



®



ТЕРМОМЕТРЫ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



BD ДЛЯ БИЗНЕСА



МЫ ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА

Компания BD лидер на рынке по производству широчайшей линейки приборов для измерения давления, температуры и уровня.

Работая в тесном контакте с нашими партнерами и заказчиками, мы создали различные инженерные решения на основе наших высококачественных измерительных комплектующих, решения, которые позволяют полностью реализовать бизнес-проекты и решить сложнейшие задачи наших клиентов.

НАШИ СЕРВИС И ТЕХНОЛОГИИ – ДЛЯ ВАС

Наши позиции на рынке обусловлены различными факторами. Будучи компанией с традицией, используя опыт наших зарубежных коллег, а также опыт отечественного производства КИП, мы накопили огромный опыт в этой области.

Мы обладаем глубокими знаниями и большими возможностями, которые опираются на работающих в настоящее время на нашем производстве высококвалифицированных и мотивированных сотрудников.

Мы ведем постоянную и непрерывную работу по совершенствованию и улучшению технологий, качества сервисного обслуживания и логистики. Наши опытные специалисты по продажам всегда гарантируют нашим партнерам и клиентам качественные инженерные решения и индивидуальные рекомендации.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ



ПРИСУТСТВИЕ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ НАШЕЙ СТРАНЫ

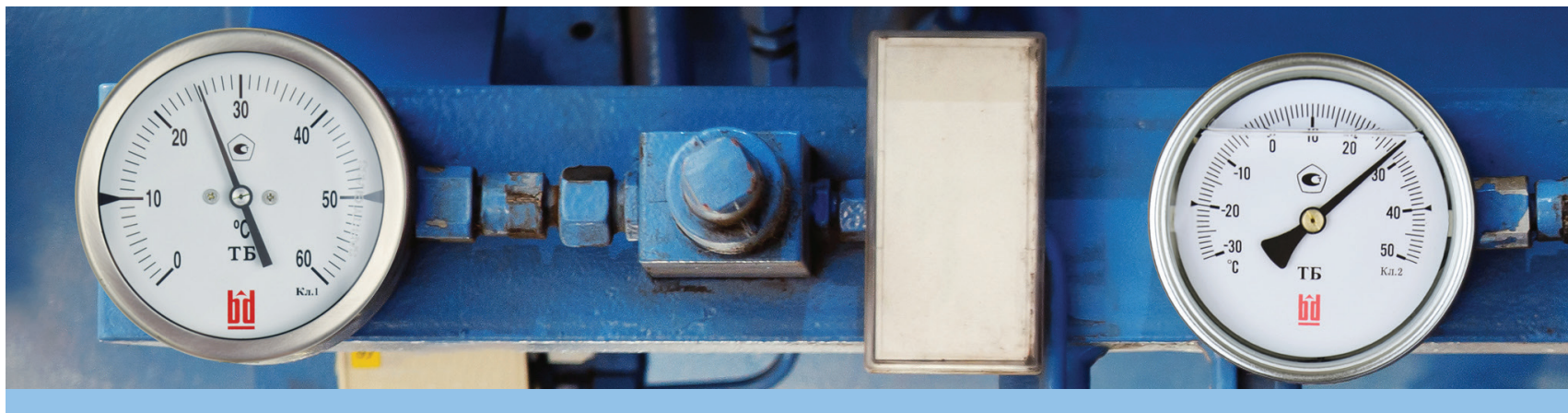
BD представлена во всех регионах нашей страны, успешно выполняет программу импортозамещения. В связи с тем, что мы представлены в различных регионах, мы понимаем все своеобразные требования, стандарты, погодные параметры, а также области применения, характерные для каждого региона.

Это делает нас надежными и уникальными:

- Высокотехнологичное оборудование
- Уникальная по своей глубине и ширине линейка продукции
- Практический опыт в производственных процессах
- Эффективное управление
- Сервис и консультационные услуги ориентированные на заказчика
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание
- Собственные лаборатории, осуществляющие поверку и калибровку



КАЧЕСТВО ОТ КОМПАНИИ BD



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

BD поддерживает высокий уровень качества приборов. Система контроля качества сертифицирована по ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) Компания регулярно проводит оценку эффективности системы контроля качества и постоянно производятся улучшения путем проведения, как внутреннего, так и внешнего аудита. Высокотехнологичный процесс производства на наших собственных производственных мощностях, высокое качество комплектующих является надежной гарантией быстрой поставки по всему миру. Это обеспечивает большую гибкость при удовлетворении индивидуальных требований конкретных стран или специальных (индивидуальных) пожеланий заказчиков.

