



Wi-Fi модуль W485 Руководство по установке с GSM коммуникаторами G16 и G16T

Август, 2020



Содержание

ТΡ	ГРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ				
1	опис	САНИЕ	4		
	1.1	Технические параметры	4		
	1.2	Элементы WI-FI модуля W485	5		
	1.3	Клеммы подключения	5		
	1.4	Световая индикация	5		
2	СХЕМА ПОДСОЕДИНЕНИЯ WIFI МОДУЛЯ W485		6		
3	НАСТ	РОЙКА РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ	6		



Требования безопасности

Устанавливать и обслуживать Wi-Fi модуль могут только квалифицированные специалисты.

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

При выполнении работы по установке модуля, 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

Wi-Fi модуль **W485** совместим с коммуникаторами **G16** и **G16T** (прошивка fw 1.32). **W485** предназначен для передачи данных и команд управления по Wi-Fi сети. <u>В GSM коммуникатор G16</u> (G16T) должна быть вставлена SIM карта, чтобы работал Wi-Fi модуль W485.

Рекомендуется при конфигурации изменить *W485* пароли подключения к Access point (точке доступа) и LOGIN.

Функциональность

Связь

• Тип связи: Wi-Fi.

Настройки и установки

- Быстрая и простая настройка.
- Удаленная настройка с помощью веб-браузера.

Передача сообщений

- Один основной и один резервный каналы связи.
- Альтернативное отправление сообщений в приложение *Protegus*, что позволяет пользователю удаленно контролировать систему охраны.
- *W485* передает сообщения о событиях через Wi-Fi сеть Contact ID кодами.



1.1 Технические параметры

Параметр	Описание				
Напряжение питания	9-28 В постоянного тока				
Потребляемый ток	До 50 мА (в режиме ожидания)				
	До 150 мА (в режиме передачи данных)				
Совместимое оборудование	GSM коммуникаторы G16 и G16T (прошивка 1.32); GSM контроллер управления воротами GV17 (GATOR) (прошивка 1.06); GSM охранная панель CG17 ; радиопередатчик T16 ; GSM коммуникатор G17F				
Связь с ПЦН	ТСР/ІР или UDP/IP через Wi-Fi сеть				
Протокол связи передачи сообщений	TRK_TCP или TRK_UDP				
Отправление сообщений	Contact ID коды				
WiFi частота	2,4 ГГц				
WiFi протокол	802.11 b/g/n				
Тип шифрования	WPA, WPA2, WPA mixed				
Тип конфигурации сети	DHCP или ручная настройка сети (применяя мобильный телефон или ноутбук)				



Параметр	Описание
Условия эксплуатации	Температура от −10 °C до +50 °C, относительная влажность 0-80 %, при температуре +20 °C (без конденсации)
Размер	88 х 62 х 26 мм
Вес	80 г

1.2 Элементы Wi-Fi модуля W485



- 1. Световые индикаторы.
- 2. Щель для снятия крышки коммуникатора.
- 3. Клеммы для подключения внешних устройств.

1.3 Клеммы подключения

Клемма	Описание
+DC	Клемма подключения питания (9-28 В постоянного тока, положительная клемма)
-DC	Клемма подключения питания (9-28 В постоянного тока, отрицательная клемма)
A RS485	Клемма А интерфейса <i>RS485</i>
B RS485	Клемма В интерфейса <i>RS485</i>

1.4 Световая индикация

Индикатор	Статус	Описание			
NETWORK	Зеленый	Подключен к Wi-Fi сети			
(Сеть)	Мигает желтый	Сила сигнала от 0 до 10			
DATA	Зеленый	Отправление сообщения			
(Данные)	Желтый	Не удается отправить сообщение			
STATUS	Зеленый	Нет неисправностей			
(Состояние)	1 вспышка	Не удается подключиться к Wi-Fi сети			
	2 вспышки	Низкий уровень связи Wi-Fi			
	3 вспышки	Нет подсоединения к ПЦН по каналам связи			

Если нет световой индикации, то проверьте источник питания и соединения проводов.



2 Схема подсоединения Wi-Fi модуля W485

Схема подключения Wi-Fi модуля W485 с G16

Схема подключения Wi-Fi модуля W485 с G16T



Для работы модуля W485 в GSM коммуникатор G16 (G16T) должна быть вставлена SIM карта.

3 Настройка рабочих параметров

- 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 *G16* (*G16T*), как показано на рисунке:



- 3. Кабелем USB Mini-В подключите G16 (G16T) к компьютеру.
- 4. Запустите программу *TrikdisConfig*. Программа автоматически определит подключенное изделие и откроет окно конфигурации *G16* (*G16T*).
- 5. Нажмите на кнопку **Считать [F4]**, чтобы скачать установленные параметры на **G16** (**G16T**). Если необходимо введите 6-значный код (заводской код 123456) администратора или инсталлятора.

Ниже описаны настройки, которые необходимо сделать, чтобы модуль **W485**, подключенный к коммуникатору **G16** или **G16T**, начал отправлять сообщения на ПЦН (пульт централизованного наблюдения) и чтобы можно было управлять охранной панелью с приложения **Protegus**.



