



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ



ОБЗОРНЫЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ООО «ПОИНТ» специализируется на производстве первичных полевых датчиков и вторичных электронных цифровых приборов, предназначенных для измерения, контроля и регулирования температуры, давления и других параметров технологических процессов, а также принадлежностей для установки на технологических и промышленных объектах.

Наше предприятие на современном рынке отличает:

- наличие собственного современного механического производства, а это значит быстрые сроки изготовления приборов любой сложности;
- система качества в соответствии с европейским стандартом EN ISO 9001, а так же эффективное функционирование и постоянное повышение результативности, предусмотренной Политикой по управлению рисками, и соответствующая принципам, изложенным в международных стандартах по управлению рисками ISO 31000 и COSO ERM;
- гибкая производственная база позволяет изготавливать широкий спектр продукции;
- аккредитованная калибровочная и поверочная лаборатория;

Компетентность подтверждена органом по аккредитации-подписантом Соглашения ILAC MRA, на базе которой выполняется гарантийное и послегарантийное обслуживание предлагаемых приборов, а также ремонт и калибровка (поверка) других средств измерений.

Качество продукции - является неотъемлемой частью стратегии нашего предприятия.

Вся выпускаемая продукция внесена в государственные реестры Республики Беларусь, а также России, Казахстана.

Наше предприятие всегда открыто к предложениям о совместном сотрудничестве.

Гарантированная доступность продукции - налаженный логистический процесс позволяет нам поставлять продукцию в самые короткие сроки. Кроме того, предприятие непрерывно совершенствует процесс производства для обеспечения объемных поставок изделий высокого качества.

Применение

- Нефтяная промышленность
- Химическая промышленность
- Машиностроение, станкостроение
- Пищевая промышленность
- Санитария, системы кондиционирования и охлаждения

Особенности

Термопреобразователи сопротивления, а также термопары модификаций ТС-Б, ТС-Б -У ТП-Б, ТП-Б-У имеют:

- Модульную концепцию -для любой сферы применения
- Дополнительные фитинги для различных подключений к процессу
- Прочное механическое исполнение с высокой устойчивостью к ударам и вибрациям



Разборная конструкция термоэлектрического преобразователя



Термоэлектрический преобразователь с разъемом DIN EN 175301 803



Присоединительные головы с вариантами исполнений согласно EN 50446, DIN 43735



Термометр с керамическим защитным чехлом (Al2O3, ZrO2)

Назначение

- для непрерывного измерения температуры сыпучих, жидких, газообразных, твердых веществ и сред
- температура от -200 °C до +1300 °C

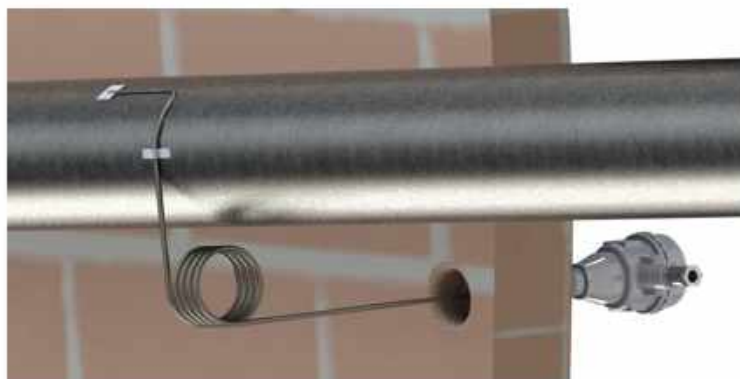
Взрывозащита (опция)

- соответствуют требованиям ТР ТС 012 2011
- применение во взрывоопасных газовых средах, зонах (zone 0, zone 1, zone 2) в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1 а также в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли (zone 20, zone 21, zone 22) в соответствии с требованием ГОСТ IEC 61241-1-2

ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБ

Применение

- Нефтяная промышленность
- Химическая промышленность
- Машиностроение, станкостроение
- Пищевая промышленность
- Перегретый пар, теплообменники



Особенности

- различные варианты исполнения
- термозащитный экран
- направляющие приварные клипсы
- компенсационные кольца

Назначение

- для измерения температуры труднодоступных поверхностей и сред
- контроль температуры поверхности труб, отслеживание закоксовывания змеевика (контроль и своевременный коксовыйжиг а также контроль подачи топлива, мониторинга температуры нагрева сырья

