

ДВК

Энергоэффективность: и лучше, и дешевле

Все мы при оплате жилищно-коммунальных услуг стремимся к здоровой экономии: выключаем свет, если он не нужен, уменьшаем поток воды при мытье небольшого количества посуды и так далее. Предприятия, какими бы они крупными и успешными ни были, тоже не хотят переплачивать. И дело здесь не только в желании сохранить бюджет. На кону - репутация, ведь, как известно, сейчас энергосбережение - требование номер один в государственных масштабах. Дзержинский водоканал уже много лет неукоснительно следует правилам экономии, модернизируя свои объекты и производства.

Не секрет, что чем современнее технологические процессы на любом предприятии, тем безопаснее, экологичнее, а значит, и надежнее большое хозяйство. Главный энергетик ОАО «Дзержинский водоканал» Дмитрий Владимирович Шаров рассказал о последовательной модернизации энергетических процессов на своем предприятии, благодаря чему мощности здесь удалось сократить больше, чем в два раза, и все это не только без потери КПД, но и наоборот - со значительным улучшением всех качественных показателей.

НАЧАЛИ ДО КОНЦЕССИИ

Еще до подписания концессионного соглашения с городом на водоканале задумались о возможности сэкономить и одновременно повысить эффективность технологических процессов. «Например, на Районных очистных сооружениях раньше использовался такой объем энергии, который нам в принципе был не нужен. Особенно много затрат шло при подаче воздуха на биологическую очистку. Работали четырнадцать компрессоров, каждый потреблял больше одного мегаватта. Их поменяли на воздуходувки меньшей производительности, а также изменили технологию в части перемешивания стоков. Прежде у нас для этого использовались две воздуходувки мощностью 1-2 мегаватта. Одна - для барботажной входящих бытовых стоков и химических - с заводов. Сейчас мешалки работают другим способом - не барботажным. Одну воздуходувку позже тоже отключили. Если она брала 1-2 мегаватта, то мешалки, которые пришли ей на смену, всего по 100-150 киловатт. Другая аналогичная воздуходувка была заменена на четыре воздуходувки по 400-450 киловатт. Замененное оборудование работает на воздушных подушках и оснащено системой регулирования», - рассказал Дмитрий Шаров.

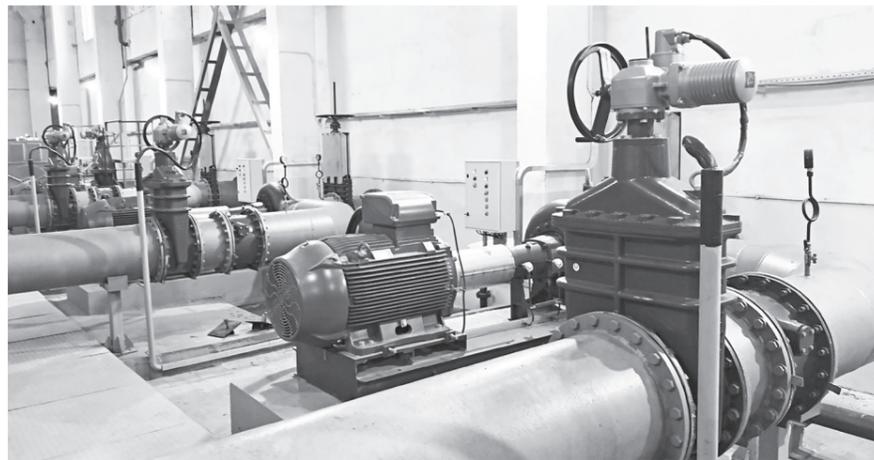
То же самое коснулось перекачки очищенных стоков за Кстово. Раньше здесь работали большие насосы мощностью 2,5 МВт, сейчас с теми же самыми процессами справляются два насоса по 200 кВт. Оборудование подбирали тщательно: элитное, импортное, с большим коэффициентом полезного действия.

