



ВЕРСИЯ документа

1.0



МОДЕМ ВНЕШНИЙ

AG-Modem Wi-Fi

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОГЛАВЛЕНИЕ

Уведомление об авторских правах на программное обеспечение	
Введение	4
ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	4
Основные сведения	
Перечень рекомендованных документов	5
Технические характеристики	
Комплект поставки	7
Составные части модема	
Описание интерфейсных разъемов	
Принцип работы	
Быстрый старт	
Подключение модема	
подключение питания	
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВАМ МОНИТОРИНГА	
Подключение антенны Wi-Fi	
Индикация работы модема	
Обновление прошивки модема	
Настройка модема	
НАСТРОЙКА СЕРВЕРА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	
НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТОЧКЕ ДОСТУПА WI-FI	
НАСТРОЙКА ШИНЫ RS-485	
установка защиты настроек	
Контроль подключения	
Транспортирование и хранение	22
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ МОДЕМА	
ХРАНЕНИЕ МОДЕМА	
Гарантийные условия (памятка)	

Уведомление об авторских правах на программное обеспечение

Описываемые в настоящем Руководстве продукты ООО НПО «ТехноКом» могут содержать программное обеспечение, хранящееся в полупроводниковой памяти или на других носителях, авторские права на которое принадлежат ООО НПО «ТехноКом» или сторонним производителям. Законодательством Российской Федерации и других стран гарантируются определенные исключительные права ООО НПО «ТехноКом» и сторонних производителей на программное обеспечение, являющееся объектом авторских прав, например, исключительные права на распространение или воспроизведение таких программ.

Соответственно, изменение, вскрытие технологии, распространение или воспроизведение любого программного обеспечения, содержащегося в продуктах ООО НПО «ТехноКом», запрещено в степени, определенной законодательством.

Кроме того, приобретение продуктов ООО НПО «ТехноКом» не подразумевает предоставление (прямо, косвенно или иным образом) каких бы то ни было лицензий по отношению к авторским правам, патентам и заявкам на патенты ООО НПО «ТехноКом» или любого стороннего производителя, за исключением обычной, неисключительной бесплатной лицензии на использование, возникающей вследствие действия законодательства при продаже продукта.

Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на модем внешний AG-Modem Wi-Fi (далее — модем, AG-Modem Wi-Fi) производства ООО НПО «ТехноКом» и определяет порядок установки и подключения, а также содержит описание функционирования модема и управления им.

Информация, изложенная в данном Руководстве, является правилами эксплуатации, выполнение которых необходимо для нормального функционирования модема и его соответствия условиям гарантийного обслуживания.

Руководство предназначено для специалистов, ознакомленных с правилами выполнения ремонтных и монтажных работ на автотранспорте и владеющих профессиональными знаниями в области электронного и электрического оборудования различных транспортных средств.

Для обеспечения правильного функционирования установка, настройка и подключение модема AG-Modem Wi-Fi должны осуществляться квалифицированными специалистами.

Внимание! Все сведения о функциях, функциональных возможностях и других спецификациях модема AG-Modem Wi-Fi, а также сведения, содержащиеся в настоящем Руководстве, основаны на последней информации и считаются достоверными на момент публикации.

000 НПО «ТехноКом» сохраняет за собой право вносить изменения в эти сведения или спецификации без предварительного уведомления или обязательства.

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

В таблице ниже приведено описание изменений, внесенных в каждую версию документа.

Версия	Описание изменений	Дата
1.0	Первая версия документа	05/2025

Основные сведения

Модем внешний AG-Modem Wi-Fi — это электронное устройство, обеспечивающее передачу данных через сеть Wi-Fi на выделенный сервер.

Модем поддерживает работу с бортовыми контроллерами мониторинга АвтоГРАФ серии Х, имеющими интерфейс RS-485, и с аппаратурой спутниковой навигации АвтоГРАФ-АСН (далее — устройства мониторинга) и позволяет передавать данные, если эти устройства установлены на технике, работающей в зоне неустойчивого приема сигнала GSM. Данные также могут быть переданы по сети Wi-Fi, например, на переносной компьютер с соответствующей программой сбора данных для дальнейшей передачи в диспетчерское ПО.

