

PELCO

Система цифровой волоконно-оптической связи PELCOFIBER



Защита

людей и имущества на миллионах
объектов по всему миру



PelcoFiber
Solutions for the Long Run

Оптоволоконные решения **PELCOFIBER** обеспечат длительную и надежную работу системы телевизионной и цифровой связи.

Специалисты по современным охранным системам часто встречаются с все возрастающим числом систем, в которых требования к качеству, ширине полосы и дальности связи просто выходят за рамки возможностей стандартных коаксиальных и сетевых кабелей. Мы считаем, что для обеспечения особо высокого уровня надежности и работоспособности, необходимого для цифровых сетей и межобъектовых систем связи следует заново рассмотреть технологии передачи сигналов. По этой причине фирма Pelco с гордостью представляет волоконно-оптические системы телевизионной и цифровой связи серии PELCOFIBER.

Благодаря системам PELCOFIBER, фирма PELCO предлагает полностью цифровое решение для передачи 8-битовых телевизионных и информационных сигналов, специально рассчитанное на удовлетворение требований к высокому качеству, широкополосности и высокой надежности охранных систем. И что еще лучше, приемопередающие блоки системы PELCOFIBER™ совместимы с большинством наиболее распространенных протоколов и форматов связи и могут быть легко и быстро настроены на работу в любом таком формате. Оптоволоконные решения PELCOFIBER обеспечат длительную и надежную работу средств телевизионной и цифровой связи.

Где встречаются качество, эффективность и значительный энергетический потенциал линий.

Преодолевая расстояния

В коаксиальных системах качество телевизионных и информационных сигналов начинает ухудшаться при передаче всего на 300 м. Но с помощью PelcoFiber, мы предлагаем исключительно высокий энергетический потенциал линии («оптический бюджет»), составляющий 20 дБ, что позволяет легко передавать многоканальные телевизионные и информационные сигналы на расстояние до 4 км без ухудшения четкости или качества изображения и без необходимости в усилителях. Инженеры фирмы Pelco предпочли использовать для передачи телевизионных сигналов всю пропускную способность волокна на длине волны 1310 нм, что позволяет значительно увеличить дальность действия системы PelcoFiber. Большинство других систем передают видеосигналы только на длине волны 850 нм, что значительно снижает энергетический потенциал линии. PelcoFiber представляет собой полностью цифровое решение для передачи 8-битовых телевизионных и информационных сигналов, а не сигналов АМ или ЧМ, качество которых быстро снижается. Устройства PelcoFiber превышают все требования технических условий RS-250C на линии связи средней дальности.

Совместимость с отраслевыми форматами

Приемопередающие блоки системы PelcoFiber, рассчитанные на удовлетворение самых сложных требований к телевизионным охраняемым системам, совместимы с большинством наиболее распространенных отраслевых протоколов и форматов связи, включая совместимость с коммуникационными протоколами RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Bi-Phase и Manchester[®], и могут быть быстро настроены на работу в любом таком формате с помощью селекторного переключателя, находящегося на задней панели. В качестве последнего слова в области интеграции видеосистем, мы предлагаем вставной модуль PelcoFiber для систем позиционирования Spectra III, что обеспечивает чрезвычайно простые и эффективные возможности интеграции со стандартами RS-422/Coaxitron.

Конструктивная эффективность

В приемниках и передатчиках системы PelcoFiber используется эффективная универсальная конструкция, которая в большинстве случаев позволяет использовать эти блоки в качестве автономных изделий или же встраивать их в стандартные стойки. Для дилера и монтажника это обеспечивает дополнительную гибкость при выборе способов установки и позволяет сократить потребность в заказе и хранении резервных блоков. Кроме того, Pelco предлагает 4-камерные модули «повышенной плотности», в которых функциональные возможности четырех приемопередающих блоков реализованы в объеме одного стандартного блока. И, разумеется, мы предлагаем одноканальные и многоканальные исполнения для каждого изделия серии PelcoFiber, что в еще большей степени повышает эффективность установки и применения этих изделий.

