



# ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Телекоммуникационная система ОАО «МРСК Урала» является транспортной средой, обеспечивающей управление всеми бизнес-процессами.

Основой телекоммуникационной системы является первичная сеть каналов связи, объединяющая все объекты ОАО «МРСК Урала». На ее основе функционируют вторичные сети, предоставляющие диспетчерскую и корпоративную телефонную связь, аудио- и видеоконференцсвязь, передачу данных информационных систем технологического управления и бизнес-систем, а также предоставление доступа к ресурсам Интернет, услугам электронной почты, внутренним корпоративным web-ресурсам.

Эксплуатация и развитие телекоммуникационных систем Общества осуществляется силами подразделений АСТУ/СДТУ и ИТ. Развитие телекоммуникационной сети производится в соответствии с утвержденной Советом директоров ОАО «МРСК Урала» Стратегией в области информационных технологий, автоматизации и телекоммуникаций.

## Развитие телекоммуникационных систем в 2014 г. в филиалах

### ПЕРМЭНЕРГО

- Выполнена «засветка» волоконно-оптических линий связи с расширением сети SDH и установкой магистральных мультиплексов в 8 новых узлах
- Организованы цифровые каналы диспетчерской связи (ЦУС — ПО ЦЭС, ЦУС — ПС 110 кВ Оверята, ЦУС — ПС 110 кВ Пермь, ПС 110 кВ Заостровка, ЦУС — ПС 220кВ Химкомплекс, ЦУС — ПС 220 кВ Владимирская, ЦУС — ПС 110кВ Соболи, ЦУС — Диспетчер ЗАО «Сибур — Химпром»), ЦУС — Диспетчер Верецагинского и Кунгурского круга РЖД)
- Организованы каналы связи для ПО ПГЭС (ПГЭС — База ПГЭС, ПГЭС — Рембаза, ПГЭС — Орджоникидзеvский РЭС, ПГЭС — Западная группа СПС, ПГЭС — Северная группа СПС)
- В ряде производственных отделений разработана и введена в эксплуатацию система удаленного управления базовыми радиостанциями «Коннект»
- Введена в эксплуатацию система бесперебойного питания LIBERT 7200

### ЧЕЛЯБЭНЕРГО

- Выполнены проектно-изыскательские работы по модернизации каналов связи для ССПИ на пяти подстанциях
- Организованы основные и резервные каналы телемеханики с пяти подстанций в Челябинское РДУ
- Организована передача телеметрической информации с десяти подстанций в производственные отделения
- Организованы три интервала радиорелейных линий связи
- Организованы VPN каналы передачи данных (РЭС — 4 объекта, мастерский участок — 2 объекта, подстанция — 2 объекта)
- Организованы резервные каналы диспетчерской связи и телемеханики до 8 объектов
- Организованы спутниковые каналы связи VSAT до двух объектов
- Введено в эксплуатацию шесть мультиплексов первичного уровня
- Введен в эксплуатацию после ремонта диспетчерский коммутатор на базе АТС Coral I
- Введены в эксплуатацию две системы записи диспетчерских переговоров
- Заменено 11 устаревших радиостанций
- Произведен монтаж ВЧ аппаратуры связи АКСТ-6 (ПС Сатка — ПС Бакал) и организованы диспетчерские каналы связи и телемеханики

### СВЕРДЛОВЭНЕРГО

- Установлено цифровое оборудование для организации каналов связи (ПС 110 кВ Монтажная — ПО ЗЭС, ПС 110 кВ Волна — ПО ЗЭС)
- Организованы основные и резервные каналы для диспетчерской связи и передачи телеметрической информации (ПС 110 кВ Ферроплавы — Свердловское РДУ)
- Организован резервный узел связи филиала, осуществлен территориальный разнос основных и резервных диспетчерских каналов и каналов телемеханики
- Введена в работу сеть сбора данных с организацией «последней мили» по сети оператора сотовой связи «Мотив»
- Смонтировано и введено в эксплуатацию девять мультиплексов первичного уровня
- Введены в эксплуатацию двенадцать систем записей переговоров в центрах обслуживания клиентов
- Заменено 17 устаревших радиостанций
- Организованы основные и резервные каналы связи (ПС 110 кВ Титан — В. Салдинский РЭС, ПС 110 кВ Титан — ПО НТЭС)
- Построен участок ВОЛС, организованы основной и резервный каналы связи (ПС 110 кВ Турья — Краснотурьинский РЭС)
- Организованы каналы связи (ПС 110 кВ Першино — Серовский УС, ПС 110 кВ Черемухово — Серовский УС, ПС 110 кВ Североуральск — Серовский УС, ПС Пелым — Серовский УС)
- Выдано 21 ТУ на строительство ВОЛС по ВЛ по программе «Устранение цифрового неравенства»