Не отстает и модернизация водоподдачи. На станции первого подъема при замене насосов подбирали индивидуально, чтобы показатели их КПД и потребляемой мощности были оптимальными. На станции третьего подъема также были заменены насосы. Новые, австрийского производства, с большим КПД и частотными преобразователями благодаря автоматизированной системе четко поддают необходимый объем воды потребителям в зависимости от ее разбора. Раньше регулировать поток приходилось механически - с помощью задвижки. Это было сложно, неудобно, и конечно, не исключало погрешностей. Сейчас персоналу приходится лишь в редких случаях регулировать процесс водоснабжения, все делает «умная» техника, экономия за счет этого повысилась в два раза.

На еще одном важном объекте ДВК - КНС № 101, куда приходят стоки со всего города, смонтирована и установлена система автоматической регулировки работы насосов в зависимости от объемов стоков, экономия энергии также повысилась вдвое.

ОСВЕЩЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЬНО

Когда все крупные объекты и стратегические процессы были полностью модернизированы, на водоканале взялись, если можно так выразиться, за второстепенные проекты. В ногу с обновлением городского хозяйства на всех объектах ДВК, включая помещения и рабочие места, была заменена система освещения. Прежние лампы, которые брали



много энергии, и при этом часто выходили из строя, а их ремонт и утилизация выливались в копеечку, заменили на современное LED-освещение.

«Это и наше желание, и одновременно требование Региональной службы по тарифам, которая предписала нам в 2020 году выйти на уровень замены энергосберегающих светильников - не менее 75%. Мы этот объем уже превзошли. Новых ламп у нас около 95% от общего числа, в цифровом выражении это 3216 штук. Гарантия на них 5 лет. Первые светильники мы устанавливали еще в 2016 году, и они очень хорошо себя зарекомендовали - горят ярче старых, энергии потребляют в разы меньше, практически не требуют обслуживания и замены. При этом окупаемость, по нашим расчетам, составила менее двух лет», - отметил глава энергослужбы ОАО «ДВК».

Современной системой освещения охвачены городской и Тепловский водозаборы, РОС, насосные станции и все остальные объекты водоканала.

И ОПАСНА, И ТРУДНА...

В штат энергослужбы водоканала входит около сотни специалистов. Среди них - ремонтники, проверяющие и обслуживающие систему электроснабжения предприятия, а также оперативный персонал, который дежурит на объектах по сменам и следит за эксплуатацией оборудования и надежностью технологических процессов, регулируя их по необходимости.

«Хозяйство в целом очень серьезное. Мы обслуживаем две подстанции мощностью 110 киловольт. Такие объекты в других городах передали специализированным сетевым организациям, мы же справляемся своими силами, хотя сами используем энергию станций по минимуму - на уровне 2%», - дополнил Дмитрий Шаров.

Справляться с трудными и ответственными заданиями энергетикам помогает забота предприятия. Здесь очень четко и строго соблюдаются все нормы охраны труда. Сотрудники энергослужбы регулярно проходят обучение и сдают квалификационные экзамены. Также специально для работы на объектах с большой мощностью электриков экипировали дорогостоящими, но очень надежными средствами защиты.

Дмитрий Владимирович Шаров трудится на ДВК 17 лет. За этот период, по его словам, общие энергозатраты предприятия удалось снизить с 7 до 2,5-3 МВт. Тем не менее энергетикам есть куда стремиться. К примеру, в дальнейших планах по модернизации производства водоканала - рассмотрение возможности перехода на малую генерацию. Это означает, что энергию предприятие может вырабатывать самостоятельно, используя, в частности, вместо бензинового топлива более дешевый газ. Но эта перспектива - повод для другого рассказа о развитии нашего водоканала.

Алена Кораблева

ЭКОНОМИКА

Промышленное производство: нижегородцы впереди

Окончание. Начало на стр. 2

Максим Черкасов подчеркнул, что промышленники брали на себя обязательства по увеличению в 2019 году объемов отгруженной продукции и в конечном итоге выполнили их. Как сообщил министр, наибольшие объемы выпуска готовой продукции в прошлом году показали такие отрасли, как автомобилестроение, производство машин и оборудования, кожевенная и деревообрабатывающая промышленность, металлообработка, переработка нефтепродуктов и кокса, производство резины и пластмассы, и, конечно, химия.