Совершенствование системы питания

Помимо разработки современной тщательно спроектированной волоконно-оптической системы связи, инженеры Pelco также пересмотрели способы установки блоков PelcoFiber. Спроектировав простую в эксплуатации систему монтажа в стойках, поставляемых с автономными или встроенными блоками питания, они создали возможность смешивания и согласования разнообразных устройств PelcoFiber в рамках одной системы, что обеспечивает максимальную гибкость и эффективность использования объемов. Каждый приемопередающий блок PelcoFiber снабжен набором светодиодов для индикации уровня сигнала, наличия питания и статуса передачи телевизионных и информационных сигналов. Кроме того, каждый модуль PelcoFiber поставляется с универсальным штепсельным блоком питания, предназначенным для автономной эксплуатации.

Превосходная защита

Учитывая, что волоконно-оптическая система связи не восприимчива к любым электромагнитным и радиопомехам (включая грозовые помехи) и служит дольше, чем коаксиальные или медные кабели, существует только один способ увеличить степень защиты, обеспечиваемую этой прекрасной системой. Фирма Pelco является лидером отрасли, предлагая такой уровень сервиса и поддержки, который не может быть обеспечен ни одной другой компанией. Благодаря наличию готовых к поставке изделий, гарантированным датам отгрузки, гарантиям 24-часового обслуживания и ремонта и круглосуточной индивидуальной технической поддержке... никто не может хотя бы приблизиться к высокой эффективности системы PelcoFiber.



Одноканальный видеосигнал с цифровым кодированием

Волоконно-оптические передатчики и приемники серии FT8301/FR8301 дают возможность передавать один композитный видеоканал по волоконно-оптическому кабелю. Передатчики FT8301 и приемники FR8301, поставляемые в одномодовом и многомодовом исполнении, используют одно оптическое волокно для передачи видеосигнала. Передатчик FT8301, имеющий модульную конструкцию, может использоваться в качестве автономного модуля. Приемник FR8301, имеющий стандартные габариты, может устанавливаться в стойке или использоваться в качестве автономного модуля.



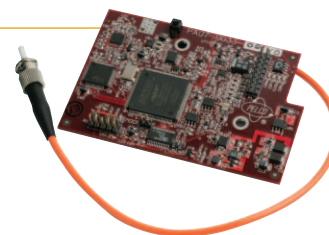
Одноканальный видеосигнал с цифровым кодированием и дуплексной передачей данных

Волоконно-оптические передатчики и приемники серии FT85011/FR85011 дают возможность реализовать один симплексный композитный видеоканал и один дуплексный канал для передачи данных в одном оптическом волокне. Передатчики FT85011 и приемники FR85011, поставляемые в одномодовом и многомодовом исполнении, используют одно и то же оптическое волокно для передачи телевизионного и информационного сигналов. К числу поддерживаемых протоколов передачи данных относятся RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester, Bi-Phase и Coaxitron.



Удобная штпсельная сборка с системой SPECTRA III

Волоконно-оптические передатчики серии FS85011, рассчитанные на простую и быструю установку в монтажную коробку купольной системы Spectra III, реализуют один симплексный композитный видеоканал и один дуплексный канал для передачи данных по одному оптическому волокну. Передатчик FS85011, поставляемый в одномодовом и многомодовом исполнении, использует одно оптическое волокно для передачи телевизионного и информационного сигналов. Кроме того, этот простой в эксплуатации передатчик штпсельного исполнения обеспечивает возможность управления системами позиционирования купольных телекамер серии Spectra III фирмы Pelco с использованием протоколов RS-422 или Coaxitron. Выбор протокола легко производится с помощью перемычки, устанавливаемой непосредственно на вставляемой плате. Передатчик FS85011 совместим с приемником FR85011.



