

Контроллеры UMF, ZEZ, ZFC-K, ZLS

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: kdb@nt-rt.ru || сайт: <https://kobold.nt-rt.ru/>

Измерительный преобразователь для магнитно-индуктивных расходомеров UMF

Программируемый и управляемый процессором преобразователь UMF для датчиков серии EPY/EPYE, PIT и PITY анализирует и проводит первичную обработку измеряемых данных. Результаты измерения можно выводить на экран и передавать различными способами.



Благодаря одобрению EEx de [ia] II C/IB T6 - T3 или EEx d [ia] II C/IB T6 - T3, преобразователь пригоден для эксплуатации в опасных зонах. Несколько функций с самоконтролем в техническом и программном обеспечении гарантируют распознавание ошибок. Интерфейс оператора оборудован многочисленными программными функциями и оптимизирован для простого управления. Отдельный терминал оператора имеет 2-проводной LCD и оптимизированную клавиатуру. Оператор может вращать установленный в соединительном отделении терминал на 90 градусов – в зависимости от положения монтажа измерительного прибора – не открывая корпус электроники. Орган управления может монтироваться отдельно от преобразователя, если, например, нет доступа или для удобства оператора. Орган управления должен устанавливаться в корпус, степень защиты которого, по крайней мере, IP 20. Максимальное расстояние между измерительным преобразователем и органом управления до 200 м.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Исходные условия	Согласно IEC 770: температура: 20°C, относительная влажность: 65%, атмосферное давление: 101.3 kPa
Допустимые отклонения измерения	См. собственные значения соответствующего датчика
Повторяемость	См. собственные значения соответствующего датчика
Влияние внешней температуры	Для импульсного выхода: $\pm 0.05\%$ на 10°K Для токового выхода: $\pm 0.1\%$ на 10°K
Условия инсталляции	Измерительный преобразователь UMF можно монтировать непосредственно на датчике (компактный монтаж), учитывая рабочие условия датчика, или устанавливать отдельно на внешней стене (раздельный монтаж).
Компактный монтаж	Для компактного монтажа корпус преобразователя и терминал оператора BE могут вращаться в диапазоне 90 градусов. Таким образом, прибор можно подогнать под различные рамки монтажа в трубопроводе, что обеспечивает удобное наблюдение и функционирование в любом положении.
Раздельный монтаж	Измерительный преобразователь должен монтироваться отдельно от датчика в следующих случаях: - зона монтажа труднодостижима; - не хватает места; - температура среды и внешняя температура чрезвычайно высоки; - наличие сильной вибрации.

Устройство отсчета электронное ZEZ

Основные характеристики

Вход счетчик импульсов

1 релейный выход N/C / N/O

Предустановка значений с помощью 6 кнопок



Контроллер учёта дифференциального расхода ZFC

Основные характеристики

С температурной компенсацией

Диапазон показаний: 0,000 010 ... 9 999 999

Вход: катушка / синусоида (HI: 20 mVpp или LO: 80 mVpp - чувствительность выбирается), NPN/PNP, Open Collector, reed switch, Namur, активный импульс 8, 12 и 24 VDC

Цифровой выход: 2x контакт NPN, макс. 50 VDC - 300 mA

Аналоговый выход: 4-20 mA

Питание: 8-24 VAC/DC

Температура эксплуатации: -40 ... +80°C (-40°F ... +176°F)

Коммуникация: RS485, Modbus RTU

Дисплей: LED подсветка, LCD 17 мм цифры, питание датчика



Электронный многоканальный регистратор данных ZLS-2

Основные характеристики

Диапазон измерения:

±9999 плюс десятичная точка (вход тока/напряжения)

-100 ... +600°C (вход RTD)

-200 ... +1820°C (вход термопары)

Вход:

1x, 4x или 8x: Pt100, Pt500, Pt1000 или 0(4) - 20 mA

1x: цифровой вход 24 В постоянного тока

Выход:

2x нормально разомкнутых контакта Питание

: 19 - 50 В постоянного тока или 85 - 260 В переменного /постоянного тока, максимальная

температура : 0 ... +50°C

Связь: Modbus RTU

Интерфейс: 1x RS485, 1x USB PC, 1x USB Host

Дисплей: графический ЖК-дисплей с подсветкой

Характеристики: 8 МБ памяти, панельный монтаж, питание датчика



Электронный многоканальный блок контроля и управления ZLS



Основные характеристики

Вход 4-20 мА, Pt 100, Pt 500, Pt 1000,
питание датчика

Особенности

- Многофункциональность

Изделие ZLS предназначено для регистрации и отображения текущих и усредненных значений, а также изменений технологических параметров в графической форме. Все измеряемые величины должны быть доступны в 0 – 20 мА или 4 – 20 мА (например: давление, уровень, влажность, температура, усилие и т.д.).

