

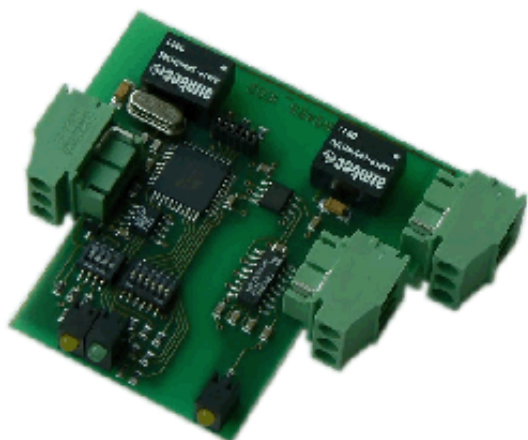
# Модули адаптеров интерфейсов связи

## Техническое описание

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

### А-7В.24.5000



#### НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль А-7В.24.5000 предназначен для преобразования сигналов интерфейса RS-232 в сигналы интерфейса RS-485, а так же для гальванической развязки между устройствами телемеханики и компьютером, с целью полного исключения взаимного влияния устройств друг на друга.

Применяемые в изделии цифровые гальваноразвязки обеспечивают напряжение изоляции 2500V.

Преобразователь не требует внешнего управления направлением приема-передачи данных.

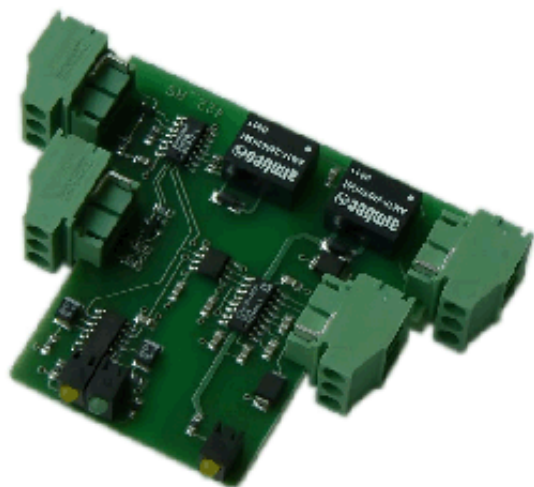
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Интерфейс RS-232	TxD, RxD, GND
Интерфейс RS-485	3-проводный, D-, D+, +
Напряжение питания, В	+24
Потребляемая мощность, Вт	0.6
Скорость обмена данными, кбод	1.2 ... 115.2
Размеры, мм	17*72*90

#### КОНСТРУКЦИЯ

Устройство изготовлено в корпусе типа IEG D-17,5 МКДСО с последующей установкой на DIN-рельс.

### А-39.09.2500



#### НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль предназначен для преобразования сигналов интерфейса RS-232 в сигналы интерфейса RS-422, а так же для гальванической развязки между устройствами телемеханики и компьютером, с целью полного исключения взаимного влияния устройств друг на друга.

Применяемые в изделии цифровые гальваноразвязки обеспечивают напряжение изоляции 2500В.

Преобразователь не требует внешнего управления направлением приема-передачи данных.

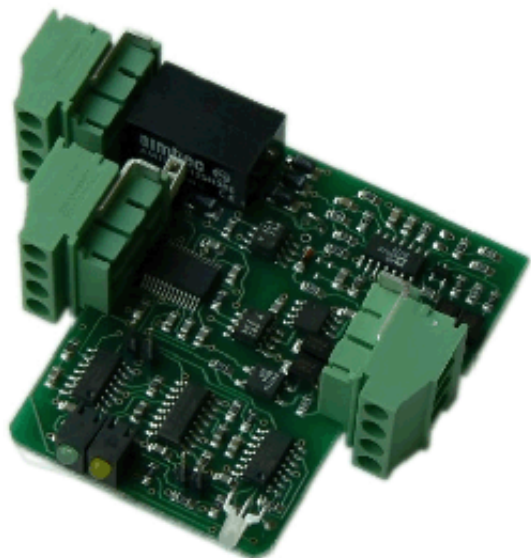
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Интерфейс RS-232	TxD, RxD, GND
Интерфейс RS-422	4-проводный
Напряжение питания, В	+24
Потребляемый ток, мА	20
Скорость обмена данными, кбод	до 115.2 кбод
Размеры, мм	17*72*90

#### КОНСТРУКЦИЯ

Устройство изготовлено в корпусе типа IEG D-17,5 МКДСО с последующей установкой на DIN-рельс.

