

Программа энергосбережения ОАО "Ульяновская сетевая компания"

| Мероприятия по повышению энергетической эффективности при передаче электрической энергии | | | |
|--|--|---|---|
| № п/п | Программные мероприятия | Планируемые мероприятия по повышению энергоэффективности деятельности по передаче электроэнергии | Ожидаемый эффект от мероприятий |
| 1 | Технические мероприятия | | |
| 1.1 | Оптимизация мест размыкания линий 6-10 кВ с двусторонним питанием | Перенос точки раздела кольцующихся ВЛ 6-10 кВ для достижения равности нагрузок по линиям (при кольцуемых схемах электроснабжения) | Снижение потерь электроэнергии в линиях электропередач, повышение общей надёжности системы электроснабжения и качества электроэнергии |
| 1.2 | Устройство закольцовок | Строительство закольцованных линий | Повышение надёжности электроснабжения потребителей, возможность запитывать потребителей при выполнении ремонтных работ |
| 1.3 | Отключение трансформаторов на подстанциях с сезонной нагрузкой | Отключение незагруженных трансформаторов | Снижение технических потерь |
| 1.4 | Выравнивание нагрузок фаз в электросетях 0,4 кВ | Переключение потребителей на менее загруженные фазы | Снижение технических потерь в перегруженных проводах и снижение потерь на трансформаторах, связанных с неравномерностью нагрузок, и, как следствие, уравнивающих токов внутри трансформаторов |
| 1.5 | Замена проводов на перегруженных линиях 0,4 кВ | Замена проводов на большее сечение | Снижение потерь в линиях электропередач и уменьшение падения напряжения в линиях |
| 1.6 | Замена перегруженных силовых трансформаторов на эксплуатируемых ТП 6-10/0,4 кВ | Замена трансформаторов на большую мощность | Снижение потерь и улучшение качества электроэнергии |
| | Замена недогруженных силовых трансформаторов 6-10/0,4 кВ | Замена трансформаторов на меньшую мощность | Снижение потерь холостого хода трансформаторов |

| | | | |
|-------|---|--|--|
| 1.7 | Оптимизация нагрузки электросетей за счет строительства: ВЛЗ 6-10 кВ, ВЛИ 0,4 кВ, КТП 6-10/0,4 кВ | Строительство новых линий электропередач, КТП | Снижение технических потерь, аварийности и повышение качества поставляемой электроэнергии |
| 1.8 | Разукрупнение распределительных линий 0,4 кВ | Разукрупнение длинных отходящих линий 0,4 кВ. | Повышение качества поставляемой электроэнергии, исключение возможности претензий потребителей на качество поставляемой электроэнергии |
| 1.9 | Устранение дефектов на эксплуатируемых ТП, выявленных при тепловизионном обследовании | Устранение сверхнормативного нагрева контактных соединений в электроустановках | Снижение потерь электроэнергии в контактных соединениях |
| 2 | Мероприятия по совершенствованию систем учета электроэнергии | | |
| 2.1 | Расчет нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по э/сетям | Заключение договора на расчет потерь в электрических сетях | Оптимизация работы электрических сетей |
| 2.2 | Проведение экспертизы расчетов нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по э/сетям | Заключение договора на экспертизу расчета потерь в электрических сетях | Оптимизация работы электрических сетей |
| 2.3 | Съём показаний и проверка узлов учета э/э собственников ИЖД | Составление Актов снятия показаний и проверки узлов учета | Своевременное выявление фактов нарушений и причин недоучета объемов э/энергии |
| 2.4 | Организация целевых рейдов по выявлению коммерческих потерь | Проверка правильности работы узлов учета | Выявление скрытых фактов нарушений |
| 2.5 | Проведение периодических проверок приборов учета электрической энергии Потребителей (юридических лиц) на предмет их исправной работы и снятия показаний | Проверка правильности работы узлов учета | Своевременное выявление фактов нарушений и причин недоучета объемов э/энергии |
| 2.6 | Составление и анализ небалансов электрической энергии по ТП 6-10/0,4кВ | Своевременное выявление небалансов | Устранение причин небалансов |
| 2.7 | Внедрение программного продукта, обеспечивающего автоматизацию процесса регистрации и учета электрической энергии | Внедрение новых модулей | Позволяет автоматизировать режим подсчета объема электрической энергии |
| 2.8 | Перевод общедомовых приборов учета электрической энергии в разряд расчетных | Организация работы с Управляющими компаниями по переводу общедомовых приборов учета в разряд расчетных | Снижение уровня потерь за счет минимизации разногласий в части определения объемов потребления э/энергии |
| 2.9 | Внедрение АСКУЭ: | | |
| 2.9.1 | Установка приборов учета (АСКУЭ) на ТП 6-10/0,4кВ | Внедрение АСКУЭ | Получение достоверных данных о поступлении электроэнергии с использованием современных систем учета и, как следствие, сокращение потерь электроэнергии |
| 2.9.2 | Установка общедомовых приборов учета | | |

