

CM9760-CDU-T
Кодовый распределитель

Руководство по установке и эксплуатации

C1940M (7/98)

Содержание.

<u>Раздел</u>	<u>Страница</u>
1.0. Общая информация.....	3
1.1. Меры безопасности и предосторожности.....	3
1.2. Инструкции.....	4
2.0. Описание.....	5
2.1. Модели.....	5
2.2. Технические характеристики.....	5
2.3. Сертификаты.....	5
3.0. Предустановочная информация.....	6
3.1. Вид спереди.....	6
3.2. Вид сзади.....	6
4.0. Установка.....	8
5.0. Эксплуатация.....	10
6.0. Спецификации.....	11
7.0. Гарантия и возврат.....	12

Список иллюстраций.

<u>Рис.</u>		<u>Страница</u>
1	CM9760-CDU-T, общий вид	6
2	CM9760-CDU-T, вид сзади	6
3	CM9760-CDU-T, вид сзади, соединительные гнезда	7
4	CM9760-CDU-T, последовательное подключение	8
5	CM9760-CDU, блок-схема системы соединений	9

Доработанная версия.

<u>Руководство #</u>	<u>Дата</u>	<u>Комментарии</u>
C1940M	7/98	Оригинальная версия

1.0. Общая информация

1.1. Меры безопасности и предосторожности.

В процессе установки и эксплуатации устройства, должны соблюдаться следующие *меры предосторожности*.

1. Установка и обслуживание должны производиться только компетентным персоналом. Устройство должно быть адаптировано к существующим техническим условиям.
2. Прибор разработан для использования только в помещении и не должен подвергаться воздействию дождя и сырости, за исключением устройств, соответствующих стандартам NEMA тип 3, 3R, 3S 4, 4X, 6 или 6P.
3. При ремонте должны использоваться только запасные части, рекомендуемые компанией PELCO.
4. После замены электрических компонентов прибора, необходимо произвести измерение сопротивления между электрической цепью и снятыми частями, чтобы убедиться в том, что эти элементы отключены от электроцепи.

Обозначения на устройстве и/или в руководстве по эксплуатации:



Данный символ предупреждает об опасном напряжении, способном вызвать электрический шок.



Данный символ указывает на важную информацию по эксплуатации и обслуживанию прибора, содержащуюся в инструкции.

	Предупреждение: Риск электрошока. Не открывать.	
Предупреждение: В целях снижения риска получения электрического шока, не снимать крышку. Внутренние элементы не подвергать техническому обслуживанию Техническое обслуживание должно производиться компетентным персоналом. Прежде чем приступить к установке и эксплуатации прибора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с информацией, представленной в данном руководстве.		

1.2. Инструкции.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное оборудование протестировано, в результате чего было установлено его соответствие пределам цифрового устройства класса В, что согласуется с частью 15 требований Федеральной комиссии связи (FCC). Данные ограничения призваны обеспечить защиту прибора от вредных помех при установке. Данное оборудование вырабатывает, использует и излучает энергию высокой частоты и при неправильной установке может стать причиной помех в радиосвязи. Нельзя гарантировать, что при установке не возникнет помех подобного рода. В том случае, если оборудование препятствует телевизионному и радио приему, пользователь может прибегнуть к одной или более из перечисленных мер:

- Переориентировать или переместить принимающую антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и принимающим устройством.
- Соединить оборудование с другой сетью, не той, с которой соединено принимающее устройство.
- Проконсультироваться с дилером или опытным специалистом в области теле/радиоэлектроники.

2.0. Описание.

Кодовый распределитель CM9760-CDU-T представляет собой 16-канальный передатчик-распределитель RS-422 (2-проводный и заземленный). Прибор был разработан как вспомогательное устройство к системе 9760™, однако может быть использован с любой системой, использующей протокол RS-422 для последовательной передачи данных. CM9760-CDU-T преимущественно используется для управления поворотными устройствами и купольными камерами в конфигурации «звезда».

2.1. Модели.

CM9760-CDU-T 16-канальный передатчик-распределитель RS-422.

2.2. Технические характеристики.

