



# Контроллер серии MPT9000

## СИСТЕМА СОАХИТРОН® С ПОСТОЯННОЙ СКОРОСТЬЮ

### Описание изделия

- 120 В переменного тока, входное
- Повышенная универсальность
- Предназначен для приемников Coaxitron® с питанием 24 или 120 В переменного тока (без предустановки)
- Один коаксиальный кабель служит для управления всеми функциями
- До 16 функций дистанционного управления
- Все операционные функции объединены на одной компьютерной плате
- Возможность автоматического или произвольного сканирования
- Имеются модели для настольной установки или для монтажа в стойке



ПЕРЕДАТЧИК/КОНТРОЛЛЕР MPT9000CZ

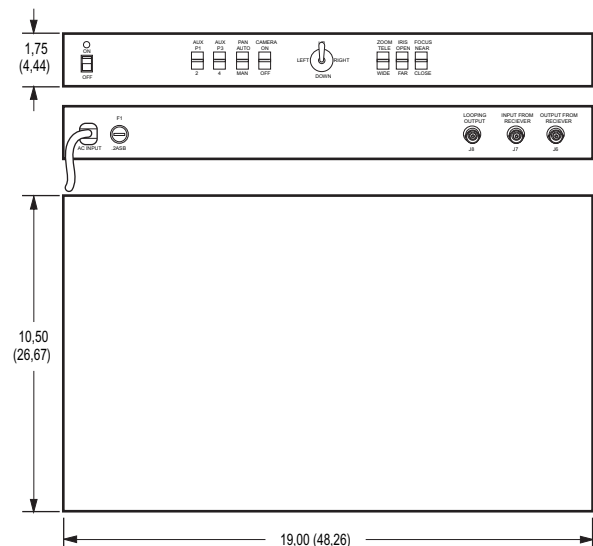
Многофункциональный передатчик-контроллер **серии MPT9000** может использоваться в разнообразных областях назначения для управления функциями панорамирования и наклона и работой телекамер.

Устройства в исполнении для настольной установки или для монтажа в стойке снабжены 8-позиционным джойстиком для управления функциями панорамирования и наклона, а также переключателями для управления трансфокацией, фокусировкой и диафрагмой телекамеры. Также имеются переключатели для управления вспомогательными функциями, такими как освещение или двери. Передатчик-контроллер совместим с телекамерами с чересстрочной разверткой произвольного типа и типа 2:1.

Контроллер **серии MPT9000** обеспечивает работу в режиме автоматического и произвольного сканирования, если он будет соединен с соответствующим приемником, таким как IRD2024 или ERD2200.

В контроллере **серии MPT9000** используется система Coaxitron® компании Pelco, предназначенная для выдачи сигналов управления на приемники приводов панорамирования и наклона. Система Coaxitron дает возможность направлять сигналы управления по коаксиальным видеокабелям, тем самым устраняя необходимость в прокладке отдельных цепей управления между передатчиком и приемником. Импульсы налагаются на видеосигнал во время интервала вертикального бланкирования, когда они не будут заметны на мониторе.

Контроллер **серии MPT9000** может использоваться для передачи сигналов на короткие и средние расстояния, где компенсация потерь в кабеле не требуется. Для передачи сигналов на большее расстояние можно использовать компенсирующий усилитель (EA2000).



ПРИМЕЧАНИЕ: В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ - В ДЮЙМАХ.



## **БАЗОВАЯ СИСТЕМА COAXITRON**

В своей простейшей форме система Coaxitron состоит из контроллера-передатчика, коаксиального кабеля и приемника. До 16 различных команд (до 10 одновременно могут передаваться по коаксиальному кабелю на удаленный приемник).

Затем эти сигналы преобразуются в напряжение управления приводным механизмом или служат для переключения релейных контактов, осуществляющих управление соответствующим вспомогательным оборудованием.

Базовая система Coaxitron является особо универсальной, так как она может быть расширена с целью управления несколькими телекамерами посредством дополнительной установки определенных коммутирующих устройств, таких как ручные коммутаторы Pelco, безусилительные мостовые последовательные коммутаторы, последовательные коммутаторы типов VS5004 и VS5008, а также матричные коммутационные системы Coaxitron.

