

**Преобразователь интерфейсов
GSM/GPRS(3G) - RS-485/ USB «MG-1.X»**

Паспорт

ПС 4232-004-4729497 -2014

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

2014

Содержание

	Стр.
1 Основные сведения	3
2 Основные технические данные	3
3 Комплектность	4
4 Гарантии изготовителя	4
5 Сведения о консервации	4
6 Сведения об упаковывании	4
7 Свидетельство о приёмке	5
8 Условия транспортирования и хранения	5
ПРИЛОЖЕНИЕ А Гарантийный талон	6
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Внешний вид преобразователя	7

	Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата				
								ПС 4232-004-4729497 -2014			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Преобразователь интерфейсов GSM/GPRS(3G) - RS-485/ USB «MG-1.X» Паспорт			Лит.	Лист	Листов	
Разраб.											
Пров.									2	9	
Н.контр.											
Утв.											

1 Основные сведения

1.1 Преобразователь интерфейсов GSM/GPRS(3G) - RS-485/ USB «MG-1.X» (далее преобразователь MG1.X) представляет собой многофункциональное устройство для обеспечения беспроводной передачи данных в сетях GSM/GPRS(3G). Преобразователь MG1.X может быть подключен к персональному компьютеру (ПК) как внешний модем для удаленного считывания данных. Также преобразователь MG1.X может быть подключен к другим приборам по интерфейсу RS-485, в том числе приборам учета электроэнергии, имеющих встроенные интерфейсы RS-485.

1.2 Внешний вид преобразователя приведён в Приложении Б.

Назначение разъёмов преобразователя:

– «ANT» – используется для подключения внешней ВЧ антенны стандарта SMA сети GSM;

– «SIM» - держатель SIM карты сотового оператора GSM;

– «RS-485» – используется для подключения счётчиков с интерфейсом RS-485: +V (+5V), A (+DATA), B (-DATA), -V (GND);

– «USB» – используется для подключения персонального компьютера, тип разъема B;

– «~230 В» – используется для подключения к сети переменного напряжения 230 В.

Преобразователь имеет на внешней панели четыре светодиодных индикатора:

– «LINK» – индицирует параметры соединения по сети GSM;

– «ACTIVITY» – загорается при приеме или передаче данных по интерфейсам;

– «NET» – индицирует режимы работы субмодуля GSM: включение, регистрация, соединение;

– «POWER» – индикатор питания (если питание подключено правильно, то индикатор загорится зелёным цветом).

1.3 Преобразователь «MG1.X» изготовлен ООО «НПК «Силеста» г. Казань.

Дата изготовления: «___» _____ 20___ г. Заводской номер: _____

2 Основные технические данные

2.1 Диапазон напряжения питания от сети переменного тока от 150 до 260 В.

Полная (активная) мощность потребления не более 3 ВА (2,5 Вт).

2.2 Максимальная скорость передачи по интерфейсу RS-485 – до 115200 бод.

2.3 Режим работы:

- GSM (CSD),

- пакетный – совместимый с протоколом обмена Меркурий 228 по каналу CSD,

- GPRS (3G) TCP/IP Ethernet,

- пакетный – совместимый с протоколом обмена Меркурий 228 по каналу GPRS (3G)

2.3 Разъёмы для подключения:

– интерфейса RS-485 - клеммник винтовой с шагом 3,5мм;

– «USB» - разъем типа USBB-1J;

– «ANT» - антенны - разъем типа SMA;

– «~230В» - разъем типа ТВ-06РА-02.

2.4 Максимальное количество подключаемых приборами учета электроэнергии по интерфейсу RS-485 - до 64.

2.5 Максимальная длина линии RS-485 - до 1200 м.

2.6 Рабочий диапазон температур от -20 до плюс 55 °С.

2.7 Габаритные размеры преобразователя не более 150x80x30мм.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПС 4232-004-4729497 -2014	Лист
											3

2.8 Масса преобразователя – не более 0,2 кг.

2.8.1 Масса преобразователя в потребительской таре – не более 0,3 кг.

3 Комплектность

Состав комплекта преобразователя «MG1.X» приведён в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.
Преобразователь «MG1.X».		1
ПС 4232-004-4729497 -2014	Паспорт	1
CDROM	Диск с драйвером и программным обеспечением	1
*	ВЧ антенна SMA	1
* Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим послегарантийный ремонт.		

4 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия при соблюдении правил транспортирования, установки и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения составляет 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет неисправный преобразователь при предъявлении паспорта.

Гарантии предприятия-изготовителя прекращаются, если преобразователь имеет механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя.

Адрес предприятия-изготовителя: Республика Татарстан, 420095,
г. Казань, ул. Окольная, д.94, корп.1
тел. (843) 212-53-35, (843) 527-92-50
E-mail silesta2003@mail.ru

5 Сведения о консервации

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

6 Сведения об упаковке

Преобразователь «MG1.X» заводской № _____
упакован ООО «НПК «Силеста».

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПС 4232-004-4729497 -2014

Лист

4

7 Свидетельство о приёмке

Преобразователь «MG1.X» заводской № _____
изготовлен, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Подпись контролера ОТК _____
М.П.

