



ПРОМАИР
— с 2011 года —

ПРОГРАММА ПОСТАВКИ

РЕДУКТОРЫ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

СЕРВОДВИГАТЕЛИ

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ

МОТОР-РЕДУКТОРЫ mini

ЭНКОДЕРЫ

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДАТЧИКИ

ДАТЧИКИ УРОВНЯ

ТЕРМОКОНТРОЛЛЕРЫ

ПЛК и ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА

СВЕТСИГНАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ и МАЯЧКИ



www.promair.by



Червячные редукторы и скрутки



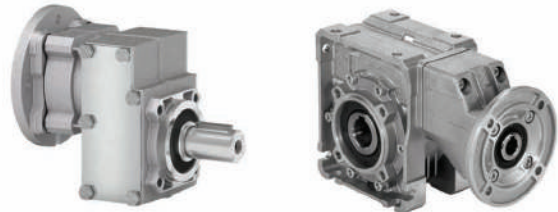
INNOVARI

INNORED

Мощность двигателя: 0,09-15 кВт
 Передаточные отношения: 5 - 3000
 Момент на выходном валу: до 1 550 Н м
 Корпуса: круглые, квадратные
 Типоразмеры: 025-150



Алюминиевые редукторы цилиндрические, цилиндро-конические



INNOVARI

Мощность двигателя: 0,09-45 кВт
 Передаточные отношения: 1,57-680
 Момент на выходном валу: до 4 660 Нм
 Исполнение: соосные, с параллельными валами, цилиндрические



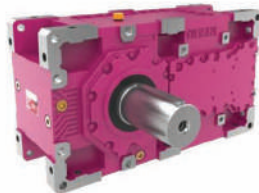
Мотор-редукторы планетарные, промышленные



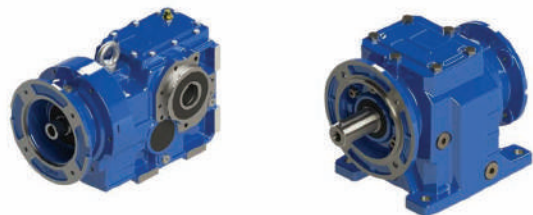
YILMAZ REDÜKTÖR

Ex EAC

Мощность двигателя: 0,09 - 800 кВт
 Передаточные отношения: 5 - 3000
 Момент на выходном валу: до 470 000 Нм
 Исполнение: соосные, с параллельными валами, цилиндрические, конические, планетарные, промышленные



Чугунные редукторы цилиндрические, цилиндрико-конические



NRW
 DRIVE TECHNOLOGIES

Передаточное решение: 1,26 - 394,32
 Момент на выходном валу: до 13 000 Нм
 Диаметры выходных валов: от 20 до 100мм
 Исполнение: конические, насадные, соосные
 Высокий КПД



Актуаторы, винтовые домкраты



MecMot
 Mechanic Motion Partner

Осевое усилие: 8 - 60 кН
 Диаметр штока: 30 - 60 мм
 Длина штока: 100 - 800 мм
 Линейная скорость: 3,7 - 46 мм/с
 Напряжение питания электродвигателя: 220В, 380В, 24VDC

Принцип работы:
 • Перемещающаяся гайка
 • Перемещающийся винт
 Осевое усилие: 5 - 350 кН
 Диаметр винта: Tr18x4 - Tr100x10

Угловые редукторы



MecMot
 Mechanic Motion Partner

Типоразмер: 8 - 250
 Передаточные числа: i=1; i=1.5; i=2; i=3; i=4
 Крутящий момент: 16 - 1980 мм

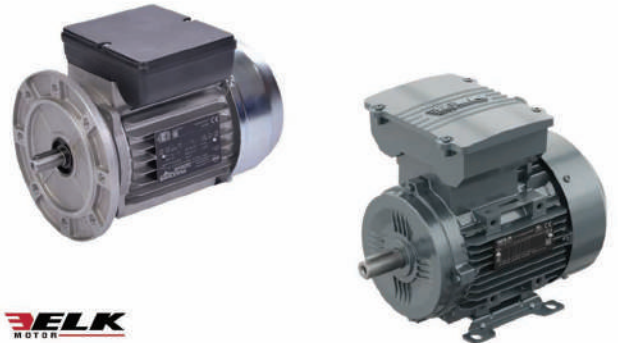
Электродвигатели трехфазные



ELK
INNOVARI

2-х, 4-х, 6-и, 8-и полюсные:
Мощности: 0,09 - 315 кВт
Класс защиты: IP55, IP65, IP66
Класс энергоэффективности: IE1, IE2, IE3, IE4

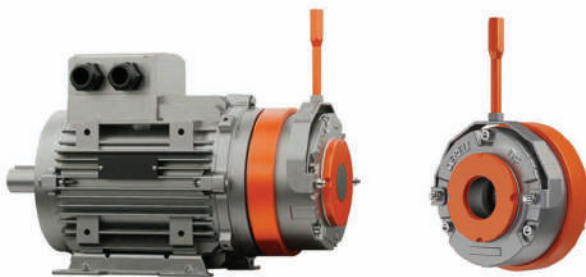
Электродвигатели однофазные



ELK
INNOVARI

2-х, 4-х полюсные:
Мощности: 0,12 - 2,2 кВт
Класс защиты: IP55
Класс энергоэффективности: IE2

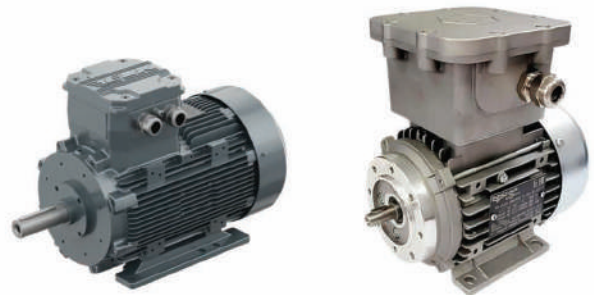
Электродвигатели с тормозом



ELK **DERELI**

2-х, 4-х, 6-и, 8-и полюсные:
Мощности: 0,12 - 55 кВт
Класс защиты: IP55, IP65
Класс энергоэффективности: IE1, IE2, IE3

