

## 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
<b>1</b>	<b>Технические мероприятия</b>		
<b>1.1</b>	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
<b>1.2</b>	Устройство закольцовок	Строительство закольцованных линий	Повышение надёжности электроснабжения потребителей, возможность запитывать потребителей при выполнении ремонтных работ
<b>1.3</b>	Отключение трансформаторов на подстанциях с сезонной нагрузкой	Отключение незагруженных трансформаторов	Снижение технических потерь
<b>1.4</b>	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
<b>1.5</b>	Замена проводов на перегруженных линиях 0,4 кВ	Замена проводов на большее сечение	Снижение потерь в линиях электропередач и уменьшение падения напряжения в линиях
<b>1.6</b>	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	<b>Мероприятия по совершенствованию систем учета электроэнергии</b>		
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		
3.1	По электроэнергии:		
	Замена ламп освещения	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	Уменьшение расхода электроэнергии, затрачиваемой на освещение, увеличение сроков эксплуатации ламп освещения
3.2	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
3.3	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
3.4	По природному газу:		
	Содержание в чистоте наружных и внутренних поверхностей нагрева котлов	Периодический ремонт котла	Повышение эффективности использования природного газа
3.5	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