Прибор CM9760-CDU имеет следующие технические характеристики:

- Два 8-контактных соединителя RJ-45, соединенных параллельно, и обеспечивающих вход от устройства управления и выход для дополнительного, последовательного подключения устройств CDU.
- Шестнадцать 3-х контактных винтовых терминальных соединителей, используемых для подключения 16 линий передачи данных RS-422.
- Двух контактный терминальный соединитель (см. иллюстрацию 3) для подключения внешнего источника питания напряжением от 10 до 24 VAC/VDC
- Питание от сети с напряжением 100-240 VAC, частотой 50/60 Гц (авто регулирующееся).

2.3. Сертификаты.

Прибор протестирован и сертифицирован в соответствии с требованиями, указанными ниже.

Модель	Сертификаты соответствия			
	Совет Европы (CE)	Федеральная комиссия связи (FCC)	Лаборатория по технике безопасности (UL)	Аудиовизуальный регулирующий орган (CSA)
CM9700-CDU-T	X	X		

Стандарты CE, FCC, UL и CSA/cUL:

- Инструкция 93/68/Европейское экономическое сообщество - Совет Европы (ЕЕС-СЕ)

Инструкции 89/336/Европейское экономическое сообщество - электромагнитная совместимость (EMC).

Знак соответствия стандартам Европейского комитета по стандартизации (EN) 55022: Класс В – пределы радиочастотного излучения.

EN 50082-2: 1992 – стандарт защищенности

Международная электротехническая комиссия (IEC) 801-2: 1984 – защищенность от электростатического разряда.

IEC 801-3: 1984- защищенность от поля излучения.

IEC 801-4: 1988 – электрический переходный процесс.

- Федеральная комиссия связи-47, федеральное постановление США, часть 15, подчасть В, класс В.

Дополнительные стандарты:

- Требования NEMA Класс 1
- IP 20

3.0. Предустановочная информация.

3.1. Вид спереди.

На иллюстрации 1 показан вид спереди устройства CM9760-CDU-T, представленного стандартной панелью со стандартным для серии продуктов 9760 размещением деталей. Зеленый LED индикатор питания расположен на левой, а красный LED индикатор данных на правой стороне передней панели прибора. При подключении прибора к источнику питания, загорается зеленый индикатор питания; красный индикатор данных загорается при получении прибором CDU-T данных от устройства управления.

3.2. Вид сзади.

На иллюстрации 2 показан вид сзади (рабочая сторона) устройства CM9760-CDU-T. Обратите внимание на трехпозиционные винтовые соединители линий вывода данных, пронумерованные от 1 до 16 слева направо. Рядом с ними коммуникационные разъемы вход (IN) и выход (OUT) RJ-45 и двух контактный разъем для внешнего источника питания. Стандартное гнездо для шнура питания переменного тока, расположено у правого края панели.

