

3.2. Индикация.

Приемопередатчик имеет 3 световых индикатора:

- зеленый светодиод – многофункциональный индикатор работы;
- красный светодиод – индикатор уровня принимаемого GSM сигнала;
- желтый светодиод – индикатор регистрации GSM модуля в сети.

4. Указания по эксплуатации

Приемопередатчик, как правило, крепится винтами вовнутрь металлического корпуса панели охранно-пожарной сигнализации (ОПС), или другого оборудования, имеющего собственный блок питания.

Запрещается использовать двухстороннюю липкую ленту для крепления приемопередатчика!

5. Комплектность

В комплект приемопередатчика TRG-001 входят:

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.	Приемопередатчик TRG-001	1
2.	Соединительный кабель	1
3.	Антенна GSM	1
4.	Паспорт	1

6. Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

6.1. Приемопередатчик TRG-001 изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации – не более 12 месяцев с даты продажи.

6.3. В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену TRG-001. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

6.4. В случае выхода из строя TRG-001 в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

690048, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, 40А
 ЗАО НТЛ «НЭКСТ ТЕХНИКА»



№ в системе
 547
 Заводской номер
 244
 Дата производства
 01.04.19
 Начальник отдела ПТК
 ЗАО НТЛ «НЭКСТ ТЕХНИКА»
 [Signature]

ЗАО НТЛ «НЭКСТ ТЕХНИКА», г. Владивосток

1. Назначение изделия

1.1. Приемопередатчик TRG-001 предназначен для использования в охранных, пожарных системах, системах телеметрии и подобных системах.

1.2. Приемопередатчик TRG-001 применяется в составе сетей радиомониторинга в качестве радиомодема, обеспечивающего передачу цифровых информационных сообщений от контрольных панелей, собственных линейных входов или телеметрической информации по каналам GSM связи (GPRS) до станции оператора и далее по Интернету на центральный пульт.

2. Технические характеристики

Таблица 2.1

№	Описание параметров	Параметры	Примечание
1.	Частотный диапазон, MHz	Dual-band: EGSM 900, DCS 1800	
2.	Номинальное напряжение питания, V	12.6 ± 0.2	
3.	Рабочий диапазон напряжения питания, V*	10 – 15	
4.	Выходная мощность, W при E _п = 12.6V	2W@900MHz 1W@1800/	
5.	Потребляемый ток, mA - среднее значение - в импульсе	до 60 500	При питании 12.6V
6.	Выходной импеданс, Ом	50	
7.	Входы**	до 6	Таблица 2.2
8.	Приём сообщений от панелей ОПС по последовательному стыку UART	Есть	
9.	Передача сообщений через GSM сеть по GPRS каналу (мобильный интернет)	Есть	Открытый протокол
10.	Передача сообщений через SMS (резервный канал)	Есть	Открытый протокол
11.	Сигнализация работоспособности приемопередатчика	Есть	Светодиодная, по скажности включения светодиода
12.	Сигнализация уровня сигнала в сети GSM	Есть	Светодиодная, по скажности включения светодиода
13.	Сигнализация регистрации модема в сети GSM	Есть	Светодиодная, по скажности включения светодиода
14.	Тип антенны	Прямая Выносная	
15.	Диапазон рабочих температур, °C	-10...+50	

ЗАО НТЛ «НЭКСТ ТЕХНИКА», г. Владивосток



690048, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, 40А
 тел./факс: 14231 2 400 112
 e-mail: nekstteh@mail.ru
 www.nksttechnika.ru

ИНН 7540065020 | КПП 7520101001
 ОГРН 102752010002201023322 | Длинновосточный банк
 ОАО «Сбербанк России»
 к/с 30101810603000000000
 БИК 040313008

ПАСПОРТ

Приемопередатчик TRG-001



ЗАО НТЛ «НЭКСТ ТЕХНИКА», г. Владивосток

16.	Относительная влажность, max, %	95	
17.	Вес, kg	0.23	
18.	Габаритные размеры, мм, (высота, ширина, толщина)	87x63x20 100x63x20	- без разъёма; - с разъёмом

* Защита: - от переполносовки

- от превышения входного напряжения.

** Все входы имеют защиту от ESD, превышения входного напряжения и подачи отрицательного напряжения.

Функции клемм колодки:

Таблица 2.2

Номер контакта	Обозначение	Назначение
1.	1	Аналоговый вход 0 ... 12.6 В
2.	2	Аналоговый вход 0 ... 12.6 В
3.	3	Аналоговый вход 0 ... 12.6 В
4.	4	Аналоговый вход 0 ... 12.6 В
5.	5	Аналоговый вход 0 ... 12.6 В
6.	6	Аналоговый вход 0 ... 12.6 В
7.		Технологический вход (не используется)
8.		Технологический вход (не используется)
9.	+	+12.6 V питание
10.	-	- 12.6 V питание

* вход логический «0» = -0.5 ... 1 В;

логическая «1» = 2 – 12 В.

Входы 1-6 имеют подтяжку через резистор 5,1 кОм к 12В.

3. Устройство

3.1. Устройство.

Приемопередатчик смонтирован на печатной плате и установлен в металлический корпус. Общий вид приемопередатчика приведен на рис.3.1.



1. SMA разъём антенны
2. крышка приемопередатчика
3. корпус приемопередатчика
4. клеммные контакты
5. разъём UART
6. зелёный светодиод – индикатор работы
7. красный светодиод – индикатор уровня принимаемого GSM сигнала
8. жёлтый светодиод – индикатор регистрации GSM модуля в сети
9. слот для SIM-карты

ЗАО НТЛ «НЭКСТ ТЕХНИКА», г. Владивосток