

**Модули гальванической развязки
с универсальными входами/выходами
Нормирующие преобразователи сигналов**



КАТАЛОГ 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ÓÑÒÐÎ ÈÑÒÃÃ ÈÇÌ ÃÐÃÌ Èß Ì ÃÐÃÌ ÃÐÐÎ Ã ÝÃÃÈÐÐÈ×ÃÑÈÔ È ÑÃÒÈ	3
--	---

T201	4
T201DC	7
T201DC-100.....	9
T201DCH-300.....	11
S203TA	13
Z203-1.....	15
Z Серия.....	17

Ì Î ÃÒÈÈ ÃÃÈÕÃÃÌ È×ÃÑÈÔ È ÐÃÇÃßÇÈÈ Ì Î ÐÌ ÈÐÒÐ ÕÈÃ Ì ÐÃÌ ÃÐÃÇÌ ÃÃÒÃÈÈ	17
--	----

Z109REG2	19
Z170REG	24
K121	29
Z190	30
Z110(S/D).....	32
EASY-SETUP	34
Z-PC Серия	35

MODBUS Ì Î ÃÒÈÈ ÃÃÌ ÃÃ/ÃÕÃÌ ÃÃ Ñ ÃÃÈÕÃÃÌ È×ÃÑÈÔ È ÐÃÇÃßÇÈÔ È	35
---	----

Z-10-D-IN.....	37
Z-10-D-OUT.....	40
ZC-16DI-8DO.....	42
ZC-24DI.....	44
ZC-24DO.....	45
Z-8AI	47
Z-3AO	54
Z-4RTD-2.....	56
Z-8TC	59
Z-4TC	61
Z-SG.....	63
Z-SG-L	65
Z-PC DIN	66
Z-NET3	67
Test 3	68



Date: 24th of January, 2012

AUTHORIZED DISTRIBUTOR

We are pleased to confirm that

ooo "KIP-SERVIS

Is an official Authorized Distributor of

Seneca srl

for Signal conditioning and Remote I/O's applications in

RUSSIAN FEDERATION.

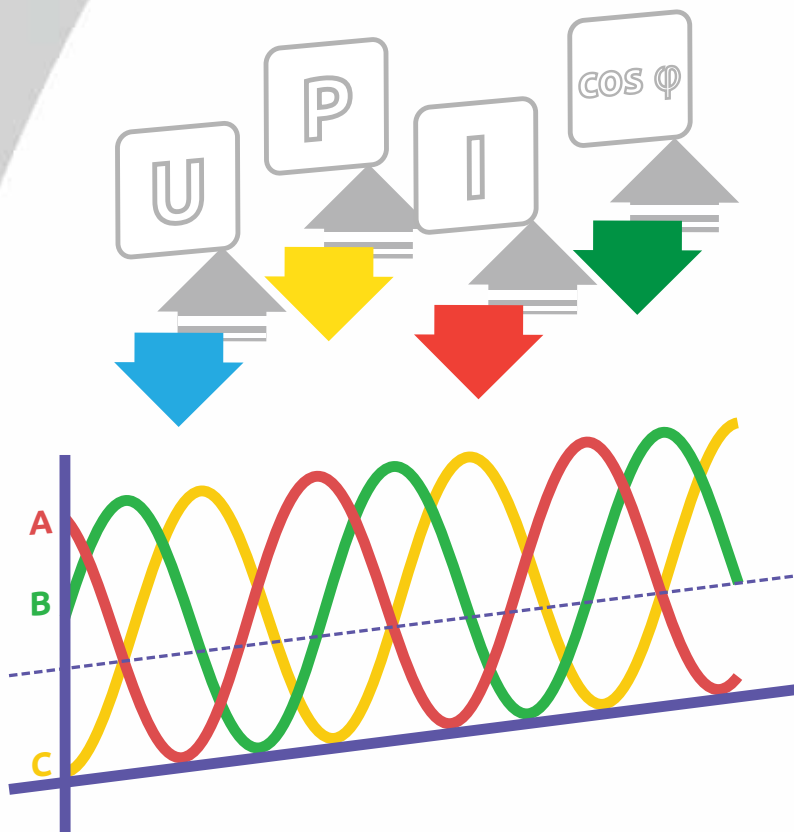
For and on behalf of
SENECA s.r.l.
Andrea SPOLAOR
EXPORT SALES MANAGER
Padova, Via Germania 34
35127 PADOVA – ITALY



SENECA srl - Ingegneria e Strumentazione
Via Germania 34 - 35127 Padova
Tel. +39 049 8705 355 (-359) (-408) • Fax +39 049 8706 287
info@seneca.it • www.seneca.it

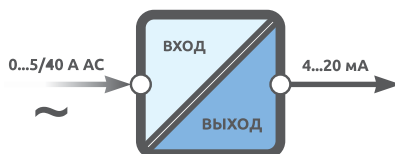
Tribunale di Padova
Reg. Soc. n. 39486
C.C.I.A.A. n. 236346
C.F. / P.I. 02536650282

УСТРОЙСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ



Бесконтактный преобразователь тока

T201



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=5...28 В (питание от токовой петли)
Время отклика	<100 мс (без фильтра) ~2,5 с (с фильтром)
Рабочая температура	-20...+65 °С
Класс точности	При частоте 40...400 Гц Диапазон 5 А: 0,1 % ОИЗ* + 0,1 % ОВПДИ** При частоте 20...40, 400...1000 Гц Диапазон 5 А: 0,1 % ОИЗ + 0,3 % ОВПДИ Остальные диапазоны: 0,2 % ОИЗ + 0,3 % ОВПДИ
Габаритные размеры	42 x 42 x 25 мм, диаметр отверстия для провода: 12,3 мм
Вход	По току (АС): 5 А, 10 А, 15 А, 20 А, 25 А, 30 А, 35 А, 40 А; Частота: 20...1000 Гц; Макс. перегрузка по току: 800 А.
Выход	По току: 4...20 МА (питание от токовой петли)
Монтаж	В комплекте имеется крепление на DIN-рейку
Настройка	DIP-переключатели
Подключение	Съемные клеммники

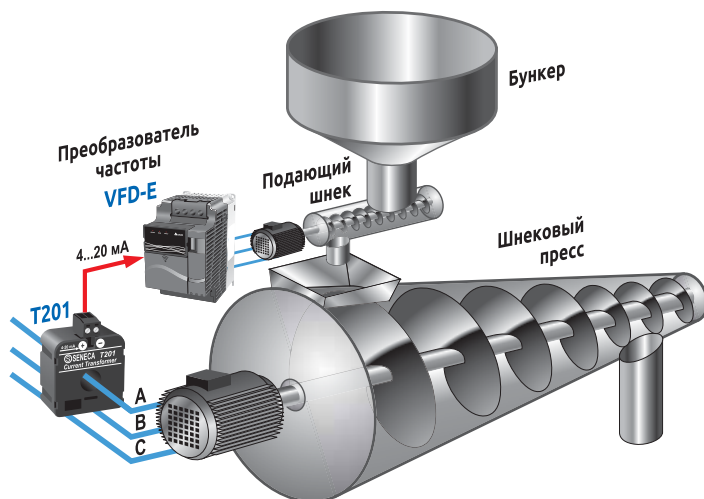
*ОИЗ — от измеренного значения.

**ОВПДИ — от верхнего предела диапазона измерений.

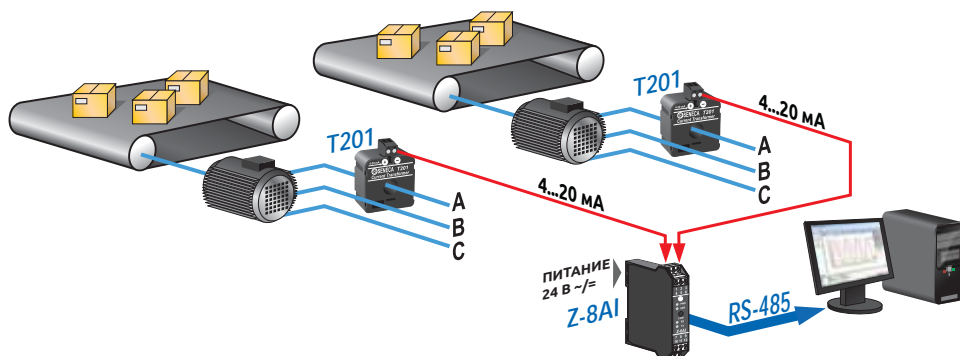
КРЕПЛЕНИЕ НА DIN-РЕЙКУ



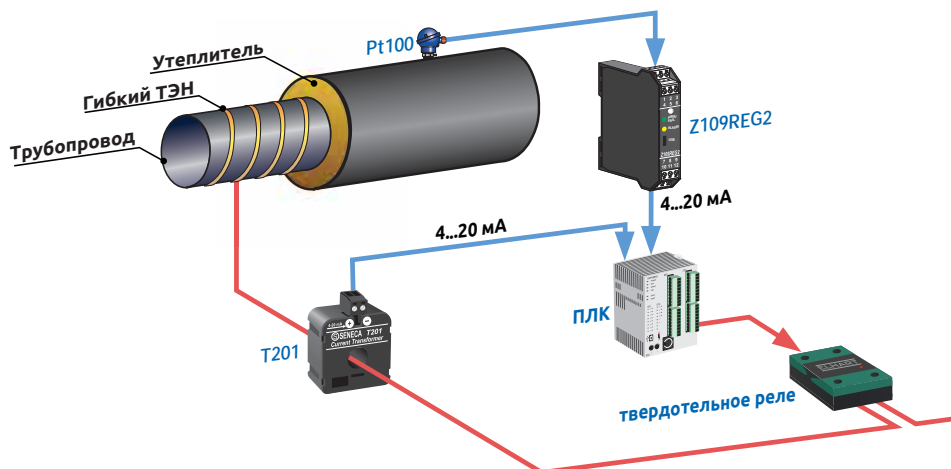
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



T201 может использоваться в качестве датчика тока для обратной связи с преобразователем частоты, что позволяет экономить расход энергии при малых нагрузках и регулировать объём подачи сырья на шнековый пресс в зависимости от нагрузки на его электропривод.




С помощью T201 на конвейере обеспечивается обратная связь работы электродвигателей. Анализ потребляемого двигателем тока позволяет получить данные не только о состоянии включения и выключения, но и отследить перегрузку, холостой ход или заклинивание.



Для предотвращения замерзания продукта в трубопроводе принимаются меры не только по утеплению, но и по обогреву. С помощью T201 обеспечивается контроль состояния тэна под слоем утеплителя.