8 Условия транспортирования и хранения

8.1 Условия транспортирования преобразователей «MG1.X» должны соответствовать требованиям, правилам и нормам, действующим на каждом виде транспорта.

– упакованные преобразователи должны быть рассчитаны на транспортирование одним или несколькими видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта;

– упакованные преобразователи должны быть закреплены в транспортных средствах, а при использовании открытых транспортных средств - защищены от атмосферных осадков и брызг воды;

– размещение и крепление в транспортных средствах упакованных должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств;

– упакованные преобразователи укладывать в штабели следует в соответствии с правилами и нормами, действующими на соответствующем виде транспорта, чтобы не допускать деформации транспортной тары при возможных механических перегрузках.

8.2 Транспортировать преобразователи следует упакованными в пакеты, контейнеры или поштучно.

Транспортировать изделия пакетами следует в соответствии с установленными для каждого вида транспорта правилами.

8.3 Расположение изделий в хранилищах должно обеспечивать их свободное перемещение и доступ к ним.

8.4 Преобразователи следует хранить на стеллажах.

8.5 Расстояние между стенами, полом хранилища и преобразователями должно быть не менее 100 мм.

8.6 Расстояние между отопительными устройствами хранилищ и преобразователем должно быть не менее 0,5 м.

8.7 Даты помещения на хранение и окончания хранения записывают в таблицу.

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПС 4232-004-4729497 -2014	Лист
						5

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

ООО «НПК «Силеста»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) преобразователя

«MG1.X»

заводской № _____ дата изготовления _____

Приобретён _____
заполняется реализующей организацией

Введён в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание
ремонтным предприятием _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Подпись руководителя ремонтного предприятия _____
М. П.

Адрес владельца преобразователя (учреждения или лица) _____

Высылается ремонтным предприятием в адрес предприятия-изготовителя устройства.

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПС 4232-004-4729497 -2014

Лист

6

ПРИЛОЖЕНИЕ Б



Рисунок Б.1. Внешний вид преобразователя «MG1.X».

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№		Инв.№ дубл.	
Подп. и дата		Взам.инв.№	
Инв.№ подл.		Инв.№ дубл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПС 4232-004-4729497 -2014

Лист

7

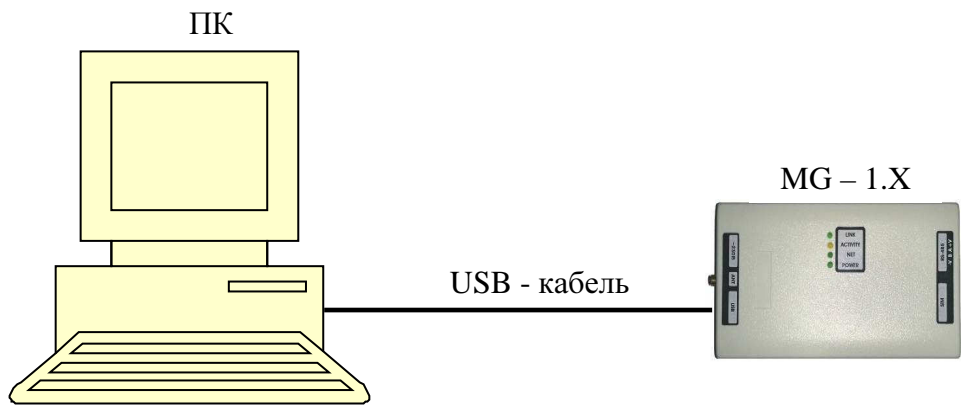


Рисунок Б.2. Подключение преобразователя интерфейсов по последовательному интерфейсу USB к ПК.

* - USB – кабель – стандартный типа CAB-USBAB/1.8 или аналогичный

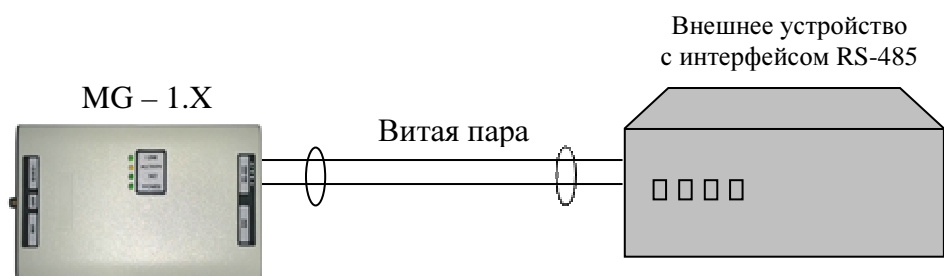


Рисунок Б.3. Подключение преобразователя интерфейсов по последовательному интерфейсу RS-485 к внешним устройствам.

Назначение контактов разрывного клеммного коннектора RS-485:

Клеммы	Сигнал	Назначение
1	+V	«+» источника питания (+5V)
2	«A»	«+DATA» RS-485
3	«B»	«-DATA» RS-485
4	-V	«-» источника питания (GND)

* - линии интерфейса RS-485 имеют защиту от импульсных помех и перенапряжения

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПС 4232-004-4729497 -2014

Лист
8