Применимость системы управления Coaxitron на полной длине линии

Уникальная конструкция волоконно-оптических модулей с протоколом управления Coaxitron позволяет фирме Pelco гарантировать применимость системы управления Coaxitron на полной длине линии связи, указанной в технических характеристиках изделий, а именно 6 км для многомодового режима и 30 км для одномодового режима. В обычных системах управление по протоколу Coaxitron становится невозможным на расстоянии свыше 2 км из-за запаздывания сигналов, но патентуемое конструктивное решение Pelco позволяет преодолеть этот технический барьер.



Дополнительные функции

Четырехканальный видеосигнал с цифровым кодированием

Волоконно-оптические передатчики и приемники серии FT8304/FR8304 дают возможность передавать до четырех композитных видеоканалов по одному оптическому волокну. Передатчики FT8304 и приемники FR8304, поставляемые в одномодовом и многомодовом исполнении, используют одно оптическое волокно для передачи этих телевизионных сигналов. Передатчики FT8304 и приемники FR8304, имеющие модульную конструкцию, могут устанавливаться в стойке или использоваться в качестве автономных модулей.



Четырехканальный видеосигнал с цифровым кодированием и дуплексной передачей данных

Волоконно-оптические передатчики и приемники серии FT85041/FR85041 дают возможность реализовать до четырех симплексных композитных видеоканалов и один дуплексный канал для передачи данных по одному волоконно-оптическому кабелю. Передатчики FT85041 и приемники FR85041, поставляемые в одномодовом и многомодовом исполнении, используют одно оптическое волокно для передачи телевизионных и информационных сигналов. К числу поддерживаемых протоколов передачи данных относятся RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester и Bi-Phase. Передатчики FT85041 и приемники FR85041, имеющие модульную конструкцию, могут устанавливаться в стойке или использоваться в качестве автономных модулей.



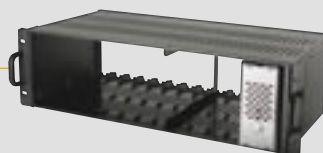
Одноканальная дуплексная передача данных

Волоконно-оптические передатчики и приемники серии FT8101/FR8101 дают возможность реализовать один дуплексный канал приема и передачи данных для управления системами по одному волоконно-оптическому кабелю. Передатчики и приемники серии FT8101/FR8101 поставляются в одномодовом и многомодовом исполнении. К числу поддерживаемых протоколов передачи данных относятся RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводной и 4-проводной), Manchester и Bi-Phase. Передатчики FT8101 и приемники FR8101, имеющие модульную конструкцию, могут устанавливаться в стойке или использоваться в качестве автономных модулей.