Кроме того, независимая работа блока передачи данных устройства мониторинга и внешнего модема позволяет организовать параллельную передачу данных на два сервера.

Подключение внешнего модема к устройству мониторинга осуществляется по шине RS-485.

Перечень рекомендованных документов

Перечень документов модема AG-Modem Wi-Fi:

- Быстрый старт. Контроллеры АвтоГРАФ Серии Х в документе описана процедура первой настройки и включения бортовых контроллеров АвтоГРАФ Серии Х. Для модема AG-Modem Wi-Fi применимы разделы:
 - Оборудование и программы для начала работы.
 - Установка драйверов.
 - Получение цифрового лицензионного ключа (ЦЛК).
 - Конфигурирование контроллера (в части порядка подключения и настройки).
 - Диагностика контроллера.
- Конфигурирование и настройка. Программа АвтоГРАФ GSMConf 5.0 (файл справки) в документе подробно описан порядок работы в программе АвтоГРАФ GSMConf 5.0, предназначенной для настройки бортовых контроллеров АвтоГРАФ.
- Команды удаленной настройки бортовых контроллеров АвтоГРАФ Серии X в документе описан формат управляющих команд, предназначенных для дистанционной настройки, а также управления бортовыми контроллерами АвтоГРАФ Серии X через сервер или посредством SMS.
- Инструкция по установке драйверов USB в документе приведена инструкция по установке драйверов USB (AGUSB Driver), предназначенных для работы устройств АвтоГРАФ с интерфейсом USB.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение							
Связь Wi-Fi								
Стандарты связи Wi-Fi	802.11 b/g/n							
Поддерживаемые протоколы шифрования	WEP, WPA, WPA2 PSK и Enterprise, WPA3 PSK							
Максимальная выходная мощность, дБм	19,5							
Тип антенны Wi-Fi	Внешняя							
Интерфейсы								
Интерфейс связи с ПК	USB 2.0							
Шина RS-485	1							
Питание								
Напряжение питания, В	1060							
Максимальный потребляемый ток ¹ , мА	100							
Конструкция и эксплуатация								
Степень защиты, обеспечиваемая корпусом	IP41							
Температурный диапазон, °С	-40+85							
Максимально допустимая влажность при 25 °C, %	93							
Габаритные размеры, мм	86 × 60 × 19							
Масса не более, г	60							
Срок службы, лет	10							

¹ Все измерения параметров модема, кроме особо оговоренных случаев, производятся при номинальном напряжении питания 12,0 ± 0,5 В.

Комплект поставки

Nº	Наименование	Кол-во
1	Модем внешний AG-Modem Wi-Fi	1 шт.
2	Кабель питания	1 шт.
3	Антенна Wi-Fi	1 шт.
4	Предохранитель, 1А	1 шт.
5	Держатель для предохранителя	1 шт.
6	Паспорт	1 шт.

Составные части модема



- 1. Заводской серийный номер модема.
- 2. Кронштейн для крепежа модема.
- 3. Разъем антенны Wi-Fi.
- 4. Светодиодный индикатор Wi-Fi.
- 5. Светодиодный индикатор STAT 1.
- 6. Светодиодный индикатор STAT 2.
- 7. Винт крепежный задней крышки корпуса (4 шт.).
- 8. Наклейка завода изготовителя.
- 9. Маркировка разъема питания.
- 10. Разъем USB Туре-С.
- 11. Разъем питания.

Описание интерфейсных разъемов





РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ

Nº	Усл. обозн.	Цвет провода в кабеле	Назначение
1	VCC	Красный	+ Питания
2	GND	Черный	Общий
3	NC		Не задействован
4	NC		Не задействован
5	485 B	Коричневый с белой полосой	RS-485 (B)
6	NC		Не задействован
7	NC		Не задействован
8	NC		Не задействован
9	NC		Не задействован
10	NC		Не задействован
11	NC		Не задействован
12	485 A	Оранжевый с белой полосой	RS-485 (A)
13	NC		Не задействован
14	NC		Не задействован

РАЗЪЕМ USB TYPE-C

ID	Назначение
Α	Разъем USB Туре-С (программирование / считывание данных)

Принцип работы

Модем AG-Modem Wi-Fi предназначен для подключения к устройствам мониторинга с целью передачи накопленных ими данных на сервер в тех случаях, когда эти устройства работают в зоне неустойчивого приема сигнала GSM или в зоне, где GSM-связь отсутствует.