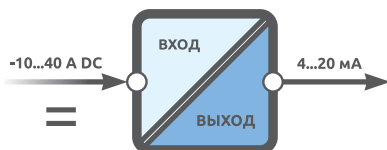
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
T201	Измерительный преобразователь тока: Вход: Переменный ток 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 А, Выход 4...20 мА, питание от токовой петли	



Измерительный преобразователь тока

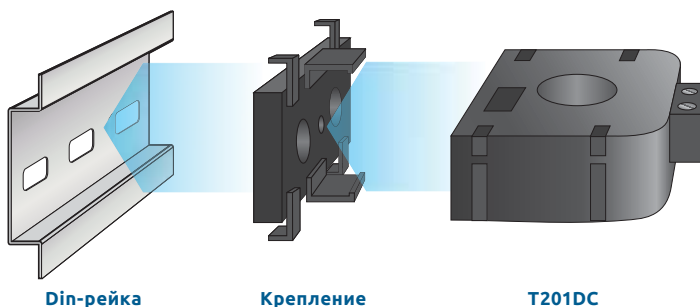
T201DC



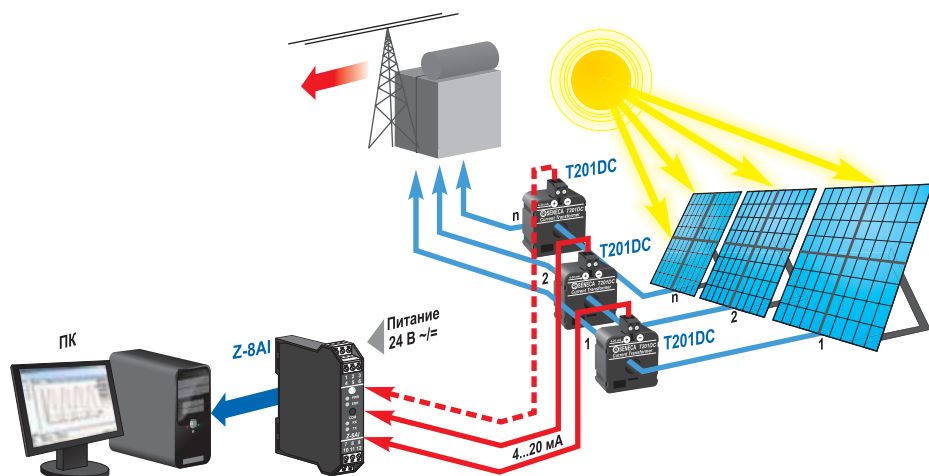
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	5...28 V DC (питание от токовой петли), потребление: < 50 мВт
Время отклика	100 мс (без фильтра) 600 мс (с фильтром)
Рабочая температура	-10...+65 °C
Класс точности	0,2%
Габаритные размеры	42 x 42 x 25 мм, диаметр отверстия для провода: 12,5 мм
Вход	По току (DC): однополярный: 5 А, 10 А, 40 А биполярный: -5...5А, -10...10А, -5...20А, -10...40А
Выход	По току: 4...20 mA (питание от токовой петли)
Монтаж	В комплекте имеется крепление на DIN-рейку
Настройка	DIP-переключателями
Подключение	Съемные клеммники

КРЕПЛЕНИЕ НА DIN-РЕЙКУ




ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



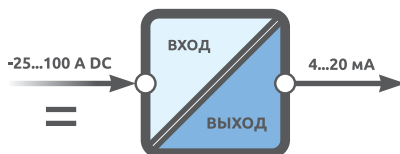
Солнечные панели вырабатывают электроэнергию, которая затем преобразуется в соответствии с необходимым стандартом (24 В, 220 В 50 Гц) и используется для питания оборудования или поступает в энергетическую сеть. Модули T201DC оценивают значения токов солнечных панелей для корректного учёта вырабатываемой энергии.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
T201DC	Преобразователь постоянного тока: Вход: Постоянный ток от (0...5) до (0...40) А, Выход 4...20 мА, питание от измерительной цепи 4...20 мА	

Измерительный преобразователь тока

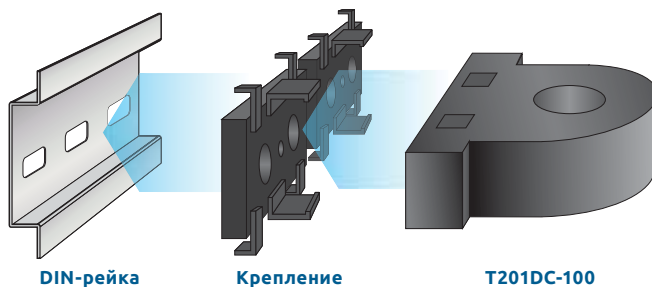
T201DC100

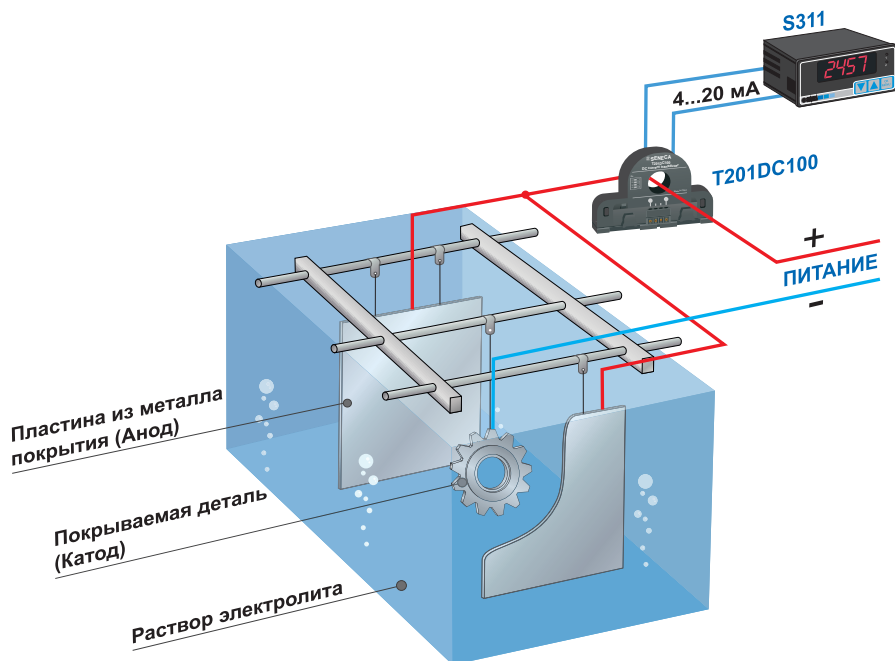


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=6...30 В (питание от токовой петли)
Время отклика	100 мс (без фильтра) 800 мс (с фильтром)
Рабочая температура	-10...+65 °С
Класс точности	0,2 %
Габаритные размеры	97 x 68 x 26 мм, диаметр отверстия для провода 17,8 мм
Вход	По току (DC): однополярный: 0...10 А, 0...25 А, 0...50 А, 0...100 А биполярный: -10...10 А, -25...25 А, -10...50 А, -25...100 А
Выход	По току: 4...20 мА (питание от токовой петли)
Монтаж	В комплекте имеется крепление на DIN-рейку
Настройка	DIP-переключателями
Подключение	Съемный клеммник


КРЕПЛЕНИЕ НА DIN-РЕЙКУ



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ


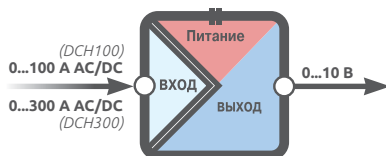
При гальваническом покрытии деталей необходимо контролировать ток между катодом и анодом. С помощью T201DC100 постоянный ток измеряется бесконтактным способом без применения шунтов и других нормирующих преобразователей.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
T201DC100	Преобразователь постоянного тока: Вход: Постоянный ток от (0...25) до (0...100) А, Выход 4...20 мА, питание от измерительной цепи 4...20 мА	

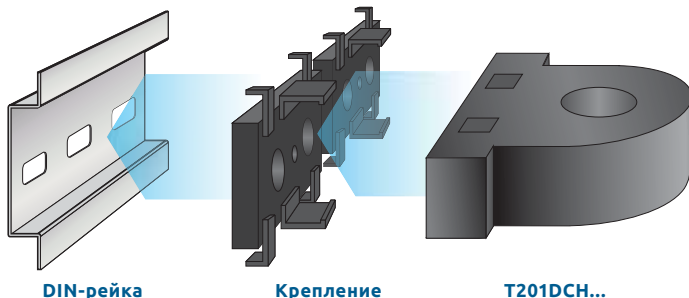
Измерительный преобразователь тока

T201DCH...





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	T201DCH100	T201DCH300
Питание	=11,5...28 В	
Время отклика	800 мс (без фильтра) 2000 мс (с фильтром)	
Рабочая температура	-10...+65 °С	
Класс точности	0,5 %	
Габаритные размеры	96,5 x 68 x 26 мм	
Вход	0...150, 0...300 А переменного тока 0...150, 0...300, -150...150, -300...300 А постоянного тока	0...50, 0...100 А переменного тока 0...50, 0...100, -50...50, -100...100 А постоянного тока
Выход	0...10 В	
Монтаж	Имеется крепление на DIN-рейку	
Настройка	DIP-переключателями	
Подключение	Съемный клеммник	

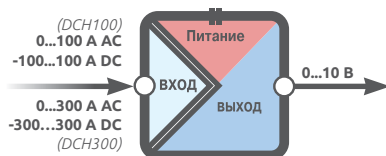


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
T201DCH100	Бесконтактный преобразователь постоянного/переменного тока. Вход: постоянный/переменный ток 0...50 А, 0...100 А; выход 0...10 В, питание 11,5...28 В DC	
T201DCH300	Бесконтактный преобразователь постоянного/переменного тока. Вход: постоянный/переменный ток 0...150 А, 0...300 А; выход 0...10 В, питание 11,5...28 В DC	

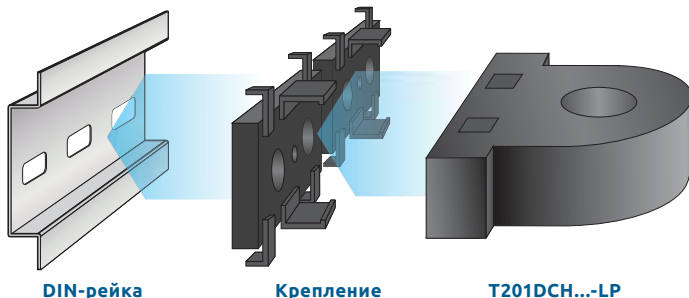


Измерительный преобразователь тока T201DCH...-LP





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	T201DCH100-LP	T201DCH300-LP
Питание	=9...28 В	
Время отклика	500 мс (без фильтра) 1000 мс (с фильтром)	
Рабочая температура	-10...+65 °С	
Класс точности	0,3 %	
Габаритные размеры	96,5 x 68 x 26 мм	
Вход	0...150, 0...300 А переменного тока 0...150, 0...300, -150...150, -300...300 А постоянного тока	0...50, 0...100 А переменного тока 0...50, 0...100, -50...50, -100...100 А постоянного тока
Выход	4...20 мА	
Монтаж	Имеется крепление на DIN-рейку	
Настройка	DIP-переключателями	
Подключение	Съемный клеммник	



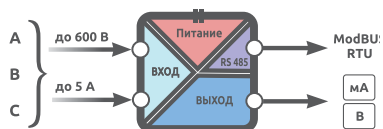
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
T201DCH100-LP	Бесконтактный преобразователь постоянного/переменного тока. Вход: перемен. ток 0...50, 0...100 А, пост. ток 0...50, -50...50, 0...100, -100...100 А; выход 4...20 мА, питание от токовой петли.	
T201DCH300-LP	Бесконтактный преобразователь постоянного/переменного тока. Вход: перемен. ток 0...150, 0...300 А, пост. ток 0...150, -150...150, 0...300, -300...300 А; выход 4...20 мА, питание от токовой петли.	



