

• Резерв безаварийности • обеспечит Якутская ГРЭС-2



9 ноября в 04.55 утра на Якутской ГРЭС, обеспечивающей электричеством 60% потребителей республики, произошла аварийная остановка газотурбинной установки ГТУ-45. Но аварию потребитель не заметил — вместо отключенного агрегата на ГРЭС была запущена другая турбина, и через 20 минут станция взяла нагрузку в полном объеме. В тот же день в поддержку ЯГРЭС к работе в вечерний максимум нагрузок была запущена вторая паровая турбина на Якутской ТЭЦ мощностью 6 МВт. К этому времени были полностью развернуты резервные источники электропитания. Все это позволяет руководству компании «Якутскэнерго» считать случившееся не аварией, а инцидентом. Авария, по их словам, была шесть лет назад — 19 декабря 2002 года. Тогда в Якутии уже вовсю трещали сорокаградусные морозы, и в результате ЧС на Якутской ГРЭС без централизованного электроснабжения остались город Якутск и девять улусов. После той чрезвычайки энергетики ввели в строй на Якутской ГРЭС дополнительный турбоагрегат. Об этих и других уроках произошедшего на Якутской ГРЭС рассказывает генеральный директор компании «Якутскэнерго» **Константин Ильковский**.

Энергетика «на лопатках»

— Константин Константинович, как-ва ситуация на Якутской ГРЭС в настоящий момент?

— На сегодня из восьми турбин на станции работают шесть — две относительно новых ГТУ-45 и четыре ГТУ-35, самой старшей из которых уже более 30 лет. Режим ЧС будет сохраняться до 15 декабря, когда мы планируем запустить третью ГТУ-45, находящуюся в плановом ремонте.

— Ограничения по потреблению были введены?

— Мы предприняли все возможное, чтобы не вводить ограничения для наших потребителей. Вместе с тем такие графики разработаны, и они предусматривают ограничения объектов, не связанных с жизнеобеспечением.

— Главной причиной аварии, или инцидента, комиссия вновь назвала конструктивные недоработки рабочих лопаток...

— Действительно, почти пятилетняя эксплуатация 45-мегаваттных турбин с использованием лопаточного аппарата из нового сплава «ЧС-70» показала, что конструкция лопаток из данного сплава не соответствует тем теплотехническим условиям, в которых они работают...

— Ну, раз конструкция лопаток не отвечает требованиям, нельзя было отказаться от них?

— Вопрос действительно напрашивающийся, но все дело в том, что в мире существуют всего четыре такие 45-мегаваттные газотурбинные установки, и все они установлены на Якутской ГРЭС! Так что мы, к сожалению, учимся только на собственных ошибках. Точнее, на ошибках завод-изготовитель. Мы ГТУ-4 ремонтировали нынешним летом. На ней были установлены совершенно новые лопатки, находящиеся на гарантийном обслуживании. При этом из положенных 30 тысяч часов эти ло-

патки отработали только 2,5 тысячи и вышли из строя. Хочу заметить, что конструкторы, ученые, завод-изготовитель очень долго с нами не соглашались. Однако после пятой по счету однотипной аварии признали факт конструктивных недостатков. В настоящее время мы ведем работу по внесению технических изменений в конструкцию лопаток и замене сплава, из которого они изготовлены.

— Затраты компании на ремонт оборудования отразятся на ваших тарифах?

— Все расходы на ремонт турбины покрывает страховая компания. Сумма, скажу вам, немаленькая. Так, например, одна только лопатка стоит как хорошая иномарка — ее цена колеблется от 450 тысяч рублей до 1 млн 100 тысяч. А всего на одной турбине 517 лопаток. Дополнительные затраты в размере 160 млн рублей компенсирует правительство республики — для того чтобы не допустить роста тарифов на электроэнергию сверх установленных для Якутии на 2009 год Федеральной службой по тарифам.

Якутску нужна вторая ГРЭС

— Как, в таком случае, обезопасить население республики от повторения подобных случаев?

