

ОБЗОРНЫЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ.
СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА



ЗАО “УКРТЕХПРИБОР ТОРГОВЫЙ ДОМ”
www.ukrteh.kiev.ua

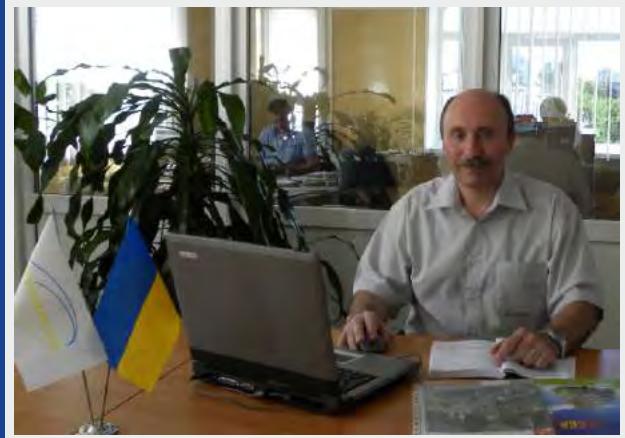
г. Киев

Уважаемые заказчики, клиенты, партнеры!

Представляем Вам новое издание нашего каталога. При его подготовке мы учли опыт нашей совместной работы и Ваши пожелания.

Уверены, что новый каталог позволит Вам удобнее и быстрее находить и использовать в своей профессиональной деятельности информацию о контрольно-измерительных приборах и оборудовании, а наше сотрудничество станет более разносторонним и продуктивным.

С уважением,
коллектив ЗАО “Укртехприбор Торговый Дом”



СОДЕРЖАНИЕ

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Центрифуги. Редукторы, мотор-редукторы. Весоизмерительное оборудование. Клапаны (вентили) эмалированные. Заготовки крюковые. Гидроциклоны. Эмалированные трубы. Формовочные машины. Прессовое оборудование. Сварочное и газорезательное оборудование. Насосное и дизельное оборудование

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ГЕНЕРАТОРОВ

Ремонт коллекторов, якорей, генераторов и электродвигателей

3

LUMEL S.A.

Цифровые измерительные приборы. Измерительные преобразователи. Анализаторы параметров электрической сети. Регистраторы. Измерители-регуляторы. Регуляторы мощности. Аналоговые измерительные приборы. Шунты

9

Wachendorff Elektronik GmbH

Инкрементные энкодеры с выступающим валом. Инкрементные энкодеры с полым валом

13

BD Sensors

Датчики давления. Датчики уровня. Датчики-реле давления

15

Fraba POSITAL GmbH

Абсолютные энкодеры. Инклинометры

17

EGE-Elektronik GmbH

Датчики и реле потока жидкости и газа. Реле потока воздуха. Колориметрические датчики-реле потока жидкости и газа. Реле температуры жидкости. Реле давления. Реле контроля уровня. Емкостные датчики приближения. Инфракрасные датчики-детекторы. Ультразвуковые датчики. Индуктивные датчики. Металлодетекторы

21

Heinrichs Messtechnik GmbH

Ротаметры. Магнитно-индуктивные расходомеры. Массовые расходомеры

23

Fine Tek Co, Ltd

Датчики уровня для сыпучих сред. Датчики уровня для жидких сред

27

MTS Sensor Technologies GmbH

Датчики линейного перемещения

30

ОАО “ТЕПЛОПРИБОР” г. Рязань

Уровнемеры. Сигнализаторы и датчики-реле уровня. Преобразователи давления. Блоки питания, диафрагмы

31

ОАО “ТЕПЛОКОНТРОЛЬ” г. Казань

Приборы для измерения давления. Приборы для измерения температуры. Измерительные преобразователи электрические и пневматические. Реле потока

33

ПО “ФРАНСЕРМАКС”

Газоанализаторы. Блоки фильтрации. Блоки пробоподготовки. Побудители расхода. Блоки регулировки и фильтрации. Редукторы давления. Блоки распределения газа

34

ФГУП СПО “АНАЛИТПРИБОР”.....
Газоанализаторы. Сигнализаторы. Газоаналитические системы. Хроматографы. pH-электроды. pH-метры

ООО “ТЕПЛОКОНТРОЛЬ” г. Сафоново.....
Термометры манометрические, конденсационные, показывающие, сигнализирующие, электроконтактные. Регуляторы температуры. Гидравлические индикаторы веса

ОАО “КРАСНОДАРСКИЙ ЗИП”.....
Амперметры и вольтметры. Амперметры и вольтметры самопищащие. Ваттметры. Фазометры. Частотомеры. Омметры. Шунты калибровочные. Указатели положения

ОАО “ВЗЭП”.....
Измерительные преобразователи переменного тока. Измерительные преобразователи активной мощности. Измерительные преобразователи реактивной мощности. Измерительные преобразователи переменного тока. Измерительные преобразователи частоты переменного тока. Измерительные преобразователи напряжения постоянного тока

ОАО “МЗТА”.....
Микропроцессорные регуляторы. Приборы для контроля пламени и управления. Регуляторы температуры. Многоконтурные системы. Оперативные, задающие и вспомогательные устройства

ПО “ОВЕН”.....
Измерители-регуляторы общепромышленные. Контроллеры для систем отопления, ГВС и приточной вентиляции. Приборы для холодильной техники. Таймеры, счетчики, расходомеры. Сигнализаторы и регуляторы уровней жидкости и сыпучих сред. Устройства контроля и защиты. Барьеры искрозащиты. Приборы для индикации и управления задвижками. Архиваторы. Датчики. Блоки питания. Программируемые реле. Программируемые логические контроллеры. Устройства визуализации (HMI). Модули ввода/вывода. Устройства связи. Исполнительные устройства. Твердотельные реле. Векторные преобразователи частоты. Программное обеспечение

“МЕГА-К”.....
Емкостные бесконтактные выключатели. Индуктивные бесконтактные выключатели. Оптические бесконтактные выключатели. Магниточувствительные бесконтактные выключатели. Ультразвуковые бесконтактные выключатели

“ООО “ТЕХНО-АС”.....
Контактные термометры. Инфракрасные пиromетры. Электронные самописцы. Течетрассопоисковая техника

“АСКО”, “ИЭК”.....
Автоматические выключатели. Устройства коммутации. Кнопки. Тумблеры. Переключатели. Посты управления. Системы укладки кабелей. Изделия и материалы для монтажа

ОАО ИПФ “СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА”.....
Счетчики газа вихревые. Датчики расхода газа зондового типа. Счетчики пара вихревые. Счетчики жидкости. Датчики расхода зондового типа. Электромагнитные расходомеры холодной и горячей воды. Счетчики воды электромагнитные. Счетчики тепловой энергии

ЗАО “РОСМА”.....
Манометры общетехнические. Манометры виброустойчивые. Манометры коррозионностойкие виброустойчивые. Напорометры. Термоманометры. Биметаллические термометры. Термометры жидкостные

ОАО “АВАНГАРД”.....
Клапаны запорно-регулирующие односедельные фланцевые с (ЭИМ). Клапаны регулирующие односедельные фланцевые (ЭИМ). Затворы поворотные дисковые запорно-регулирующие с (ЭИМ). Клапаны регулирующие (ЭИМ). Краны шаровые фланцевые с (ЭИМ). Клапаны регулирующие односедельные фланцевые с (ЭИМ). Клапаны регулирующие двухседельные с (ЭИМ). Клапаны регулирующие двухседельные фланцевые с (МИМ). Клапаны предохранительные полноподъемные пружинные

MILTON ROY.....
Мембранные дозировочные насосы соленоидного типа. Плунжерные дозировочные насосы соленоидного типа. Мембранные дозировочные насосы с асинхронным двигателем. Плунжерные дозировочные насосы с асинхронным двигателем. Дозировочные насосы с гидравлическим приводом мембранны

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....
60

Наше предприятие обеспечивает комплексный инжиниринг текущего технологического состояния производства, перспективных инженерных задач с учетом современных схемных и технических решений, осуществляет полный надзор выполнения данных проектов с ответственностью за конечные результаты.

Предлагаемые приборы и оборудование широко применяются на предприятиях нефтегазовой, химической, металлургической, энергетической, фармацевтической, пищевой промышленности, коммунальном хозяйстве.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЦЕНТРИФУГИ

Центрифуги осадительные

Центрифуги осадительные, фильтрующие и комбинированные со шнековой выгрузкой осадка предназначены для непрерывного разделения жидкых неоднородных суспензий, содержащих твердую фазу, плотность которой выше плотности жидкой фазы.

Благодаря высокой производительности, простоте конструкции, непрерывности технологического процесса, минимальному обслуживанию эти центрифуги применяются в различных технологических процессах химической, нефтеперерабатывающей, фармацевтической, мясомолочной, рыбоперерабатывающей и других отраслях промышленности.

Большегрузные центрифуги используются для обезвоживания осадков сточных вод коммунальных и промышленных стоков.



Центрифуги трубчатые

Предназначены для осветления (OTP) суспензий, содержащих незначительное количество твердых высокодисперсных примесей, или для разделения (PTP) стойких эмульсий. Их выпускают с осветляющим или разделяющим (сепарирующим) ротором.

Центрифуги с осветляющим ротором применяют для осветления суспензий с высокодисперсной твердой фазой, количество которой не превышает 1 % (масла, белковые суспензии, культуральные жидкости, белок крови).

Центрифуги с сепарирующим ротором применяют для разделения стойких эмульсий (отделение воды от трансформаторного масла или от различных жиров).



Центрифуги фильтрующие и осадительные

Предназначены для осветления (OTP) суспензий, содержащих незначительное количество твердых высокодисперсных примесей, или для разделения (PTP) стойких эмульсий. Их выпускают с осветляющим или разделяющим (сепарирующим) ротором.

Центрифуги с осветляющим ротором применяют для осветления суспензий с высокодисперсной твердой фазой, количество которой не превышает 1 % (масла, белковые суспензии, культуральные жидкости, белок крови).

Центрифуги с сепарирующим ротором применяют для разделения стойких эмульсий (отделение воды от трансформаторного масла или от различных жиров).



Центрифуги подвесные

Центрифуги - автоматизированные, с программным управлением предназначены преимущественно для разделения утфелей на различных этапах производства сахара из свеклы, переработки тростникового сахара-сырца и производстве сахара-рафината.



Центрифуги фильтрующие с пульсирующей выгрузкой осадка ФГП-801К

Предназначены для разделения хорошо фильтрующихся концентрированных суспензий с крупно- и среднекристаллической твердой фазой, быстро теряющих текучесть, с содержанием твердой фазы около 50%.

Центрифуги данного типа широко применяются в химической, металлургической, горнорудной, сахарной и других отраслях промышленности.

Преимуществом центрифуг этого типа является компактность конструкции, простота обслуживания, непрерывность технологического процесса разделения суспензий, возможность промывки осадка, высокая степень осушки, большая производительность, возможность включения в автоматические или непрерывнодействующие технологические линии.



РЕДУКТОРЫ, МОТОР-РЕДУКТОРЫ

Планетарные редукторы, мотор-редукторы

- Червячные одноступенчатые редукторы, мотор-редукторы
- Червячные двухступенчатые редукторы, мотор-редукторы
- Цилиндрические двухступенчатые редукторы, мотор-редукторы

- Цилиндро-червячные трехступенчатые редукторы, мотор-редукторы
- Планетарно-червячные редукторы, мотор-редукторы



Цилиндрические редукторы, мотор-редукторы

- Редукторы, мотор-редукторы цилиндрические соосные: Ц2С, МЦ2С
- Редукторы цилиндрические горизонтальные двухступенчатые: 1Ц2У, 1Ц2Н, РМ, РК, Ц2, РЦД, ЦТНД, ЦДН
- Редукторы цилиндрические горизонтальные трехступенчатые: 1ЦЗУ
- Редукторы цилиндрические вертикальные трехступенчатые: ВК, ВКУ, В
- Редукторы коническо-цилиндрические двухступенчатые: КЦ1, КЦ2.
- Редукторы, мотор-редукторы червячно - цилиндрические: ЧЦ, МЧЦ, ЧЦ2, МЧЦ2



Крупногабаритные редукторы

- Цилиндрические горизонтальные редукторы: 1Ц2У, 1Ц2У-М; 1Ц2Н, 1Ц2Н-М; ЦДН, ЦДН-М; 1ЦЗУ, 1ЦЗУ-М; ЦТНД, ЦТНД-М; РМ, РМ-М; РЦД, РЦД-М; ГПШ, ГПШ-МЦСН, ЦСН-М
- Крановые горизонтальные редукторы: РК, РК-М; Ц2, Ц2-М
- Крановые вертикальные редукторы: В, В-М, ВФ, ВФ-М; ВК, ВК-М; ВКУ, ВКУ-М; В400, В400-М; А400, А400-М

- Коническо-цилиндрические редукторы: КЦ1, КЦ1-М; КЦ2, КЦ2-М

- Редукторы с регулируемой скоростью: мотор-вариаторы; мотор-вариаторы планетарно-фрикционные; цепные вариаторы; вариаторы с частотным регулированием.



ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Дозаторы весовые дискретного действия для дозирования сыпучих материалов
- Весы транспортные
- Весы платформенные и бункерные общего и специального назначения
- Весы и дозаторы автоматические непрерывного действия

- Устройства к весам платформенным общего и специального назначения
- Электровагон-весы 7433 ЭВВ40
- Силоизмерительные и весовые тензометрические датчики
- Тележки электровесовые бункерные
- Тележка к весоповерочному вагону.

КЛАПАНЫ (ВЕНТИЛИ) ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Рабочая среда

Жидкая агрессивная среда: органические и неорганические кислоты (за исключением плавиковой и кремнефтористоводородной), растворы их солей любых концентраций, щелочи с рН ≤ 11 нейтральные и химические продукты, фармацевтические препараты.



Ду, мм	Тип	Давление, МПа	Температура раб. среды, К (°С)	Пропуск среды в затворе, см³/мин	Масса, кг не >
10	15493эм1	1,6	от 258 (-15) до 393 (+120)	0,02	2,0
15				0,03	2,9
20				0,04	5,3
25				0,06	5,8
32	15494эм1	1,0	от 258 (-15) до 393 (+120)	0,09	8,56
40				0,10	9,66
50				0,20	13,8
65				0,30	16,8
80				0,40	31,0
100	15495эм1	0,6	от 258 (-15) до 393 (+120)	0,5	34,5
150				1,0	83,0
200	15491эм3	0,6	до 363 (+90)	1,5	127,7

ЗАГОТОВКИ КРЮКОВЫЕ



Таблица типовых обозначений и характеристик крюковых заготовок:

Заготовки крюковые (обозначение, тип)	4A; Б	7A; Б	8A; Б	9A; Б	10A; Б	11A; Б	12A; Б	13A; Б	14A; Б	15A; Б	16A; Б
г/п, тонн	0,5	1,0	1,25	1,6	2,0	2,5	3,65	4,0	5,0	6,3	8,0
Заготовки крюковые (обозначение, тип)	17A; Б	18A; Б	19A; Б	20A; Б	21A; Б	22A; Б	23A; Б	24A; Б	25A; Б	26A; Б	26A; Б
г/п, тонн	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0	80,0	100,0

ГИДРОЦИКЛОНЫ

Гидроциклоны с футеровкой из самосвязанного карбида кремния

Предназначены для разделения по крупности в водной среде измельченных руд, другого ископаемого сырья, а также для очистки бурового раствора от выбуренной породы при проходке скважин на нефть и газ.

Гидроциклоны типа ГЦ-360, ГЦ-500, ГЦ-710 с тангенциальным вводом питания, футерованные наиболее износостойким материалом – самосвязанным карбидом кремния марки МПК.



Гидроциклоны со сменной резиновой футеровкой

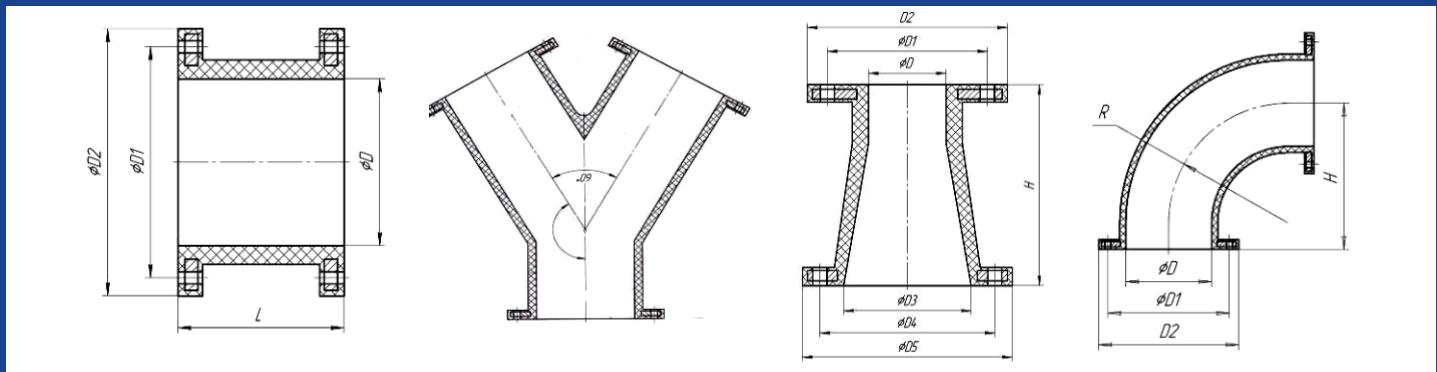
Предназначены для классификации и обогащения в водной среде тонкоизмельченных материалов по гидравлической крупности, для сгущения и дешламации продуктов обогащения, осветления оборотных вод.

Конструкционно гидроциклон состоит из металлического корпуса, рассчитанного на рабочее давление до 0,5МПа, и сменной резиновой футеровки. Типы: ГЦР-100; ГЦР-150; ГЦР-250; ГЦР-360; ГЦР-500; ГЦР-710; ГЦР-1000.



ТРУБОПРОВОДЫ РЕЗИНОВЫЕ И ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРУБЫ, ПАТРУБКИ, ОТВОДЫ, ТРОЙНИКИ, ЭЛАСТИЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ ВСТАВКИ, ПЕРЕХОДНИКИ И КОЛЛЕКТОРЫ)

Резиновые трубопроводы предназначены для транспортировки пульпы, шламов и других агрессивных жидкостей. При производстве резиновых трубопроводов используются различные типы резин, стойкие к воздействию окружающей среды, агрессивных сред (кислот и щелочей) и абразивному износу.



Преимущества резиновых трубопроводов по сравнению с металлическими трубопроводами:

- Обладают высокой устойчивостью к абразивному износу, механическим воздействиям, температурным колебаниям окружающей среды и воздействию агрессивных сред.
- Длительный срок службы по сравнению с металлическими трубопроводами.

- Установка резинового трубопровода существенно снижает нагрузки на опорные железобетонные конструкции и устраниет влияние температурных колебаний на линейные напряжения внутри трубопровода.
- Удобный монтаж и демонтаж трубопровода в ограниченном монтажном пространстве (вес резинового трубопровода значительно меньше металлического).
- Гибкость элементов трубопровода позволяет производить монтаж его в обход препятствий без внесения дополнительных изменений в его конструкции.

Технические характеристики трубопроводов и его элементов:

- Внутренний диаметр от 30 до 1200мм,
- Рабочее давление до 2,5МПа,
- Тип соединения элементов: фланцевое или муфтовое,
- Температура транспортируемой среды до +800С.

Так же имеется возможность изготовления металлических трубы, гуммированные внутри износостойкой резиной. Тип резины выбирается в соответствии с техническими требованиями.

ЭМАЛИРОВАННЫЕ ТРУБЫ

Эмалированные трубы и соединительные части к ним (отводы, тройники, переходы, трубы-вставки, крестовины) стальные эмалированные предназначены для технологических трубопроводов, транспортирующих агрессивные и нейтральные среды (жидкие и газообразные), растворы органических и неорганических кислот (за исключением плавиковой, концентрированной-фосфорной, кремнефтористоводородной и фтористых соединений) и их солей, щелочные растворы.



ФОРМОВОЧНЫЕ МАШИНЫ

Формовочная машина 233 М2

Машина формовочная 233 М2 - встряхивающая с поворотом полуформ перед вытяжкой, предназначена для изготовления литейных полуформ, требующих глубокой вытяжки.

Режим работы: пооперационный

Продолжительность цикла: 140 сек.

Грузоподъемность: 1,32 т

Размеры опок в свету: 1200x1000x400 мм

Габаритные размеры машины: 3990x2100x3300 мм

Масса: 7200кг



ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Поставка механических прессов КГ 2132, КГ 2134, открытого и закрытого типа, одно- и двухкривошипных, простого и двойного действия усилием от 250 до 3150 кН. Прессы предназначены для различных операций холодной штамповки: вырубки, вытяжки, пробивки, обрезки, гибки.

СВАРОЧНОЕ И ГАЗОРЕЗОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Машина плазменной и газокислородной резки "Кристалл-ППлКП-2,5"

Машина "Кристалл-ППлКП-2,5" предназначена для автоматической резки листового металла при помощи плазменного и газокислородного процесса с использованием системы программного управления в условиях соответствующему климатическому исполнению УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Машина может работать как в поточных линиях так и автономно. Работа машины может производится по программе, записанной на флеш-карте, EHERNET-сети, заданной с Power Panel PP-420.



Газорежущая машина "Факел-1К"

Машина газорежущая «Факел-1К» предназначена для фигурной и прямолинейной вырезки деталей 1 - 3 вертикальными резаками из листовой низкоуглеродистой стали толщиной от 5 до 160 мм, с автоматическим копированием по стальному шаблону толщиной 6...8 мм.

Диапазон скоростей машин позволяет использовать ее для кислородной резки листов из титановых сплавов.



Переносная машина "Смена-2М"

Переносная газорежущая машина «Смена-2М» предназначена для кислородной резки листовой стали.

Простая и прочная конструкция машины гарантирует легкость управления, точность реза и долгий срок службы.

Машина может выполнять прямолинейные, круговые, контурные и наклонные резы с подготовкой кромок под сварку.



Машина шарнирная для термической резки АСШ-70М

Машина АСШ-70М предназначена, для фигурной вырезки тремя резаками деталей из низкоуглеродистой стали толщиной от 5 до 100мм, с автоматическим копированием контура детали по стальному шаблону толщиной 6-8мм. Диапазон скоростей машины позволяет использовать ее также для плазменной резки листов толщиной от 3 до 50мм.

Машина может успешно использоваться для вырезки деталей типа фланцев, косынок, планок и т.п. Машина комплектуется рабочим столом с возможностью подключения вытяжной вентиляции.

АСШ-70М устанавливается стационарно на фундаменте. Для увеличения габаритов обрабатываемого листа по длине возможна установка на специальную тележку, передвигающуюся в продольном направлении.



Машина термической резки с газокислородной оснасткой для прямолинейного раскroя "Комета М-КЛ"

Машины термической резки (МТР) серии "Комета М-КЛ" предназначены для прямолинейного раскroя листового металлопроката. Машины портального типа выпускаются с газокислородной (К) технологической режущей оснасткой.

Применяются в основном на ЗМК и мостостроительных предприятиях. Обычно имеют 6-8 раскroйных суппортов, с возможностью взаимной фиксации на расстоянии, определяющем ширину вырезаемой полосы. Так же машина может быть снабжена специальным, независимым суппортом с резаком для поперечной отрезки.



Переносная машина для газокислородной резки "Радуга-М"

Машина "Радуга-М" предназначена для кислородной резки листовой низкоуглеродистой стали одним или двумя резаками. Машина используется для раскroя листов, отрезки полос, вырезки фланцев, и простых деталей с прямолинейными, круговыми или произвольными контурами. Также машина может выполнять снятие кромок под сварку на прямолинейных деталях. Простота конструкции и широкий диапазон выполняемых операций обуславливают широкое применение машины на промышленных предприятиях различного профиля.

Машина "Радуга-М" может поставляться с двумя типами привода - электрическим и пневматическим. При поставке с пневматическим приводом, электропитание не используется, сжатый воздух к машине подводится от заводской пневмомагистрали или от отдельного компрессора.



Аппарат полуавтоматической сварки "ПДГ-157"

Полуавтомат сварочный ПДГ-157 предназначен для дуговой сварки металлических конструкций из низкоуглеродистых и низколегированных сталей электродной проволокой в среде углекислого газа и его смесей. Сварка осуществляется постоянным током прямой полярности.

Полуавтомат может быть использован на предприятиях, в мастерских, частными лицами для кузовного ремонта, производства металлоконструкций, металлической мебели, вентиляции, сантехнического оборудования и т.п.



НАСОСНОЕ И ДИЗЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ЗАПЧАСТИ К НИМ



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Газорегуляторный пункт
ШГРП



Привод винтовой моторный
ПВМ.1М



Аэраторы поворотные
ПАМ-32



Хлораторы воды
ЛОННИ-100КМ

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ КРУПНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ГЕНЕРАТОРОВ

ЗАО "Укртехприбор ТД" на основании многолетнего опыта сотрудничества с заводами-изготовителями, такими как: ГП завод "Электротяжмаш", ГП "ХЭМЗ", ДО "Электросила", предлагает Вам рассмотреть необходимость выполнения капитальных ремонтов любой сложности крупных электродвигателей и генераторов (в том числе с изготовлением новых коллекторов) с применением новейших технологий и современных изоляционных материалов.

Многолетний опыт выполнения данных работ показал, что такие ремонты позволяют снизить эксплуатационные расходы, повысить надежность и долговечность оборудования.

Совместная с Вами работа и дальнейшее инженерное сопровождение в эксплуатации позволят поддерживать высокую эксплуатационную надежность оборудования, а также заблаговременно вести подготовку производства при необходимости проведения регламентных работ.

Наши специалисты готовы к сотрудничеству и поиску оптимального решения Ваших задач.





www.ukrteh.kiev.ua
pribor@ukrteh.kiev.ua

ЗАО "УКРТЕХПРИБОР ТД" является эксклюзивным представителем LUMEL S.A. в Украине. Приглашаем уважаемых заказчиков (представителей промышленных предприятий, проектных, внедренческих и коммерческих организаций) к сотрудничеству.



Компания LUMEL S.A. более 50-ти лет является лидером среди польских производителей контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации. Комплексные решения автоматики LUMEL S.A. успешно используют более чем 15 000 предприятий в различных отраслях промышленности (энергетической, химической, металлургической, пищевой, текстильной, автомобильной, производстве холодильного оборудования и др.).



ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



Цифровые измерительные приборы серии N20, N20Z, N24 и N25 предназначены для измерения сигналов переменного тока и напряжения, термопреобразователей, частоты, постоянного тока и напряжения и других физических величин.

Основные технические характеристики

Модели	Дисплей	Входы	Выходы	Корпус
N24(T, S, H, Z)	4 цифры, 20мм; цвет дисплея: красный	датчики температуры, переменного тока и напряжения, частоты, постоянного тока и напряжения	-	
N25(T, S, H, Z)	5 цифр, 14мм; цвет дисплея: красный	датчики температуры, постоянного тока и напряжения		IP65 96x48x64
N20	5 цифр, 14мм; цвет дисплея: красный, зеленый, оранжевый	датчики температуры, постоянного тока и напряжения	2 реле	
N20 Z		переменного тока и напряжения, частоты		



Цифровые измерительные приборы программируемые серии N30.

Предназначены для измерения сигналов постоянного тока и напряжения, термопреобразователей, частоты, оборотов, параметров однофазной сети, стандартных сигналов тока и напряжения.

Основные технические характеристики

Модели	Дисплей	Входы	Выходы	Интерфейс	Корпус
N30 (P,O,H,U)	5 цифр, 14мм; цвет дисплея: красный, зеленый, оранжевый	датчики температуры, постоянного тока и напряжения, обороты, переменного тока и напряжения, частота и параметры однофазной сети	2 реле, аналоговый или импульсный	RS-485	IP65 96x48x93

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Измерительные преобразователи серии P11, P12, P13, P20, P33, P34, P43 предназначены для измерения, индикации, преобразования, сигнализации, передачи по интерфейсу RS-485 различных физических величин.

Основные технические характеристики

Модели	Дисплей	Входы	Выходы	Интерфейс	Корпус
P11P, P13 (P,B)	без экрана	активная мощность в 1-фазной сети	аналоговый	-	45x120x100
P12 (U,H,O,P)	ЖКИ 2x8 знака (все модели P12)	датчики температуры, постоянного тока и напряжения, обороты, переменного тока и напряжения	2 реле, аналоговый	RS-485	
	без экрана	активная мощность в 3-фазной сети		-	
P20 (Z,H,G)	без экрана	переменного тока и напряжения, постоянного тока и напряжения, датчики температуры, гальваническая развязка	аналоговый 0/4-20 мА 0-5 мА 0-10 В	RS-485 (P20H)	22,5x120x100
P33 (P,B), P34 (P,B)	без экрана	активная и реактивная мощности 3-фазной 3-х и 4-х проводной сети	0/4-20 мА 0-5 мА 0-10 В -5-0-5 мА -20-0-20 мА -10-0-10 В	-	90x120x100
P43 (B, P)	без экрана	параметры 3-фазной сети	2 реле, аналоговый -20-0-20 мА	RS-485	

АНАЛИЗАТОРЫ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Анализаторы параметров электрической сети предназначены для измерения всех основных параметров трехфазной 3- или 4-проводной, симметричной или несимметричной электрической сети. Могут использоваться в сетях сбора данных или в качестве одного измерительного прибора вместо многих различных измерительных приборов, используемых до сегодняшнего дня: амперметров, вольтметров, ваттметров, варметров, фазо- и частотометров.

