

Для обеспечения бесперебойной работы системы в состав ГС KARIN входит комплект резервных блоков одного канала, который автоматически по сигналу от станции включается в сеть, как только система мониторинга обнаружит отклонение от нормы параметров одного из основных каналов.

Экономическая целесообразность развертывания системы подобного типа вытекает из сравнения стоимости магистралей (например, длиной 3 км), проложенных с использованием оптического и коаксиального кабелей, предназначенных для передачи 42 ТВ каналов. Оказывается, что стоимость последней примерно в два раза выше. Современный оптический кабель с четырьмя парами лишь в 2–2,5 раза дороже коаксиального кабеля с погонными потерями 0,06 дБ/м на частоте 860 МГц. Но зато на линии придется установить, как минимум, семь магистральных усилителей, стоимость каждого из которых в 3–4 раза выше стоимости оптического кабеля на участке ретрансляции. А при увеличении длины магистралей передать сигнал без искажений по коаксиальному кабелю с таким числом каналов будет просто невозможно.

Мажоритарная оценка стоимости системы OptiCaT фирмы HIRSCHMANN для сети на 200 000–300 000 абонентов при трансляции 42 ТВ каналов и организации интерактивного сервиса показывает, что она примерно в 2–3 раза меньше, чем стоимость такой же системы, построенной с использованием коаксиальных кабелей.

Стоимость оборудования базовой сети из расчета на одного абонента составляет ориентировочно 40–60 долл. США, а с учетом работ по монтажу обычно не превышает 120–150 долл.

При разработке оборудования системы OptiCaR фирма HIRSCHMANN исходила из того, что в будущем доля прибыли владельцев и операторов таких крупных систем за счет предоставления услуг интерактивного сервиса будет значительно

превышать долю от трансляции телевизионных программ.

В настоящее время система OptiCaT построена в Вене (Австрия). Это крупнейшая в мире частная кабельная сеть "Telekabel", обслуживающая 400 000 абонентов. В ее состав входит несколько ГС KARIN. Аналогичные системы работают в Дрездене (200 000 абонентов), Софии (320 000 абонентов), Будапеште (60 000 абонентов) и ряде других городов. Все они предоставляют услуги интерактивного сервиса и имеют каналы дистанционного автоматического контроля. Встроенная многофункциональная аппаратура мониторинга делает интегральные гибридные (оптико-коаксиальные) системы OptiCaT фирмы HIRSCHMANN высоконадежными.

И еще один важный момент. Используемая фирмой HIRSCHMANN концепция и разработанная на ее основе оборудование позволяют осуществлять поэтапное строительство системы, ориентируясь на средства, имеющиеся в наличии в настоящий момент. Причем можно начать с монтажа абонентского оборудования с реверсным каналом в новом строящемся доме в новом микрорайоне и одновременно осуществлять поканальный ввод в эксплуатацию головной станции KARIN (при этом не обязательно приобретать оборудование для всех 42 или 60 каналов сразу), а затем вести прокладку оптической магистрали между головной станцией и крупным жилым массивом.

Изложенные в данной статье принципы построения крупных телевизионных кабельных сетей — не фантазия и не "проекты". Головная станция KARIN уже смонтирована и больше года работает в Тольятти. Оптические ТВ магистрали проложены в Сарове Нижегородской области и Астрахани. Челябинск, Саратов, Астрахань модернизируют свои ТВ кабельные сети на основе оборудования фирмы HIRSCHMANN, используя ГС KARIN как базовую станцию системы с комбинированными ма-

гистральями — оптико-коаксиальными. И к примеру, астраханцы уже сейчас могут смотреть 14 ТВ программ — больше, чем москвичи.

Одним из самых активных пропагандистов идеи интерактивных оптико-коаксиальных ТВ сетей является московская фирма "В-Люкс". Находится она в самом центре Москвы, на Старом Арбате — прямо напротив театра Вахтангова. Вот уже почти десять лет она поставяет на российский рынок оборудование для систем спутникового и кабельного телевидения. Началось с малого — установки индивидуальных спутниковых систем. Старожилы до сих пор помнят, как продавали и монтировали первую головную станцию CSE 3000. А сейчас, наверное, нет в России ни одного крупного кабельного оператора, не знакомого с этой фирмой и поставляемой ею продукцией — в первую очередь, оборудованием концерна HIRSCHMANN. Его достоинства успели оценить специалисты сетей кабельного телевидения во многих регионах России. В настоящее время закончена сертификация, и все оборудование производства фирмы HIRSCHMANN теперь имеет сертификат Государственного комитета по связи и информатизации РФ.

ЗАО "В-Люкс" выполняет также большой объем монтажных работ, причем проекты разрабатывают его специалисты. Гарантия качества проектов — лицензия Федерального лицензионного центра на проектирование. Поэтому мы обращаемся к руководителям администраций городов и операторам сетей кабельного телевидения, крупным и мелким. Если вы задумали их реконструкцию, звоните по телефону (095): 248-04-10, 248-10-84, 241-32-14. Вам всегда помогут. Вы сможете заказать и закупить оборудование и для одного коттеджа, и для крупной кабельной сети целого города. ■

Закрытое Акционерное Общество «Связь Сервис Интернешнл»

В

Салоне средств связи и оргтехники

- *Профессиональные и любительские средства КВ и УКВ радиосвязи и аксессуары*
- *Антенны коротких и ультракоротких волн*
- *Алюминиевые мачты*
- *Цифровые учрежденческие и мини АТС*
- *Системы спутникового телевидения*
- *Пейджеры, сотовые телефоны и аксессуары к ним*
- *Компьютеры и оргтехника ведущих производителей*

Антенные мачты треугольного сечения, собираемые из секций длиной 4 метра, со стороной 450мм. Максимальная высота мачты 72 метра, нагрузка до 400 кг. Вес секции — 15 кг.

г.Химки, ул.Московская, д.21
Тел/факс 797-26-56

E-Mail: csi-corp@molot.ru

Packet: RK3AZG@RK3AZG.#ZGRAD.MSK.RUS.EU

ФИРМА "ЭКСМА" ПРЕДЛАГАЕТ:

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ:

Мощностью до 300 Вт
с разными соотношениями
выходного напряжения и тока

Мощностью от 1,5 до 4,5 кВт
на высокочастотных
транзисторных
преобразователях

DC/DC КОНВЕРТЕРЫ:
48В/60В, 60В/48В, 12В/24В, 60В/5В

*Принимаются заказы на источники
питания и DC/DC конвертеры
по спецификации заказчика*



ЗАО "ЭКСМА", ул. Мокшянку 11,
2600, Вильнюс, Литва
тел.: (0122) 72 97 20
факс.: (0122) 72 97 15