

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04

Казахстан (772)734-952-31

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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://interm.nt-rt.ru/>, эл. почта: [imk@nt-rt.ru](mailto:imk@nt-rt.ru)

## Блоки преобразования интерфейсов

# CIA-02



## Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность .....	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности .....	5
Внешний вид CIA-01 .....	6
Внешний вид CIA-02 .....	7
Описание работы устройств .....	8
Технические характеристики .....	8
Сертификаты.....	9
Адрес производителя .....	9
Гарантия и сервисное обслуживание.....	9

## Безопасность

	<b>ВНИМАНИЕ!</b> <b>РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</b>	
<p><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>		
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>	
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.</p>	

### Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовут у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

#### **Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:**

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

### Комплектность

1. Блок CIA-01 или CIA-02 (поставляются отдельно).
2. Набор клеммных колодок.
3. Инструкция по подключению.
4. Картонная упаковка.

## Назначение

Блоки преобразования интерфейсов CIA-01 и CIA-02 предназначены для удалённого подключения микрофонной панели RM-6024 к оборудованию 6000-й серии по сети Ethernet с использованием цифрового преобразователя АОЕ-212N.

Блок CIA-01 предназначен для подключения микрофонной панели RM-6024 к цифровому преобразователю АОЕ-212N, который обеспечивает обмен информацией по сети Ethernet.

Блок CIA-02 предназначен для подключения цифрового преобразователя АОЕ-212N к контроллерам систем оповещения ECS-6216P и PX-6216.

## Функциональные возможности

- **Разделение сигналов**

CIA-01 разделяет сигнал микрофонной панели RM-6024 на три отдельных сигнала (линейный аудио сигнал, стандартный RS-422 и управляющий «сухой» контакт) для последующей передачи через локальные, оптоволоконные линии связи или через интернет соответствующим трансмитером, например, АОЕ-212N, DAC-288 или FTA-108S.

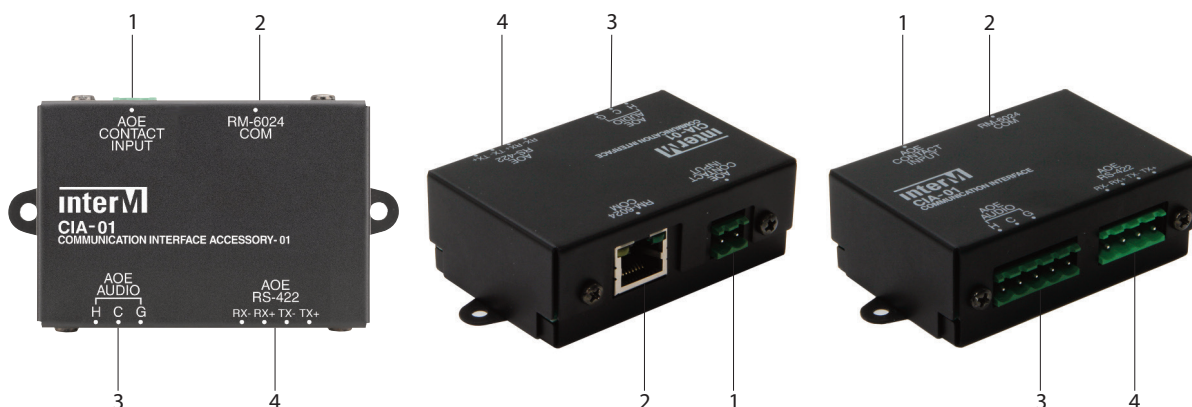
- **Простое подключение**

CIA-01 подключается к RM-6024, а CIA-02 - к контроллеру 6000-й серии стандартным прямым патч-кордом с двумя разъёмами RJ-45.

- **Универсальный протокол**

CIA-01 и CIA-02 могут использоваться совместно с любыми трансмиттерами и ресиверами, передающими на большое расстояние три отдельных сигнала (линейный аудио сигнал, стандартный RS-422 и управляющий «сухой» контакт).

