

CR-216

СЪЕМНИК СИГНАЛОВ E1 (TAP) НА 16 ПОРТОВ

Руководство пользователя

V1.2

Разработчик и производитель: ООО «Парабел»

630090, Новосибирск, ул. Демакова 23/5, оф. 313

<http://www.parabel.ru>

Email: info@parabel.ru

Тел/факс: +7-383-2138707

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение и основные характеристики	5
2. Подключение устройства	6
3. Внутреннее устройство съемника	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CR-216 представляет собой многоканальный съемник сигналов E1 с целью мониторинга/диагностики. Тип подключаемых сигналов E1 – симметричные витые пары с согласованием 120 ом. Устройство позволяет подключаться к 16 двунаправленным E1 сигналам (rx+tx) и содержит 32 высокоомных приемника сигнала, 32 согласованных передатчика с гальванической развязкой и выходным сопротивлением 120 ом. Устройство включается параллельно линиям исследуемого сигнала, не нарушает его согласование и амплитудно-частотную характеристику. Тип кодирования и сигнализации E1 не имеет значения. При выключении питания устройства, прохождение исследуемого сигнала гарантируется. Основные характеристики устройства приведены в таблице ниже.

Тип сигнала на входе	Симметричная витая пара 120 ом
Форма и амплитуда входного сигнала	В соответствии со стандартом ITU G703
Входное сопротивление приемников	12-17 КОм
Количество входных пар	32
Гальваническая изоляция	1500V
Кодирование и сигнализация E1	Не имеет значения
Тип разъемов А,В,С	RJ45
Транзит входных сигналов при отключении питания	Да
Потребляемая мощность, не более	12Вт
Входное напряжение (исполнение .3)	220±20% VAC
Входное напряжение (исполнение .4)	36..72 VDC
Масса	1 кг
Габариты	485x110x44 мм (19" 1U корпус)

Артикулы и варианты исполнения:

CR-216.3	Питание от встроенного источника 220в
CR-216.4	Питание от встроенного источника 36..72в

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

На рисунке ниже изображены передняя и задние панели съемника CR-216. Пары портов A1/B1, A2/B2 ... A8/B8 предназначены для подключения транзитного сигнала. Каждая пара разъемов Ax/Bx внутри устройства соединена «контакт-в-контакт». Для удобства монтажа транзитная линия может быть разрезана, оба конца обжаты разъемами и подключены к портам А и В. При этом сохранится соединение «по меди», при отключении питания съемника прохождение сигналов между А и В не нарушится.

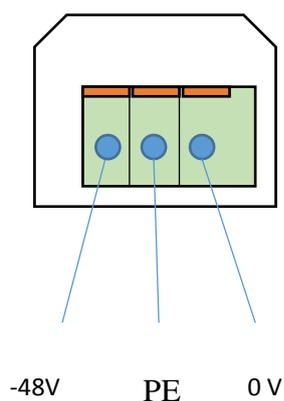
На порты С1..С8 выведены выходные сигналы. К портам С следует подключать приемники диагностической аппаратуры.