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

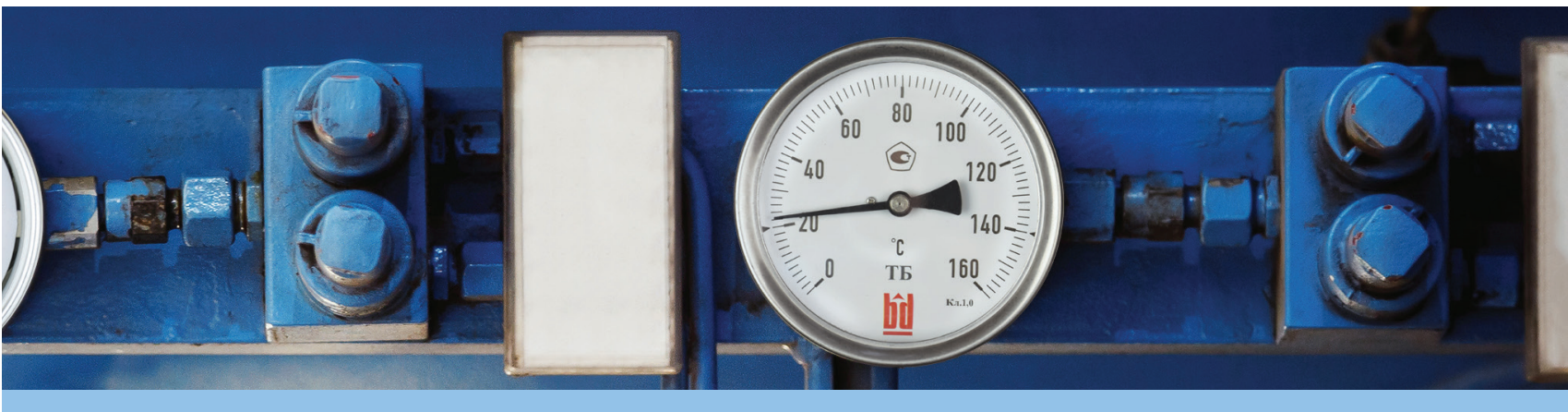
Компания BD выпускает несколько типов средств измерения давления. Наши приборы имеют высокую устойчивость, надежность, ремонтпригодность и износостойчивость. Эти исходные составляющие являются отличной базой для разработки новых приборов. Изначально разрабатывается инженерная конструкция прибора, а также одновременно определяется вся линейка приборов и одновременно все пути реализации в рамках производственных мощностей BD.

Далее испытательная лаборатория BD производит всестороннюю оценку изделия, не только по качеству, но и по износостойчивости и временным рамкам работоспособности. Внутренние стандарты компании по проведению испытаний имеют высочайшие требования.

РАЗНООБРАЗИЕ ПРОДУКЦИИ BD

Компания BD производит термометры с механическим индикатором биметаллического и манометрического типов. Мы производим приборы с диапазонами измерений от -100 до +600°C с различными классами точности, с различным временем отклика, а также по устойчивости к различным измеряемым средам. Мы предлагаем штоки различного диаметра, длины и различные присоединения, что позволяет решить разнообразные технические задачи при проектировании и эксплуатации температурных приборов. Термометры с капиллярами и механическими индикаторами широко используются и носят универсальный характер. Для всех термометров при необходимости могут быть использованы защитные гильзы, изготовленные по желанию заказчика из различных материалов. Наши приборы гарантируют что Вы получите измерительный прибор высококачественной конструкции, полностью удовлетворяющий самым требовательным заказчиком.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

Наша философия или практика, делает акцент на постоянном улучшении процессов производства, оптимизации управления и на повышении всех аспектов жизни сотрудников. Для нас – это способ правильно организовать производство и наладить взаимодействие работников, чтобы добиться успеха.

Наша работа основывается на 5-ти важных принципах, ориентированных на успех:

1. **Аккуратность.** Необходимость исключить из рабочего пространства все лишние детали и процессы.
2. **Порядок.** Подразумевает правильное и четкое распределение всех инструментов на рабочем месте. Проводить изменения можно только для проведения оптимизации.
3. **Чистота.** Место, где человек работает, должно всегда быть чистым.
4. **Стандартизация.** Для организации рабочего места и производственных процессов используются строгие правила.
5. **Дисциплина.** Все сотрудники должны следовать правилам предприятия, без каких-либо исключений.

В результате мы получаем объективное улучшение качества продукции и процессов, достигая таким образом, максимальной удовлетворенности заказчиков за счет высочайшего качества, наибольшей надежности поставок, а также привлекательных цен и сокращения сроков поставки, за счет оптимизации всех процессов. Максимальная удовлетворенность заказчиков и ориентация на его запросы и потребности находится в центре внимания BD.

