

Экономить электричество просто



Специалисты Воронежэнерго рассказывают клиентам, как экономить электроэнергию

Как расходовать электроэнергию более экономно — именно этот вопрос стал главной темой семинара по энергосбережению в быту, который прошел в Воронежском ЦОКе филиала ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго».

Специалисты филиала рассказывали клиентам о том, как можно экономить электрическую энергию в своем доме или квартире и зачем это нужно. Так, потребители узнали, что 70% потребляемой в быту энергии идет на отопление помещений, 15% — расходуется на приготовление пищи, 10% — потребляет бытовая техника и 5% — расходуется на освещение. Стоит отметить, что цифры средние и во многом зависят от площади жилья, системы отопления (газовый котел или электрический) и кухонной плиты.

При этом использование энергоэффективной техники позволяет достигать существенных результатов с повышением коэффициента полезного действия используемой энергии.

Энергетики рассказали, что нужно использовать энергосберегающее освещение. К примеру, использование известных всем компактных люминесцентных и светодиодных ламп позволяет сократить потребление электроэнергии примерно на 75–80%, а автоматическое управление освещением с помощью различных датчиков — реле времени, датчика присутствия и освещения и других простых устройств — на 30–50%.

По словам начальника группы по работе с клиентами Воронежэнерго Елены Немирович-Данченко, экономить электричество просто: «Применение простых правил при ведении хозяйства способствует рациональному использованию энергоресурсов и при этом не требует никаких финансовых затрат. Улучшите естественное освещение, покрасив стены и потолок светлой краской. Повысьте эффективность использования искусственного освещения: содержите в чистоте светильники и плафоны, применяйте местное освещение. Кроме того, одним из важных элементов является эффективное использование бытовой техники. В частности, своевременная замена и чистка пылесборника и фильтров пылесоса экономит до 10–30% энергии, при приготовлении пищи на правильно выбранной и установленной посуде в соответствии с размерами конфорки электроплиты, с закрытыми крышками кастрюлями и снижением после закипания температуры нагрева конфорки экономится до 15–40%, своевременное удаление накипи в электрочайнике и наполнение его по мере потребности в кипяченой воде сэкономит от 10 до 30% энергии».

Надеемся, что ценные советы энергетиков будут взяты на вооружение клиентами филиала, что поможет им снизить уровень энергопотребления и, как следствие, существенно сэкономить средства при оплате электроэнергии.

Мария Архипова

Дневник соревнований



Электромонтеры снимают пострадавшего с опоры

Соревнования филиала ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго» среди электромонтеров по обслуживанию и ремонту воздушных линий (ВЛ) 35 кВ и выше проходили на учебно-тренировочном полигоне в поселке Воля. Подобные состязания проводятся лишь раз в два года.

Перед началом соревнований

На состязания энергетиков приехали лучшие бригады от четырех производственных отделений филиала: Калачеевских (КЭС), Лискинских (ЛЭС), Борисоглебских (БЭС) и Северных электрических сетей (СЭС). Электромонтерам предстояло пройти испытания на шести этапах: проверку знаний действующих правил, инструкций и норм с использованием персональных компьютеров, снятие пострадавшего с опоры ВЛ-35 кВ, ликвидацию очага пожара, снятие постороннего предмета (наброса) с проводов, замену фарфоровой изоляции на стеклянную в натяжной гирлянде анкерной металлической опоры, соединение шлейфа провода анкерной металлической опоры ВЛ-110 кВ с помощью термопатрона.

Предшествовала началу испытаний торжественная церемония открытия.

Заместитель генерального директора — директор филиала ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго»

Иван Клейменов приветствовал состязающихся напутственными словами: «Подобные соревнования являются традиционными для Воронежэнерго. Они помогают нашим сотрудникам совершенствовать свои знания, а компании — повышать качество предоставления услуг».

...И в непростых погодных условиях

Начался смотр-конкурс с демонстрации оснащенности бригад защитными средствами, приспособлениями и оборудованием, которые привезли с собой участники. Вниманию экспертной комиссии были представлены как повседневные рабочие приспособления, так и разнообразные новинки, которые упрощают работу электромонтеров.

Отметим, что состязания велись в непростых погодных условиях: участникам приходилось бороться не только друг с другом, но и со шквальным ветром. А ведь многие этапы проходили на порядочной высоте: монтеры поднимались на 15–20 метров над уровнем земли и проводили достаточно сложные операции. Также определенную опасность ветер нес для этапа тушения очага пожара, однако бригады филиала действовали очень эффективно и стремительно в экстремальных условиях, не давая огню распространяться.

Перед соревнованиями в числе главных фаворитов эксперты называли команду ПО «Калачеевские электрические сети». Собственно, они и подтвердили свой высокий уровень мастерства и профессионализм, но в результате упорной борьбы, которая держала всех в напряжении до самого конца, победу праздновала бригада Лискинских электрических сетей. Одним из определяющих этапов в победе для них стало освобождение пострадавшего от действия электрического тока и снятие его с опоры. Лискинцы прошли данный участок за рекордно короткое время — всего за 1 минуту 40 секунд, тогда как остальные бригады тратили в среднем по 2 минуты 30 секунд.