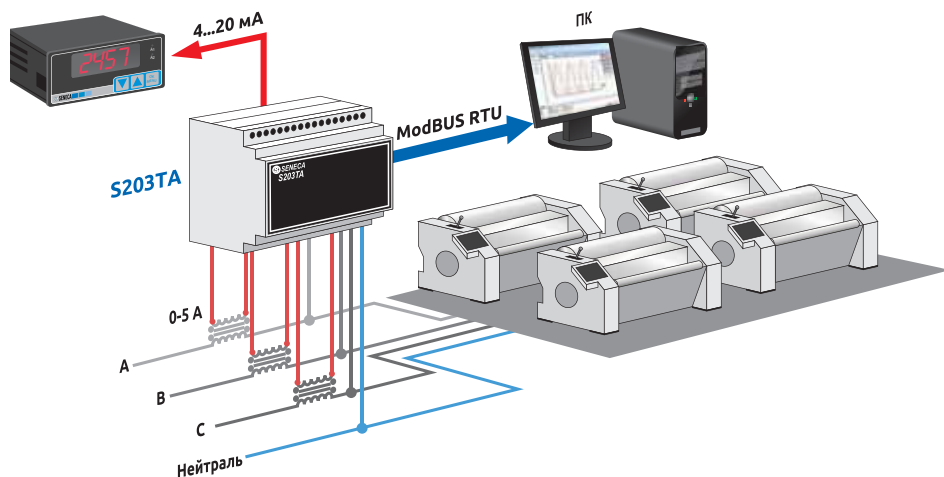
Анализатор трёхфазной сети

S203TA-D




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=10...40 В, ~19...28 В, энергопотребление до 2,5 Вт
Интерфейс	RS-485, скорость до 115 200 бит/с miniUSB (только для конфигурирования)
Протокол	ModBUS RTU
Время отклика	400 мс
Рабочая температура	-10...+65°C
Класс точности	0,2 %
Габаритные размеры	105 x 89 x 60 мм
Гальваническая развязка	3750 ~В входа по отношению к остальным цепям 1500 ~В питание/интерфейс/выход
Вход	ПО НАПРЯЖЕНИЮ (АС): до 600 V AC; ПО ТОКУ (АС)
Выход	По напряжению: (0)1...5, (0)2...10 В; По току: (0)4...20 мА (активный/пассивный).
Измерение	Величины: V _{rms} , I _{rms} , Watt, Var, VA, частота, cosφ, энергопотребление
Настройка	Меню прибора ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup, DIP-переключатели

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ


S203TA-D представляет собой полноценный анализатор трёхфазной/однофазной сети, позволяет оценить параметры электросети, энергопотребление и вовремя принять меры при нарушении определённых требований.

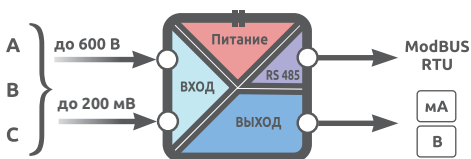
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
S203TA-D	Анализатор трехфазной сети с дисплеем. Подключение - токовый трансформатор. Вход: 600 В, 50/60 Гц, 5 А; Выход 1 канал 4...20 мА/0...10 В, RS-485, miniUSB, монохр. дисплей. Питание =11...40 В/~19...28 В.	



Анализатор трёхфазной сети


S203RC-D



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=10...40 В, ~19...28 В, энергопотребление до 2,5 Вт
Интерфейс	RS-485, скорость до 115 200 бит/с miniUSB (только для конфигурирования)
Протокол	ModBUS RTU
Время отклика	400 мс
Рабочая температура	-10...+65°C
Класс точности	0,1 %
Габаритные размеры	105 x 89 x 60 мм
Гальваническая развязка	3750 ~В входа по отношению к остальным цепям 1500 ~В питание/интерфейс/выход
Вход	ПО НАПРЯЖЕНИЮ (АС): до 600 V AC; ПО ТОКУ (АС): датчики Роговского до 200 мВ
Выход	По напряжению: (0)1...5, (0)2...10 В; По току: (0)4...20 мА (активный/пассивный).
Измерение	Величины: Vrms, Irms, Watt, Var, VA, частота, cosφ, энергопотребление
Настройка	Меню прибора ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup, DIP-переключатели

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

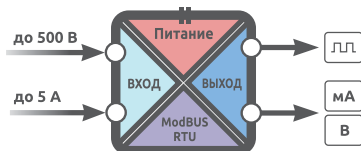
Код заказа	Описание	
S203RC-D	Анализатор трехфазной сети с дисплеем. Подключение - катушка Роговского. Вход до 600 В, 50/60 Гц, до 4000 А; Выход 1 канал 4...20 мА/0...10 В, RS-485, miniUSB, монохр. дисплей; Питание =11...40 В/~19...28 В	 A photograph of the SENECA S203RC-D analyzer, a compact, light-colored device with a small screen and several ports on the front panel.



Modbus

Анализатор однофазной сети

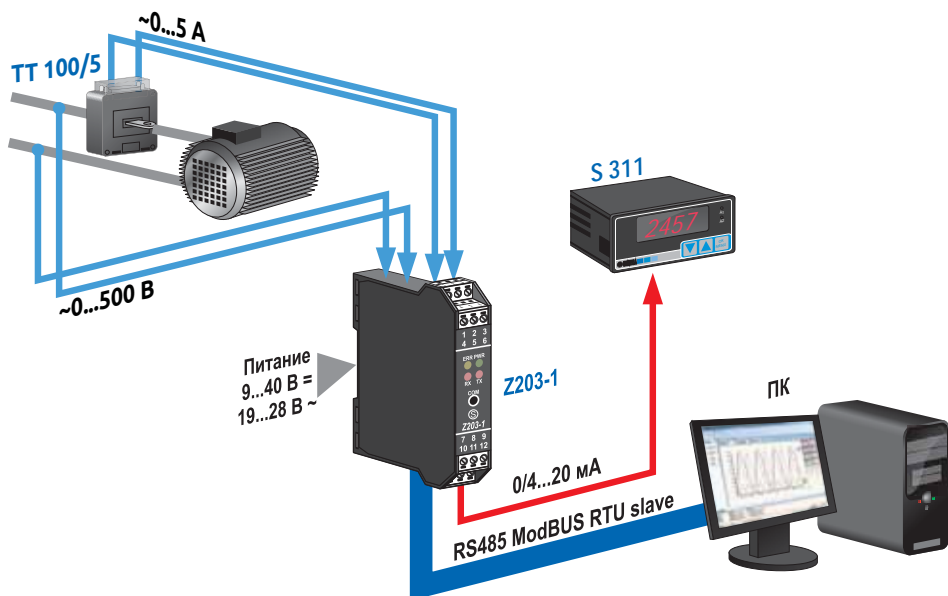
Z203-1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


Питание	=10...40 В, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 2,5 Вт
Гальваническая развязка	3750 ~В входа по отношению к остальным цепям 1500 ~В питание/интерфейс/выход
Интерфейс	RS-485, скорость до 115 200 бит/с RS-232, физк. скорость 2400 бит/с
Протокол	ModBUS RTU
Время отклика	400 мс
Рабочая температура	-10...+65°C
Класс точности	0,5%
Вход	Напряжение: до 500 ~В Ток: до 5 А (возможно подключение токового трансформатора)
Выход	По току: (0)4...20 мА; По напряжению: (0)1...5, (0)2...10 В; Мин. сопротивление нагрузки: 2,5 кОм Дискретный выход: импульсы по 200 мс соответствуют отсчитанному количеству энергии
Измерение	Величины: V_{rms} , I_{rms} , P, Q, cosφ
Настройка	ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup DIP-переключатели

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



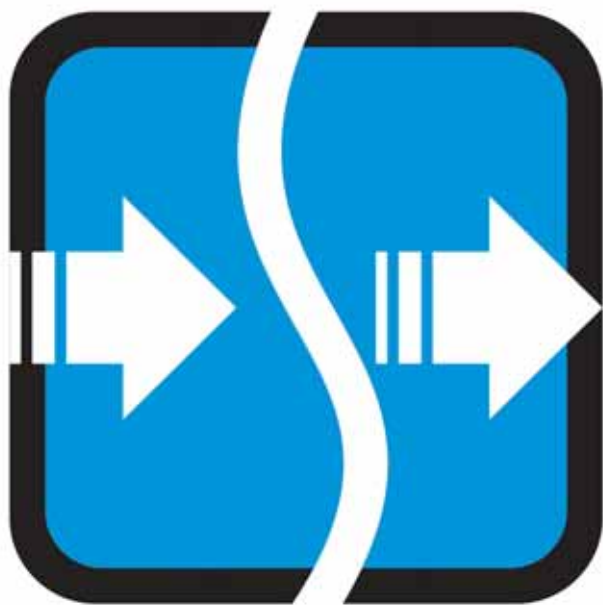
Благодаря тому что модуль Z203-1 оценивает все основные электрические характеристики, подключив его к электродвигателю, можно оценить не только напряжение и ток, но и потребляемую мощность.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
Z203-1	Модуль анализатор однофазный, Вход до 500 В, 5 А, 50 Гц; Выход 1 канал 4...20 мА/0...10 В, RS-485, RS-232; Питание 19...40 В	



**МОДУЛИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ
НОРМИРУЮЩИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ**



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ



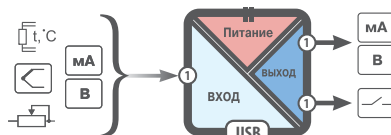
мВ, В ВХ/ВЫХ	мА ВХ/ВЫХ	TC	TC
	Д ВХ	К Д Вых	
счётчик	F/b счёт	4Q счёт	PVVM

<p>ПОДКЛЮЧЕНИЕ</p> <p>Съёмные контактные блоки</p>	<p>НАСТРОЙКА</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIP-перекл. • ПО • Ручной конфигуратор 	<p>ПИТАНИЕ</p> <p>~/= универсальное</p> <p>~19...28 В =10...40 В</p>	<p>ПИТАНИЕ ДАТЧИКОВ</p> <p>← ОТ =20 В</p>
<p>ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ РАЗВЯЗКА</p> <p>~1,5...4 кВ</p>	<p>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВХОДЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аналоговые (мА, А, мВ, В, Ом) • Датчики (ТП, ТС, тензодатчики) • Импульсный/частотный 	<p>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</p> <p>112 мм 100 мм 17,5 мм</p>	<p>СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ</p>
<p>МОНТАЖ</p> <p>на 35 мм DIN-рейку</p>	<p>ВЕС</p> <p>140...200 г</p>	<p>КЛАСС ТОЧНОСТИ</p> <p>до 0,1%</p>	<p>НИЗКИЙ РАСХОД ЭНЕРГИИ</p> <p>1...2,5 Вт</p>