Подключение модема к устройству мониторинга осуществляется по шине RS-485.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Модем осуществляет пересылку данных с устройства мониторинга на сервер.

Устройство мониторинга передает модему все данные, записываемые в энергонезависимой памяти, по шине RS-485. Полученные данные записываются в энергонезависимую память модема и далее могут быть переданы на сервер, запрограммированный в модеме, с периодом передачи, заданным в модеме.

Таким образом, все данные, записываемые в энергонезависимую память устройства мониторинга, также дублируются в памяти модема.

Для передачи данных на сервер используется пароль, заданный в устройстве мониторинга. Данные загружаются в папку с серийным номером устройства мониторинга.

Также при работе с модемом в устройстве мониторинга полностью сохраняется возможность передачи данных: устройство, независимо от работы модема, регистрируется в сети GSM, получает доступ к услугам GPRS посредством установленных SIM-карт и передает данные на серверы, заданные в настройках этого устройства.

Быстрый старт

Модем AG-Modem Wi-Fi предназначен для работы с устройствами мониторинга и не может функционировать как отдельное устройство.

При первом включении модема необходимо подключить модем к ПК (см. документ «Быстрый старт. Контроллеры АвтоГРАФ Серии Х»), обновить прошивку на актуальную и выполнить настройку.

Для настройки модема необходимо:

- задать настройки серверов, на которые модем должен передавать данные;
- настроить параметры Wi-Fi подключение к точке доступа Wi-Fi;
- установить период передачи данных на сервер;
- выбрать формат и настроить скорость передачи данных по шине RS-485, а также убедиться, что в устройстве мониторинга заданы такие же формат и скорость.

Для начала работы необходимо:

- выполнить подключение модема к устройству мониторинга по шине RS-485 (см. пункт «Схема подключения к устройствам мониторинга»);
- подключить питание к модему.

После включения модем сразу начнет работу — выполнит подключения к точке доступа Wi-Fi и к устройству мониторинга по шине RS-485. По характеру индикации светодиодов модема можно определить состояние подключений и передачи данных (см. раздел «Индикация работы модема»).

Модем поддерживает удаленную настройку посредством команд, отправленных ему напрямую с сервера. Формат команд удаленной настройки полностью совпадает с форматом команд бортовых контроллеров АвтоГРАФ (см. документ «Команды удаленной настройки бортовых контроллеров АвтоГРАФ (см. документ «Команды удаленной настройки бортовых контроллеров АвтоГРАФ Серии Х»).

Удаленная настройка устройств мониторинга, подключенных к модему, не поддерживается. Все команды, отправленные через модем, будут обработаны самим модемом.

Подключение модема

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Для включения модема AG-Modem Wi-Fi необходимо подключить бортовое питание к соответствующим проводам, выведенным из корпуса модема.

Вход питания модема рассчитан на напряжение бортовой сети от 10 до 60 В.

Подключение питания к модему осуществляется с помощью интерфейсного кабеля, поставляемого в комплекте.

При подключении следует соблюдать правила техники безопасности, предусмотренные правилами выполнения ремонтных работ на автотранспорте. Все соединения должны обеспечивать надежный контакт и быть тщательно изолированы. В случае недостаточной длины нужного провода его можно нарастить проводом сечением не менее 0,5 мм².

При правильном подключении питания одновременно загорятся все светодиоды модема.

Для защиты проводов цепи питания от короткого замыкания в комплекте с модемом поставляется предохранитель. Держатель предохранителя установлен на кольце провода, которое необходимо разрезать перед эксплуатацией.

Подключение питания модема может быть выполнено как до, так и после выключателя массы, и должно совпадать со способом подключения питания у устройства мониторинга, к которому подключен модем.





