



Одним из наиболее значительных событий на рынке профессиональной радиосвязи 2003 г. стало начало работ по развертыванию системы радиосвязи стандарта TETRA производства компании Motorola на Ленинградской АЭС. Профессионалы понимают, насколько сложен и ответствен начальный этап строительства любой телекоммуникационной системы. Специалисты ООО «Фирма РКК» имеют большой опыт выполнения всего комплекса работ по развертыванию систем связи любого масштаба. Поделиться им с коллегами на страницах нашего издания любезно согласился директор по системным проектам фирмы РКК Алешин Виктор Викторович.

МИРНОМУ АТОМУ – ВЫСОКОТОЧНАЯ СВЯЗЬ

Профессионалы делятся опытом

– *Фирма РКК давно и успешно сотрудничает с крупными государственными заказчиками. Какова специфика требований, предъявляемых ими к системам связи?*

Наша фирма со дня своего основания активно работает с силовыми структурами и правоохранительными органами, предприятиями Минатома и топливно-энергетического комплекса. Специфика – ведомственные организационно-технические требования.

– *Насколько сегодня необходима, по вашему мнению, модернизация радиокommunikационной системы Ленинградской АЭС?*

На ЛАЭС используется несколько систем связи в различных технологических процессах. Единая координация действий всех служб с использованием действующих систем связи затруднена. Поэтому руководством станции было принято решение модернизировать действующие системы связи, заменив имеющиеся на одну высокотехнологичную.

– *Что стоит за словом «модернизация»? Сохранится ли какая-то часть действующего оборудования либо предстоит его полная замена?*

Модернизация радиокommunikационной системы связи ЛАЭС – это создание интегрированной системы с использованием системы радиосвязи стандарта TETRA, волоконно-оптической линии связи, цифровой УАТС, радиорелейной линии связи, специализированных ретрансляторов и системы управления. При этом часть действующего оборудования, например антенно-фидерный тракт внутри зданий, сохраняется.

– *Как предполагается обеспечивать связь во время «переходного периода»? Ощутят ли его конечные пользователи?*

В «переходный период» связь будет обеспечивать в полном объеме все технологические задачи. Включение абонентских групп будет осуществляться поэтапно. При этом будет действовать шлюз в действующие системы связи. После окончательного перехода на новую систему старые будут выведены из эксплуатации.

– *Каковы основные предполагаемые трудности реализации проекта?*

Проблемы могут возникнуть при обеспечении радиосвязи внутри помещений АЭС, так как многие помещения заэкранированы (армированный бетон, свинцовые перегородки и т. д.), а в некоторых нельзя использовать радиопередающие средства. Поэтому будут производиться не только теоретические расчеты, но и натурные испытания по установке оборудования.

– *Как была организована разработка требований к системе связи?*

Разработкой требований занимался заказчик, используя ведомственные требования к системам связи на атомных станциях.

– *Какие особенности системы Contract TETRA сыграли решающее значение при ее выборе?*

Прежде всего технические возможности и цена.

– *В чем заключается ожидаемый от внедрения системы эффект? Окупится ли система?*

Основной результат – обеспечение персонала станции высокоэффективной системой связи для решения технологических задач на ЛАЭС. Система технологическая, поэтому вопрос окупаемости не рассматривается. ◀

Подготовил Сергей Селиванов