Универсальный преобразователь
с гальванической развязкой

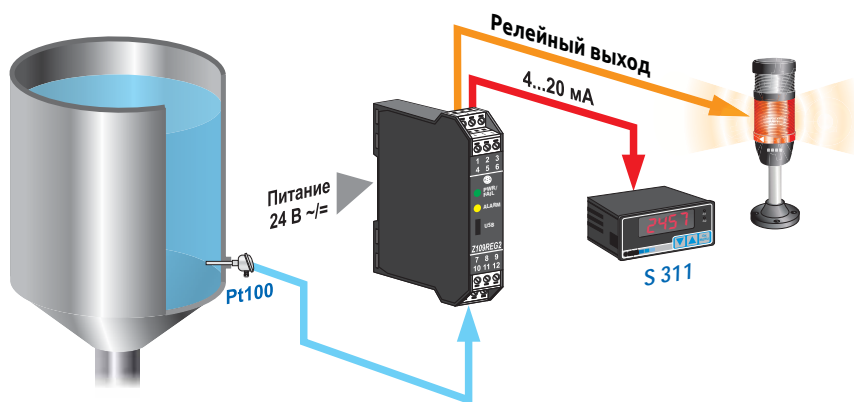
Z109REG2



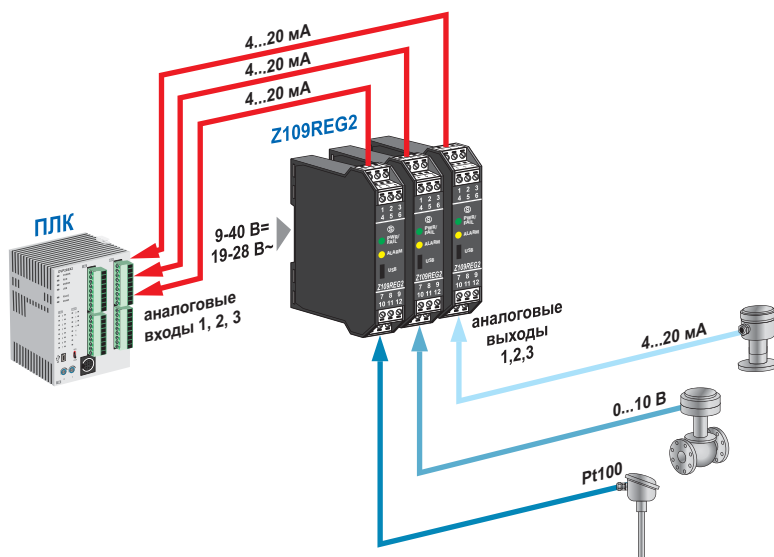
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=10...40, ~19..28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 2,5 Вт
Гальваническая развязка	1500 ~В (вход/выход/питание)
Время отклика	35 мс (11 бит) ... 140 мс (16 бит)
Класс точности	0,1%
Рабочая температура	-10...+60°C
Вход	Аналоговый Напряжение: настраиваемый диапазон в пределах от -75...75 мВ до -20...20 В, разреш.: 15 бит + знак Ток: настраиваемый диапазон в пределах -20...20 мА, разреш.: 1 мкА Термосопротивления: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, КТУ81, КТУ84, NTC, 2-, 3-, 4-проводная схема Термопары: J, K, R, S, T, E, B, N Потенциометры: 500 Ом ... 10 кОм Реостаты: 500 Ом ... 25 кОм
Аналоговый выход	Напряжение: (0)1...5, (0)2...10 В, мин. сопротивление нагрузки 2 кОм Ток: (0)4...20 мА (активный/пассивный), макс. сопротивление нагрузки 600 Ом
Дискретный выход	РЕЛЕ: сигнализация об аварии при измеренном значении выше или ниже заданного диапазона (настраивается только через программное обеспечение)
Настройка	DIP-переключатели Micro USB: ПО Seneca Easy Setup, Seneca App (Android)

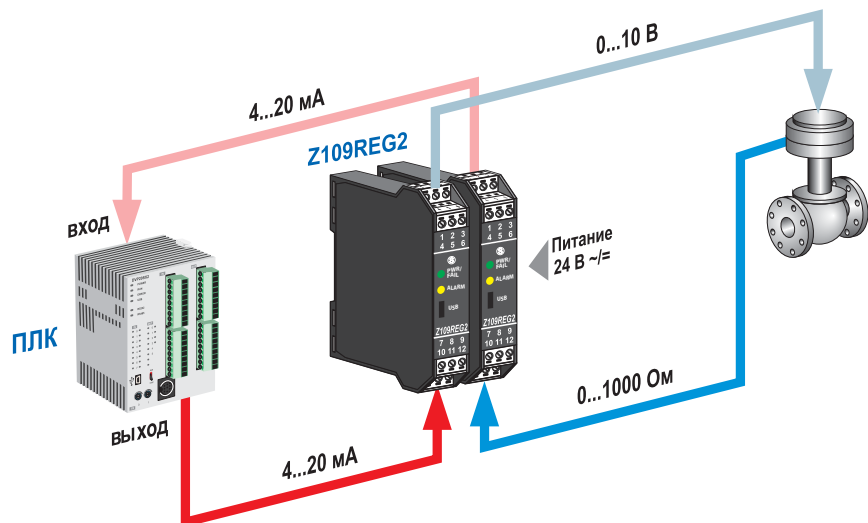
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Модуль Z109REG2 не только выступает в качестве нормирующего преобразователя для термосопротивления РТ100, но и сигнализирует о выходе измеряемой величины из допустимого диапазона с помощью встроенного реле.



Три модуля Z109REG2 преобразуют сигналы от различных датчиков в аналоговые сигналы унифицированные по току или напряжению и передают на аналоговый вход ПЛК.



Контроллер управляет клапаном с электроприводом и датчиком положения и имеет аналоговые входы и выходы 4...20 мА. В свою очередь, клапан управляется сигналом 0...10 В и имеет датчик обратной связи 1000 Ом. Два модуля Z109REG2 не только преобразовывают разные сигналы, но и обеспечивают полную гальваническую развязку между контроллером и клапаном.

СХЕМЫ ТИПОВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА Z109REG2

Схема подключения токового датчика 4...20 мА с внешним блоком питания

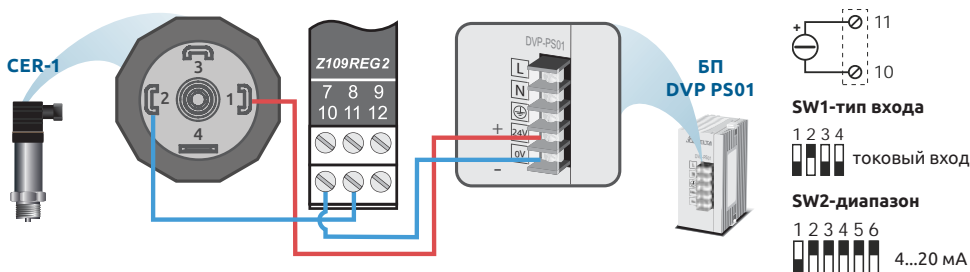


Схема подключения датчика с выходом 4...20 мА с питанием от модуля

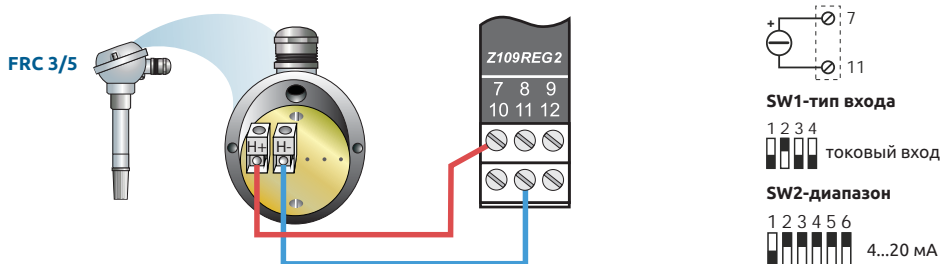


Схема подключения датчика с выходом 0...10 В, 0...1 В

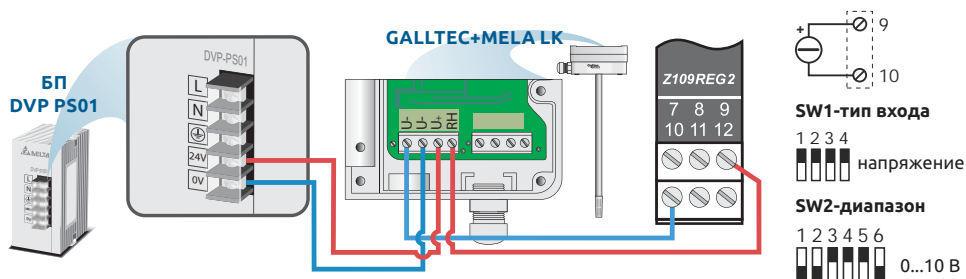
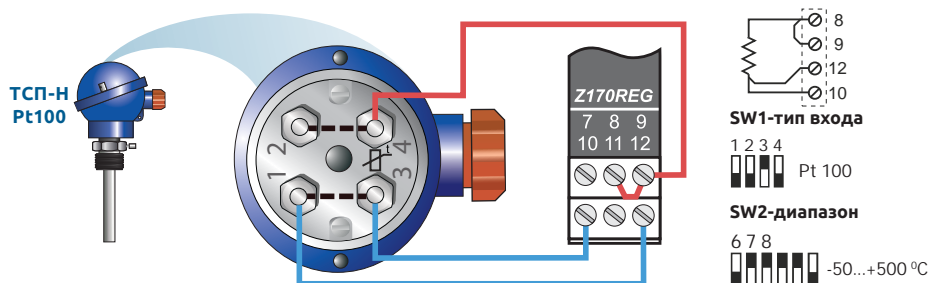


Схема подключения датчика типа термосопротивление (3-х проводная схема)



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДА Z109REG2

Схема подключения активного токового выхода 4...20 мА (2-х проводная схема)



Схема подключения пассивного токового выхода 4...20 мА (с внешним блоком питания)

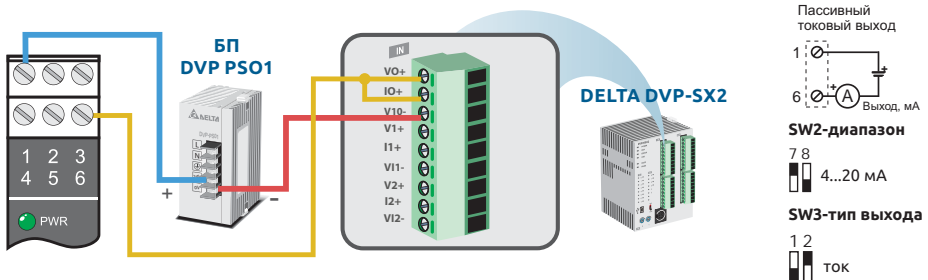
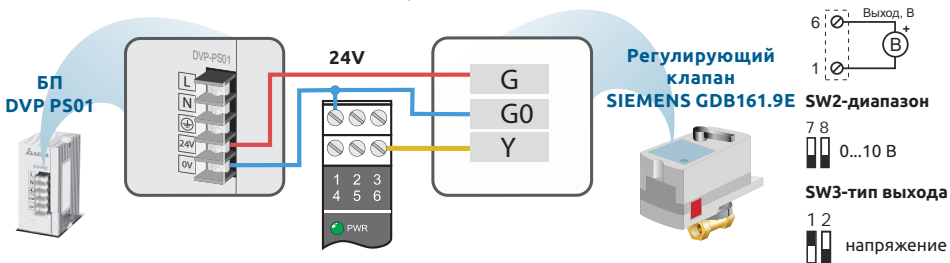


Схема подключения выхода по напряжению 0...10 В



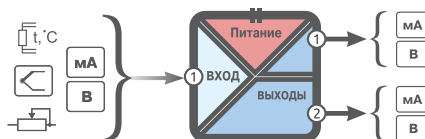
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
Z109REG2	Универсальный преобразовательный с гальванической развязкой Вх. 0...75 мВ; 0...20 В; (0)4...20 мА; Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100; J, K, R, S, T, B, E, N; пот. 10 кОм. Вых: (0)4...20 мА; (0)1...5, (0)2...10 В. microUSB; гальваническая развязка 1,5 кВ; питание =10...40 В / -19...28 В.	