Модели	Тип	Характеристики
	N10	Вход: программируемый - 100 V, 400 V, 1 A, 5 A а.с., выходы: 3 релейных выхода и 1 аналоговый выход (тип N10), 1 релейный выход и 3 аналоговых выхода (тип N10A), интерфейс RS485 – протокол MODBUS, 1 пассивный импульсный выход. Измерение гармоник до 25-й для токов и напряжений, коэффициента нелинейных искажений THD.
	N13	Вход: 100 V, 400 V, 1 A, 5 A а.с., выходы: релейный, аналоговый, интерфейс RS485 - протокол MODBUS. Измерение гармоник до 25-й для токов и напряжений, коэффициента нелинейных искажений THD.
	N14	Вход: 100 V, 400 V, 1 A, 5 A а.с., выходы : релейный, импульсный (для учета 3-фазной активной энергии),интерфейс RS485.
	ND1	Измерение и запись (флеш-память, емкость 4 Гб) свыше 300 параметров качества электроэнергии 3-х фазной сети, ЖК TFT экран 5,7", 320 x 240 пикселей, цветной с сенсорной панелью. Отображение на экране:цифровые экраны, аналоговые обзоры, гистограммы, спектры гармоник, векторные диаграммы, статистика, логические входы. Связь: Ethernet 10 Base-T, Modbus TCP/IP ,USB1.1,RS-485 Modbus Slave.
	ND20	3.5" ЖК экран с подсветкой, измерение гармоник THD по напряжению и по току, настраиваемый счетчик Втч по отдельной гармонике, настраиваемые релейный, аналоговый и импульсный (энергия) выходы, интерфейс RS485 –протокол MODBUS.
	P10	Измерение и вычисление 52 параметров, 4 аналоговых выхода (0/4...20mA, 0...5/10mA для модели P10 и +/- 5mA, 0...5 mA для модели P10A) , 4 релейных выхода и 3 входа с двумя состояниями для переключения тарифов счетчиков энергии. Измерение гармоник от 1-й до 25-й. Возможность измерения трехфазной активной, реактивной и полной энергии по 4 тарифам Ept1-4, Eqt1-4, Est1-4. Установка на 35-мм DIN-рейку.
	P43	Вход: 100 V, 400 V, 1 A, 5 A а.с., выходы: 2 аналоговых выхода,2 релейных выхода, импульсный выход (для управления потреблением активной энергии 3-х фазной сети). Хранение максимальных и минимальных значений, интерфейс RS485 -протокол MODBUS.

РЕГИСТРАТОРЫ

Регистраторы	Описание и характеристики
	<p>Является одновременно регистратором и накопителем данных с возможностью текущей архивизации и визуализации данных на цветном экране TouchScreen в любой доступной форме по желанию пользователя.</p> <ul style="list-style-type: none"> *цветной TouchScreen ЖКИ-экран TFT – 5,7", 320x240 пикс.; *запись и архивирование данных на встроенной карте CompactFlash от 16Мб до 4Гб; *24 канала для визуализации и архивирования; *6 или 12 универсальных аналоговых (U, I, RTD, термопары) измерительных входов; *24 входа для данных получаемых через интерфейс Modbus ведущий; *8 или 16 логических входов; *16 или 32 выходов аварии; *4 или 8 аналоговых выходов; *визуализация измерений в форме графиков, столбиков, трендов, таблиц; *коммуникация через Ethernet (WWW-сервер), RS485 Modbus (ведущий и ведомый), USB.
	<p>Предназначен для измерения, визуализации и контроля параметров технологических процессов в различных отраслях промышленности. Может использоваться в качестве станции сбора данных в системах измерения и контроля или как самостоятельное измерительное и записывающее устройство.</p> <p>В зависимости от исполнения регистратор имеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> -3 или 6 гальванически развязанных измерительных входов; -6 или 12 выходов аварий (2 выхода для каждого измерительного входа); -4 или 8 логических входов. <p>Результаты измерений отображаются в нескольких формах: в виде графиков и столбчатых диаграмм; в форме цифровых и аналоговых индикаторов; в виде статистического свода.</p>
	<p>Программируемые регистраторы с матричной печатью KE8 - 1...6 измерительных каналов.</p> <p>Цифровой выход RS-485.</p> <p>Предназначен для записи в виде линии медленно меняющихся сигналов напряжения, тока, температуры и сопротивления, поступающих с 6 различных точек.</p>
	<p>Одноканальный щитовой перьевого регистратор KR7 со встроенным принтером предназначен для распечатки на бумажной ленте в виде непрерывной линии значений напряжения, тока , температуры, сопротивления и других величин, преобразованных в электрический сигнал.</p>

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Микропроцессорные регуляторы серии RE предназначены для контроля температуры и других физических величин (давления, влажности, уровня, потока), преобразованных в электрический сигнал.

Регулятор	Основные характеристики	Регулятор	Основные характеристики
RE19	Регулирование: 2-х, 3-х позиционное, шаговое (15 прог. по 15 шагов) Алгоритм: PID (в .т.ч. упр. клапанами, автоподстройка), RS-485, протокол Modbus Вход: 2-универсальных аналоговых, 2-логических, 1-линейный Выход: 4-комбинации реле, аналоговых и транзисторных.	RE60	Регулирование: 2-х позиционное Алгоритм: вкл./выкл. с гистерезисом, PID Вход: 1-датчики температуры Выход: 1-реле/транзисторный, 2-авария.
RE22	Алгоритм: P, PI, PD, PID (с автоподстройкой) Вход: 1-универсальный Выход: 1-реле.	RE71, RE81	Алгоритм: вкл./выкл., PID, ручное и автоматическое управление Вход: 1-датчики температуры Выход: 1-реле/логический.
RE23	Алгоритм: PID,P, PI, PD, 9 шагов, шаг 0...999 мин. Вход: 1-универсальный, 1-логический Выход: 3-реле /аналоговый/логический.	RE55	Алгоритм: вкл./выкл., PID (в .т.ч. упр. клапанами), ручное и автоматическое управление Вход: 1-датчики температуры Выход: 1-реле/логический.
RE72	Алгоритм: вкл./выкл., PID, ручное и автоматическое управление Вход: 1-универсальный, 1-логический Выход: 3-реле /аналоговый/логический.		Регулирование: 2-х позиционное Алгоритм: вкл./выкл. с сигнализацией, PID, P, PI, PD Вход: 1-датчики температуры Выход: 2-реле/логический.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ РЕЛЕ, РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ

ОДНОФАЗНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ ТИПА RP7 И RP1



- предназначены для плавного регулирования мощности
- выходной ток от 5 до 125 А;
- максимальное напряжение питания 440 В;
- аналоговое или импульсное управление.

ТРЕХФАЗНЫЙ РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ RP3



- предназначены для плавного регулирования мощности
- выходной ток от 50 до 450 А;
- максимальное напряжение питания 500 В;
- аналоговое или импульсное управление.

АНАЛОГОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

(АМПЕРМЕТРЫ, ВОЛЬТМЕТРЫ, ЧАСТОТОМЕРЫ, ВАТТМЕТРЫ)

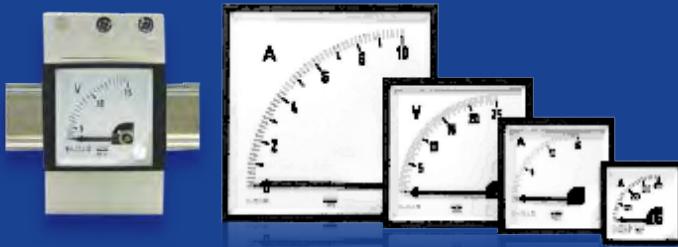
Аналоговые измерительные приборы предназначены для измерения силы тока, напряжения, частоты, мощности в сетях переменного тока на передвижных и стационарных объектах.

Габаритные размеры, мм:

53x90

144x144

96x96 72x72 48x48



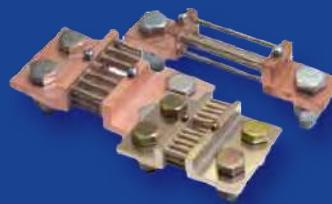
СИНХРОНИЗИРУЮЩИЕ КОЛОНКИ



СИНХРОНИЗИРУЮЩИЕ КОЛОНКИ ТИП KS3-2

Предназначены для автоматического включения трехфазных генераторов при параллельной работе с сетью или другими генераторами с номинальной частотой 50 или 60Hz, для измерения и визуализации разницы фазы, частоты и напряжения между включаемым генератором и сетью.

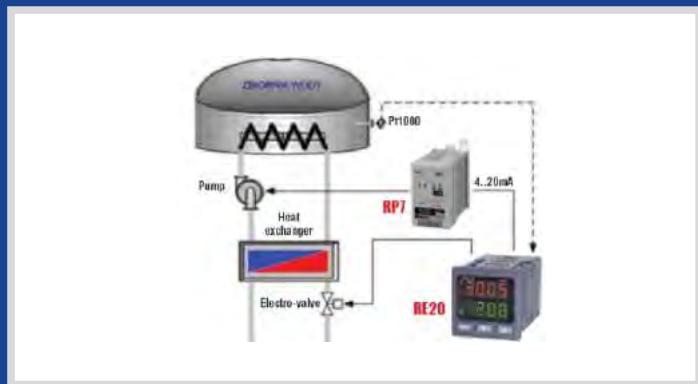
ШУНТЫ



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ШУНТЫ

- диапазон измерений: от 1 А до 15 кА;
- номинальное напряжение: от 50 до 150 мВ;
- класс точности: 0,5; 0,2
- возможность монтажа на DIN-рейке.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИБОРОВ



Измерение и контроль температуры в баках с водой



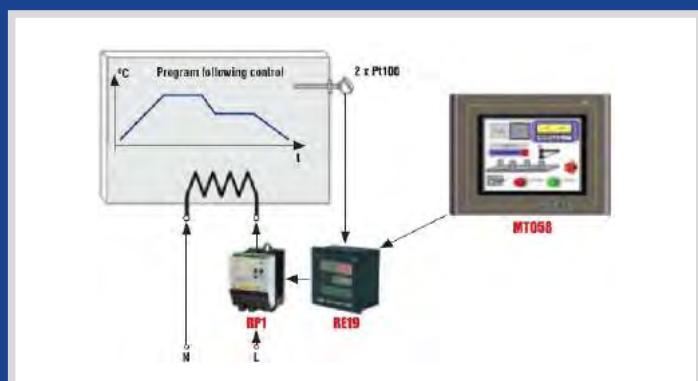
Измерение уровня жидкости и давления в баках



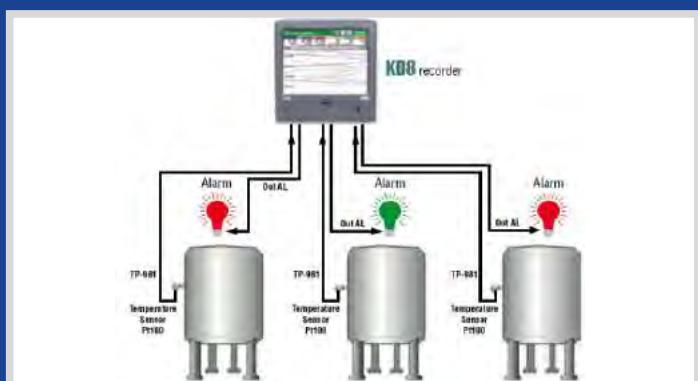
Система измерения температуры и энергии с регистрацией параметров, передача данных с помощью модулей радиосвязи



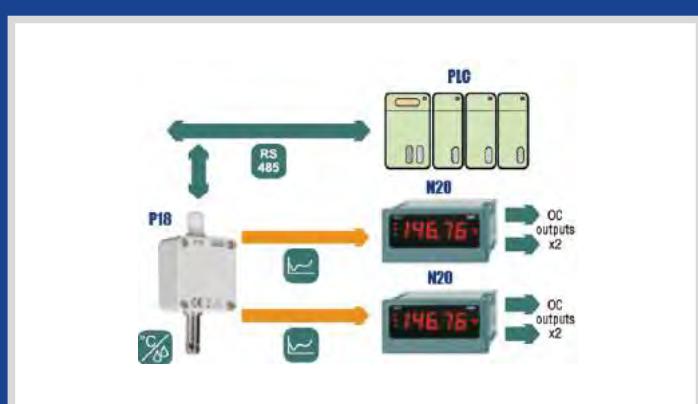
Измерение скорости движения конвейерной ленты и визуализация технологического процесса



Регулирование температуры в электрических печах высокой мощности



Измерение, контроль, регистрация температуры



Измерение температуры и влажности



Подсчет и визуализация количества продукции на конвейерной ленте

Компания Wachendorff Automation основана в 1987 году. Основными направлениями деятельности являются разработка и производство высококачественной сенсорики (инкрементных датчиков углового перемещения), а также приборов управления машинами и механизмами для работы в жестких промышленных условиях.



ИНКРЕМЕНТНЫЕ ЭНКОДЕРЫ С ВЫСТАПАЮЩИМ ВАЛОМ СЕРИИ WDG

Инкрементные или пошаговые энкодеры предназначены для регистрации направления движения и углового перемещения посредством формирования импульсов, соответствующих углу вращения. Формирование импульсов происходит лишь в состоянии движения.

Тип инкрементных энкодеров	24A	40A	40S	50B	53 (S)-алюминий (V)-нерж.сталь	58A
Фланец	синхро	серво	винтовой	клеммный	винтовой	синхро
Кол-во импульсов, до	1024	2500	2500	2500	1500	25000
Корпус, Ø/L, мм	24/30	40/41.5	40/33.5	50/44	53/44	58/42
Вал, Ø/L, мм	6/12	6/11.5	6/13	8/15	6/13	6/12
Макс. кол-во оборотов в мин.п	12000	12000	12000	12000	6000	10000
Макс. нагр. на ось, N рад./ акс.	80/50	80/50	80/50	120/70	20/10	125/70
Пред. частота, kHz	200	200	200	200	200	2000
Раб. напряжение	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC 5-30 VDC Макс. 40 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC Макс. 70 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC Макс. 70 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC Макс. 70 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC Макс. 70 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC 5-30 VDC Макс. 100 mA
Раб. температура, °C	-40...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80
Тип инкрементных энкодеров	58B	58C	58D	58K	58T	58V
Фланец	клеммный	синхро	клеммный	клеммный	клеммный	клеммный
Кол-во импульсов, до	25000	25000	25000	25000	360, 500, 1024	25000
Корпус, Ø/L, мм	58/42	58/42	58/42	58/42	58/42	58/42
Вал, Ø/L, мм	10/20	10/20	12/25	6/20	10/20	10/18
Макс. кол-во оборотов в мин.п	8000	8000	8000	8000	8000	3600
Макс. нагр. на ось, N рад./ акс.	200/120	200/120	400/400	80/50	200/120	100/100
Пред. частота, kHz	2000	2000	2000	2000	150	2000
Раб. напряжение	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC 5-30 VDC Макс. 100 mA	5-30 VDC Макс. 70 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC 5-30 VDC Макс. 100 mA			
Раб. температура, °C	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-10...+70	-20...+80

Тип инкрементных энкодеров						
	63B	63Q	67Q	90B	115M	115T
Фланец	клеммный	квадратный	квадратный	клеммный	тахо	тахо
Кол-во импульсов, до	25000	25000	25000	25000	25000	25000
Корпус, Ø/L, мм	2.5/1.772	2.5/1.772	2.65/1.772	90ММ/37ММ	115ММ/49ММ	115ММ/49ММ
Вал, Ø/L, мм	3.8/0.874	3.8/0.874	3.8/0.874	12ММ/26ММ	11ММ/33ММ	10ММ/25ММ
Макс. кол-во оборотов в мин.п	5000	5000	5000	8000	8000	8000
Макс. нагр. на ось, N рад./ акс.	200/120	200/120	200/120	200/150	200/120	200/120
Пред. частота, kHz	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Раб. напряжение	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC 5-30 VDC Макс. 100 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC 5-30 VDC Макс. 100 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC 5-30 VDC Макс. 100 mA			
Раб. температура, °C	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-10...+70	-20...+80

ИНКРЕМЕНТНЫЕ ЭНКОДЕРЫ С ПОЛЫМ ВАЛОМ СЕРИИ WDG

Тип инкрементных энкодеров						
	40E	58E	58H	80H	100H	145H
Фланец	полый несквозной	полый несквозной	полый сквозной	полый сквозной	полый сквозной	полый сквозной
Кол-во импульсов, до	2500	25000	25000	3840	5000	2500
Корпус, Ø/L, мм	40/32 или 37.5	58/38	58/38	80/40	100/37	145/50
Вал, Ø/L, мм	6	8,10,12,15	8,10,12,14	10,12,15,18,20,25	25,28,30,32,35,36, 38,40,42,45	45,48,50,55,60,65, 72
Макс. кол-во оборотов в мин.п	12000	6000	6000	3500	3500	1600
Макс. нагр. на ось, N рад./ акс.	80/60	80/60	80/60	200/100	200/100	200/100
Пред. частота, kHz	200	2000	2000	200	200	200
Раб. напряжение	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC Макс. 100 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC 5-30 VDC Макс. 100 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC 5-30 VDC Макс. 100 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC 5-30 VDC Макс. 100 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC 5-30 VDC Макс. 100 mA	4,75-5,5 VDC 10-30 VDC Макс. 100 mA
Раб.температура, °C	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80





www.ukrteh.kiev.ua
pribor@ukrteh.kiev.ua

ЗАО "УКРТЕХПРИБОР Торговый Дом" представляет

продукцию ООО "БД Сенсорс -Украина".

По вопросам технической консультации и сотрудничества обращайтесь к нашим специалистам.

BD SENSORS
датчики давления и уровня

BD Sensors- международная группа компаний (Украина, Чехия, Германия, Россия), объединенных торговой маркой, производящий датчики давления и датчики уровня.

Современное производство (сертификат ISO 9001), квалифицированный персонал и гибкий подход позволяет удовлетворить широкий круг потребностей Заказчиков: от стандартных экономичных решений до специальных датчиков в индивидуальном исполнении.



ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ. ДАТЧИКИ УРОВНЯ

Датчики давления	DMP 331/333/334	DMP 331/333i	DMP 343	DMK 331	DMP 330L /330H/330M	DMK/DMP 331P			
Датчики уровня	LMP 331	LMP 331i		LMK 331			LMP 305/ 307/308/808	LMK351 LMK 358 /358H/858	
тензометрический									
Принцип измерения								емкостной	
Материал мембрани	сталь	кремний		керамика 96%	сталь, tantal, hastelloy	сталь	керамика 96%, керамика 99,9%		
Тип давления	избыточное абсолютное	избыточное	избыточное, абсолютное	избыточное	избыточное, абсолютное	избыточное	избыточное		
Диапазон измерения	от 4 кПа до 250 МПа	от 17 кПа до 60 МПа	от 600 Па до 100 кПа	от 60 кПа до 60 МПа	от 100 кПа до 40 МПа	от 10 кПа до 40 МПа	от 0,4 до 250 м.вод.ст.	от 4 кПа до 1 МПа от 0,4 до 100 м.вод.ст.	
Выходной сигнал	4...20 мА 0...20 мА 0...10В; 0...5В 1...11В; 1...6В 0,5...4,5 В 0,8...3,2 В	4...20 мА 0...10 В		4...20 мА 0...20 мА 0...10 В 0...5 В 1...11В 1...6 В			4...20 мА	4...20 мА 4...20 мА/HART	
Напряжение питания	12...36В; 6...15В 5 В			12...36 В			9...36 В		
Основная погрешность	0,5/0,35/0,25% /0,1% ДИ	0,1% ДИ	0,5 / 0,35% ДИ	0,5% ДИ	0,5/1% ДИ	0,5/0,35/ 0,25% ДИ	0,35/ 0,25% ДИ	0,2/0,35% ДИ	
Механическое присоединение	G 3/4", G S", G 1/4", M20x1.5, M12x1, M10x1, M12x1.5, S" NPT, 1/4" NPT и другие					M20x1.5, G1/2", Clamp, "молочная гайка", фланец и другие	Ø 19-LMP305 Ø 27-LMP307 Ø 35-LMP 308/808	G 1 1/2" Ø 39,5 / Ø 45	
Электрическое присоединение	DIN 43650, M12x1, Binder 723, Buccaneer, кабельный ввод PG7, полевой корпус и другие					кабель; материал оболочки: PVC, PUR, FEP	DIN 43650 и другие	кабель; материал оболочки: PVC, PUR, FEP	
Материал корпуса	сталь		сталь, PVC, PVDF	сталь		сталь, PVC	сталь, PVC, PVDF	сталь, PVC	
Диапазон температур измеряемой среды	-40...125 °C		-25...90 °C	-25...135 °C		-25...125 °C -25...300 °C	-20...70 °C-LMK 308 0...50 °C- LMK 808	-25...125 °C	
Диапазон температур окружающей среды	-40...85 °C					-25...85 °C		-10...70 °C- LMP 358 0...50 °C- LMP 858	
	Общепромышленные датчики	Высокоточные датчики	Датчик для измерения низких давлений	Датчики для измерения давления агрессивн. сред	Экономичн. датчики	Датчики со встроенным разделителем сред / радиатором	Погружные датчики уровня	Врезной датчик уровня для агрессивн. сред	Погружные датчики уровня для агрессивн. сред



ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Датчики давления	HMP 331	DMD 331	DPS+/ 100	DMD 331-A-S	xlast i				
Реле давления						DS 200	DS 200P	DS 4	DS 6
Принцип измерения	тензометрический	тензометрический / индуктивн.	емкостной			тензометрический			
Материал мембранны	сталь	кремний	сталь, тантал, hastelloy, monel			сталь		кремний	керамика 96%
Тип давления	избыточное/ абсолютное	дифференциальное	дифференциальное, избыточное, абсолютное			избыточное, абсолютное		избыточное	избыточн., абсолютн.
Диапазон измерения	от 17 кПа до 60 МПа	от 2 кПа до 1,6 МПа	от 10 Па до 100 кПа	от 1 кПа до 40 МПа	от 35 кПа до 60 МПа	от 10 кПа до 60 МПа	от 10 кПа до 4 МПа	от 100 кПа до 1 МПа	от 200 кПа до 40 МПа
Выходной сигнал	4...20 мА/HART	4...20 мА 0...20 мА 0...10 В	4...20 мА/HART	4...20 мА 4...20 мА/HART		2xPNP; 4...20 мА; 0...20 мА; 0...10 В		2xPNP; 1...5 В	2xPNP
Напряжение питания	12...36 В	12...36 В	12...31 В	12...45 В	10...30 В	18...41 В		12...30 В	
Основная погрешность	0,1% ДИ	1/0,5% ДИ	2 / 1 / 0,35% ДИ	0,1 / 0,075 / 0,04% ДИ	1% ДИ	0,5 / 0,35 / 0,25% ДИ		1/2% ДИ	1% ДИ
Механическое присоединение	G 1/2 ", 1/4" NPT M20x1.5, M12x1, M10x1, M12x1.5 и другие	M20x1.5, G 1/2" и другие	"елочка" [Ø 6,6x11] под трубку с внутренним Ø 6мм	1/4" NPT, S" NPT	M20x1.5, G 1/2" и другие	G 1/2 ", M20x1.5, M12x1, M12x1.5, M10x1, 1/2" NPT, 1/4" NPT	G 1/2 ", M20x1.5, G 3/4", G 1", G 1, 1/2", Clamp, фланец и другие	G 1/8"внутр., M 5x1 внутр.	G 1/4"
Электрическое присоединение	кабельный ввод M20x1.5	DIN 43650 и другие	кабельный ввод PG7	кабельный ввод M20x1.5	M12x1	разъемы DIN 43650, M 12x1, каб. ввод PG7		разъем M8x1	разъем M12x1
Материал корпуса	алюминий	пластик	алюминий	сталь, алюминий		сталь		пластик	сталь, пластик
Диапазон температур измеряемой среды	-40...125 °C	-25...125 °C	-40...80 °C -10...50 °C	-40...100 °C	-40...125 °C -25...300 °C		-25...125 °C		-25...85 °C
Диапазон температур окружающей среды	-40...85 °C	-25...85 °C	-25...50 °C -10...70 °C	-40...85 °C	-40...80 °C		-25...85 °C		
	Высокоточный датчик с HART-протоколом	Экономичн. датчик дифференц. давления	Датчики дифференциал. давления	Высокоточный датчик давления с HART-протоколом	Датчик с HART-протоколом и встроенным разделяителем сред / радиатором	Многофункциональный датчик-реле давления с индикатором	Датчик-реле давления с встроенным разделяителем сред и индикатором	Программируемое реле давления	Программируемое реле давления



www.ukrteh.kiev.ua
pribor@ukrteh.kiev.ua

ЗАО "УКРТЕХПРИБОР ТД" представляет

продукцию компании FRABA GmbH в Украине.

По вопросам технических консультаций, подбора продукции,

сотрудничества обращайтесь к нашим специалистам.

FRABA GmbH

FRABA POSITAL GmbH занимается разработкой и производством современных датчиков углового положения.

FRABA INTACTON GmbH занимается разработкой и производством сенсорных систем, измеряющих скорость и линейное перемещение движущихся объектов.



FRABA POSITAL

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С CANopen ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: CANopen

Разрешение: 16 бит = 65.536 шагов

Код: двоичный

Диаметр корпуса: 58 мм

Вал: цельный 6/10 мм, полый 15 мм

Интегрированный CAN-Bus интерфейс поддерживает все функции CAN Open. Выборочно могут активироваться или деактивироваться следующие режимы работы: Polled Mode, Cyclic Mode и Sync Mode. Дополнительно могут параметрироваться следующие функции: направление вращения (Complement), разрешение, Preset (значение предустановки), два имитируемых конечных выключателя, узловой номер, скорость трансфера данных.

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С ETHERNET ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: Ethernet-TCP/IP

Разрешение в обороте: 16 бит =

65.536 меток

Кол-во оборотов: 14 бит = 16.384

Код: двоичный

Программируемый: полностью программируемый

Диаметр корпуса: 58 мм

Вал: цельный 6/10 мм, полый 15 мм

Спец. функции: интегрирован. вебсервер

Protokolle: TCP/IP, UDP, http, smtp

Датчик углового перемещения с Ethernet интерфейсом основывается в своей стабильной конфигурации и своим функциональном объёме на уже зарекомендовавших себя датчиках с полевой шиной. Эти датчики выпускаются в вариантах Single - Turn и Multi - Turn и предоставляют, наряду с параметризуемыми позиционными данными, также информацию о скорости перемещения. Обмен информацией осуществляется со скоростью 100 Мбит/сек. посредством TCP/IP - протокола, так что датчик может соединяться непосредственно с РС или информационной сетью предприятия. Через внутренний Микро-веб-сервер датчик формирует html-страницы на языке Java, которые предоставляют возможность проведения параметрирования и диагностирования с помощью веббраузера в простой графической пользовательской оболочке. Типичными примерами областей применения являются автоматизация объектов, зданий, процессов, а также лабораторная автоматизация.

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С CANopen ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: CANopen

Разрешение: до 16 бит = 65.536 шагов

Кол-во оборотов: до 14 бит = 16.384

Код: двоичный

Программируемый: согл. класса 2

Диаметр корпуса: 58 мм

Вал: цельн. 6/10 мм, полый 15 мм

Спец. функции: клеммная крышка с дисплеем, контроллер позиционирования

Интегрированный CAN-Bus -интерфейс поддерживает все функции CAN Open . Дополнительно подлежат параметрированию следующие функции: направление вращения, разрешение (общее и за 1 оборот), два имитируемых конечных выключателя, узловой номер, скорость.

Простота монтажа и адресации обеспечиваются подключением через специальную клеммную крышку: шина и питание подключаются к специальным сдвоенным винтовым клеммам. Также возможно подключение с помощью световодов.

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С PROFIBUS-DP ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: Profibus - DP

Разрешение: 16 бит = 65.536 шагов

Кол-во оборотов: до 14 бит = 16.384

Код: двоичный

Программируемый: согл. класса 2

Диаметр корпуса: 58 мм

Вал: цельный 6/10 мм, полый 15 мм

Абсолютный датчик углового положения выдаёт абсолютную величину для каждого углового положения вала. Сегодняшняя версия, наряду с энкодером класса 2, предоставляет многочисленные функции, разгружающие работу центральной системы управления. К их числу относятся, помимо измерения скорости, также возможность имитации установки конечных выключателей, определения и передачи приводного коэффициента установки посредством функции „Teach-In”, а также передачи величины online.

Датчики ФРАБА пригодны для применения в реальных промышленных условиях за счет принадлежности к категории защиты IP 65.

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С SSI ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: SSI (синхронно-последовательный) RS 422

Разрешение: 16 бит = 65.536 шагов

Кол-во оборотов: до 14 бит = 16.384

Код: грея, двоичный

Диаметр корпуса: 58 мм

Вал: цельный 6/10 мм , полый 15 мм

Спец. функции: инкрементный выход

Энкодер серии OCD с SSI интерфейсом - оптоэлектронный абсолютный датчик углового положения с синхроннопоследовательным интерфейсом. Благодаря высокой разрешающей способности (65.536 шагов при 16.384 оборотах) эти датчики находят свое применение в самых различных задачах позиционирования в машино- и приборостроении.

Датчики поставляются с различными фланцами, с цельными валами (6 и 10 мм) и полыми (15 мм), в алюминиевых корпусах или в корпусах из нержавеющей стали.

ИНКЛИНОМЕТРЫ СЕРИИ ANS ПРОИЗВОДСТВА "Fraba Posital"

ИНКЛИНОМЕТРЫ С ИНТЕРФЕЙСОМ: CANopen, Profibus DP или Devicenet



Интерфейс: CANopen, Profibus DP, Devicenet
Диапазон измерения: +/- 15° и +/- 30°
Разрешение: до 0,001°
Точность: до 0,15°
Напряжение питания: 10-30VDC
Код: двоичный
Вискозность: 2 mPas
Степень защиты: IP 66

Абсолютный датчик наклона в компактном, робустном индустриальном исполнении с интерфейсами связи: CANopen, Profibus DP или Devicenet. С диапазоном измерения +/- 30° и разрешением до 0,001° эти сенсоры могут найти применение во многих случаях необходимости позиционирования для решения задач измерения угла наклона.

Благодаря применению корпуса и устройства подключения из лёгкого металла эти сенсоры отвечают требованиям класса защиты IP 66. Электроника сенсоров предусматривает защиту от перенапряжения, а также линейную температурокомпенсированную характеристику выходного сигнала.