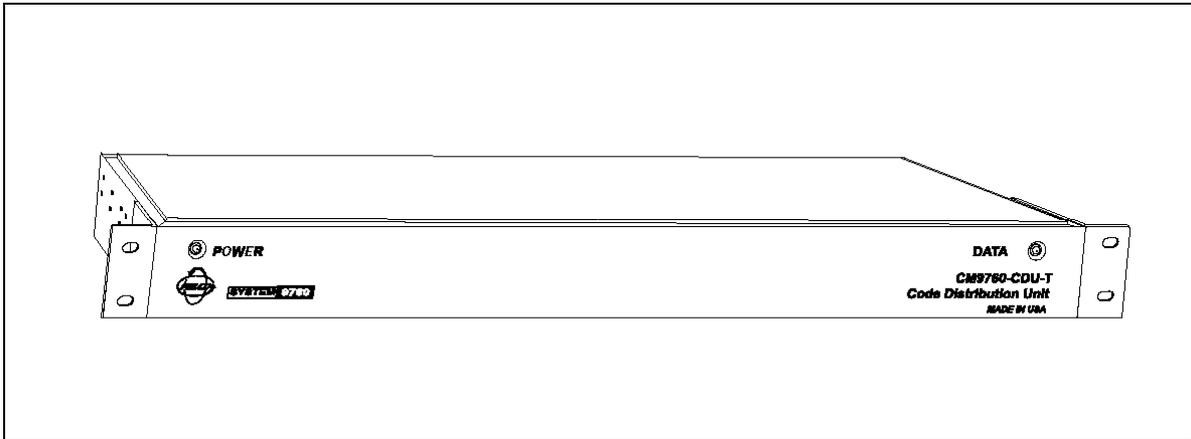


Рис. 1. CM9760-CDU-T, вид спереди

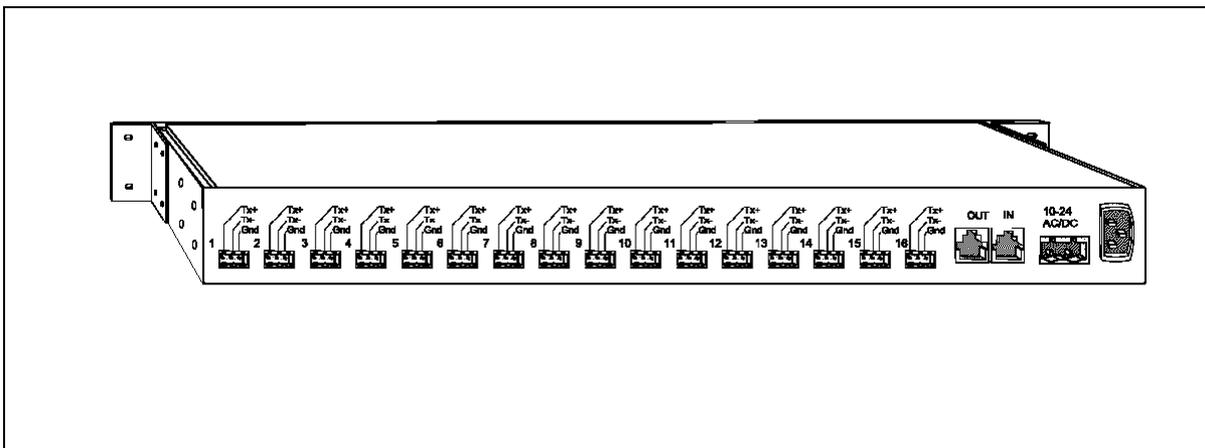


Рис. 2. CM9760-CDU-T, вид сзади

На иллюстрации 3 более детально видны соединительные разъемы, коммуникационные разъемы вход (IN) и выход (OUT) и разъемы для питания, изображенные на Иллюстрации 2. Обратите внимание, что внешние источники питания могут быть как постоянного, так и переменного тока. Внутреннее устройство сопряжения позволяет не соблюдать полярность при питании постоянным током. Естественно, ни о какой полярности не может идти речь при питании от источника переменного тока.

