

20 НОЯБРЯ В НИЖНЕВАР-ТОВСКОМ РАЙОНЕ ЗАПУ-ЩЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЯ «ВОСТОК». Это важный энергетический объект не только для города и района, но и для всей Югры.

Его модернизация позволила серьезно повысить надежность схемы снабжения электроэнергией. И, что немаловажно, в перспективе она открывает возможности для доступа к сетям новым потребителям.

«Восток» в хозяйстве Нижневартовских электрических сетей — с 1983 года. Такую масштабную реконструкцию он пережил впервые. Было выполнено расширение открытого распределительного устройства 110 кВ и замена оборудования, применяемого на нем. Переустроены существующие и построены новые высоковольтные линии 110 кВ по кольцевой схеме, которая полностью отвечает требованиям российского законодательства к организации энергоснабжения городов.

Работы затронули несколько объектов: четыре подстанции 110 кВ ОАО «Тюменьэнерго», две подстанции 220 кВ филиала ОАО «ФСК ЕЭС» — МЭС Западной Сибири, а также девять участков воздушных линий. Кроме того, энергетики создали задел на будущее. Реконструкция позволяет в перспективе «нарастить» на объекте распределительное устройство на напряжением 220 кВ.

На мероприятии, посвященном запуску подстанции «Восток», присутствовали председатель Думы ХМАО-Югры **Борис Хохряков**, генеральный директор ОАО «Тюменьэнерго» **Павел Михеев**, директор филиала Нижневартовские электрические сети **Владимир Белый**, генеральный директор ОАО «ТЭСС» **Александр Холдин**, заместитель главы администрации города Нижневартовска **Сергей Афанасьев** и другие. После торжественной



ИДЕМ НА «ВОСТОК»

Реконструированная подстанция снова в действии

части — традиционного пере-резания красной ленточки — приглашенные отпраздновали на безопасный участок, с которого можно было наблюдать за пуском подстанции. Внимание было приковано к информационному стенду, на котором в реальном времени отображались происходящие технологические процессы. Помогала и радиосвязь, по которой диспетчер передавал краткие отчеты:

— Начинаем работу.

— Принято. Программа запуска подстанции «Восток». Поочередно были подключены вторичная система, потом основная первичная и обходная:

— Уровень напряжения в норме.

Вот и все. Пуск состоялся. «Восток» полностью под напряжением, вся автоматика работает в заданном режиме. Присутствующие поздравили друг друга с началом эксплуатации так давно необходимого энергосети Нижневартовского региона объекта.

— Ввод этой подстанции — действительно очень важное событие, — прокомментировал **Борис Хохряков**. — Правильно, что руководство Тюменьэнерго обратило внимание на один из

самых энергоемких регионов Югры. В 2008-2009 годах, когда начиналась застройка восточных микрорайонов Нижневартовска, практически постоянно возникала проблема подключения вводимых домов к электрическим сетям. Мощностей не хватало. Реконструкция подстанции «Восток» позволит удовлетворить растущие запросы.

О большой значимости объекта говорит и заместитель главы города Нижневартовска **Сергей Афанасьев**: «То, что мы сегодня получили новый, реконструированный практически на 80% промышленный объект, вызывает и чувство радости, и чувство гордости. Что получит город от этого? Уже было сказано, но я повторю: надежность. Для жизнеобеспечения города это крайне важно, потому что позволяет стабильно работать предприятиям городских электрических сетей, горводоканала, теплоснабжения, находящимся в полной зависимости от электричества».

Если же говорить о масштабах Югры, то ввод в экс-

плуатацию «Востока» решает еще одну важнейшую задачу.

— Появляется возможность в перспективе подключать новые объекты, — пояснил **Павел Михеев**. — Это создает задел для развития бизнеса. В течение нескольких лет мы сможем получать заявки и удовлетворять все запросы потребителей.

Напомним, что доступность электрической сети является одним из основных критериев и показателей инвестиционной привлекательности региона. Создать условия для этого — стратегическая задача, поставленная перед энергетиками и региональными органами власти Президентом и Правительством РФ.

Гарантированное подключение объектов к энергоструктуре — серьезный козырь. Особенно в нашем нефтедобывающем регионе.

— На сегодняшний день Государственной Думой принят закон о льготном налогообложении добычи трудноизвлекаемых запасов, — сказал **Борис Хохряков**. — Таких угле-



ОАО «Тюменьэнерго» — дочернее общество ОАО «Россети», одна из крупнейших в России межрегиональных распределительных сетевых компаний. Территория зоны ответственности ОАО «Тюменьэнерго» составляет более 1,4 млн квадратных километров и включает Тюменскую область, Ханты-Мансийский автономный округ — Югру и Ямало-Ненецкий автономный округ с населением около 3,5 млн человек. Годовой объем передачи электроэнергии по сетям Тюменьэнерго составляет около 70 млрд кВт/ч. Протяженность линий электропередачи по цепям — 45871 км. В состав Общества входят 9 филиалов, обеспечивающих выполнение функций, связанных с передачей и распределением электрической энергии.



Торжественный момент разрезания ленточки. На снимке (слева направо): **Александр Холдин, Борис Хохряков и Павел Михеев**.

водородов у нас, по подсчетам Минэкономики, можно будет добыть около 200 млн тонн. Я думаю, что после этого к Югре придет «второе дыхание» в развитии промышленности. Для этого нефтяникам понадобится больше электроэнергии.

