

Butcher's **GREENER FUTURE**
 Combined Heat & Power (CHP) technology is helping us to reduce the energy we use. We are:



GENERATING

REDUCING OUR
DEPENDENCY ON

INCREASING
OUR ENERGY
SECURITY

shentongroup.co.uk

TEDOM QUANTO 1600 для производителей кормов для домашних животных в Нортгемптоне, Англия

В 2021 году, несмотря на препятствия, связанные с пандемией COVID-19, вместе с нашим британским партнером Shenton Group, нам удалось реализовать очень интересный и масштабный проект в Нортгемптоне /Northampton/ для производителя кормов, для домашних животных, Butcher's Pet Care.

Благодаря многолетнему опыту работы в этой сфере, наш партнер предложил комплексные услуги фирме Butcher's Pet Care в виде так называемого EPC-проекта (Engineering, Procurement and Construction). Это не только разработка всего проекта, но и его реализация, включая электротехнические и строительные работы. Разумеется, Shenton Group обеспечивает всей технологии и последующую сервисную поддержку.

В дополнение к когенерационной установке TEDOM Quanto 1600 с электрической мощностью 1560 кВтэ, работающей на природном газе, было установлено другое оборудование, такое как распределительный щит, трансформатор и паровой котел с рекуперацией выхлопных газов, что позволило максимально использовать потенциал всей системы.

Сложность реализации заключалась в том, что установка оборудования должна была происходить без прерывания производственного процесса. В период перехода на новый энергоисточник использовались резервные генераторы, благодаря чему установка была выполнена за очень короткое время.

Тип когенерационной установки	TEDOM Quanto 1600
Топливо	Природный газ
Электрическая мощность	1560 кВт
Тепловая мощность	1884 кВт
Общая эффективность	93,2 %
Дата ввода в эксплуатацию	апреля 2019
Место установки	Нортгемптон, Англия



Комбинированное производство тепла и электроэнергии, также известное как когенерация, представляет собой метод производства электроэнергии, при котором тепло, выделяемое в процессе производства электроэнергии, эффективно используется. Во время этого процесса достигается высокая эффективность использования энергии из топлива, и в большинстве случаев этим топливом является природный газ, LPG или биогаз. Когенерация окупается там, где более высокие требования к использованию тепла или холода. Электроэнергия, произведенная когенерационной установкой, может использоваться для собственных нужд оборудования или подаваться в распределительную сеть.