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С Profibus ИНТЕРФЕЙСОМ С ДОПУСКОМ ДЛЯ РАБОТЫ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ EXAG Profibus



Profibus

- Все распространенные скорости обмена до 12 Мб
- Сертифицирован организацией Profibus User Trade Organization
- Программируем по: Class2 Encoderprofil

• Дополнительные функции: выдача информации о скорости вращения, программные "концевые выключатели" и Teach-In-Modus для установки фактора передачи редуктора
• DPV2-функциональность (Isochronous Mode and Slave-to-Slave Communication)

EXAG - спецификация

- Сертифицирован по ATEX (EX II 2 G/D Eex d IIC T6)
- Разрешение в обороте до 13 Bit (8192 шагов)
- Количество оборотов до 16384 (14бит)
- Механический редуктор с оптическими кодовыми дисками, т.е. необходимость в батарейной подпитке отсутствует!)
- Температурный диапазон -40 до +70 °C
- Класс защиты IP 65, другие классы защиты по запросу
- Совместная разработка компаний POSITAL и Scancon

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С SSI ИНТЕРФЕЙСОМ С ДОПУСКОМ ДЛЯ РАБОТЫ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ EXAG SSI



SSI

- Синхронно последовательный интерфейс (Synchronous Serial Interface) Rs422
- Скорость передачи/обмена до 2 Мб

EXAG - спецификация

- Сертифицирован по ATEX (EX II 2 G/D Eex d IIC T6)
- Разрешение в обороте до 13 Bit (8192 шагов)
- Количество оборотов до 16384 (14бит)
- Механический редуктор с оптическими кодовыми дисками, т.е. необходимость в батарейной подпитке отсутствует!)
- Температурный диапазон -40 до +70 °C
- Класс защиты IP 65, другие классы защиты по запросу
- Совместная разработка компаний POSITAL и Scancon

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С CANopen ИНТЕРФЕЙСОМ С ДОПУСКОМ ДЛЯ РАБОТЫ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ EXAG CANopen



CANopen

- Профиль коммуникации CANopen по DS 301
- Профиль прибора DS 406
- Программируем по Class 2 Encoderprofil
- Адрес энкодера и скорость обмена

устанавливается с помощью поворотных переключателей (BCD Rotary Switches)

EXAG - спецификация

- Сертифицирован по ATEX (EX II 2 G/D Eex d IIC T6)
- Разрешение в обороте до 13 Bit (8192 шагов)
- Количество оборотов до 16384 (14бит)
- Механический редуктор с оптическими кодовыми дисками, т.е. необходимость в батарейной подпитке отсутствует!)
- Температурный диапазон -40 до +70 °C
- Класс защиты IP 65, другие классы защиты по запросу
- Совместная разработка компаний POSITAL и Scancon

ИНКЛИНОМЕТРЫ СЕРИИ ANGUSENS ПРОИЗВОДСТВА "Fraba Posital"

ИНКЛИНОМЕТРЫ С ИНТЕРФЕЙСОМ: CANOPEN, RS232, PWM (ШИМ), Analog



Интерфейс: CANopen

- Область измерения: +/- 5°, +/- 15°, +/- 30°
- Разрешение: до 0,001°
- Код: двоичный
- Вискозность: 2mPas
- Класс защиты: IP 67

Абсолютные датчики угла наклона нового поколения серии AnguSens имеют компактное и стабильное исполнение и рассчитаны для работы в тяжелых условиях индустрии.

Со своими такими параметрами, как измеряемым углом наклона +/- 30° и разрешением до 0,001°, инклинометры могут применяться во многих задачах позиционирований объектов и измерений угла наклона.

Инклинометры выполнены в корпусе из легкого металла и отвечают требованиям класса защиты IP 67.

Подключение к шине осуществляется с помощью 8-ми штырькового круглого штекера.

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: Bit parallel, push-pull

- Разрешение: 16 бит = 65.536 шагов
- Кол-во оборотов: до 14 бит = 16.384
- Код: грея, двоичный
- Диаметр корпуса: 58 мм
- Вал: цельный 6/10 мм, полый 15мм

Опционально: вход сброса / предустановки (Preset input)

OCD - оптоэлектронный абсолютный датчик углового положения с параллельным интерфейсом.

Благодаря высокой разрешающей способности (65.536 шагов при 16.384 оборотах) эти датчики находят свое применение в самых различных задачах позиционирования в машино- и приборостроении.

Датчики поставляются с различными фланцами, с цельными валами (6 и 10 мм) и полыми (15 мм), в алюминиевых корпусах или в корпусах из нержавеющей стали.

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С SSI ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: SSI (синхронно-последовательный) RS 422/ RS 485
Разрешение в обороте: до 13 бит (8192 меток)
Кол-во оборотов: до 12 бит (4096)
Код: грея, двоичный
Диаметр корпуса: 58 мм
Вал: цельный 6/10 мм

AWC SSI - оптоэлектронный абсолютный датчик углового положения с синхронно-последовательным интерфейсом. Эти датчики находят свое применение в самых различных задачах позиционирования в машино- и приборостроении.

Датчики поставляются с различными фланцами, с цельными валами (6 и 10 мм), в алюминиевых корпусах или в корпусах из нержавеющей стали.

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С PROFIBUS-DP ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: Profibus - DP
Разрешение: до 13 бит
Кол-во оборотов: до 12 бит
Код: двоичный
Программируемый: согл. класса 2
Диаметр корпуса: 58 мм
Вал: цельный 6/10 мм

Абсолютный датчик углового положения выдаёт абсолютную величину для каждого углового положения.

Сегодняшняя версия, наряду с энкодером класса 2, предоставляет многочисленные функции, разгружающие работу центральной системы управления. К их числу относятся, помимо измерения скорости, также возможность имитации установки конечных выключателей, определения и передачи приводного коэффициента установки посредством функции „ Teach - In ”, а также передачи величины online. Датчики ФРАБА пригодны для применения в реальных промышленных условиях за счет принадлежности к категории защиты IP 65.

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С DeviceNet ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: DeviceNet
Сертифицирован: ODVA
Разрешение: до 13 бит
Кол-во оборотов: до 12 бит
Код: двоичный
Программируемый: согл. класса 2
Диаметр корпуса: 58 мм

Вал: цельный 6/10 мм

Опционально: с квадратным фланцем

Интегрированный DeviceNet -интерфейс поддерживает все функции DeviceNet. Высокая функциональность энкодеров обеспечивается возможностью программирования дополнительных функций. Простота монтажа и адресации обеспечиваются подключением через специальную клеммную крышку: шина и питание подключаются к специальным сдвоенным винтовым клеммам.

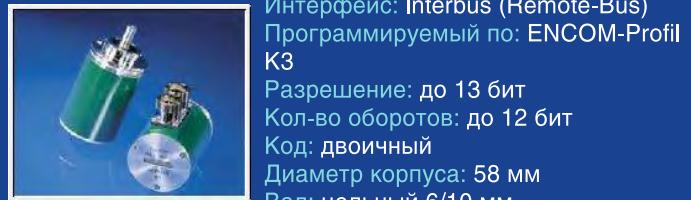
АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: Bit parallel, push-pull
Разрешение в обороте: до 13 бит
Кол-во оборотов: до 12
Код: грея, двоичный
Диаметр корпуса: 58 мм
Вал: цельный 6/10 мм

Оптоэлектронный абсолютный датчик углового положения с параллельным интерфейсом. Энкодеры находят свое применение в самых различных задачах позиционирования в машино- и приборостроении. Датчики поставляются с различными фланцами, с цельными валами (6 и 10 мм) в алюминиевых корпусах или в корпусах из нержавеющей стали.

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С Interbus (Remote-Bus) ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: Interbus (Remote-Bus)
Программируемый по: ENCOM-Profil K3
Разрешение: до 13 бит
Кол-во оборотов: до 12 бит
Код: двоичный
Диаметр корпуса: 58 мм
Вал: цельный 6/10 мм
Опционально: с квадратным фланцем

Абсолютный энкодер с интегрированным Interbus - интерфейсом. Высокая функциональность энкодеров обеспечивается возможностью программирования дополнительных функций.

Диагностика энкодера обеспечивается встроенными светодиодами, что значительно облегчает конфигурацию и легкое распознавание ошибок.

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С PURE CANOPEN ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: CANopen
Разрешение: до 16 бит = 65.536 шагов
Кол-во оборотов: до 14 бит = 16.384
Код: двоичный
Программируемый: согл. класса 2
Диаметр корпуса: 58 мм
Вал: цельный 6/10 мм, полый 15 мм

Интегрированный CAN-Bus интерфейс поддерживает все функции CAN Open. Выборочно могут активироваться или деактивироваться следующие режимы работы: Polled Mode, Cyclic Mode и Sync Mode.

Дополнительно могут параметризоваться следующие функции: направление вращения (Complement), разрешение (общее и за 1 оборот), Preset (значение предустановки), два имитируемых конечных выключателя, узловой номер, скорость трансфера данных.

АБСОЛЮТНЫЙ СЧЕТЧИК ОБОРОТОВ С SSI ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: SSI (синхронно-последовательный) RS 422
Кол-во оборотов: до 14 бит = 16.384
Код: грея, двоичный
Диаметр корпуса: 58 мм
Вал: цельный 6/10 мм , полый 15 мм

Энкодер / счетчик оборотов серии OCD с SSI интерфейсом - опто-электронный абсолютный энкодер с синхроннопоследовательным интерфейсом.

Благодаря свойству выдавать абсолютное значение о номере оборота (с общим количеством до 16.384 оборотов) эти датчики находят свое применение в самых различных задачах позиционирования в машино- и приборостроении.

Датчики поставляются с различными фланцами, с цельными валами (6 и 10 мм) и полыми (15 мм), в алюминиевых корпусах или в корпусах из нержавеющей стали.

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С EtherCAT ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: EtherCAT
Разрешение в обороте: 16 бит = 65.536 меток
Кол-во оборотов: 14 бит = 16.384
Код: двоичный
Программируемый: полностью программируемый
Диаметр корпуса: 58 мм
Вал: цельный 6/10 мм, полый 15 мм

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С CANOPEN LIFT ИНТЕРФЕЙСОМ



Интерфейс: CANopen

Разрешение: до 16 бит = 65.536 шагов
Кол-во оборотов: до 14 бит = 16.384
Код: двоичный
Программируемый: согл. класса 2
Диаметр корпуса: 58 мм
Вал: цельный 6/10 мм, полый 15 мм

Интегрированный CAN-Bus интерфейс поддерживает все функции CAN Open. Выборочно могут активироваться или деактивироваться следующие режимы работы: Polled Mode, Cyclic Mode и Sync Mode. Дополнительно могут параметрироваться следующие функции: направление вращения (Complement), разрешение (общее и за 1 оборот), Preset (значение предустановки), два имитируемых конечных выключателя, узловой номер, скорость трансфера данных.

МАГНИТНЫЙ АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР MAGNETOCODE



MAGNETOCODE - спецификация

- Разрешение 12 бит в обороте
- Количество оборотов 8192 (13 Bit),
другие количества оборотов по запросу
- Температурный диапазон -30 до +85 °C
(+125 °C по запросу);
- Класс защиты IP 54 - IP 65 мм

16 оборотов (выборочно); функция мертвых зон при выходе за границы механического лимита; частично сквозной вал или синхронный фланец; температурный диапазон -30 до +85 °C (+125 °C по запросу); класс защиты IP 54 - IP 65; подключение: аксиально располож. кабель, штекер M12 SSI - спецификация и механическое исполнение

36,5 мм диаметр; частично сквозной вал или синхронный фланец; подключение: аксиально располож. кабель, штекер M12; в наличии также версия недорогого, в очень компактном исполнении энкодера с тросиковым механизмом для измерения линейного положения

CANopen - спецификация

36,5 мм диаметр
CANopen-профиль обмена DS 301
Профильтр устройства DS 406 или DS 417 (Lift)
Программируемый по классу Class 2
Draw Wire Sensor - Исполнение с тросиковым механизмом для измерения линейных перемещений
Серия MDW
Измеряемое линейное перемещение до: 1,2 м или 2,1 м
Разрешение: 0,03 мм
Ускорение тросика: ~5g

ИНКЛИНОМЕТРЫ СЕРИИ ACS (High End Version)

ПРОИЗВОДСТВА "Fraba Posital"



CANopen

Программируемые параметры:
разрешение, значение "Preset", Baud-Rate, CAN-identifier и др. функции
Режим передачи: Polled Mode, Cyclic Mode, Sync Mode

Профильтр коммуникации: DS 301

Аппаратный профиль: DS 410

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР С DeviceNet ИНТЕРФЕЙСОМ С ДОПУСКОМ ДЛЯ РАБОТЫ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ



DeviceNet

- Сертифицирован по ODVA
- Скорость обмена до 500 kB
- Адрес энкодера и скорость обмена устанавливаются с помощью поворотных переключателей (BCD Rotary Switches)

EXAG - спецификация

- Сертифицирован по ATEX (EX II 2 G/D Eex d IIC T6)
- Разрешение в обороте до 13 бит (8192 шагов)
- Количество оборотов до 16384 (14 бит). Механический редуктор с оптическими кодовыми дисками, т.е. необходимость в батарейной подпитке отсутствует!
- Температурный диапазон -40 до +70 °C
- Класс защиты IP 65, другие классы защиты по запросу
- Совместная разработка компаний POSITAL и Scancon

FRABA INTACTON

Бесконтактная регистрация движения: новая сенсорная система измеряет скорость и длину движущихся объектов.

COVIDIS, OPTIPACT -сенсорные системы являются новой разработкой фирмы FRABA INTACTON. Данные системы комбинируют в себе преимущества известных оптических систем измерения скорости и длины. Модульная конструкция устройств включает в себя светодиодную подсветку, высокоскоростную CCD-камеру и приемопередающую оптику, а также электронику автоматически компенсирующую изменения расстояния между сенсором и контролируемым объектом. Коммуникация с внешними устройствами осуществляется с помощью простых и известных интерфейсов - так, например, сигнал на выходе может имитировать сигнал инкрементного энкодера.

Возможными областями применения могут быть контроль скорости перемещения и длины производимого материала, например, в бумажной промышленности. Эксплуатация возможна также в суровых условиях индустрии, имеющих место в сталелитейной промышленности.

COVIDIS - ВЫСОКОТОЧНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, ДЛИНЫ И СКОРОСТИ



- Скорость от -50 до +50 м/с
- Погрешность измерения до < 0,05 %
- Распознавание остановки и направления движения
- Автоподстройка на измеряемую поверхность
- Индустриальные интерфейсы такие как, инкрементальный сигнал, SSI.

OPTIPACT - ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ ДИСТАНЦИОННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, ДЛИНЫ И СКОРОСТИ



OPTIPACT M1, OPTIPACT S1, OPTIPACT F1 - новые сенсорные системы, измеряют скорость и длину движущихся объектов. Основные характеристики указаны в таблице.

МОДЕЛИ OPTIPACT	M1	S1	F1
Скорость измерения, м/сек	до 2,5	до 4	до 1
Расстояние до измеряемой поверхности, мм	180 ± 6	40 ± 4	15 ± 1,5
Разрешение, μм	30	65	15
Погрешность, %	< 0,5	< 1	<1
Вес, кг	3,5	0,25	0,25
Потребляемая мощность, Вт	4	0,5	0,5
Размеры корпуса, мм	280 x 82 x 170	120 x 42 x 47	
Интерфейс	Инкрементный сигнал		
Питание, В	10 - 30		
Класс защиты	IP65		
Диапазон рабочих температур, °C	-15 до 55		

Компания EGE-Elektronik с 1976 года разрабатывает и производит специальные датчики и системы для автоматизации технологических процессов. Продукция фирмы находит широкое применение в различных отраслях промышленности.



ДАТЧИКИ / РЕЛЕ ПОТОКА ЖИДКОСТИ, ВОЗДУХА И ГАЗА



Датчики для наблюдения и контроля скорости движения жидкости, воздуха и газа на основе термодинамического принципа. Отсутствие механически-движущихся частей. Выход: аналоговый, цифровой и/или контакты реле.

РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА И ГАЗОВ



Реле потока воздуха и газа EGE Electronik отличаются быстротой реагирования и высокой надежностью.

Датчики/реле потока воздуха и газа благодаря своей конструкции не содержащей движущихся деталей могут также работать в условиях агрессивных сред. Датчики/реле рассчитаны на потоки воздуха и газа в пределах от 0,2 м/с до 25 м/с.

КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ / РЕЛЕ ПОТОКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА



Компактные датчики-реле контроля потока жидкости с аналоговым выходом и программируемыми границами срабатывания реле.

Датчики/реле потока жидкости серии ST421, STK421, STK412 (предел измерений 1...300 см/сек)

Высокотемпературные датчики / реле потока жидкости серии ST412, ST421, ST431, ST521 (раб. Температура до 160°C).

Датчики / реле потока жидкости для применения в агрессивных жидкостях серии STK412, STK421, STK431

Датчики / реле потока жидкости для пищевой промышленности серии SCB450, STB450, STC425

Малогабаритные датчики / реле потока жидкости серии SC440, SN450, SNT450

Inline-датчики / реле потока жидкости серии SDN510, SDN520, SDN503, SDN504, SDN506, SDN510, SD504, SD510

Датчики / реле потока воздуха – серии LTZ421, LN520, LG518, LG522, LN020, LG038, LD550, LNZ450, LN450

EX-датчики серии ST101-106, ST110, ST111, STS212, STS215, SZA

Малогабаритные, комбинированные датчики (реле) потока / температуры жидкости с двумя программируемыми границами срабатывания SN452, SNT452, SDA25, SDA21.

РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЖИДКОСТИ



Компактные датчики для наблюдения и контроля температуры жидкости с устанавливаемыми границами срабатывания.

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



Малогабаритные датчики / реле давления для газов, паров и жидкостей с аналоговым выходом и устанавливаемыми границами срабатывания. Dn752 с 7-ми сегментным дисплеем для считывания показаний. Диапазон измерений: 0...1 и 0...16 бар.

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТЕЙ, ПОРОШКОВ И ГРАНУЛЯТОРОВ



Фирма EGE Electronik производит широкий диапазон микроволновых, оптических и емкостных датчиков уровня жидкости и сыпучих веществ (порошков и грануляторов). Принцип действия: Если вещество касается острия датчика, на выходе датчика появляется сигнал оповещения.

ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ



Емкостные датчики EGE Electronik находят широкое применение для позиционирования, подсчета и распознавания неметаллических объектов и выпускаются с различными техническими параметрами. Серии: KGK, KGM, KNK, KD, KGFW (химическая отрасль, в т. ч. для применения в пищевой промышленности), KNFW, KGA, / KDA.

С интерфейсом NAMUR: NAM. EX-датчики: KGEX, KDEX, STSEX, STX, ST.

ИНФРАКРАСНЫЕ ДАТЧИКИ / ДЕТЕКТОРЫ



Датчики для бесконтактного измерения температуры или распознавания горячих объектов.

Малогабаритные ИД серии ODM: DMO402WS, 402GSP, 602WS, 602GSP, 902WS, 902GSP, DMO405WS, 405GSP, 605WS. ИД серии ODM со световодом: ODML400WS, 400GSP, 600WS, 600GSP, ODML900WS, 900GSP.

Малогабаритные ИД серии OD100: OD 100 GSPP. Аналоговый ИД серии OD100: OD 100 GA 150, OD 100 GA 300. ИД серии ODE со световодом: ODE 350 GWR. Диапазоны измерений: 0...300...600...650...750...800...2000°C.

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ



Специальные датчики с цифровым или аналоговым выходом и большим расстоянием распознавания / регистрации объектов из любых производственных материалов и жидкостей.

Характеристики	С программируемым расстоянием срабатывания	С 2-мя программируемыми расстояниями срабатывания и аналоговыми выходами	С 2-мя независимыми входами на переключение	С аналоговым выходом	С программируемым расстоянием срабатывания
Серия	AGK	AGK	ARK	ARK	ARKS
Расстояние срабатывания (мм)	25...3000	250...1500	30-400, 100-800, 300-3500	30-400, 100-800, 300-3500	25-250
Выполнение	M12X1 M18X1, M30X1,5	M30X1,5 - Teach-in, M18X1- Analog	100mm x 36mm	100mm x 36mm	26mm x 40mm x 12mm
Выходы	DC 18...30 V PNP, выход/нагрузка: обмотка реле на замыкание.	1й- 4...20 mA, 2й- 2x PNP на замыкание.	DC 12...30 V, два независимых выхода, зам/разм.	DC 15...30 V, Аналоговый выход 4...20 mA	DC 18...30 V, PNP на зам./ разм.

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ



Индуктивные датчики бесконтактного позиционирования, подсчета и распознавания металлических объектов, детекторы металла, offshore- сенсоры-датчики, устойчивые к давлению и морской воде, для работы на кораблях и буровых станциях, а также EX-датчики для работы во взрывоопасных зонах.

Серии: IGMF, IGMT, IGFW/ INFW, IDST/ INST, IGMH, IGMP , IGA и IDA, ID, IN, IDK, IFE, NAMUR, IDB/IGB, IDD, IGEX, IDEX, IGM, INK.IDA, ID, IN, IDK, IFE, NAMUR, IDB/IGB, IDD, IGEX, IDEX, IGM, INK.

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ



Система металлодетекторов 3000 предназначена для обнаружения средних и больших металлических частей в неметаллических средах (для предотвращения повреждения дорогостоящего оборудования).

Применение: камнедробильные установки, контроль транспортных лент, сортировка отходов, очистка строймусора.



Heinrichs Messtechnik – основана в 1911 году. Одна из первых Европейских компаний, почти 20 лет назад, Heinrichs разработала массовый расходомер, работающий на принципе использования Кориолисовой силы. Применение микропроцессорной техники в конце 90-х годов позволило создать современные технологии связи, такие как HART® and Profibus.

Приборы обеспечивают контроль температуры агрегатов, перегрева насосов, регулирование температуры теплообменников, контроль температуры масла в системах смазки.



ПОПЛАВКОВЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ KD1



- Для очень малых потоков
- Стеклянный конус
- Жидкости и газы
- Контакты (датчики) предельных величин

Применение:

- Измерение протекания малых объемов жидкостей и газов
- В химии, медицинской или лабораторной технике

Надежность:

- Прецизионность, надежность, низкая стоимость и минимальные затраты на обслуживание во время эксплуатации

Технические данные:

- Области измерения: от 0,1 л/час до 100 л/час (для воды)
- С регулятором давления до 16 bar
- Температура измеряем. среды макс.100°C

Опции:

- 1 или 2 контакта (датчика) предельных величин
- С регулятором дифференциального давления и потока
- Вентиль установки потока
- Для работы во взрывоопасных областях

МАГНИТНО-ИНДУКТИВНЫЙ ЗОНД-РАСХОДОМЕР РІТ



- Штепсельный зонд
- Для DN150 до DN2000
- Исполнение из специальных материалов
- Приспособление для демонтажа (для замены в режиме эксплуатации)

Применение:

- Вставные (штепсельные) зонды в качестве недорогой альтернативы классическим измерительным системам типа «Inline»
- Измерение расхода и наблюдение за электропроводящими жидкостями
- В химической индустрии, в коммунальных хозяйствах водоснабжения и очистных сооружений.

Особенности:

- Дешевле классического линейного (Inline) расходомера
- Пригоден для условных проходов до 2000 мм
- Опционально: возможность замены зонда под давлением в режиме эксплуатации
- Более простой монтаж
- Возможно использование во взрывоопасной среде

Технические данные:

- Области измерения 1 – 10 м/сек
- Давление до Pn40



ПОПЛАВКОВЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ KD1-H / KDS-H

- С регулятором дифференциального давления и протока

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРОТОКА С ПОВОРОТНОЙ ЗАСЛОНОЙ TSK



- Исполнение «сэндвич»
- От DN25 / 1" до DN600/24"
- Исполнение из специальных материалов
- Контакты предельных значений
- Измерительный преобразователь ES

Применение:

- Измерение расхода жидкостей и газов, также для сильно-загрязненных жидкостей как, например, сточных вод

Надежность:

- Стабильная, износостойкая конструкция
- Большая, хорошо просматриваемая на удалении шкала

Особенности:

- Для установки в горизонтальном или вертикальном положении
- Измерение потока в обоих направлениях
- Визуальная индикация также из высококачественной стали
- Специальные материалы: хастеллой, титан
- Фурцевка из PTFE или PP
- Опционально: контакты (датчики) предельных значений
- Также для работы во взрывоопасной среде

Технические данные:

- о области измерения от 1,5 м³/час до 1200 м³/час
- условные проходы: от DN 50 до DN 400 при методе монтажа "сэндвич"
- Давление PN 100 (специальное исполнение) -20°C до +300°C

Интерфейсы:

- HART®, Profibus

ПОПЛАВКОВЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ KDS



- Измерение протока малых объемов жидкостей и газов
- Цельнометаллическая конструкция (высококачественная сталь)
- Жидкости и газы
- Контакты (датчики) предельных значений

Применение:

- Измерение протока малых объемов жидкостей и газов
- Область применения, например, в химии, медицинской и лабораторной технике

Надежность:

- Простая, robustная, удобная в эксплуатации цельнометаллическая конструкция
- Низкая стоимость и мин. затраты на обслуживание

- Конструкция из двух магнитов предотвращает одностороннее воздействие на поплавок и позволяет, свободно от гистерезиса, измерять очень малые потоки

Технические данные:

- Механическое присоединение 1/4 NPT (F)
- Области измерения от 0,1 л/час до 200 л/час (для воды)
- Вертикальное фланцевое исполнение

- Устойчивость к давлению макс. 40 bar
- Температ. измеряемой среды макс. 150 °C

Опции:

- 1 или 2 контакта оповещения предельных значений
- Для работы во взрывоопасных зонах

МАГНИТНО-ИНДУКТИВНЫЙ РАСХОДОМЕР ЕРУ



- Высокая точность
- Высокая повторяемость результатов измерений
- Различные варианты облицовки
- Также в наличии для малых потоков

Применение:

- Измерение расхода электропроводящих жидкостей в хим. индустрии, в коммуналн. хоз-вах водоснабжения и очистных сооружений

Особенности:

- Возможно использование во взрывоопасной среде
- Облицовка из PFA, PTFE, твердой резины

Технические данные:

- DN 10 до DN 600
- Области измерения 0,0015 до 10000 м³/час 0,2 до 50.000 mPas
- Температура измеряемой среды -25°C до +200°C
- Для работы с измерительным преобразователем UMF

МАССОВЫЙ РАСХОДОМЕР ТМР



- Простая замена устаревших систем на основе механических счетчиков с измерительными овальными шестернями
- Не требует обслуживания эксплуатации
- Отсутствие механики и, соответственно, нет необходимости применения фильтров на входе в расходомер

- Температура измеряемой среды до 260°C
- Нечувствителен к вибрациям
- Нечувствителен к возникающим в присоединенных трубах механическим напряжениям
- Цифровая обработка сигнала (DSP) измеренного значения

ИЗМЕРИТЕЛЬ / ВЕСЫ ПЛОТНОСТИ DWF



- Inline
- Для жидкости и пены
- Механический метод измерения
- Спец. материалы в составе устройства
- Для работы с измерительным преобразователем ES

Применение:

- Измеритель плотности жидких сред в трубопроводах
- Детали устройства, соприкасающиеся с измеряемой средой, выполнены из специальных коррозионно-устойчивых материалов, благодаря чему измеритель может применяться для всех нужд индустрии.

Надежность:

- Робустный, чисто механический метод измерения с магнитной передачей измеряемых значений
- Отклонение стрелки хорошо распознается также на удалении

Особенности:

- Для линейного измерения плотности жидкостей
- Линейная шкала
- Не требуется байпас-присоединение
- Измеритель изготовлен из высококачественной стали
- Детали, соприкасающиеся с измеряемой средой, могут быть альтернативно изготовлены из хастеллоя или титана
- Опционально облицовка прибора из PFA-/PTFE
- Предусмотрена возможность подогрева

- Опционально с контактами (датчиками) предельных значений

- Может применяться для работы во взрывоопасных средах

Технические данные:

- Поток до 10 м³/час
- Условные проходы DN25 или DN50
- Темпер. измеряем. среды: -20°C до +200°C
- Давление до PN16
- Для работы с измерительным преобразователем ES, Kinax

МАГНИТНО-ИНДУКТИВНЫЙ ЗОНД-РАСХОДОМЕР РИТЫ



- Штепсельный зонд
- Для DN50 до DN125

Применение:

- Вставные (штепсельные) зонды в качестве недорогой альтернативы классич. измерительн. системам типа «Inline»
- Измерен. расхода и наблюдение за электропроводящими жидкостями

- В химической индустрии, в коммунальных хозяйствах водоснабжения и очистных сооружений

Особенности:

- Дешевле классического линейного (Inline) расходомера
- Пригоден для условн. проходов до 2000 мм
- Опционально: возможность замены зонда под давлением в режиме эксплуатации
- Более простой монтаж
- Возможно использование во взрывоопасной среде

Технические данные:

- Области измерения 1 – 10 м/сек
- Давление до Pn40
- Для работы с измерительным преобразователем UMF

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ МАГНИТНО-ИНДУКТИВНЫХ ДАТЧИКОВ СЕРИЙ ЕРУ, РИТ, РИТЫ, УМФ



- Цифровой измерительный преобразователь
- Программируемый
- LCD-дисплей
- 4-20 mA
- HART®, Profibus
- Ex

Применение:

- Удобный в управлении и простой в эксплуатации измерительный преобразователь для магнитно-индуктивных измерителей серий ЕРУ, РИТ и РИТЫ.