Хозяева подстанции провели для гостей экскурсию по «Востоку». Осмотреть удалось немного, поскольку объект опасный и требует соответствующего отношения, но этого оказалось достаточно для того, чтобы оценить масштаб преобразований. Представители Тюменьэнерго и подрядных организаций рассказали, что для реконструкции применялись самые современные оборудование и устройства. Модернизированной подстанции «Восток» можно смело называть одной из самых надежных и вместе с тем простых в обслуживании.

Для реализации автоматизированного управления технологическими процессами используется два цифровых канала связи и передачи данных — по волоконно-оптической линии и каналу Radio Ethernet. Важно, что они не зависят друг от друга. Первый транслирует информацию в диспетчерские пункты Нижневартовских электрических сетей, а также в центральную диспетчерскую службу ОАО «Тюменьэнерго» в Сургуте. Второй передает данные на районный диспетчерский пункт Мегионского РЭС.

Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии, дистанционное управление оборудованием, удаленный контроль за технологическими процессами — все это позволяет сократить затраты на эксплуатацию объекта, значительно снизить влияние человеческого фактора, предупредить аварийные ситуации. Если все же

нарушение электроснабжения случится, новое оборудование позволит быстро найти место и причину повреждения.

Энергетики подумали и об экологии. В этом смысле объект тоже отвечает современным требованиям. Маслонаполненное оборудование заменено на вакуумное и элегазовое.

Делегация осмотрела контрольный зал и пульт управления. Представители власти заинтересовались условиями, в которых трудятся работники подстанции. В смену на объекте работают восемь человек. Помещения, в которых они находятся, просторные, теплые и удобные. Можно и поработать достойно, и есть где отдохнуть в пересменку.

Один из вопросов касался охраны подстанции. Все-таки это важнейший объект жизнеобеспечения города и промышленного производства. Специалисты уверили, что этому уделено серьезное внимание — не зря Тюменьэнерго является лидером распределительного сетевого комплекса по обеспечению безопасности объектов. Охраняют «Восток» как люди, так и самые современные системы сигнализации. Проникнуть на подстанцию чужаку практически невозможно. Ее окружает сплошное ограждение из железобетонных плит, имеется и колючая проволока, приняты меры против возможных подкопов. Разумеется, есть охранное освещение и система видеонаблюдения.

В целом гости очень высоко отозвались о качестве проведенной реконструкции, ведь все изменения видны как на ладони. Результаты же работы самой подстанции потребители ощутили уже сегодня.

Михаил ПЛЕЦКИЙ.

КОММЕНТАРИИ

— Кто выигрывает от ввода подстанции «Восток» после реконструкции?

Борис Хохряков, председатель Думы ХМАО-Югры:

— Выигрывают все: жители Нижневартовска, Нижневартовского района, все промышленники, нефтяники. В ближайшие годы мы ожидаем интенсивного строительства индивидуального жилья, и сегодня мы получили определенную гарантию того, что если человек построил жилье — у него будет возможность подключиться к электроэнергии. В сумме это работает на повышение инвестиционной привлекательности округа, поэтому выигрывает и округ в целом.

— Что ввод подстанции «Восток» дает ОАО «Тюменьэнерго»?

Павел Михеев, генеральный директор ОАО «Тюменьэнерго»:

— Конечно, повышение надежности энергоузла. Нижневартовские электрические сети — один из крупнейших наших филиалов, в его зоне ответственности — стратегически важные объекты для экономики предприятия. В целом «Восток» положительно повлияет на надежность всей энергосистемы. Много говорили сегодня о том, что подстанция позволит развиваться региону, хочу добавить — и собственно компании «Тюменьэнерго» тоже. Кроме того, в целом повысится уровень безопасности и качества работы. Мы целенаправленно идем к тому, чтобы максимально обезопасить наш персонал. Объект позволит перевести в режим автоматизации все работы с коммутационными аппаратами 110/35/10 кВ. Это исключит влияние человеческого фактора. Кстати, мы осмотрели здесь несколько рабочих мест, и думаю, все отметили, какие условия мы стремимся создать для сотрудников. Работа энергетиков — такая ответственная — должна быть еще и комфортной.

— Какое оборудование применялось при реконструкции?

Александр Холдин, генеральный директор ОАО «ТЭСС»:

— Оборудование российского производства, выполненное на очень качественном уровне и способное работать в условиях Крайнего Севера при температурах от плюс 50 до минус 60 градусов. Несколько лет назад в сильные морозы на нашей территории часть импортного оборудования отказывала, возникали риски для всей энергосистемы. Установленное здесь автоматическое оборудование практически не требует ремонта, увеличен срок его эксплуатации. Если ранее было необходимо производить замену раз в пять лет, то теперь производитель гарантирует работу до 20 лет. Микропроцессорная техника при аварийных ситуациях без вмешательства человека способна сама управлять переключением в автоматическом режиме, и потребители этого даже не заметят. Если вспомнить 1990-е годы, когда женщины-операторы вручную переключали линии, то сейчас уже работник подстанции с помощью компьютера легко выполняет необходимые действия. Это колоссальное отличие от станций 20-летней давности.

— Какие новые решения были применены при реконструкции подстанции?

Владимир Белый, директор филиала ОАО «Тюменьэнерго» — Нижневартовские электрические сети:

— Сегодня подстанция «Восток» по своему наполнению оборудованием и устройствами последнего поколения отвечает самым современным требованиям. Самый яркий пример — замена маслонаполненного оборудования. Мы стремимся применять оборудование, соответствующее трем параметрам: надежность, безопасность, легкость в обслуживании — это принципиально новый уровень эксплуатации. Не сомневаюсь, что персонал, обслуживающий объект, по достоинству оценит все преимущества проведенной реконструкции и, несомненно, будет получать удовлетворение от своей работы.