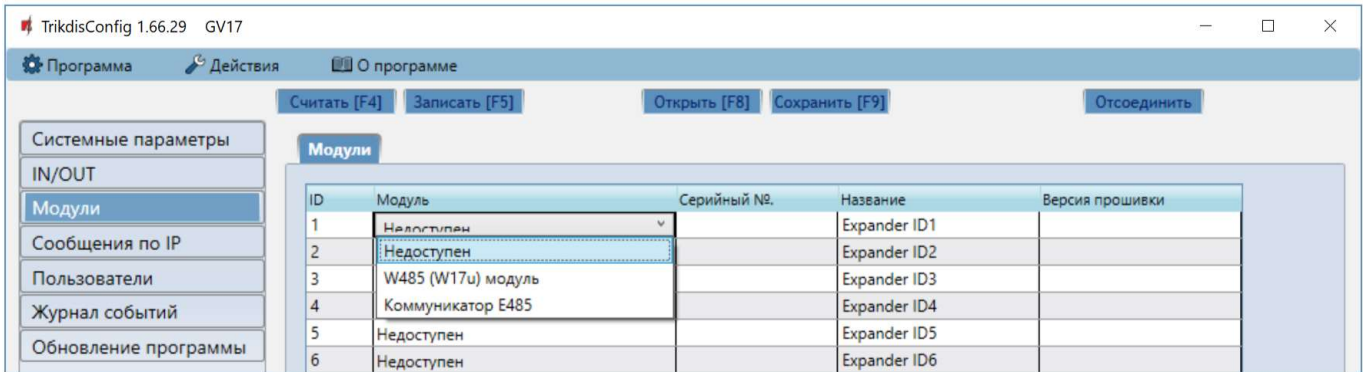
- **Вкл.** – отметьте поле, чтобы включить определенный интервал каникул.
- **Дата от** – укажите дату начала каникул.
- **Дата до** – укажите дату окончания каникул.
- **Время начала каникул** – укажите время начала каникул.
- **Время окончания каникул** – укажите время окончания каникул.



## 5.4 Окно „Модули“

### Закладка „Модули“

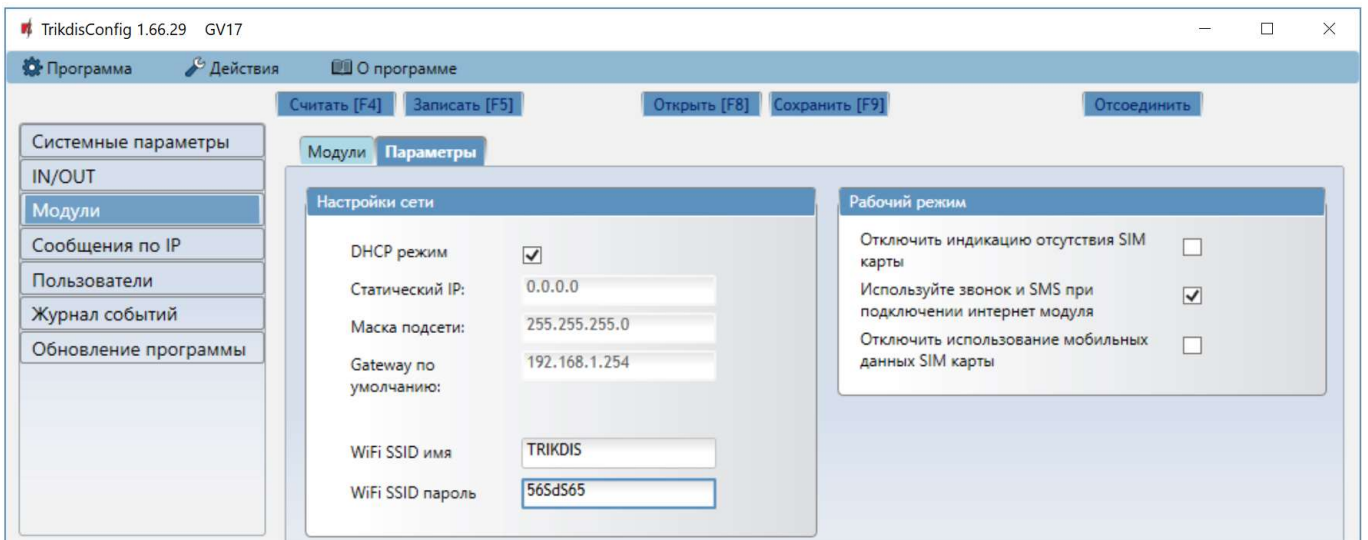
Если на месте установки **GV17** есть беспроводный интернет (WiFi) или проводной интернет, то к контроллеру **GV17** можно подключить WiFi модуль **W485** или „Ethernet“ модуль **E485** для передачи данных на **Proteagus** и на ПЦН (пульт централизованного наблюдения). При использовании модулей (**W485, E485**) с **GV17**: 1) не используется мобильный интернет, а также можно **GV17** отключить GPRS передачу данных; 2) можно использовать **GV17** без SIM карты, тогда управление осуществляется только через приложение **Proteagus**.



