

# КРЕПКАЯ СВЯЗЬ

**К**омпания «МУС Энергетики» — дочерняя структура ФСК ЕЭС, специализирующаяся на телекоммуникационных решениях электросетевого комплекса, — завершила 2017 г. с улучше-

нием основных производственных и финансовых показателей. Аварийность средств диспетчерского и технологического управления снижена на 15 %, чистая прибыль выросла в 2,5 раза — до 60 млн руб.

**Ключевые слова:** МУС Энергетики; ЕЭСТелеком; ФСК ЕЭС; магистральные сети; цифровая связь; волоконно-оптические линии связи; цифровизация; телеуправление.



Подвеска волоконно-оптического кабеля

Одно из главных направлений работы «МУС Энергетики» — развитие цифровых систем связи. Компания строит волоконно-оптические линии (ВОЛС) с использованием объектов электросетевой инфраструктуры. Основной заказчик «МУС Энергетики» — ФСК ЕЭС, но также она сотрудничает с другими крупными энергокомпаниями (в том числе с «Росэнергоатомом», «Системным оператором», «Интер РАО», «РусГидро») и операторами связи («Ростелекомом», «МегаФон», «Мобильными ТелеСистемами», «ВымпелКомом»).

Системы цифровой связи ФСК ЕЭС служат для передачи корпоративной и технологической информации, создают базу для развития «интеллектуальной сети» и применения решений цифровой подстанции. Также они являются основой для внедрения технологии телеуправления — одного из приоритетных направлений программы инновационного развития ФСК ЕЭС. Уже реализованы пилотные проекты на шести подстанциях 330 кВ и 220 кВ на Северо-Западе и Юге. К 2021 г. телеуправление будет внедрено на 93 объектах ФСК ЕЭС.

«МУС Энергетики» завершает ряд крупных проектов — создание ВОЛС на высоковольтных линиях «Нижний Кураны — Томмот — Майя» (515 км) и «Свободный — Хабаровск» (757 км) на Дальнем Востоке, «Урдома — Микунь» (124 км) и «Плесецк — Савино — Обозерская» (около 10 км) на Северо-Западе. Кроме того, уже выполнено строительство объекта по расширению систем связи на подстанциях 330 кВ и 220 кВ Северного кольца Санкт-Петербурга. Это часть пилотного проекта ФСК ЕЭС по внедрению технологии телеуправления.

В начале 2017 г. произошла смена менеджмента «МУС Энергетики» — генеральным директором компании стал Александр Кадыров. Наряду с выполнением крупных проектов новой управленческой команде удалось добиться улучшения основных финансово-экономических показателей, что стало результатом реализации программ по повышению внутренней эффективности. На треть увеличен объем работ по обслуживанию средств диспетчерского и технологического управления (СДТУ), выполняемых без привлечения подрядных организаций. Заключены прямые договоры технического обслуживания и ремонта ВОЛС, благодаря чему издержки снизились на 10 %. «МУС Энергетики» обслуживает 123 узла связи СДТУ четырех предприятий магистральных электрических сетей ФСК ЕЭС (Московское ПМЭС, Нижне-Волжское ПМЭС, Оренбургское ПМЭС, Ленинградское ПМЭС).

В 2017 г. аварийность СДТУ снизилась на 15 %. Для повышения надежности систем связи был организован анализ произошедших технологических нарушений, сформированы центры компетенций по видам оборудования. Блоком Главного инженера ФСК ЕЭС с привлечением экспертизы «МУС Энергетики» разработан Регламент дея-



Рис. 1  
Работы по наладке оборудования

тельности оперативного персонала подстанций при неисправности СДТУ. По оценкам, предусмотренные новым регламентом мероприятия могут дополнительно уменьшить аварийность на 10 % в 2018 г.

В ближайших планах «МУС Энергетики» завершение строительства ВОЛС на высоковольтных линиях Печерского узла и трассы в поселке Воргашор в Республике Коми. Также будет выполнен проект создания ВОЛС «Санкт-Петербург — Череповец» в зоне ответственности МЭС Северо-Запада и МЭС Центра и проект модернизации средств измерений подстанций 35–750 кВ ФСК ЕЭС в зоне ответственности МЭС Сибири.

Задача менеджмента на среднесрочную перспективу — сформировать на базе «МУС Энергетики» игрока федерального масштаба в сегменте эксплуатации сетей связи и ВОЛС с ростом рыночной доли с 5,7 % до 10 %. Кроме того, компания развивает новые направления деятельности. В феврале 2018 г. заключен договор с ФСК ЕЭС на выполнение функций технического заказчика при строительстве связанных объектов. Учитывая опыт и компетенции «МУС Энергетики», это должно способствовать росту качества работы объектов Единой технологической сети связи электроэнергетики, информационно-технологических систем и СДТУ.

## СПРАВКА

Основная задача «МУС Энергетики» — обеспечение связи электроэнергетических объектов на всей территории страны. Предприятие было создано в 1945 г. и изначально занималось внедрением технологий междугородной телефонной связи.

Сегодня 100 % акций «МУС Энергетики» принадлежит ФСК ЕЭС. Компания представлена на рынке под торговой маркой «ЕЭСТелеком», реализует комплексные решения телекоммуникационных задач практически любой сложности, сотрудничает с ведущими операторами связи («МегаФон», «Ростелеком», «Мобильные ТелеСистемы», «ВымпелКом»).

В своих проектах «МУС Энергетики» применяет новейшие технологии с использованием систем мультиплексирования DWDM отечественной разработки (поставщик — Научно-технологическое объединение «ИРЭ — Полюс»), обладающих уникальными возможностями по дальности и мощности трансфера сигналов.