

Средства измерения давления, уровня, расхода,  
плотности и температуры

М.В. Богуш

НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, ООО «Пьезоэлектрик»,

Ростов-на-Дону, Россия, e-mail: piezo@inbox.ru

Целью настоящей работы является обзор средств измерения давления, уровня, расхода, плотности и температуры, серийно выпускаемых нашим предприятием и успешно работающих более, чем на 3000 предприятиях различных отраслей народного хозяйства, в том числе в энергетике, машиностроении, газовой, нефтеперерабатывающей, пищевой и других во всех регионах России от Владивостока до Калининграда и за рубежом.

Научно-производственное предприятие «Пьезоэлектрик» специализируется на разработке и производстве измерительных преобразователей механических и теплофизических величин и вторичной аппаратуры. Основные виды выпускаемой продукции [1,2]:

- датчики избыточного, абсолютного, гидростатического давления, разрежения и разности давления с аналоговым и цифровым выходным сигналом;
- пьезоэлектрические преобразователи и датчики для измерения импульсных и быстропеременных процессов, в том числе для ультразвуковых и вихревых расходомеров энергоносителей;
- датчики и системы контроля и регулирования уровня в резервуарах и колодцах;
- расходомеры и счетчики для измерения расхода жидкости, тепла, газа, пара;
- плотномеры жидкости и газа вибрационные;
- датчики и системы для измерения температуры с аналоговыми и цифровыми выходными сигналами.

Многие технические решения защищены патентами РФ, а выпускаемые приборы стали дипломантами конкурсов «100 лучших товаров России». В докладе дается сравнение выпускаемой продукции с лучшими отечественными и зарубежными аналогами.

ООО «Пьезоэлектрик» имеет лицензию на право выпуска средств измерений Агентства по техническому регулированию и метрологии РФ и разрешение ФСЭТАН (Госгортехнадзора) РФ на выпуск взрывозащищенного оборудования. Все серийные изделия, являющиеся средствами измерений, внесены в Государственный реестр России.

Создание новых образцов продукции ведется в тесном сотрудничестве с НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, имеющим лицензии на разработку и производство вооружения, военной и космической техники, а также заключение о соответствии производства стандарту менеджмента качества ISO 9001.

Мы заинтересованы в сотрудничестве со всеми организациями, занимающимися проектированием, производством, монтажом и эксплуатацией систем измерений и автоматики энергетического оборудования в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.

#### Литература:

1. Пьезоэлектрическое приборостроение: сборник в 3 томах Т.3. Богуш М.В. Пьезоэлектрические датчики для экстремальных условий эксплуатации. Ростов-на-Дону. Издательство СКНЦ ВШ, 2006, 346 с: ил.
2. Средства измерения давления, уровня, расхода, плотности и температуры. Каталог продукции НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ и ООО «Пьезоэлектрик», г. Ростов-на-Дону, 2012 – 90 с.