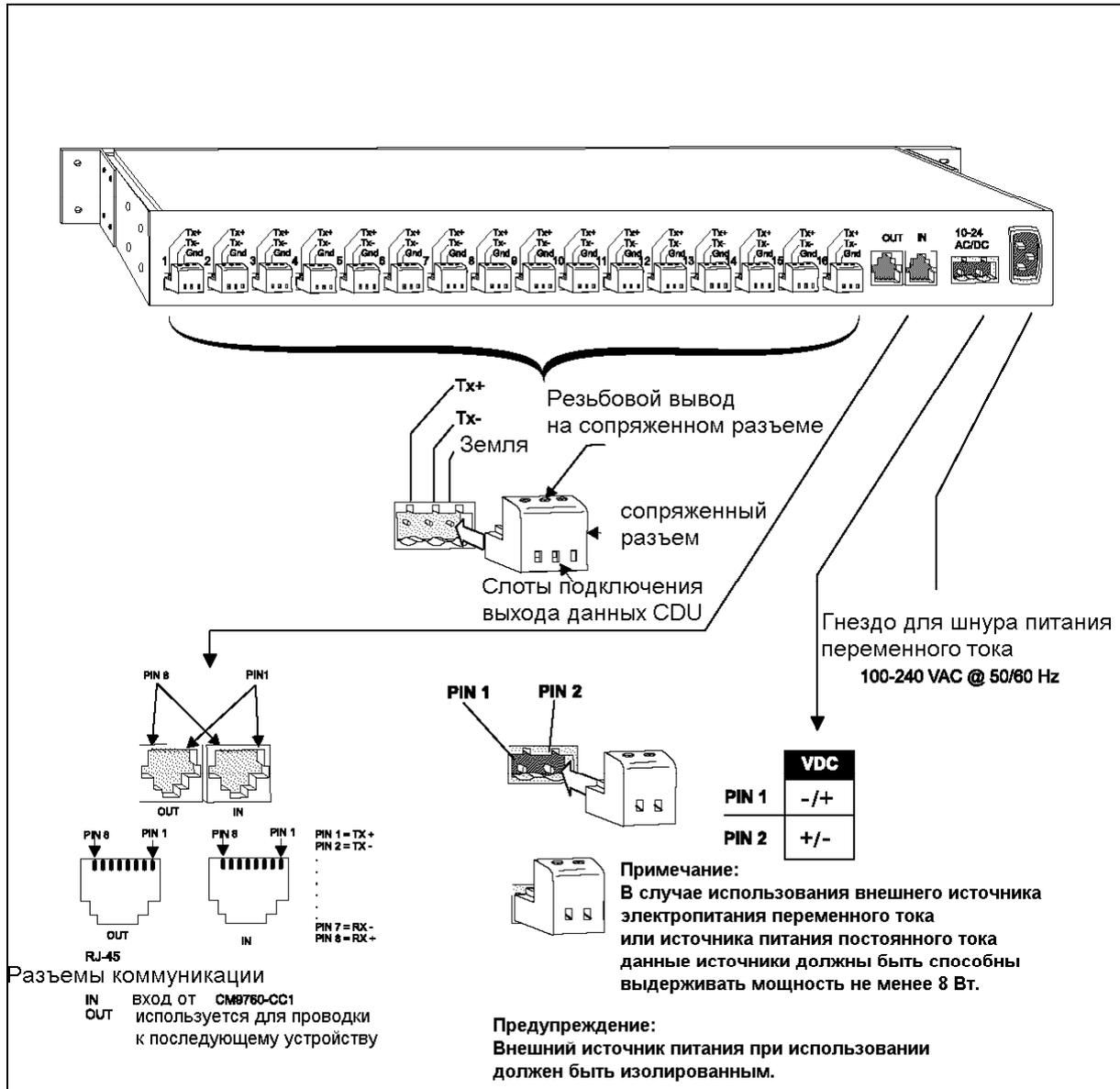


Рис. 3 CM9760-CDU-T, вид сзади, соединительные разъемы.

4.0. Установка.

При установке устройства применяется метод непосредственной установки. Прибор крепится к стойке, его глубина составляет 15.24 см. Помимо 16 отдельных линий выхода, 8 CDU могут быть соединены последовательно. Это делает возможным подключение к одному порту Sercom центрального процессора CM9760-CC1 128 ресиверов (которые поддерживают 128 адресов). На Иллюстрации 4 изображены два последовательно соединенные устройства, обеспечивающие работу 32 автономных приводных линий.