Разветвитель сигналов
с гальванической развязкой

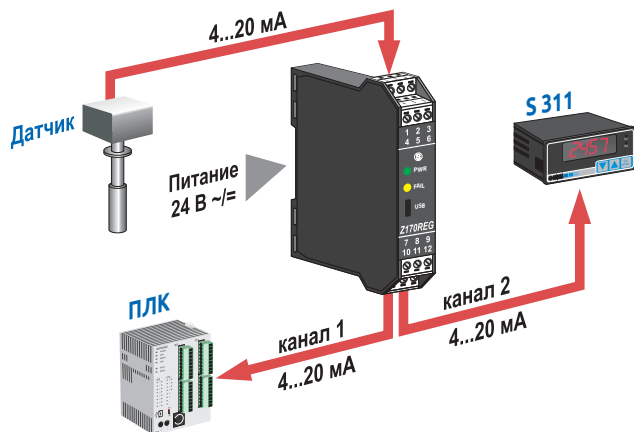
Z170REG



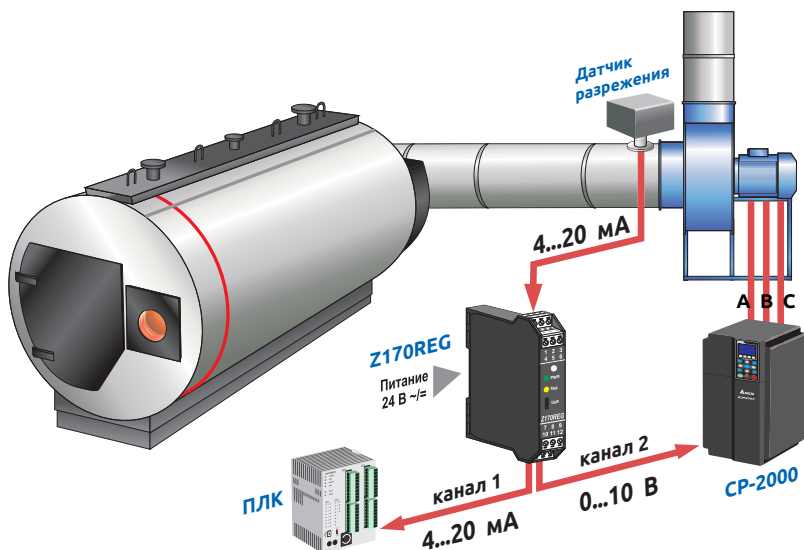
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=10...40, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 2,5 Вт
Гальваническая развязка	1500 ~В (вход/выход 1/выход 2/питание)
Класс точности	0,1 %
Рабочая температура	-10...+65 °С
Вход	Аналоговый Напряжение: настраиваемый диапазон в пределах от -75...75 мВ до -20...20 В, разреш.: 15 бит + знак Ток: настраиваемый диапазон в пределах -20...20 мА, разреш.: 1 мкА Термосопротивления: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, 2-, 3-, 4-проводная схема Термопары: J, K, R, S, T, E, B, N Потенциометры: 500 Ом ... 10 кОм Реостаты: 500 Ом ... 25 кОм
Выходы	2 выхода на настраиваемые по току или напряжению Току: 0...20, 4...20 мА (активный/пассивный режим) Напряжению: 0...10, 2...10 В
Настройка	DIP-переключатели Micro USB: ПО Seneca Easy Setup, Seneca App (Android)

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Если стоит задача подать один аналоговый сигнал на 2 устройства, например, сигнал 4...20 мА необходимо ввести в ПЛК и одновременно отобразить на индикаторе, то хорошим решением послужит модуль Z170. Он не только разветвляет сигналы, но и обеспечивает их полную гальваническую развязку.



Для стабильной работы котла необходимо поддерживать постоянное разряжение в его вытяжной системе. Частотный преобразователь управляет дымососом. Модуль Z170REG раздваивает сигнал одного датчика разряжения на ПЧ и ПЛК. При этом датчик разряжения, аналоговый вход ПЧ и ПЛК гальванически изолированы друг от друга.

СХЕМЫ ТИПОВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА Z170REG

Схема подключения токового датчика 4...20 мА с питанием от внешнего блока питания

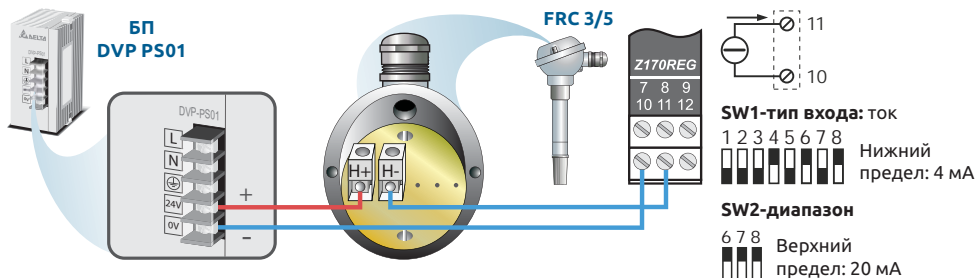


Схема подключения токового датчика 4...20 мА с питанием от модуля (2-х проводная схема)

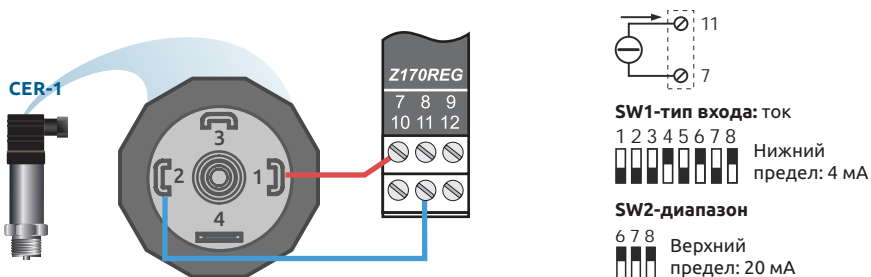


Схема подключения датчика 0...10 В, 0...1 В

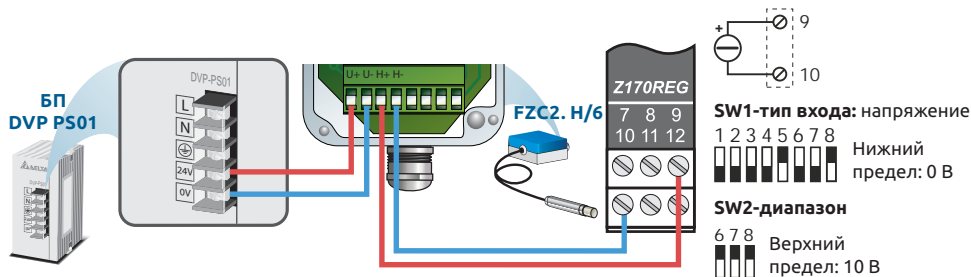


Схема подключения термосопротивления (3-х проводная схема)

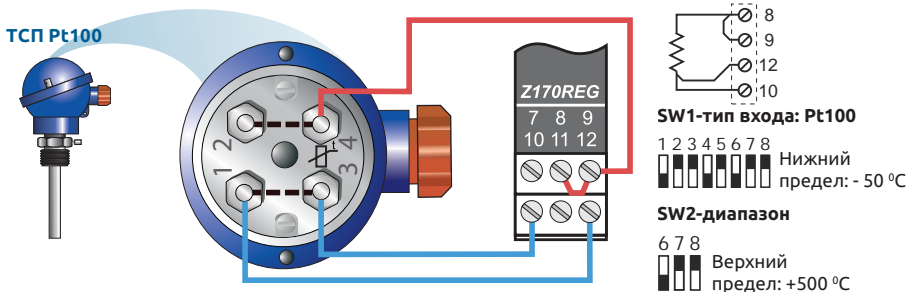
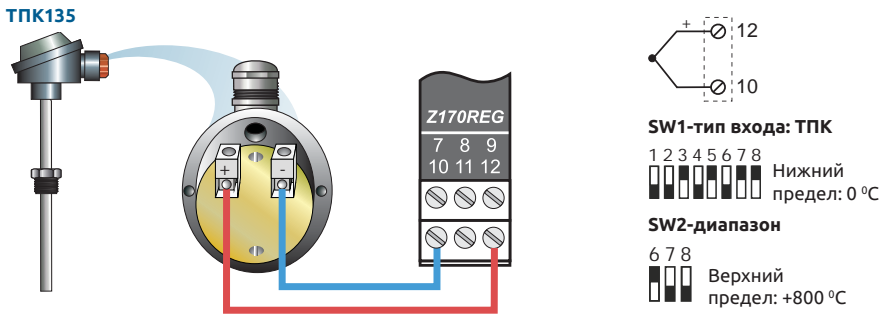


