

ООО «Мантрак Восток» обеспечило энергонезависимость предприятия «Ариант»

В.А. Ярослав – ООО «Мантрак Восток»

In brief
Mantrac Vostok Ltd
ensured energy independence of Ariant enterprise.

Under the contract with Ariant Holding Meat gastronomy factory in Chelyabinsk was equipped with Caterpillar up-to-date gas engine power plants. Total electric output of the station is 5 MW. It consists of three gas engine power plants: two G3520 each rated at 2 MW and one G3512 rated at 1 MW. The station operates in cogeneration cycle and provides all demands of the enterprise in electric and thermal power. The project was realized by Mantrac Vostok under turn-key contract. Mantrac Vostok is official dealer of Caterpillar in Ural, Volga region and KomI Republic. It provides full package of services for maintenance of deltorated equipment.

Существуют различные способы снижения себестоимости продукции. Можно использовать более дешевое сырье, но это неизбежно скажется на качестве конечного продукта. Холдинг «Ариант», лидер по переработке мяса и производству мясных деликатесов в Уральском федеральном округе, выбрал другой вариант – независимое энергоснабжение. С помощью ООО «Мантрак Восток» новое предприятие в Челябинске «Фабрика мясной гастрономии» оснащено современным оборудованием компании Caterpillar. Благодаря вводу мини-ТЭС мощностью 5 МВт, стоимость электроэнергии составила 1,5 р./кВт·ч.

Станция включает три газопоршневые силовые установки: две G3520 мощностью по 2 МВт и одну G3512 – 1 МВт, систему утилизации тепла и интеллектуальный блок управления энергокомплексом. В результате удалось добиться суммарного КПД на уровне 90 %.

Необходимость в независимом энергоснабжении нового предприятия была обусловлена рядом факторов. Помимо стремления снизить себестоимость продукции при сохранении качества, планировалось создать самое высокотехнологичное производство в отрасли. Кроме современных энергоблоков Caterpillar, фабрика оснащена австрийским оборудованием для мясопереработки, «умной» холодильной системой и т.д. Так же как и мини-ТЭС, все оборудование на фабрике имеет автоматизированное управление.

Работа над проектом заняла почти два года. Учитывая его сложность, нам постоянно приходилось сталкиваться с различными трудностями – от выбора оборудования, отвечающего всем требованиям заказчика, до синхронизации с остальными производственными системами завода. Пришлось даже разрабатывать индивидуальный дизайн для модулей.

Мощности электростанции с избытком хватает для обеспечения нужд предприятия. В зависимости от степени загрузки, мини-ТЭС вырабатывает необходимое количество электроэнергии. По всей вероятности, с низкой нагрузкой новому предприятию работать не придется: сегодня продукция холдинга «Ариант» крайне востребована на Урале. Собственная торговая сеть в Челябинской и Свердловской областях насчитывает свыше 350 магазинов. Открытие фабрики позволит холдингу не только усилить свои позиции в УФО, в частности, и в России в целом, но и выйти на мировой рынок. Уровень оснащения производства и соответствие строгим международным требованиям позволяют это сделать.

Для выполнения этих амбициозных планов важна бесперебойная работа всего оборудования, и в первую очередь энергетического. Поэтому руководство холдинга и выбрало ООО «Мантрак Восток» в качестве партнера. Являясь официальным дилером компании Caterpillar в Приволжском и Уральском ФО и Республике Коми, мы обеспечиваем комплексное обслуживание всего оборудования Caterpillar. Опыт, технические ресурсы и несколько складов оригинальных запасных частей позволяют выполнять ремонт любой сложности непосредственно на объекте клиента, гарантируя при этом минимальное время простоя техники.



Челябинск, Свердловский тракт, 14.
Тел. +7(351) 723 04 17
e-mail: PWS@mantracvostok.com
www.mantracpower.ru