

Контроллеры ZMZ, ZOD

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/>

Устройство отсчета электромеханическое ZMZ

Основные характеристики
Вход счетчик импульсов



Пакетный контроллер ZOD-B1K

Высокоскоростной ZOD-B1 с питанием от источника постоянного тока специально спроектирован для пакетирования жидкости, используя расходомер с импульсным или частотным выходом.

ZOD-B1 оборудован нажимной кнопкой и защищен программируемым PIN кодом, внутренняя батарея позволяет осуществлять предварительное программирование без источника питания. Большой LCD высвечивает значение пакета в выбранных единицах, его состояние и перечень подсказок на англ. языке, что облегчает программирование.



Спецификация

Дисплей	8 символьный цифровой LCD с высотой цифр 9мм (0.35 "). 2-я строка – оригинальный текст. 8 суммирующих цифр, 3 программируемые десятичные точки, 5 знаков для общего числа пакетов.
Функции	сумма пакетов, аккумулируемая сумма и общее число пакетов (TNB).
Конфигурирование	блок-схема ввода данных с перечнем напоминаний на англ. яз. Установка защиты выбранным пользователем 4-значным PIN кодом. Программируемая десятичная точка и К-факторы. Защита E2PROM всех программных данных и состояния пакета в случае отказа питания
Сигнал на входе	универсальный импульсный/частотный вход, совместимый с язычковым переключателем, эффектом Hall, детекторами с выходами типа Namur, импульс, напряжение, ток и катушка (15mVP-Pmin). Max. частота на входе 10КГц.
Требование мощности	регулируемый 12~24Vdc x 50mA (добавить включенный ток).
Батарея	3.6Vdc литиевая батарея сигнализирует о потере мощности и сохраняет настройки и результаты во время потери мощности.
Контрольные выходы	2 независимых NPN открытых коллектора, max сопротивление нагрузки 1A dc . Могут быть конфигурированы для PNP, чтобы запускать совместимые логические цепи.
Выход тревоги / импульса	NPN-PNP твердотельный выход сигнала тревоги или немасштабируемый импульсный выход @ терминал 7, (5000Гц max.), возможность запуска при 1A max.
Выход состояния пакета	NPN открытый коллектор, 0.1A dc max сопротивление нагрузки
Диапазон К-фактора	Прим. импульс/литр, галлон, фунт и т.п. Программируемый диапазон 0.001~9999999.999 с плавающей десятичной во время ввода К-фактора.

Технические единицы	по выбору литр, галлон, м3, кг, фунт (<i>max 8 знаков пакета</i>).
Направление счета	вверх UP или вниз DOWN, выбор на программном уровне.
Автоматическая коррекция переполнения (АОС)	отпирющий-запирающий выбор АОС на программном уровне
Ограничение пакета	значение ограничения пакета можно установить на уровне программирования
Вход запрета пуска	клавиша ПУСК может блокироваться с внешнего источника
Сетевой ввод/вывод	система 2-проводной катушки может соединять с одним общим расходомером до 9 отдельных контроллеров, обеспечивая экономичную объединенную систему типа источник/распределение
Физические характеристики	A) IP66 / 67 высота, высокопрочное стекло, усиленное нейлоновыми вкраплениями. B) 3 x M20 or 1/2" NPT труба с внутр. нарезкой. C) диаметр 125мм (5") глубина 61мм (2.5") x 400г (0.9фт). D) Диапазон температур от -20°C до +80°C (-4°F до +176°F).

Коды заказа

Модель	Тип корпуса	Эл. соед./ сальник кабеля	Подаваемое напряжение	Версии	Механическая защита
ZOD-B1	KS = универсальный монтаж (стандарт) KM ¹ = integral mount	1 = 3 x кабел. вход M20 2 = 3 x кабел. вход 1/2" NPT	F3 = 8...24 Vdc, батарея F1 ² = 110 VAC, 8...24 VDC F0 ² = 220 VAC, 8...24 VDC	0 = нет R = 2 x реле (для ZOD- B1K)	0 = нет S ² = силиконовый колпак
	PP = монтаж на панели (IP20)	0 ² = зажимной контакт			

Сумматор батарейный ZOD-Z1

Приборы серии ZOD-Z1 специально разработаны для подсчета и отображения итоговых сумм расходомеров с импульсными или частотными выходами. Электропитание приборов осуществляется от батарей или внешних источников питания 8~24 В постоянного тока или I.S. (взрывозащищенного) источника питания.