## **СИСТЕМА COAXITRON С НЕСКОЛЬКИМИ ТЕЛЕКАМЕРАМИ**

Система Coaxitron с несколькими телекамерами представляет собой расширение базовой системы Coaxitron. В данном примере добавлен ручной коммутатор видеосигналов. Сигнал с выбранной телекамеры подается в передатчик системы Coaxitron, который, в свою очередь, подает этот сигнал на монитор.

После того, как телекамера будет выбрана, данный видеоканал отводится для данного передатчика, осуществляющего управление соответствующим приемником системы Coaxitron.

Такие функции, как автоматическое или ручное сканирование, являются самоблокирующимися, т. е. после команды на включение остаются включенными до тех пор, пока они не будут отключены по сигналу передатчика.

## **СИСТЕМА COAXITRON С НЕСКОЛЬКИМИ ПУЛЬТАМИ УПРАВЛЕНИЯ**

При отсутствии конкретной команды управления передатчик находится в пассивном состоянии. Это позволяет использовать несколько передатчиков для управления одним приемником. Если два передатчика будут задействованы одновременно, то число импульсов, поступающих на приемник, превысит допустимый предел, и такие одновременные команды будут проигнорированы.

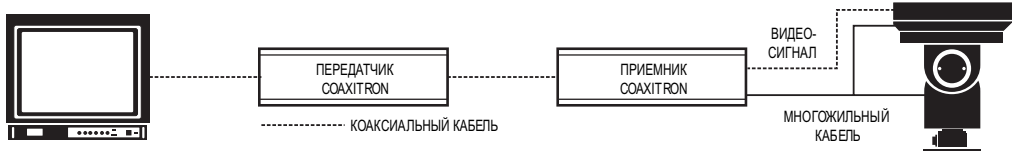
Видеокабель от приемника включается в цепь передатчиков системы Coaxitron и выводится на окончательный пульт управления.

## **НЕСКОЛЬКО ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕЛЕКАМЕР**

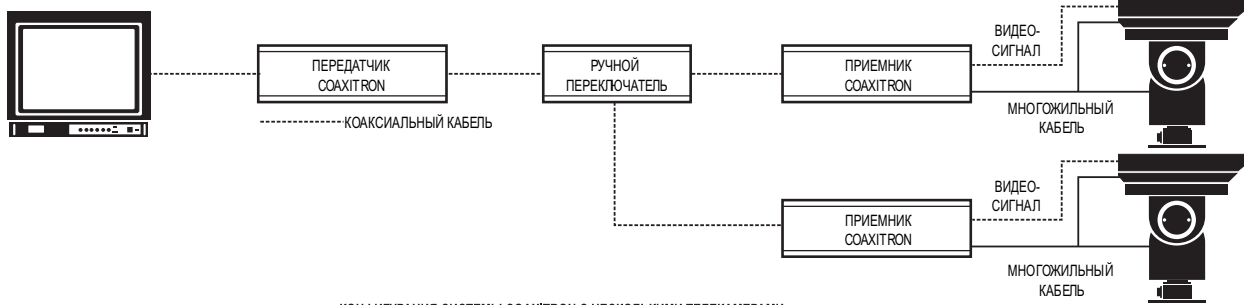
Такая схема представляет собой наиболее сложную реализацию системы Coaxitron. В данном примере несколько передатчиков используются для управления несколькими приемниками.

Видеокабели от приемников включаются в цепь первого пульта управления и выводятся ко второму пульту. В первом пульте управления используется мостовой последовательный коммутатор шлейфового типа. Выход «Монитор 2» представляет собой релейный переключатель, также именуемый мостовым выходом, который служит для выбора режима постоянного просмотра или выбора функций управления. Этот монитор также может использоваться для последовательного просмотра.

