

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ MAGMA ● КАЧЕСТВЕННО НОВЫЙ РОССИЙСКИЙ ПРОДУКТ

Группа компаний «Магистраль-СКН» широко известна сегодня в России как производитель компонентов интегрированной системы безопасности «МАГ». Постоянно совершенствуя этот продукт, мы совместно с компанией Teleste (Финляндия) разработали линейку активного волоконно-оптического оборудования Magma, производство которого локализовано в России. В результате на рынок мы выводим аппаратуру европейского качества с конкурентными российскими ценами.

Модемы Magma являются базой для построения систем реального времени в особо ответственных приложениях. Поэтому мы изначально отказались от аналоговых методов передачи информации, сосредоточив свои усилия на разработке цифровой аппаратуры, преимущества которой общеизвестны:

- обеспечение высокого качества передачи изображений, полностью удовлетворяющее требованиям ГОСТ Р 50725-94 и ГОСТ Р 51558-2008;
- возможность объединения в одной среде традиционных и IP-методов передачи информации;
- низкая удельная стоимость одного канала передачи информации.

Для непосредственного подключения к камере можно использовать 10-битный миниатюрный передатчик CRT1011 с дальностью передачи до 8 км. При этом малые размеры устройства (22x22x77 мм) позволяют размещать его непосредственно в гермокожухе камеры. Модификация CRT1031 представляет собой три идентичных передатчика, размещенных в одном 19-дюймовом конструктиве. В качестве совмести-

мых устройств могут быть использованы как одноканальные (CRR1011), так и трехканальные (CRR1031) версии приемников видеосигнала, размещаемые в стойке или автономно. Оборудование обеспечивает полосу пропускания 6 МГц и отношение «сигнал/шум» 67 дБ. Это обеспечивает корректное сопряжение модемов с высококачественными ТВ-камерами и мониторами.

Для работы с поворотной камерой предназначены миниатюрный передатчик CRT3211 и приемник CRR3211. В этом случае также используется 10-битное кодирование на длине волны 1310 нм, поэтому для одновременной двунаправленной передачи видео и RS-данных достаточно использование только одного волокна, а дальность передачи составляет 5 км. При организации в интегрированной системе совместно с видеоканалами нескольких каналов аудио и RS-данных незаменимо оборудование серии 1211 с 12-битным кодированием. Использование 12-битного кодирования видеосигнала позволяет повысить отношение «сигнал/шум» в тракте до 70 дБ. Финансовые затраты при этом близки к затратам на построение «медной» линии связи с аналогичными техническими характеристиками даже в случае передачи одного видеосигнала. При решении задач передачи нескольких видеосигналов волоконно-оптическое оборудование Magma может принести пользователю еще более заметную экономию средств по сравнению с традиционными методами – стоит только учесть цену усилителей-корректоров, грозозащиты, развязывающих трансформаторов, закладных для «меди» и т.д.

Все одномодовое оборудование Magma можно разделить на две большие группы –

для работы со стационарными и PTZ-камерами. Номенклатура одномодового оборудования максимально широка, поскольку цена одномодового кабеля существенно ниже аналогичного многомодового, а пропускная способность – значительно выше. В итоге пользователь всегда может сделать выбор – ограничиться ему бюджетным решением или организовать гибридную транспортную среду с прицелом на будущее.

Для стационарных камер предназначена аппаратура серий 4711/8711 и 8911 (4/8-канальное видео, однонаправленная передача аудио(2)/данных(3)/«сухой контакт»), при этом дальность передачи колеблется от 60 (4711/8711) до 80 (8911) км. Совместно с поворотными камерами могут использоваться 1-канальные модемы серий 1611/5211/5411, 4-канальные модемы 4611 и 8-канальное оборудование серии 8611.

Особенностью всего одномодового оборудования является наличие порта Ethernet, обеспечивающего возможность использования аппаратуры Magma в разнообразных сетевых приложениях. Другая особенность – встроенная шина контроля/диагностики, что позволяет вести непрерывный мониторинг работоспособности системы по основному каналу передачи информации.

Все активное оборудование может размещаться как автономно, в модулях SMA 0251/0351, так и в стандартных 19-дюймовых крейтах SSR 2161 с фронтальной загрузкой. В каждый крейт может быть установлено до 16 блоков шириной 5HP и дополнительный блок контроля/диагностики. Для организации бесперебойного электроснабжения в нем также может быть размещен резервный блок питания.

В заключение следует отметить, что в рамках одной публикации сложно рассказать о всех возможностях оборудования Magma и особенностях его применения. Обратившись к специалистам Группы компаний «Магистраль-СКН», вы можете получить исчерпывающие материалы по аппаратуре Magma для построения волоконно-оптических систем передачи видеoinформации.

Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU. ME61. B075706



197022, Санкт-Петербург
Аптекарский пр., 6, корп. А7, офис 401
Тел. +7 (812) 234 9831
Факс +7 (812) 234 6109
www.magistral-skn.ru

