

в филиале «Азот» в прошлые годы были установлены электроприводы на нескольких двигателях в цехах крупнотоннажного агрегата аммиака и цехе слабой азотной кислоты. В планах постепенно внедрить частотные преобразователи на все двигатели, которые есть на «Азоте».

За последние годы одним из ключевых направлений работы по энергосбережению является оптимизация затрат на освещение производственных помещений за счет установки современных осветительных технологий. Например, на «Азоте» экономию по этому направлению оценивают в 2,95 млн руб. за год. Она была достигнута за счет замены 845 светильников на современные светодиодные аналоги.

Однако освещение одного, пусть даже крупного предприятия несравнимо с объемами затрат на освещение целого города. Оптимизация этих затрат выглядит логично. Например, в администрации Перми уточняют, что светодиодные светильники устанавливаются на объектах уличного освещения. «В парках и скверах устанавливаются светодиодные светильники, которые потребляют в десять раз меньше энергии, чем обычные лампы накаливания. Так, на городской эспланаде установлено шесть мачт наружного освещения высотой 12 метров и 86 торшерных светодиодных светильников. Они потребляют малое количество электроэнергии, а благодаря высокой устойчивости светодиодов к морозам, перепадам температуры и осадкам это оборудование будет работать долго. Светодиодные светильники установлены и в рамках реконструкции на Военском кладбище в микрорайоне Разгуляй», — уточняют в мэрии краевой столицы. В городе отказались также от использования ртутных ламп, заменив их натриевыми светильниками. При новом строительстве и реконструкции уличных фонарей применяется электронный пускорегулирующий аппарат «Эпран». Он обеспечивает зажигание, работу, контроль натриевых ламп высокого давления в режиме номинальной или пониженной мощности, в зависимости от требуемого уровня освещенности в разное время суток.



В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ИЗ БЮДЖЕТА ПЕРМИ БЫЛО ПОТРАЧЕНО БОЛЕЕ 40 МЛН РУБ. НА УСТАНОВКУ ПРИБОРОВ УЧЕТА В МНОГООКВАРТИРНЫХ ДОМАХ

В муниципальных учреждениях к вопросам энергосбережения также подходят комплексно. Как сообщили в департаменте образования Перми, в каждом учреждении образования установлены приборы учета ресурсов: тепла, воды, света. Кроме того, устанавливаются теплоотражающие экраны, радиаторы отопления, инфракрасные датчики включения освеще-

ния, заменяются оконные и дверные блоки на энергоэффективные, проводится теплоизоляция труб отопления и горячего водоснабжения. Реализуются также и другие мероприятия: утепление ограждающих конструкций стен, покрытия кровли, чердачного перекрытия и конструкции пола первых этажей; установка автоматического регулирования системы отопления.

Интересно, что берегут энергию и пермские светофоры. Больше половины всех светофоров — светодиодные, что позволяет экономить около 10% электроэнергии. Кроме того, светодиоды имеют более яркий, насыщенный цвет, что облегчает восприятие в сложных условиях, особенно в яркий солнечный день, а также ночью в ярко освещенном городе. ■

НАДЕЖНЫЕ МОЩНОСТИ

«ПЕРМЭНЕРГО» ЗАКАНЧИВАЕТ ГОД НА ПОЗИТИВНОЙ НОТЕ

Крупнейшая электросетевая компания Пермского края, филиал ОАО «МРСК Урала» — «Пермэнерго», заканчивает 2016 год на позитивной ноте. Все ключевые задачи, поставленные на год, решены.

Одна из них — обеспечение надежности электроснабжения действующих потребителей. В течение 2016 года в филиале всего четыре раза вводился особый режим работы, в рамках которого, как правило, ликвидируются последствия масштабных технологических нарушений в сетях. В 2015 году таких режимов было в два раза больше. На показателях сказались относительно благоприятные погодные условия в Прикамье: прошедшее лето выдалось мало-грозовым. При этом технологические нарушения устранялись в максимально короткие сроки. Количество технологических нарушений в электросетевом комплексе Пермского края снизилось на 15%, уменьшилось и среднее время аварийно-восстановительных работ (оно составляет два часа).