## A-3B.11.2000



### НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный ретранслятор предназначен для согласования уровней сигналов и их гальванической развязки между устройствами телемеханики и адаптером компьютера с целью полного исключения взаимного влияния устройств друг на друга. Ретранслятор позволяет удлинить максимально допустимую протяженность линии передачи данных RS232 между терминальными устройствами и ПК. Модуль может работать в дуплексном и полудуплексном режимах, имеет высокоимпедансное состояние выхода. Для управления модулем в полудуплексном режиме используются дополнительные управляющие сигналы с канального адаптера. Применяемые в изделии цифровые гальваноразвязки обеспечивают напряжение изоляции 2000В.

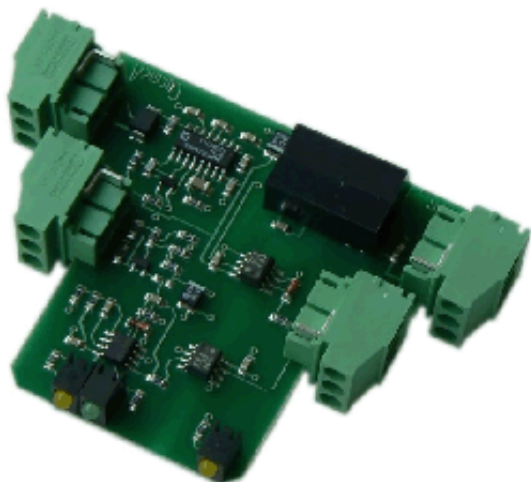
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сигналы со стороны линии	
Минимальный входной дифференциальный двухполярный сигнал, мВ	± 400
Выходной двухполярный сигнал на нагрузке 3кОм, В	±12
Сигналы со стороны адаптера	
Выходной сигнал, В	±10,5
Входной сигнал, В	± 10,5
Напряжение питания, В	+5
Потребляемый ток, А	100
Входное сопротивление, кОм	3
Максимальная скорость, бод	1200

### КОНСТРУКЦИЯ

Устройство изготовлено в корпусе типа IEG D-22,5 МКДСО с последующей установкой на DIN-рельс.

## A-A3.08.3000



### НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь интерфейсов предназначен для согласования уровней сигналов между устройствами телемеханики и канальным адаптером ЦППС с целью исключения их взаимного влияния. Преобразователь интерфейсов не требует внешнего управления направлением приема-передачи данных и обеспечивает напряжение изоляции до 3000В. **Не предназначен** для работы с COM-портом компьютера.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сигналы со стороны линии	
Минимальный входной двухполярный сигнал, мВ	± 400
Выходной двухполярный сигнал на нагрузке 3кОм, В	±10,5

Сигналы со стороны канального адаптера ЦППС	
Выходной сигнал, В	0 ÷ +5
Входной сигнал, В	±8
Напряжение питания, В	+5
Потребляемый ток, мА	45
Входное сопротивление со стороны линии связи, кОм	3
Максимальная скорость, бод	9600
Напряжение изоляции, В	3000

#### КОНСТРУКЦИЯ

Преобразователь интерфейсов изготовлен в корпусе типа IEG D-17,5 MKDSO с последующей установкой на DIN-рельс.

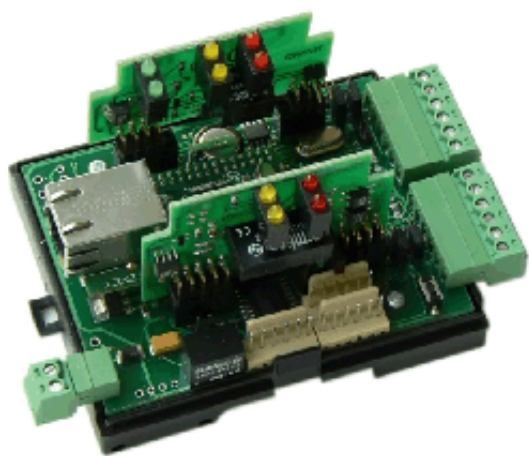
### A-7B.21.2011

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь интерфейсов предназначен для преобразования двух синхронных или асинхронных каналов приема-передачи данных, работающих в протоколе «Гранит» и/или «Гранит-микро» в канал Ethernet, работающий в протоколе МЭК 870-5-104.

