

"НАТЕКС" НА "АРМИЯ-2020": от PDH до OTN

Рассказывает директор департамента
продукт-менеджмента компании "НАТЕКС" **А.А.Григорьев**

DOI: 10.22184/2070-8963.2020.90.5.32.33



Телекоммуникационная продукция компании "НАТЕКС", основанной 30 лет назад, в 1990 году, хорошо известна как гражданским заказчикам из различных отраслей, так и связистам российских силовых структур. В преддверии юбилейного пятого участия компании в международном военно-техническом форуме "АРМИЯ" (23–29 августа 2020 года) "ПЕРВАЯ МИЛЯ" попросила директора департамента продукт-менеджмента "НАТЕКС" Андрея Григорьева рассказать о телекоммуникационных решениях для силовых ведомств.

Андрей Александрович, как на бизнесе вашей компании отразилось воздействие пандемии COVID-19?

За счет правильного планирования нам удалось минимизировать потери, связанные с пандемией.

Телекоммуникации – отрасль, которая не может позволить себе простоя. Нам удалось сохранить хорошие отношения со всеми ключевыми заказчиками, в том числе из силовых структур. Несмотря на то, что завершение целого ряда проектов было запланировано как раз на апрель и май текущего года, производство в эти месяцы не останавливалось. Мы осуществляли отгрузки заказанного оборудования в срок.

Благодаря хорошо налаженным связям с поставщиками нам удалось избежать перебоев с поставками компонентов. Часть сотрудников "НАТЕКС" была переведена на удаленный режим работы, для остальных были оформлены цифровые пропуска. Выездные семинары для заказчиков были с успехом временно заменены на вебинары.

Каковы отличительные черты оборудования, которое вы планируете представлять на форуме "АРМИЯ-2020"?

У "НАТЕКС" большой опыт работы со спецпотребителями. Как производитель, мы открыты для прохождения соответствующих проверок со стороны заказчиков. По требованию коллег из силовых ведомств мы специально адаптируем различные виды оборудования, например, с точки зрения виброустойчивости, расширенного температурного диапазона и специального покрытия электронных модулей. Мы также поставляем продукцию в специальных конструктивах и со специальными типами разъемов. В связи с активным освоением нашей страной районов Крайнего Севера возрастают требования к устойчивой работе оборудования связи в условиях особо низких температур, и мы в ближайшее время завершим испытания ряда типов нашей продукции на возможность работы в таких условиях. Также наша продукция проходит процедуру военной приемки – "ВП".

Большое внимание мы уделяем работе по повышению статуса "Телекоммуникационного оборудо-

дования российского происхождения" (ТОРП) для нашей продукции, присваиваемого Минпромторгом России.

Особо подчеркну, что все производимое "НАТЕКС" оборудование работает под управлением программного продукта собственной разработки - FlexGain View, который имеет статус ТОРП и включен в реестр российского ПО Минкомсвязи РФ. Кроме того, наша система управления имеет сертификат соответствия ФСТЭК (Федеральной службы по техническому экспорту и контролю).

Также отмечу, что наши разработчики стремятся реализовывать в наших изделиях максимально дружественные для эксплуатационного персонала интерфейсы управления. Определенные виды настройки осуществляются автоматически. Более того, там, где это возможно для оборудования современных телекоммуникационных технологий, мы специально для спецзаказчиков изготавливаем адаптированную аппаратуру, настройку которой можно осуществлять не программным образом, а с помощью тумблеров.

Какие виды продукции планируются к показу на вашем стенде на "АРМИИ-2020"?

Сегодня у компании "НАТЕКС" очень широкий спектр продукции, поэтому упомяну только часть. Если говорить о проводном оборудовании, то будут представлены линейки SDH, IP-MPLS, MPLS-TP, OTN, оборудование волнового уплотнения CWDM/DWDM. Среди беспроводных решений выделю быстро развертываемое радиорелейное оборудование линейки Microlink. Также сегодня в силовых ведомствах все более широко применяются Ethernet-коммутаторы, IP-маршрутизаторы. За последние годы мы освоили производство широкой номенклатуры такой продукции. Это семейство оборудования NetXpert.

В отличие от глобальных компаний, вы продолжаете производить оборудование SDH?

И SDH, и PDH, и xDSL. Идя в ногу со временем, мы уделяем большое внимание разработкам решений на основе новейших технологий. Однако, если тот или иной вид оборудования востребован нашими заказчиками, они могут быть спокойны, что мы удовлетворим их запросы. Хочу отметить, что технология SDH сегодня продолжает оставаться непревзойденной с точки зрения конфиденциальной и гарантированной передачи информации.

Но при этом растет интерес спецпотребителей и к новейшим технологиям, в частности к MPLS-TP. Можно сказать, что эта технология является определенным компромиссом между SDH и IP-MPLS. За последний год у "НАТЕКС" появился ряд новых решений MPLS-TP. Были реализованы серьезные проекты на основе данной технологии и ход эксплуатации нашего оборудования полностью удовлетворяет наших заказчиков.

Почему на форуме планируется представить оборудование OTN, которое даже в гражданской связи только начинает внедряться?

Волоконно-оптическое транспортное оборудование технологии OTN (Optical Transport Networks) мы уже показывали на форуме "АРМИЯ" в прошлом году и убедились в интересе к нему посетителей-профессионалов.

На форуме "АРМИЯ-2020" мы планируем уделить серьезное внимание популяризации этой очень перспективной технологии.

Одни из важнейших достоинств OTN - надежность и защищенность. Данная технология позволяет успешно совместить преимущества проверенной годами технологии SDH с высочайшей пропускной способностью, гарантируемой современными системами xWDM.

Разработки в области OTN в "НАТЕКС" начаты примерно пять лет назад, и сегодня мы имеем широкую линейку оборудования под брендом FlexGain FOM-MS-xx-OTN. При этом мы выбрали рыночную нишу оборудования для агрегации и отчасти даже доступа. Замечу, что в последний год глобальные производители оборудования этой технологии также обратили пристальное внимание на мини- и микро-OTN-мультиплексоры.

На предстоящем форуме мы планируем представлять компактные мультиплексоры с весьма привлекательной ценой, которые позволяют собрать в стандартные контейнеры до двух десятков различных пользовательских интерфейсов, которые далее передаются по сети со скоростью 10 или 100 Гбит/с.

Подчеркну, что при разработке мы изначально ставили задачу, чтобы с нашими OTN-мультиплексорами работать было также просто, как с оборудованием SDH.

Оборудование OTN, которое будет показано в этом году, прошло модернизацию и тестирование под серьезной нагрузкой.

Спасибо за интересный рассказ. Успешных переговоров на форуме "АРМИЯ-2020"!

С А.А.Григорьевым беседовал С.А.Попов.