

# Сила вращающейся редукции

Сегодня компания G-Team a.s. является признанным европейским лидером в области **ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ ПАРА** как непосредственно в паровых котлах, так и в других системах распределения пара. Что показывает опыт применения ее продукции?

**Либор Ханус**, директор представительства G-Team a.s. в России

Специалистам известно, что на любой котельной бесполезно теряемой энергии пара достаточно как минимум на обеспечение собственных нужд котельной, что повышает надежность производства тепловой энергии. А если учесть, что затраты на электричество составляют от 10 до 20 % себестоимости тепловой энергии, повышение энергоэффективности котельной способно заметно снизить себестоимость производства тепла, и как следствие – тарифов для потребителя. Более того, исходя из специфики российского парового хозяйства, возможный потенциал выработки электроэнергии за счет утилизации излишков пара, по нашему опыту, в разы превышает собственные нужды котельных.

## Новый тип паротурбогенератора

Вращающаяся редукционная установка TR представляет собой совершенно новый тип паротурбогенератора и обладает существенными преимуществами по сравнению с турбинами, присутствующими на российском рынке. Наше оборудование одинаково эффективно работает как на перегретом, так и на насыщенном паре, то есть не боится капельной жидкости и неустойчивого потока пара. TR в отличие от классической турбины можно запускать и останавливать сколь угодно часто практически с компьютера, при этом многочасовой прогрев и охлаждение корпуса турбине не требуются.

В отличие от российских аналогов, когда приходится приспосабливать турбину из узкого типоряда производителя к условиям конкретной котельной, мы предлагаем изготовить турбину точно под конкретные параметры пара на отдельной котельной. При этом такая TR чрезвычайно конкурентна по цене, имеет полную автоматизацию и широкий диапазон регулирования, позволяющий ей автоматически без участия персонала приспосабливаться под изменения условий и параметров производства пара, что ежеминутно происходит на любой котельной. Человеку остается только выбрать приоритетную задачу в текущий момент – необходимую электрическую мощность либо параметры технологического пара на выходе из турбины.

Наши турбины чрезвычайно надежны, и их обслуживание производится только раз в два года. При соблюдении технических рекомендаций изготовителя срок службы TR практически неограничен.

## Решения без аналогов

Компания G-Team a.s. имеет передовые и эффективные решения по электросиловой части внедрения паротурбогенераторов, обеспечивающие полную защиту электросети от нагрузок, которые получили высокую оценку и признание электросетевых компаний по всему миру. Помимо устройств, подключаемых параллельно с сетью, сегодня только G-Team a.s. способна предложить своим заказчикам па-

ротурбогенераторы, работающие в автономном или островном режиме.

Не имеют мировых аналогов также наши решения, позволяющие работать паровым турбинам малой мощности в конденсационном режиме, когда пар после прохода через турбину не требуется направлять на технологические либо отопительные нужды.

Особо оценены нашими заказчиками паровые турбины механического привода, например, насосов для котельных, металлургических и нефтехимических производств.

**В**се до одной паровые турбины из более 110 единиц производства компании G-Team a.s. успешно работают на энергообъектах наших заказчиков по всему миру, в том числе в регионах с тяжелыми условиями эксплуатации.



**G-Team a.s.**

Serikova 580, 334 41 Dobruany,  
Czech Republic  
www.g-team.org, www.g-team.cz  
e-mail: info@g-team.org  
tel.: +7 (921) 747 5282,  
+7 (921) 935 5240, +7 (921) 956 9821,  
(+420) 566-531-642  
tel./fax: (812) 611 0913  
fax: (+420) 377-822-425