Схема подключения датчиков типа термомпара



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДОВ Z170REG

Схема включения выходов по напряжению 0...10 В

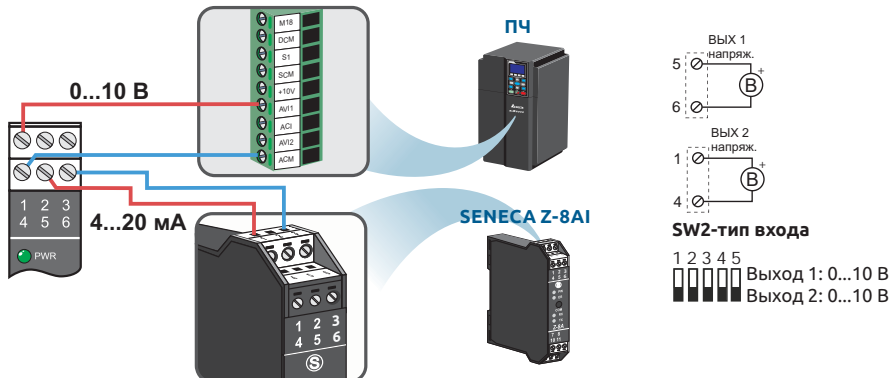
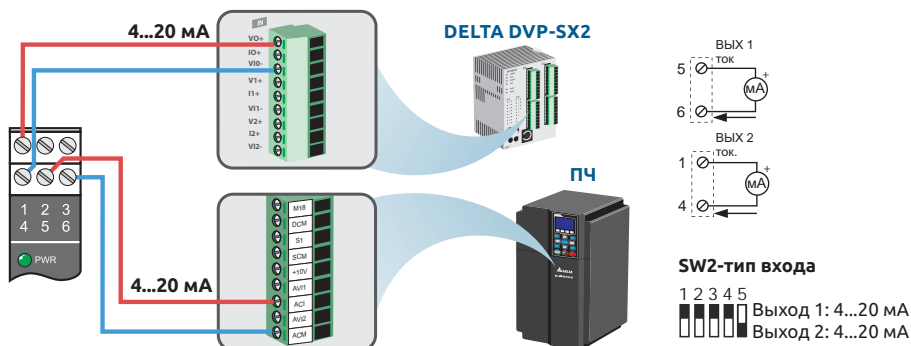
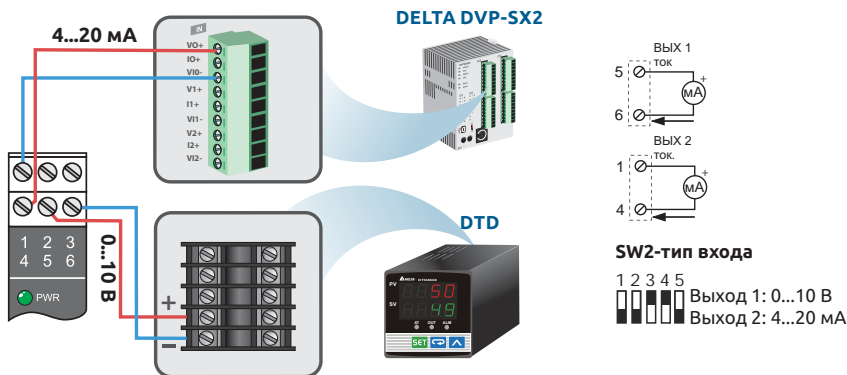


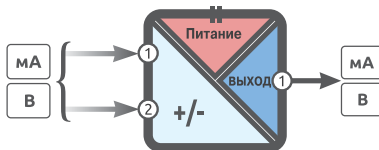
Схема включения активных токовых выходов

Схема включения выходов разного типа

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
Z170REG	Модуль-разветвитель с гальванической развязкой 1 вход: 0...10 В; (0)4...20 мА; Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100; J, K, R, S, T, В, Е, N; пот. 10 кОм. 2 выхода: 0/4...20 мА; (0)1...5 В, (0)2...10 В. micro USB; гальв. разв. 1,5 кВ; пит. =10...40 В/~19...28 В	



Модуль сложения/вычитания
с гальванической развязкой

Z190



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

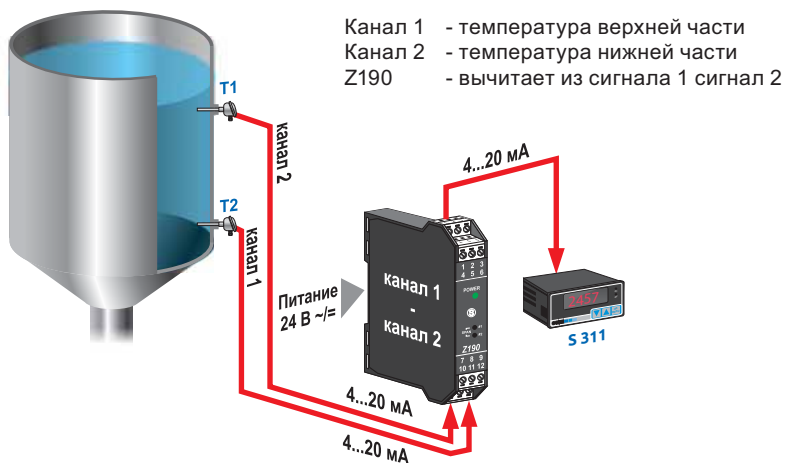
Питание	=19...40 В, ~19...28 В, 50/60 Гц, энергопотребление: макс. 2,5 Вт
Гальваническая развязка	1500 ~В (вход 1, вход 2/выход/питание)
Класс точности	0,2 %
Рабочая температура	0...+50 °С
Вход	2 независимых канала ТОК: (0)4...20 мА, активное подкл. (20 В =, не стабилизированное) пассивное подкл. (входное сопротивление – 100 Ом) НАПРЯЖЕНИЕ: (0)1...5 В, (0)2...10 В (вход. сопротивление - 500 кОм)
Выходы	ТОК: (0)4...20 мА, активное/пассивное подключение (максимальное сопротивление нагрузки – 600 Ом) НАПРЯЖЕНИЕ: (0)1...5 В, (0)2...10 В (вход. сопротивление - 2,5 кОм)
Настройка	Dip-переключатели

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Измерение уровня в закрытых резервуарах с поверхностным давлением



Измерение разницы температур в ёмкости на разных высотах

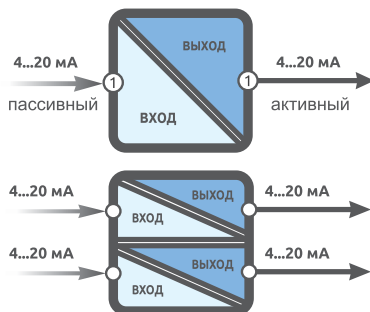


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
Z190	Модуль вычитания или сложения 2-х анал. сигн-в, гальв.разв. 1,5 кВ вх/вых/пит. Вх. 1,2:0/4...20 мА, 0/1...5 В, 0/2...10 В Вых: 0/4...20 мА, 0/1...5 В, 0/2...10 В, пит 19...40 В	

Модуль гальванической развязки
с питанием от токовой петли

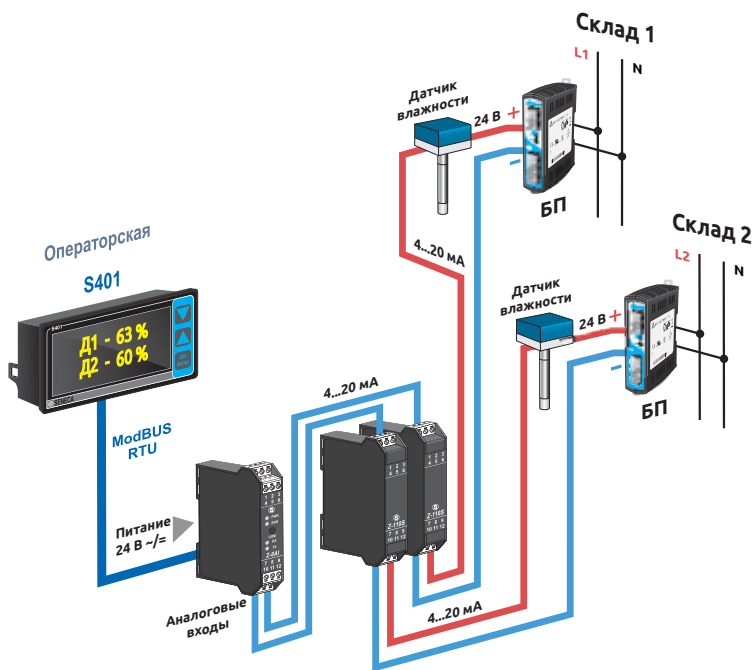
Z110(S/D)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Питание	=7...30 В (питание от входной токовой петли)
Гальваническая развязка	Z110S: 1500 ~В (вход/выход) Z110D: 1500 ~В (вход/выход), 1500 ~В между каналами
Время отклика	100 мс
Класс точности	0,1 %
Рабочая температура	0...+50 °С
Входы	1 канал (Z110S), 2 канала (Z110D) Ток: 4...20 мА (пассивный)
Выходы	1 канал (Z110S), 2 канала (Z110D) Ток: 4...20 мА (активный)

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



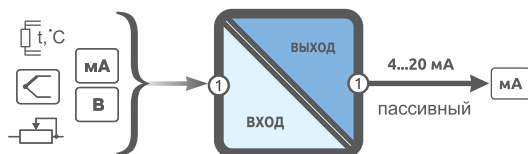
Z110S(-D) обеспечивает гальваническую развязку для токовой петли, которая не только снижает риск прохождения импульсных токов на вход ПЛК, но и увеличивает точность измерения за счёт ликвидации протекания токов по “земляным” цепям.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
Z110S	Модуль гальванической развязки с питанием от токовой петли, гальваническая развязка 1,5 кВ, вх/вых. Вх: 4...20 мА, Вых: 4...20 мА	
Z110D	Модуль гальванической развязки двухканальный с питанием от токовой петли, гальваническая развязка 1,5 кВ, вх/вых. Вх: 1, 2: 4...20 мА, Вых: 1, 2: 4...20 мА	

Нормирующий преобразователь
с гальванической развязкой



K121



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=7...30 В (питание от выходной токовой петли)
Гальваническая развязка	1500 ~В (вход/выход)
Время отклика	35 мс (11 бит) ... 140 мс (16 бит)
Класс точности	0,1%
Рабочая температура	-20...+85 °С
Вход	Аналоговый Напряжение: настраиваемый диапазон в пределах от -75...75 мВ до -20...20 В, разреш.: 15 бит + знак Ток: настраиваемый диапазон в пределах -20...20 мА, разреш.: 1 мкА Термосопротивления: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, КТУ81, КТУ84, NTC, 2-, 3-, 4-проводная схема Термопары: J, K, R, S, T, E, B, N Потенциометры: 500 Ом ... 10 кОм Реостаты: 500 Ом ... 25 кОм
Аналоговый выход	Токовый сигнал 4...20 мА, 20...4 мА
Настройка	ПО EASY SETUP, требуется комплект для программирования Easy-USB

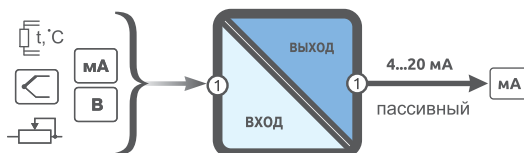
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
K121	Компактный преобразователь с гальв. разв. Вх: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, J, K, R, S, T, B, E, N, 0/4...20 мА, 0/2...10 В; Вых: 4...20 мА, питание от токовой петли	
EASY-USB	Преобразователь интерфейса USB/TTL для конфигурирования преобразователей K120RTD, K121, T121	