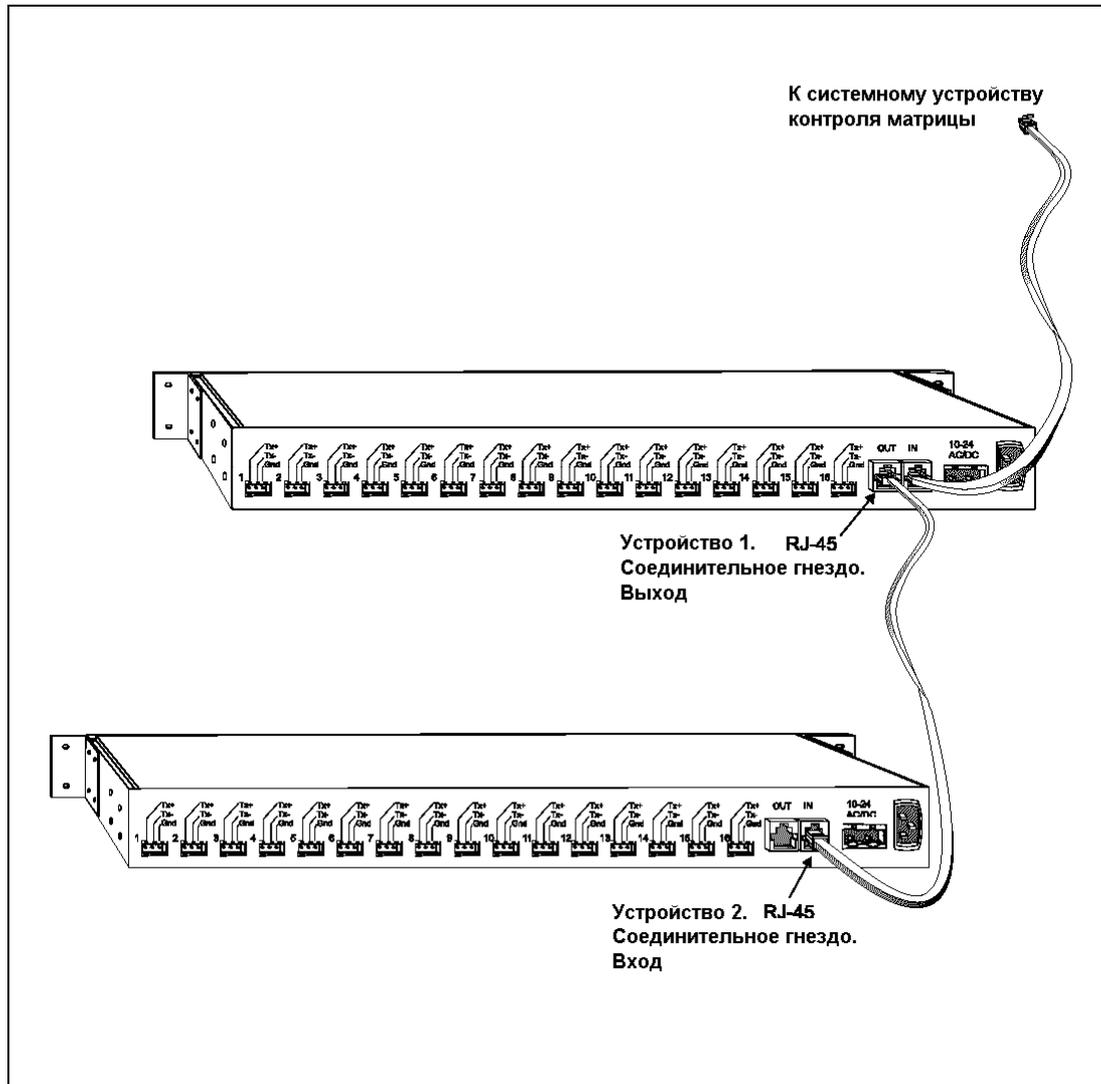


Рис. 4. CM9760-CDU-T, последовательное подключение.

На рис. 5 изображена чрезвычайно упрощенная блок-схема системы соединений CM9760-CDU-T. Она отражена с точки зрения способностей передачи. Данная иллюстрация более детально демонстрирует выходные выводы и другие элементы соединения.