- Специальные возможности:
- защита с помощью PIN-кода. Усиленный немасштабируемый повторитель или масштабируемый импульсный выход.
- импульсный выход с выбором вариантов NPN/PNP.
- задняя подсветка (питается от внешнего источника постоянного тока)
- Сертификат взрывозащиты по схеме IECex и директиве ATEX.

-Условия окружающей среды:

-Прибор серии ZOD-Z1 предназначен для жестких условий эксплуатации в промышленных помещениях и на открытых пространствах, а так же морских условий эксплуатации. Изделие имеет высокопрочный водонепроницаемый корпус соответствующий стандартам IP676 / IP67, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, изготовленный из нейлона и усиленный стекловолокном с нержавеющей болтами и кольцевыми уплотнениями viton.

Технические данные

Дисплей	5-значный обнуляемый ЖКИ сумматор высотой в 7.5 мм (0.3") с 8-значным подстрочным текстовым дисплеем накопительной суммы высотой в 3.6 мм (0.15"). 3 программируемые десятичные точки в обеих строках дисплея.
Сигнальные входы	Универсальный импульсно-частотный вход совместимый с герконовым переключателем, датчиком Холла, катушкой синусоидального напряжения (20 мВ Р-Р мин.), импульсами напряжения или тока, а так же бесконтактными датчиками Namur. Максимальная частота входного сигнала – 5 кГц для нефтепродуктов, 2.5 кГц для датчика Холла и входов импульса тока, 2 кГц для устройств импульсов напряжения и 500 Гц для бесконтактного датчика Namur.
Электропитание	Литиевая батарея 3.6 В постоянного тока или поставляемый I.S. (взрывозащищенный) блок батарей, номинальный срок службы – до 7~10 лет. Срок службы батареи снижается при подключении к входному сигналу катушки турбинных расходомеров. Питание ZOD-Z1 так же возможно от внешнего стабилизированного источника 8~24 В постоянного тока.
Импульсный выход	Масштабируемый или немасштабируемый выходной транзистор с выбираемым NPN-PNP полевым эффектом. Немасштабируемые импульс подходит для предварительного усиления входных сигналов переключательных катушек турбинных расходомеров (макс. 5 кГц). Масштабируемый импульсный выход имеет фиксированную длительность импульса – 60 мс и, следовательно, ограничение по частоте в 8 Гц. Максимальная нагрузочная способность обоих импульсных выходов – 50 мА.
Физические данные	A) IP66/67 нейлоновый корпус, усиленный стекловолокном с высокой ударной стойкостью. B) Кабельный сальниковый ввод в основании и задней части корпуса. C) Наружный диаметр 85 мм x 45 мм глубиной x 175 г (0.4 фунта). D) Рабочая температура -20°C ~ +80°C (-4°F ~ +176°F).
Функции	Накопительная и обнуляемая сумма, импульсный выход с предварительным усилением и масштабируемый импульсный выход. Индикация низкого заряда батареи.
Конфигурация	Ввод данных в блок-схему с текстовыми сообщениями на английском языке. Защита от несанкционированного доступа с помощью 4-значного PIN-кода. Программируемые технологические единицы, десятичные точки и К-факторы. Все программные данные защищены посредством батареи.
Диапазон К-фактора	Вводится в виде импульс / литр, галлонов, фунтов и т.д. Программируемый диапазон – 0.001~9,999,999.999 с плавающей десятичной точкой во время ввода К-фактора (фактор масштабирования).
Диап. имп. выхода	Вводится в виде технологической единицы/импульс. Диапазон – 0.1~9999.9 единиц/импульс.
Технолог. единицы	Ltr, Gal, m3, kgs, lbs, MLtr и Mgal на выбор, или полное отключение отображения единиц измерения.