Электродвигатели взрывозащищенные



ELK
INNOVARI

2-х, 4-х, 6-и полюсные:
Мощности: 0,12 - 200 кВт
Класс защиты: IP66
Класс энергоэффективности: IE2, IE3, IE4



Электродвигатели трехфазные АИР



IEK **МЭЗ**

2-х, 4-х, 6-и, 8-и полюсные:
Мощности: 0,09 - 90 кВт
Класс защиты: IP54, IP55
Класс энергоэффективности: IE1

Независимая вентиляция для электродвигателей



INNOVARI **INNORED**

Эффективное охлаждение электродвигателей
Универсальное крепление на корпусе электродвигателя
Подходят для всех электродвигателей стандартов DIN/АИС габаритов 63-315
Класс защиты: IP55, IP66
Взрывозащита: 1ExdIICT4Gb



INNOVERT

ISD mini PLUS

Универсальные



INNOVERT

Мощность: 0,09-250 кВт

Напряжение питания: 1ф вход/3ф выход x220 В, 3ф x380 В

Простые в настройке | Удобные в эксплуатации | Экономичные | В компактных корпусах

Всегда в наличии на складе

Специальное исполнение:

ISD_RFI

Для применений с повышенными требованиями к электромагнитной совместимости. Категория С2 по ГОСТ IEC 61800-3

ITD

С векторным управлением



INNOVERT

Мощность: 0,25-900 кВт

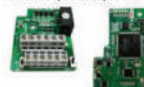
Напряжение питания: 1ф вход/3ф выход x220 В, 3ф x380 В

Векторное управление скоростью, моментом

Перегрузочная способность 180% в течение 20 с

Диапазон регулирования до 1:1000

Платы расширения:



- Дополнительные входы/выходы
- Подключение энкодера, резольвера
- PROFIBUS, PROFINET

PROFI
NET

PROFI
NET

SSD

Устройство плавного пуска



INNOVERT

Мощность: 0,75-75 кВт

Напряжение силовое: 1ф вход/1ф выход x220 В, 3ф x380 В

Напряжение управления: 24 В DC, 220 В AC

Плавный пуск и останов | Простая настройка и ввод в работу

Встроенный байпасный контактор

Всегда в наличии на складе: 4 типоразмера и 4 конфигурации

IMD_E

Модульные с векторным управлением



INNOVERT

Мощность: 0,75-710 кВт

Напряжение: 1ф вход/3ф выход x220 В, 3ф x380 В

Векторное управление скоростью, моментом

Модульная конструкция

Встроенный DC-дроссель от 55 кВт

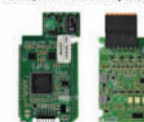
Диапазон регулирования до 1:1000

Функция безопасного отключения момента (STO)

EtherCAT

PROFI
NET

Опции и платы расширения:



- Дополнительные входы/выходы
- Подключение энкодера, резольвера
- EtherCAT, PROFINET
- Покрытие плат лаком

INNOVERT

IVD

Вентиляторная серия



INNOVERT

Мощность: 0,4-110 кВт
 Напряжение питания: 1ф вход/3ф выход x220 В, 3ф x380 В
 Всегда в наличии на складе

Варианты исполнения:

IVD (A) Вариант, запрограммированный специально для вентиляторной нагрузки – «включи и работай»

IVD (B) Вариант, открытый для пользовательских настроек

IVD_RFI Для применений с повышенными требованиями к электромагнитной совместимости. Категория С2 по ГОСТ IEC 61800-3

IBD_B / IBD_E

Насосная серия



INNOVERT

Мощность: 0,4-500 кВт
 Напряжение питания: 1ф вход/3ф выход x220 В, 3ф x380 В

Расширенные функции для насосных применений | Каскадный режим
 Русифицированные и экономичные

Всегда в наличии на складе

Опции:



- Графическая русскоязычная панель управления
- Плата дополнительных входов/выходов

IPD

Пыле- и влагозащищенные IP65/IP54



INNOVERT

Мощность: 0,25-160 кВт
 Напряжение питания: 1ф вход/3ф выход x220 В, 3ф x380 В

Степень защиты IP65/IP54 для сред с повышенным содержанием пыли и влаги
 Установка рядом с двигателем без монтажа в шкаф
 Соответствует категории ЭМС С3 по ГОСТ IEC 61800-3

Вариант исполнения:

IPD -VR Модель со встроенным потенциометром

IDD mini PLUS

Для однофазных двигателей



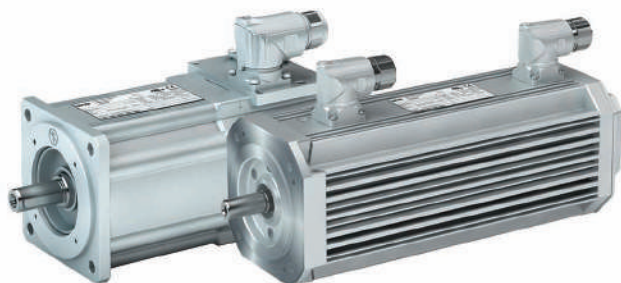
INNOVERT

Мощность: 0,4 кВт, 0,75 кВт, 1,5 кВт, 2,2 кВт
 Напряжение питания: 1ф вход/1ф выход x220 В

Преобразователи предназначены для управления однофазными двигателями
 Эффективно управляют выходной частотой на малых скоростях в диапазоне 20-50 Гц

