

СВЯЗЬПРИБОР: ВЫХОД В ОПТИКУ



Интервью с зам.директора по науке и развитию компании «Связьприбор» Сергеем Викторовичем Николаевым

Ф.Э.: Компания «Связьприбор» стала работать в области диагностики оптоволоконных кабелей. Что послужило основой для старта?

С.Н.: В течение приблизительно 20 лет мы разрабатываем приборы для медных кабелей связи. Наша компания нацелена на расширение спектра приборов за счет новых направлений. Если период до 2008 года прошел «под знаком DSL», то с 2008 году мы сосредоточили свои усилия на разработках приборов для оптических кабелей связи. Первым дан старт проекту ГАММА: был начат выпуск оптических рефлектометров ГАММА ЛЮКС и ГАММА ЛАЙТ. Этот проект основан на многофункциональных платформах с мощным интерфейсом, которые помимо классных оптических измерений обеспечивают широкий спектр опций и сервисных функций. В частности, Ethernet-функция позволяет проводить IP-тест линии. Известно, что в настоящее время самыми перспективными и продаваемыми широкополосными услугами в рамках TriplePlay считаются IP-телевидение и его компоненты – различные сервисы.

Следует ожидать спрос на автоматический сервис по тестированию этой услуги как часть функционала приборов. В варианте, предложенном разработчиками проекта ГАММА, эффективна сама картинка, являющаяся частью сильного интерфейса.

Ф.Э.: Что было дальше?

С.Н.: Дальше мы запустили альтернативный проект VISA. Была предложена модульная линия в динамическом диапазоне от 28 до 39 дБ. Отличие этого проекта состоит в том, что высокие метрологические характеристики разработчики постарались соединить с простотой и удобством управления. Это рабочий инструмент, который позволяет надежно и оперативно оценить линию и локализовать повреждение. Короткие мертвые зоны дают возможность детализации картины. Приборы оснащены визуальными локаторами дефектов и измерителем мощности. При паспортизации линии измеритель мощности может работать с нашими источниками излучения и тестерами серии ЛЮКС. Новые разработки соответствуют основным принципам: продукция должна быть функциональной, надеж-

ной, удобной в эксплуатации и привлекательной в ценовом отношении.

Ф.Э.: Каким образом вы достигаете сочетания функциональности и простоты управления?

С.Н.: Это не только наша заслуга. Мы благодарны нашим пользователям за подсказки и замечания. Находясь в постоянном контакте с метрологами и измерителями, мы можем выпускать приборы, отвечающие запросам тех, кто выполняет очень непростую работу по обслуживанию телекоммуникационных линий. И всегда охотно предоставляем наши новинки в опытную эксплуатацию, чтобы получить объективную оценку новым разработкам. На этом наше сотрудничество не заканчивается. Есть еще одна очень важная составляющая сотрудничества. Наши пользователи должны быть уверены в своей «защищенности»: ремонт и модернизацию приборов они могут бесплатно осуществить у нас в течение всего срока эксплуатации прибора. Это также фирменный знак «Связьприбора». Мы всегда готовы помочь организовать сервисный центр или линию непосредственно у наших пользователей.

Ф.Э.: Однако вернемся к диагностике ВОЛС. В чем актуальность этого направления в приборостроении?

С.Н.: В последние годы на наших глазах происходит «оптическая революция». До этого ВОЛС в основном обслуживали магистральные направления. Соответственно для диагностики линий производились сложные и очень дорогие оптические рефлектометры, которые требовали высокой квалификации измерителей.

Сегодня оптоволоконно пришло в дом. На этом рынке помимо крупных игроков появилось огромное количество



средних и мелких провайдеров, предлагающих свои услуги по прокладке и обслуживанию оптоволоконных линий связи, а также построенных на их базе сетей. Понятно, что для квалифицированной диагностики в этой области нужны хорошие приборы. Часто новым игрокам не по карману приобретать дорогие комплексы, требующие специального обслуживания. Между тем, проблемы в процессе эксплуатации и развития оптоволоконных сетей будут нарастать.

Кроме того, актуален вопрос мониторинга оптоволоконных линий, где важно иметь модули с удаленным управлением.

