



***НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ***  
*Научно-производственное предприятие*  
***ООО «Пьезоэлектрик»***

---

**СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ  
ДАВЛЕНИЯ, УРОВНЯ, РАСХОДА,  
ПЛОТНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ**

**Каталог продукции**



..... Пьезоэлектрик 2012 .....





### Уважаемые коллеги!

Предлагаем Вашему вниманию информацию о средствах 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» создано в 1992 году на базе НКТБ «Пьезоприбор» Ростовского госуниверситета (ныне ЮФУ), являющегося на протяжении более 35 лет основным разработчиком и поставщиком пьезоэлектрических преобразователей для нужд ракетно-космической техники страны.

ООО «Пьезоэлектрик» специализируется на разработке и производстве измерительных преобразователей механических и теплофизических величин и вторичной аппаратуры.

Основные виды выпускаемой продукции:

- 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.

Многие технические решения защищены патентами РФ, а выпускаемые приборы стали дипломантами конкурсов «100 лучших товаров России». В каталог для иллюстрации применения продукции предприятия включены изделия наших деловых партнеров, созданные на ее основе.

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.

Надеемся, что наша продукция поможет решить Ваши проблемы в области измерения, контроля и регулирования параметров технологических процессов.

С пожеланием успехов

Директор – гл. конструктор НКТБ «Пьезоприбор»  
Академик РИА, д.т.н., профессор

Директор ООО «Пьезоэлектрик» д.т.н.

А.Е. Панич

М.В. Богуш





## Содержание

<b>1. ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ .....</b>	<b>6</b>
1.1. Датчики давления 415.....	7
1.2. Датчики давления 409.....	27
1.3. Вентильные и клапанные блоки.....	28
<b>2. ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ .....</b>	<b>29</b>
2.1. Сигнализатор уровня СУ- 802.....	30
2.2. Измерение уровня воды в колодцах.....	38
2.3. Измерение массы жидкости в резервуарах.....	38
<b>3. ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА .....</b>	<b>40</b>
<b>3.1. Пьезоэлектрические преобразователи для вихревых расходомеров .....</b>	<b>42</b>
3.1.1. Датчики давления .....	42
3.1.2. Датчики изгибающего момента .....	44
<b>3.2. Пьезоэлектрические преобразователи для ультразвуковых расходомеров .....</b>	<b>46</b>
3.2.1. Акустические излучатели-приемники в жидкости .....	46
3.2.2. Акустические излучатели-приемники в газе.....	48
<b>3.3. Расходомеры и счетчики воды, газа, тепла, пара .....</b>	<b>49</b>
3.3.1. Счетчики газа вихревые СВГ.М.....	49
3.3.2. Счетчик пара вихревой «Ирга-2.3С».....	51
3.3.4. Счетчик газа DYMETIC-9423.....	52
3.3.5. Датчик расхода газа «Dymetic-1223Т».....	54
3.3.6. Датчик расхода газа «Dymetic-1223К».....	55
3.3.7. Ультразвуковой расходомер жидкости US800.....	56
<b>3.4. Измерение расхода энергоносителей на сужающем устройстве .....</b>	<b>58</b>
3.4.1. Диафрагмы стандартные для расходомеров.....	59
<b>4. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ .....</b>	<b>60</b>
4.1. Датчики температуры .....	60
4.2. Датчики температуры взрывозащищённые.....	64
<b>5. ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОТНОСТИ.....</b>	<b>66</b>
<b>6. БЛОКИ ПИТАНИЯ, ИНДИКАЦИИ, ИСКРОЗАЩИТЫ .....</b>	<b>73</b>
6.1. Блоки измерительные технологические БИТ-300М.....	73
6.2. Блок индикации технологический БИТ-310.....	77
6.3. Источники питания С-24Р, С-24-2Р.....	80
6.4. Энергетические барьеры искрозащиты.....	81
<b>НАШИ РЕКВИЗИТЫ .....</b>	<b>84</b>
<b>СЕРТИФИКАТЫ .....</b>	<b>85</b>