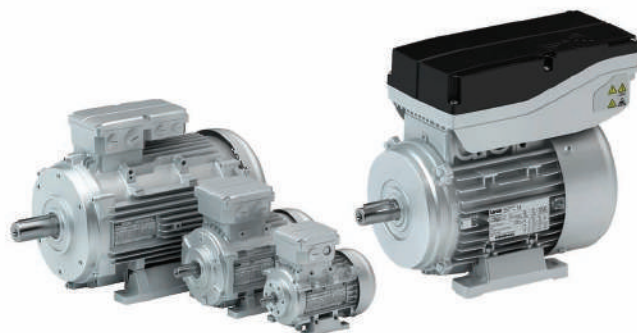
Lenze

Серводвигатели



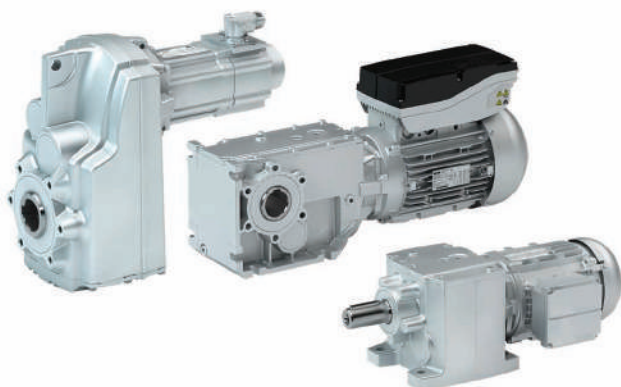
Особенно хорошо подходят для применения в областях, требующих высоких динамических характеристик, точности и компактных габаритов
 Мощность: 0,25 - 60,2 кВт
 Крутящий момент: 0,25 - 60,2 Нм
 Обратная связь: резольвер, абсолютный энкодер, инкрементальный энкодер

Электродвигатели



Трехфазные двигатели переменного тока серии m500 соответствуют классам энергоэффективности IE2/IE3
 Lenze Smart Motor соответствует самым высоким требованиям в отношении энергоэффективности и обеспечивает удобное управление с помощью смартфона.
 Применение с инверторами 120 Гц с постоянным моментом (для серии MF)
 Мощность: 0,12 ... 55 кВт (0,47 / 1,36 кВт для Smart Motor)
 Крутящий момент: 1 ... 142 Нм (1,75 / 5 Нм для Smart Motor)
 Опции: тормоз, резольвер, энкодер

Мотор-редукторы



Высокоэффективные, надежные и компактные мотор-редукторы и сервомотор-редукторы
 Диаметр вала: 14 ... 120 мм
 Крутящий момент: 0,8 ... 20 000 Нм
 Передаточное число: до 500
 Опции: покрытие для пищевой и химической промышленности

Преобразователи частоты серии i500



Многофункциональные, надежные и простые в использовании инверторы
 Области применения: приводы конвейера, ходовые приводы, приводы намоточного устройства, подъемные приводы, экструдеры, упаковочные машины, насосы, вентиляторы и т.д.
 Мощность: 0,25 - 132 кВт
 Напряжение: 1ф вход/3ф выход *220 В, 3 ф* 380 В
 Связь: CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, IO-Link, Modbus RTU, Modbus TCP, POWERLINK, PROFIBUS, PROFINET
 Безззорный монтаж

Преобразователи частоты серии 8400



Область применения: поперечное погрузочно-разгрузочное оборудование, укладчики для поддонов (интралогистика), экструдеры (производство пластмасс), системы наполнения (тароупаковочная промышленность), делительно-поворотные столы, системы хранения (интралогистика), машины для формирования, наполнения и укупорки (тароупаковочная промышленность), динамические движения
 Мощность: 0,25 - 45 кВт
 Напряжение: 1ф вход/3ф выход *220 В, 3 ф* 380 В
 Связь: Axis bus, CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, PROFIBUS, PROFINET

Сервоинверторы



Область применения: прецизионное, динамичное управление перемещениями, обеспечивая при этом впечатляющие результаты при выполнении сложных задач управления машинами, а также одноосевыми или многоосевыми системами
 Мощность: 0,37 - 240 кВт
 Напряжение: 1ф вход/3ф выход *220 В, 3 ф* 380 В
 Связь: EtherCAT, Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET, Шина безопасности FSoE, Шина безопасности PROFIsafe на базе PROFINET
 Работа с ПЛК безопасности

Kinco

Серводвигатели AC



 EtherCAT  CANopen  Modbus

Предназначены для применения в областях, требующих высоких динамических характеристик, компактных размеров и точности: робототехника, упаковочные машины, фрезерные машины, интерлогистика (линии разделения, вертикальное складирование)
 Мощность: 0,05 - 7,5 кВт
 Крутящий момент: 0,16 - 48 Нм
 Обратная связь: абсолютный энкодер, инкрементальный энкодер

Серводвигатели DC



 EtherCAT  CANopen  Modbus

Предназначены для применения в областях, требующих высоких динамических характеристик, компактных размеров и точности: робототехника, упаковочные машины, медицинское оборудование, интерлогистика (сортировочные машины)
 Мощность: 0,05 - 3 кВт
 Крутящий момент: 0,16 - 14,3 Нм
 Обратная связь: абсолютный энкодер, инкрементальный энкодер

Сервоколеса



Сервоколеса для мобильных роботов с нагрузкой на ось (два колеса) от 50 до 2000 кг
 Напряжение питания: 24 ... 60 В=
 Крутящий момент: 3,6 ... 80 Нм
 Линейная скорость: 1,18 ... 3,9 м/с
 Материал покрытия: полиуретан

Бескорпусные двигатели



Бесрамочные двигатели имеют гибкие конфигурации и легкий монтаж, что делает их удобным решением для OEM.
 Диаметр вала: 28 ... 65 мм
 Крутящий момент: 0,24 ... 6,37 Нм
 Номинальная скорость вращения: 2000 ... 3500 об/мин