Нормирующий преобразователь
с гальванической развязкой



T121



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=7...30 В (питание от выходной токовой петли)
Гальваническая развязка	1500 ~В (вход/выход)
Время отклика	35 мс (11 бит) ... 140 мс (16 бит)
Класс точности	0,1%
Рабочая температура	-40...+85 °С
Вход	Аналоговый Напряжение: настраиваемый диапазон в пределах от -150...150 мВ Термосопротивления: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, 2-, 3-, 4-провод. схема Термопары: J, K, R, S, T, E, B, N Потенциометры: 500 Ом ... 10 кОм Реостаты: 500 Ом ... 25 кОм
Аналоговый выход	Токовый сигнал 4...20 мА, 20...4 мА
Настройка	ПО EASY SETUP, требуется комплект для программирования Easy-USB

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
T121	Нормирующий преобразователь с гальванической развязкой. Вх: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, J, K, R, S, T, E, B, N; Вых: 4...20 мА, питание от токовой петли, монтаж в головку датчика	
EASY-USB	Преобразователь интерфейса USB/TTL для конфигурирования преобразователей K120RTD, K121, T121	

1K-IND-KIPS4-01.2



АКСЕССУАРЫ

*Кабель для конфигурирования модулей
через RS-232 с помощью ПО Seneca Easy*

1K-IND-KIPS4-01.2

*Кабель для конфигурирования с помощью
Android-устройств*

1K-USB-AMICB-01

Комплект для конфигурирования

EASY-USB

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПО для настройки преобразователей Z-серии

EASY-SETUP



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

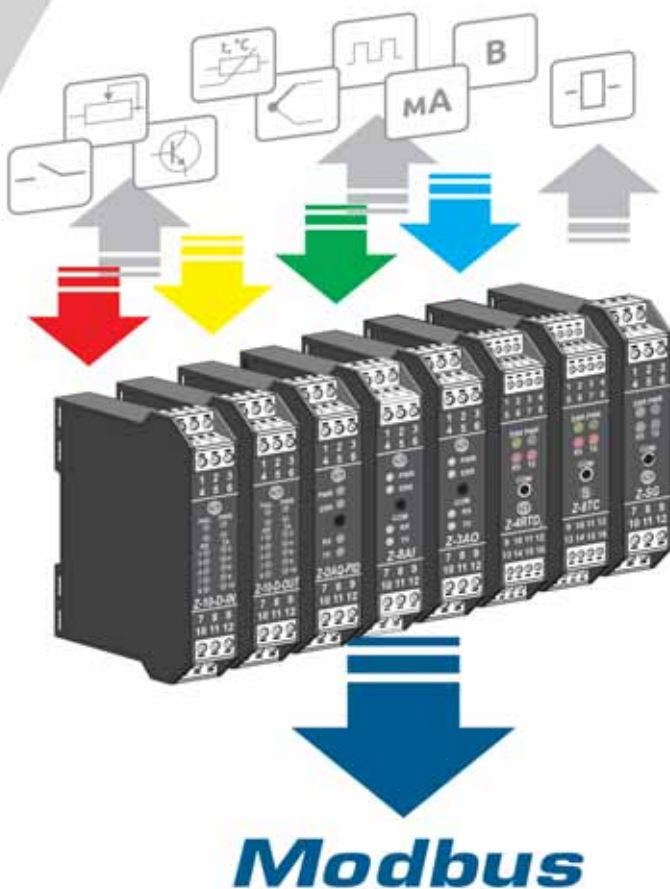
- Подключение через RS-232
- Конфигурация нестандартных диапазонов
- Подключение встроенных программных фильтров
- Считывание конфигурации из модуля
- Сохранение готовой конфигурации в отдельный файл

EASY-SETUP ПО для конфигурирования преобразователей Z-серии (бесплатное). Загрузить программу можно с нашего сайта www.kipservis.ru в разделе "Цены и документация".



Z-PC СЕРИЯ

MODBUS МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА
С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ



MODBUS МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА**ОСОБЕННОСТИ**

- ▶ Поддержка протокола ModBUS RTU
- ▶ Гальваническая развязка
- ▶ Ввод/вывод аналоговых сигналов
- ▶ Ввод/вывод дискретных сигналов
- ▶ ПИД-регулирование
- ▶ Преобразование температуры
- ▶ Измерение электрических параметров сети
- ▶ Весовое измерение

Z-8AI
Z-4RTD2
Z-4TC
Z-8TC
Z-SG
Z-SG-L
Z-3AO
Z-10-D-IN
Z-10-D-OUT
ZC-24DI
ZC-24DO
ZC-16DI-8DO
Z-PC-DIN

**Modbus**

Серия Z-PC - представляет собой линейку высококачественных устройств для промышленной автоматизации, которая поддерживает практически все стандартные типы входных и выходных сигналов большинства систем управления и SCADA-приложений. Недорогое решение для беспроводной (радио) передачи данных позволяет значительно сократить количество электропроводов, а иннова-

ционный метод подключения по шине Seneca QuickFix поможет существенно снизить время монтажа.

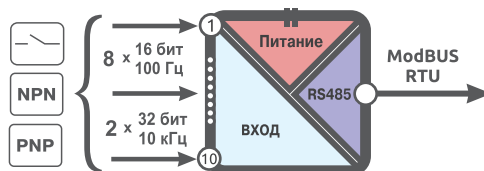
Модули поддерживают протокол ModBUS RTU и настраиваются встроенными мини переключателями на корпусе или с помощью ПК. Программная среда Z-NET3 для настройки модулей предоставляется бесплатно.



Modbus

Модуль ввода дискретных сигналов
10-канальный

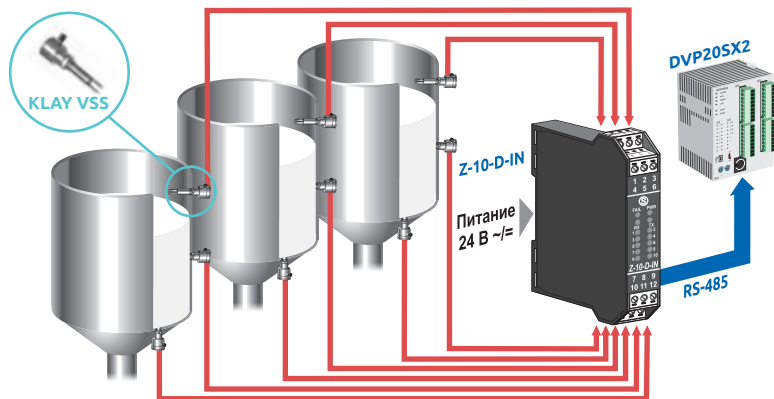
Z-10-D-IN



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

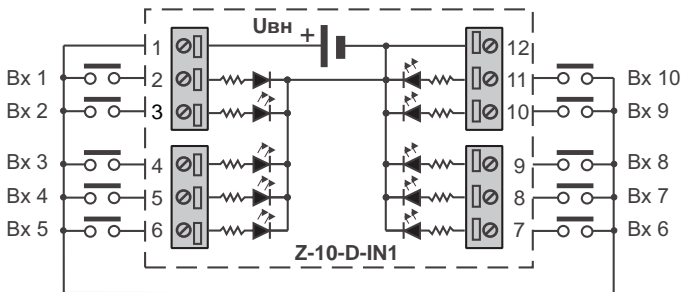
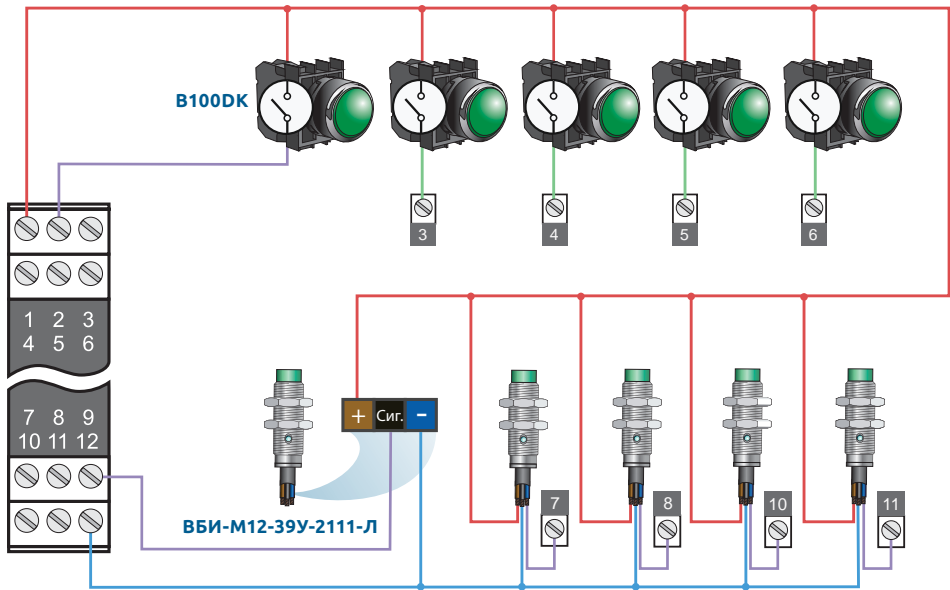
Питание	=10...40 В, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 2,5 Вт
Гальваническая развязка	1500 ~В (входы/питание/интерфейс)
Интерфейс	RS-485, скорость до 115 200 бит/с
Протокол	ModBUS RTU slave (до 32 узлов)
Время коммуникации	менее 10 мс
Дальность связи	до 1 200 м
Память данных	EEPROM для конфигурационных данных, время хранения - 10 лет
Входы (10 каналов)	8 входов с 16 битным счётчиком, частотой до 100 Гц 2 входа с 32 битным счётчиком, частотой до 10 кГц
Измеряемые характеристики	Измерение частоты для входов 10 кГц Измерение периода, частоты и Top, Toff для входов 100 Гц Счётчики прямого и обратного счёта Индикация переполнения для каждого счётчика
Настройка	ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Модуль дискретного ввода Z-10-D-IN обеспечивает сбор данных об уровне в ёмкостях. Полученные данные передаются на ПЛК по интерфейсу RS-485.