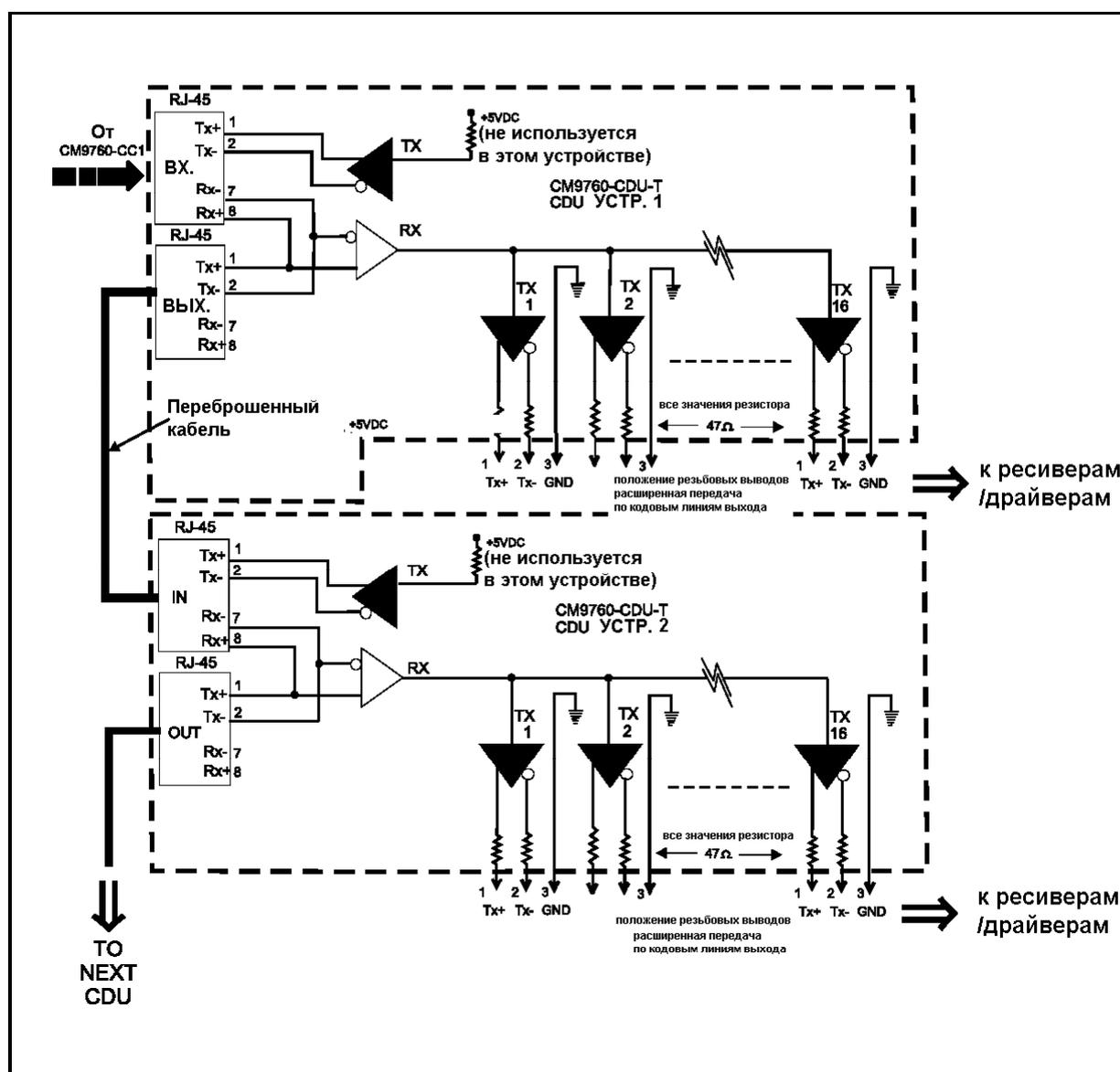


Рис. 5. CM9760-CDU-T, блок - схема системы соединений.

5.0. Эксплуатация.

Устройство CM9760-CDU-T функционирует как повторитель-распределитель для распределения сигналов из одного связного порта RS-422 в 16 независимых друг от друга и буферизированных портов RS-422. Основная цель использования устройства CDU-T – обеспечить быстрое, простое и точное распределение линий передачи данных на ресиверы поворотных устройств и купольных камер. При использовании автономных линий передачи данных RS-422, дистанционные устройства могут располагаться на расстоянии до 4 000 футов (1,219 м) от устройства управления, в зависимости от физических параметров соединения.

Прибор идеально подходит для использования в больших системах коммутации, при возникновении необходимости «управлять из дома» по линиям передачи данных RS-422 поворотными устройствами и купольными камерами.

6.0. Спецификации

Примечание:

При использовании внешнего источника питания, он должен обеспечивать мощность не менее 8 Ватт.

Электрические характеристики

Входное напряжение:	100-240 VAC, 50/60 Гц, авто регулируемое, или внешний источник питания 10-24 VAC/VDC
Потребляемая мощность:	30 вольт-ампер
Порты данных:	
Вход:	Один RS-422, разъем RJ-45
Выход:	Один RS-422, разъем RJ-45
Линии передачи сигналов:	Шестнадцать 3-х контактных, сопряженных резьбовых соединителей
Плавкие предохранители	500 мА, 250 Вт
Индикаторы:	1 индикатор питания LED, зеленый 1 индикатор питания LED, красный.