Преобразователи частоты серии KC100



Многофункциональные, надежные и компактные инверторы
 Области применения: приводы конвейера, ходовые приводы, экструдеры, упаковочные машины, вентиляторы и т.д.
 Мощность: 0,4 - 5,5 кВт
 Напряжение: 1ф вход/3ф выход *220 В, 3 ф* 380 В
 Режим управления двигателем: векторный, скалярный
 Связь: RS485, Modbus RTU

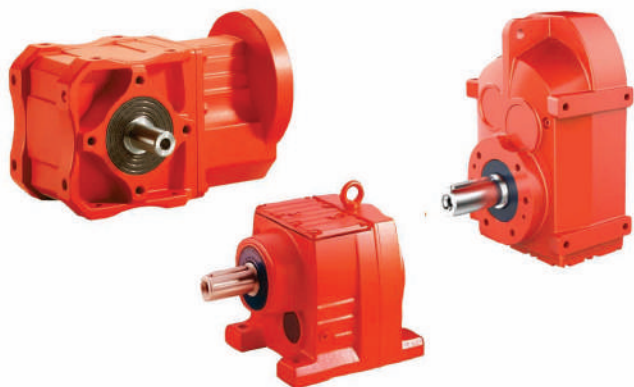
Преобразователи частоты серии KC200



Многофункциональные и надежные промышленные инверторы
 Области применения: приводы конвейера, ходовые приводы, экструдеры, упаковочные машины, вентиляторы, насосы и т.д.
 Мощность: 0,4 - 560 кВт
 Напряжение: 1ф вход/3ф выход *220 В, 3 ф* 380 В
 Режим управления двигателем: векторный, скалярный
 Связь: Modbus RTU, CANopen
 Плата расширения: подключение энкодера

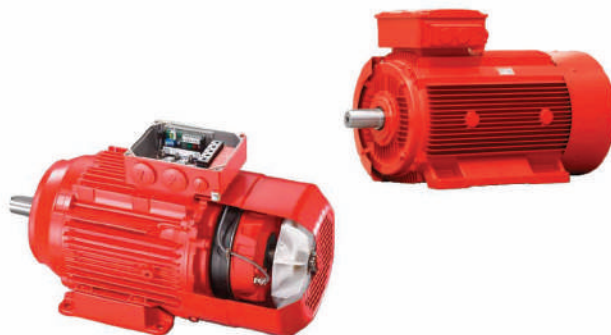


Редукторы



Цилиндрические соосные серии R
Плоские цилиндрические F
Конические K
Опции
Ex

Электродвигатели



Двигатели переменного тока DR
Однофазные
Моментные асинхронные DR
С шестерней на валу

Мотор-редукторы



Цилиндрические соосные мотор-редукторы серии R
Плоские цилиндрические мотор-редукторы серии F
Конические мотор-редукторы серии K

Опции
Ex и энкодер

Преобразователи частоты



Многофункциональные и надежные инверторы модульной конструкции с широким выбором опций

Мощность: до 315 кВт
Связь: Modbus TCP, EtherNet/IP, EtherCAT®, PROFIBUS, PROFINET IO, POWERLINK, DeviceNet; встроенные: CANopen, MODBUS RTU, SBus

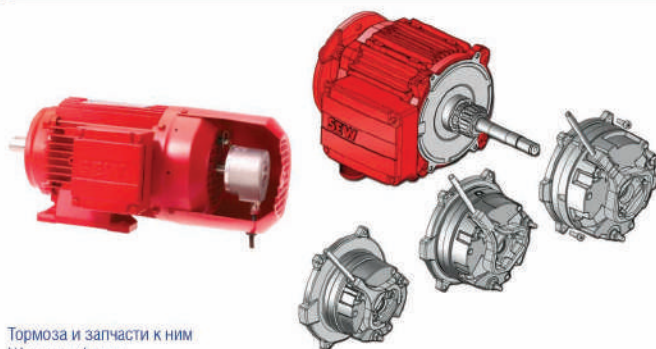
Степень защиты: до IP66
Плата сопряжения с датчиками обратной связи
Плата расширения входов/выходов
STO

Серводвигатели



Основные параметры
Мощность: от 0,3 кВт до 55 кВт
Крутящий момент: от 1,4 Нм до 265 Нм
Скорость вращения: до 6000 об/мин
Разрешение энкодеров: до 24 бит
Степень защиты: IP65, IP66
Варианты исполнения: с тормозом, без тормоза

Опции



Тормоза и запчасти к ним
Шестерни/пины
Энкодеры

АС Мотор-редукторы



Мини мотор-редукторы переменного тока обладают малыми размерами и высокой надёжностью. Малогабаритные мотор-редукторы используются в пеллетных горелках, мешалках, упаковочном и прочем малогабаритном оборудовании.
Напряжение питания: 1ф - 110/220 VAC; 3ф - 220-380 VAC
Мощность: 3-200 Вт
Возможные передаточные числа редуктора: 3-2000

Планетарные редукторы



Высокоточные планетарные редукторы любых габаритов.
Передаточные числа: 2 - 2000+
Фланцы (вх. и вых.): возможно изготовление под любой мотор
Типовые габариты и передаточные числа в наличии на складе в Минске

DC Мотор-редукторы



Мини мотор-редукторы постоянного тока используются в конвейерном оборудовании, упаковочном и прочем компактном оборудовании.
Напряжение питания: 12-90 VDC
Драйвер поддерживает протоколы: CAN / RS-485
Типы моторов: щёточные / бесщёточные

Актуаторы, микромоторы DC / AC



Широко применяются в оборудовании, где важна точность вращения/перемещения, компактность и регулировка скорости.
Напряжение питания: 12-48 V DC / 220-380 V AC
Диапазон мощности: 6-200 W