Внимание! Предохранитель необходимо располагать на минимально возможном расстоянии от точки подключения модема AG-Modem Wi-Fi к бортовой сети транспортного средства.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВАМ МОНИТОРИНГА

Модем AG-Modem Wi-Fi поддерживает работу со следующими устройствами мониторинга:

- АвтоГРАФ-АСН;
- АвтоГРАФ-LX, АвтоГРАФ-LX(Е);
- АвтоГРАФ-SX;
- АвтоГРАФ-GX.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К УСТРОЙСТВАМ МОНИТОРИНГА

- Подключение модема к устройству мониторинга осуществляется по шине RS-485.
- Модем должен быть подключен к шине RS-485-1 (первая шина) устройства мониторинга.
- Модем и устройство мониторинга должны быть настроены на одинаковую скорость передачи данных по шине RS-485.



Рис.2. Схема подключения к устройствам мониторинга (на примере подключения к контроллеру АвтоГРАФ-GX)

Подключение антенны Wi-Fi

В комплекте с модемом AG-Modem Wi-Fi поставляется 1 антенна Wi-Fi.

Расположение разъема для подключения антенны Wi-Fi смотрите в разделе «Составные части модема».

Антенна имеет клейкое основание для крепления на стекло.

Размещение антенны определяет качество связи Wi-Fi, поэтому постарайтесь заранее продумать вариант установки антенны на объекте мониторинга. Антенна должна располагаться в наиболее открытом для прохождения сигнала месте. Перед наклеиванием антенн на стекло рекомендуется протереть поверхность прилагаемой в комплекте с антенной салфеткой. Если такой салфетки в комплекте нет, то поверхность, на которую предполагается наклеивать антенну, необходимо предварительно очистить, протерев салфеткой, смоченной в спиртосодержащей жидкости.

Внимание! Запрещается самостоятельно наращивать или укорачивать антенный кабель.

Примечание. При размещении следует учитывать длину прокладываемого кабеля антенны. При прокладке кабеля следует избегать острых краев металлических деталей. Радиус изгиба кабеля должен составлять не менее 10 диаметров кабеля (около 3...5 см).

Индикация работы модема

Для индикации работы модем AG-Modem Wi-Fi оснащен тремя светодиодными индикаторами:



Рис.3. Индикация модема

- 1. Светодиод Wi-Fi (синий) индицирует работу модема:
 - работа в режиме ожидания мигает 1 раз в 3 секунды;
 - передача данных на сервер горит постоянно.
- **2. Светодиод STAT1 (красный/зеленый)** индицирует состояние подключения по шине RS-485:
 - подключение установлено, идет передача данных мигает зеленым 1 раз в 1...3 секунды;
 - подключение отсутствует мигает красным 1 раз в 6 секунд.
- 3. Светодиод STAT2 (зеленый) не используется.

Примечание. Следует учитывать особенность работы двухцветного светодиода, который может светить промежуточным цветом, являющимся смесью обоих цветов.

Обновление прошивки модема

Способы обновления прошивки модема AG-Modem Wi-Fi:

1. Удаленно с сервера.

Для этого способа в модеме должно быть настроено подключение к серверу (см. пункт «Настройка сервера передачи данных»).

Отправьте команду *FWUPDATE=1;* для загрузки актуальной стабильной версии прошивки в модем. Команда может быть отправлена:

- с сервера АвтоГРАФ;
- при помощи программы АвтоГРАФ GSMConf 5.0, используя раздел меню «Чат с прибором» (требуется подключение к модему по USB).

2. По USB.

Выберите в строке меню программы АвтоГРАФ GSMConf 5.0 пункты *Сервис* | *Проверить обновление микропрограмм* (**Рис.4**). Если для подключенного модема доступно обновление прошивки, то откроется утилита загрузки новой прошивки в этот модем.

АвтоГРАФ.GSMConf 5.0.1.19.1							-	x
Файл	Вид	Устройство		Сер	вис	Удаленная настройка TexнoCAN		
💭 Зап	исать	🌉 Считать	ąį ↓	Ę	Быс	стрый старт		
8230010		*		٩	Выб	бор файла ЦЛК		
Контрол	ть связи ть входов	и выходов		O,	Про	оверить обновление ЦЛК		
Защита	устройсте ы	a		Ð	Пра	рверить обновление конфигуратора		
EGTS na	араметры				Пр			
Wi-Fi				•	Tipe	эверить обновления микропрограмм		
Скрипть	al			*	Пар	раметры		
Файлов	ый менед>	кер		0	Спр	равка		
USB CD	С интерфе	йс		ð	см.			
Логи	moŭmoo				SIVI	5 и серверные команды		
441 C y	проиствои	1			Гор	ячие клавиши		
				NEW	Что	нового?		
					Ли	цензионное соглашение		



Настройка модема

НАСТРОЙКА СЕРВЕРА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Выберите в меню программы АвтоГРАФ GSMConf 5.0 раздел «Серверы» и задайте настройки подключения к серверам (**Рис.5**). Можно настроить до трех серверов для передачи данных.