| Мероприятия по повышению эффективности использования ресурсов. | | | |
|---|--|---|--|
| № п/п | Программные мероприятия | Планируемые мероприятия по повышению эффективности использования ресурсов | Ожидаемый эффект от мероприятий |
| 3 | Ресурсосберегающие мероприятия | | |
| | По электроэнергии: | | |
| 3.1 | Замена ламп освещения | Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы | Уменьшение расхода электроэнергии, затрачиваемой на освещение, увеличение сроков эксплуатации ламп освещения |
| | По тепловой энергии: | | |
| 3.2.1 | Ревизия инженерных систем | Ликвидация воздушных пробок в системе отопления | Повышение эффективности работы отопительной системы |
| 3.2.2 | Размещение отражателей за радиаторами отопления | Установка теплоотражающих экранов | Повышение эффективности работы отопительной системы |
| 3.2.3 | Замена оконных блоков | Замена на энергосберегающие (пластиковые) | Снижение потерь тепла |
| | По воде: | | |
| 3.3.1 | Ревизия инженерных систем | Ремонт кранов, гибких подводок, набивка сальников, регулировка смывных бачков | Снижение потерь холодной воды |
| 3.3.3. | Установка приборов учета воды | Установка приборов учета | Снижение затрат на водопотребление |
| | По природному газу: | | |
| 3.4 | Содержание в чистоте наружных и внутренних поверхностей нагрева котлов | Периодический ремонт котла | Повышение эффективности использования природного газа |
| | По моторным топливам: | | |
| 3.5.1 | Сезонное техническое обслуживание автотранспорта и регулировка топливной системы и системы зажигания автомобилей | Договор на выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта | Уменьшение расхода ГСМ |
| 3.5.2 | Замена зимней и изношенной авторезины | Замена зимней и изношенной авторезины | Уменьшение расхода ГСМ |

| | | | |
|--------|--|---|--|
| 3.5.3. | Интеграция систем GPS/ГЛОНАСС мониторинга на автотранспорт | Внедрение спутниковой системы мониторинга | Повышение уровня производственной дисциплины, исключение нецелевого использования транспорта и спецтехники, снижение затрат на ГСМ |
|--------|--|---|--|

Организационные мероприятия Программы энергосбережения.

| № п/п | Программные мероприятия | Планируемые мероприятия | Ожидаемый эффект от мероприятий |
|------------|--|------------------------------|---|
| 4.1 | Обучение персонала: | Курсы повышения квалификации | Повышение уровня профессионализма персонала |
| 4.1.1 | обучение персонала УТЭ основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности | | |
| 4.1.2 | обучение персонала РЭС | | |
| 4.2 | Взаимодействие со СМИ | Публикации статей в газетах | Пропаганда и популяризация энергосбережения |