Мотор-бараны



Мотор-бараны активно используются в кассовых лентах и малых конвейерах.
Напряжение питания: 24-48 VDC / 220-380 VAC
Типы привода: звёздочка, зубчатый ремень
Типы моторов: щёточные/бесщёточные

Мотор-бараны



INNOLEVEL

Ротационные сигнализаторы



INNOLEVEL

Для порошков, гранул, кусковых материалов: плотность от 100 г/л, размер частиц < 50 мм.
 Серия N – общепромышленные;
 Серия N-Ex – взрывозащищенные (Ex);
 Серия N-HT – высокотемпературные (до 600 °С);
 Серия N-Ex-HT – взрывозащищенные высокотемпературные (Ex и до 250 °С);
 Серия M – компактные (для бункеров дозаторов);
 Серия PS – для бункеров с вибраторами.

Вибрационные сигнализаторы (вибровилки)



INNOLEVEL

Для порошков, гранул: плотность от 10 г/л, размер частиц < 8 мм.
 Серия VM-N – общепромышленные или взрывозащищенные (Ex).
 Для крупнокусковых материалов: плотность от 100 г/л, размер частиц < 25 мм:
 Серия VP – одноштыревые, общепромышленные или взрывозащищенные (Ex).
 Для не вязких пищевых и технических жидкостей, не склонных к налипанию.
 Серия VU – стандартные, выходной сигнал DPDT;
 Серия VA – соединение резьбовое или Clamp DN40.

Поплавковые сигнализаторы



INNOLEVEL

Экономичное решение простых задач для поддержания уровня пищевых и не пищевых жидкостей в емкостях и резервуарах, скважинах.
 Серия BA-N – горизонтальное исполнение;
 Серия BA-V – вертикальное исполнение;
 Серия BA-VH – Г-образное исполнение;
 Серия BA-W – исполнения на кабеле до 10 метров.

Ультразвуковой уровнемер



INNOLEVEL

Для измерения уровня в емкостях хранения любых взрывобезопасных жидких сред.
 Бесконтактный метод.
 Выходной сигнал: 4...20 мА
 Диапазон: до 15 метров

КОНВЕЙЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Датчики конвейерной безопасности



INNOLEVEL

Датчики безопасности промышленных ленточных конвейеров:
 Серия RES – для аварийного отключения конвейера оператором из любой его точки;
 Серия BMS – для контроля схода ленты;
 Серия BWS – для контроля провисания конвейерной ленты;
 Серия BHS – для контроля наличия препятствия (перегрузки) на конвейерной ленте;
 Серия MS – для контроля подпора в транспортере, аналог AKO-5330;
 Серия MS-M – для контроля подпора в башмаке норки, аналог СУМ-1.
 Промышленное исполнение: IP67, -40 °С... +75 °С
 Коммутационные характеристики: 10 А, 250 В перем. тока, 2 или 1 релейных выхода

Микроволновые сигнализаторы



INNOLEVEL

Датчики контроля линий подачи кусковых, гранулированных, порошкообразных материалов, в том числе взрывоопасных (Ex):
 Серия MP – для контроля образования затора в перегрузочных точках;
 Серия MP-FS – для контроля потока сыпучих материалов.
 Диапазон измерения: до 40 метров
 Температура процесса до +800 °С

Ёмкостно-частотные сигнализаторы уровня



Baumer

Для любых, в том числе вязких жидкостей, налипающих сыпучих материалов.
Раздел сред пена/жидкость.
Контроль уровня в CIP/SIP мойках.
Выходной сигнал: NPN/PNP/Push-pull
Настраивается на работу с определенной средой.
Исполнение:
LBFS – компактное, промышленное, гигиеническое 3-A;
LFFS – с расширенными возможностями конфигурации промышленное, гигиеническое 3-A;
LBF1 – компактное, промышленное с функцией самообучения на среду;
LBFH – компактное, гигиеническое 3-A с функцией самообучения на среду.

Гидростатические датчики уровня



Baumer

Для измерения уровня жидких сред, в том числе пищевых, в емкостях, танках, баках.
Применение в CIP/SIP мойках.
Выходной сигнал: 4...20 мА, HART
Диапазон: до 400 Бар.
Исполнение:
PBMN – компактное (без дисплея), промышленное, гигиеническое;
PBMH – компактное (без дисплея), гигиеническое 3-A;
PFMN – с сенсорным дисплеем, промышленное, гигиеническое;
PFMH – с сенсорным дисплеем, гигиеническое 3-A
PP20R – компактное, экономичное, промышленное;
PP20H – компактное, экономичное, гигиеническое 3-A.

Датчики температуры



Baumer

Для высокоточного измерения температуры пищевых процессов.
Применение в CIP/SIP мойках.
Выходной сигнал: 4...20 мА, HART, Pt100
Диапазон: до +400 °C
Исполнение:
TER8 – компактное, гигиеническое-3A, высокая скорость реакции (от 3 сек) монтаж заподлицо;
TE2 – компактное промышленное, гигиеническое;
TFRN – с сенсорным дисплеем, промышленное;
TFRH – с сенсорным дисплеем, гигиеническое 3-A.

Датчики проводимости (концентрации)



Baumer

Для измерения концентрации жидких сред, растворов кислот и щелочей.
Применение в CIP/SIP мойках.
Выходной сигнал: 4...20 мА для концентрации; 4...20 мА для температуры; 2 реле
Диапазон: от 500 мкСм/см до 1000 мСм/см
Исполнение:
AFI4 – промышленное, гигиеническое 3-A;
AFI5 – с разнесенным корпусом и чувствительной частью, промышленное, гигиеническое 3-A;
PAC50 – компактное исполнение.