ABION A@.05/10000 5.0.1.15.1					-		×
Файл Вид Устройство	Сервис Удален	ная настройка	Техн	ноСАЛ			
🐺 Записать 🀺 Считать			NEW	1			
8230010 ·	Пароль устройства te	esttest	37	аменять пароль по умолчанию			
Контроль входов и выходов	Список	Серверов	Pe	ежим полный онлайн			
Защита устройства			_			_	
Серверы	Параметры	Сервер 1		Сервер 2	Сервер З		
EGTS параметры	Принимать команды						
Wi-Fi	Передавать файлы	۲		0	0		
RS-485	Протокол	3 - АСТР (основной про	п т	3 - АСТР (основной проп 🔻	3 - АСТР (основной пр	оп	–
Скрипты		Наст	ройка	основного канала			
Файловый менелжер	Сервер	office.tk-chel.ru		*			–
USB СDС интерфейс	Домен						
Логи	IP	91.225.124.126					
	Порт	2225					
чат с устроиством	Канал передачи	Wi-Fi	-	Wi-Fi 🔹	Wi-Fi		•
		Наст	оойка	езервного канала			
	Сервер	agserver	+	•			•
	Домен	agserver.tk-chel.ru					
	IP	91.225.124.17					
	Порт	2225					
	Канал передачи	Wi-Fi	-	Wi-Fi 🔹	Wi-Fi		•
				^			
							Ŧ
ATGX-13.39-a6 🗜 🛛 🕇	3,2B 🚬 🏓 📕	1 2 3 01.0)1.19	70 5:00:00			

Рис.5. Пример настройки сервера

Примечание. С учетом того, что для передачи данных на сервер модемом используется пароль, заданный в устройстве мониторинга, поле «Пароль устройства» заполнять не требуется.

Внимание! Если данные планируется передавать одновременно и посредством модема, и посредством блока передачи самого устройства мониторинга, то не рекомендуется указывать в их настройках один и тот же сервер во избежание дублирования данных на сервере.

НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТОЧКЕ ДОСТУПА WI-FI

Выберите в меню программы АвтоГРАФ GSMConf 5.0 раздел «Wi-Fi» и задайте настройки подключения к точке доступа Wi-Fi (**Рис.6**): имя сети и пароль. Если модем настраивается в пределах зоны действия нужной точки доступа, то предварительно нажмите кнопку **«Обновить»** и выберите эту точку в выпадающем списке.

Дополнительно необходимо указать период передачи данных на сервер (в секундах).

В зависимости от параметров точки доступа определите настройки IP-адреса. Если для модема назначен статический IP-адрес, то необходимо снять чек-бокс «Использовать адрес автоматически» и задать настройки IP вручную. Если IP-адрес должен назначаться автоматически, то достаточно установить этот чек-бокс.



Рис.6. Пример настройки подключения к точке доступа Wi-Fi

НАСТРОЙКА ШИНЫ RS-485

Выберите в меню программы АвтоГРАФ GSMConf 5.0 раздел «RS-485» и задайте настройки шины RS-485: выберите в выпадающих списках скорость и формат передачи данных (**Рис.7**). Убедитесь, что настройки шины в модеме совпадают с настройками шины в устройстве мониторинга (**Рис.8**).