- **Модуль** – выберите модуль, который подключен к **GV17**.
- **Серийный №** - укажите серийный номер модуля.

### Закладка „Параметры“

#### Окно настроек WiFi модуля W485



#### Группа „Настройки сети“

- **DHCP режим** – режим регистрации WiFi модуля в сети (ручной или автоматический). Отметьте поле галочкой (автоматический режим регистрации) и WiFi модуль автоматически считывает сетевые настройки (шлюз, маска подсети) и ему будет присвоен IP адрес.
- **Статический IP** – статический IP адрес (при ручной регистрации).
- **Маска подсети** – адрес маски подсети (при ручной регистрации).
- **Gateway по умолчанию** – адрес шлюза сети (при ручной регистрации).
- **WiFi SSID имя** – введите имя WiFi сети, к которой подключится модуль **W485**.
- **WiFi SSID пароль** – введите пароль WiFi сети.



## Группа „Рабочий режим“

- **Отключить индикацию отсутствия SIM карты** – отметив поле галочкой, будет отключена индикация отсутствия SIM карты в контроллере **GV17**.
- **Использовать вызов звонком и SMS при подключении интернет модуля** – отметив поле галочкой, будет включено управление контроллером SMS сообщениями и звонком. Если поле не отмечено и есть WiFi сеть, то звонок и SMS сообщения не используются. Если поле не отмечено и отсутствует WiFi сеть, то **GV17** можно управлять звонком и SMS сообщениями. **GV17** будет отправлять SMS сообщения пользователю.
- **Отключить использование мобильных данных SIM-карты** – отметив поле галочкой, будет запрещено использование мобильного интернета с SIM карты. Данные будут отправляться только через модуль **W485**. Если WiFi сеть отключится, то данные будут сохраняться в памяти **GV17**. После восстановления WiFi сети, **GV17** отправит сохраненные данные через модуль **W485**.

## Окно настроек „Ethernet“ модуля E485



## Группа „Настройки сети“

- **Режим DHCP** – режим регистрации „Ethernet“ модуля в сети (ручной или автоматический). Отметьте поле галочкой (автоматический режим регистрации) и „Ethernet“ модуль автоматически считывает сетевые настройки (шлюз, маска подсети) и ему будет присвоен IP адрес.
- **Статический IP** – статический IP адрес (при ручной регистрации).
- **Маска подсети** – адрес маски подсети (при ручной регистрации).
- **Gateway по умолчанию** – адрес шлюза сети (при ручной регистрации).

## Группа „Рабочий режим“

- **Отключить индикацию отсутствия SIM карты** – отметив поле галочкой, будет отключена индикация отсутствия SIM карты в контроллере **GV17**.
- **Использовать вызов звонком и SMS при подключении интернет модуля** – отметив поле галочкой, будет включено управление контроллером SMS сообщениями и звонком. Если поле не отмечено и есть интернет, то звонки и SMS сообщения не используются. Если поле не отмечено и нет интернета, то **GV17** можно управлять звонком и SMS сообщениями. **GV17** будет отправлять SMS сообщения пользователю.
- **Отключить использование мобильных данных SIM-карты** – отметив поле галочкой, будет запрещено использование мобильного интернета с SIM карты. Данные будут отправляться только через „Ethernet“ модуль **E485**. Если исчезнет интернет, то **GV17** сохраняет данные с памяти. Когда интернет восстановится, **GV17** отправит сохраненные данные через „Ethernet“ модуль **E485**.