Калориметрический расходомер



Baumer

Для измерения расхода жидких сред.
Применение в CIP/SIP мойках.
Выходной сигнал: 4...20 мА
Диапазон: от 40 до 400 см³/сек
Исполнение:
PF20S – компактное, промышленное;
PF20H – компактное, гигиеническое 3-A.

Специальный оптический датчик для линий розлива



INNOLLEVEL

Специальное исполнение для контроля уровня в узлах линий розлива пенящихся прозрачных невзрывоопасных жидких сред.
Напряжение питания: постоянный ток 10...28 В
Выходной сигнал: PNP, NO или HZ
Особенности: не реагирует на пену.

Индуктивные и емкостные датчики



INNOCONT Autonicс Leuze Baumer
СЕНСОР

Применение: концевые выключатели бесконтактные
Зона срабатывания: 0-50 мм
Напряжение питания: 10-30 В- / 220 В~
Размеры: цилиндрические - 4, 5, 6, 8, 12, 18, 30 мм; квадратные - 12, 17, 20, 30, 40, 50 мм
Выходы: PNP/NPN, NO/NC, аналоговый 4-20 мА, 0-10 В, двухпроводные

Оптические, лазерные датчики



INNOCONT Autonicс Leuze Baumer
СЕНСОР

Применение: регистрация / подсчет продукта, измерение расстояния, позиционирование
Прямое отражение от объекта, от рефлектора, приемник / передатчик
Зона срабатывания: 0-150 м
Напряжение питания: 10-30 В- / 220 В~
Выходы: PNP/NPN, NO/NC, аналоговый 4-20 мА, 0-10 В

Ультразвуковые датчики



Autonicс Leuze Baumer
СЕНСОР

Применение: выключатели бесконтактные, измерение расстояния, позиционирование
Зона срабатывания: 0,015-6 м
Напряжение питания: 10-30 В-
Форма: цилиндрические, кубические
Выходы: PNP/NPN, NO/NC, аналоговый 4-20 мА, 0-10 В

Вилочные датчики



Leuze Baumer

Применение: обнаружение мелких деталей (от 0,05 мм), определение диаметра провода (разрешение 14 мкм), обнаружение разного типа этикеток (непрозрачные, прозрачные, фольгированные, BOPP)
Напряжение питания: 10-30 В-
Выходы: PNP, NPN, PushPull, аналоговые 4-20 мА или 0-10 В

Датчики контрастной и цветной меток



Autonicс Leuze Baumer

Применение: обнаружение контрастных и цветных меток на этикетках
Напряжение питания: 10-30 В-
Выходы: PNP, NPN, PushPull

Световые завесы и барьеры безопасности



Autonicс Leuze СЕНСОР

Применение: обнаружение непрозрачных и прозрачных объектов, измерение линейных размеров, охрана несанкционированного доступа в опасных зонах
Типы барьера: однолучевые, многолучевые
Напряжение питания: 10-30 В-
Выходы: PNP, NPN, PushPull, аналоговые 4-20 мА или 0-10 В

Индуктивные датчики



Тип корпуса: цилиндрический (Ø от 8 до 30 мм), кубический (от 12*12 до 200*200 мм)
 Зона срабатывания: от 0 до 120 мм
 Напряжение питания: 10-30 / 8,2 V DC
 Выходы: PNP, NPN, NAMUR

Индуктивные датчики контроля скорости



Датчики контроля остановки или снижения скорости вращения (движения) различных устройств, таких, как конвейеры, транспортеры, барабаны. Широко применяются для выявления аварийного проскальзывания ленты на транспортере на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и во взрывоопасных зонах других производств.
 Тип корпуса: цилиндрический Ø 30 мм
 Диапазон частот контроля, Гц: 1 - 2,5, 2 - 50
 Выход: PNP NO+NC

Индуктивные датчики с аналоговым выходом



Тип корпуса: цилиндрический (Ø 18, 30 мм), фланцевый 60мм
 Зона срабатывания: от 1,25 до 35 мм
 Напряжение питания: 10-30
 Аналоговый выход: 1,25-20 мА

Емкостные датчики



Тип корпуса: цилиндрический (Ø 18, 30 мм), фланцевый 60мм
 Зона срабатывания: до 40 мм
 Напряжение питания: 10-30
 Выход: PNP NO+NC

Датчики предельного уровня



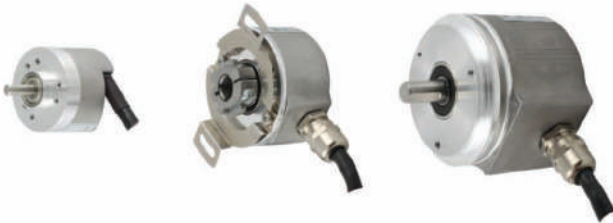
Ёмкостные датчики уровня взрывозащищённые широко применяются на предприятиях пищевой, химической, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.
 Длина чувствительного элемента: 20, 40 мм
 Напряжение питания: 10-30 VDC
 Выход: PNP NO+NC

Барьеры искрозащиты



Частота переключения: 5, 100 Гц
 Выходной коммутирующий элемент: PNP, NPN, реле
 Напряжение питания: 15-30
 Ток нагрузки: 500, 3000 мА

Программируемые инкрементальные энкодеры



INNOCONT **Baumer** **POSITAL**

Диаметр корпуса: 40, 50 или 58 мм
 Разрешение: программируется от 1 до 65 536 имп/оборот (бесплатно на производстве при заказе требуемого разрешения)
 Напряжение питания: универсальное 5-30 В-
 Выходной сигнал: TTL/HTL/PNP