Также на пьедестале почета расположились обладатели серебра из Калачеевских электрических сетей и бронзы — из Северных электрических сетей.

Победителям смотра-конкурса были вручены дипломы и ценные призы.

Чемпионы получили в подарок бытовой вагон, который в дальнейшем обеспечит бригаде комфортное пребывание в условиях командировок. Также каждый представитель лискинской команды был поощрен плазменным телевизором.

Лучшие в личном первенстве

Судейская комиссия определила лучших и в отдельных номинациях. Лучшим мастером стал Олег Потеплюк (КЭС), лучшим производителем признали Валерия Быкова (БЭС), а звание лучшего электромонтера заслужил Андрей Пономарев (СЭС). Победители в номинациях получили в подарок фотоаппараты.

Наград были удостоены не только соревнующиеся, но и судьи. Индивидуальными призами за профессиональную и четкую работу на этапах отмечены Сергей Щербак (Департамент технической инспекции ОАО «МРСК Центра») и Сергей Дадькин (Северные электрические сети).

Победители соревнований вместе с подарками получили и престижное право представлять Воронежэнерго на состязаниях среди всех филиалов ОАО «МРСК Центра» в Смоленске.

Владимир Пятикопов

Интервью с руководителем Видеокамеры на службе у энергетиков



Подстанция 110 кВ «Центральная»

В наши дни современные технологии совершенствуются довольно быстро. Все больший объем работ выполняет оборудование, работающее на микропроцессорной технике, что снижает риски, обусловленные человеческим фактором. Логика вполне объяснимая: вероятность человеческой ошибки гораздо выше, чем технологической. Один из примеров действия подобного инновационного подхода — реализация проекта ПС «Центральная» в городе Воронеже. Работа подстанции будет осуществляться фактически без вмешательства человека, а следить за выполнением процесса будет в том числе и видеооборудование. Об этом рассказал директор по интегрированным системам менеджмента филиала ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго» Анатолий Пахомов.

— Анатолий Иванович, насколько на данный момент ПС «Центральная» оснащена видеооборудованием?

— Косени нынешнего года предполагается оснастить подстанцию 14 видеокамерами в соответствии с проектом. Сейчас в целях охраны энергообъекта за периметром подстанции следят две камеры, которые предоставляют возможность полного обзора территории.

— Что собой представляет данная система наблюдения, каков основной принцип ее работы?

— АСУ ТП — автоматизированная система управления технологическим процессом. Это система видеонаблюдения, которая параллельно с трансляцией необходимого объема телеизмерений позволяет визуально следить за состоянием оборудования на подстанции — коммутационных аппаратов, показаний приборов и работой персонала (при необходимости). Для данной системы используется самое современное оборудование. Принцип его работы следующий. Видеокамеры расставляются внутри территории подстанции. По волокну, меди или радио вся информация собирается на сервере и там же хранится. К визуальной информации организуется доступ в реальном времени. Ну а самими камерами могут управлять операторы.

— Насколько велики затраты на такую систему?

— Это относительно дешевый продукт. В рамках общей стоимости проекта — лишь доли процента. Однако сложно переоценить положительный эффект от внедрения данного оборудования.

— Другие сетевые компании в Воронежской области использовали ранее или сейчас применяют подобный принцип работы?

— В энергетике Воронежской области такой пример будет первым. Можно сказать, что технологическое наблюдение подобного уровня будет достаточно уникальным событием. Правда, ранее на нашей ПС «Калининская» существовала система видеонаблюдения еще 90-х годов. Но она уже устарела и не соответствует современным стандартам. Это была первая ласточка.

— Каковы дальнейшие перспективы развития системы?

— Современное видеонаблюдение используется для охраны, предотвращения пожаров, технологических нарушений, аварий и других чрезвычайных ситуаций. Предполагается, что аналог системы будет динамично развиваться и внедряться на других подстанциях филиала. Хотя уже сегодня видеонаблюдение используется в исполнительном аппарате Воронежэнерго для надзора за внутренним периметром и в небольших масштабах применяется в Новоусманском районе электрических сетей.

Внедрение подобной практики целесообразно по причине, допустим, отсутствия персонала: техника позволяет осуществлять удаленное наблюдение за технологическим процессом и состоянием дел на объектах.

— Практикуется ли в других регионах внедрение подобных систем?

— Подобные системы внедряются в других областях на подстанциях низкого и высокого уровней напряжения, генерирующих предприятиях, благодаря чему осуществляется удаленное наблюдение за энергообъектами.

Примером для внедрения видеонаблюдения на ПС «Центральная» стал опыт работы подобной системы на ПС «Майская» в Белгороде.

Беседовал Алексей Кривцкий

Реконструкция подстанции «Центральная» началась в 2008 году. На ПС производили перевод напряжения с 35 кВ на 110 кВ. Объем вложений в реконструкцию в 2009 году составил 231,5 млн рублей. Подстанция «Центральная» питает электроэнергией предприятия и жилые дома, находящиеся в центре Воронежа, а увеличение ее мощности даст возможность присоединения новых объектов, а также ликвидирует энергодефицит в центральной части областного центра.