Коды заказа

Модель	Тип корпуса	Электрическое присоединение / Кабельный сальник	Напряжение питания	Опции	Механическая защита
ZOD-Z1...	KS = универсальный монтаж (стандартное исполнение) KM* = монтаж с встроенным вариантом	0 = поставляемый кабельный сальник (для кабелей 3...6мм Ø)	F3= 8...24 В постоянного тока, батарея	0= отсутствует	0= отсутствует

Суммирующее устройство скорости потока ZOD-Z3

ZOD-Z3 разработан специально для подсчета, отображения и передачи данных и скоростей потоков с расходомеров с импульсными и частотными выходами.

Прибор отобразит скорость потока, перенастраиваемый и совокупный итоги в инженерных единицах, указанных пользователем. Простая схема программирования с подсказками на английском языке значительно облегчит процесс программирования и необходимость обращаться к руководству по эксплуатации. Все программные настройки пользователя сохраняются даже при удалении батареи.



Технические данные

Дисплей	жидкокристаллический буквенно-цифровой на 8 символов размером 9мм (0.35 дюйма) со второй подстрокой текстовых индексов, 8 из них – суммирующие, еще 5 – показатели. Программируется 0-3 десятичных знаков
Вход сигнала	универсальный импульсный/частотный вход, совместимый с реле, эффектом Холла, бесконтактными датчиками Namur, импульсным проводом, напряжением , током и катушкой (15мВ минимум). Максимальная входная частота – 10 КГц. Минимальная частота входного потока для дисплея скорости - 0.1Гц с активированной возможностью отключения низких частот; 0.3Гц – с неактивной и 0.7Гц, если включена функция нелинейности. Результаты не имеют минимума.

Заряд батареи	срок службы – 5-10 лет при программировании с циклом “Ultra Power Save”. Срок службы может снижаться при соединении с катушечным входом турбинного расходомера. Дисплей скорости по умолчанию переключается на общий дисплей через 4 минуты после нажатия клавиши Скорость (Rate) в целях экономии заряда батареи (защищен от обратного переключения)
Внешнее питание	регулируемое - 8~24В постоянного тока x 150мА или 4~20мА питания от контура
Память	все запрограммированные и накопленные данные постоянно хранятся энергонезависимой памяти
Импульсный выход	NPN-PNP транзистор, масштабируемый (50Гц максимум) или немасштабируемый (5000Гц максимум), максимальная нагрузочная способность – 1А
Аналоговый выход	двухпроводной контур 12-28В постоянного тока на 100-900 Ом нагрузки на контур, точность +/-0.25% фс, начальное программирование Zero и Span
Сигнальные выходы	на выбор два NPN-PNP транзистора с возможностью программирования высокого и низкого потока сигнала с регулируемой нечувствительностью (сбрасываемый дифференциал). Максимальная резистивная нагрузка – 100 мА, напряжение - 24 В постоянного тока
Физические характеристики	А) ударопрочное стекло со степенью защиты IP66 / 67 в армированном нейлоновом корпусе. В) 3 изолированных входа с внутренней резьбой M20 или конической ½” NPT. Г) Диаметр 125мм (5дюймов) x 61мм глубина (2.5 дюйма) x вес 400г (0.9фунта). Д) Рабочий диапазон температур от -20°C до +80°C (-4°до +176°по Фаренгейту).
Выбор конфигурации	защищенный паролем ввод данных с подсказками на английском языке
Диапазон коэффициента входного потока	импульс/литр, галлон, фунт и т. д. Программируемый диапазон – 0.001-9999999.999 с плавающей запятой при вводе коэффициента
Технические единицы	на выбор литр, галлон, кубометр, кг, фунт / сек, мин, ч, день (скорость)
Преобразование скорости	возможно отображение скорости в различных единицах измерения, например, итог в баррелях (нефть), а скорость в галлонах
Режимы батареи	ультразергосбережение, режим ожидания или непрерывного отображения
Опция сдвоенного входа	возможно программирование для вычислений A+B, A-B, или A ₁ B (пропорция).