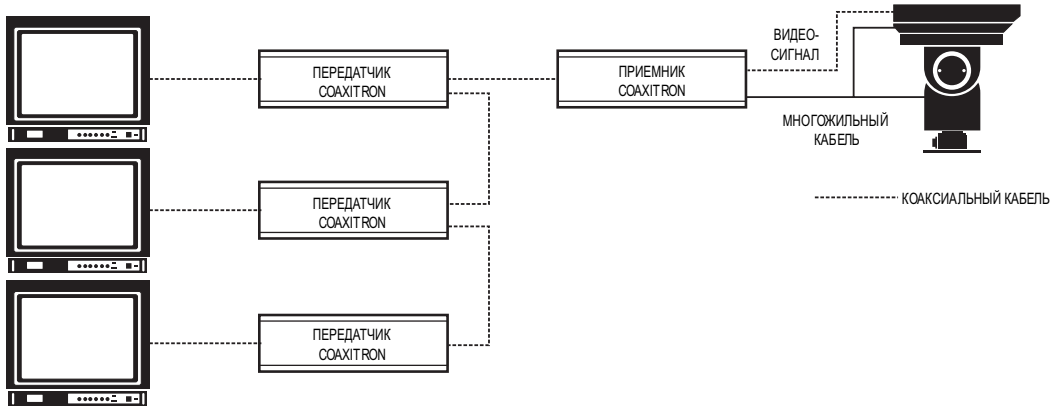
В системах с несколькими контроллерами и приемниками управление может осуществляться любым из контроллеров, если в системе не установлены правила приоритетности. Если будут одновременно задействованы два или более управляющих устройств, то ошибочное реагирование управляемого устройства предотвращается с помощью схемы обнаружения ошибок, имеющейся в соответствующем приемнике. Любой контроллер может в любое время взять на себя управление любым приемником.



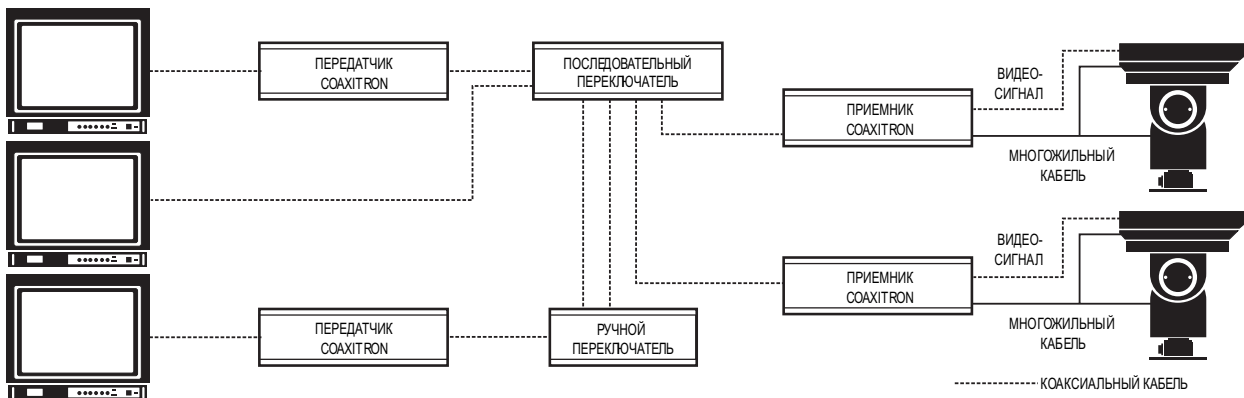
БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ПО ПРОТОКОЛУ СОАХИТРОН



КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ СОАХИТРОН С НЕСКОЛЬКИМИ ТЕЛЕКАМЕРАМИ



КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ СОАХИТРОН С НЕСКОЛЬКИМИ ПОСТАМИ УПРАВЛЕНИЯ



КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ СОАХИТРОН С НЕСКОЛЬКИМИ ТЕЛЕКАМЕРАМИ И ПОСТАМИ УПРАВЛЕНИЯ

## МОДЕЛИ

MPT9000CZ	Настольный передатчик-контроллер системы Soaxitron с джойстиком для управления панорамированием и наклоном и с функцией управления трансфокацией объектива. 120 В переменного тока
MPT9000PZ	То же, что MPT9000CZ, но с возможностью установки в стандартной стойке или пульте размером 19" по стандарту EIA. (1 юнит)

**Примечание.** По заказу предусматриваются четыре вспомогательные функции (одна с самоблокированием и две моментального действия или же четыре функции моментального действия — в случае использования вспомогательных выходов Aux1/Aux2 в качестве функций моментального действия). Подробную информацию можно получить на предприятии-изготовителе.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

