

Адаптер телеметрии АУКЗ-GSM-GPRS-RS485

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Адаптер телеметрии (АУКЗ-GSM-GPRS-RS485)



Назначение

Настоящее руководство предназначено для изучения обслуживающим персоналом правил эксплуатации адаптера телеметрии АУКЗ-2.GSM-GPRS-RS485-01. Адаптер телеметрии АУКЗ-2.GSM-GPRS-RS485-01, предназначен для работы в составе со станцией катодной защиты (СКЗ) с целью обеспечения мониторинга ее параметров, контроля несанкционированного доступа и управления соответствующими выходными параметрами СКЗ. Мониторинг СКЗ осуществляется путем обмена данными адаптера с диспетчерским пунктом (ДП) через GSM/GPRS-сеть. Обмен построен на дозволах, SMS и пакетной передачей информации через сеть Internet.

Адаптер может поставляться как в составе новых СКЗ, так и отдельно для оснащения уже эксплуатируемых СКЗ, имеющих в своем составе БУ с интерфейсом RS-485.

Адаптер предназначен для работы в составе системы телемеханики СКЗ, функционирующей под управлением программы мониторинга оборудования ЭХЗ типа «Радуга» ПМО-1-РА. В стандартную комплектацию поставки адаптера, программно-аппаратный комплекс «Программа мониторинга оборудования ЭХЗ типа «Радуга» ПМО-1-РА» не входит, приобретается отдельно.

Технические характеристики

Адаптер состоит из контроллера КТ-GSM-GPRS-RS485-01 и модема М-01, соединенных 10-проводным шлейфом. Модем М-01 осуществляет подключение контроллера к сети GSM/GPRS. Станция катодной защиты подключается непосредственно к контролеру КТ-GSM-GPRS-RS485-01 по интерфейсу RS485.

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Напряжение питающей сети, В	110 ÷ 264
2	Номинальная частота питающей сети, Гц	50 ± 3
3	Потребляемая мощность, не более, Вт	6
4	Масса адаптера, кг, не более	1
5	Габаритные размеры корпуса адаптера, мм	190x140x60
6	Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	-35...55
7	Допустимая влажность воздуха, % (25 °С)	98
8	Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP34(по ГОСТ 14254-96)
9	Класс защиты от поражения электрическим током	класс 0 (по ГОСТ 12.2.007.0-75)

Принцип действия

Связь адаптера с диспетчерским пунктом(ДП) осуществляется в виде звонков, SMS или пакетной передачи данных через сеть Internet (GPRS). Тип связи предварительно настраивается с диспетчерским пунктом.

В случае подключения через сеть Internet, структурная схема связи адаптера с ДП приведена в ПриложенииА, адаптер выступает как клиентский терминал. Он делает попытку установить связь с сервером, находящемся на другом конце (или непосредственно на ДП). В случае если установить связь с сервером не удастся, связь с ДП будет поддерживаться через GSMканалы, т.е. посредством звонков и SMS.

Программа мониторинга на ДП также подключается к серверу и контролирует наличие связи с СКЗ. Если связь через сеть Internet (GPRS)отсутствует, то опрос и управление СКЗ будет осуществляться посредством звонков и SMS.

Адаптер телеметрииотвечает на запросы программы ДП, принимает сообщения с ДП об изменении режима работы СКЗ и переводит СКЗ в соответствующий режим. Адаптер также отслеживает аварии, происходящие на СКЗ и своевременно отправляет сообщение на ДП. Адаптером обрабатываютсяследующие виды аварий:

- обрыв выходного кабеля;
- обрыв кабеля электрода сравнения;
- КЗ;

- перенапряжение сети;
- перегрев;
- потеря связи с БУ.

При несанкционированном вскрытии двери адаптер отправляет пакет с данными на ДП через сеть Internet (GPRS), если установлена связь с сервером. Если связь с сервером отсутствует, то адаптер делает три попытки дозвониться до ДП. В случае неудачных дозвонив отправляется SMS. Если телефонный номер ДП не записан в адаптере, то сообщение об аварии не будет отправлено на ДП.

Адаптер также принимает конфигурационные SMS с ДП и отвечает на них. Конфигурационные SMS отправляются с ДП из программы «Конфигуратор GSM-контроллеров».

Адаптер телеметрии может принимать SMS, отправляемые с любого телефонного номера ДП. Если же содержание SMS не соответствует необходимому, то принятое SMS просто удаляется. На входящие звонки адаптер будет отвечать только если телефонный номер входящего вызова соответствует телефонному номеру ДП, предварительно записанного в адаптер с помощью конфигурационной SMS, иначе выдаст отбой вызова. Адаптер опрашивает по интерфейсу RS-485 многотарифный счетчик «Орман СО-Э711 TX RS-485» и данные о тарифах передает на диспетчерский пункт.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://ntmd.nt-rt.ru> | эл. почта: nmf@nt-rt.ru