Особенности:

- Орган управления может монтироваться отдельно от преобразователя (EEx i)
- Возможно использование во взрывоопасных областях
- Возм. компактн. или раздельн. монтаж преобразователя
- Отдельное пространство для клемм подключения EEx e (также имеется исполнение EEx d)
- Расстояние между измерительным преобразователем и датчиком, при раздельном монтаже, до 200 м
- Расстояние между преобразователем и органом управления, при раздельном монтаже, до 200 м

Технические данные:

- Простое управление с помощью навигационного меню
- 1 выход 0/4 - 20mA, стандартно активный, опционально пассивный, гальванически разделенный, EEx ia или EEx e
- 1 импульсный выход, стандартно пассивный, опционально активный, гальванически разделенный, EEx ia или EEx e
- 1 выход статуса, пассивн., EEx ia или EEx e
- Корпус IP 68
- EEx de [ia] II C / II B T6 – T3
- EEx d [ia] II C / II B T6 – T3
- DMT 00 ATEX E 050 X

Интерфейсы: HART®, Profibus

МАССОВЫЙ РАСХОДОМЕР СИСТЕМЫ "CORIOLIS" С ДАТЧИКОМ ТМЕ



- Стандартная версия
- Измерительные трубы из высококачественной стали
- Низкая стоимость
- 0,15% точность измерения
- С подогревом

Применение:

- Для замера расхода массы жидкостей, газов и жидких газов, независимо от их электропроводности
- Области применения, например: в химии, нефтехимии, пищевой, нефтяной, газовой и фармацевтической промышленности
- Расходомеры ТМ применяются в дозировочном оборудовании, а также в поверочной аппаратуре
- Одновременное измерение массового расхода, плотности, температуры и объема измеряемой среды

Надежность:

- Стабильное исполнение, нечувствителен к внешним вибрациям и механическим нагрузкам, возникающим в трубах, особопрочный чугунный корпус

Особенности:

- Подогрев: пар, жидкость

Технические данные:

- Детали соприкасающиеся с измеряемой средой: 1.4404 (316 L) / 1.4571 (316 Ti)
- Механическое присоединение: фланцы по нормам: EN 1092, ANSI B16.5, DIN2512
- Область измерения: от 20 кг/час до 60.000 кг/час (жидкость)
- Номинальное давление: PN 40, ANSI 150 / 300 / 600 lbs Standard
- Температура измеряемой среды: -40°C до +260°C
- Температура окружающей среды: -40°C до + 60°C
- Погрешность измерения: жидкость: ± 0,15% от измеренного значения ± NP-погрешность; газ: ± 0,5% от измеренного значения ± NP-стабильность
- Плотность (жидкость): ± 0,005 г/см³ с калибровкой плотности, ± 0,003 г/см³ с особой калибровкой плотности
- Объемы: ± 0,2% от измеренного значения ± NP-стабильность
- Класс защиты: IP 65 (En60529)
- Корпус: чугун
- Взрывозащита: электрические цепи сенсора защищены по соответствующим типовым нормам
- DMT 01 ATEX E 149 X I-1/2G EEx ia IIC T6–T2, (допуст. зона 0 в измерит. трубе)

МАССОВЫЙ РАСХОДОМЕР СИСТЕМЫ "CORIOLIS" С ДАТЧИКОМ ТМ



- Область измерения до 2200 т/ч
- Корпус из высококачественной стали (304L)
- Температура измеряется среды до +260°C
- Точность измерения 0,1%
- С подогревом

Применение:

- Измерение расхода массы жидкостей, газов и жидких газов, независимо от их электропроводности
- Области применения, например: в химии, петрохимии (нефтехимии), пищевой, нефтяной, газовой и фармацевтической промышленности
- Расходомеры ТМУ применяются в дозировочном оборудовании, а также в поверочной аппаратуре
- Одновременное измерение массового расхода, плотности, температуры и объема измеряемой среды

Применение:

- Измерение расхода массы жидкостей, газов и жидких газов, независимо от их электропроводности
- Области применения, например: в химии, петрохимии (нефтехимии), пищевой, нефтяной, газовой и фармацевтической промышленности

-Расходомеры ТМУ применяются в дозировочном оборудовании, а также в поверочной аппаратуре

-Одновременное измерение массового расхода, плотности, температуры и объема измеряемой среды.

Надежность:

- Стабильное исполнение, нечувствителен к внешним вибрациям и механическим нагрузкам, возникающим в трубах.

Особенности:

- Подогрев: пар, жидкость
- Многочисленные конструктивные варианты и специальные исполнения

Технические данные:

- Детали соприкасающиеся с измеряемой средой: 1.4404 (316 L) / 1.4571 (316 Ti) / хастелой C-22
- Механическое присоединение: фланцы по нормам EN 1092, ANSI B16.5, DIN2512, JIS, NPT, резьбовое присоединение трубы, особые варианты присоединения по желанию заказчика
- Область измерения: от 60 кг / час до 2200000 кг / час (жидкость)
- Номинальное давление: PN 40, ANSI 150 / 300 / 600 lbs Standard, более высокое давление по запросу
- Температура измеряемой среды: -40°C до +260°C
- Температура окружающей среды: -40°C до + 60°C
- Погрешность: жидкость: ± 0,1% от измеренного значения ± NP-погрешность до TMU040
± 0,15% от измеренного значения ± NP- погрешность с TMU050
- Газ: ± 0,5% от измеренного значения ± NP-стабильность
- Плотность (жидкость): ± 0,005 г / см³ с калибровкой плотности
± 0,001 г / см³ с особой калибровкой плотности до TMU040
± 0,002 г / см³ с особой калибровкой плотности с TMU050
- Объемы:
± 0,2% от измерительного значения ± стабильность NP
- Класс защиты: IP 65 / IP 68 (En60529)
- Корпус: 1.4301 (304 L) до TMU040, St 37.2 / 1.4301 c

МАССОВЫЙ РАСХОДОМЕР СИСТЕМЫ "CORIOLIS" С ДАТЧИКОМ ТМ



-Для температур измеряемой среды до +260°C!

-С подогревом, от фланца к фланцу
-Особые материалы в составе изделия
0,1% точность измерения

Применение:

- Для замера расхода массы жидкостей, газов и жидких газов, независимо от их электропроводности
- Области применения, например: в химии, нефтехимии, пищевой, нефтяной, газовой и фармацевтической промышленности
- Расходомеры ТМ применяются в дозировочном оборудовании, а также в поверочной аппаратуре
- Одновременное измерение массового расхода, плотности, температуры и объема измеряемой среды

Надежность:

- Стабильное исполнение, нечувствителен к внешним вибрациям и механическим нагрузкам, возникающим в трубах

Особенности:

- Детали соприкасающиеся с измеряемой средой: 1.4404 (316 L) / 1.4571 (316 Ti) / хастелой C-22, хастелой B-2, монель, никель, tantal, цирконий, стекло, другие материалы по запросу
- Подогрев: пар, жидкость, от фланца к фланцу, электрический
- Рабочее давление в системе: особые исполнения до 900 бар
- Температура процесса: особые исполнения до -90°C
- Корпус: в особом исполнении прочно сваренный или завинченный
- Многочисленные варианты и особые исполнения

Технические данные:

- Механическое присоединение: фланцы по нормам EN 1092, ANSI B16.5, DIN2512, JIS, NPT,
 - Резьбовое присоединение трубы, особые присоединения по желанию заказчика
 - Область измерения: от 0,8 кг / час до 40.000 кг / час (жидкость)
 - Номинальное давление: PN 40, ANSI 150 / 300 / 600 lbs (стандарт), более высокое давление по запросу
 - Температура измеряемой среды: -40°C до +260°C
 - Температура окружающей среды: -40°C до + 60°C
 - Погрешность измерения: жидкость: ± 0,1% от измерительного значения ($\pm 0,05\%$ с особой калибровкой) ± стабильность NP
 - Газ: ± 0,5% от измерительного значения ± стабильность NP
 - Плотность (жидкость): ± 0,005 г / см³ с калибровкой плотности ± 0,003 г / см³ с особой калибровкой плотности
 - Объемы: ± 0,2% от измерительного значения ± стабильность NP
 - Класс защиты: IP 65 / IP 68 (EN60529)
 - Корпус: 1.4301 (304 L) / AI до TM040, St 37.2 / AI / 1.4301 Tm050
 - Взрывозащита: электрические цепи сенсора защищены по соответствующим типовым нормам
 - DMT 01 ATEX E 149 X
 - II 1/2 Г ЕЕХ ia T6-T2 IIC, (допустима зона 0 в измерительной трубе), исполнения до 900 бар
 - Температура измеряемой среды: особые исполнения до -90°C
 - Корпус: в особом исполнении прочно сваренный или завинченный
 - Многочисленные варианты и особые исполнения
- Сертификаты и допуски:
- II 1/2 Г ЕЕХ ia T6-T2 IIC
 - (DMT 01 ATEX E 149 X)
 - Свидетельство материала 3.1, 3.2 согласно DIN EN 10204:2004 возможно
 - Допуск PTB ведомства стандартизации мер (PTB = Physikalisch Technische Bundesanstalt = Федеральное физико-техническое ведомство)

-Класс защиты: IP 65

-Исполнение из нержавеющей стали или PTFE

-С подогревом

-Для высоких температур и давлений измеряемых сред (давление и температуру необходимо указывать при заказе)

ПОПЛАВКОВЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ BGF



- Цельнометаллическая конструкция
- Температура измеряем. среды до +350°C
- Давление в системе до PN 600
- С подогревом
- Контакты (датчики) предельных значений
- Измерительный преобразователь ES
- Исполнение из специальных материалов

Применение:

- Измеритель BGF предназначен для измерения протока жидких или газообразных продуктов в трубопроводах.
- Особым преимуществом измерителя BGF является его способность регистрации протока в любом направлении
- Измеритель показывает мгновенный расход в объеме или массе за единицу времени

Надежность:

- Благодаря своей конструкции наиболее пригоден для процессов в сложных и жестких условиях эксплуатации

Особенности:

- Хорошо просматриваемая 90° -шкала
- Практически линейная характеристика показаний благодаря оптимизированной форме поплавка

Технические данные:

- Области измерения от 16-160 л/час до 4000-40000 л/час для воды
- 4-20 mA с HART® протоколом
- С импульсным выходом или Profibus-PA
- Для работы во взрывобезопасных зонах
- Опционально-визуальная индикация
- Класс защиты: IP 65

ПОПЛАВКОВЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ BGN



- Цельнометаллическая конструкция
- Температура измеряемой среды до +350°C
- Давление в системе до PN 600
- С подогревом
- Контакты (датчики) предельных значений
- Измерительный преобразователь ES
- Исполнение из специальных материалов

Применение:

- Измеритель BGN предназначен для измерения протока жидких или газообразных продуктов в трубопроводах
- Измеритель показывает мгновенный расход в объеме или массе за единицу времени

Надежность:

- Благодаря своей конструкции наиболее пригоден для процессов в сложных и жестких условиях эксплуатации

Особенности:

- Хорошо просматриваемая 90° -шкала
- Практически линейная характеристика показаний благодаря оптимизированной форме поплавка

Технические данные:

- Области измерения от 0,5-5 литр / час до 8000-80000 литр / час для воды - 4-20 mA с HART® протоколом
- С импульсным выходом
- Интерфейсы: Profibus-PA, Profibus DPV1
- Для работы во взрывобезопасных зонах
- Опционально-визуальная индикация из нержавеющей стали

ПОПЛАВКОВЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ BGK



- Для слабых потоков
- Жидкости и газы
- Цельнометаллическая конструкция (высококачественная сталь)
- Фланцевое соединение
- Контакты (датчики) предельных величин

Применение:

- Измерение протекания малых объемов жидкостей и газов
- Область применения, например, в химии, медицинской или лабораторной технике

Надежность:

- Отличительной особенностью измерителя является прецизионность, надежность, низкая стоимость и минимальные затраты на обслуживание во время эксплуатации

-Простая и робустная цельнометаллическая конструкция

Особенности:

- Конструкция из двух магнитов предотвращает одностороннее воздействие на поплавок и позволяет измерять свободно от гистерезиса очень малые потоки

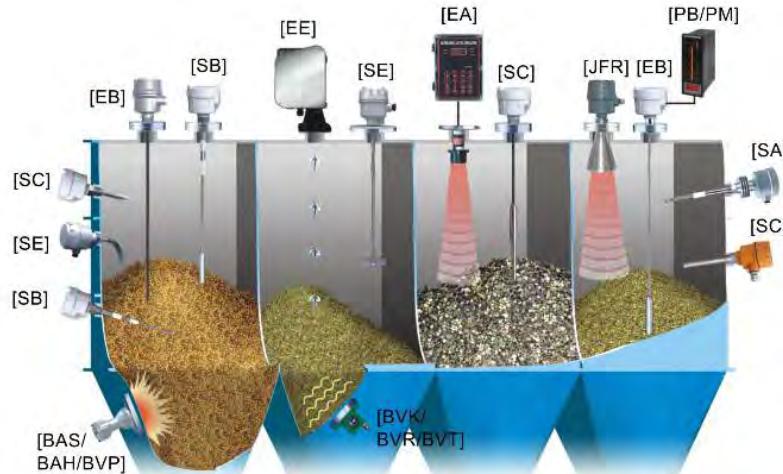
Технические данные:

- Области измерения от 0,1 л/час до 200 л/час для воды
- Вертикальное фланцевое исполнение
- Устойчивость к давлению до макс. 40 bar
- Температура измеряемой среды макс. 150 °C

Компания FineTek Co., Ltd. была основана в 1979 г. в Тайване и является самым крупным производителем датчиков, начиная с датчиков контроля для твердых сыпучих материалов, мониторинга и контроля температуры в процессе производства, контроля давления в трубах и другом оборудовании, контроля объемного расхода и потока жидкости и заканчивая датчиками мониторинга и улучшения качества. Практический опыт, приобретенный компанией FineTek за 20 лет работы, позволяет предлагать потребителям самые высококачественные продукты.



ДАТЧИКИ УРОВНЯ ДЛЯ СЫПУЧИХ СРЕД



ВРАЩАТЕЛЬНО-ЛОПАСТНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ. СЕРИЯ SE



- Регулируемое усилие для сред с низкой плотностью
- Муфта для защиты мотора
- Герметичное исполнение вала (оси).
- Применение: пищевая и угледобывающая промышленность, производство пластмасс и керамики.

ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ (РЕЛЕ). РАДИОЧАСТОТНЫЕ ДАТЧИКИ. СЕРИЯ SA



- Имеется функция определения нулевого уровня.
- Рабочие температуры: -20°C - 200°C, дополнительно до 800 °C.
- Регулировка чувствительности и времени запаздывания.
- Радиочастотные датчики серии SB
- Допустимо применение в клейкой, вязкой среде.
- Допустимо использование при температуре 500 °C.
- Функция установки времени запаздывания и нулевого уровня.

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК. СЕРИЯ EA



- Бесконтактное исполнение не подвержено влиянию таких характеристик веществ как: давление, вязкость, плотность.
- Максимальный измерительный диапазон для жидкостей составляет 50м, возможен короткий диапазон 5м.
- Макс. измерительный диапазон для сыпучих веществ составляет 35м, возможен короткий диапазон 5м.
- Возможность выбора индикации уровня, расстояния, объема потока.

ВИБРАЦИОННЫЙ ДАТЧИК С ЗОНДОМ. СЕРИЯ SC/ZVL



- Регулирование чувствительности.
- Надежное определение верхнего или нижнего уровней.
- Регулируемый уровень чувствительности, может определять уровень порошка очень низкой плотности.
- Легок в использовании, прочный и долговечный.

РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ ДАТЧИК. СЕРИЯ JV/JG/JFR



- Выход: 4...20mA
- Напряжение 24V.
- Для применения в жидкой среде: JV серия max! 35м: цемент, известь, зольная пыль, тонкий порошковый пластик, гранулы.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ВИБРАТОР. СЕРИЯ AA/AB/AC/AE



- Пневматич. вибраторы и молоты.
- Турбинные вибраторы с высок. силой вибрации и низк. уровнем шума.
- Возможен выбор контроллера по следоват. работы неск. вибраторов.
- Ф-ция мгновенного отключения приборов в целях предотвращения повреждения от инерционной вибрации мотора при работе без продукта.
- Устранение залипания вещества в конической части бункера.

ДАТЧИК И КОНТРОЛЛЕР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ.

АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ.

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СОСКАЛЬЗЫВАНИЯ КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЫ.



Серия SRS/SRT

- Макс. Допустимая мощность включения или отключения контактов 15A/250V~, 5A/380V~.

Аварийный тросовый выключатель

- Усилие 5кг.

Выключатель соскальзывания конвейерной ленты.

Серия ED

Контроль снижения скорости, проскальзываания, пробуксовки ванни, простаивания, выхода из строя различных конвейеров, ковшовых элеваторов, линий передач.

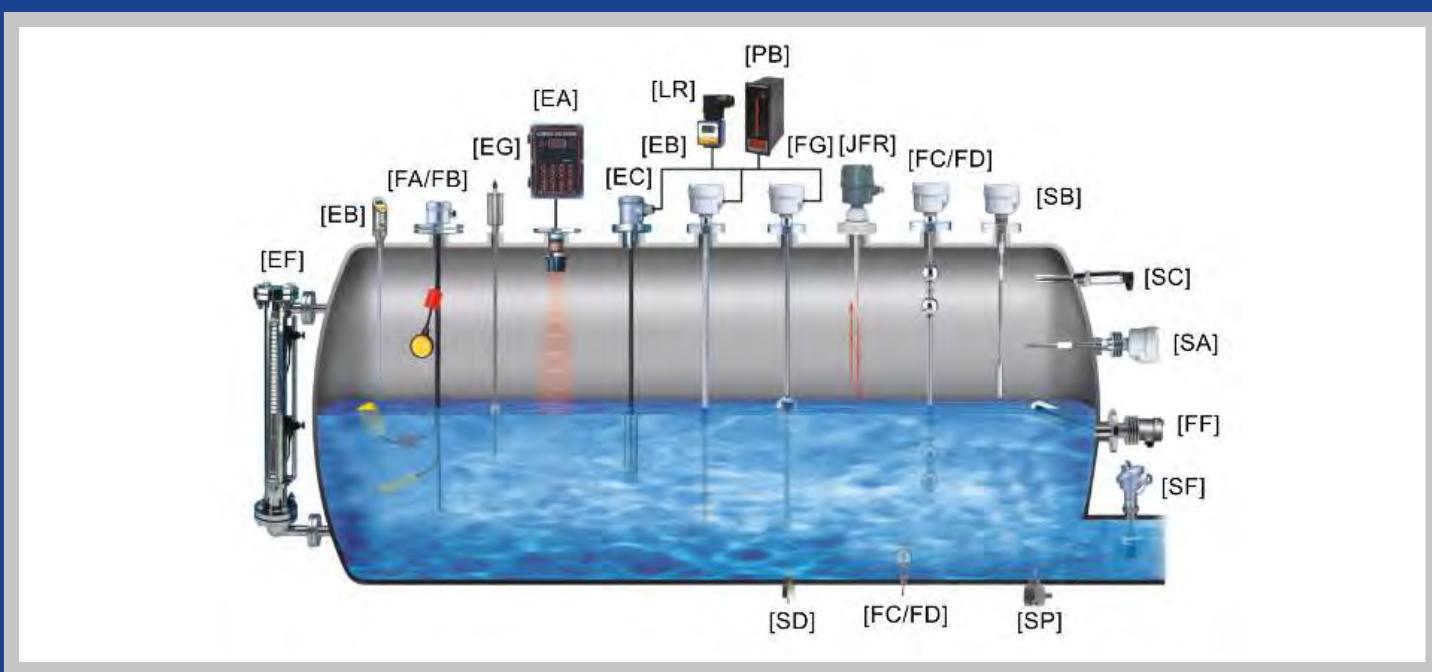
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ.

СЕРИЯ ЕЕ



- Контроллер на основе микропроцессора.
- Диапазон измерений 45м (стандартный), возможен дополнительный диапазон 70м.
- Возможен широкий выбор типов вертикального зондирующего устройства.
- Вывод сигнала разрыва троса и потери зонда.
- Применение: руда, клинкерный кирпич, уголь, цемент, зерно, порошковый пластик, пищевые продукты, гранулированные вещества, любые виды жидкостей.

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ДЛЯ ЖИДКИХ СРЕД



МАГНИТНО-ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК. СЕРИЯ FC/FD



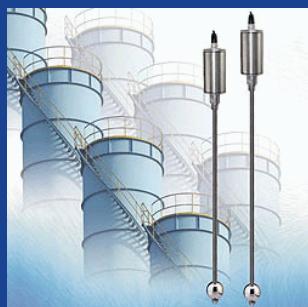
- Функции контроля подбираются в соответствии с требованиями заказчика, простая установка, надежность в работе.
- Имеются в наличии взрывобезопасное и антакоррозийное исполнение.
- Одобрены агентствами: ABS,GL, CE, NEPSI(Ex d).
- Темпер.: спец. металл 200 °C (max.)
- Применение: обработка жидкостей, теплообменники, гидравлика, силовые установки, судостроение и нефтехимическая промышленность.

ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК (МОНТИРУЕМЫЙ НА БОКОВОЙ СТОРОНЕ). СЕРИЯ FF/FD



- Температура: максимум 200 °C
- Погружаемые в жидкость части: металлические - SUS 304 ; пластиковые-Р.Р.
- Взрывобезопасное и антакоррозийное исполнение корпуса.
- Одобрены агентствами: ABS,GL, CE, NEPSI(Ex d).
- Применение: устройства для обработки жидкостей, судостроение, пищевое производство, нефтехимическая промышленность, теплообменники, кондиционирование воздуха.

МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ ДАТЧИК. СЕРИЯ EG



- Абсолютное измерение местоположения.
- Превосходная разрешающая способность и надежность.
- Выходы напряжения, тока и RS485.
- Регулировка нулевого уровня и диапазона измерений (для аналоговых приборов).
- Высокое быстродействие, надежные рабочие характеристики: 0,01% от шкалы, 0,1% линейность.
- Задата корпуса: IP-67.

- Применение: фармацевтические препараты, напитки и химические реагенты.

ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НА ПОТОК (РЕЛЕ ПОТОКА) И ДАТЧИКИ УРОВНЯ. СЕРИЯ SP



- Термовыключатель на поток (реле потока) и датчики уровня. Серии SP
- Определение скоростей потока в трубах.
- Светодиодный индикатор.
- Выход с открытым коллектором.
- Релейный выход.
- Диапазон измерительный (скорость): вода: 1- 150 см/с, масло: 1- 150 см/с.
- Материал: SUS 304, 316; PVDF; PP.

ВОДОМЕР БАЙПАС. СЕРИЯ EF, MEF



- Материал: SUS 316; PVDF; PP, титан.
- Допустима установка нагревательной рубашки.
- Температура: до 400 °C.
- Давление до 130 бар.
- Точность: 6,35мм
- Выход: 4...20mA.

ЛОПАСТНОЙ ДАТЧИК НА ПОТОК (ДИСКРЕТНЫЙ). СЕРИЯ SF



- Рабочая температура: 30 °C - 150 °C.
- Максимально допустимая мощность включения или отключения контактов: 30Вт/200В.
- Крепление: 1"РТ.
- Диаметр трубы: 1"- 3".
- Рабочее давление: 355PSI.
- Обратное переключение.

МИНИ ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК. СЕРИЯ FC/FD



- Компактные датчики с высокой надежностью и низкой ценой.
- Возможность монтажа сбоку, сверху и снизу.
- Крепление: M8-M16, 1/8+1/2 PF/PT/PSB
- Применение: измерительные приборы, использующиеся в фонтанах, машиностроение, электрическая и химическая промышленность, морское дело, пищевое производство, кондиционирование воздуха, гидравлические механизмы.

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ. СЕРИЯ EC



- Предназначен для полного погружения в жидкость.
- Уникальная система изоляции обеспечивает полную водонепроницаемость.
- Уровень давления: 0,1- 400 бар.
- Погрешность: 0,3%; 0,5% от диапазона измерения.
- Выход: 4...20mA или 0-10 В.
- Подстройка нуля и наклона характеристики.

ЕМКОСТНЫЙ ДАТЧИК. СЕРИЯ EB



- Рабочее напряжение: 24В; максимальный ток на выходе: 4...20mA, ±2%
- Максимальная прочность на разрыв троса (Ш9мм) может составлять до 3,5 тонн и 50м в длину.
- Уровень чувствительности: 150 пФ, 500 пФ, 1500 пФ.
- Максимальная температура 200°C
- Не подвержен влиянию давления, звуковых колебаний и температур.

МАГНИТНО-ПОПЛАВКОВЫЙ ИНДИКАТОР УРОВНЯ. СЕРИЯ FG



- Два типа выходов:
 - 2 проводной для контура 4...20mA;
 - 3 проводной для сопротивления.
- Точность: ±6,35мм, ±12,7мм.
- Взрывобезопасное и антикорозийное исполнение корпуса.
- Одобрены агентствами: ABS,GL, CE, NEPSI(Ex d).
- Защита корпуса: IP-65, Ex d II B T4.
- Диапазон измерений: максимально 6м.

ДАТЧИКИ ПРЕДЕЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ. СЕРИЯ FA/FB



В основу принципа действия таких датчиков заложено свойство жидкостей выталкивать погруженные в неё предметы. Изменение уровня жидкости приводит к соответствующим изменениям угла наклона поплавка, что смещает расположенный внутри поплавка шарик, который нажимает на концевик.

Также есть варианты исполнения таких датчиков с ртутными ключами.



На протяжении более 30 лет фирма MTS Sensor Technologie GmbH является специалистом в области систем линейных измерений, основанных на магнитостриктивном методе, являясь первооткрывателем данного метода измерения.



СЕНСОРЫ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Определение точных и однозначных позиционных значений линейного перемещения или угла поворота является одной из задач АСУ в таких областях, как машиностроение, станкостроение, метало- и деревообработка. Помимо датчиков линейного и углового перемещения осуществляется связь между механическими узлами машины и ее блоком управления.

MTS-Sensors RD-серии



Измеряемая длина, мм: 25-5000
Мультипозиционирование (CANbus, Profibus-DP, EtherCAT):
макс. 20 путей

Выход	Разрешение
Аналоговый	16 Bit, 10 μ m
SSI (Синхронно-последовательный)	1 μ m max
CANbus	2 μ m max
Profibus-DP	5 μ m
EtherCAT	5 μ m max

MTS-Sensors GB-серии



Выход	Измеряемая длина, мм	Разрешение, μ m
Аналоговый	50 - 1500	
SSI (Синхронно-последовательный)	50 - 3250	5/10/20/50/100

MTS-Sensors ER-серии



Выход	Измеряемая длина, мм	Разрешение
Аналоговый		бесконечно
Старт / Стоп	75 - 1500	зависит от контроллера

MTS-Sensors RF-серии



Измеряемая длина (мм): 250 - 10000
Выход / Интерфейс: Аналоговый, SSI, CANbus, Profibus-DP, EtherCAT
Гибкое исполнение

MTS-Sensors EP-серии



Измеряемая длина (мм): 50 - 1500
Выход / Интерфейс: Аналоговый, Старт / Стоп

MTS-Sensors MH / MS-серии для гидравлических механизмов (Mobilhydraulik)



Выход	Измеряемая длина, мм	Разрешение, mm
Аналоговый	50 - 2500	
CANbus	50 - 2000	0,1

MTS-Sensors EH-серии



Измеряемая длина (мм): 50 - 1000
Выход : Аналоговый
Разрешение : бесконечно

MTS-Sensors LH-серии



Измеряемая длина, мм: 50 - 3000
Выход/Интерфейс: Старт/Стоп

TEMPOSONICS-EP2 Analog (с аналоговым выходом)



Имеют интегрированный аналоговый выход и могут подключаться непосредственно к системе управления или индикации, без какого либо интерфейса. Встроенная микроЭлектроника подготавливает выходное безступенчатое напряжение, которое является строго пропорциональным измеряемому пути. Уровень выходного напряжения устанавливается на изготовителе и при эксплуатации не требует калибровки.

TEMPOSONICS-EP2 Digital (с цифровым выходом)



Цифровой сенсор линейного перемещения Temposonics-EP2 с импульсным Start/Stop выходом работает по стартовому импульсу от внешнего устройства управления процессом (например, от центрального компьютера) и в зависимости от положения позиционирующих магнитов в ответ посыпает сигнал "Stops". Время между приходом стартового импульса и стоп-импульсом является пропорциональным к положению магнитов и таким образом измеренному пути. Внешнее устройство управления, т.е. например, центральный компьютер, перенимает измерение времени и из измеренного значения вычисляет линейное положение.

MTS-Sensors GP / GH-серии



Выход	Измеряемая длина, мм	Мульти-позиционирование
Аналоговый	50-2500	—
Старт / Стоп	50 - 7600	макс. 15 путей

Разрешение: бесконечно

MTS-Sensors GT-серии

(для задач с особыми требованиями к надежности)



Выход: Аналоговый
Измеряемая длина, мм: 50 - 1500
Разрешение: бесконечно

MTS-Sensors C-серии



Выход	Измеряемая длина, мм	Разрешение
Аналоговый		бесконечно
Цифровой (ШИМ)	72 - 250	в зависимости от контроллера

MTS-Sensors LD-серии



Выход	Измеряемая длина, мм	Разрешение
Аналоговый		бесконечно
Старт/Стоп	50 - 5000	в зависимости от контроллера

MTS-Sensors R-серии



Измеряемая длина, мм: 25 - 20000
Выход/Интерфейс: Аналоговый, SSI, CANbus, Profibus-DP, Interbus-S, EtherCAT, DeviceNet, POWERLINK

ОАО "Теплоприбор" разрабатывает и производит приборы для энергетики, нефтегазовой, химической и перерабатывающей промышленностей, для объектов атомной энергетики, ракетной техники, морского флота. Предприятие выпускает 6 500 различных модификаций приборной продукции, известной в 36 странах мира.



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ С РАДИОКАНАЛОМ И АВТОНОМНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ АКСОН-100



Серия микропроцессорных преобразователей давления **Аксон-100** осуществляет непрерывное преобразование значения измеряемого параметра: абсолютного давления, избыточного, разрежения, гидростатического и разности давлений нейтральных и агрессивных сред в цифровой сигнал, передаваемый по радиоканалу.

Аксон-100 предназначен для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности и обеспечивает дистанционный (до 1км) беспроводной контроль измеряемого давления.