Взрывозащита (опция)

- соответствуют требованиям ТР ТС 012 2011
- применение во взрывоопасных газовых средах, зонах zone 0 zone 1 zone 2 в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1, а также в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли (zone 20, zone 21, zone 22) в соответствии с требованием ГОСТ IEC 61241-1-2

МНОГОЗОННЫЕ СБОРКИ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУР

Применение

- Нефтяная промышленность
- Химическая промышленность
- Измерение в температурных слоях или горячих точках реакторов
- Пищевая промышленность
- Перегретый пар, теплообменники
- Топливные склады



Назначение

- для измерения температуры в слоях катализатора на технологических установках нефтехимических, нефтеперерабатывающих, химических производств в установках каталитического крекинга, гидроочистки, гидрокрекинга в ректификационных/фракционирующих колоннах при перегонке сырой нефти и в других установках.

Особенности

- исполнение по спецификации заказчика
- различные технологические соединения
- заменяемые измерительные вставки (зонды)
- применение вместе с защитной гильзой
- минимальный радиус изгиба (равен 5 диаметрам кабеля (стандартные диаметры кабеля 3, 4, 6, мм))
- диапазон рабочих температур - 200 °С ... +1300 °С
- исполнение монтажной части из гибкого, герметичного металлорукава, что позволяет облегчить монтаж, осуществить прокладку по требуемым зонам.



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ В СИСТЕМАХ УЧЕТА ТЕПЛА В ЖКХ, ПРОМЫШЛЕННОМ И ИНДИВИДУАЛЬНОМ УЧЕТЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Применение

- Системы теплоснабжения ЖКХ
- Энергетика
- Промышленный и индивидуальный учет тепловой энергии

Назначение

- для измерения разности температур и значений температур в подающем и обратном трубопроводе в системах, открытого и закрытого теплоснабжения/ теплопотребления
- в составе теплосчетчиков и других приборов учета и контроля, в тепловых сетях промышленных предприятий и теплоснабжающих организаций, в системах контроля и регулирования технологическими процессами

Особенности

- исполнения по спецификации заказчика
- различные технологические соединения
- диапазон измерения температуры $-0 \dots +180^{\circ}\text{C}$
- применение с защитной, так и без защитной гильзы
- класс допуска по ГОСТ 6651; АА, А, В

Условия эксплуатации

- степень защиты оболочек по ГОСТ 14254 (IEC 60529) включая IP X9
- окружающая среда (опция) от минус 50°C до 85°C



ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Применение

- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность, производство активных ингредиентов

Назначение

- для непрерывного измерения температуры жидких и газообразных сред в условиях пищевой и фармацевтической промышленности

Особенности

- в производстве деталей, контактирующих с рабочей средой, применяется аустенитно нержавеющая сталь или в соответствии с запросом заказчика
- высокое качество и точность измерения, рекомендуются для предприятий пищевой, фармацевтической и косметической промышленности
- технологические присоединения имеют асептическую конструкцию, обеспечивающую удобство и легкость очистки от загрязнений, а так же присоединение через мембранный разделитель
- допустимые условия автоклавирования макс до 85 °С, 100 % относительной влажности
- для непрерывного измерения температуры жидких и газообразных сред в условиях пищевой и фармацевтической промышленности

Присоединительные головы



нержавеющая сталь



полимерное покрытие



силиконовая ручка



винтовой наконечник

Условия эксплуатации

- степень защиты оболочек по ГОСТ 14254 (IEC 60529) включая IP X9

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ В СИСТЕМАХ УЧЕТА ТЕПЛА В ЖКХ, ПРОМЫШЛЕННОМ И ИНДИВИДУАЛЬНОМ УЧЕТЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Применение

- Системы теплоснабжения ЖКХ
- Энергетика
- Промышленный и индивидуальный учет тепловой энергии

Назначение

- для измерения давления в подающем и обратном трубопроводе, в системах открытого и закрытого теплоснабжения теплопотребления
- в составе теплосчетчиков и других приборов учета и контроля, в тепловых сетях промышленных предприятий и теплоснабжающих организаций, в системах контроля и регулирования технологическими процессами

Особенности

- эксплуатация в условиях повышенного воздействия влаги и пыли
- компактный дизайн
- различные технологические присоединения к процессу
- цельная конструкция с радиатором охлаждения

