

NOVITER OY – ТЕХНОЛОГИЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ВЫСОКОГО УРОВНЯ

Финская фирма Noviter Oy проектирует и поставляет котельные установки для нужд промышленности, теплофикации и энергетики.

С самого создания фирмы, т.е. с конца 80-тых годов, фирма Noviter Oy поставляла в Россию водогрейные и паровые котельные установки, работающие на газе и на жидком топливе. Уже много лет предприятие обращается к все более и более требовательным технологиям. Потребное умение для поставки этих более требовательных котельных накоплено как через собственную работу по развитию, так и путем покупки предприятий.

Диапазон мощности работающих на газе и на жидком топливе водогрейных котлов фирмы Noviter Oy колеблется от 4 до 120 МВт, а соответственно, диапазон производительности паровых котлов составляет около 4 - 200 т/ч.

Как поставщик котельных установок, Noviter проектирует котлы и котельные в соответствии с индивидуальными потребностями клиентов. Сильной стороной предприятия является, кроме высокого технологического уровня, так же до высокого уровня качества отработанное умение осуществлять



Котельная, г. Нарва.



Вид во время строительства котельной г. Нарва. На снимке видны котлы, 3 шт. типа NSTB-117 т/ч.

проекты, необходимое с точки зрения комплектных поставок.

Одной из самых значительных недавних референций среди котельных, работающих на газе и жидком топливе, следует назвать поставленную для фирмы AS Narva Elektriijaamad (Эстония) паровую котельную установку мощностью 260 МВт. В качестве котлов применены три паровых котла типа Noviter NSTB производительностью по 117 т/ч перегретого пара каждый. Конструкция котлов водотрубная, и каждый котел снабжен двумя комбинированными многотопливными горелками.

В качестве топлива применяются природный газ, тяжелый мазут и сланцевое масло.

Котельная г. Нарва поставляет тепло для сети отопления города и технологический пар для близлежащего промышленного района.

Фирма Noviter Oy была ответственной за полную поставку котельной, включая все оборудование и также здание. Котельная установка г. Нарва была сдана заказчику в 2005 году.

С первой половины текущего десятилетия Noviter Oy предлагает и поставляет котельные установки, работающие на твердом топливе и биомассе, для внутреннего рынка Финляндии.

Последние годы маркетинг этих котельных был расширен на страны-соседи Финляндии, и сегодня на стадии поставки фирма имеет проекты

котельных на биомассе в Швеции и в Эстонии. Noviter Oy верит в увеличение применения био-топлива также в России, и связанные с этим перспективы экспорта на фирме оцениваются как хорошие. Био-котельные установки фирмы Noviter обычно используют в качестве топлива древесные топлива, такие как древесная сечка, кора и тп., а также торф. Возможно их сжигание как отдельно, так и использование разных составов смеси топлива. Техника сжигания в котлах биомассы фирмы Noviter – это техника сжигания в кипящем слое, при помощи которой достигаются высокий КПД сгорания и низкие нагрузки на окружающую среду. В ассортимент фирмы входят био-котлы как водогрейные так и паровые. Номинальные мощности котлов покрывают диапазон от 10 до прим. 75 МВт.

Из проектов котельных установок, работающих на био-топливе, можно упомянуть поставленную для фирмы Varo Voima Oy мини-электростанцию в городке Pomantsi, недалеко от Российско-Финляндской границы.

Параметры пара установки 46 бар, 460 °С, 7 кг/с. Пар применяется для производства электроэнергии, в качестве технологического пара на заводе пелетных окатышей, а также для производства тепла на нужды сетей отопления. В качестве топлива котельная использует фрезерный торф и древесную щепу. Легкий жидкое топливо в котле био-топлива



Котельная, г. Нарва.

используется только при запуске, для предварительного разогрева. Указанная котельная, как и все котельные установки фирмы Noviter вообще, разработана по заказу под нужды клиента. Уровень автоматизации соответствует желаниям заказчика, и за эксплуатацию котельной установки и завода окатышей несут ответственность два человека в смену. Котельная г. Pomantsi была сдана заказчику в конце 2005 года.

Кроме выше представленных типов котлов и котельных установок, к референциям фирмы Noviter относятся так же специальные котлы-утилизаторы для рекуперации тепла, и разработки для специальных топлив, таких например, как разные виды жидких топлив, биогаз и водород. <<<



На снимке слева - миниэлектростанция г. Pomantsi, справа - здание завода пелетных окатышей.

KTT-ИНВЕСТ
Котельные установки под ключ с 1990г

WWW.KTT.RU Tel.: +7 495 723 89 51