Эти показатели достигаются не только профессионализмом сотрудников, но и ежегодными вложениями в ремонтную программу «Пермэнерго», повышающими надежность оборудования. В 2016 году в филиале реализована масштабная ремонтная программа на сумму 700 млн руб., в том числе на эти средства была произведена расчистка просек ЛЭП на площади более 5,3 тыс. га. Директор филиала Олег Жданов отмечает, что при расчистке трасс энергетики сталкиваются с множеством юридических проблем:

часто падают деревья из лесного массива, у которого есть собственник — арендаторы или лесхозы. Возникает проблема: убрать превентивно дерево нельзя, а когда возникает ЧП, все претензии — к сетевой компании.

Еще более внушительные средства направляются энергетиками на реализацию инвестпрограммы. В 2016 году ее объем составил 2 млрд 70 млн руб. Всего в течение года «Пермэнерго» ввело в строй более 156 МВА новой мощности, построило и реконструировало 489 км ЛЭП.

Важнейшим объектом инвестпрограммы стала реконструкция подстанции 110/35/6 кВ «Чусовая», одной из старейших в Прикамье (1935 года постройки). Стоимость проекта составила 700 млн руб. Реконструкция подстанции длилась три года. Особую сложность представляло то, что при проведении реконструкции подстанция не прекращала функционирование. Для того чтобы потребители не испытывали дискомфорт, были использованы резервные схемы электроснабжения. В результате проведенной реконструкции повысилась надежность электроснабжения промышленных потребителей, тяговых подстанций РЖД, населения Чусовского, Лысьвенского, Горнозаводского, Гремячинского районов и Губахи.

Еще один важный инвестиционный проект, осуществленный «Пермэнерго» в 2016 году, — строительство подстанции 35/10 кВ «Юрман» в Кунгурском районе по договору с ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь». Подстанция позволила принимать электричество от газотурбинной электростанции (ГТЭС), построенной нефтяниками на Ильичевском месторождении. Часть вырабатываемой энергии будет использоваться для разработки самого нефтяного месторождения. Другая — через подстанцию «Юрман» — будет отправляться во внешнюю сеть филиала «Пермэнерго». Объем электрической энергии, поставляемой с ГТЭС «Ильичевская» в сеть «Пермэнерго», составит примерно 7,5% от общего объема потребности в электроэнергии Кунгурского энергоузла.

Одним из приоритетных направлений работы энергетиков продолжает оставаться совершенствование процесса подключения к электросетям, обеспечение доступности электросетевой инфраструктуры. Третий год подряд количество исполненных договоров технологического присоединения (прогноз 2016 года — 12,5 тыс. договоров) превышает число заключенных (прогноз — 11,6 тыс. договоров). Таким образом, число неисполненных в срок договоров уменьшается. Еще два года назад ситуация была для энергетиков сложной, отмечает Олег Жданов: доля не исполнен-



На правах рекламы

ных в установленные сроки заявок в год составляла 30%. Теперь их только 6%, причем 2% — из-за неготовности заявителей.

Реализация всех производственных программ «Пермэнерго» в значительной степени зависит от соблюдения платежной дисциплины потребителями услуг по передаче электрической энергии.

В условиях непростой макроэкономической ситуации энергетикам удалось сохранить финансовую стабильность, не допустить увеличения дебиторской задолженности со стороны сбытовых компаний и конечных потребителей электроэнергии и услуг по ее передаче.

Проблемными должниками «Пермэнерго» являются муниципальные унитарные предприятия, относящиеся к категории неотключаемых потребителей. Речь идет о таких МУПах, как «Комхоз» (Кизел), «Водоканал» (Гремячинск), «Тепловые се-

ти «Нагорнский», «Водоканал» (Чайковский). Они, по сути, потребляют электрическую энергию без какой-либо оплаты. При этом действенные рычаги влияния на МУПы отсутствуют. Ограничивать им потребление электроэнергии не позволяют надзорные органы. Позиция «Пермэнерго» — необходимо привлекать к субсидиарной ответственности местные власти, являющиеся учредителями подобных предприятий.

Впрочем, в целом платежная дисциплина потребителей находится на довольно высоком уровне. В конце 2015 года вступил в действие Федеральный закон №307-ФЗ, направленный на укрепление платежной дисциплины потребителей энергетических ресурсов. Он предусматривает применение прогрессивной шкалы размера пени за просрочку платежей. «Кредитоваться за счет энергетиков стало невыгодно», — отмечает Олег Жданов.