## 5.5 Окно „Сообщения по IP“

### Группа „Основной канал“

- **Протокол** – выберите способ передачи сообщений (IP, SMS) в ПЦН (пульт централизованного наблюдения).
- **Домен или IP** – введите домен или IP адрес приемника ПЦН.
- **Порт** – введите номер порта приемника ПЦН в сети.
- **Номер телефона** – если выбран **Протокол** SMS, введите номер телефона (пример: 370xxxxxxx) SMS приемника ПЦН.
- **Ключ шифрования** – 6-значный ключ шифрования, который должен совпасть с ключом шифрования приемника ПЦН.

### Группа „Резервный канал“

Настройки аналогичны **Основному каналу** связи.

### Группа „Настройки“

- **Вернуться к Основному после** – интервал времени, после которого контроллер попытается восстановить связь с основным каналом.
- **Период PING** – активировать передачу PING сигнала и указать его периодичность.
- **SMS период PING** – активировать передачу SMS PING сигнала и указать его периодичность.
- **Перейти к резервному через** – указать количество неудачный попыток подключиться к **Основному каналу** связи, после чего контроллер автоматически переключится на **Резервный канал** связи.
- **DNS1 и DNS2** – IP адреса DNS серверов.

### Группа „Резервный 2“

- **Номер телефона** – номер телефона (пример: 370xxxxxxx) SMS приемника ПЦН, который способен принимать SMS сообщения. Второй резервный канал передает SMS сообщения лишь тогда, когда сообщения не могут быть переданы по основному и резервному каналам связи. Он особенно важен, при нарушении IP связи в сети оператора мобильной связи. Этот канал работает только в том случае, если в основном канале и резервном канале установлен режим GPRS. SMS-сообщения будут отправлены в SMS-приемник ПЦН: 1) сразу после первого включения **GV17**; 2) после прерывания соединения TCP/IP или UDP/IP в основном и резервном каналах связи.



## Группа „Сервис Protegus“

- **Разрешить подключиться** – отметив поле галочкой, включите **Protegus** сервис. **GV17** сможет обмениваться данными с приложением **Protegus** и появится возможность удаленной конфигурации контроллера с программой **TrikdisConfig**.
- **Передача параллельно** – отметив поле галочкой, сообщения будут отправляться параллельно в ПЦН, в **Protegus** и пользователям. В противном случае, сообщения в **Protegus** и пользователям будут отправлены только после передачи данных в ПЦН.
- **Код доступа к Protegus Cloud** - 6-значный код доступа к **Protegus** (заводской код - 123456).

## 5.6 Окно „Пользователи“

### Закладка „Пользователи“

№	E-mail адрес	Номер телефона	Имя	Вкл	GRE	Граф	5	Выход	Больше настроек
10			Not authorized	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	н/п	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Больше настроек
1A	petr@trikdis.it	+37060123456	Petr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	н/п	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Больше настроек
2A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	н/п	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Больше настроек
3A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	н/п	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Больше настроек
4A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	н/п	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Больше настроек
5A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	н/п	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Больше настроек
6A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	н/п	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Больше настроек
7A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	н/п	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Больше настроек
11	alena@trikdis.it	+37061234567	Alena	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	н/п	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Больше настроек

- **№** - номер пользователя по порядку. Номера с буквой „А“ (от 1А до 7А) являются номерами администраторов, которые смогут настраивать, управлять выходами контроллера и получать сообщения. Остальные номера (от 11 до 999) являются номерами пользователей, которые смогут только управлять выходами (OUT).
- **E-mail адрес** – укажите адрес электронной почты пользователя.
- **Номер телефона** – укажите номер телефона пользователя (пример номера телефона: +370xxxxxxx).
- **Имя** – введите имя пользователя.
- **Вкл.** – отметьте поле, чтобы пользователь был активирован.
- **GRE** – отметьте поле, чтобы пользователю **GV17** было отправлено SMS сообщение.
- **График** – выберите номер графика, по которому пользователю будет разрешено управлять контроллером.
- **Выход** – отметьте поле, чтобы пользователь мог управлять выходом (OUT).
- **Больше настроек** – нажав на поле, откроется дополнительное окно настроек пользователя.