АвтоГРАФ.GSMConf 5.0.1.19.1 – □ ×							
Файл Вид Устройство	Сервис Удал	енная н	астройка Техн	ноСАМ	l		
🐺 Записать 🐺 Считать		,	🚽 승 💶 🔤				
8230010 -	0.5	S/N ТК-ИНФО Мини: N/A					
Контроль связи	Передача данных н	на внешнии м	юдем по шине КS485	LL n	рошивка ТК-ИНФО Мини: N/A	Прошивка TK-Receiver-Air: N/A	
Контроль входов и выходов							
Защита устройства	Номер шины RS-485	A B	 Скорость, бод 	ормат	Вести опрос устройств ТК	 Расширенный формат записи 	
Серверы	1		19200 * 8-	-N-1 *	. ()		
EGTS параметры							
Wi-Fi							
RS-485							
Скрипты							
Файловый менеджер							
USB CDC интерфейс							
Логи							
Чат с устройством							

Рис.7. Пример настройки шины RS-485 в модеме

۲	АвтоГР	AΦ.GSM0	Conf 5.0.1.19	9.1								- 🗆 ×
0	Файл	Вид	Устройст	во	Сервис Удал	енн	ая н	астройка Тех	кноС	AN		
Q.	🖡 Зап	исать	🌉 Счита	ть		4	ക്ര	🗟 🕝 🔽 N	W			
24	99999			-						S/N ТК-ИНФО	Мини: N/A S/	N TK-Receiver-Air: N/A
	Контрол	ь связи			Передача данных	на внеі	иний м	одем по шине RS485		Прошивка ТК-	ИНФО Мини: N/A Пр	ошивка TK-Receiver-Air: N/A
	Контрол	ь входов и	выходов					Common for			0 n	
	Защита	устройства	1		номер шины к5-485	A	в	• Скорость, оод	Форм	ат	• вести опрос устроист	• Расширенный формат
	Серверь	bl			1	_		19200 +	8-N-1	· · · · · ·	•	
	EGTS na	раметры			2			115200 -	8-N-1	•		
	Формир	ование зап	исей									
>	Навигац	ия										
>	GSM CB9	язь										
	Синхрон	низация вре	мени									
	Тахогра	ф										
	Входы у	ниверсальн	ње									
	Вход RPI	м										
	Выходы											
>	RS-485											
>	Bluetoot	h										
	RS-232											
>	CAN											
	Пассажи	иропоток		-						^		

Рис.8. Настройки шины RS-485 в устройстве мониторинга

Примечание. После установления соединения между модемом и устройством мониторинга по шине RS-485 в настройках устройства мониторинга будет автоматически установлен чек-бокс «Передача данных на внешний модем по шине RS485». Настройка передачи данных на сервер через внешний модем исключает использование Сервера 3 в устройствах мониторинга и наоборот. Поэтому, если впоследствии потребуется настроить передачу данных на Сервер 3, этот чек-бокс должен быть снят вручную.

УСТАНОВКА ЗАЩИТЫ НАСТРОЕК

Настройки модема AG-Modem Wi-Fi могут быть защищены от изменения паролем. В этом случае изменение настроек модема в программе АвтоГРАФ GSMConf 5.0 и при помощи команд удаленной настройки будет недоступно до снятия защиты.

Порядок установки защиты настроек:

- 1. Выберите в меню программы АвтоГРАФ GSMConf 5.0 раздел «Защита устройства».
- **2.** В поле «Пароль защиты» введите пароль. Пароль должен состоять из 8 символов: заглавных и строчных букв латинского алфавита и цифр от 0 до 9.
- 3. В выпадающем списке «Установить уровень» выберите уровень защиты (Рис.9):
 - 0 Нет защиты защита настроек от изменения отключена.
 - 1 Защита от изменения сервера модем будет отклонять попытки изменить параметры серверов.
 - 2 Полная защита настроек модем будет отклонять попытки изменить любые настройки.
- **4.** Нажмите кнопку «Установить». Защита будет установлена в модем.

АвтоГРАФ.GSMConf 5.0.1.19.1			- 🗆 ×					
Файл Вид Устройство	Сервис Удале	енная настройка Техно	DCAN					
🐺 Записать 🐺 Считать 🐺 🗄 🖷 🖉 🤧 🧱 📞 🖬 🚱 🕼 🖬 NEW								
8230010	Пароль защиты	****	✓ Скрыть пароль					
Контроль входов и выходов	Установить уровень	1 - Защита от изменения се 🔻	Автоматически устанавливать защиту					
Серверы	Снять	Установить	Защищать пароли/пин от считывания Запоминать последний установленный пароль					
EGTS параметры			🗌 Запоминать последний установленный уровень защиты					
Wi-Fi								
RS-485	Текущий уровень	0 - Нет защиты						
Скрипты	Защиту установил							

Рис.9. Установка защиты настроек

После установки информация о защите будет считана из подключенного модема: установленный уровень защиты появится в строке «Текущий уровень», а данные компании, установившей защиту, — в строке «Защиту установил» (**Рис.10**). Информация о компании, установившей защиту, считывается из файла ЦЛК и записывается в модем при установке защиты.