КОМПЕТЕНЦИЯ

Все технологические процессы в компании BD основаны на многолетнем опыте. Строгий контроль за технологическими процессами ориентируется на техническую документацию, технологические процедуры и руководство по качеству. Основопологающим при производстве манометров, является выбор качественных комплектующих, далее сварка с последующим 100% испытанием на герметичность, а также 100% калибровка и регулировка приборов. Четкое определение всех процессов производства, а также соответствующее обучение сотрудников. В этой области BD соответствует самым высоким стандартам, проводя постоянное внутреннее обучение персонала.

СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

Мы, как надежный поставщик, обеспечиваем заказчикам поддержку на всех стадиях реализации проектов, начиная от проектирования, планирования, выпуска документации и реализации проекта и заканчивая приемо-сдаточными испытаниями, различными логистическими решениями, поддержкой на объекте и гарантийным и пост-гарантийным обслуживанием. В области калибровки и поверки наша компания предлагает полный спектр услуг, от обеспечения нормативными документами, действующими в конкретной стране: обслуживание приборов на объекте, калибровка приборов, а также консультирование и обучение, касающееся всех вопросов калибровки и поверки.



7 КРИТЕРИЕВ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ВЫБОРА СТАНДАРТНОГО ИЗДАНИЯ

1

2

3

Модель	Минимальная шкала			Максимальная шкала			Номинальный диаметр					
	≥ -60 °C	≥ -80 °C	≥ -40 °C	≤ +150 °C	≤ +400 °C	≤ +600 °C	63 мм	80 мм	100 мм	160 мм	3" или 5"	
ТБ-Т	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ТБ-Р	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ТБ-ПО	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ТГП	•		•	•	•	•			•	•		•
ТТ-В			•	•	•	•						
ТМТБ				•								
ТБ-Трос			•	•	•	•	•	•	•	•		
ТБ-Ррос			•	•	•	•	•	•	•	•		



ТБ-Т



ТБ-Р



ТБ-ПО

4

5

6

7

Показывающий индикатор		Время отклика		Класс точности				Особенности	
Индикатор прямого монтажа	Выносной индикатор (с капиллярной линией)	< 3 мин	> 3 мин	Кл. 1 согласно EN 13190	Кл. 1,5 по ГОСТ	Кл. 2 согласно EN 13190	Кл. 2,5 по ГОСТ	Жидкостное демпфирование	Версия с регулируемым штоком и корпусом
•			•	•	•		•	•	•
•			•	•	•		•	•	•
•			•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•
•		•	•	•		•	•		
						•	•		
•			•	•	•	•	•		
•			•	•	•	•	•		





ТЕРМОМЕТРЫ – ДЕТАЛЬНОЕ РАССМОТРЕНИЕ



Механические	ТБ-Т	ТБ-Р	ТБ-ПО
Шкала	от -100 ... +60°C до 0...600°C	от -100 ... +60°C до 0...600°C	от -100 ... +60°C до 0...600°C
Номинальный диаметр	3"- 5", 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 мм	3"- 5", 63, 80, 100, 160 мм	3"- 5", 80, 100, 160 мм
Выносной индикатор (с капиллярной линией)			
Время отклика	> 3 минут	> 3 минут	> 3 минут
Класс точности	Кл. 1 по EN 13190, кл. 1,5, или 2,5	Кл. 1 по EN 13190, кл. 1,5 или 2,5	Кл. 1 или 2 по EN 13190, кл. 1,5, или 2,5
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> · Гидрозаполнение корпуса до температуры окружающей среды +65°C макс. · Исполнение с регулируемым штоком · Исполнение АТЕХ · Внешняя подстройка нуля 	<ul style="list-style-type: none"> · Гидрозаполнение корпуса до +65°C макс. · Исполнение с регулируемым штоком · Исполнение АТЕХ · Внешняя подстройка нуля 	<ul style="list-style-type: none"> · Гидрозаполнение корпуса до температуры окружающей среды +65°C · Исполнение с регулируемым штоком и корпусом · Версия с регулируемым штоком и корпусом · Исполнение АТЕХ
Электромеханические	*	*	*