**Примечание:** Снимите флажок с **Вкл.** пользователю №10 с именем **Not authorised**. Так будет запрещено управление выходом контроллера лицам, невнесенным в список пользователей.



## Настройки администратора (номера от 1А до 7А)

- **№** - порядковый номер администратора.
- **Включено** – отметьте поле, чтобы администратору было разрешено управлять выходами.
- **Имя** – введите имя администратора.
- **E-mail адрес** – введите адрес электронной почты администратора.
- **Номер телефона** – введите номер телефона администратора.
- **Подтверждение на SMS сообщение** – отметьте поле, и администратор будет получать ответы SMS сообщениями, когда контроллер будет управляться и конфигурироваться SMS сообщениями.
- **Получить тестовое SMS сообщение** – отметьте поле, и администратор будет получать тестовые сообщения.
- **Переслать неизвестное SMS сообщение** – отметьте поле и включите переадресацию SMS сообщений с неизвестных номеров телефонов.
- **Информирование SMS сообщением** – отметьте входы (INx) и выходы (OUTx), о срабатывании которых будет извещен администратор SMS сообщениями.
- **Может контролировать выходы** - отметьте номер выхода, которым будет управлять администратор.

№	1А
Включено	<input checked="" type="checkbox"/>
Имя	Petr
E-mail адрес	petr@trikdis.it
Номер телефона	+37060123456
Код клавиатуры	
Подтверждение на SMS сообщение	<input checked="" type="checkbox"/>
Получить тестовое SMS сообщение	<input type="checkbox"/>
Переслать неизвестное SMS сообщение	<input type="checkbox"/>
Информирование SMS сообщением	IN1 <input type="checkbox"/> OUT5 <input type="checkbox"/>
Может контролировать выходы	OUT5 <input checked="" type="checkbox"/>

Сохранить

## Настройки пользователя (номера от 11 до 999)

- **№** - номер пользователя.
- **Включено** – отметьте поле, чтобы пользователю было разрешено управлять выходами.
- **Имя** – введите имя пользователя.
- **E-mail адрес** – введите адрес электронной почты пользователя.
- **Номер телефона** – введите номер телефона пользователя.
- **Назначить график** – пользователю назначается номер временного графика (номер временного графика и его настройка устанавливается в закладке „График“), когда пользователь может управлять выходами OUT.
- **От** – укажите дату и время, с которого пользователь может управлять выходами контроллера.
- **До** – укажите дату и время, до которого пользователь может управлять выходами контроллера.
- **Вкл счетчик** – отметьте поле, чтобы включить счетчик.
- **Установить счетчик** – укажите сколько раз пользователь может управлять выходом контроллера, в течении установленного промежутка времени.
- **Текущий счетчик** - текущее число количеств управлений выходом контроллера.
- **Может контролировать выходы** - отметьте номер выхода, которым будет управлять пользователь.

