

Универсальный адаптер сигналов (АУКЗ-2)

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

Универсальный адаптер сигналов (АУКЗ-2)



Назначение

Адаптер телеметрии АУКЗ-2, далее по тексту адаптер или блок, предназначен для работы в составе оборудования телемеханики со станцией катодной защиты (СКЗ) с целью сопряжения оборудования СКЗ с системами телемеханики. В режиме токовой петли адаптер обеспечивает сопряжение с аналоговым интерфейсом «токовая петля 4...20 мА». Адаптер может поставляться как в составе новых СКЗ, так и отдельно для оснащения уже эксплуатирующихся СКЗ.

Технические характеристики

Адаптер АУКЗ-2 обеспечивает счет импульсов счетчика потребленной электроэнергии, контроль состояния датчика вскрытия корпуса СКЗ, измерение и аналого-цифровое преобразование параметров по трем аналоговым входам (напряжение, ток, потенциал), формирование выходного аналогового сигнала управления.

На входах аналоговых сигналов, входе токовой петли цепи управления, в цепи контроля напряжения сети переменного тока установлены фильтры с постоянной времени порядка 0,5 сек, обеспечивающие выделение среднего значения сигналов и подавление наводок с частотой 50 и 100 Гц.

На выходе адаптера формируются сигналы токовой петли стандарта 4-20 мА, гальванически развязанные от аналоговых входов СКЗ, а также гальванически развязанный вход токовой петли 4-20 мА (входное сопротивление 250 Ом).

Адаптер обеспечивает автоматическое включение реле выбора режимов управления «ручной/дистанционный» при появлении тока в цепи управления.

Включение реле происходит автоматически, если ток в цепи управления превышает значение 3 мА. Отключение реле производится при снижении управляющего тока ниже 2 мА.

Задержка в цепи управления реле составляет 3...5 сек.

При отсутствии управляющего тока на входе “IN4-20.1” оптронный выход “OUT 01” включен. При наличии в цепи управления тока силой более 2 мА оптронный выход “OUT 01” выключается, функция может быть использована для дистанционного включения/выключения выпрямителя. Задержка в цепи управления оптроном составляет 3...5 сек.

Входное сопротивление каналов 0...5В, не менее20 кОм

Входное сопротивление канала 0...100В, не менее60 кОм

Основная приведенная погрешность не более2 %

Электропитание адаптера осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В (+20% - 50%). Потребляемая мощность менее 6 Вт.

Адаптер обеспечивает включение свинцового аккумулятора на напряжение 12 В. Аккумулятор работает в буферном режиме. Обеспечивает при пропадании сети переменного тока контроль параметров сети, целостности линии связи, состояния датчика вскрытия корпуса СКЗ, измерение температуры адаптера. Потребляемая мощность в аварийном режиме не превышает 3 Вт.

В цепи электропитания от сети переменного тока напряжением 220 В установлены варистор на 430 В и плавкий предохранитель на 1 А.

Вход для подключения буферного аккумулятора защищен от переплюсовки последовательно включенным защитным диодом.

Входные и выходные цепи токовой петли защищены диодами, исключающими воздействие внешнего напряжения, супрессорами на напряжение 27 В, варисторами на напряжение 27 В и самовосстанавливающимися предохранителями.

Диапазон измеряемых температур от минус 55 °С до плюс 125 °С.

Диапазон измеряемых напряжений аккумулятора 0...25,5 В

Диапазон рабочих температур от минус 45°С до плюс 55 °С.

Допустимая влажность 98 % при температуре 25 °С.

Габаритные размеры устройства 220 х 190 х 55 мм.

Масса не более 2 кг.

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