Дополнительная информация о других приведена на сайте www.bdrosm.ru



ТГП	ТТ-В	ТМТБ	ТБ-Трос	ТБ-Прос
от -100 ... +60°C до 0...600°C	от -40 ... +40°C до 0...600°C	от 0 ... +120°C, от 0 ... +150°C от 0...0,25 МПа до 0...6 МПа	от -40 ... +60°C до 0...450°C	от -40 ... +60°C до 0...450°C
100, 125, 150, 200, 250 мм	110, 150, 200 мм	80, 100 мм	63, 80, 100, 150 мм	63, 100, 150 мм
<ul style="list-style-type: none"> Капилляр до 15 м максимум Защита капиллярной линии: спиральный защитный рукав из нержавеющей стали или покрытие ПВХ 				
< 3 минут	< 3 минут	> 3 минут	> 3 минут	> 3 минут
Кл. 1 по EN 13190, кл. 1,5, или 2,5	Кл. 2,0	Кл. 2,5	Кл. 1 по EN 13190, кл. 1,5, или 2,5	Кл. 1 по EN 13190, кл. 1,5, или 2,5
<ul style="list-style-type: none"> Гидрозаполнение корпуса до температуры окружающей среды +65°C Исполнение с регулируемым штоком Исполнение АТЕХ Один или два электроконтакта с магнитным поджатием, а так же индуктивные электроконтакты 	<ul style="list-style-type: none"> Виброустойчивое исполнение Измерение температуры в условиях высоких динамических нагрузок 	<ul style="list-style-type: none"> Комбинированный прибор: манометр и термометр в одном корпусе 	<ul style="list-style-type: none"> Лучшее соотношение цены и качества Простая и надежная продукция 	<ul style="list-style-type: none"> Лучшее соотношение цены и качества Простая и надежная продукция
*				



ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ТЕРМОМЕТРЫ

ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

Используются для различных функций контроля, когда измеренное значение опускается или превышает уставки. Контакты, встроенные в механические средства измерения температуры, замыкают или размыкают электрическую цепь, в зависимости от температуры процесса. Контакты находятся сзади шкалы и их можно устанавливать для всего диапазона действующей шкалы, регулируя установочную стрелку. Стрелка (фактического значения) перемещается свободно по всему диапазону шкалы прибора, независимо от настройки. Контакты имеют возможность настройки по отдельности, для этого используется регулировочный ключ. ТГП, ТБ-Э.



ТЕРМОМЕТРЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ

Термометры с электрическим выходным сигналом сочетают в себе все качества индикации, они не требуют источника питания, и передают электрический сигнал для фиксации измеренного показания в соответствии с самыми современными задачами промышленности. Сигнал сенсора, пропорциональный отклонению, преобразуется усилителем в электрический выходной сигнал.

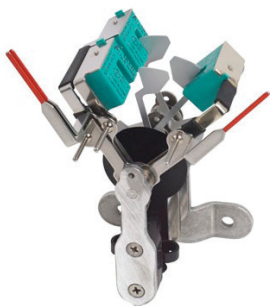
Общего применения

Контакт с магнитным поджатием



Для опасных зон

Индуктивный контакт



Для ПЛК

Электронный контакт



Общего применения и для ПЛК

Геркон



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

Наша компания предлагает Вам различные варианты исполнения средств измерения температуры, в соответствии с различными нормативными документами и сертификатами, в том числе защитные гильзы (в различном резьбовом и материальном исполнении).

- Гидрозаполнение – для избежания возможного воздействия ударов и вибраций
- При разработке конструкции термометров учитываются все факторы влияния окружающей среды на механизм устройства
- Используются различные варианты монтажа и комплектующих
- При производстве наших приборов соблюдаются все новейшие требования к производству, точность показаний и индикации, а также утвержденные и используемые материалы
- Производственные протоколы испытаний показывают высокую точность индикации
- Полное соответствие таким сертификатам, как ГОСТ, EAC, GL
- Соответствие взрывозащищенному исполнению Ex и Exd
- Комплектация приборов защитными гильзами различного назначения, для различных технологических процессов и различного конструктивного исполнения



ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ

Степени достижения высокого качества

- Испытание методом опрессовки гильз давлением выше номинального

Внешнее давление подается на фланцевые защитные гильзы с последующей оценкой и сопротивления внутреннему давлению для сварных и резьбовых защитных гильз. Испытание проводится под давлением, выше номинального в 1,5 раза в течении определенного времени.

- Испытание на герметичность

Это испытание проводится для проверки сварных швов, для определения отсутствия поверхностных дефектов. Защитная гильза погружается в вещество низкой вязкости, с последующей очисткой и проявлением, которая позволяет увидеть дефекты.

- Контроль состава материалов

При проведении этого испытания, определяется состав элементов присутствующих в материале. Спектрометрический анализ материалов позволяет однозначно определить присутствие в сплаве тех или иных веществ и их концентрацию.



КОНТАКТЫ

МОСКВА. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС И СКЛАД

Адрес: 109316, г. Москва, ВН.ТЕР.Г. Муниципальный округ Нижегородский,
проезд Остаповский, д.5/1 стр.2, помещ.67
Проезд: м. Волгоградский проспект
Телефоны: 8-800-200-91-96 (бесплатный звонок)
+7 (499) 110-16-38
Сайт: www.bdrosm.ru
E-mail: info@bdrosma.ru
Режим работы: пн - пт: с 9-00 до 18-00 (без перерывов), сб - вс: выходные