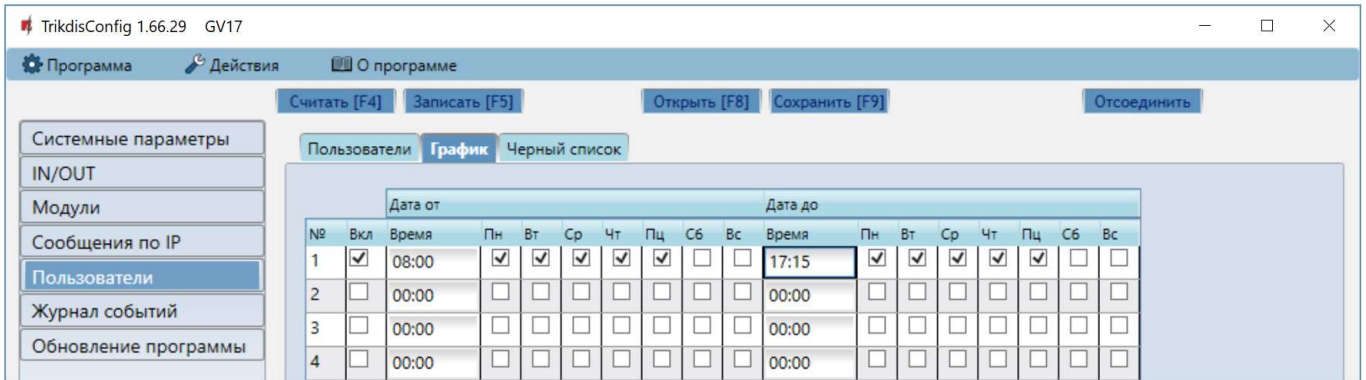
№	11
Включено	<input checked="" type="checkbox"/>
Имя	Alena
E-mail адрес	alena@trikdis.it
Номер телефона	+37061234567
Код клавиатуры	
Назначить график	н/п
От	<input type="checkbox"/> 19/11/2020 15 00:00
До	<input type="checkbox"/> 20/11/2020 15 00:00
Вкл счетчик	<input type="checkbox"/>
Установить счетчик	0
Текущий счетчик	0
Может контролировать выходы	OUT5 <input checked="" type="checkbox"/>

Сохранить



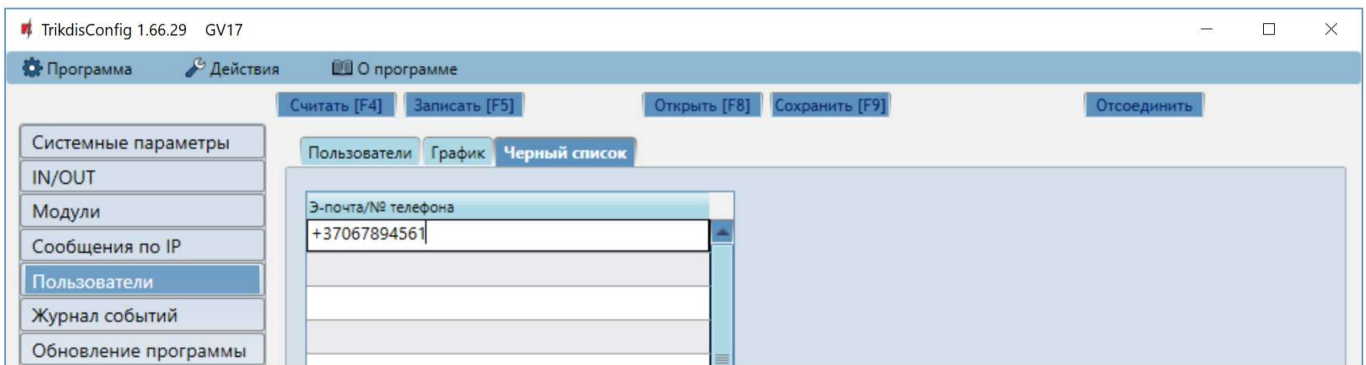
## Закладка „График“

Выходы (OUT) могут управляться пользователем в соответствии с установленным графиком (расписанием). Расписание должно быть назначено пользователю.



- **Вкл.** – отметьте поле, чтобы включить временной график управления выходами контроллера.
- **Дата от** - укажите время и день недели, с которого пользователю будет разрешено управлять выходами контроллера.
- **Дата до** – укажите время и день недели, до которого пользователю будет разрешено управлять выходами контроллера.