Инкрементальные энкодеры с фиксированным разрешением



INNOCONT Autonics

Диаметр корпуса: 20-100 мм, с выступающими и полыми валами диаметром 2-35 мм
 Разрешение: до 100 000 имп/оборот Выходы: NPN, Voltage, Totem pole (push-pull), Line driver
 Исполнения с одним мерным колесом: 1 импульс на 1 мм или 1 импульс на 0.5 мм. Мерные колеса с длиной окружности 200 мм или 250 мм, контактная поверхность гладкая или с насечками. Подпружиненный кронштейн
 Исполнения с двумя мерными колесами: 1 импульс на 1 мм или 1 импульс на 10 мм.
 Мерные колеса с длиной окружности 200 мм, контактная поверхность гладкая

Энкодеры для тяжелых условий



Baumer HUBNER BERLIN **POSITAL**

Инкрементальные, абсолютные, тахогенераторы, ограничители скорости
 Применение: краны портовые, буровые установки, лебедки, прокатные станы, металлургическое оборудование
 Технология Heavy Duty: цельный прочный корпус из легкого сплава, подшипники на обоих концах вала, металлический оптический диск, ударные нагрузки 300g, защита от паразитных токов, пыли, воды.
 Взрывобезопасное исполнение. Класс защиты до IP69K
 Температурный диапазон: от -50° до +100°С
 Исполнение: с твердотельным, с полым валом, магнитные кольца (диаметр вала до 3183 мм)

Энкодеры абсолютные



Baumer Autonics **POSITAL**

Принцип работы: оптический, магнитный
 Применение: прецизионное позиционирование, следящие системы
 Выходы: SSI, Profibus, DeviceNet, CANOpen, EtherCat, BiSS, RS-485, параллельный
 Разрешение: до 18 бит (262 144 дискрета) на 1 оборот = 5", счетчик оборотов до 18 бит
 Класс защиты до IP67

Муфты для энкодеров



INNOCONT

Для механического соединения твердотельного вала энкодера с ответным валом. Компенсируют несоосность и биения.
 Диаметры соединяемых валов: 4, 5, 6, 8, 10 мм - 4, 5, 6, 8, 10 мм
 Материал: алюминиевый сплав или ПВХ

Мерные колеса



INNOCONT

Применение: измерение длины материала
 Материал колеса: пластик, алюминий
 Диаметр колеса: 200, 250, 500 мм

Kinco

Панели HMI



Визуализация технологических процессов
 Диагональ: 4,3", 7", 10", 12", 15"
 Интерфейсы связи: 2xEthernet, 2xRS232, 2xRS485, 2xRS422, USB slave
 Протоколы: Allen Bradley, ABB, Delta Electronics, Mitsubishi, Omron, Schneider Electric, Xinje, Wecon, Unitronics и др.

Панели HMI + встроенный PLC



Объединение функционала ПЛК и панелей оператора в одном корпусе для малых систем автоматизации
 Диагональ: 4,3", 7"
 Интерфейсы связи: Ethernet, RS232, 2xRS485, USB slave
 Дополнительные модули: до 14 шт./250 каналов

Специальные панели HMI с IP65



Визуализация и управление технологическими процессами
 Диагональ: 7", 10"
 Интерфейсы связи: Ethernet, COM0:RS232/RS485, COM2:RS232, USB slave

ПЛК для малых систем автоматизации



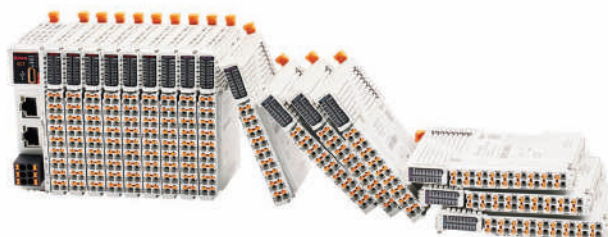
Серия K6 подходит для автоматизации небольших систем с количеством каналов до 250
 Серия K2 подходит для автоматизации небольших установок с количеством каналов до 60
 Интерфейсы связи: Ethernet, 2xRS485, BD
 Дополнительные модули: до 14 шт./250 каналов

ПЛК вертикального исполнения



ПЛК K6S, KS подходят для автоматизации небольших систем с количеством каналов до 250, серия KS поставляется в алюминиевом корпусе
 Интерфейсы связи: Ethernet, RS232, RS485, 2xCAN, USB slave
 Дополнительные модули: до 14 шт./250 каналов

ПЛК для управления движением



Программируемые логические контроллеры для построения систем управления движением.
 Общее количество каналов ввод/вывод: AX500 16 384., AK8X0 до 272
 Синхронное управление осями: AX500 до 48, AK8X0 до 32
 Среда разработки: CoDeSys
 Интерфейсы связи: EtherNET, 2xEtherCAT, 2xRS485, RS232
 Объем прикладного программного обеспечения: до 32 Мбайт

Термоконтроллеры



INNOCONT Autonics

Температурные контроллеры используются для определения измеренной температуры и поддержания требуемых температур тех процессов

Режим работы: ПИД, ON/OFF

Выход управления: реле, ТТР, 4-20 мА

Интерфейс связи: RS485

Размер лицевой панели Ш*В, мм: 48*48, 72*72, 96*96, 72*36, 96*48, 48*96

Счетчики импульсов и таймеры



Autonics

Аналоговые и цифровые таймеры используются в различных промышленных процессах для управления синхронизацией устройств или мониторинга жизненных циклов устройств. Счетчики широко используются в производственных линиях и системах автоматизации для отображения и управления принятыми импульсными сигналами от устройств ввода (бесконтактные датчики, энкодеры)