Условия эксплуатации

- степень защиты оболочек по ГОСТ 14254 (IEC 60529
- окружающая среда (опция) от минус 50°C до 85 °C
- диапазон температур рабочих сред 150 °C



Применение

- Химическая, нефтеперерабатывающая промышленность
- Нефть и газопереработка
- Пищевая промышленность
- Технологические процессы
- Машиностроение

Особенности

- Технологическое присоединение в соответствии с о стандартами; EN 837, DIN 3852-E, ANSI/ASM E B 1.20.
- Модульная концепция для любой сферы применения
- Электрическое присоединение в соответствии со стандартами; DIN EN 175301-803A, IEC 61076 2 101, MIL
- Прочное механическое исполнение с высокой устойчивостью к ударам и вибрациям



Назначение

- для непрерывного измерения и преобразования величины измеряемого параметра абсолютного и избыточного давления, в том числе разрежения, давления разрежения, гидростатического давления и разности давления нейтральных и агрессивных сред

Взрывозащита (опция)

- соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 ТР ТС 020/2011
- применение во взрывоопасных газовых средах, зонах (zone 0 zone 1 zone 2) в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1, а так же в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли zone 20 zone 21 zone 22 в соответствии с требованием ГОСТ IEC 61241-1-2

Условия эксплуатации

- степень защиты оболочек по ГОСТ 14254 (IEC 60529) включая IP X9
- окружающая среда (опция) от минус 50 °С до 85 °С



ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЛАЖНОСТИ И ДАВЛЕНИЯ

Применение

- для измерения температуры и регистрации относительной влажности, атмосферного давления воздуха, и измерения температуры жидких, неагрессивных газообразных и твердых сред
- для аттестации рабочих мест в центрах охраны труда и ЦГСЭН
- Фармацевтическая промышленность, испытательные лаборатории, чистые производственные помещения
- Электронная промышленность
- Полиграфическая промышленность
- Складские помещения
- Музеи, архивы, библиотеки

Назначение

- для измерения температуры и регистрации относительной влажности, атмосферного давления воздуха, и измерения температуры жидких, неагрессивных газообразных и твердых сред
- для аттестации рабочих мест в центрах охраны труда и ЦГСЭН

Особенности

- имеют различные модификации, возможна функция накопления данных
- обеспечивается беспроводной мониторинг микроклимата, результаты измерений передаются на компьютер для хранения и визуализации по радиоканалу

Условия эксплуатации

- предназначены для работы при температуре окружающей среды от минус 20°C до 60 °C
- пределы допустимой абсолютной погрешности: $\Delta = \pm 0,5$ °C, $\Delta = \pm 3$ %, $\Delta = \pm 0,2$ кПа



ПИ 002/1М.Д
температура,
влажность,
давление



ПИ 002/3
температура



ПИ 002/11М.Д беспроводной мониторинг
микроклимата, температура, влажность,
давление



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

Применение

- Химическая, нефтеперерабатывающая промышленность
- Нефть и газопереработка
- Пищевая промышленность
- Технологические процессы
- Машиностроение

Назначение

- для измерения сигналов, поступающих от первичных преобразователей температуры (термопреобразователей сопротивления и термоэлектрических преобразователей) и преобразования их в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока или напряжения

Особенности

- Бесплатное конфигурационное программное обеспечение ПОИНТ, дружественный интерфейс
- Конфигурирование при помощи большинством коммуникационных устройств HART®
- Подключение 1 или 2 датчиков одновременно
- Абсолютная погрешность, погрешность, °C ; ±0 15
- Компактное исполнение позволяет устанавливать его в любые соединительные головы по DIN, а также для установки на рейку по IEC 60 715

Взрывозащита (опция)

- соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 ТР ТС 020/2011
- применение во взрывоопасных газовых средах, зонах (zone 0, zone 1, zone 2), в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1 а так же в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли (zone 20, zone 21, zone 22) в соответствии с требованием ГОСТ IEC 61241-1-2



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Применение

- Общепромышленное

Назначение

- для преобразования напряжения сети 230 В 50 Гц в стабилизированное напряжение 9 В, 12 В, 24 В
- питания различных радиоэлектронных устройств широкого спектра (датчиков давления, температуры и т. д.)