## Внешний вид CIA-01



### 1. Управляющий релейный выход.

Выход предназначен для замыкания управляющего «сухого» контакта на входе CONTACT INPUT передатчика АОЕ-212N. Замыкание контакта сигнализирует о том, что микрофонная панель RM-6024 подключена, исправна.

### 2. Разъём для подключения устройства громкоговорящей связи.

К разъёму RJ-45 подключается микрофонная панель RM-6024. Также может подключаться телефонный контроллер TP-6231A или блок расширения RME-6108. Подключение осуществляется прямым патч-кордом.

Вывод	Назначение
1	RS-422 Data - RX+
2	RS-422 Data - RX-
3	RS-422 Data - TX-
4	Live Data
5	GND
6	RS-422 Data - TX+
7	Balanced Audio HOT
8	Balanced Audio COM

### 3. Линейный выход.

Симметричный (балансный) линейный выход подключается к соответствующему входу сетевого преобразователя для передачи аудиосигнала микрофонной панели RM-6024 через Ethernet.

### 4. Разъём RS-422.

Сигналы управления для связи с контроллером 6000-й серии. Разъём подключается к разъёму RS-422 передатчика АОЕ-212N, или к другому устройству, обеспечивающему обмен данными по стандартному интерфейсу RS-422 через сеть.

## Внешний вид CIA-02



### 1. Управляющий вход «сухой» контакт.

Подключается к разъёму CONTACT OUTPUT передатчика AOE-212N. При замыкании данных контактов CIA-02 выдаст сигнал контроллеру 6000-й серии о том, что микрофонная панель RM-6024 подключена, исправна.

### 2. Разъём для подключения удалённого устройства к контроллеру.

К разъёму RJ-45 подключается контроллер системы оповещения ECS-6216P или PX-6216. Подключение осуществляется прямым патч-кордом.

Вывод	Назначение
1	RS-422 Data - TX+
2	RS-422 Data - TX-
3	RS-422 Data - RX-
4	Live Data
5	GND
6	RS-422 Data - RX+
7	Balanced Audio HOT
8	Balanced Audio COM

### 3. Линейный вход.

Симметричный (балансный) линейный вход для получения аудиосигнала от удалённой микрофонной панели RM-6024. Подключается к линейному выходу сетевого преобразователя.

### 4. Разъём RS-422.

Сигналы управления для связи с контроллером 6000-й серии. Разъём подключается к разъёму RS-422 передатчика AOE-212N, или к другому устройству, обеспечивающему обмен данными по стандартному интерфейсу RS-422 через сеть.

## Описание работы устройств

Устройства громкоговорящей связи RM-6024 и TP-6231A, а также блок расширения RME-6108 подключаются к контроллеру 6000-й серии Inter-M с использованием стандартного протокола управления RS-422. При удалённом подключении указанных устройств по сети Ethernet с использованием цифрового преобразователя AOE-212N предусмотрена следующая схема коммутации RS-422.



Питание блока CIA-01 осуществляется от удалённого устройства громкоговорящей связи (RM-6024, TP-6231A или RME-6108). Питание блока CIA-02 осуществляется от блока контроля и распределения питания PD-6359. Конструкция устройства предусматривает установку на стену.

## Технические характеристики

Наименование	CIA-01
Напряжение питания	5 В пост. тока
Интерфейс управления системой оповещения	RS-422
Масса	0,166 кг
Диапазон рабочих температур	-10°C ~ +40°C
Габариты	77x53,5x27,9 мм
Наименование	CIA-02
Напряжение питания	24 В пост. тока
Интерфейс управления системой оповещения	RS-422
Масса	0,166 кг
Диапазон рабочих температур	-10°C ~ +40°C
Габариты	77x53,5x27,9 мм

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.



**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**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  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**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

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**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  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04

**Казахстан** (772)734-952-31

**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  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**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  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Сайт: <http://interm.nt-rt.ru/>, эл. почта: [imk@nt-rt.ru](mailto:imk@nt-rt.ru)