Вход: NPN, PNP

Интерфейс связи: RS485

Напряжение питания: 100-240 VAC, 24 VAC, 24-48 VDC

Силовая электроника



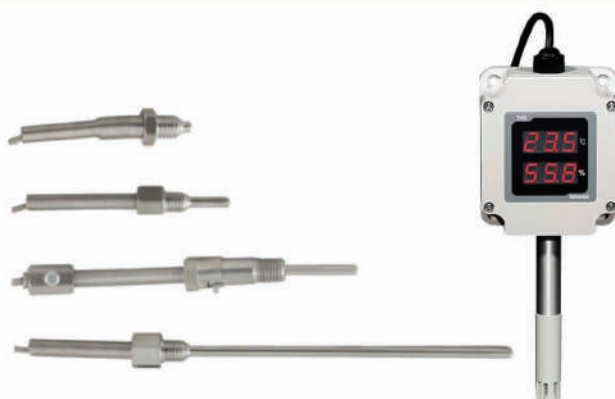
INNOCONT Autonics

Твердотельные реле: 1-, 2-, 3-фазные

Импульсные источники питания 15-480 Вт

Регуляторы мощности: 1-, 3-фазные, от 35 до 600 Ампер

Датчики температуры и влажности



INNOCONT Autonics

Температурные контроллеры используются для определения измеренной температуры и поддержания требуемых температур тех процессов

Режим работы: ПИД, ON/OFF

Светосигнальные колонны и маячки



INNOCONT Autonics LEUZE

Тип лампы: светодиод

Диаметр: 25, 40, 56, 70, 100, 115 мм

Напряжение питания: 220 VAC, 24 VDC

Степень защиты от пыли и влаги: IP20, IP50, IP55, IP65, IP66

Кнопки и сигнальные лампы



Autonics

Кнопки, аварийные «грибки», кнопки I/O, сигнальные лампы, переключатели



Сельское хозяйство и животноводство



Этапы применения газоанализаторов и сигнализаторов в отрасли: производство первичного сырья, переработка первичного сырья (производство продуктов питания), хранение готовых пищевых продуктов

Назначение: - непрерывный контроль ПДК РЗ по CO, NH₃ и ДВК природного газа в помещениях птичников и животноводческих комплексов,

- контроль содержания растворенного в воде кислорода и температуры,
- контроль CO₂ в силосах для предотвращения возгорания зерна,
- непрерывный контроль ПДК РЗ CO₂ при хранении скоропортящихся фруктов,
- контроль ДВК горючих газов на всех этапах производства, хранения и переработки спирта (производство спиртных напитков)

Целлюлозно-бумажная промышленность



Практически на всех этапах производства целлюлозы применяется газоаналитическая техника – в технологических целях и для безопасности персонала.

При помощи газоанализаторов от Аналитприбор решаются типовые технологические задачи:

- непрерывный контроль кислорода в уходящих газах топливосжигающих установок (котлов),
- периодический контроль O₂, CO, NO_x и SO₂ в уходящих газах,
- непрерывный контроль экологических выбросов с расчетом валовых выбросов,
- контроль чистоты O₂, N₂ и/или H₂.

Химия



На каждом химическом производстве требуется решать множество задач газового анализа.

При помощи газоанализаторов от Аналитприбор решаются многие типовые технологические задачи:

- непрерывный контроль ДВК горючих газов и паров,
- непрерывный контроль ПДК РЗ по токсичным газам, а также наблюдение за содержанием кислорода,
- непрерывные контроль ДВК горючих газов и паров, ПДК РЗ по токсичным газам,
- непрерывный контроль чистоты O₂ и H₂ и пр.

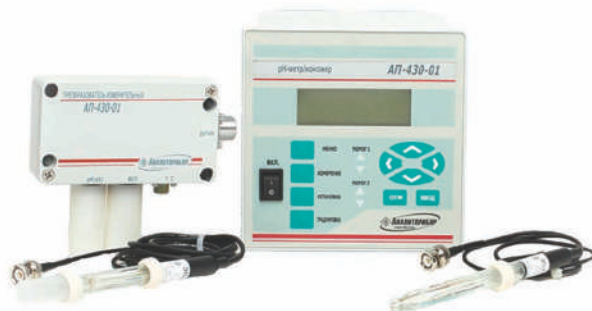
Коммунальное и газовое хозяйство



В коммунальном и газовом хозяйстве при эксплуатации котельных, в жилом секторе и частных домовладениях, при эксплуатации распределенных газовых сетей, а также водопроводно-канализационного хозяйства необходимо использование газоанализаторов и сигнализаторов газа для обеспечения

- непрерывного контроля за концентрацией угарного газа и утечками природного газа в помещении котельной
- непрерывного контроль за эффективностью работы котельной установки путем отслеживания содержания кислорода в уходящих газах
- периодической настройки режимов работы котла и горелок
- поиска утечек природного газа
- перекрытия подачи газа в случае пожара и пр.

Водоподготовка



Для контроля за протеканием технологических процессов на предприятиях, за составом и параметрами сточных вод и других водных средств требуется регулярно проводить анализ водородного потенциала (pH) воды и содержания растворенного в ней кислорода.

При помощи газоанализаторов от Аналитприбор решаются следующие типовые технологические задачи:

- непрерывный контроль содержания кислорода в питательной воде котлоагрегатов,
- непрерывный контроль активности ионов водорода (pH) и ионов натрия (pNa) в питательной воде котлоагрегатов,
- непрерывный контроль pH в различных технологических процессах,
- контроль содержания растворенного в воде кислорода и температуры при разведении рыбы и пр.

Транспортные средства



На транспорте газоаналитическая техника применяется для различных задач, таких как: - снижение выбросов автомобильных выхлопов и повышение эффективности работы двигателей автомашин

- обеспечение безопасности на транспорте, работающем на газовом топливе: диагностика утечек
- контроль ПДК по угарному газу на крытых парковках
- контроль экологических выбросов дизельных двигателей на железнодорожном транспорте и пр.



ПРОМАИР

с 2011 года

ООО "ПРОМАИР"

тел/факс: +37517 513 99 91 (92, 93, 94)

тел. моб: +37529 730 22 23

+37529 394 31 99

+37544 764 38 98

e-mail: info@promair.by



www.promair.by