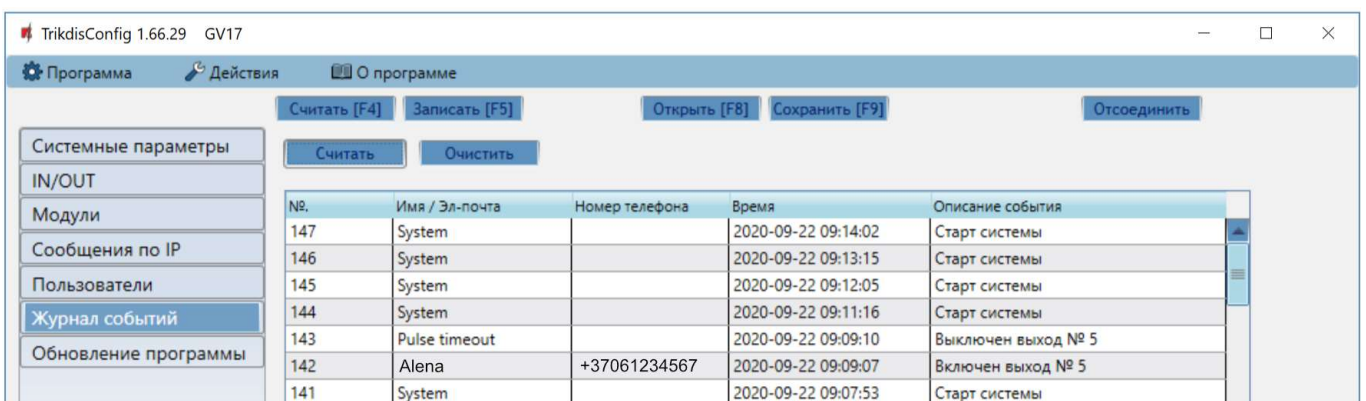
## Закладка „Черный список“



В **Черный список** вносятся адреса электронной почты пользователей, телефонные номера пользователей, которым будет запрещено управлять **GV17**.

Удобно вносить пользователей в **Черный список** прямо из **Журнала событий**. В **Журнале событий** нужно щелкнуть правой кнопкой мышки по номеру телефона или адресу электронной почты и выбрать **Добавить в черный список**.

## 5.7 Окно „Журнал событий“



Нажмите кнопку **Считать**. **Журнал событий** будет считан из памяти контроллера. **Журнал событий** предоставляет информацию о выполненных действиях контроллером и его внутренних событиях.



## 5.8 Восстановление заводских настроек

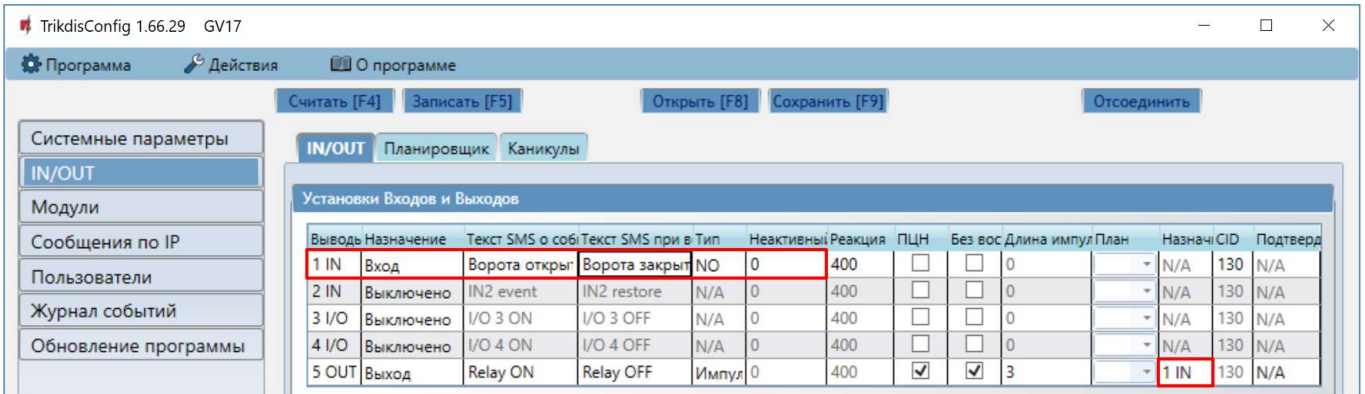
Для восстановления заводских настроек контроллера **GV17** необходимо в программном окне **TrikdисConfig** нажать кнопку **Восстановить**.