Коды заказа

Модель	Тип корпуса	Электрическое соединение/ кабель	Напряжение	Опции	Механическая защита
ZOD-Z3...	KS = \dot{A} универсальная опора (стандарт)	1 = 3 x кабельный вход M20	F3 = 8...24 В \dot{A} постоянного тока, \dot{A} батарея	0 = нет	0 = нет
	KM ¹ = встроенная опора	2 = 3 x кабельный вход, \dot{A} коническая резьба 1/2" NPT	F1 ² = 110 В \dot{A} переменного тока, 8...24 В \dot{A} постоянного тока	R ³ = 2 x реле (для ZOD- Z3K)	
	PP = крепление \dot{A} на панели (IP20)	0 ² = винтовой зажим	F0 ² = 220 В \dot{A} переменного тока \dot{A} 8...24 В \dot{A} постоянного тока	E ³ = EExia IIB T4	S ² = защитная \dot{A} пластиковая \dot{A} крышка

Сумматор скорости потока с сигнальным устройством ZOD-Z5

Прибор выводит на экран скорость потока, сумму сброса и общую сумму в технических единицах, запрограммированных пользователем. Простое программирование схемы потока способствует установке программирования без постоянного обращения к инструкции по эксплуатации



Окружающая среда

Прибор погодоустойчив согласно стандартам IP66/67 (Nema 4X), сконструирован из сплава алюминия ADC12 с нерж. болтами и витоновыми кольцевыми уплотнителями. Прибор выдерживает суровые условия внутри и вне помещения и отвечает требованиям EMC директивы 89/336/ЕЕС электромагнитной совместимости.

Технические данные

Дисплей	большой 6 знаковый цифровой ЖК дисплей с подсветкой, высота цифр 17мм (0.67"), вторая (суммирующая) 8 разрядная строка высотой 7мм плюс 5 знаков индикации скорости. Программируемые 0~3 десятичные разряды для всех дисплеев
Сигнал на входе	Универсальный импульсный/частотный вход, совместимый с язычковым переключателем, эффектом Hall, датчиками Namur, с напряжением, током, катушкой (15mV P-P). <i>Max. частота сигнала на входе</i> 5КГц
Минимальная частота входного сигнала	на дисплей скорости 0.1Гц с установленным запиранием при низкой частоте, суммы не имеют минимальной входной частоты, если запираение при низкой частоте установлено на ноль
Мощность батареи	Так как устройство потребляет примерно 70mA, средний срок службы батареи 3 года. Он сокращается, если скорость выводится на экран чаще, и при этом нет подсоединения к внешнему источнику питания. Через 1 минуту после нажатия клавиши скорости дисплей скорости переходит на суммарный дисплей, чтобы сохранить мощность батареи (защита обратной полярностью) Состояние батареи постоянно контролируется, прибор работает на 3.6В постоянного тока, пиктограмма батареи светится, когда выход батареи падает ниже 3.1В пост. тока, в этой положении прибор будет работать в течение короткого времени, но батарею следует заменить как можно быстрее.
Память	Все запрограммированные и суммарные данные сохраняются при отключении питания
Импульсный выход	NPN транзистор, масштабированный, 5КГц max, max. способность запуска 100mA
Характеристики	A) IP66 / 67 сплав алюминия с 0.3% магнием (max 6% для нижней стороны). B) 3 x M16 x 1.5 входы трубы. C) 114мм (4.5") ширина x 96мм (3.8") высота x 62мм глуб (2.5") x 480г (1фунт). D) Диапазон температур от -20°C до +80°C (-4°F до +176°F).
Конфигурирование	PIN защита ввода данных
Диапазон К-фактора	(масштабный коэффициент). Прим. импульсы/литры, галлон, фунт и т.д. Программируемый диапазон 0.001~ 99,999.999 с плавающей десятичной запятой во время ввода К-фактора
Технические единицы	по выбору: литр, гал, м3, кг, фунты (сумма). /с, /мин, /час, /день (скорость).

Коды заказа

Модель	Тип корпуса	Электрическое подключение	Напряжение питания	Варианты	Механическая защита
ZOD-Z5...	KS = универсальный монтаж (стандарт) KM* = встроенный	2 = 3 х кабельный вход 1/2" NPT 3 = 3 х кабельный вход M16	F3 = 8...24 VDC, батарея	0 = нет R = 2х реле	0 = нет P = защита панели дисплея protection plate

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/>