Преобразователь используется для подключения одного или двух независимо работающих устройств КП типа «Гранит/Гранит-микро» к каналу ЦППС.

Преобразователь интерфейсов обеспечивает напряжение изоляции до 3000В.



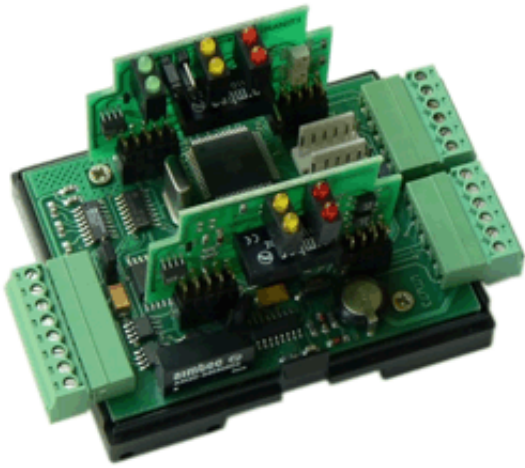
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сигналы со стороны канала КП ("Гранит" или "Гранит-микро")	
Минимальный входной дифференциальный сигнал, В	± 12
Выходной двухполярный дифференциальный сигнал, В	± 12
Сигналы со стороны канала ЦППС (Ethernet)	
Входной двухполярный дифференциальный сигнал, В	±6
Выходной двухполярный дифференциальный сигнал, В	±6
Напряжение питания, В	+24
Потребляемый ток, мА	20
Максимальная скорость синхронного канала, кбод	115,2
Максимальная скорость асинхронного канала, бод	600
Максимальная скорость Ethernet канала, Мбит/с	100
Напряжение изоляции, В	3000

#### КОНСТРУКЦИЯ

Преобразователь интерфейсов изготовлен в корпусе типа RAILTEC тип 70 с креплением на DIN-рельс.

### A-8B.17.3011 (A-8B.18.3011)



## НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь интерфейсов предназначен для преобразования двух синхронных каналов приема-передачи данных, работающих в протоколе «Гранит» и/или «Гранит-микро» в асинхронный канал, работающий в протоколе МЭК 870-5-101.

Асинхронный канал поддерживает подключения по стандартам RS-232 (RS-485).

Преобразователь интерфейсов не требует внешнего управления направлением приема-передачи данных и обеспечивает напряжение изоляции до 3000В.

Преобразователь используется для подключения одного или двух независимо работающих устройств КП типа «Гранит/Гранит-микро» к каналу ЦППС.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	A-8B.17.3011	A-8B.18.3011
Сигналы со стороны канала КП ("Гранит" или "Гранит-микро")		
Минимальный входной дифференциальный сигнал, В	± 12	± 12
Выходной двухполярный дифференциальный сигнал, В	± 12	± 12
Сигналы со стороны канала ЦППС (Ethernet)		
Входной двухполярный сигнал RS-232 , В		± 12
Выходной двухполярный сигнал RS-232 , В		± 12
Входной двухполярный дифференциальный сигнал RS-485 , В	± 6	
Выходной двухполярный дифференциальный сигнал RS-485 , В	± 6	
Напряжение питания, В	+24	+24
Потребляемый ток, мА	20	20
Максимальная скорость синхронного канала, кбод	115,2	600
Максимальная скорость асинхронного канала, бод	600	115,2
Максимальная скорость Ethernet канала, Мбит/с	100	
Напряжение изоляции, В	3000	3000

## КОНСТРУКЦИЯ

Преобразователь интерфейсов (A-8B.17.3011) A-8B.18.3011 изготовлен в корпусе типа RAILTEC тип 70 с креплением на DIN-рельс.

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: [www.autosyst.nt-rt.ru](http://www.autosyst.nt-rt.ru) | | эл. почта: [sts@nt-rt.ru](mailto:sts@nt-rt.ru)