— Это очень злободневная для нас проблема. На Якутской ГРЭС оборудование стареет. Часть машин работает на продленном режиме, но и эти мощности выбывают в 2012–2013 годах. А потребности в увеличении производства электроэнергии и тепла возрастают. Это вызывает необходимость строительства второй теплоэлектростанции и сооружения параллельно с ней линий электропередачи высокого напряжения с другого энергоисточника. Причем мы считаем, что делать это надо одновременно, так как претворение только одного из вариантов не принесет ожидаемого результата.

— Значит, вы будете строить вторую ГРЭС?

— Якутскую ГРЭС-2 надо строить непременно! Это залог безопасности в будущем. Для нее уже подобрана площадка в районе Вилуйского тракта. Преимущества данного варианта в том, что расстояние до потребителей тепла составляет три-четыре километра, а рядом проходит газопровод высокого давления. Кроме того, там есть свободные площадки для строительства линий электропередачи для подстанций на Хатын-Юрях, Табагу и Бердигестях. Строительство ГРЭС-2 может обойтись в 13 млрд рублей. В 2012 году может войти в строй ее первая очередь, которая стоит 7 млрд рублей. Планируется, что станция будет оснащена четырьмя турбинами фирмы «Дженерал Электрик» мощностью 70 мВт каждая. Стоимость первой очереди составляет порядка 140 млн долларов. Но одни мы этот проект не потянем. Это должно быть, как я вижу, плодом государственно-частного партнерства в чистом виде.

Отложенные планы «Якутскэнерго»

— Константин Константинович, а мировой кризис уже отразился на деятельности вашей компании?

— Конечно. Мы откровенно говорим, что стоимость наших акций, например, упала в 4,5 раза. Фирма «Мечел» отказалась от 30% заявленных к потреблению мощностей. Снизилась стоимость за предоставленную энергию несколько мощных потребителей, среди которых подразделения «АЛРОСА». Сокращается доступ к кредитам, возросли их процентные ставки. Мы вынуждены отложить во времени реализацию некоторых наших проектов. Например, строительство новых и модернизацию старых электростанций в северных районах республики. Это, как я уже сказал, отложенные планы. Но в то же время есть проекты, осуществление которых ждать не может. Строительство ГРЭС-2 как раз из разряда таких.

Информационный марафон

— Недавно вы приняли участие в беспрецедентном по своим масштабам информационном марафоне и в течение 10 дней отвечали на вопросы посетителей одного из популярных якутских интернет-порталов. Вам не хватает обычных средств общения с жителями?

— Считаю, что как руководитель крупнейшей социально-ориентированной компании, которая присутствует в доме каждого жителя нашей республики, и как депутат парламента я должен быть доступен для якутян, в том числе и через Интернет. Мне предложили такой формат общения, и он мне показался интересным...

— И как вам такой формат?

— Мне было очень интересно! Я ждал каждого следующего дня, чтобы узнать, какие же еще вопросы будут заданы мне. Кстати, за эти десять дней я ответил на 148 вопросов, и меня поразило их разнообразие. Я думал, что их основная масса будет связана с моей основной работой, но оказалось, что очень много было вопросов личного характера...

— Значит, вас недостаточно хорошо знают с этой точки зрения...

— Может быть. Я, конечно, насколько возможно постарался удовлетворить любопытство якутян, хотя моя жена категорически против своей публичности. И я уважаю ее мнение. А еще приятно удивило, что абсолютное большинство вопросов были острыми, глубокими и в целом очень доброжелательными. Было приятно читать, что люди на Севере помнят моих родителей, передают привет моему отцу, интересуются успехами моих детей...

— Спасибо, Константин Константинович. Мы вас поздравляем с наступающим профессиональным праздником!

— Спасибо вам! Желаю всем терпения и удачи! Верьте, что вы — лучшие и счастливые, а энергетики постараются привнести в вашу жизнь уют!