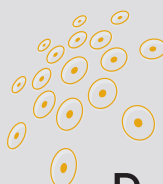
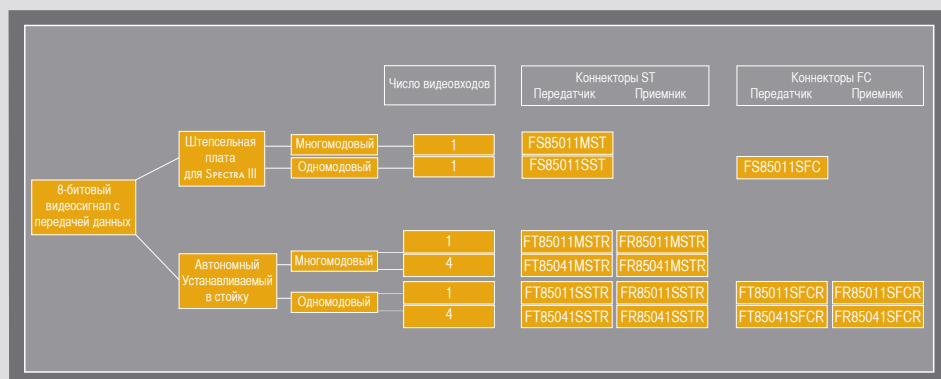
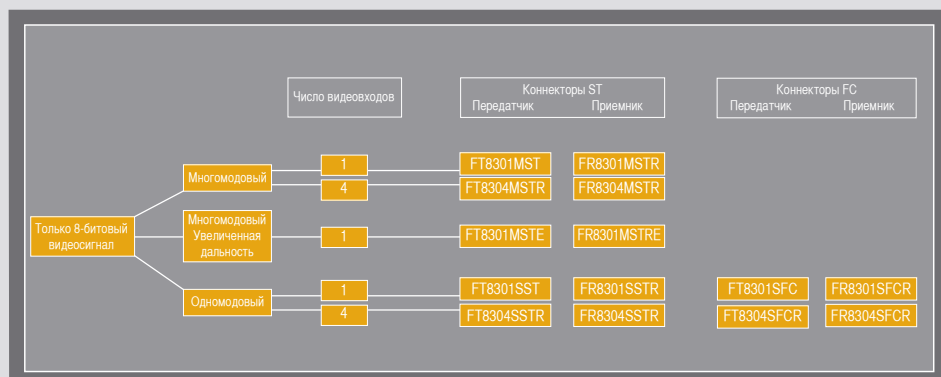
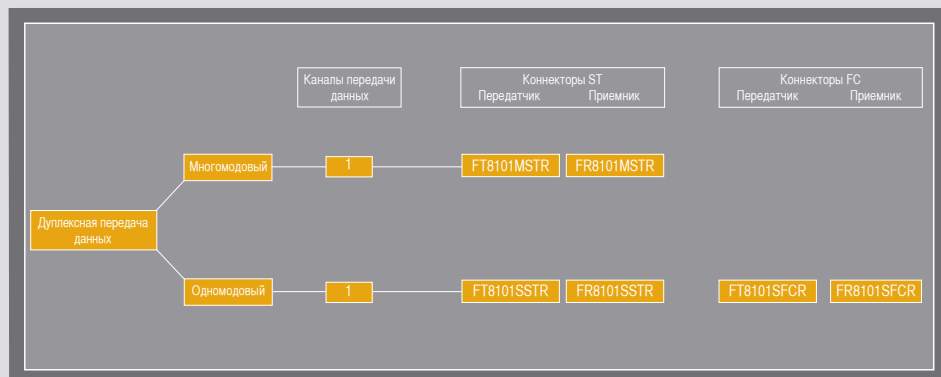
Дополнительные аксессуары

WM5001-3U	Базовый комплект для настенного монтажа модуля одинарной ширины
WM5001-3UEXP	Дополнительный комплект для настенного монтажа модуля одинарной ширины
WM5002-3U	Базовый комплект для настенного монтажа модуля удвоенной ширины
WM5002-3UEXP	Дополнительный комплект для настенного монтажа модуля удвоенной ширины
RK5000-3U	Шасси для установки в стойку шириной 19" (48,26 см), на 14 гнезд (без блока питания)
RK5000PS-3U	Шасси для установки в стойку шириной 19" (48,26 см), на 12 гнезд (с блоком питания)
EPS5000-120	Внешний блок питания, IRU, 120 Вт x 2
RK5001B-3U	Заглушка панели одинарной ширины
RK5002B-3U	Заглушка панели удвоенной ширины



Руководство по выбору номеров моделей

Выбирайте из широкой номенклатуры волоконно-оптические передатчиков и приемников фирмы Pelco те модели, которые лучше всего пригодны для ваших целей.



PelcoFiber
Solutions for the Long Run



Всемирная штаб-квартира Pelco

3500 Pelco Way

Clovis, California 93612 USA

800/289-9100

800/289-9150 факс

559/292-1981 международный телефон

559/348-1120 международный факс

PELCO.COM

Отделения по всему миру:

Соединенные Штаты Америки

Канада

Великобритания

Нидерланды

Сингапур

Испания

Скандинавия

Франция

Ближний Восток

Pelco, логотипы Pelco и Coaxitron являются товарными знаками или зарегистрированными федеральными фирменными марками компании Pelco.

Windows – зарегистрированный товарный знак корпорации Microsoft.

Manchester – зарегистрированный товарный знак корпорации American Dynamics.

©2004 Pelco.

C5021-B-RU - 11/04