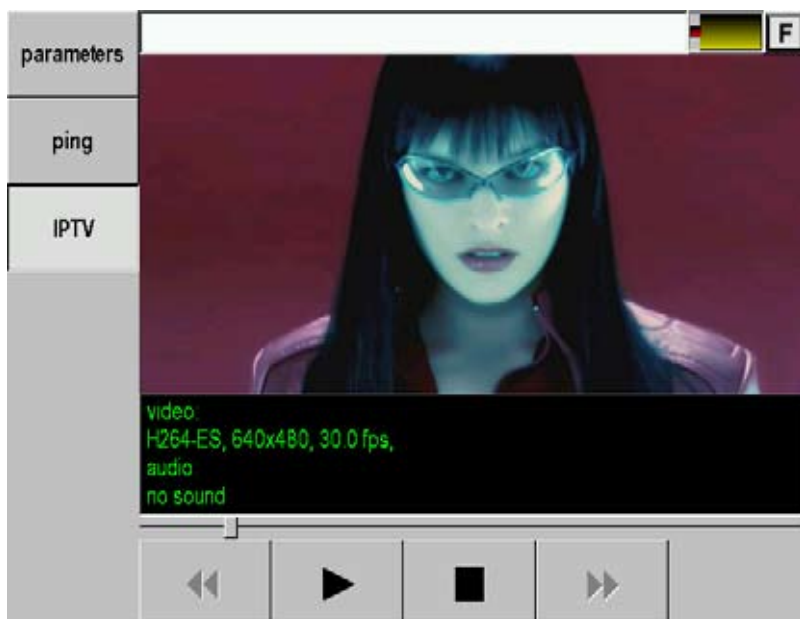
Ф.Э.: Каким образом ваши приборы могут помочь в решении этой проблемы?

С.Н.: Мы стараемся достичь сочетания высоких технических характеристик с привлекательной ценой. Если мы говорим, что рефлектометр с динамическим диапазоном 39 дБ стоит 76 тысяч рублей, это может показаться фантастическим предложением. Тем не менее, OTDR VISA является именно таким предложением. Сочетание высоких характеристик, надежности и низкой цены привлекают многих измерителей, которые потом не жалеют о своем выборе.

Ф.Э.: За счет чего это достигается?

С.Н.: В проекте VISA главный упор сделан на качестве измерений. Интерфейс относительно скромный, отсутствуют «навороты» проекта ГАММА. Это, с одной стороны, позволя-

IP TV



ет снизить затраты, а с другой, соответствует задаче простого управления. Ну и чтобы не лукавить, следует признать, что мы сознательно устанавливаем предельно низкие цены на нашу оптику, чтобы познакомить пользователя с нашими приборами. Даже проект ГАММА, несмотря на его сервисную оснащенность, пока очень дешев. Наши «медные» приборы помогают проводить такую политику.

Ф.Э.: В области диагностики ВОЛС немаловажен вопрос сертификации прибора. Как у вас обстоит с этим дело?

С.Н.: Сертификаты на оптические рефлектометры ГАММА ЛЮКС и ГАММА ЛАЙТ получены в 2009 году. Сертификацию OTDR VISA мы закончили в начале 2011 года.



Удаленное управление прибором







OTDR Гамма Лайт

В OTDR Гамма Лайт реализована возможность удаленного управления по протоколу TCP/IP, что обеспечивает полный контроль через локальные и глобальные сети. Для передачи данных между уровнями информационной структуры используется сетевой протокол Ethernet10/100BaseFX.



Оптические рефлектометры

Гамма Люкс, Гамма Лайт, VISA

Мосты, рефлектометры,

ИРК-ПРО, Рефлектометр ГАММА, РД Мастер ...

Трассо-дефектоискатели

Поиск-210/310/410 Мастер

Диагностика ADSL, SHDSL, HDSL, E1, TЧ, Ethernet ...

Гамма DSL, Дельта-ПРО... , АТ-Е1, ТЧ-ПРО ...

**и многое
другое!**



 **СВЯЗЬПРИБОР**

www.svpribor.ru (4822) 42-54-91