Механические характеристики

Размеры:	19" шир. x 1.75" выс. x 6" глуб. (48.26 см x 4,45 см x 15,24 см)
Рабочая температура:	32° до 122° F (0° до 50°C)
Вес:	4.2 фунта (1.91 кг)

Общие характеристики

Разъемы питания:	Шнур питания переменного тока, 3-проводный, # 18 AWG, в соответствии с американской системой; 2-х контактный резьбовой соединитель с сопряженным разъемом для внешнего источника питания.
RS-422:	2 разъема RJ-45
Порты выхода RS-422:	Шестнадцать 3-х контактных, сопряженных резьбовых соединителя; допускается использовать провода #14-28 AWG в соответствии с американской системой

7.0. Гарантия и возврат.

Гарантия.

В случае обнаружения дефекта или поломки в течение одного года с момента отгрузки, компания Pelco бесплатно произведет ремонт или замену любого товара. На следующие виды товаров установлен гарантийный срок:

- Три года гарантии на серию товаров Genex (мультиплексор, клавиатура, сервер).
- Два года гарантии на все стандартные моторизованные линзы с фиксированным фокусным расстоянием.
- Два года гарантии на товары серий Legacy, Intercept, PV1000, CM6700/CM8500/CM9500/CM9750/CM9760 Matrix, Spectra, DF5 и DF8 Fixed Dome.
- 2 года гарантии на стеклоочистители серии WW5700 (не включая щетки стеклоочистители)
- 2 года гарантии на фотоаппараты
- Шесть месяцев гарантии на все наклонные ресиверы, сканеры или предварительно настроенные линзы, используемые постоянно (в режиме заданного, циклического сканирования или режиме авто сканирования).

Гарантийный срок на все запасные части составляет 90 дней с момента отгрузки. Все товары, требующие ремонта в период гарантийного срока необходимо опрашивать в компанию Pelco, Clovis, California. Повреждения, возникшие в результате неправильной эксплуатации, внесенных изменений, повреждения в результате чрезвычайных ситуаций, а также нормальный износ не подлежат гарантийному ремонту.

Компания Pelco не несет ответственность за повреждения или потери, понесенные в результате неправильного использования товара. Ответственность Pelco по любой претензии, будь то нарушение договора, халатность, нарушение прав любой из сторон, не превышает суммы, заплаченной дилером за приобретенный товар. Pelco не несет ответственность за любые намеренные, случайные или косвенные повреждения (включая потери в результате использования, упущенную выгоду и претензии третьих лиц), возникшие в результате халатности компании Pelco или в силу других причин.

Вышеуказанные гарантийные обязательства обеспечивают конкретные законные права дилера. Дилер также может обладать дополнительными правами, которые в разных штатах могут изменяться.

В случае необходимости гарантийного ремонта дилер должен получить авторизованный ремонтный номер, связавшись с компанией Pelco по телефону (800) 289-9100 или (559)292-1981 и предоставив следующую информацию:

1. Модель и серийный номер
2. Дату отгрузки, номер отделения связи, номер заказа или номер счета компании Pelco.
3. Информацию о характере повреждения или неисправности.

Если неисправный товар не подпадает под условия гарантийного обслуживания, при возврате необходимо в письменном виде объяснить суть проблемы.

Предварительная оплата транспортировки:

Pelco
300 West Pontiac Way
Clovis, CA 93612-5699

Обратная отправка товара организуется аналогично получению товара от компании Pelco.

Возврат.

С целью ускорить процесс возврата товара на фабрику для осуществления ремонта, пожалуйста, позвоните по телефонам (800) 289-9100 или (559)292-1981 и получите авторизованный ремонтный номер. Товар, полученный для ремонта должен иметь номер, а работы по проведению ремонта должны быть предварительно оплачены. На работы по ремонту товара может быть предоставлена скидка в размере 20%.

Предварительная оплата транспортировки:

Pelco 300 West Pontiac Way
Clovis, CA 93612-5699