Особенности и преимущества

Преобразователь давления микропроцессорный Аксон-100, сохранив все положительные качества микропроцессорных преобразователей давления Сапфир-22МР, имеет новые возможности и особенности:

- возможность использования на удалённых объектах;
- связь нескольких преобразователей в единый измерительный комплекс;
- возможность дистанционной настройки нуля и диапазона, перенастройки ВПИ;
- возможность дистанционного сбора информации и контроля;
- ручное управление преобразователем осуществляется двумя пьезокнопками, установленными на корпусе;
- низкое энергопотребление литиевого элемента питания обеспечивает до двух лет автономной работы.

Технические характеристики

Диапазон измерений:

- абсолютного давления (ДА)- от 4 кПа до 2,5 МПа;
- избыточного давления (ДИ)- от 0,16 кПа до 100 МПа;
- разрежения (ДВ)- от 0,16 кПа до 100 кПа;
- давления-разрежения (ДИВ)- от 0,08 кПа до 2,4 МПа;
- разности давлений (ДД)- от 0,16 кПа до 16МПа; предельно допускаемое рабочее избыточное давление от 4 до 40 МПа;
- гидростатического давления (ДГ)- от 1 кПа до 250 кПа; рабочее избыточное давление 4 МПа.

Глубина перенастройки диапазонов- 10:1

Выходной сигнал: цифровой, передаваемый по радиоканалу.

Погрешность: от 0,1 до 0,5 от ВПИ.

Степень защиты: Ip65

Сенсоры - тензорезистивные.

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЧЕТЧИК ГАЗА ГОБОЙ-1



Счетчики применяются для учета расхода газа в жилых домах, административных и производственных помещениях при учетно-расчетных и технологических операциях, при измерении объема газа и могут работать во взрывоопасных помещениях.

Счетчики могут использоваться для учета воздуха и других газов с учетом коэффициента сжимаемости и других при необходимости параметров.

Достоинства:

- счетчик совмещен с газовым корректором, имеет единое конструктивное исполнение и состоит из первичных преобразователей расхода, давления, температуры;
- конструкция счетчика, в зависимости от исполнения, обеспечивает возможность его установки на вертикальных и горизонтальных участках трубопроводов. Предусмотрены варианты муфтового или фланцевого подсоединения;
- счетчик устойчив к воздействию постоянных и переменных электромагнитных полей с частотой 50 Гц и напряженностью до 400 А/м.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ (ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ):

АНАЛОГОВЫЕ САПФИР-22Р, МАЛОГАБАРИТНЫЕ САПФИР-22Р-ДИ, МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ САПФИР-22МР



Предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра: давления абсолютного (ДА), избыточного (ДИ), разрежения (ДВ), давления-разрежения (ДИВ), гидростатического (ДГ) и разности давлений (ДД) нейтральных и агрессивных сред в унифицированный токовый выходной сигнал.

Преобразователи предназначены для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, в том числе для применения во взрывоопасных производствах нефтяной и газовой промышленности, на объектах атомной энергетики.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЯ 13ДД, ДПП-1, ДПП-2, ДПП-2РМ



Предназначены для работы в системах автоматического контроля и управления производственными процессами с целью выдачи информации в виде унифицированного пневматического сигнала о перепаде давления, расходе жидкости и газа, а также уровне жидкости.

Преобразователи эксплуатируются совместно с вторичными регистраторами и регуляторами, работающими от стандартного сигнала 20-100 кПа.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ САПФИР-КВАРЦ



Преобразователи давления САПФИР-КВАРЦ: абсолютного давления (ДА), абсолютного и избыточного давления (ДАИ), гидростатического давления (ДГ) предназначены для использования в системах контроля и регулирования, в системах количественного учета энергоресурсов, в т.ч. нефти и продуктов ее переработки.

ДИАФРАГМЫ И СОСУДЫ



Диафрагмы предназначены для измерения расхода жидкостей, газов, пара по методу переменного перепада давления с использованием стандартных сужающих устройств. Используются в комплекте с преобразователями разности давления или дифманометрами.

РЕГУЛЯТОРЫ УРОВНЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ УЗР-1, УЗР-1И



Регуляторы предназначены для контроля и регулирования уровня некипящих сред, неагрессивных к стали 12Х18Н10Т, в аппаратах и сосудах стационарных и судовых установок. Регуляторы изготавливаются в обычном и взрывозащищенном (индекс «И») исполнениях.

СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ УЗС-300 (300И), 400 (400И)



Предназначены для контроля от одного до четырех положений уровня некипящих жидкых сред в различных технологических резервуарах и хранилищах в стационарных и корабельных условиях. Сигнализаторы обеспечивают два вида сигнализации: наличие (Н) или отсутствие (О) контролируемой среды.

СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ УЗС-500, УЗС-600



Сигнализаторы УЗС-500, УЗС-600 с автономным источником питания (гальванический элемент или солнечная батарея) предназначены для контроля одного (УЗС-600) и одного или двух (УЗС-500) предельных положений уровня жидких некипящих сред.

ДАТЧИКИ-ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ РИС-101, РИС-101И, РИС-121, РИС-121И



Датчики-индикаторы уровня предназначены для непрерывного визуального контроля уровня жидких и твердых (сыпучих) сред, а также контроля предельного уровня. Датчики-индикаторы с маркировкой А предназначены для эксплуатации на АЭС.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ БУЙКОВЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПИУП



Предназначен для контроля уровня жидкости или уровня раздела двух несмешивающихся жидкостей в системах автоматического контроля технологических процессов с повышенным требованием к пожаробезопасности.

Прибор используется в химической, нефте- и газодобывающей отрасли промышленности совместно с регистратором и исполнительным механизмом, работающим от стандартного пневматического сигнала 20-100КПа.

ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ДРУ-1ПМ



Прибор предназначен для контроля верхнего или нижнего уровня пресной воды с хромпиком, масел, жидкости охлаждающей низкозамерзающей, жидкости фекальной, дизельного топлива.

Датчики-реле предназначены для использования в схемах автоматического управления дизель-электрических агрегатов, а также могут работать в стационарных условиях.

ДАТЧИК-РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА ДРПВ-2



Датчик-реле предназначен для контроля за скоростью потока воздуха, а также других газовых сред, неагрессивных по отношению к алюминиевым сплавам, к цинковому покрытию и покрытию эмалью МЛ-165, в горизонтальных и вертикальных воздуховодах с выдачей электрического сигнала в случае отклонения от заданного значения.

ДАТЧИКИ-РЕЛЕ УРОВНЯ РОС-101, РОС-101И, РОС-102, РОС-102И, РОС-100



Датчики-реле предназначены для контроля уровня электропроводных и неэлектропроводных жидкостей, твердых (кускообразных) сред, зерна и продуктов его размола, а также раздела сред: вода – светлые нефтепродукты, сжиженные углеводородные газы – вода и других жидкостей с резко отличающимися диэлектрическими проницаемостями в стационарных и корабельных условиях.

ДАТЧИКИ-РЕЛЕ УРОВНЯ РОС-301, РОС-301И



Датчики-реле уровня РОС 301 предназначены для контроля трёх уровней электропроводных жидкостей по трем независимым каналам в одном или в различных резервуарах в стационарных и корабельных условиях вне взрывоопасных зон.

СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ УЗС-107 (107И), -108 (108И), -207 (207И), -208 (208И), -209 (209И), -210 (210И)



Сигнализаторы УЗС-107 предназначены для контроля одного уровня, УЗС-207, 208 – для контроля двух уровней, УЗС-209, 210 – для контроля двух уровней в одном технологическом проеме.

Сигнализаторы обеспечивают два вида сигнализации на каждую точку контроля: наличие (Н) или отсутствие (О) контролируемой среды. Сигнализаторы с маркировкой А предназначены для эксплуатации на АЭС.



www.ukrteh.kiev.ua
pribor@ukrteh.kiev.ua

ЗАО "УКРТЕХПРИБОР ТД" является официальным представителем ОАО "Теплоконтроль" в Украине. Приборная продукция предприятия обеспечит Вам учет и контроль энергоресурсов и позволит осуществить их экономный расход. По вопросам технических консультаций, сотрудничества обращайтесь к нашим специалистам.



ОАО "Теплоконтроль" является крупнейшим предприятием, выпускающим широкую гамму измерительных приборов для контроля давления, перепада давлений, расхода, уровня, температуры жидких и газообразных сред, в том числе расхода пара, конденсата воды и других теплоносителей.



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ МАНОМЕТРЫ

Дифманометры сильфонные предназначены для измерения:



- а) расхода жидких и газообразных сред по методу переменного перепада давлений (расходомеры);
- б) разности давлений жидких и газообразных сред (перепадомеры);
- в) уровня жидких сред, находящихся под атмосферным, вакуумметрическим или избыточным давлением.

Типы:

- ДСП-160-М1** – дифманометр показывающий;
ДСП-4Сг-М1 – дифманометр показывающий сигнализирующий;
ДСП-УС – дифманометр-уровнемер показывающий;
ДСС-711-М1 – дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от электродвигателя;
ДСС-712-М1 – дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от часового механизма;
ДСС-711-2С-М1 – дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от электродвигателя и дополнительной записью избыточного давления;
ДСС-712-2С-М1 – дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от часового механизма и дополнительной записью избыточного давления.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ МПЭ-МИ



Предназначены для преобразования в унифицированный токовый сигнал давления жидких и газообразных сред, в т.ч. в условиях АЭС.

Основные технические характеристики

Верхние пределы измерения, кгс/см ²	1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600
Классы точности	1; 1,5
Выходной сигнал, мА	0...5; 4...20
Температура окружающей среды, °C	15...35; 5...60

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ

Предназначены для преобразования в унифицированный токовый сигнал:

- разности давлений жидких и газообразных сред, пара;
- уровня жидкости;
- расхода жидких и газообразных сред, пара.

Типы:

- ДМЭ-МИ** – преобразователь разности давлений – перепадомер;
ДМЭУ-МИ – преобразователь разности давлений – уровнемер;
ДМЭР-МИ – преобразователь разности давлений – расходомер.

ДИАФРАГМЫ

Предназначены для измерения расхода жидкостей, газов или пара по методу переменного перепада давления.

Типы:

- ДКС** – диафр. камерная с угл. способом отбора перепада давления;
ДБС – диафрагма бескамерная с угловым способом отбора перепада давления;
ДВС – диафрагма бескамерная с угловым способом отбора перепада давления на высокое давление
ДФС – диафр. с фланцевым способом отбора перепада давления.

ТЕРМОМЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ, ТЕРМОМЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ

Термометры показывающие предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред; термометры показывающие электроконтактные – для измерения температуры жидких и газообразных сред и коммутации внешних электрических цепей, в т.ч. в условиях АЭС.

ТГП-100-М1 – термометр показывающий газовый;

ТКП-100-М1 – термометр показывающий конденсационный;

ТГП-100Эк-М1 – термометр показыв. электроконтактный газовый;

ТКП-100Эк-М1 – термометр показывающий электроконтактный конденсационный.

Пределы измерений, °C	1) -50...+50; -50...+100; -50...+150; 0...+150; 0...+200; 0...+300; +100...+300; 0...+400. 2) -25...+35; -25...+75; 0...+50; 0...+120; 0...+100; +100...+200; +200...+300.
Длина соедин. капилляра L, м	1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25.
Длина погруж. термобал., L1, мм	1) 160; 200; 250; 315; 400; 500. 2) 125; 160; 200; 250; 315; 400.
Класс точности	1; 1,5.

ТЕРМОМЕТРЫ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТКП-160Сг

Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в стационарных промышленных установках и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства.

ТЕРМОМЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Типы:

ТГП-16CrB3T4 – термометр газовый;

ТКП-16CrB3T4 – термометр конденсационный.

Основные технические характеристики

Пределы измерений, °C	ТГП: -50...+50; -50...+100; -50...+150; 0...+200; 0...+300; +100...+300; 0...+400; ТКП: 0...+50; 0...+100; 0...+120
Длина соединительн. капилляра, м	1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25

ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ТБ

Предназначены для измерения температуры в жидких и газообразных средах, в т.ч. на судах и АЭС.

Типы: **ТБ-1; ТБ-2; ТБ-1Р; ТБ-2Р; ТБ-1С; ТБ-2С; ТБ-1РС.**

Основные технические характеристики

Пределы измерений, °C	-50...+50; -50...+100; -50...+150; -30...+60; -0...+40; 0...+60; 0...+100; 0...+120; 0...+150; 0...+200; 0...+300; 0...+400
Длина погружения термобаллона, мм	40; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315
Класс точности	1; 1,5; 2,5



РЕЛЕ ПОТОКА РПИ

Предназначено для сигнализации снижения расхода жидкости, в т.ч. в условиях АЭС.

ПО "Франсермакс" специализируется на выпуске газоаналитического оборудования. В настоящее время основная доля в выпуске газоаналитического оборудования приходится на хорошо зарекомендовавшие себя в различных областях применения газоанализаторы АГ0011 и АГ0012. Указанные газоанализаторы изготавливаются с использованием микропроцессорной техники и по своим техническим характеристикам полностью заменяют ранее выпускавшиеся широко известные газоанализаторы серии ТП1120 и МН5130, МН5130М.



ГАЗОАНАЛИЗАТОР АГ0011



Тип газоанализатора: стационарный
Способ забора пробы: принудительный
Принцип работы: термомагнитный
Область применения: металлургические, нефтеперерабатывающие заводы, ТЭС, электролизные и другие технологические установки

Предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли кислорода в невзрывоопасных двух- или многокомпонентных газовых смесях (в т.ч. воздухе) и выдачи измерительной информации в виде показаний по цифровому дисплею и стандартных электрических выходных сигналов информационной связи с другими изделиями.

БЛОК КОНТРОЛЯ Б12А, Б12К



Область применения:
Б12А – используется в системах со значением объемной доли кислорода до 23%;
Б12АК – используется в системах со значением объемной доли кислорода более 23%.

Предназначен для контроля и регулирования расхода и чистоты пробы анализируемой газовой смеси.



БЛОК ФИЛЬТРАЦИИ БФ

Область применения: является вспомогательным устройством для газоаналитических систем, а также отдельных газоанализаторов.

В зависимости от применяемого наполнителя фильтров снижает влагосодержание или очищает от агрессивных примесей анализируемую газовую смесь.



БЛОК ПРОБОПОДГОТОВКИ БПП

Область применения: БПП – вспомогательное устройство для газоаналитических систем, а также отдельных газоанализаторов.

Предназначен для охлаждения, очистки от механических и коррозионноактивных примесей, обеспечения расхода анализируемой газовой смеси через газоанализатор.



ПОБУДИТЕЛЬ РАСХОДА МПР1-68

Область применения: вспомогательное устройство для газоаналитических систем и установок, а также отдельных газоанализаторов.

Принцип действия: мембранный.

Предназначен для обеспечения необходимого расхода газовой смеси (пробы) через тракт газоанализатора.



ГАЗОАНАЛИЗАТОР АГ0012

Тип газоанализатора: стационарный
Способ забора пробы: принудительный
Принцип работы: термокондуктометрический
Область применения: металлургические, нефтеперерабатывающие заводы, ТЭС, электролизные установки, контроль утечек водорода в охлаждающей системе турбогенераторов и других технологических установках.

Предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли водорода, аргона, азота, гелия, метана и двуокиси углерода в невзрывоопасных двух- или многокомпонентных газовых смесях и выдачи измерительной информации в виде показаний по цифровому дисплею и стандартных электрических выходных сигналов информационной связи с другими изделиями.

БЛОК РЕГУЛИРОВКИ И ФИЛЬТРАЦИИ Б1А, Б3А, Б3АК



Область применения:
Б1А используется в системах с влажными газами, содержащими коррозионно-активные примеси;
Б3А используется в системах с влажными газами, без коррозионно-активных примесей;
Б3АК используется в системах с концентрацией кислорода более 23%.

Предназначен для использования в системах вспомогательных устройств газоанализаторов и служит для контроля и регулирования расхода пробы газовой смеси, снижения влагосодержания, очистки от агрессивных примесей анализируемой газовой смеси и контроля чистоты газа.

РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ РД-10

Область применения:
редукторы РД-10Т и РД-10КТ предназначены для тропических районов с сухим и влажным климатом;
редукторы РД-10К и РД-10КТ применяют в системах с объемной долей кислорода более 23%.



Редуктор давления является вспомогательным устройством для газоаналитических систем, а также отдельных газоанализаторов. Предназначен для снижения давления анализируемых газовых смесей, контроля по манометру и предотвращения повышения давления с помощью предохранительного клапана. Редуктор давления имеет следующие исполнения: РД-10К, РД-10Т, РД-10КТ.

БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА РБ-3, РБ-3А, РБ-3В

Область применения:

РБ-3 – для газовых смесей, не содержащих агрессивных примесей;
РБ-3А – для агрессивных газовых смесей, содержащих окислы азота до 40 г/м3 или пары различных топлив;
РБ-3В – для газовых смесей, содержащих пары топлив, с защитой газового тракта от распространения взрыва и пламени.

Предназначены для использования в системах автоматических газоанализаторов для поочередного отбора пробы анализируемой газовой смеси из четырех точек (мест отбора) и возврате пробы (после анализа) в точку отбора.

ФГУП СПО "Аналитприбор" - приборостроительное предприятие, которое за полувековой период стало флагманом газоаналитического приборостроения. Более 200 модификаций газоанализаторов, хроматографов, от самых простых, используемых в коммунальном хозяйстве, до сложных, применяемых в нефтяной и газовой отраслях, в химической и угольной промышленности, в металлургии и энергетике, и служащих для охраны труда и безопасности, экологического и технологического мониторинга.



ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ, СИГНАЛИЗАТОРЫ ГАЗА И СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА

БЛОК ПИТАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ (БПС21М)



Предназначен для применения в системах контроля параметров на различных промышленных объектах; сбора информации от датчиков с

унифицированным выходным сигналом, обработки принятой информации, выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении (уменьшении) заданного уровня сигнала.

Область применения: контроль атмосферы промышленных объектов в процессе добычи и переработки нефти и газа; на предприятиях химической и металлургической промышленностей; на объектах газовых и автомобильных хозяйств; на производствах лаков и красок; на складах ГСМ (в портах, на ж/д, нефтебазах и т.д.).

ШЛЕЙФОВЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ (БПС-21М-М)



Предназначен для сбора информации и питания датчиков-сигнализаторов ДАТ-М-06, датчиков газо-сигнализаторов ДАХ-М-06, датчиков-газоанализаторов ДАК-СН4-100Н1,

ДАК-С3Н8-50Н1, ДАК-СО2-1Н1, ДАК-сумма СН-100Н1, ДАК-СНCl-50Н1, датчиков-газоанализаторов термомагнитных ДАМ при их соединении в шлейф.

Область применения: контроль атмосферы промышленных объектов в процессе добычи и переработки нефти и газа; на промышленных предприятиях химической, металлургической промышленностей; на объектах газовых и автомобильных хозяйств; на производствах лаков и красок; на складах ГСМ. Режим работы - непрерывный.

БЛОК МЕСТНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (БМС)



Предназначен для работы совместно с датчиками ДАТ, ДАХ, ДАМ, ДАК и обеспечивает выдачу световой и звуковой сигнализации при достижении выходным токовым сигналом с датчика фиксированного порога срабатывания.

ДАТЧИКИ-ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ИНФРАКРАСНЫЕ (ДАК)



Предназначены для непрерывного автоматического измерения довзрывоопасных концентраций метана (СН4), пропана (С3Н8), углеводородов (С1 – С10), в том числе паров нефти и нефтепродуктов, объемной доли диоксида углерода (СО2) в воздухе рабочей зоны помещений и открытых пространств, в том числе во взрывоопасных зонах производственных помещений и наружных установок, а также для измерения объемной доли ацетилена (С2Н2) в газовых магистралях технологических объектов.

ДАТЧИКИ-ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ТЕРМОМАГНИТНЫЕ (ДАМ)



Предназначены для непрерывного автоматического измерения одного компонента (кислорода; водорода; диоксида углерода; дейтерия) в воздухе рабочей зоны помещений и наружных установок, контроля технологич. сред промышленных предприятий.

ДАТЧИКИ-СИГНАЛИЗАТОРЫ ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ (ДАТ-М)



Предназначенные для контроля довзрывоопасных концентраций суммы горючих газов в воздухе рабочей зоны помещений и открытых площадок.

Область применения: контроль атмосферы промышленных объектов повышенной опасности в составе системы контроля атмосферы промышленных объектов повышенной опасности СКАПО или автономно для контроля параметров воздуха рабочей зоны.

ДАТЧИКИ-ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ (ДАХ-М)



Предназначены для контроля токсичных газов (СО, Н2S, SO2, Cl2, NO2, HCl, NH3) и объемной доли кислорода (O2) в воздухе рабочей зоны помещений и открытых площадок.

Область применения: контроль параметров воздуха рабочей зоны, в том числе во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, а также в составе системы контроля атмосферы промышленных объектов повышенной опасности СКАПО и совместно с БПС21.

СТАЦИОНАРНЫЙ СИГНАЛИЗАТОР ГОРЮЧИХ ГАЗОВ (СТМ-10)



Предназначен для автоматического непрерывного контроля довзрывоопасных концентраций многокомпонентных воздушных смесей горючих газов и паров.

Область применения: в процессе добычи, переработки, транспортировки газа, нефти и нефтепродуктов; ТЭК (ТЭЦ, ГРЭС и т.д.), на объектах газовых и автомобильных хозяйств, на заправках; на промышленных предприятиях (окрасочные участки, канализацион. участки, котельные); на производствах лаков и красок; на складах ГСМ (в портах, на ж/д, нефтебазах и т.д.); на танкерах и др. судах речных и морских пароходств.

СИГНАЛИЗАТОР ГОРЮЧИХ ГАЗОВ (СТМ-30)



Предназначен для автоматического непрерывного контроля довзрывоопасных концентраций многокомпонентных воздушных смесей горючих газов и паров.

Область применения: в процессе нефте- и газодобычи, на нефте- и газопроводах; на объектах газовых хозяйств, в автомобильных хозяйствах, на заправках; на промышленных предприятиях (окрасочные участки, канализация, котельные); на производствах лаков и красок; на складах ГСМ (в портах, на ж/д, нефтебазах и т.д.); на танкерах и др. судах речных и морских пароходств.

ШЛЕЙФОВЫЙ ГАЗОСИГНАЛИЗАТОР ТОКСИЧНЫХ И ГОРЮЧИХ ГАЗОВ (СТГ-3)



Предназначен для непрерывного автоматического контроля концентрации одного из вредных веществ (СО, Н2S, SO2, Cl2, NH3, NO2, HCl), объемной доли кислорода (O2) и

довзрывоопасных концентраций горючих газов (метана или пропан-бутановой смеси) в произвольной комбинации в воздухе.

БЛОК СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ (БСП-РК)



Предназначен для приема по радиоканалу информации от сигнализатора горючих газов СГГ10-Б-РК, передачи этой информации по каналу GSM и выдачи дублирующей световой и звуковой сигнализации, соответствующей состоянию сигнализаторов.

Область применения: жилые, бытовые, административные, общественные и производственные помещения, в том числе помещения котельных различной мощности, оснащенные сигнализаторами горючих газов СГГ10-Б-РК. Режим работы - непрерывный.

ПЕРЕНОСНОЙ СИГНАЛИЗАТОР ГОРЮЧИХ ГАЗОВ (СТГ-20)



Предназначен для измерения давзрывоопасных концентраций многокомпонентных воздушных смесей горючих газов и паров и выдачи светового и звукового сигналов при достижении пороговых значений.

Область применения: в процессе добычи, переработки, транспортировки газа, нефти и нефтепродуктов; на объектах газовых хозяйств, в автомобильных хозяйствах, на заправках; на промышленных предприятиях (окрасочные участки, канализационные участки, котельные); на производствах лаков и красок; на складах ГСМ (в портах, на ж/д, нефтебазах и т.д.).

СИГНАЛИЗАТОР ЗАГАЗОВАННОСТИ (СОУ-1)



Сигнализатор загазованности СОУ-1 предназначен для выдачи сигнализации о превышении установленных значений массовой концентрации оксида углерода в воздухе.

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ И СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ВЫБРОСОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ОКИСИ УГЛЕРОДА ПАЛЛАДИЙ-ЗМ



Предназначен для сбора информации и питания датчиков-сигнализаторов ДАТ-М-06, датчиков газосигнализаторов ДАХ-М-06, датчиков-газоанализаторов ДАК-СН4-100Н1, ДАК-СН8-50Н1, ДАК-СО2-1Н1, ДАК-сумма СН-100Н1, ДАК-СНС1-50Н1, датчиков-газоанализаторов термомагнитных ДАМ при их соединении в шлейф.

Область применения: контроль атмосферы промышленных объектов в процессе добычи и переработки нефти и газа; на промышленных предприятиях химической, металлургической промышленностей; на объектах газовых и автомобильных хозяйств; на производствах лаков и красок; на складах ГСМ (в портах, на ж/д, нефтебазах и т.д.). Режим работы - непрерывный.

СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ КИСЛОРОДА В УХОДЯЩИХ ГАЗАХ АКВТ-01, -02, -03



Предназначен для непрерывного автоматического измерения концентрации свободного кислорода и оксида углерода в отходящих газах процессов сгорания различных видов топлива с целью оптимизации режимов горения и выдачи унифицирован. сигнала.

Область применения: в котлоагрегатах ТЭЦ, ГРЭС, различных котельных, а также в промышленных печах металлургии, нефтепереработки, металлургии, машиностроения и в других отраслях промышленности.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ

БФ – блок фильтрации; вентили ВТР, ВЗ, ВР; ИР – индикаторы расхода; ОП-1 – осушитель пробы; П-2 – побудитель расхода; П-3 – побудитель расхода; ПР-7 – побудитель расхода; РГ-4 – распределитель газовый; РД-1 – регулятор давления; РД-10 – редуктор давления; термохолодильник ФО-500 – фильтр объемный; ФО-О-500 – фильтр объемный осушитель; ХК-3 – холодильник водянной и др.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР АНКАТ-7664М



Предназначен для одновременного контроля давзрывоопасной концентрации горючих газов (Ex), кислорода (O₂), оксида углерода (CO), сероводорода (H₂S) диоксида серы (SO₂), диоксида азота (NO₂), в различных сочетаниях (двух-, трех-, четырехкомпонентных) в рабочей зоне с одновременной цифровой индикацией всех измеряемых компонентов, а также выдачи аварийной (звуковой и световой) сигнализации при превышении концентраций измеряемых компонентов заданных пороговых уровней.

Область применения: службы экологии и охраны труда предприятий, связанных с выделением в атмосферу токсичных газов, переработка и транспортировка нефти и газа, тепловые и телефонные сети, ТЭК, цистерны, трюмы и др. помещения, где недостаток кислорода и наличие горючих и токсичных газов представляют угрозу для здоровья или опасность взрыва.

Тип – носимый (индивидуальный).

Способ забора пробы – диффузионный или принудительный от встроен. микронасоса. Метод измерения – электрохимический (O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂) и термохимический (Ex).

ПЕРЕНОСНОЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ДЛЯ НАСТРОЙКИ КАРБЮРАТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ГИАМ-29



Предназначен для измерения оксида углерода (CO), суммы углеводородов (CH) в выхлопных газах карбюраторных двигателей, а также для измерения числа оборотов коленчатого вала 2-х, 4-х, 6-ти и 8-ми цилиндровых карбюраторных двигателей внутреннего сгорания с принудительным поджогом топлива.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ ГАММА-100



Газоанализатор предназначен для непрерывного автоматического измерения от 1-го до 3-х компонентов из следующего набора газов CO, CO₂, SO₂, H₂, N₂, CH₄, NO, O₂ при контроле различных технологических процессов.

ПЕРЕНОСНОЙ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ ГОРЕНИЯ АНКАТ-310



Предназначен для проведения периодического измерения параметров дымовых газов и температуры при проведении регулировочных работ по оптимизации режима горения различных видов топлива (газ, уголь, мазут и др.) в котельных установках малой и средней мощности (котлы, турбины, горелки).

Область применения: может быть использован службами энергопредприятий; организациями, проводящими ремонт и наладку котельного оборудования; предприятиями, эксплуатирующими топливосжигающие установки, а также службами экологического и газового надзора.

СТАЦИОНАРНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ВОДОРОДА ГТВ-1101В3



Предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли водорода в углеводородах, кислороде, азоте, воздухе, а также кислорода в водороде.

Область применения: нефтеперерабатывающие заводы, электролизные установки, контроль утечек водорода в охлаждающей системе турбогенераторов и других технологических установках.

СТАЦИОНАРНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР КИСЛОРОДА ГТМ-5101В3



Предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли кислорода в различных средах.

Область применения: в агрегатах ТЭЦ, ГРЭС, АЭС (электролизное производство, анализ отходящих газов, анализ воздуха), нефте- и газоперерабатывающей, химической и других отраслях.

ОАО "Теплоконтроль" основан в 1960 году. За 50 лет было освоено более 100 видов продукции, которые нашли практическое применение во всех отраслях народного хозяйства. Предприятие производит приборы контроля и регулирования технологических процессов, приборы для физических исследований, средства автоматизации и запасные части к ним, приборы теплоснабжения, соединительные части для трубопроводов, нестандартное оборудование и т.д.

ТЕРМОМЕТРЫ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ, КОНДЕНСАЦИОННЫЕ, ПОКАЗЫВАЮЩИЕ, СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ, ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ ТКП-160Сг-М2, ТКП-100Эк



Предназначены для измерения теплотехнических параметров и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующих устройств приборов.

Термометры подразделяются на дистанционные и местные (с жесткой связью). Соединение термобаллона с корпусом для местных термометров осуществляется в двух исполнениях:

- с радиальным расположением термобаллона;
- с осевым расположением термобаллона.

Область применения:

электрические отопительные котлы, водонагреватели, терmostаты, масляные трансформаторы, сауны, управление температурными режимами нагревательных элементов промышленных и бытовых установок(термопластавтоматы, пресса для изготовления РТИ и пластмассы и т.п.)