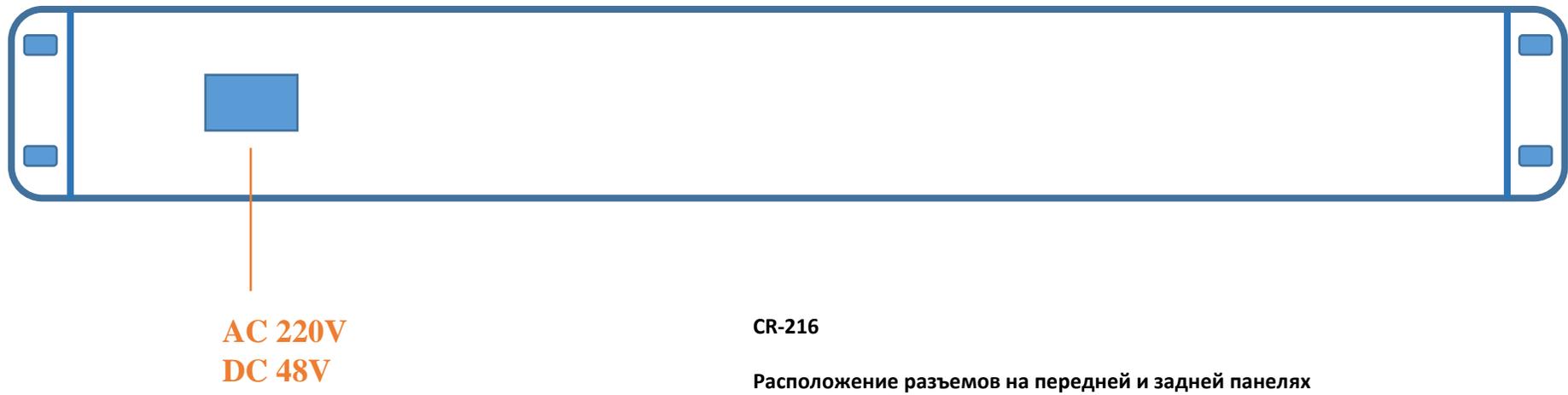
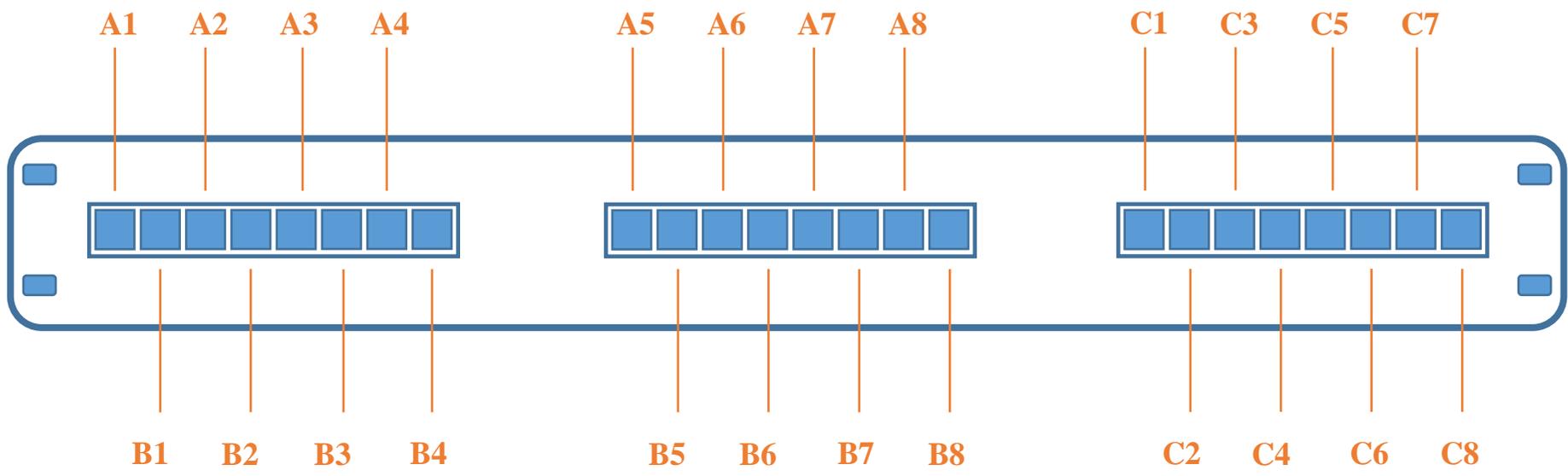
Назначение выводов разъемов А,В и С одинаково и приведено в таблице.

Номер вывода	Сигнал
1	Пара1 +
2	Пара1 -
3	Пара2 +
4	Пара3 +
5	Пара3 -
6	Пара2 -
7	Пара4 +
8	Пара4 -

В исполнении 3 на задней панели съемника установлен разъем питания AC 220В типа С14, шнур питания в комплекте.

В исполнении 4 на задней панели съемника установлен клеммник с зажимными контактами.