В структуре обрабатывающих производств по-прежнему лидирует переработка нефтепродуктов. За 11 прошлых месяцев отрасль отгрузила продукции на 383 млрд рублей, что на 6,4% больше, чем в 2018 году. Во многом такие показатели сложились благодаря ком-

пании «Лукойл», представленной в нижегородском регионе кстовским НПЗ, где ежегодно перерабатывается 17 млн тонн нефти.

А какие показатели сложились в химическом производстве? Здесь объем отгруженной продукции составил 91,5 млрд рублей, что на 4% больше, чем в 2018 году. Такой прирост, как сообщил министр, связан с выходом на проектную мощность производства на «РусВиниле» (поливинилхлорид, каустическая сода) и «Сибур-Кстово» (этилен, пропилен и бензол), положительной динамикой на дзержинских «Сибур-Нефтехиме» (окись этилена и гликолей, акриловые кислоты и эфиры) и «Заводе синтанолов», а также на введенных в эксплуатацию новых производствах. Министр отметил и вклад в общее дело компании «Тосол-Синтез», которая пересмотрела собственную ценовую политику и стала экспортировать продукцию в страны СНГ, увеличив за счет этого объемы производства антифриза.

Если говорить об общем объеме экспорта нижегородских предприятий, то по итогам 11 месяцев 2019 года он составил 4 млрд 17 млн долларов, а доля сырьевой составляющей в нем равна 65%, или 2 млрд 72 млн долларов.

Максим Черкасов отметил, что Нижегородская область активно сотрудничает с «Российским экспортным центром». В 2019 году министерство организовало и провело 11 экспортных семинаров по программе «Школа развития экспорта». Глава министерства заявил, что у региона есть собственная история успеха, когда даже малые нижегородские предприятия, используя ресурсы школы экспорттера и профильного нацпроекта, заключали первые экспортные контракты. Наряду со стимулированием внешнеэкономической деятельности чиновники пытаются наладить внутреннюю кооперацию на территории региона. Проводя так называемые «Дни поставщика»,

правительство пытается свести местных производителей с гигантами отрасли, представленными в регионе. Например, «Росатом» обратил внимание на то, что многие нижегородские предприятия могли бы стать его поставщиками. Производителям надо только немного подрасти до уровня партнеров госкорпорации. А у атомщиков, к слову, есть даже целая программа доразвития поставщиков. В прошлом году губернатор Глеб Никитин и гендиректор «Росатома» Алексей Лихачев подписали соглашение, которое, по сути, позволит нижегородскому бизнесу активно вливаться в закупочную деятельность госкорпорации. За «Росатомом», как заметил Черкасов, постепенно, разглядывая преимущества нижегородского рынка, подтягиваются и другие крупные компании - «Сибур», «Лукойл», «Транснефть», судостроительные гиганты. «Сейчас мы формируем календарь Дней поставщика для региональной промышленности,

- рассказал Максим Валерьевич. - Бизнесу в регионе нужно понимать, какие заказы в трех-пятилетней перспективе будут размещать крупные российские компании, чтобы получить их, а вместе с ними и новые импульсы своего развития».

Одновременно с подведением итогов работы промышленности министр рассказал и о мерах господдержки, которыми предприятия стали все охотнее пользоваться. Например, бизнес сегодня может получать от правительства компенсацию по уплате части процентов по кредитам, привлеченным в российских банках, до 15 млн рублей. Черкасов объяснил, что сумма рассчитана исходя из среднестатистического кредита в размере 300 млн рублей. В 2019 году такую субсидию от правительства получили три десятка предприятий, три из которых - дзержинские компании «Экопол», «Хома» и «Лега».

Владислав Шепелев