Технические характеристики:

Наименование	Значения
Пределы измерений, °С	-25 -(+75); 0-120; 100-200; 200-300
Длина соединительного капилляра, м дистанционного термометра,	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 12; 16; 25
Длина погружен.термобаллона, мм	160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000
Диаметр термобаллона, мм	12, 14, 16
Класс точности термометров	1,5; 2,5
Давление измеряемой среды, МПа, не более	1,6
Напряжение питания сигнализирующего устройства	до 220 В – 50 Гц
Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, ВА	50
Масса дистанционного (с капилляром 25 м), кг	4,5
Масса местного, кг	2,5
Средний срок службы, лет, не менее	10
Материал термобаллона	ЛС 59-1; 12Х18Н10Т

ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ, КОНДЕНСАЦИОННЫЙ, ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ТКП-60С



Предназначен для непрерывного измерения температуры воды, масла и других неагрессивных жидкостей.

Технические характеристики:

Наименование	Значения
Пределы измерений, °С	0-120; 100-200; 200-300; -25 -(+75)
Класс точности	1,5; 2,5
Длина соединительного капилляра, м	1,6; 2,5; 4; 6; 10
Глубина погружения термобаллона, мм	100
Диаметр термобаллона, мм	12
Диаметр корпуса, мм	60
Материал термобаллона	ЛС59-1; 12Х18Н10Т
Масса, кг	0,88

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РТ-ДО(ДЗ)



Предназначен для автоматического поддержания температуры регулируемой среды путем изменения расхода пара, жидких и газообразных сред, неагрессивных к материалам регулятора.

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РТС-ДО(ДЗ)



Регулятор температуры прямого действия типа РТС-ДО(ДЗ) пилотный предназначен для автоматического поддержания температуры регулируемой среды путём изменения расхода пара, жидких и газообразных сред, неагрессивных к материалам регулятора.

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РТП-М



Регулятор прямого действия недистанционный РТП предназначен для систем автоматического регулирования температуры охлаждающей жидкости, смазочного масла двигателей внутреннего горения.

Область применения: стационарные, судовые, тепловозные и промышленные дизели, газовые двигатели, газомоторокомпрессоры. Термочувствительным элементом в регуляторе являются датчики температуры с твёрдым наполнителем типа ТДМ.

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РТП-32-2М



Предназначен для систем автоматического регулирования температуры охлаждающей жидкости, смазочного масла в стационарных, судовых, тепловозных и промышленных дизелях, газовых двигателях и газомоторокомпрессорах.

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РТПД



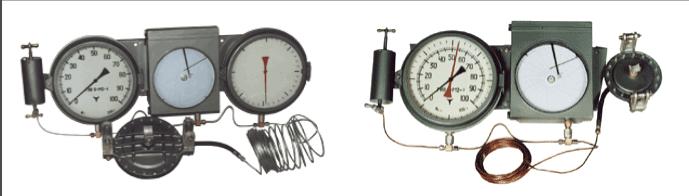
Предназначен для регулирования температуры в системах охлаждения и смазки дизельных установок, газовых двигателей и газомоторокомпрессоров. Терморегуляторы являются комплектующими изделиями для стационарных судовых и промышленных дизелей и т.п.

РЕГУЛЯТОР РТП-50-70



Терморегулятор прямого действия не дистанционный, предназначен для автоматического регулирования температуры масла в системе смазки дизелей типа М3, М4, М7.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР ВЕСА ГИВ6-М2



Предназначен для измерения и регистрации усилий натяжения неподвижного конца талевого каната при бурении и капитальном ремонте скважин. В зависимости от назначения индикатор выпускается в семи модификациях, различающихся типом трансформатора давления и составом вторичных приборов:

ГИВ6-М2-1 – совмещенный указатель (с основной и верньерной шкалой), пресс-бачок, манометр самопишущий ДМ-2001, трансформатор ТД-300;

ГИВ6-М2-2 – совмещенный указатель (с основной и верньерной шкалой), пресс-бачок, манометр самопишущий ДМ-2001, трансформатор ТД-150 (см. на фото справа);

ГИВ6-М2-3 – указатель с основной шкалой, пресс-бачок, манометр самопишущий ДМ-2001, трансформатор ТД-300;

ГИВ6-М2-4 – указатель с основной шкалой, пресс-бачок, манометр самопишущий ДМ-2001, трансформатор ТД-150;

ГИВ6-М2-5 – указатель с основной шкалой, пресс-бачок, трансформатор ТД-150;

ГИВ6-М2-6 – указатель с основной шкалой, указатель с верньерной шкалой, пресс-бачок, манометр самопишущий ДМ-2001, трансформатор ТД-300;

ГИВ6-М2-7 – указатель с основной шкалой, указатель с верньерной шкалой, пресс-бачок, манометр самопишущий ДМ-2001, трансформатор ТД-150

Технические характеристики:

Наименование	Значения
Основн. приведенная погрешность измерения усилий натяжения каната (в % от максимального усилия) -для индикаторов с трансформатором давления ТД-150 -для индикаторов с трансформатором давления ТД-300	$\pm 4\%$ $\pm 2,5\%$
Дополнительная погрешность при отклонении температуры от (20 ± 5) °на каждые 10°C (в % от макс. усилия)	$\pm 0,5\%$
Максим. давление в гидравлической системе индикатора, МПа	1

Поставка индикаторов производится без заполнителя.

При работе индикатора при температуре от -50 до +5 °С манометр самопишущий должен быть утеплён.

Трансформатор давления	Диаметр каната, мм	Максимальное усилие натяжения каната, кН
ТД-150	15, 19, 22	60, 80, 100, 125
ТД-300	22, 25, 28, 32, 35, 38	200, 250, 320

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЕСА ГИВ-1Э



Предназначен для измерения и регистрации усилий натяжения неподвижного конца талевого каната при бурении и капитальном ремонте скважин. Приборы поставляются в заполненном и настроенном состоянии.

Технические характеристики:

Наименование	Значения
Основная приведенная погрешность измерения усилий натяжения каната, %	$\pm 2,5$
Вид взрывозащиты	"искробезопасная электрическая цепь"
Тип взрывозащиты	[Exib]IIC
Степень защиты микропроцессорного блока от пыли и влаги	IP54
Диапазон рабоч. температур трансформатора давления с преобразователем давл. и микропроцессорного блока, °С	-40 до +50
Длина соединительного кабеля, м	не более 15
Макс. давление в гидравлической системе индикатора, МПа	1
Рабочая жидкость гидравлической системы индикатора	жидк. полиметилсиликсановые ПМС-5; ПМС-6; ПМС-10 ГОСТ 13032-77 или аналогичные

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ И РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ РДС-НО, РДС-НЗ, РПДС



Регуляторы давления РДС-НО(НЗ) и регуляторы перепада давления РПДС, работающие без постороннего источника энергии, предназначены для автоматического поддержания заданного давления или перепада давления жидких, газо- и парообразных сред, неагрессивных к материалам регулятора.



www.ukrteh.kiev.ua
pribor@ukrteh.kiev.ua

ЗАО "Укртехприбор Торговый Дом" является официальным представителем ОАО "Краснодарский ЗИП" в Украине.

Приглашаем уважаемых заочных - представителей предприятий, проектных, внедренческих и коммерческих организаций - к сотрудничеству.



ОАО "Краснодарский ЗИП" основан в 1939 году и является одним из ведущих приборостроительных заводов. За долгие годы существования, завод наладил производство широкой номенклатуры сложных изделий. В настоящее время предприятие располагает большими производственными мощностями. Продукция завода отличается лаконичным дизайном, надежностью и высокими техническими, эксплуатационными возможностями.



АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ



Предназначены для измерения тока и напряжения в сетях переменного тока (Э 365) или в сетях постоянного тока (М 381).

Амперметры и вольтметры переменного тока и напряжения Э 365 в зависимости от конечных значений диапазонов измерений, нормальных значений частот имеют исполнения: Э 365-1, Э 365.1-1, Э 365-1.2, Э 365-2, Э 365-3, Э 365.1-3.

Амперметры и вольтметры	Класс точности	Диапазон измерений
Переменного тока и напряжения Э 365	1,5	10 мА-40 кА (по току) 15 В - 600 кВ (по напряжению)
Постоянного тока и напряжения М 381		0,5 мА-30 кА (по току) 75 мВ - 15 кВ (по напряжению)

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ САМОПИШУЩИЕ ЩИТОВЫЕ



Предназначены для измерения и непрерывной записи тока и напряжения в сетях постоянного тока (Н 3092) или однофазного переменного тока частоты 45-65; 45-10000 Гц (Н 3093).

Запись показаний производится чернилами или шариковым стержнем.

Амперметры и вольтметры	Класс точности	Диапазон измерений
Н 3092	1,0 (по измерению) 0,5 (механизмы)	0,05 мА-70 кА (по току) 50 - 1000 В (по напряжению)
Н 3093	1,5 (по измерению) 0,5 (механизмы)	5 мА-40 кА (по току) 15 В - 600 кВ (по напряжению)

ВАТТМЕТРЫ



Предназначены для измерения активной мощности в однофазных сетях переменного тока частотой 50; 60; 1000; 2400; 4000; 8000 и 10000 Гц, а также активной и реактивной мощности в трехфазных сетях переменного тока в диапазоне частот 50, 60 Гц.

Ваттметры	Класс точности	Диапазон измерений
Ц 301	1,5	0,2 - 800 кВт, 1 - 800 МВт, 1 - 20 ГВт
Ц 301/1	1,5 или 2,5	0,2 - 800 кВт (кВар), 1 - 800 МВт (МВар), 1 - 50 ГВт(ГВар)

ФАЗОМЕТРЫ

Предназначены для измерения коэффициента мощности в сетях переменного тока.



Фазометры	Класс точности	Габаритные размеры, мм	Диапазон измерений
Однофазный С302-М1	2,5	120x120x95	В диапазоне 0,5 -1 - 0,5 в однофазных сетях переменного тока частоты: 50; 500; 1000; 2400; 2880; 4000; 8000; 10000 Гц
Трехфазный С302-М1-1	1,5	96x96x95	В трехфазных трехпроводных сетях переменного тока частотой 50 Гц с симметричной нагрузкой фаз и симметрией линейных напряжений
Трехфазный Ц302/1	2,50	120x120x95	В диапазонах 0,5 - 1 - 0,5 и 0,9 - 1 - 0,2 в трехфазных трехпроводных сетях переменного тока частотой 50 Гц с симметрией линейных напряжений и симметричной нагрузкой фаз

ЧАСТОТОМЕРЫ



Частотомеры	Габаритные размеры, мм	Назначение
C 300 M1	96x96x95	Щитовые, однодиапазонные, с равномерной шкалой, с углом 90 °C предназначены для измерения частоты переменного тока
C 300 M1-1	120x120x95	

ПРИБОРЫ КОНТАКТНЫЕ

Контактные приборы отличаются от аналоговых приборов наличием бесконтактного датчика положения подвижной части, повышенной чувствительностью, удобством и простотой в эксплуатации.



Приборы контактные	Класс точности	Класс точности по срабатыванию	Назначение
ЭА 3000К	1,5	1,5	Контроль и регулирование электрических и неэлектрических величин. Применяются в качестве задающего и регулирующего элемента автоматических систем
ЭВ 3000К			
ЭА 3002К			

ОММЕТР

Прибор имеет две шкалы:

- 1) отградуированную до 50 Ом с диапазоном измерений от 0,1 до 20 Ом;
- 2) неградуированную шкалу напряжений с надписью: "наличие напряжения 60-380 В"



Омметр	Класс точности	Габаритные размеры, мм	Назначение
M 372	1,5	90x135x72	Измерение сопротивления (до 50 Ом) заземляющей проводки, установление факта ее обрыва, обнаружение аварийного напряжения (от 60 до 380 В) на оборудовании

ВОЛЬТМЕТР ЦИФРОВОЙ



Вольтметр цифровой Щ 304-2 является однопредельным и предназначен для работы в информационно-измерительных системах и в качестве самостоятельного прибора для измерения постоянного напряжения. Обеспечение вывода информации о величине измеряемого напряжения в двоично-десятичном коде 8-4-2-1.

Технические характеристики:

Предел допускаемой основной погрешности при верхнем пределе диапазона измерений:

- 1 мВ	$\pm 0,2$	- 1 В	$\pm 0,05$
- 10 мВ	$\pm 0,1$	- 500 В	$\pm 0,06$
- 100 мВ	$\pm 0,06$	- 10 В; 100 В	$\pm 0,1$

Полная шкала: 12000

Напряжение питания, В: от 187 до 242

Частота, Гц: 50.

ШУНТЫ КАЛИБРОВОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ



Шунты	Класс точности	Габаритные размеры, мм	Назначение
75 ШС	0,5	от 100x20x13 до 240x210x70	Расширение пределов измерения показывающих и регистрирующих приборов постоянного тока. Выпускаются по двум группам: ОМЗ (ударопрочные) и МЗ (обыкновенные)
75ШСМ			

УКАЗАТЕЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ

Указатель положения УП-30 предназначен для указания положения переключающего устройства трансформаторов с регуляторами напряжения под нагрузкой и работает в индикаторном режиме в паре с сельсин-датчиком БС1404.



МОСТ ПОСТОЯННОГО ТОКА



Мост	Класс точности	Пределы измерения, Ом	Назначение
Р 333	0,5	от 1 до 99990	<ul style="list-style-type: none"> - Измерение сопротивления по схеме одинарного моста - Определение места повреждения кабеля, посредством петли Варлея или Муррея - Измерение асимметрии проводов - Использование в качестве магазина сопротивлений
	1,0	от 0,1 до 0,9999	
	5,0	от 0,005 до 0,0999	
	5,0	от 100000 до 999900	



"Витебский завод электроизмерительных приборов" производит продукцию, предназначенную для обычных и особых условий эксплуатации (умеренно-холодного и тропического климата), на тепло- и гидроэлектростанциях, в авиации и на транспорте.

Приборы внесены в Государственный реестр Украины.



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ИП переменного тока Е 842/1 - предназначены для линейного преобразования переменного тока в выходной унифицированный сигнал постоянного тока на изменяющуюся нагрузку без дополнительного источника питания.



Габаритные размеры, мм: 80x80x90
Масса, кг: 0,495

ИП постоянного тока Е 846М1 - предназначены для линейного преобразования входного сигнала постоянного тока в два унифицированных гальванически развязанных выходных сигнала постоянного тока.



Габаритные размеры, мм: 125x110x125
Масса, кг: 0,8
Основная погрешность, %: ± 0,5

Наименование, тип изделия	Основная погрешность, %	Диапазон измерений	
		Входной ток, А	Выходной ток, мА
E 842/1	±1,0	0-0,5; 0-1; 0-2,5; 0-5	0-5

ИП активной мощности 3-х-фазного тока Е848 М1 - предназначены для линейного преобразования активной мощности трехфазных и однофазных, 4-х- и 3-х-проводных цепей переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока.



Габаритные размеры, мм: 125x110x120
Масса, кг: 1,2
Основная погрешность, %: ± 0,5

Наименование, тип изделия	Диапазон измерений		Сопротивл. нагрузки, кОм
	Вход. ток, мА	Вых.1, 2., мА	
E 846/1-M1	±5	± 5	0-3
E 846/2-M1	±75	± 5	0-3
E 846/3-M1	4 - 20	4 - 20	0-0,5

Наименование, тип изделия	Диапазон измерений		
	Входной ток, А	Входное напряжение, В	Выходной ток, мА
E 848/1-M1	0-0,5; 0-1; 0-2,5; 0-5	80-120	0-5
E 848/2-M1		80-120	0... ±5
E 848/3-M1		0-120	0... ±5
E 848/4-M1		0-120	±5
E 848/5-M1		80-120	4-20
E 848/6-M1		0-60,120, 2500-450	0... ±5
E 848/7-M1		0-60, 120	
E 848/8-M1		80-120	0... +5
E 848/9-M1		0-120	0... +5
E 848/10-M1		80-120	0... ±5
E 848/11-M1		0-120	0... ±5
E 848/12-M1		0-120	0-2,5-5
E 848/13-M1		80-120	4-20

ИП активной и реактивной мощности 3-х-фазного тока Е849 М1 - предназначены для линейного преобразования активной и реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в два гальванически развязанных между собой унифицированных выходных сигнала постоянного тока.



Габаритные размеры, мм: 145x110x120
Масса, кг: 1,2
Основная погрешность, %: ± 1,0

Наименование, тип изделия	Диапазон измерений		
	Вход. ток, А	Вход. напр., В	Вых. сигнал, мА
E 849/1,7-M1	0-0,5; 0-1; 0-2,5; 0-5	80-120	0-5
E 849/2,8-M1		0-120	0-5
E 849/3,9-M1		80-120	-5 - 0 - +5
E 849/4,10-M1		0-120	-5 - 0 - +5
E 849/5,11-M1		0-120	0-2,5-5
E 849/6,12-M1		80-120	4-20

ИП активной и реактивной мощности 3-фазного тока E849 Ц предназначены для линейного преобразования активной и реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в два гальванически развязанных между собой унифицированных выходных сигнала постоянного тока, а также для передачи информации по интерфейсу RS-485



Габаритные размеры, мм: 110x120x125
Масса, кг: 1,2
Основная погрешность, %: ±1.0

Наименование, тип изделия	Диапазон измерений		
	Входной ток, А	Входное напряжение, В	Выходной ток, мА
E 849/9-Ц	0-0,5; 0-1; 0-2,5; 0-5	80-120	0-5
E 849/10-Ц		0-120	0-5
E 849/11-Ц		80-120	±5
E 849/12-Ц		0-120	±5
E 849/13-Ц		0-120	0-2,5-5
E 849/14-Ц		80-120,	4-20
E 849/15-Ц		80-120	0-5
E 849/16-Ц		0-120	0-5
E 849/17-Ц		80-120	±5
E 849/18-Ц		0-120	±5
E 849/19-Ц		80-120	0-2,5-5
E 849/20-Ц		0-120	4-20
E 849/21-Ц		0-120	
E 849/22-Ц		80-120	

ИП переменного тока E855 Ц - предназначены для линейного преобразования напряжения переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока, а также для передачи информации по интерфейсу RS-485



Габаритные размеры, мм: 110x120x125
Масса, кг: 0,7
Основная погрешность, %: ±0,5

Наименование, тип изделия	Диапазон измерений		
	Входное напряжение, В	Выходной ток, мА	Выходное напряж., В
E 855/6 Ц	0-125; 0-2500-400; 0-500	0-5	RS-485
E 855/7 Ц	75-125	0-5	RS-485
E 855/8 Ц	0-125; 0-2500-400; 0-500	4-20	RS-485
E 855/9 Ц	0-125; 0-2500-400; 0-500		RS-485
E 855/10 Ц	75-125		RS-485
E 855/11 Ц	0-125; 0-2500-400; 0-500	0-5	
E 855/12 Ц	75-125	0-5	
E 855/13 Ц	0-125; 0-2500-400; 0-500	4-20	

ИП частоты переменного тока Е 858 - предназначены для преобразования входного сигнала (частота переменного тока) в унифицированный сигнал постоянного тока.



Габаритные размеры, мм: 125x110x125
Масса, кг: 0,8

Наименование, тип изделия	Основная погрешность, %	Частота, Гц	Диапазон измерений	
			Входное напряжение, В	Выходной ток, мА
E 858/1	0,05	45 - 55	100,220,240	0-5
E 858/2	0,02	48 - 52		0-5
E 858/3	0,02	49 - 51		0-5
E 858/4	0,02	59 - 61		0-5
E 858/5	0,02	58 - 62		0-5
E 858/6	0,05	55 - 65		0-5
E 858/7	0,02	45 - 55		4-20
E 858/8	0,02	48 - 52		4-20
E 858/9	0,05	49 - 51		4-20
E 858/10	0,05	59 - 61		4-20
E 858/11	0,02	58 - 62		4-20
E 858/12	0,02	55 - 65		4-20

ИП переменного тока E854 Ц - предназначены для линейного преобразования переменного тока в унифицированный сигнал постоянного тока, а также для передачи информации по интерфейсу RS-485.



Габаритные размеры, мм: 110x120x125
Масса, кг: 0,7
Основная погрешность, %: ±0,5

Наименование, тип изделия	Диапазон измерений		
	Входной ток, А	Выходной ток, мА	Выходное напряжение
E 854/4 Ц		0-5	RS-485
E 854/5 Ц	0-0,5; 0-1	4-20	RS-485
E 854/6 Ц	0-2,5; 0-5		RS-485
E 854/7 Ц		0-5	
E 854/8 Ц		4-20	

ИП напряжения постоянного тока E 857/1, E 857-3 - предназначены для преобразования входного сигнала (напряжения постоянного тока) в унифицированный сигнал постоянного тока.



Габаритные размеры, мм: 145x110x125
Масса, кг: 0,8
Основная погрешность, %: ±0,5

Наименование, тип изделия	Диапазон измерений	
	Входное напряжение, В	Выходной ток, мА
E 857/1	0-60; 0-1000-150; 0-2500-500; 0-10000-15000-20000	0-5
E 857/3		4-20

ОАО "Московский завод тепловой автоматики" - крупнейший производитель и разработчик современных средств автоматизации в области энергосберегающих технологий. Номенклатура предлагаемой продукции постоянно увеличивается с учетом пожеланий и запросов клиентов.



МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ МИНИТЕРМ 300, 400, 400СИ, 450, 450СИ, У.2, У.4



Применяются для автоматизации печей и сушильных камер; котлоагрегатов и систем теплоснабжения; водоподогревателей; климатических камер и кондиционеров; терmostатов и стерилизаторов, установок для переработки пластмасс и пищевых продуктов, а также многих других процессов и установок.

УПРАВЛЯЮЩИЕ И РЕГУЛИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ И СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРОЛОГ 101 РЕГУЛЯТОРЫ РС29М (КОМПЛЕКС КОНТАР 2), БУН-02М, БУН-03М



Приборы РС29 М широко применяются в системах автоматизации объектов промышленной энергетики и теплоснабжения, а также на более мощных энергетических установках. Работают обычно в комплекте с усилителями У29.3М.



Блоки управления насосами БУН 02М, 3М предназначены для управления насосами систем отопления, горячего водоснабжения, подпитки, пожарными, дренажными и другими насосами. Блоки позволяет автоматизировать управление 2*3 насосами (основным, резервным и дополнительным).

ПРИБОРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ Ф34,Ф34, ФДЧ, ФСП 1, ФЭС 2.Р



Приборы Ф34 предназначены для применения в схемах контроля пламени горелочных устройств и топочных камерах стационарных котлов и печей. Исполнения: Ф34.2 – контроль пламенем и управление розжигом; Ф34.3 – контроль пламени.



Фотодатчик пламени низкочастотный ФДЧ используется в топливосжигающих установках котлов и печей для контроля пламени. Преобразовывает низкочастотные пульсации видимого и инфракрасного излучения пламени в топочных камерах в электрический сигнал напряжения постоянного тока.



Фотосигнализатор пламени ФСП используется в топливосжигающих установках котлов и печей для контроля и сигнализации о пламени и управлении розжигом, работает как автономное устройство. Преобразовывает низкочастотные пульсации видимого и инфракрасного излучений пламени в топочных камерах в дискретный двухпозиционный выходной сигнал.

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ



Регулятор ПРОТЕРМ 100 предназначен для применения в системах прецизионного регулирования температуры, в том числе программного, в электротермии, при производстве полупроводниковых материалов, опто волоконной техники, в процессе научных исследований и др.

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ (КОНТРОЛЛЕРЫ КОНТАР)

Контроллер	Назначение контроллера
MC5-РЕГОР 05	Регулирование температуры воды в системе горячего водоснабжения и управления двумя насосами
MC8-РТПС	Автоматизация и мониторинг термических печей, котельных установок и других объектов, где требуется регулирование температуры с использованием термометров сопротивления
MC8-РТП	Автоматизация и мониторинга термических печей, котельных установок и других объектов, где требуется регулирование температуры с использованием термопар
MC8-МИРТ	Измерение и автоматическое регулирование температуры в разнообразных промышленных установках: печах, сушильных камерах, водо- и воздухоподогревателях, климатических камерах, установках для переработки пластмасс, выпечки хлебобулочных изделий, пастеризации молока и т.п. Контроль температуры по шести каналам
MC8-КСД	Автоматизация и мониторинга процессов в установках для сушки древесины
MC8-РЕКОНТ	Регулирование температуры воды в системе отопления, горячего водоснабжения, управление двумя насосами ГВС, двумя насосами отопления, двумя насосами подпитки и клапаном подпитки
MC5-РЕВЕНТ 05.1	Управление установкой приточной вентиляции с использованием клапана теплоносителя с налоговым приводом
MC8-РЕВЕНТ 08.1	Управление кондиционером с водяным калорифером и охладителем
MC8-РЕГОР 08.1	Регулирование температуры воды в системе горячего водоснабжения и управление двумя насосами ГВС. Кроме того, может регулировать давление теплоносителя в греющем контуре
MC8-РЕГОТ 08.1	Регулирование температуры воды в системе отопления, управление двумя циркуляционными насосами, а также клапаном и двумя насосами подпитки
MC5-РЕУС 05	Автоматическое регулирование разнообразных технологических параметров (давления, перепада давления, расхода, уровня жидкости и т.п.) в промышленных и отопительных котельных, теплоэнергетике, металлургии, химической, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности
MC8-РПУС	Автоматизация и мониторинг котельных установок и других объектов, где требуется регулирование параметров, измеряемых датчиками унифицированного сигнала

МНОГОКОНТУРНЫЕ СИСТЕМЫ

КОМПЛЕКС АНАЛОГОВЫХ СРЕДСТВ КАСКАД 2

Назначение:



Комплекс КАСКАД 2 предназначен для регулирования давления, расхода, разрежения, уровня, температуры, мощности, концентрации веществ, скорости перемещения или вращения и других параметров, которые могут быть преобразованы в сигналы постоянного тока. Комплекс КАСКАД 2 применяется для автоматизации: теплоэнергетических установок (в том числе АЭС), предприятий черной и цветной металлургии, химических заводов, нефтеперерабатывающих комбинатов, заводов, производящих синтетические материалы, пищевые продукты, газонефтепроводов, электротермических установок, электроприводов постоянного тока и т.д.

Состав комплекса:

- P17 – блоки регулирующие с непрерывным выходным сигналом;
- P27 – блоки регулирующие с импульсным выходным сигналом;
- P28 – блоки регулирующие с импульсным выходным сигналом и автоматической подстройкой параметров;
- A05 – блок суммирования и ограничения сигналов;
- A06 – блок ограничения и размножения сигналов;
- A35 – блок вычислительных операций;
- Л03 – блоки аналого*релейного преобразования;
- Д05 – блоки динамических преобразований;
- Д06 – блок динамических преобразований с автоподстройкой параметров;
- Д07 – блок интегрирования;
- Н05 – блок нелинейных преобразований.

Блок	Функциональные возможности
P 17	<ul style="list-style-type: none"> • Алгебраическое суммирование (в Р17 с гальваническим разделением) и масштабирование входных сигналов. • Формирование аналогового выхода по П, ПД, ПИ или ПИД законам регулирования. • Введение задания, формирование и усиление сигнала отклонения регулируемой величины от заданного значения. • Ограничение выходного сигнала по минимуму и максимуму, демпфирование сигнала отклонения. • В комплекте с внешним блоком управления (например, БУ12) – ручное управление нагрузкой и безударное переключение режимов работы с автоматического на ручной и обратно.
P 27	<ul style="list-style-type: none"> • Алгебраическое суммирование (в Р27 с гальваническим разделением) и масштабирование входных сигналов. • Введение задания; формирование и усиление сигнала отклонения регулируемой величины от заданного значения. • Формирование импульсного выхода по П; ПИ или ПИД законам регулирования; 3-позиционное и 2-позиционное регулирование. • Индикация выходного сигнала. • Введение запрета на управление нагрузкой.
P 28	<ul style="list-style-type: none"> • Алгебраическое суммирование 4-х входн. сигналов с гальваническим разделением и масштабированием до 3-х вх. сигналов. • Введение задания; формирование и усиление сигнала отклонения регулируемой величины от заданного значения. • Формирование импульсного выхода по П, ПИ или ПИД законам регулирования, а также трехпозиционное и двухпозиционное регулирование. • Аналоговая или дискретная трехступенчатая автоподстройка коэффициента передачи и постоянной времени интегрирования. • Индикация выходного сигнала. • Введение запрета на управление нагрузкой.

ОПЕРАТИВНЫЕ, ЗАДАЮЩИЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



Задающее устройство ЗУ05 предназначено для применения в схемах автоматического регулирования производственных процессов в качестве ручного токового задатчика. Дистанционное введение информации о заданном значении регулируемой величины в виде изменения аналогового унифицированного сигнала постоянного тока.



Блок управления релейного регулятора БУ21 предназначен для применения в схемах автоматического регулирования различных технологических параметров в качестве блоков управления, а также вспомогательных устройств к регулирующим приборам.



Задающее устройство ЗУ11 предназначено для применения в схемах автоматического регулирования в качестве ручного потенциометрического задатчика к регулирующим приборам. Дистанционное введение информации о заданном значении регулируемой величины.



Блок управления аналогового регулятора БУ12 предназначен для применения в схемах автоматического регулирования различных технологических параметров в качестве блоков управления, а также вспомогательных устройств к регулирующим приборам.



Задающее устройство ЗУ50 предназначено для применения в схемах автоматического регулирования различных технологических процессов в качестве выносного токового задатчика, как вспомогательного блока к регулирующим приборам, в том числе и микропроцессорным. Дистанционное введение информации о заданном значении регулируемой величины в виде изменения аналогового унифицированного сигнала постоянного тока. Цифровая индикация выходного сигнала постоянного тока.



Устройства защитные Б01 предназначены для защиты от разрыва токовой цепи 0–5 мА либо 0–20 мА при отключении потребителей сигнала.

ПЕРВИЧНЫЕ ПРИБОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ



Тягомеры дифференциальные ДТ2 применяются в схемах автоматического регулирования в качестве первичных приборов, реагирующих на отклонение малых давлений, разрежений, разности давлений неагрессивных газов или воздуха от заданного значения и преобразующих это отклонение в электрический сигнал переменного тока. Предназначен для работы совместно с преобразователем типа П-ДТ.



Преобразователь П-ДТ используется в системах автоматического регулирования различных технологических процессов и пред назначен для преобразования сигналов дифференциально-трансформаторного датчика (ДТД), например, тягомера дифференциального ДТД, ДМ, МЭД и др. в нормированный выходн. сигнал постоянного тока.