IRD2024	Приемник Soaxitron для эксплуатации в помещении, постоянная скорость.
ERD2200	Приемник Soaxitron для наружной эксплуатации, постоянная скорость.
Серия LRD41A11	Приемник с постоянной скоростью типа Legacy®, совместимый с системой Soaxitron.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	120 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	
Передатчик/контроллер	2,5 ВА
Приемник	5 ВА (120 или 24 В переменного тока)
Питание привода панорамирования и наклона	140 ВА (120 В переменного тока) максимально 50 ВА (24 В переменного тока), максимально 0 – 4 ВА, максимально
Питание объектива	0 – 4 ВА, максимально
Питание телекамеры	15 ВА (типично)
Способ управления	15-импульсный пакет (с широтно-импульсной модуляцией) накладывается передатчиком-контроллером на видеосигнал во время интервала вертикального бланкирования. Продолжительность пакета импульсов равна продолжительности одной строки телевизионной развертки.
Амплитуда импульсов	К видеосигналу добавляется примерно 1 В (амплитудн.); номинальная частота 333 кГц
Разъемы	
Контроллер	3 байонетных разъема (BNC)
Плавкий предохранитель	3 А, типа G
Шнур питания	3-проводной с заземлением, 18 AWG (для контроллера и приемника)
Рабочее расстояние	До:
RG59/U	750 фут. (229 м)
RG6/U	1 000 фут. (305 м)
RG11/U	1 500 фут. (457 м)
	(требуется 75-омный коаксиальный кабель)

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Выключатель питания	Кулисный переключатель
Панорамирование/наклон	8-позиционный джойстик
Трансфокация	Ползунковый переключатель TELE/WIDE (ДЛИННОФОКУСНЫЙ/ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)
Фокусировка	Ползунковый переключатель NEAR/FAR (БЛИЗКО/ДАЛЕКО)
Диафрагма	Ползунковый переключатель OPEN/CLOSE (ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО)
Автоматическое/ручное панорамирование	Ползунковый переключатель (функция автоблокировки предусмотрена в приемнике)
Выключатель телекамеры	Ползунковый переключатель (функция автоблокировки предусмотрена в приемнике)
Aux 1, 2	Ползунковый переключатель (в приемнике имеется выход с открытого коллектора транзистора, который может использоваться для одной функции с самоблокировкой или для двух функций моментального действия)
Aux 3, 4	Ползунковый переключатель, две функции моментального действия (логические схемы предусмотрены в приемнике)
Сигнальная лампа	Долговечный неоновый индикатор

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Окружающая среда	В помещении: 32° – 120°F (0° – 49°C)
Размеры	
MPT9000CZ	1,75" В x 17,60" Ш x 10,50" Д (4,44 см x 44,70 см x 26,67 см)
MPT9000PZ	1,75" В x 19,00" Ш x 10,50" Д (4,44 см x 48,26 см x 26,67 см)
Масса 1 шт.	
MPT9000CZ	7,23 фунт. (3,28 кг)
MPT9000PZ	7,54 фунт. (3,42 кг)
Транспортная масса	
MPT9000CZ	9 фунт. (4,07 кг)
MPT9000PZ	10 фунт. (4,53 кг)

## СЕРТИФИКАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ

- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз»)
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс В
- Соответствует стандартам NEMA, тип 1

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

LRD41TLC	Модуль тестирования локального управления. Модуль, вставляемый в приемники серий IRD2024, ERD2200 и LRD41A11 для тестирования на месте.
EA2000	Полудуплексный компенсирующий усилитель поддерживает сигнал управления на расстоянии до 3 000 фут. (914 м) при использовании коаксиального кабеля RG59/U.



Всемирная штаб-квартира компании Pelco:  
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA  
США и Канада Тел. (800) 289-9100 • факс (800) 289-9150  
Международный Тел. (559) 292-1981 • факс (559) 348-1120  
www.pelco.com

Pelco, логотип Pelco и Soaxitron являются зарегистрированными товарными марками компании Pelco. Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.  
©2003, Pelco. Все права защищены.