- Большая емкость запоминающего устройства

Результаты измерений записываются запоминающим устройством. Емкость установленного запоминающего устройства позволяет хранить:

- более 500 000 результатов измерений (2 Мбайт) – устройства, оснащенные интерфейсом RS485;
- более 2 000 000 результатов измерений (8 Мбайт) – устройства, оснащенные интерфейсом RS485 и базовым портом USB.

- Конфигурируемый входной сигнал измерения и управления

В изделии предусмотрено до 8 каналов передачи токовых сигналов в диапазоне 0 – 20 мА (4 – 20 мА) и один цифровой вход напряжения с программируемыми функциями, например: управление процессом записи. Каждый из сигналов предусматривает свободную конфигурацию и характеризацию. Встроенный аналого-цифровой преобразователь имеет разрешение 12 бит, что обеспечивает высокую разрешающую способность записи. В дополнение к этому, возможно индивидуальное описание каждого из записанных каналов в буквенно-цифровой форме (текст).

- Быстрый последовательный интерфейс

Регистратор данных оснащен гальванически развязанным интерфейсом RS 485, программируемым при помощи протокола передачи данных ModBus RTU, что позволяет подключение нескольких регистраторов данных в сеть, дистанционный сбор данных каждого устройства, а также дистанционную конфигурацию.

Применение интерфейса RS 485 взамен RS 232 обусловлено достижением высокой скорости передачи данных посредством более длинных линий передач в отличие от интерфейса RS 232.

- Встроенный базовый интерфейс USB (опциональный)

Регистратор данных может быть опционально оснащен встроенным базовым интерфейсом USB, позволяющим передачу данных на стандартные флэш-накопители USB (PenDrives). Это позволяет существенно упростить применение изделия, так как в этом случае не требуется подключать персональный компьютер к ZLS посредством интерфейса RS-485.

Дополнительным преимуществом применения основного интерфейса USB является существенное ускорение передачи данных: загрузка данных осуществляется в 10 раз быстрее, чем при использовании интерфейса RS-485.

Технические характеристики

Напряжение питания (в зависимости от модели)

Внешний предохранитель (обязательно)

Потребляемая мощность

Выход напряжения питания датчика 24 В постоянного тока $\pm 5\%$ / макс. 200 мА,
не изолирован от измерительных входов

Диапазон измерений ± 9999 плюс десятичная точка

Точность измерения тока $\pm 0,25\% \pm$ один знак (для диапазона 0 – 20 мА)

Допустимая длительная перегрузка
входа 20 %

Сопротивление измерительного входа 100 Ω

Скорость передачи интерфейса связи RS 485, 8N1 / Modbus RTU, не выделенная
1200 бит/сек ÷ 115200 бит/сек

Основной интерфейс USB (опция) (USB 2.0) Взаимодействие со стандартными флэш-дисками

ЖК графический дисплей, 128 x 64 точек, с подсветкой

2 Мбайт – исполнение без основного интерфейса USB

8 Мбайт – исполнение с основным интерфейсом USB

Исполнение без интерфейса USB IP 65 (лицевая сторона при использовании
водонепроницаемого кожуха)
IP 40 (лицевая сторона)
IP 20 (корпус и соединительные зажимы)

Исполнение с интерфейсом USB IP 42 (лицевая сторона при использовании
водонепроницаемого кожуха)
IP 20 (корпус и соединительные зажимы)

Тип корпуса

панельный

NORYL - GFN2S E1

96 x 96 x 100 мм

90,5 x 90,5 мм

102 мм макс. 5 мм

от 0 °С до +50°С

от -10°С до +70°С

от 5 до 90%, в условиях отсутствия конденсации

до 2000 метров над уровнем моря

Макс. момент затяжки болтов 0,5 Нм

Макс. диаметр соедин. проводов 2,5 мм²

Нормы техники безопасности в соответствии с: PN-EN 61010-1

установки: II

степень загрязнения: 2

отношении «земли»: 300 В пер. тока сопротивление изоляции: >20 М Ω

изоляция между источником питания и входной/выходной клеммой: 1 мин. при 2300 В

категория

напряжение в

прочность

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: kdb@nt-rt.ru || сайт: <https://kobold.nt-rt.ru/>