

АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ АРМАТУРОСТРОЕНИЯ

Курское ОАО «Прибор» более 10 лет работает на рынке электромеханизмов для трубопроводной арматуры топливно-энергетического комплекса и атомной энергетики.

Имеющийся научный и производственный потенциал позволил предприятию в период конверсии разработать и освоить в серийном производстве более 60 типонаименований электромеханизмов в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении и блоков автоматики к ним:

- быстрозапорные электромеханизмы;
- запорные однооборотные электромеханизмы;
- регулирующие электромеханизмы;
- многооборотные электромеханизмы,
- системы автоматического управления технологическими процессами для котлоагрегатов малой и средней мощности — САУ — «Котел».

1. Уникальные не имеющие аналогов на мировом рынке быстродействующие электромеханизмы типа МБО, МБОВ с крутящим моментом на валу 25, 63 и 125 Нм обеспечивают поворот выходного вала на 90° за 0,2...1 сек., управляют арматурой (ПЗК) Ду 25-600 мм при Ру 1,6 МПа для природного газа и Ду 20-150 мм при Ру 6,3 МПа для мазута. Конструктивное исполнение быстродействующих электромеханизмов (общепромышленного исполнения типа МБО и взрывозащищенного исполнения типа МБОВ) позволило разработать электромеханизмы с номинальным моментом 63 Нм (закрытие) и 350 Нм (открытие). Завершены работы по увеличению указанных параметров соответственно до 125 Нм на закрытие и 650 Нм на открытие, что

позволит расширить область применения электромеханизмов не менее чем на 30%.

2. Запорные электромеханизмы общепромышленного (МЗО) и взрывозащищенного (МЗОВ) исполнения на крутящие моменты 10, 25, 125, 160, 250, 350, 500, 1000 Нм управляют запорной шаровой и дисковой арматурой (ЗК) Ду 25-300 мм при давлении Ру до 1,6 МПа. Введение в комплект электроприводной арматуры местного пульта управления (МПУ) для запорных электромеханизмов с переменным потенциометром (буква «Р» в шифре изделия) позволяет расширить возможности запорной арматуры, придав ей функции регулирования, при ее использовании в составе систем автоматического управления (САУ), как при аналоговых так и при дискретных схемах управления. При этом будет снижена стоимость по сравнению с конкурентами.

3. Регулирующие электромеханизмы общепромышленного и взрывозащищенного исполнения типа МРО, МРОВ на крутящий момент 125 Нм и прямоходные МЭП на усилие 15000 и 40000 Н обеспечивают в комплекте с электронными блоками управления ИА-600 функцию регулирования.

4. Многооборотные электромеханизмы типа МЭМ на крутящий момент 100 Нм обеспечивают в комплекте с местным пультом управления МПУ функцию регулирования многооборотной арматуры различных типов.

Электромеханизмы Курского ОАО «Прибор» выгодно отличаются от отечественных и зарубежных аналогов высокими показателями надежности, малыми массогабаритными и энергоемкостными характеристиками и эксплуатируются более чем на шестидесяти ТЭЦ и АЭС России, Польши, Ира-

ка, Румынии, Индии, Болгарии, Белоруссии, Китая. Отзывы эксплуатирующих предприятий положительные.

Электромеханизмы ОАО «Прибор» имеют разрешение ГОСГОРТЕХНАДЗОРА России на изготовление и применение. Все изделия сертифицированы.

5. Котловая тематика — одно из направлений деятельности предприятия. Системы автоматического управления котлами утилизаторами и водогрейными котлами различной мощности предназначены для реализации алгоритма управления и выдачи команд на исполнительные механизмы, коммутации их силовых цепей при пуске, регулировке, штатной эксплуатации и остановке котлов.

Успехи Курского ОАО «Прибор» в развитии производства и деятельности на рынке отмечены «Золотым слитком» и дипломом Высшего Женевского института бизнеса и управления INSAM. Качество и надежность изделий отмечены золотыми и платиновыми «Знаками качества XXI века. «Всемирная марка. III тысячелетие».

Электромеханизмы ОАО «Прибор» с блоками управления конструктивно сопрягаются и работают с современными программно — техническими комплексами для автоматизации производственных процессов типа:

- «Квинт» — разработчик ГНИИ ТП «НИИТЕПЛОПРИБОР» г. Москва,
- TELEPERM ME — разработчик ЗАО «Интеравтоматика» г. Москва,
- ТПТС 51 — разработчик ФГУП «ВНИИА» г. Москва, (после согласования)
- «ПАССАТ» комплекс программно-оперативных средств автоматизации управления технологическими процессами — разработчик ООО «Комплексы и системы» г. Пенза.

*Моя первая заповедь такова: слушайте, слушайте, слушайте тех,
кто делает работу.*

Г. Перо