Предприятие ПО «ОВЕН» работает на рынке автоматизации более 20 лет.

За это время компания накопила богатый опыт и зарекомендовала себя как производителя надежных и качественных средств автоматизации для различных отраслей промышленности.



СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Цифровые амперметры ОВЕН ИНС-Ф1, вольтметры ИТС-Ф1, мультиметры ИМС-Ф1



Приборы позволяют измерять параметры электрических сетей питания, как в промышленных зонах, так и сферах ЖКХ, бытовом секторе, прочих объектах народного хозяйства.

Счетчики импульсов ОВЕН СИЗ0



Используются для подсчета количества продукции на транспорте или жидкости, длины наматываемого кабеля или экструзионной пленки, сумарного количества изделий.

Универсальные ПИД- регуляторы ОВЕН ТРМ 148



Имеет: 8 универсальных входов для подключения широкого спектра датчиков.
8 встроенных выходных элементов для управления исполнительными механизмами:
- 2-позиционными (ТЭНЫ, двигатели, устройства, сигнализации);
- 3-позиционными (задвижки, краны).

Контроллеры для управления насосами ОВЕН САУ-У



Предназначен для создания систем автоматического контроля и поддержания уровня, а также управления насосами.
Позволяет использовать любой алгоритм САУ-МП, САУ-М7, САУ-М6.

Частотные преобразователи векторные ОВЕН ПЧВ (0,18-22 кВт)



Предназначены для управления частотой вращения асинхронных двигателей в составе приводов в промышленных установках, системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Алгоритм управления: частотный (U/F) и векторный (V+)
- Автоматическая адаптация двигателя
- Управление группой двигателей и т.д..

Блоки управления симисторами и тиристорами ОВЕН БУСТ2



Работают с активной или активно-индуктивной нагрузкой. Обеспечивают плавное регулирование напряжения в нагрузке.

Программируемые реле ОВЕН ПР110



Используется для построения локальных автоматизированных систем управления на основе релейной логики.

GSM/GPRS – модем ОВЕН ПМ01



Для удаленного обмена данными через беспроводные системы связи стандарта GSM с оборудованием, оснащенными интерфейсами связи RS-232 или RS-485.

Модули сбора данных ОВЕН МСД100



Применяются для опроса/прослушивания приборов, модулей ввода, контроллеров, имеющих возможность передавать данные в сеть RS-485.

Графические панели оператора ОВЕН СП270



- Графический дисплей с диагональю 7 дюймов.
- Сенсорное управление.
- Интерфейсы RS-485, RS-232.

Контроллеры ОВЕН ТРМ133М



Контроллеры для систем вентиляции и кондиционирования.

Программируемые контроллеры ОВЕН ПЛК 110/ ПЛК 160



Предназначены для создания систем автоматизации. Имеют расширенное количество входов-выходов и интерфейсов на «борту».

Программ. контроллеры ОВЕН ПЛК63/ОВЕН ПЛК 73



Контроллеры для локальной автоматизации (ЖКХ, ЦТП, ИТП, котельные, небольшие станки). Управление с лицевой панели.

Преобразователи интерфейсов Ethernet-RS-232/ RS-485 ОВЕН ЕКОН



Предназначены для подключения устройств с последовательными интерфейсами RS-232/ RS-485 к сети Ethernet.

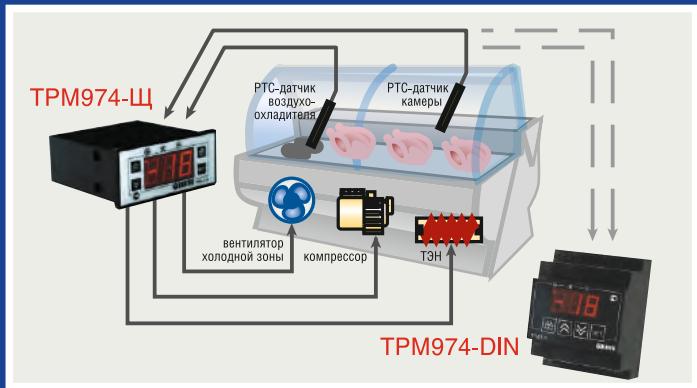
Поплавковые датчики уровня ОВЕН ПДУ



Недорогие, надежные устройства для измерения уровня жидкостей. Могут использоваться для контроля уровня самых разных продуктов, например, сточных вод, химически агрессивных жидкостей или пищевых продуктов.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИБОРОВ

ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ



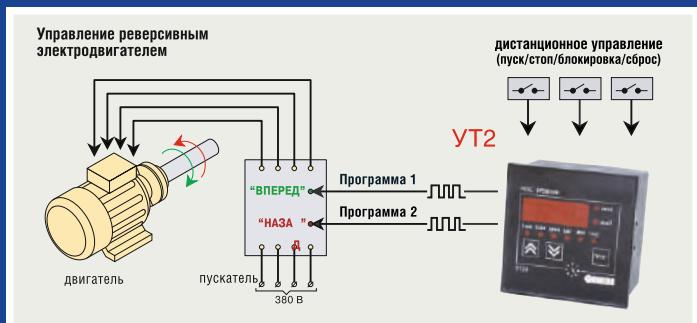
Контроллер для холодильных агрегатов с автоматической разморозкой **TPM974** управляет морозильными камерами, холодильными прилавками, моноблоками, чиллерами и др.

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ



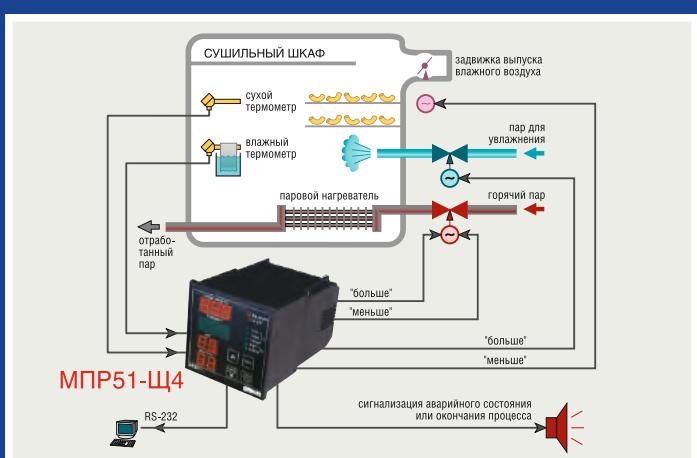
ПИД-регулятор для задвижек и трехходовых клапанов **TPM212** поддерживает температуру в системах ГВС, газового и парового отопления, водяного охлаждения и др.

ТАЙМЕР



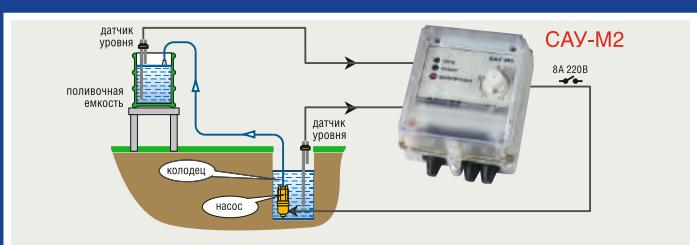
Двухканальный таймер **УТ24** - микропроцессорное реле времени для запуска/остановки исполнительных механизмов по заданной программе.

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ



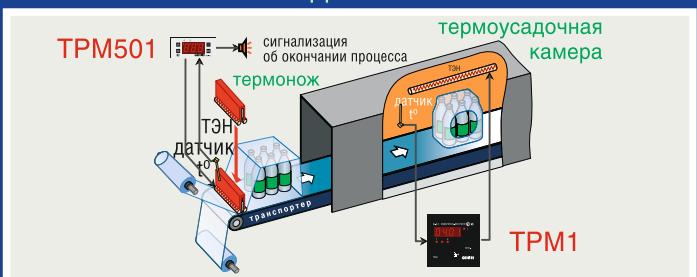
Регулятор температуры и влажности **MPR51-Щ4** выполняет управление многоступенчатыми технологическими процессами.

ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ погружным НАСОСОМ. СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ



Прибор для управления погружным насосом **САУ-М2** применяется для систем автономного водоснабжения или дренажа.

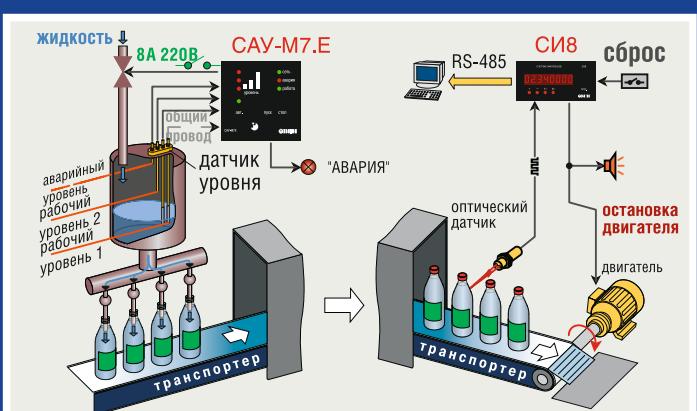
ПРИБОРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УПАКОВКИ В ТЕРМОУСАДОЧНУЮ ПЛЕНКУ



Реле-регулятор с таймером **TPM501** поддерживает температуру термоноожа в течение заданного времени.

Измеритель-регулятор одноканальный **TPM1** поддерживает температуру воздуха в термоусадочной камере.

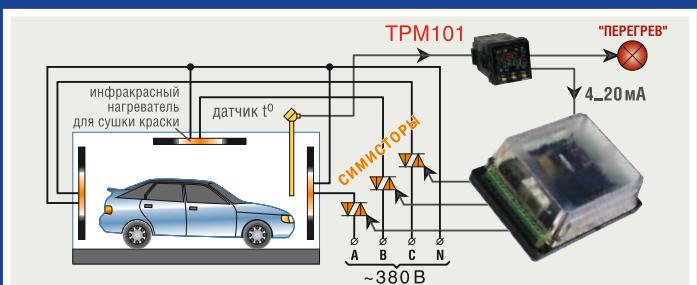
ПРИБОРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЛИНИИ РАЗЛИВА



Сигнализатор уровня жидкостей и сыпучих сред **САУ-М7.Е** предназначен для контроля уровня в расходной емкости.

Счетчик импульсов многофункциональный **ОВЕН СИ-8** предназначен для подсчета количества изделий на транспортере.

ПРИБОРЫ ДЛЯ СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Блок управления симисторами и тиристорами **БУСТ** предназначен для сопряжения сигналов управления с тиристорами или симисторами.

www.ukrteh.kiev.ua
pribor@ukrteh.kiev.ua

Предприятие "МЕГА-К" успешно работает в отрасли промышленной автоматизации с 1991 года. С 2004 года на предприятии "МЕГА-К" действует Система менеджмента качества, отвечающая требованиям международных стандартов EN ISO 9001:2000.

Сегодня продукция "МЕГА-К" по своему техническому уровню и надежности стоит в одном ряду с продукцией ведущих мировых компаний.



БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ЕМКОСТНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Емкостные выключатели срабатывают как от электропроводящих объектов, так и от диэлектриков. Разнообразие объектов воздействия, вызывающих срабатывание емкостных выключателей, обуславливает широкий спектр областей, в которых они применяются.

Наибольший эффект достигается при использовании в системах:

- контроля уровня наполнения резервуаров, емкостей, контейнеров с сыпучими и жидкими материалами;
- контроля уровня содержимого в упаковке, в таре;
- сигнализации разрыва лент;
- счета и позиционирования объектов любого рода.

Возможно применение емкостных выключателей в пищевой и в химической промышленности.

Выключатели, встраиваемые и не встраиваемые заподлицо
Постоянный ток M08x1; M12x1; M18x1; M30x1,5; M36x1,5

Расстояние срабатывания, мм	Длина корпуса, мм	Способ подключения	Наименование
5;10	75; 90	Кабель, кабель с разъемом, кабель со штуцером, клеммная коробка	ВБ1.18М. xx. xxx. x
10; 20	53; 65; 80; 85; 115		ВБ1.30М. xx. xxx. x

Программируемые бесконтактные выключатели

Расстояние срабатывания, мм	Длина корпуса, мм	Способ подключения	Наименование
8; 15	125	Кабель со штуцером	ВБ1П.30М. xx. xxx. x

Контроль уровня жидкости в резервуарах с температурным диапазоном от -40°C до +115°C

Расстояние срабатывания, мм	Длина корпуса, мм	Способ подключения	Наименование
3	80; 85	Кабель со штуцером, разъем C4	ВБ1У.G3. xx. xxx. x

Выключатели, не встраиваемые заподлицо и с изменяемым положением активной поверхности

Расстояние срабатыв., мм	№ корпуса	Способ подключения	Габаритные размеры корпуса
3	33; 34; 39	Кабель, 4-х контактный разъем C4	60x60x40; 80x80x40; 40x40x62

ИНДУКТИВНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Индуктивные выключатели наиболее эффективно использовать в качестве конечных выключателей в автоматических линиях, станках и т.п., так как они срабатывают только на металлы и не чувствительны к остальным материалам.

Выключатели, встраиваемые и не встраиваемые заподлицо
Постоянный ток M08x1; M12x1; M18x1; M30x1,5; M36x1,5

Расстояние срабатывания, мм	Длина корпуса, мм	Способ подключения	Наименование
1,5; 2,5	33; 52; 68	Кабель, Кабель с разъемом, 4x контактный разъем C4	ВБ2.08М. xx. xxx. x
2,0; 4,0	33; 55; 73; 50; 68; 80	Кабель, Кабель с разъемом C18,	ВБ2.12М. xx. xxx. x
5,0; 8,0	33; 45; 53; 65; 68; 75; 80	Кабель со штуцером, 4x контактный разъем C4,	ВБ2.18М. xx. xxx. x
10; 15	33; 48; 53; 60; 65; 68; 75; 80; 115	Клемная коробка, (T)	ВБ2.30М. xx. xxx. x
12; 20	70; 85	Кабель, Кабель с разъемом,	ВБ2.36М. xx. xxx. x
20; 30	55; 73	4x контактный разъем C4	ВБ2.55М. xx. xxx. x

Корпуса специальной формы

Расстояние срабатывания, мм	№ корпуса	Габаритные размеры корпуса	Наименование
2; 5; 8; 15; 20; 25; 30; 45	32; 33; 34; 38; 39; 41	30x50x15; 60x60x40; 80x80x40; 42x48x22; 60x60x12; 40x40x62	ВБ2. xx. xxx. x

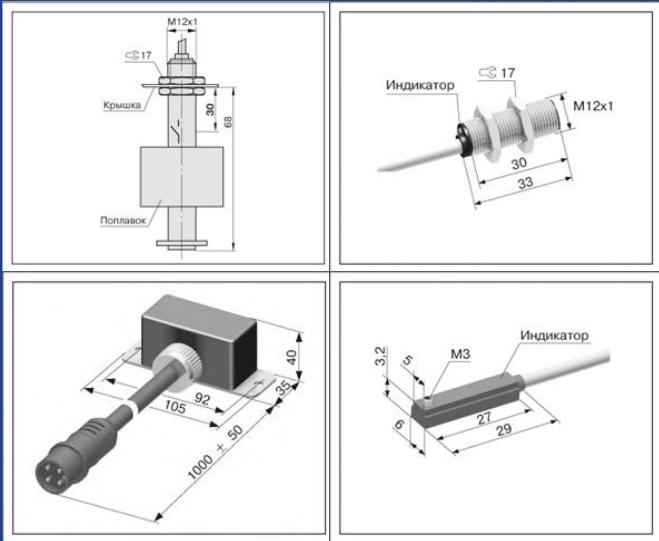
ИНДУКТИВНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОРОГОВОЙ ЧАСТОТЫ



Выключатели пороговой частоты наиболее эффективно применять в системах аварийной остановки транспортеров, электродвигателей, мельниц элеваторов, различных приводов. При этом в качестве управляющего объекта удобно использовать зубья шестерен, лопасти крыльчаток, металлические выступы и т.п.

МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Разделяются на две группы по чувствительному элементу: на основе механических контактов-герконов и немеханических на эффекте Холла. Принцип работы основан на изменении характеристик чувствительного элемента при воздействии внешнего магнитного поля.



Тип выхода	Диапазон рабочих t, °C	Способ подключения	Наименование
PNP; NPN	от -25 до +75	Кабель 3x0,35 мм ²	ВБ5.12М.33. xxx. xx. xxx.K
геркон замыкающий		Кабель КГН 2x2,5 мм ²	ВБ5.12М.33. xx.10.5.K

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Ультразвуковые выключатели этого типа способны распознавать объекты любой структуры – жидкости, порошкообразные материалы, прозрачные объекты из стекла и пластика. Ультразвуковые выключатели выполняют свои функции в условиях запыленности, задымленности, тумана.

Наибольший эффект достигается при:

- определении уровня и высоты заполнения резервуаров;
- измерения расстояний;
- определении диаметра рулонов;
- контроле провиса, разрыва;
- использовании ультразвуковых барьеров для распознавания прозрачных объектов (стекло, пластиковые бутылки).

Расстояние срабат., мм	Корпус	Способ подключения	Наименование
0-600	длина, мм 65/75; 80/90	Кабель. Кабель со штуцером.	ВБ4.18М. xx. xxx. x
200-2000	№ 34; 39	Кабель. Разъем.	ВБ4П. xxx. xx. xxx x

БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УРОВНЯ (ДАТЧИКИ УРОВНЯ)



Являются современными элементами автоматики и предназначены для применения в системах управления, контролирующих наполнение и поддержание уровней в резервуарах с различными жидкостями.

ОПТИЧЕСКИЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Оптические бесконтактные выключатели представляют собой электронный прибор, реагирующей на изменение принимаемого светового потока. Выключатели используются для определения наличия (отсутствия) объекта в пространстве.

Постоянный ток М08x1

Расстояние срабатывания	Длина корпуса, мм	Способ подключения	Наименование
0..12; 0..10 м	65	Кабель со штуцером, 4-х контактный разъем С4	ВБ3.08М. xx. xxx. x
0..4; 0..10; 0..16 м			ВБ3.12М. xx. xxx. x
5..1000 мм			ВБ3.18М. xx. xxx. x

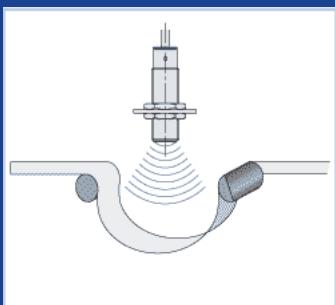
Корпуса специальной формы

Расстояние срабатывания	№ корпуса	Габарит. размеры корпуса	Наименование
0..16м; 5-200мм; 5-600мм; 10-1000мм	36	90x50x25	ВБ3.36М. xx. xxx. x
0..4м; 0..16 м	48	80x50x25	ВБ3.48М. xx. xxx. x

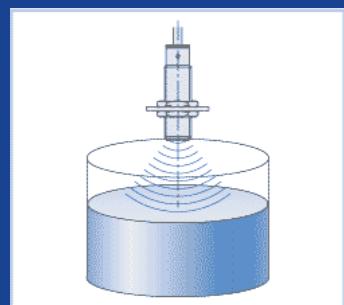
Лазерные (лазерное излучение)

Расст. срабатывания, мм	Корпус	Способ подключения	Наименование
5...100	длина, мм 65; 80; 90	Кабель. Кабель со штуцером, 4-х контактный разъем. Клемн. коробка	ВБ3С.18М. xx. xxx. x
500...16000	№ 36	Кабель со штуцером, разъем	ВБ3С.36М. xx. xxx. x

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТЧИКОВ



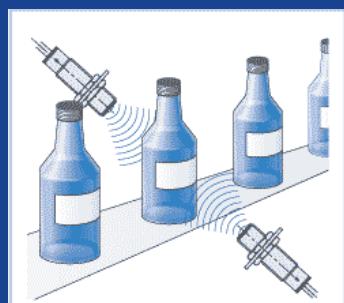
Контроль петли



Измерение уровня заполнения



Контроль разрыва провода



Подсчет предметов

ООО "ТЕХНО-АС" более 15 лет успешно работает в сфере производства приборной продукции. Сегодня более 10 000 организаций эффективно решают проблемы поиска утечек воды, места прохождения трубопроводов и кабелей; точно измеряют температуру и влажность; проводят энергетические обследования и т.д. с помощью продукции ООО "ТЕХНО-АС". Простота и удобство в эксплуатации позволяют использовать эти приборы в различных отраслях промышленности, на предприятиях, заботящихся об экономии материальных ресурсов.



КОНТАКТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

Приборы предназначены для измерения контактным способом температуры жидкостей, сыпучих веществ, воздуха, газовых смесей и поверхности твердых тел.

Особенности и преимущества термометров: высокое быстродействие; простота эксплуатации; высокое разрешение (от 0,1 °C); высокая точность измерения (от 0,5 %); цифровой ЖК индикатор; автономное питание; низкая стоимость; быстрая окупаемость (3-4 мес.); время непрерывной работы от одного комплекта электропитания – 250 часов; возможность использования большого количества сменных специализированных зондов (TK-5.04, TK-5.06, TK-5.09, TK-5.11); дополнительные функции: min, max, усредненное значение, установка диапазона измерений со звуковой сигнализацией при выходе за границы измерения; дополнительная возможность измерения относительной влажности (TK-5.06); морозоустойчивое исполнение (TK-5.06, TK-5.09, TK-5.11); взрывозащитное исполнение (TK-5.08)

Контактные термометры	TK-5.01	TK-5.01П	TK-5.01М	TK-5.04	TK-5.06	TK-5.08	TK-5.09	TK-5.11

Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °C	-40...+200	-20...+200	-40...+200	-100...+600	-100...+1300	-100...+1800	-100...+1800	-100...+1800
Относительная погрешность, %	±1+(*)	±2+(*)	±0,5+(*)	±1+(*)	±0,5+(*)	±0,5+(*)	±0,5+(*)	±0,5+(*)
Цена единицы младшего разряда, °C	1	1	0,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
Количество типов сменных зондов	один несменный			22	24	25	24	24
Диапазон измерения отн. влажности, %	-	-	-	-	0...100	0...100	0...100	0...100
Абсолютная погрешность измерения относительной влажности, %	-	-	-	-	3	3	3	3
Морозоустойчивое исполнение, °C	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50
Напряжение питания, В	9	9	9	1,5 x 2	1,5 x 2	3,6	1,5 x 2	1,5 x 2

Функциональные возможности

Индикация разряда батареи	+	+	+	+	+	+	+	++
Подсветка индикатора	-	-	-	+	+	+	+	+
Звук. сигнализация разряда батареи	-	-	-	+	+	+	-	+
Отключение прибора при разряде батарей питания	-	-	-	+	+	+	+	+
Возможность задания времени до отключения прибора	-	-	-	-	-	+	+	+
Индикация напряж. элементов питания	-	-	-	-	-	+	+	+
Фиксация измеряемого параметра (кнопка «hold»)	-	-	-	-	+	+	+	+
Измерение относительной влажности	-	-	-	-	+	+	+	+
Возможность вывода на индикатор max и min значений	-	-	-	-	+	+	+	+
Сохранение в памяти прибора измеренных значений	-	-	-	-	-	+	+	+
Сохранение min, max, усредненного значения при выключении	-	-	-	-	-	+	+	+
Автоматический расчет температуры точки росы	-	-	-	-	+	+	-	-

ИНФРАКРАСНЫЕ ПИРОМЕТРЫ

Пирометры предназначены для бесконтактного измерения температуры различных объектов по их тепловому излучению. Особенности и преимущества пирометров: быстродействие (1 сек.); узкоизмененная оптика; высокая точность (от 0,5 до 1,5%); высокий показатель визирования (1:100); простота эксплуатации; возможность установки на видеостатив; фиксация максимума измеренного значения температуры; запоминание 64-х измеренных значений.

Низкотемпературные пирометры



Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °C	-18..+500	-18..+1500	-18..+1250	-20..+200	-20..+600	-20..+600	-20..+600
Разрешающая способность, °C	0,1	0,1/1	0,1/1	1	1	0,1	0,1
Показатель визирования	1:10	1:30	1:50	1:100	1:100	1:100	1:100
Спектральный диапазон, мкм	8...14	8...14	8...14	8...14	8...14	8...14	8...14
Диапазон установки поправочного коэф-та	0,95	0,1...0,99	0,1...0,99	0,01...1	0,01...1	0,01...1	0,01...2,5
Объем памяти собственной	-	-	12	12	-	64	64
Объем памяти самописца	-	-	-	-	-	-	1600
Напряжение питания, В	9	9	9	3	3	3	3

Функциональные возможности

Фиксация максимума	+	+	+	-	-	+	+
Фиксация минимума	+	+	+	-	-	-	+
Функция встроенного самописца	-	-	-	-	-	-	+
Запоминание 64 измер. значений	-	-	-	-	-	+	+
Звуковая сигнализация	+	+	+	-	-	-	+
Передача данных на компьютер	-	-	-	-	-	-	+

Высокотемпературные пирометры



Технические характеристики

Диапазон измеряем. температур, °C	+400..+1600	+700..+2200	+700..+2200	+700..+2200	+700..+2200	+1200..+1800	+800..+1200	+900..+1400
Разреш.способность, °C	0,1	0,1/1	0,1/1	1	1	0,1	0,1	
Показатель визирования	1:10	1:30	1:50	1:100	1:100	1:100	1:100	
Спектр. диапазон, мкм	8...14	8...14	8...14	8...14	8...14	8...14	8...14	
Диапазон установки поправочного коэф-та	0,95	0,1...0,99	0,1...0,99	0,01...1	0,01...1	0,01...1	0,01...2,5	
Объем памяти собствен.	-	-	12	12	-	64	64	
Объем памяти самописца	-	-	-	-	-	-	1600	
Напряжение питания, В	9	9	9	3	3	3	3	

Функциональные возможности

Фиксация максимума	+	+	+	-	-	+	+	
Фиксация минимума	+	+	+	-	-	-	+	
Функция встроенного самописца	-	-	-	-	-	-	+	
Запоминание 64 измер. значений	-	-	-	-	-	+	+	
Звуковая сигнализация	+	+	+	-	-	-	+	
Передача данных на компьютер	-	-	-	-	-	-	+	

ЭЛЕКТРОННЫЕ САМОПИСЦЫ

Предназначены для измерения температуры, влажности, давления и других физических величин внешними датчиками; индикации, регистрации и хранения результатов в памяти прибора с последующей передачей их на компьютер для визуализации в виде таблиц и графиков.

Основные особенности электронных самописцев

- Портативные, стационарные, специализированные модели
- Контроль температуры, влажности воздуха, давления и т.д.
- Эффективная замена старых бумажных самописцев
- Просмотр, сохранение и распечатка данных в виде графиков и таблиц
- Высокая точность
- Возможность просмотра данных в режиме реального времени
- Широкий спектр областей применения
- Надежность
- Передача данных на считыватель типа Ноутбук
- Подключение различных типов датчиков
- Возможность записи "по кругу"
- Защита от несанкционированных действий в области подмены данных
- Наличие визуального канала контроля работы прибора и состояния питания
- Возможность работы портативных моделей как от батареек, так и от сети 220В
- Возможность подключения через RS-232 или переходник к USB-порту
- Степень пылевлагозащищенности не ниже IP - 54 (новые модели)
- Возможность дополнительной комплектации сигнальным устройством (звуковым и световым) при аварийном давлении
- Простота и удобство в обращении
- Возможность работы портативных моделей без смены питания от 1 до 5 лет
- Низкие цены
- Возможность объединения до 10 приборов в сеть со считыванием информации в режиме реального времени (ИС-203.3(4))
- Легко подключаемые датчики

Измерители-регистраторы				
	IS-103		IS-203.2	
IS-203.3	IS-203.4			
Количество каналов измерения	1	2	2	4
Типы НСХ подключаемых датчиков	встроенный спец. датчик	50М, 100М 50П, 100П Pt50, Pt100	50М, 100М 50П, 100П Pt50, Pt100 4...20mA	50М, 100М 50П, 100П Pt50, Pt100 4...20mA
Максим. диапазон измер.температу*, °C	-40...+85	-50...+350	-50...+1200	-50...+1200
Погрешность измерения температуры с поставляемыми датчиками / разрешающая способность, °C	+2/0,5	+0,5/0,1	+0,5/0,1	+0,5/0,1
Погрешность измерения с токов. датчиками, %	-	-	+0,25	+0,25
Интервал между измерениями	1 мин...1 сут	2 с...7 сут	2с...1 сут	2с...1 сут
Объем памяти данных (количество значен.)	2048	15871 на каждый канал	15000 на каждый канал	
Напряжение питания, В	3	9	~220В/24В	
Наличие индикатора	-	жидкокристаллический	светодиодный	
Интерфейс связи с компьютером		RS 232	RS 485	
Питание приборов		автономное	Сетевое/автономное	
Длина кабеля между прибором и датчиком, м	-	до 20	до 1000	
Возможность записи данных по кругу	-	+	+	+
Возможность считывания данных в режиме реального времени	-	-	+	+

ТЕЧЕТРАССОПОИСКОВАЯ ТЕХНИКА

Течетрассоискатели предназначены для определения местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (силовые и сигнальные кабели, трубопроводы) на глубине до 5 м и удалении до 5 км от места подключения генератора; определения места повреждения кабельных линий с точностью до 0,3 м; определения мест пересечения трубопроводов с кабельными линиями; обнаружения мест разгерметизации трубопроводов, канальной и бесканальной прокладки.

Течетрассоисковые комплекты:

"Успех АГ-410.10", "Успех АГ-415.10", "Успех АГ-410.60"

Трассопоисковые комплекты и кабелеискатели:

"Альтернатива АГ-401", "Альтернатива КБИ-211", "Альтернатива АГ-408.10", "Успех КБИ-206", "Атлет-ТЭК-120 (200) (500)"

Назначение:

- трассировка трубопровода и кабеля;
- определение глубины залегания трубопровода и кабеля;
- определение места пересечения трубопровода с обесточенным кабелем и кабелем, находящимся под напряжением;
- обнаружение обрыва силовых кабелей и линий катодной защиты
- поиск скрытой проводки.