АвтоГРАФ.GSMConf 5.0.1.19.	L		×
Файл Вид Устройств	о Сервис Удале	енная настройка	ТехноСАN
🐺 Записать 🀺 Считат		🛼 🕓 🗗 🦓 💶	NEW
8230010			🗹 Скрыть пароль
Контроль связи	Пароль защиты		Генерировать пароль автоматически
Контроль входов и выходов	Установить уровень	1 - Защита от изменения	се т Автоматически устанавливать защиту
Защита устройства]		Защищать пароли/пин от считывания
Серверы	Снять	Установить	Запоминать последний установленный пароль
EGTS параметры			Запоминать последний установленный уровень защиты
Wi-Fi			
RS-485	Текущий уровень	1 - Защита о	от изменения сервера
Скрипты	Защиту установил	W. Spendorski	60001 20-01-2022 11:33 UTC
Файловый менелжер			

Рис.10. Текущая защита

Контроль подключения

Выберите в меню программы АвтоГРАФ GSMConf 5.0 раздел «Контроль связи» и проверьте корректность настройки модема AG-Modem Wi-Fi (**Рис.11**).

Если модем настроен корректно и передача данных происходит, то ползунок достигнет отметки «Ответ получен», а в строке соответствующего сервера таблицы «Проверка серверов» появится сообщение «Успешная передача данных на сервер».



Рис.11. Контроль работы модуля Wi-Fi и передачи данных на сервер

Транспортирование и хранение

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ МОДЕМА

Условия транспортирования модемов в зависимости от воздействия механических факторов при транспортировании — группа «Ж» по ГОСТ 23216-78:

Допускается перевозка автомобильным транспортом с любым числом перегрузок:

- по дорогам с асфальтовым или бетонным покрытием (дороги 1-й категории) на расстояние свыше 1000 км;
- по булыжным (дороги 2-й и 3-й категории) и грунтовым дорогам на расстояние свыше 250 км со скоростью до 40 км/ч или на расстояние до 250 км с большей скоростью, которую допускает транспортное средство.

Допускается перевозка различными видами транспорта:

- воздушным, железнодорожным транспортом и водным путем (кроме моря) в сочетании их между собой и с автомобильным транспортом, отнесенным к условиям транспортирования «Л» и «С» с общим числом перегрузок более четырех или к настоящим условиям транспортирования;
- водным путем (кроме моря) совместно с перевозками, отнесенными к условиям транспортирования «С» с любым числом перегрузок.

Допускаются перевозки, включающие транспортирование морем.

Крепление грузов в транспортных средствах и транспортирование изделий осуществляют в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

Внимание! Перевозки водным путем (кроме моря) и перевозки, включающие транспортирование морем, производятся в герметизированной упаковке либо в сухих герметизированных отсеках или контейнерах. Перевозки воздушным транспортом производятся в герметизированных отсеках.

ХРАНЕНИЕ МОДЕМА

Условия хранения модемов в части воздействия климатических факторов внешней среды — группа 1 («Л») по ГОСТ 15150-69:

Отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах с относительной влажностью воздуха для климатического исполнения вида «УХЛ4».

Гарантийные условия (памятка)

ООО НПО «ТехноКом» гарантирует реализацию прав потребителя, предусмотренных местным законодательством на территории России и стран СНГ и никакие другие права. ООО НПО «ТехноКом» гарантирует соответствие AG-Modem Wi-Fi гарантийным условиям при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в данном «Руководстве по эксплуатации».

Полная информация о гарантийных обязательствах размещена на сайте *www.glonassgps.com* в разделе «Гарантийные обязательства».

Гарантия изготовителя распространяется на весь срок службы изделия.

ООО НПО «ТехноКом»

Все права защищены © Челябинск, 2025 www.glonassgps.com info@tk-chel.ru