

# Синергия +

Михаил Товкало

Прошедшая 13...17 сентября 2013 года выставка IBC (Амстердам, Нидерланды) содержала много нового и интересного. За изобилием камер, видеомикшеров, серверов, коммутаторов и прочего оборудования можно было не заметить инновации в сфере таких неотъемлемых компонентов вещательных систем, как кабели и разъемы. А посмотреть было на что.



Разъем –  
всему голова

Так, великолепный результат синергии двух лидеров по производству кабелей и разъемов – Draka Prysmian и Fischer connectors соответственно – позволил серьезно изменить взгляд специалистов на возможности подключения телевизионных камер. Компания Fischer connectors представила серию триаксиальных кабельных разъемов 1051 HD Pro+, которые в сочетании с кабелем 11 HD Pro+ от Draka Prysmian позволяют достичь высоких характеристик кабельных сборок, применяемых в сфере вещания. Длина кабельных линий подключения HD-камер увеличена на 30% по сравнению с предыдущими сборками и составляет более 1200 м, что раньше было возможно только при условии использования 14-мм кабеля.

Секрет успеха заключается в конструкции кабеля с улучшенными электрическими

характеристиками, а также в адаптированных к этим характеристикам разъемах широко распространенной серии 1051 с классом защиты IP 68. Продолжая работать с триаксиальным кабелем диаметром 11 мм, вещатели выигрывают в таких аспектах, как стабильность работы камер на больших длинах кабельных линий, сокращение массы кабельных катушек и занимаемого ими объема и значительное сокращение эксплуатационных расходов в сравнении с гибридным оптическим кабелем.

А компания Furukawa Electric неустанно движется по пути оптимизации своей линейки гибридных оптических кабелей SMPTE-311. Палитра продукции этого известного производителя пополнилась новой моделью закладного кабеля для фиксированных инсталляций в аппаратно-студийных комплексах и на спортивных объектах. В конструкции кабеля отсутствует плетеный экран, что значительно удешевляет его и позволяет снизить стоимость кабеля до 20%. Экранирование выполнено с помощью композитного полимера и алюминиевой фольги с отдельным монтажным заземляющим кордом. Еще одной новинкой этого года стало применение Furukawa низкотемпературных волокон Hytrel во всех моделях своих гибридных кабелей. Это дает им возможность работать при температурах до -40°C с сохранением всех эксплуатационных характеристик. Применение собственных, разработанных Furukawa полимеров позволило сделать кабели крайне эластичными, но при этом очень прочными механически, что, безусловно, важно в вещательной индустрии.

Новинкой, уже получившей первые положительные отзывы японских вещателей, стал кабель TV-OM-FAMS с уменьшенным диаметром, равным 6,8 мм. По сравнению с привычным стандартным кабелем TV-OM-AMS новый кабель тоньше на 26% и на 46% легче. Не уступая своему предшественнику по эластичности, «новичок» отлично зарекомендовал себя на линиях прямой коммутации длиной до 600 м. При использовании этой модели кабеля значи-



Штекер и гнездо Fischer 1051 HD Pro+ (вверху) и кабели Draka Prysmian

тельно возрастает емкость кабельных катушек, а общая масса кабельной оснастки ПТС уменьшается.

Не секрет, что направление развития продукции компании часто определяют заказчики. Именно так и произошло с Furukawa, недавно выполнившей заказ японской вещательной компании NHK. Совместно с региональным подразделением компании Lemo JP ею был создан прототип 16-канальной оптической кабельной сборки на основе технологии MTP Fiber на базе разъемов серии 3K. Такое решение позволило оптимизировать коммутацию оптических линий, не прибегая к громоздким и тяжелым решениям на многоканальных разъемах других типов. В скором будущем компания Lemo намерена представить свою уже серийную линейку разъемов с технологией многоканальной оптики MTP.

## Интегрированные кабельные решения

- Производство кабельных сборок на базе гибридных оптических разъемов LEMO 3K 93C
- Системы коммутации телевизионных камер SMPTE-311; SMPTE-304
- Обслуживание гибридных оптических систем коммутации ПТС и контуров ПТС спортивных объектов
- Инсталляция студийных и вещательных комплексов
- Поставка кабельной продукции и компонентов для системной интеграции
- Консалтинг в области проектирования аудиовизуальных систем



OM  
NETWORK

ЗАО "Ом Нетворк"  
191015, Санкт-Петербург,  
Шпалерная ул. д. 51 А, офис 536  
(812) 309-22-44 многоканальный  
info@omnetwork.ru, www.omnetwork.ru

Технический офис:  
129075, Москва,  
Шереметьевская ул.  
д. 85, стр. 2  
(499) 703-03-29

реклама