Окно "RS45 модули" закладка "Список модулей":

👎 TrikdisConfig 1.66.12 G16_3210 — 🗆 🗙									
🏠 Программа 🧳 Дейст	вия [🔟 О программе							
Считать [F4] Записать [F5] Открыть [F8] Сохранить [F9]							Отсоединить		
Системные настройки	Списо	к модулей Модуль 1	1	2					
Сообщения на ПЦН	Nº.	Тип модуля	/	Серийный №					
Сообщения пользователи	1	W485	<i>lu.</i>	000002					
SIM карта	2	Недоступен							
RS485 молули	3	Недоступен							
Описание событий	4	Недоступен							

- 1. Тип модуля выберите из списка модуль *W485*, который подключен к RS485 шине коммуникатора.
- 2. Серийный номер введите серийный номер модуля *W485*. Серийный номер найдете на наклейке на задней части корпуса модуля или на упаковке.

Окно "RS45 модули" закладка "Модуль 1":

TrikdisConfig 1.66.12 G16_3210)		- 🗆 ×
🏠 Программа 🧳 Действ	ия 🔟 О программе		
	Считать [F4] Записать [F5]	Открыть [F8] Сохранить [F9]	Отсоединить
Системные настройки	Список модулей Модуль 1		
Сообщения на ПЦН	W485		
Сообщения пользователи	Серийный № 0000	2	
SIM карта RS485 модули	Режим DHCP DHC	3	
Описание событий	Статический IP 192.	8.1.27	
Обновление программы	Маска подсети 255.	5.255.0	
	Шлюз по умолчанию 192.	8.1.254	
	Wifi SSID имя Trikd	1 4	
	Wifi SSID пароль 56Sd	5 5	
		Contact ID код события Соntact ID код восстановления	
	События	Включи С/В CID Разд, Зона Включи С/В CID Разд, Зона	
Запомнить пароль	BUS_FAULT	✓ События 333 91 001 ✓ Восстани 333 91 001	

- 3. Режим DHCP выберите DHCP, чтобы модуль *W485* автоматически считал настройки сети (Шлюз, Маску подсети, Статический IP).
- 4. Wifi SSID имя введите имя Wi-Fi сети, к которой будет подключен W485.
- 5. Wifi SSID пароль введите пароль Wi-Fi сети.



Окно "Сообщения на ПЦН" закладка "Настройки ПЦН":

# TrikdisConfig 1.66.12 G16_3210)				-	
🏠 Программа 🏾 🎤 Действ	ия 🔟 О программе					
	Считать [F4] Записать [F5]		Открыть [F8]	Сохранить [F9]		Отсоединить
Системные настройки	Настройки CMS Настройки					
Сообщения на ПЦН	Основной канал связи			Параллельный канал связи		
Сообщения пользователи	Режим	IP	- 6	Режим связи	IP	
SIM карта	Протокол	TRK	- 7	Протокол	TRK	-
RS485 модули	Ключ шифрования TRK		8	Ключ шифрования TRK	•••••	-
Описание событий	Домен или IP	195.10.187.100	9	Домен или IP	195.14.127.141	
Обновление программы	Порт	44454	10	Порт	6021	
	ТСР или UDP	TCP	- 11	ТСР или UDP	TCP	
	Номер телефона			Номер телефона		
	Режим работы Резервного	IP	12	Резерв параллельного канала	IP	•
	Протокол	TRK	- 12	Протокол	TRK	
	Ключ шифрования TRK	•••••		Ключ шифрования TRK	•••••	
	Домен или IP	195.10.187.150		Домен или IP	195.14.185.140	
	Порт	44446		Порт	6025	
Заводские настройки	ТСР или UDP	ТСР	Ŧ	TCP или UDP	TCP	•
Восстановить	Номер телефона			Номер телефона		_
IMEI/Уникальный №:						
867481036198558	Резервный номер для оповещения SMS	+37061122334		Резервный номер для оповещения SMS	37062233445	
Состоян Считывание готово Устр ие:	ройство G16_3210 SN: 000001	BL: 1.06	FW:1.32	НW: 0.01 Со ие	стоян HID	Администратор

- 6. **Режим** выберите режим связи **IP** (не рекомендуется использовать SMS как основной канал связи).
- 7. Протокол выберите кодировку передачи сообщений: **TRK** (на приемники TRIKDIS), **DC**-09_2007 или **DC**-09_2012 (на универсальные приемники).
- 8. Ключ шифрования TRK введите шестизначный ключ шифрования сообщений, который должен совпасть с ключом шифрования сообщений ПЦН приемника.
- 9. Домен или IP введите адрес домена или IP адрес приемника.
- 10. Порт введите номер порта приемника в сети.
- 11. **ТСР или UDP** выберите протокол (ТСР или UDP) передачи сообщений.
- 12. (Рекомендуется) Настройте параметры Резервного канала связи.

Если необходимо, аналогично настройте Параллельный канал связи и его Резервный канал связи.

Окно "Сообщения пользователю" закладка "Сервис Protegus":

# TrikdisConfig 1.66.12 G16_3210	-		×				
🏟 Программа 🎤 Действия 👔 О программе							
Считать [F4] Записать [F5] Открыть [F8] Сохранить [F9]		Отсоед	инить				
Системные настройки Сервис PROTEGUS SMS и звонок Управление SMS сообщением							
Сообщения на ПЦН							
Сообщения пользователі							
SIM карта Разрешить подключиться 🔽 13							
RS485 модули Пароль доступа к PROTEGUS •••••• 14							
Описание событий							

- 13. Отметьте поле Разрешить подключиться к сервису Protegus.
- 14. Измените **Пароль доступа к Protegus сервису**. Пользователя будут запрашивать его ввести при добавлении коммуникатора к приложению *Protegus* (заводской код 123456).

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