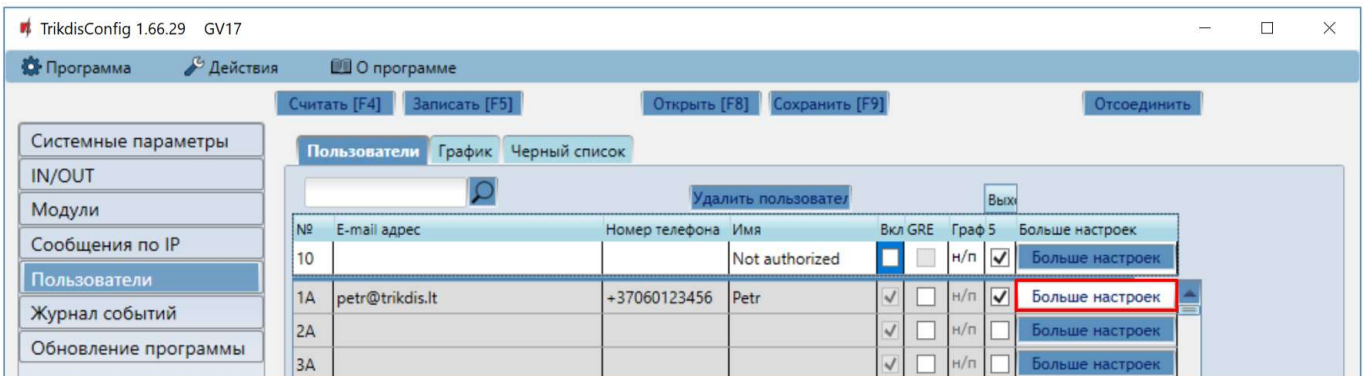
## 5.9 Настройки для индикации положения ворот

Приложение **Proteгus** и **Вуджет** могут отображать реальное положение ворот (ворота открыты или закрыты). Для этого вход контроллера **GV17** IN1 должен быть подключен в блоке автоматике ворот к выходу состояния положения ворот, см. п. 2.5 „Схема подключения контроллера **GV17** к автоматике ворот“.

В программе **TrikdисConfig** в окне „IN/OUT“ необходимо назначить подключенный вход IN1 к выходу OUT, который будет управлять воротами:



Чтобы получать SMS сообщения об открытии/закрытии ворот, введите тексты SMS сообщений об активации и восстановлении состояния входа IN1. Нажмите кнопку **Больше настроек**.





В окне „Пользователи“ отметьте поле IN1, чтобы пользователь получал SMS сообщения о положении ворот. Нажмите **Сохранить**.

## 6 Удаленная настройка рабочих параметров

**Важно:** Удаленная настройка возможна тогда, когда у контроллера **GV17**:

1. Включен **Protegeus** сервис (см. п. 5.5 „Сообщения по IP“).
2. Включено питание (мигает зеленый „POWER“ индикатор).
3. SIM карта контроллера зарегистрировалась в сети (светит зеленый и мигает желтый „NETWORK“ индикатор).

1. Загрузите программу **TrikdisConfig** с сайта [www.trikdis.com/ru/](http://www.trikdis.com/ru/) и установите ее.
2. Убедитесь, что контроллер **GV17** подключен к интернету и включен **Protegeus** сервис.
3. Запустите программу **TrikdisConfig**. В разделе **Удаленный доступ** введите IMEI номер контроллера **GV17** в поле „Уникальный №“. IMEI номер указан на наклейке, которая приклеена на корпусе контроллера и на упаковке.

4. В поле „Название системы“ введите наименование системы. Нажмите кнопку **Конфигурировать**.
5. Откроется окно конфигурации контроллера. Нажмите кнопку **Считать [F4]**. Программа считывает настройки контроллера. Если откроется окно запроса ввода кода администратора, введите шестизначное значение кода администратора. Чтобы программа запомнила код, установите флажок в поле **Запомнить пароль** и нажмите кнопку **Записать [F5]**.
6. Сделайте необходимые настройки контроллеру. Окончив конфигурацию, нажмите кнопку **Записать [F5]**. Чтобы отключиться от **GV17**, нажмите кнопку **Отсоединить** и выключите программу **TrikdisConfig**.

## 7 Тестирование GSM контроллера

После завершения установки и настройки контроллера, выполните проверку системы:

1. Убедитесь, что включено питание.
2. Проверьте подключение к мобильной сети (светит зеленый и мигает желтый „NETWORK“ индикатор).
3. Чтобы проверить входы контроллера **GV17**, активируйте их и убедитесь, что сообщения отправляются получателям.
4. Чтобы проверить выходы контроллера **GV17**, активируйте их удаленно и убедитесь, что сообщения отправляются получателям и что выходы активируются.