Особенности

- питания источников максимальной мощностью до 100 Вт
- два и более гальванически развязанных канала
- электронная защита от перегрузок и короткого замыкания по каждому каналу
- светодиодная индикация работы каждого канала
- линейного принципа действия
- средняя наработка на отказ 75000 ч
- средний срок эксплуатации не менее 10 лет
- не импульсные, а трансформаторные-надежность



РЕСПОНДЕРЫ

Применение

- Сельскохозяйственная промышленность

Назначение

- для бесконтактной радиочастотной идентификации крупного рогатого скота коров и др. видов животных, в соответствии с требованиями ISO 11784-11785

Особенности

- является электронной идентификационной карточкой коровы распознает её при входе в доильный зал
- уникальный идентификационный номер нанесен на корпус
- устойчив к воздействию температуры окружающей среды в диапазоне температур от 40 °С до 70 °С и относительной влажности 100%
- подходит для работы на оборудовании, обеспечивающего обмен информацией по протоколу FDX B с частотой 134 2 кГц, на оборудовании таких фирм как Westfalia Gea Farm technologies и другие
- средний срок службы 12 лет



ЭТАЛОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕРЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА И ТЕМПЕРАТУРЫ

Гигрометр



Назначение

- для эталонного измерения относительной влажности воздуха и температуры

Особенности

- Диапазон измерений относительной влажности воздуха от 0% до 100 % диапазон измерений температуры от 0°C до +60°C.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения относительной влажности воздуха $\pm 1\%$ при температуре воздуха $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры $\pm 0,3^\circ\text{C}$
- передача информации о текущем значении измеряемой физической величины по интерфейсу USB и ведение встроенного архива показаний.

Генератор влажности воздуха ГВВ

Назначение

- лабораторные исследования и поверка гигрометров

Особенности

- Предел регулирования относительной влажности (RH) в камере 2 ...98%
- Нестабильность влажности в камере до $\pm 0,2\%$
- Неравномерность влажности в камере до $\pm 0,2\%$
- Точность показаний 1%
- Непрерывная автономная работа 24 часа в сутки
- Автоматическое восстановление адсорбера
- Сменные порты присоединения датчиков
- Средняя наработка отказ 10000 час



Поинт 100

Применение

- в качестве высокоточных средств измерений температуры в различных отраслях промышленности, в лабораториях и при проведении научных исследований

Назначение

- являются эталонами третьего разряда и предназначены для поверки рабочих средств измерений температуры, а также для точных измерений температуры в рабочем диапазоне температур

Особенности

- Поинт-100/1 от -80°C до $+419,527^{\circ}\text{C}$
- Поинт-100/2 от -80 до $+660,323^{\circ}\text{C}$
- Межповерочный интервал - не более 24 месяцев
- Гарантийный срок эксплуатации термометра - 12 месяцев со дня эксплуатации при наработке, не превышающей 1000 ч (50 циклов охлаждения нагрева), но не более 30 месяцев от даты отправки термометра потребителю.

Поинт-25

Назначение

- рабочие эталоны 1-го, 2-го разряда и предназначены для поверки рабочих-средств измерений температуры, а также для точных измерений температуры в рабочем диапазоне температур

Особенности

- Поинт 25 от -196°C до $+660,323^{\circ}\text{C}$
- Средняя наработка на отказ-1000 ч
- Средний срок службы -5 лет



Защитные гильзы

- Химическая, нефтеперерабатывающая промышленность
- Нефть и газопереработка , шельфовые и береговые объекты
- Пищевая промышленность
- Технологические процессы, с высокими рабочими нагрузками
- Машиностроение

Преимущества

- различные исполнения, цельноточёные (до 2300 мм) составные (до 9000 мм)
- исполнения присоединения к процессу фланцевые, резьбовые, в варные и стерильные
- высокопрочные конструкции
- формы гильз конусная, прямая или ступенчатая, с заостренным (открытым) наконечником
- широкий выбор материалов и индивидуальное изготовление согласно спецификации гарантирует оптимальную защиту датчика, надежность и точность измерений
- покрытие защитных гильз от высоко агрессивных сред, специальными материалами, в том числе от абразивного износа



VARIVENT Клемп DIN 11851/DIN 11864-1/

DIN 43772, DIN 11851-1,2,3

Защитная гильза -это барьер между технологической средой и окружающим пространством, защита измерительного оборудования (датчика) от воздействия агрессивных сред, высокого давления, а также возможность замены приборов без остановки технологического процесса

Все гильзы проходят гидравлические испытания по ГОСТ 356.

