

В. Сальниченко, нач. бюро арматуры ТКЗ «Красный котельщик»

## РАСШИРЯЯ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ...

Сложное наукоемкое производство на таганрогском котлостроительном предприятии «Красный котельщик» не может обойтись без таких подразделений в своем составе, как арматурный цех и проектно-техническое бюро арматуры.

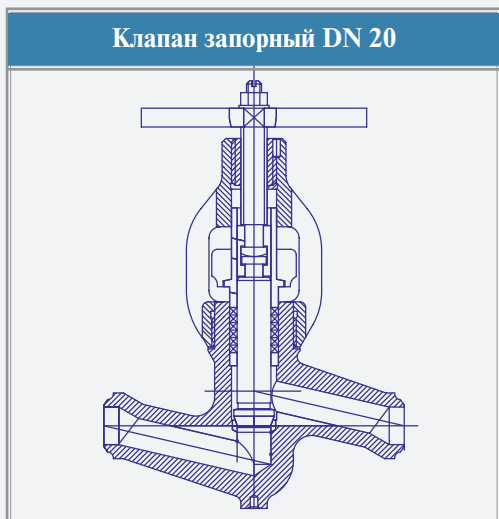
Проектирует и производит энергетическую арматуру для тепловых и атомных станций ТКЗ «Красный котельщик» более 60 лет. Все эти годы основу номенклатурного перечня составляет арматура защиты ПВД, запорная, регулирующая, предохранительная, контрольно-измерительная арматура средних и высоких давлений в диапазоне PN от 2,5 до 40 МПа.

Условия современной рыночной экономики диктуют свои правила, требуя от специалистов бюро арматуры ТКЗ новых конструктивных решений, а от технических служб завода — согласованной инженерной политики.

Наиболее мощными стимулами к тому являются внутренние потребности котельного производства, а также пожелания его заказчиков.

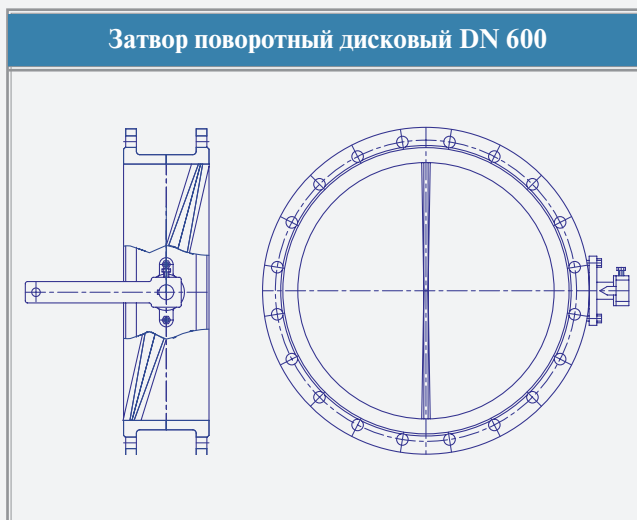
### ◆ Запорная и регулирующая арматура. Что нового?

В 2005 году несколькими моделями пополнился класс запорной энергетической арматуры ТКЗ. В серийное производство запущен клапан запорный DN 10, 20 с шифрами: Т-14с 20б на параметры пара 37,3 МПа и  $t < 280\text{ }^{\circ}\text{C}$  и Т-14л 20б на параметры пара 25 МПа и  $t = 545\text{ }^{\circ}\text{C}$  для комплектации БДЗУ (быстродействующего защитного устройства). Начало данным разработкам положило решение заменить дорогостоящие покупные клапаны на одном из крупных котельных заказов клапанами собственной конструкции.



Расширение ранее известной номенклатуры в этом году планируется и в классе регулирующей энергетической арматуры, состав которой пополнил затвор поворотный дисковый DN 600. В серийном производстве ТКЗ имеются заслонки поворотные DN 100, 250, 400, 450. Затворы поворотные

дисковые с нестандартными техническими параметрами потребовались специально для регулирования расхода пара через теплообменники котла, проектируемого для индийской ТЭС «Бар». Отсутствие на рынке арматуры затворов с подобными техническими характеристиками (марка стали корпуса 15X1M1Ф) привело к более полному использованию возможностей собственной проектно-технической базы.



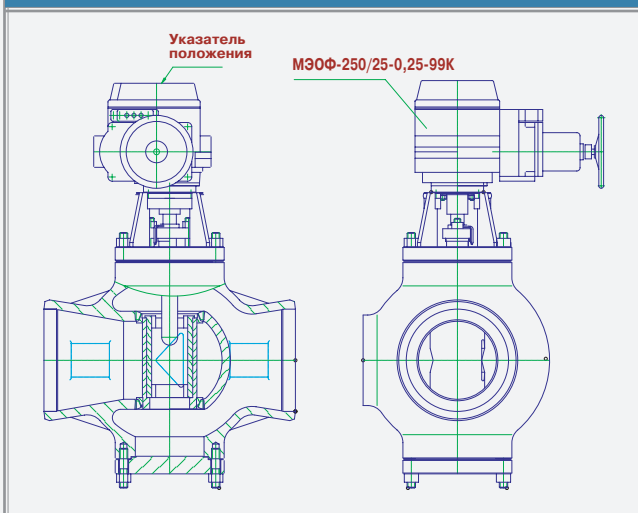
Приоритетным направлением работы бюро арматуры ТКЗ этого года стало оснащение основных видов запорно-регулирующей арматуры электроприводом. И снова надежная и простая автоматическая арматура, взамен дорогостоящей покупной, первоначально потребовалась собственному производству. На котлах-утилизаторах для Казанской ТЭЦ-1 в узле насосов малоциклового принудительной циркуляции был впервые применен регулирующий клапан DN 250 со встроенным приводом МЭОФ.