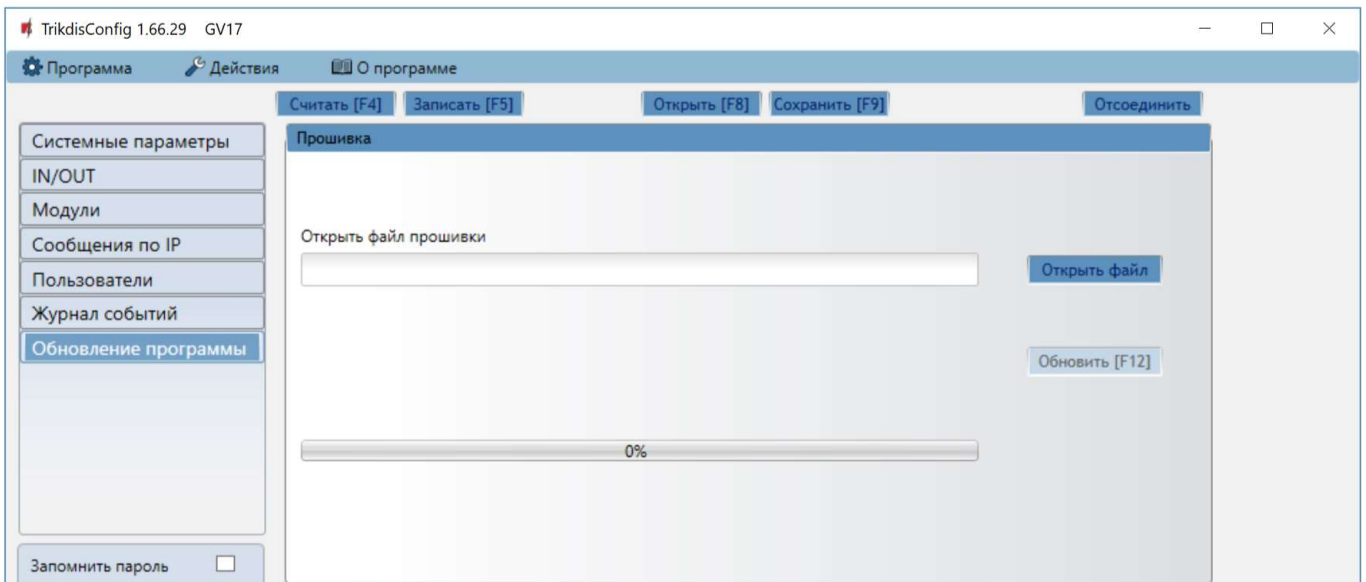
## 8 Обновление прошивки контроллера

**Примечание:** *GV17* подключен к программе *TrikdisConfig*. Программа предложит обновить прошивку контроллера, если есть новая версия прошивки. Для обновления прошивки компьютер должен быть подключен к интернету.

Если на вашем компьютере установлена антивирусная программа, то она может заблокировать функцию автоматического обновления программного обеспечения. В этом случае вам придется перенастроить антивирусную программу.

Прошивку *GV17* можно обновить или изменить вручную. После обновления прошивки все настройки контроллера сохраняются. Прошивка может быть изменена на более новую или более старую версию. Чтобы изменить прошивку выполните следующие действия:

1. Запустите программу *TrikdisConfig*.
2. Подключите *GV17* к компьютеру через USB mini-B кабель или удаленно. Если есть новая прошивка контроллера, программа предложит обновить прошивку контроллера на более новую.
3. Выберите в меню **Обновление программы**.
4. Щелкните по кнопке **Открыть файл** и выберите необходимый файл прошивки. Если у вас нет файла прошивки, вы можете загрузить последний файл заводского программного обеспечения, как зарегистрированный пользователь, с сайта [www.trikdis.com](http://www.trikdis.com).



5. Нажмите кнопку **Обновить [F12]**.
6. Дождитесь окончания процесса обновления прошивки контроллера.