Течеисковочные комплекты: "Успех АТ-207", "Успех АТП-404"

Назначение: обнаружение утечек жидкости, теплоносителя из трубопроводов, находящихся под слоем грунта канальной и бесканальной прокладки.

В последнее время существенно возросло количество неметаллических трубопроводов холодного, горячего водо- и теплоснабжения. При этом трассировка таких трубопроводов без наличия специального электропроводящего провода была невозможна.

Теперь создан уникальный комплект оборудования, позволяющий проводить трассировку как металлических, так и неметаллических трубопроводов – ударно-механический комплект (УМК) "Ударник АГ112".





ЗАО “Укртехприбор Торговый Дом” представляет
продукцию компаний “АСКО-УКРЕМ” и “ИЭК”.
По вопросам технической консультации, сотрудничества
обращайтесь к нашим специалистам.

www.ukrteh.kiev.ua
pribor@ukrteh.kiev.ua

Украинская электротехническая Корпорация АСКО-УКРЕМ - отечественный производитель автоматических и дифференциальных выключателей, низковольтных устройств и электромонтажного инструмента, кабельно-проводниковой продукции, ведущий оператор электро- и светотехнического рынка Украины.

“ИЭК” - крупнейший производитель электротехнической продукции для строительства, жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий.

УКРАЇНСЬКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОРПОРАЦІЯ
АСКОУКРЕМ



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Автоматические выключатели ВА-2000, 2001, 2002, 2003, 2006 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку.

Номинальное напряжение коммутации: 220/380 В.

Электрическая износостойкость: не менее 6000 циклов.

Степень защиты: IP 20.

Тип выключателя	VA-2000	VA-2001	VA-2006	VA-2002	VA-2003
Количество полюсов	1, 2, 3		2(1+N), 4(3+N)		3
Номинальный ток коммутации, In, A	1,2,3,4,5,6,10,16,20,25,32,40,50,63			50,63,80,100	
Макс. сечение присоедин. проводов, мм ²	1-25			6-25	

УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ

Пускатели электромагнитные PM, KM, MK, PMK	Реле электромагнитные LY, MK, MY
Рубильники	
Реле электротепловые PT	Разъемы

КНОПКИ. ТУМБЛЕРЫ. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КЛАВИШНЫЕ

Кнопка XB2-BW с подсветкой	Кнопка XB2-BS безопасности	Кнопка XB2-BL двойная (старт-стоп)	Кнопки XB2-VA, XB2-BR, XB2-BC	Командааппарат XB2-BG с ключом
Командааппарат XB2-BD, XB2-BJ (поворотные кнопки)	Командааппарат XB2-BK с подсветкой	Дополнительные контакты ZB2-BE	Клавишиные переключатели	Тумблеры

ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ XAL-B

Посты одноместные	Посты двухместные	Посты трехместные
Устройства индикации		Кнопки безопасности
Звонки	Концевые выключатели	Кулакковые переключатели ПКП Е9

СИСТЕМЫ УКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ

Пластиковые короба	Распределительные коробки
Металлические рукава	Пластиковые трубы

ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА

Кабельные наконечники	Клеммники и колодки	Сальники-гермовводы	Розетки на DIN-рейку	Термоусаживаемые трубы	Электрощитовое оборудование
Шины	Хомуты	Замки с ключом	DIN-рейка		

Функции:

- измерение массового расхода и массы пара;
- измерение массового расхода и массы возвращаемого конденсата;
- измерение температуры и давления пара, температуры возвращаемого конденсата (в °С и МПа);
- измерение тепловой мощности и количества тепловой энергии, переносимой паром (в Гкал) по двум каналам теплоснабжения;
- измерение времени наработки при включенном питании и индикация часов реального времени;
- регистрация и хранение, за последние три месяца, информации о среднечасовых значениях по температуре, давлению, массовому расходу пара и конденсата и тепловой мощности пара, информация нарастающим итогом о количестве тепловой энергии, переносимой паром, массе пара и конденсата, и времени наработки счетчика пара;
- отображение текущей информации о параметрах теплоносителя и информации о среднечасовых и итоговых параметрах на индикаторе-дисплее тепловычислителя;
- передача информации на верхний уровень при помощи стандартного интерфейса RS-232 или RS-485;
- запись сохраняемой информации по запросу оператора на внешнее устройство памяти (карта памяти типа MMC, устройство USB или другие считыватели);
- самодиагностика и тестирование блоков и узлов, входящих в состав счетчика пара;
- сохранение информации о среднечасовых и итоговых значениях параметров при отключении питания.

Типоразмер счетчика СВП160-10000; СВП.З 100-1000

Типоразмер датчика расхода ДРГ.М160-10 000; ДРГ.М3100-1000

Ду, мм 50-1000

Расход, м³/ч 4...250000

СЧЕТЧИКИ ЖИДКОСТИ СЖУ



Предназначены для измерения, контроля и учета, в том числе коммерческого, суммарного объема жидкости (вода, нефть, нефтепродукты, сжиженные газы) в техно-логических процессах нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей отраслей, а также на предприятиях общепромышленного назначения в коммунальном хозяйстве.

Измеряемая среда

Вода, нефть, нефтепродукты и другие жидкости или сжиженные газы с параметрами:

- избыточное давление до 20 МПа;
- температура от 0 до плюс 150 °С;
- вязкость не более 12,0·10⁻⁶ м²/с.

Функции:

- индикация текущего значения расхода жидкости по светодиодному или цифровому жидкокристаллическому индикатору (ЖКИ) расхода;
- измерение и регистрация, за контролируемый период, объема жидкости при помощи встроенного счетного устройства на базе цифрового ЖКИ с числом разрядов не менее шести и ценой единицы младшего разряда 10-1 или 1 м³ в зависимости от типоразмера подключаемого датчика расхода;
- измерение времени наработки с ценой единицы младшего разряда не более 0,1 ч;
- передача информации об объеме жидкости по системе телемеханики импульсным электрическим сигналом ТТЛ- уровня или бесконтактным ключом.

Модификация счетчика СЖУ-25...500М

Модификация датчика ДРС-25...150

Ду, мм 50-150

Расход м³/ч 0,8...500

Условия эксплуатации

Датчик расхода может устанавливаться в помещениях и на открытом воздухе (под навесом) при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при 35 °С.

Вычислитель устанавливается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при 35 °С.

ДАТЧИКИ РАСХОДА ЖИДКОСТИ ЗОНДОВОГО ТИПА ДРС.З(Л)



Предназначены для измерения нефти, нефтепродуктов, воды, их смесей, сжиженных газов и других жидкостей в технологических процессах нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей отраслей, а также на предприятиях общепромышленного назначения и в коммунальном хозяйстве.

Измеряемая среда

Вода, нефть, нефтепродукты и другие жидкости или сжиженные газы с параметрами:

- давление до 2,5 МПа (до 4 МПа по спец. заказу);
- температура от 0 до плюс 150 °С;
- вязкость не более 4,0·10⁻⁶ м²/с.

Функции:

Датчик расхода ДРС.З(Л) обеспечивает линейное преобразование средней скорости (объемного расхода) жидкости в трубопроводах (методом «площадь-скорость» с расположением измерительного зонда на оси трубопровода) в последовательность электрических импульсов с частотой 0-250 Гц и токовый сигнал 4-20 мА

Датчик расхода ДРС.З(Л) входит в состав счетчика жидкости СЖУ.З(Л) и может работать в комплекте с блоком питания и индикации БПИ.В1 или блоком вычисления расхода БВР.М, или со вторичным прибором в составе других изделий, в том числе и в составе счетчика тепловой энергии СТС.М, или в составе информационно-измерительных систем, воспринимающих частотные или токовые сигналы.

Датчик расхода ДРС.З-100..1000, ДРС.ЗЛ-300..1000

Условное давление, МПа 1,6; 4,0

Ду, мм 100-1000

Расход м³/ч 5...12500

Условия эксплуатации

Датчик расхода может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при 35 °С.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЭРИС.ВТ, ЭРИС.ВЛТ



Предназначены для измерения, контроля и учета, в том числе коммерческого, расхода и суммарного объема жидкости на станциях и пунктах учета расхода воды на промышленных предприятиях. В основе работы расходомера использован метод измерения «площадь-скорость».

Модификация счетчика	ЭРИС.ВТ-100...1000	ЭРИС.ВЛТ-200...2000
Модификация датчика	ЭРИС.ВТ -100...1000	ЭРИС.ВЛТ-200...2000
Ду, мм	100-1000	200-2000
Условное давление, МПа	1,6	1,6; 4,0
Расход м ³ /ч	5...12500	20...45000

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВЭМ.М



Предназначены для измерения объема и контроля объемного расхода воды, а также других жидкостей на промышленных предприятиях и объектах коммунально-бытового назначения.

Типоразмер счетчика	СВЭМ.М-25-8...100-200МП
Типоразмер датчика расхода	ДРЖИ-25-8...100-200МП
Ду, мм	25-100
Расход, м ³ /ч	0,20...200

БЛОК ВЫЧИСЛЕНИЯ РАСХОДА МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БВР.М



Предназначен для преобразования входной информации о параметрах газа или жидкости и вычисления на их основе объема и объемного расхода газа, приведенного к стандартным условиям или расхода и объема жидкости, может быть использован на промышленных объектах, а также объектах коммунально-бытового назначения.

Параметры сигналов

Блок БВР.М обеспечивает формирование по гальванически развязанному каналу (оптронный ключ) дискретного сигнала управления (сигнализации, индикации).

Функции:

- подключение и электрическое питание с гальванической развязкой двух датчиков расхода с частотным или импульсным выходным сигналом, тип сигнала «сухой контакт»;
- подключение и электрическое питание от одного источника датчиков температуры и давления с токовым выходом 4-20 мА (общее количество датчиков не более четырех);
- измерение времени наработки прибора и счетчика газа, а также индикация часов реального времени;
- вычисление объема газа, приведенного в соответствии с ПР 50.2.019-2006 к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63;
- регистрация и хранение информации о среднечасовых и среднесуточных значениях по температуре, давлению, объемному расходу газа за последние два месяца, а также информации нарастающим итогом о значении объема газа при рабочих условиях, газа, приведенного к стандартным условиям (в м³), и времени наработки прибора и счетчика газа;
- передача информации на верхний уровень с помощью стандартного интерфейса RS-232 или RS-485 (протокол обмена MODBUS-RTU);
- запись сохраняемой информации на SD/MMC карту памяти, по запросу оператора;
- отображение мгновенных параметров потока газа и текущей информации об итоговых параметрах на экране индикатора-дисплея;
- сохранение информации о среднечасовых, среднесуточных и итоговых параметрах при отключении питания;
- исключение несанкционированного доступа к программе.

Условия эксплуатации

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям в рабочих условиях блок БВР.М соответствует группе исполнения 3 по ГОСТ 22261-94, но для температуры окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 90% при 25 °С.

КОНТРОЛЛЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МИКОНТ-186

Контроллер универсальный МИКОНТ-186 предназначен для применения:

- в системах коммерческого и оперативного учета энергоресурсов и энергоносителей (вода, пар, тепло, природный и попутный газ, нефть и нефтепродукты, электроэнергия и др.);
- в системах измерения, сбора, обработки, представления и передачи информации на следующий уровень по различным каналам связи.

Функции:

- преобразование сигналов постоянного тока (0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА) в значение измеряемой величины (температуры, давления и др.);
- преобразование сигналов термопреобразователей сопротивления (медных, платиновых, никелевых) в значение измеряемой температуры;
- преобразование частоты или количества импульсов входного сигнала в значение измеряемой величины (расход, объем, скорость и др.);
- преобразование вычисленных значений каких-либо величин в сигналы постоянного тока 4-20 мА для управления исполнительными механизмами или передачи информации в телемеханику;
- вычисление значений любых величин (объем, масса, энергия и др.) по заданному алгоритму;
- преобразование вычисленных значений каких-либо величин в частотные или числоимпульсные сигналы для управления исполнительными механизмами или передачи информации в телемеханику;
- ввод и вывод двухпозиционных (дискретных) сигналов;
- ввод управляющих сигналов и информации со встроенной клавиатурой;
- вывод информации на встроенный жидкокристаллический дисплей;
- защита информации (параметров конфигурации, итоговых отчетов) от несанкционированного доступа;
- учет и формирование журнала событий;
- передача информации на верхний уровень с помощью стандартных интерфейсов RS-232 и RS-485 по протоколам ModBus [RTU], MicontBus [ASCII], MicontBus [RTU].



Компания "РОСМА" с 1998 года специализируется на изготовлении приборов для измерения давления и температуры, используя накопленный опыт и обширные торговые связи с различными зарубежными компаниями.

Все представленные приборы широко используются в нагревательном и охладительном оборудовании, машиностроении, металлургии, газовой, нефтеперерабатывающей, химической, фармацевтической, пищевой промышленности, а также других отраслях народного хозяйства.



МАНОМЕТРЫ

Предназначены для измерения давления в неагрессивных (серия 10, серия 20) и агрессивных (серия 21) к медным сплавам жидких и газообразных, невязких и не кристаллизующихся сред до 150 С (серия 20) и 200 С (серия 21). Имеют степень защиты IP 40 (общетехнические манометры), IP 65 (промышленные манометры). Штуцер и измерительный элемент изготовлены из медного сплава (серия 10, серия 20), нержавеющей стали (серия 21).

Модель	ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ				ПРОМЫШЛЕННЫЕ	
	с электроконтактн. приставкой	точных измерений	стандартное исполнение	исполнение для ЖКХ	виброустойчивые	коррозионностойкие
Серия	серия 10				серия 20	серия 21
Диаметр корпуса, мм	100;150	150	40; 50; 63; 100; 150; 250	100	63; 100; 150	
Класс точности	1,5	0,4; 0,6; 1,0	1,5; 2,5	1,5	1,0; 1,5	
Верхн. предел измерений, МПа	от -0,1 до 100			0,4;0,6;1,0;1,6; 2,5	от -0,1 до 100	
Присоединение	радиальное и осевое	радиальное	радиальное и осевое	радиальное	радиальное и осевое	

БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТЕРМОМЕТРЫ

Предназначены для измерения температуры неагрессивных к медным сплавам (серия 211); агрессивных (серия 220); густых, сыпучих и вязких (серия 23.220) сред; температуры на поверхности труб (серия 30.010).

Модель	общетехнические	общетехнические специальные	коррозионностойкие
	серия 211	серия 30.010 серия 23.220	серия 220
Серия	63;80;100;150	63; 50	80;100;150
Класс точности	1,5; 2,5	2,5	1,5
Диапазон измерений, С	от -30 до +450	от 0 до +60; 100; 120; 150 от 0 до 200	от -30 до +450

Корпус изготовлен из хромированной (серия 211, серия 30.010); нержавеющей (серия 220, серия 23.220) стали, шток из нержавеющей стали. Присоединение радиальное и осевое (серия 211, серия 220); стальная спиральная пружина (серия 30.010); игла из нержавеющей стали (модель 23.20). Чувствительный элемент - биметаллическая спираль.

ТЕРМОМАНОМЕТРЫ

Предназначены для одновременного измерения давления и температуры неагрессивных к медным сплавам сред.

Тип	тип ТМТБ
Диаметр корпуса, мм	80;100
Класс точности	2,5
Диапазон измерений по температуре, С	0-120, 0-150
по давлению, МПа	0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5



Присоединение радиальное и осевое. Корпус стальной.

ТЕРМОМЕТРЫ ЖИДКОСТНЫЕ

Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в условиях вибрации.

Присоединение прямое и угловое.

Осн. характеристики	тип ТТ-В
Длина верхн. части, мм	110;150; 200
Диапазон измерений, С	от -30 до +600

Корпус изготовлен из анодированного алюминия. Гильза - из латуни (до 200 С); никелированной стали (до 600 С).



www.ukrteh.kiev.ua
pribor@ukrteh.kiev.ua

ЗАО "УКРТЕХПРИБОР Торговый Дом" является официальным представителем компаний "Авангард" в Украине. Приглашаем уважаемых заказчиков – представителей промышленных предприятий, проектных, внедренческих и коммерческих организаций – к сотрудничеству.



Компания "Авангард" представляет продукцию: клапаны запорно-регулирующие (КЗР) и регулирующие (КР) с электрическим исполнительным механизмом; клапаны регулирующие (КР) с мембранным исполнительным механизмом; клапаны предохранительные; краны шаровые с электрическим исполнительным механизмом; затворы поворотные дисковые с электрическим исполнительным механизмом (ЗПДЭ).



КЛАПАН ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ (КЗР) 25Ч945П ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (ЭИМ) PN1, 6МПа и PN2, 5МПа

Назначение: клапан предназначен для использования на центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), в системах горячего водоснабжения, системах приточной вентиляции тепличных хозяйств и в других областях народного хозяйства, как для автоматического регулирования технологич. процессов, так и в качестве запорного устройства, уплотнение в затворе – «фторопласт Ф-4», корпус – чугун.



Основные технические характеристики:

Диаметр номинальный DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	10	125	150	200
Давление номинальное PN, МПа	1,6								1,6 / 2,5			1,6
Рабочая среда	вода, пар, воздух и др. жидкие и газообразн. среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой											
Температура рабочей среды, °C	до +150											

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ (КР) 25С947НЖ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (ЭИМ) PN1, 6МПа, PN2, 5МПа, PN4, 0МПа

Назначение: клапан предназначен для использования на центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), вентиляционных системах тепличных хозяйств и в других областях народного хозяйства для автоматического регулирования технологических процессов, уплотнение в затворе – «металл по металлу», корпус – сталь.



Основные технические характеристики:

Диаметр номинальный DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Давление номинальное PN, МПа	1,6 / 2,5 / 4,0											
Рабочая среда	вода, пар, воздух и др. жидкие и газообразн. среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой											
Температура рабочей среды, °C	до +450											

ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (ЭИМ) ЗПДЭ PN1, 6МПа

Назначение:

Затвор применяется в системах отопления, горячего водоснабжения, приточной вентиляции и в др. областях народного хозяйства как в качестве запорного устройства, так и для автоматического регулирования технологических процессов.



Основные технические характеристики:

Диаметр номинальный DN, мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Давление номинальное PN, МПа	1,6 / 2,5 / 4,0												1,6	
Рабочая среда	вода, пар, воздух и др. жидкие и газообразн. среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой													
Температура рабочей среды, °C	до +120													

Основные преимущества: малые масса и строительная длина; высокая герметичность перекрытия потока в любом направлении; отсутствие контакта рабочей среды с корпусом; присоединение к трубопроводу – бесфланцевое стяжное; не требуется дополнительное уплотнение мест присоединения к трубопроводу; высокая ремонтопригодность.

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ (КР) 25НЖ947НЖ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (ЭИМ) PN1, 6МПа

Назначение: клапан предназначен для использования на центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), вентиляционных системах тепличных хозяйств и в других областях народного хозяйства для автоматического регулирования технологических процессов, уплотнение в затворе – «металл по металлу», корпус – нержавеющая сталь.



Основные технические характеристики:

Диаметр номинальный DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Давление номинальное PN, МПа	1,6 / 2,5 / 4,0										
Рабочая среда	вода, пар, воздух и др. жидкие и газообразн. среды, по отношению к которым материалы деталей, соприкасающихся со средой, коррозионностойки										
Температура рабочей среды, °C	до +450										

КРАН ШАРОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (ЭИМ) 11С967П PN1, 6МПа

Назначение: кран шаровой предназначен для установки в качестве запорного устройства в системах отопления, горячего водоснабжения, приточной вентиляции и в др. областях народного хозяйства. Кран легко разборный, компактный, может устанавливаться на действующих трубопроводах взамен задвижек.

Основные технические характеристики:



Диаметр номинальный DN, мм	10	15	20	25	32	40	50/48	65/48	65/63
100/76	100/98	125/98	150/98	125/123	150/148	200/148	200/198	250/198	
250/428	300/248	300/298	350/298	400					
Давление номинальное PN, МПа	1,6								
Рабочая среда	жидкие и газообразн. среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой								
Температура рабочей среды, °C	до +200								

Основные преимущества: полнопроходная конструкция; низкое гидравлическое сопротивление; отсутствие застойных зон в корпусе; высокая герметичность; перекрытия потока в любом направлении; высокая ремонтопригодность.

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ (КР) 25Ч945НЖ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (ЭИМ) PN1, 6МПа И PN2, 5МПа

Назначение: клапан предназначен для использования на центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), системах горячего водоснабжения, вентиляционных системах тепличных хозяйств и в других областях народного хозяйства для автоматич. регулирования технологических процессов, уплотнение в затворе – «металл по металлу», корпус – чугун.

Основные технические характеристики:



Диаметр номинальный DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200									
Давление номинальное PN, МПа	1,6			1,6			2,5			1,6											
Рабочая среда	вода, пар, воздух и др. жидкые и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой																				
Температура рабочей среды, °C	до +300																				

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ (КР) 25Ч940НЖ ДВУХСЕДЕЛЬНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (ЭИМ) PN1, 6МПа

Назначение: клапан предназначен для использования на центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), вентиляционных системах тепличных хозяйств и в других областях народного хозяйства для автоматического регулирования технологических процессов. Уравновешенность плунжера при наличии двух седел обеспечивает стабильную и надежную работу при регулировании потока среды, уплотнение в затворе – «металл по металлу», корпус – чугун.

Основные технические характеристики:



Диаметр номинальный DN, мм	25	40	50	80
Давление номинальное PN, МПа	1,6			
Рабочая среда	вода, пар, воздух и др. жидкые и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой			
Температура рабочей среды, °C	до +300			

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ДВУХСЕДЕЛЬНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ С МЕМБРАННЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (МИМ) 25Ч37НЖ (НО)/25Ч38НЖ (НЗ) PN1, 6МПа

Назначение: клапан предназначен для использования на центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), вентиляционных системах тепличных хозяйств и в других областях народного хозяйства для автоматического регулирования технологических процессов. Уравновешенность плунжера при наличии двух седел обеспечивает стабильную и надежную работу при регулировании потока среды, уплотнение в затворе – «металл по металлу», корпус – чугун.

Основные технические характеристики:



Диаметр номинальный DN, мм	25	40	50	80
Давление номинальное PN, МПа	1,6			
Рабочая среда	вода, пар, воздух и др. жидкые и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой			
Температура рабочей среды, °C	до +300			

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ПОЛНОПОДЪЕМНЫЙ ПРУЖИННЫЙ 17С28НЖ PN1, 6МПа

Назначение: клапан предназначен для защиты оборудования от недопустимого превышения давления путем автоматического сброса избытка рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод. Клапан обеспечивает прекращение сброса при восстановлении рабочего давления. Клапан негерметичен по отношению к внешней среде.

Основные технические характеристики:



Диаметр номинальный DN, мм	50	50	100	200	25	50	80	100	150
	80	80	150						
Давление номинальное PN, МПа	1,6								
Рабочая среда	вода, пар, воздух и др. жидкые и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой								
Температура рабочей среды, °C	до +450								



www.ukrteh.kiev.ua
pribor@ukrteh.kiev.ua

ЗАО "Укртехприбор Торговый Дом" представляет продукцию компании Milton Roy в Украине.

Приглашаем уважаемых заазчиков - представителей предприятий, проектных, внедренческих и коммерческих организаций - к сотрудничеству.



Компания Milton Roy (Франция) является мировым лидером в производстве дозирующих насосов и систем. Milton Roy – это широкий спектр диафрагменных и плунжерных дозировочных насосов с различными типами приводов и видами регулирования.

Широкая область применения: водоподготовка и водообработка, химическая, нефтяная и газовая промышленность, фармацевтика, косметика, производство моющих средств, сельское хозяйство, пищевая промышленность, бумажная и текстильная промышленность, ядерная энергетика, лакокрасочная промышленность и т.д.



ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ

Характеристики насосов	Мембранные дозировочные насосы				Dозировочные насосы
	серия LMI (соленоидного типа)	серия MROY (высокого давления)	серия G	серия MAXROY	серия MILROYAL
Подача, л/ч	0-76	0-310	0-1200	0-1100	0-16000 (с одной проточн. частью) 0-48000 (с тремя проточн. частями)
Макс. давление, бар	20,7	123	12	28	700
Температура дозируемой жидкости, °C	50	до 90 (метал. проточн. часть) до 50 (пластик. проточн. часть)	до 50	до 90 (метал. проточн. часть) до 50 (пластик. проточн. часть)	от -10 до +150 (стандартн. исполнение) от -50 до +320 (спец. исполнение)
Высокая точность дозировки, %		1		1	1
Мембрана	Одинарная или сдвоенная мембрана с датчиком разрыва				
Срок службы				повышенный, до 20000 ч и более	
Привод мембранны		гидравлический	механический	гидравлический	гидравлический
Встроенный предохранит. клапан		есть		есть	есть
Регулировка и контроль	Регулировка частоты и длины хода штока	Автоматическая регулировка и контроль подачи (в качестве опции), регулировка частоты (частотный преобразователь) регулировка длины хода штока (электрический сервомотор)			
		Счетчик числа ходов плунжера		Счетчик числа ходов плунжера	
Взрывозащита	модель LMI E7	Взрывозащищное исполнение (в качестве опции)			
Проточная часть			Плунжерная версия проточной части, давление до 200 бар		Мембранный и плунжерный проточный часть
Спец. версии проточных частей	Для дозировки высоковязких и фторосодержащих сред				
		Для дозировки густых абразивных сред, полизелектриков и серной кислоты			
Материалы проточной части	ПВХ, PVDV, PP, 316L S.S., Акрил	ПВХ, PVDV, ПЭ, 316L S.S., 3041L S.S., Hastelloy C276, 904L S.S. Акрил	ПВХ, PVDV, PP, 316L S.S., PTFE	ПВХ, PVDV, ПЭ, 316L S.S., 3041L S.S., Hastelloy C276, 904L S.S.	ПВХ, PVDV, PTFE, 316L S.S., 3041L S.S., Hastelloy C276, 904L S.S., Титан
Область применения	Водоподготовка, химическая, фармацевтическая промышленность, обеззараживание воды в плавательных бассейнах, производство удобрений в сельском хозяйстве, производство пищевых продуктов, целлюлозно-бумажная промышленность и т.д.				

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

УКРТЕХПРИБОР ТД

ЗАО "УКРТЕХПРИБОР ТОРГОВЫЙ ДОМ"

JSC "UKRTEHPRYLD TORHOVELNYI DIM"

Адрес:

УКРАИНА, 02121, г. Киев, ул. Харьковское шоссе, 145

UKRAINE, 02121, Kyiv, Kharkivske shcosse, str. 145

Тел./Факс: +38 (044) 564-02-78

564-63-63

564-03-25

Тел.: 331-65-52

331-65-53

331-65-07

E-mail: pribor@ukrteh.kiev.ua

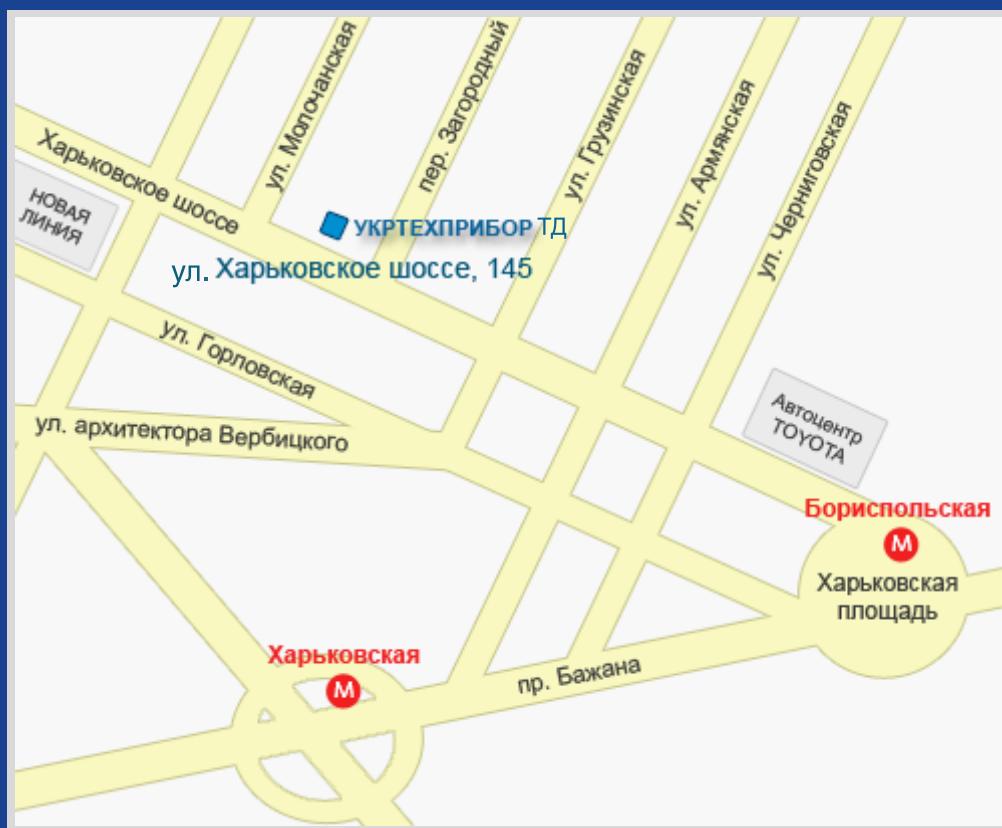
Skype: ukrtehpribor

Web: www.ukrteh.kiev.ua



Приглашаем Вас к сотрудничеству!

Схема проезда



Проезд:

- от ст. метро Бориспольская - пешком 20 мин.,
- от ст. метро Харьковская - автобус, маршрутка №45, 45Д, до остановки "Поликлиника" 10-15 мин.,
- от ст. метро Дарница - автобус, маршрутка №45, 45Д, до остановки "Поликлиника" 25-35 мин.,
- от ст. метро Левобережная - маршрутка №178 до ост. "Поликлиника" 45 мин.

ЗАО “УКРТЕХПРИБОР ТОРГОВЫЙ ДОМ”