Возможно изготовление гильз по чертежам и эскизам заказчика.

Возможно изготовление гильз по чертежам и эскизам заказчика на высокое давление.

АКСЕССУАРЫ: ЗАПОРНЫЕ ВЕНТИЛИ, БОБЫШКИ И РАСШИРИТЕЛИ

Применение

- Химическая, нефтеперерабатывающая промышленность
- Нефть и газопереработка , шельфовые и береговые объекты
- Пищевая промышленность
- Технологические процессы, с высокими рабочими нагрузками
- Машиностроение



Запорные вентили (манифольды)

Особенности

- широкий выбор способов присоединения муфтовый, цапковый приварной, фланцевый, комбинированный и т .д.
- фторопластовое и графитовое уплотнения
- изготовление из углеродистых сталей с оцинковкой и нержавеющей сталей с давлением до 40 МПа
- температура применения до +400 °С

Расширители

Особенности

- измерения и регулирования температуры на технологических трубопроводах и аппаратах
- исполнения (прямой и угловой)
- широкий диапазон присоединительных диаметров (от 25 мм до 89 мм)
- давление до 10 МПа



Бобышки

Особенности

- закладные устройства, устанавливаются на технологическом и инженерном оборудовании и коммуникациях, для монтажа термодатчиков, приборов измерения давления, уровня, запорной арматуры, присоединения импульсных технологических линий



АКСЕССУАРЫ: МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ СТОЙКИ, ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДАВЛЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВОЗДУХА

Применение

- Химическая, нефтеперерабатывающая промышленность
- Нефть и газопереработка , шельфовые и береговые объекты
- Пищевая промышленность
- Технологические процессы, с высокими рабочими нагрузками
- Машиностроение

Распределитель воздуха

Особенности

- широкий выбор способов присоединения, комбинированный и т.д.
- фторопластовое и графитовое уплотнения
- равномерное распределение воздуха по всем участкам импульсных линий, а также разветвление импульсной линии посредством коллектора и запорных клапанов



Манометрические стойки

Особенности

- широкий выбор возможности присоединения, комбинированный и т.д.
- фторопластовое и графитовое уплотнения
- отбор давления, соединение трубных проводок закрепленных на каркасе, предназначенных для отбора импульса давления и монтажа полевых приборов на технологических трубопроводах и аппаратах с неагрессивной средой



Отвод сифонный

Особенности

- широкий выбор способов присоединения, комбинированный и т.д.
- фторопластовое и графитовое уплотнения
- охлаждение измеряемой среды
- давление до 25 МПа
- температура до +400°C



АКСЕССУАРЫ: СОСУД РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ, РАДИАТОР, ДИАФРАГМА

Применение

- Химическая, нефтеперерабатывающая промышленность
- Нефть и газопереработка , шельфовые и береговые объекты
- Пищевая промышленность
- Технологические процессы, с высокими рабочими нагрузками
- Машиностроение

Сосуд разделительный

Особенности

- широкий выбор способов присоединения, комбинированный и т.д.
- фторопластовое и графитовое уплотнения
- до 7 видов исполнений
- для защиты внутренних полостей датчиков от непосредственного воздействия измеряемых агрессивных сред путем передачи давления через разделительную жидкость
- давление до 40 МПа
- объем до 1 литра



Радиатор

Особенности

- для понижения температуры измеряемой среды
- рабочая среда пар, вода, нефтепродукты
- длины от 100 мм до 180 мм
- температура рабочей среды до +500°C
- понижение до +50°C



Диафрагма

Особенности

- устанавливается во фланцах трубопровода с применением промежуточных корпусов кольцевых камер
- условное давление в трубопроводе до 10 МПа
- по требованию заказчика изготовление монтажного комплекта для установки диафрагмы (фланцы, фланцевый крепеж)





ООО «ПОИНТ»

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ,

Витебская обл., г. Полоцк, ул. Строительная, 22

Тел./факс +375 (214) 74 38 01

В РФ тел.: +7(495) 799 94 38

mail@pointltd.by

www.pointltd.by