К подготовке производства на заводе подошли как всегда основательно. Работа по модернизации имела надежную проектно-техническую базу. На электроприводную арматуру были выпущены ТУ, согласованные с фирмой ОРГРЭС, Центральным конструкторско-технологическим институтом арматуростроения. На стендах завода прошли технические испытания опытные образцы. Клапан PN 250 положил начало дальнейшей работе по оснащению электроприводами регулирующих клапанов в диапазоне PN 50 — 300.

К настоящему времени получен сертификат соответствия, разрешение Ростехнадзора на серийное производство модернизированной электроприводной и вновь разработанной запорно-регулирующей арматуры...

Надежными партнерами ТКЗ, чьи приводы используются при комплектации энергетической арматуры ТКЗ, являются Чебоксарский завод электроники и механики, Бердский электромеханический завод. По желанию заказчика возможны варианты комплектной поставки с приводами других произво-

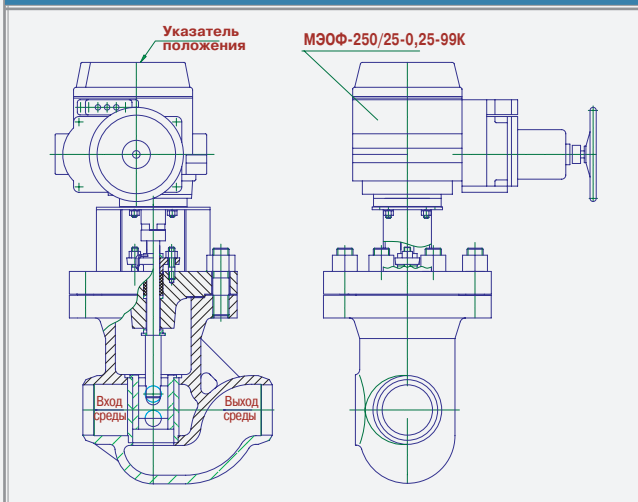
### Клапан регулирующий с электроприводом



дителей (AUMA, Siemens), тем более что в области есть надежный аккредитованный поставщик приводов AUMA – ростовская фирма «Дон Арсенал».

Путь комплектной поставки признан более перспективным и для самого предприятия: ведь всего года назад границей поставки энергетической арматуры ТКЗ являлся узел стыковки под дистанционный привод.

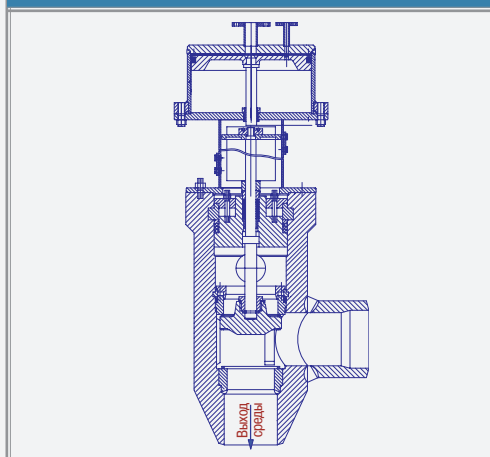
### Клапан регулирующий (питательный) с электроприводом



### ◆ В числе производителей арматуры АЭС

Пятнадцать-двадцать лет назад «Красный котельщик» имел прочные позиции на рынке энергетической арматуры защиты ПВД для АЭС. В 2003 году, получив лицензию Госатомнадзора, «Красный котельщик» вернул себе право проектировать и изготавливать оборудование для АЭС. Возобновление производства номенклатуры впускных и обратных клапанов стало неременным условием участия на рынке производителей АЭС. Первым шагом в этом направлении стал договор на поставку обратного клапана DN 500 для Калининской АЭС. В данный момент начата процедура его запуска в производство.

### Клапан обратный



### ◆ Качество подтверждено

2005 год ознаменован плодотворной работой с государственными и отраслевыми инспеклирующими организациями области. В Ростовском округе Госгортехнадзора получено разрешение на применение энергетической арматуры ТКЗ в течение пяти лет. На тот же срок продлен сертификат соответствия энергетической арматуры производства ОАО ТКЗ «Красный котельщик» всем обязательным требованиям и стандартам.

Специалисты проектно-технического бюро ТКЗ обладают большим опытом в своем деле и могут выполнить проектные работы под любые необходимые заказчику технические параметры, в том числе на нестандартные водоуказательные приборы строительной длины от  $L = 400$  до  $L = 1400$  для котлов и сосудов.

*На словах только в любви объясняются, а о делах следует писать.*  
Петр Капица