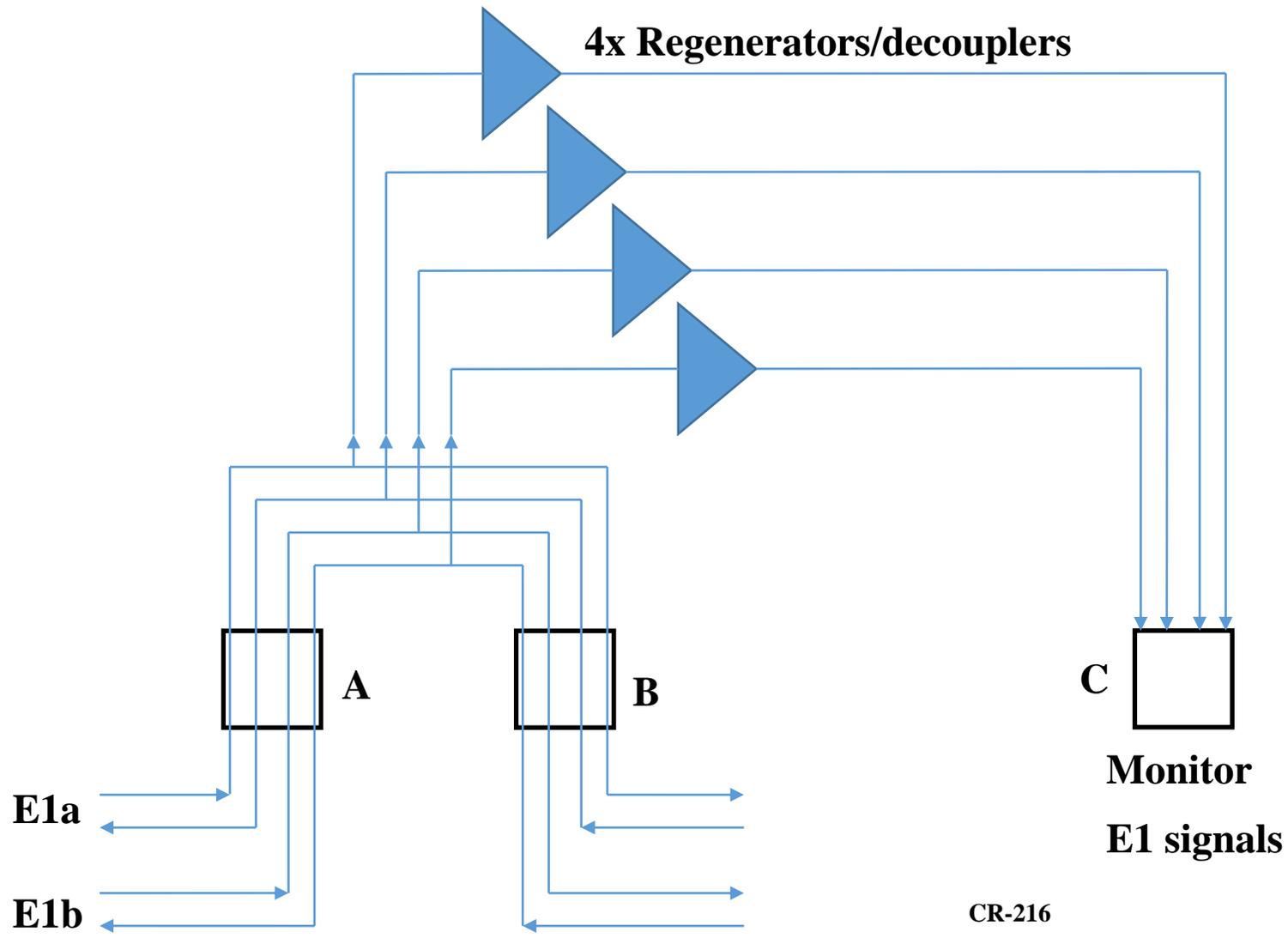
CR-216

Расположение разъемов на передней и задней панелях

3. ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО СЪЕМНИКА

На рисунке ниже изображена схема работы одной группы портов А/В и С.

Транзитный сигнал проходит без изменений между портами А и В. К каждой паре параллельно подключен высокоомный усилитель-формирователь сигнала Е1. Вход усилителя гальванически изолирован от транзитного сигнала. После усиления снятый сигнал попадает на выходной передатчик с согласованным выходом и через порт С отправляется в витую пару, к устройству мониторинга.



CR-216

Прохождение сигналов внутри устройства

Версии документа:

1.0 –

1.1 – альтернативное питание

1.2 – 48V версия