СХЕМЫ ТИПОВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

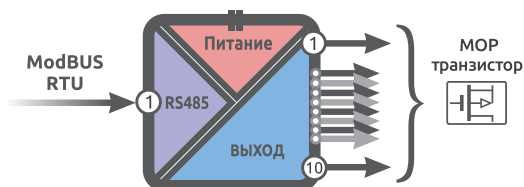
Код заказа	Описание	
Z-10-D-IN	Модуль ввода дискретных сигналов; 8 входов до 100 Гц, 2 входа до 10 кГц, 16/32 бит счетчик импульсов; Выход RS-485; Питание 19...40 В	

Модуль вывода дискретных сигналов
10-канальный

Z-10-D-OUT

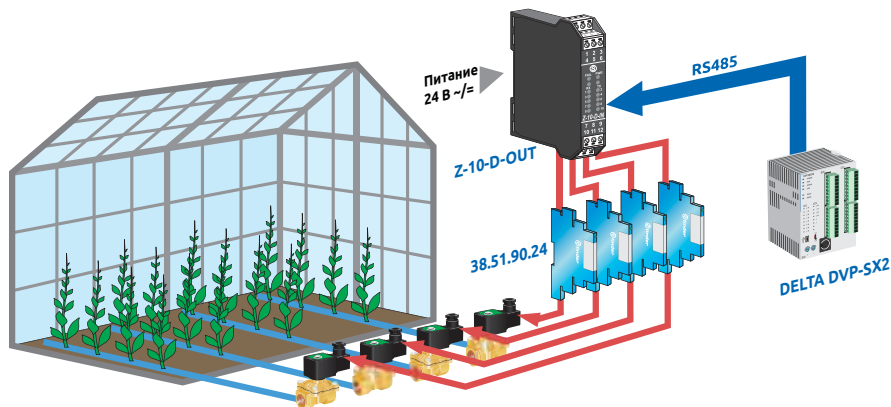


Modbus



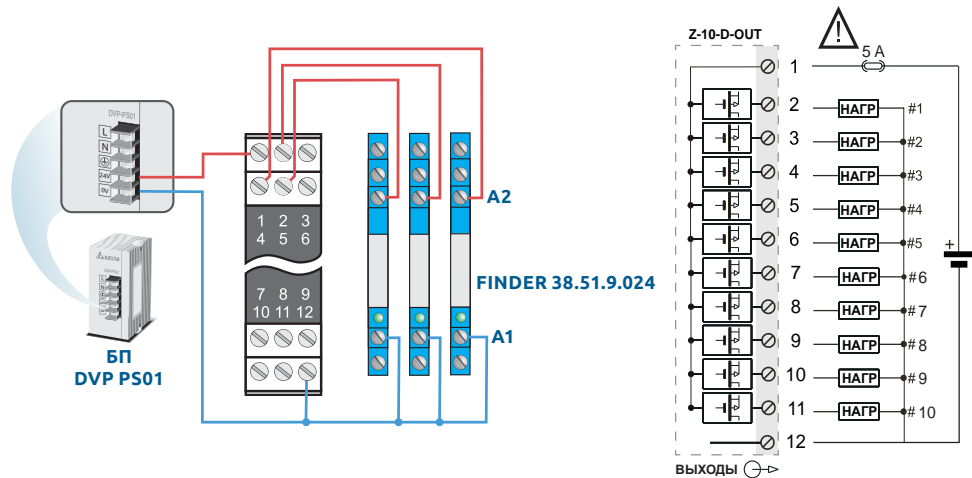
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=10...40 В, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 2,5 Вт
Гальваническая развязка	1500 ~В (выходы/питание/интерфейс)
Интерфейс	RS-485, скорость до 115 200 бит/с
Протокол	ModBUS RTU slave (до 32 узлов)
Время коммуникации	менее 10 мс
Дальность связи	до 1 200 м
Память данных	EEPROM для конфигурационных данных, время хранения - 10 лет
Выходы (10 каналов)	Тип выхода: MOSFET-транзисторы с общим минусом Напряжение: =6...40 В Ток: до 0,5 А на каждый выход
Диагностика	Диагностика вкл/выкл, обрыва и короткого замыкания; Программируемые функции защиты от сбоев, защита от КЗ
Настройка	ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup



Модуль Z-10-D-OUT обеспечивает дополнительные дискретные выходы для ПЛК в системе автоматизированного полива

СХЕМЫ ТИПОВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

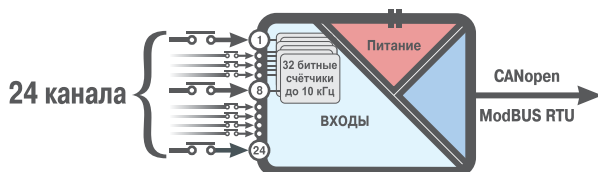
Код заказа	Описание	
Z-10-D-OUT	Модуль вывода дискретных сигналов; 10 транзист. выходов 500 мА = 24В, Защита от перенапряжения, короткого замыкания; RS-485	

24-канальный модуль ввода
дискретных сигналов

ZC-24DI



CANopen
Modbus



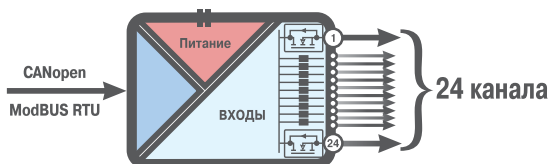
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=10...40 В, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 2,5 Вт
Гальваническая развязка	1500 ~В (входы/питание/интерфейс)
Время отклика	~1 мс
Подключение	Клеммы с винтовыми зажимами IDC10 порт для подключения к шине Z-PC-DIN RS232 (DB9 стерео Джек 3,5 мм)
Протоколы	CANopen (профиль CiA 401 v.2.01) ModBUS RTU slave
Макс. скорость CANopen	CANopen: 1 Мбит/с RS-485: 115 200 бит/с RS-232: фикс 2400 бит/с
Особые функции	Переключение протоколов CANopen/ModBUS
Входы (24 канала)	8 счетных входов 32 бит, до 10 кГц 16 входов состояния Макс. напряжение: 30 В Мин. длительность импульса: 250 мкс Задержка ВКЛ/ВЫКЛ: < 3 мс; время отклика: < 1 мс
Настройка	ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup



24-канальный модуль вывода дискретных сигналов

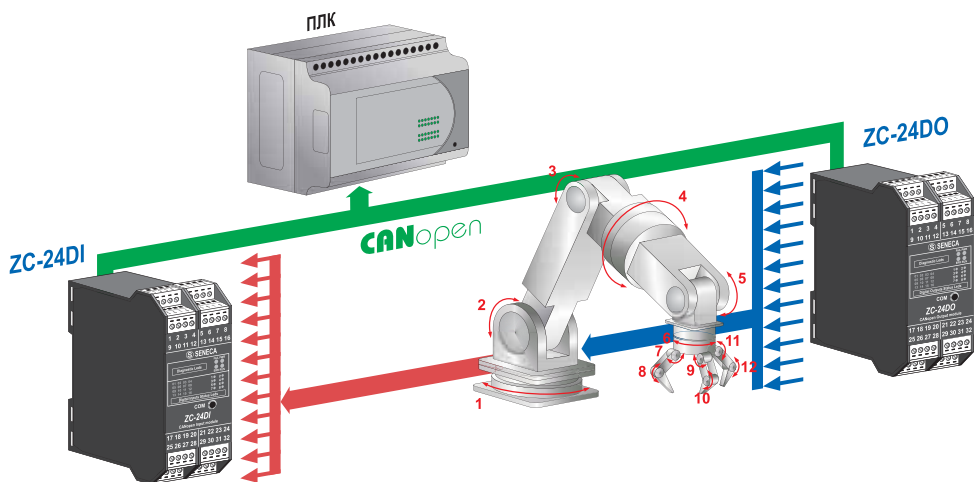
ZC-24DO



CANopen
Modbus



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=10...40 В, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 2,5 Вт
Гальваническая развязка	1500 ~В (выходы/питание/интерфейс)
Время отклика	~1 мс
Подключение	Клеммы с винтовыми зажимами IDC10 порт для подключения к шине Z-PC-DIN RS232 (DB9 стерео Джек 3,5 мм)
Протоколы	CANopen (профиль CiA 401 v.2.01) ModBUS RTU slave
Макс. скорость CANopen	CANopen: 1 Мбит/с RS-485: 115 200 бит/с RS-232: фикс 2400 бит/с
Особые функции	Переключение протоколов CANopen/ModBUS
Выходы (24 канала)	Тип выхода: MOSFET-транзисторы с общим минусом Напряжение: =5...30 В Ток: до 0,5 А на каждый выход (через клеммы) 25 мА на каждый выход (через разъем IDC) Задержка ВКЛ/ВЫКЛ: менее 1 мс Время отклика: менее 1,25 мс
Настройка	ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ


Протокол CANopen отличается высокой скоростью передачи данных и устойчивости к ошибкам, что необходимо в робототехнике. Модуль ZC-24-DI обрабатывает сигналы 24 бесконтактных датчиков и передаёт полученные значения по протоколу CANopen. Модуль ZC-24-DO управляет 24-мя исполнительными устройствами, в частности сервоприводами.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

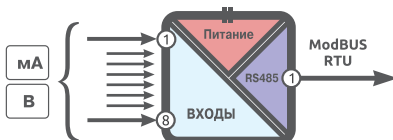
Код заказа	Описание	
ZC-24-DI	Модуль ввода дискретных сигналов, 24 входа; Протоколы: ModBUS RTU, CANopen; Питание 10..40 В DC, 19..28 В AC	
ZC-24-DO	Модуль вывода дискретных сигналов, 24 выхода; Протоколы: ModBUS RTU, CANopen; Питание 10..40 В DC, 19..28 В AC	



Modbus

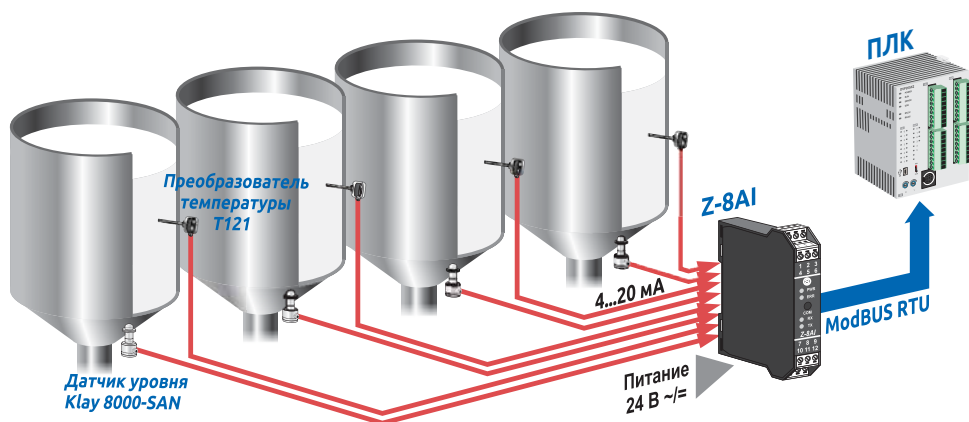
8-канальный модуль ввода
аналоговых сигналов

Z-8AI




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=10...40 В, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 3,5 Вт
Гальваническая развязка	1500 ~В (входы/питание/интерфейс)
Интерфейс	RS-485, скорость до 115 200 бит/с RS-232, физк. скорость 2400 бит/с
Протокол	ModBUS RTU slave (до 32 узлов)
Время коммуникации	менее 10 мс
Дальность связи	до 1 200 м
Память данных	EEPROM для конфигурационных данных, время хранения - 10 лет
Входы (8 каналов)	Отдельно настраиваемые каналы с общим минусом Напряжение: диапазон -10...10 В Ток: диапазон -20...20 мА
Класс точности	0,1 %
Настройка	ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ


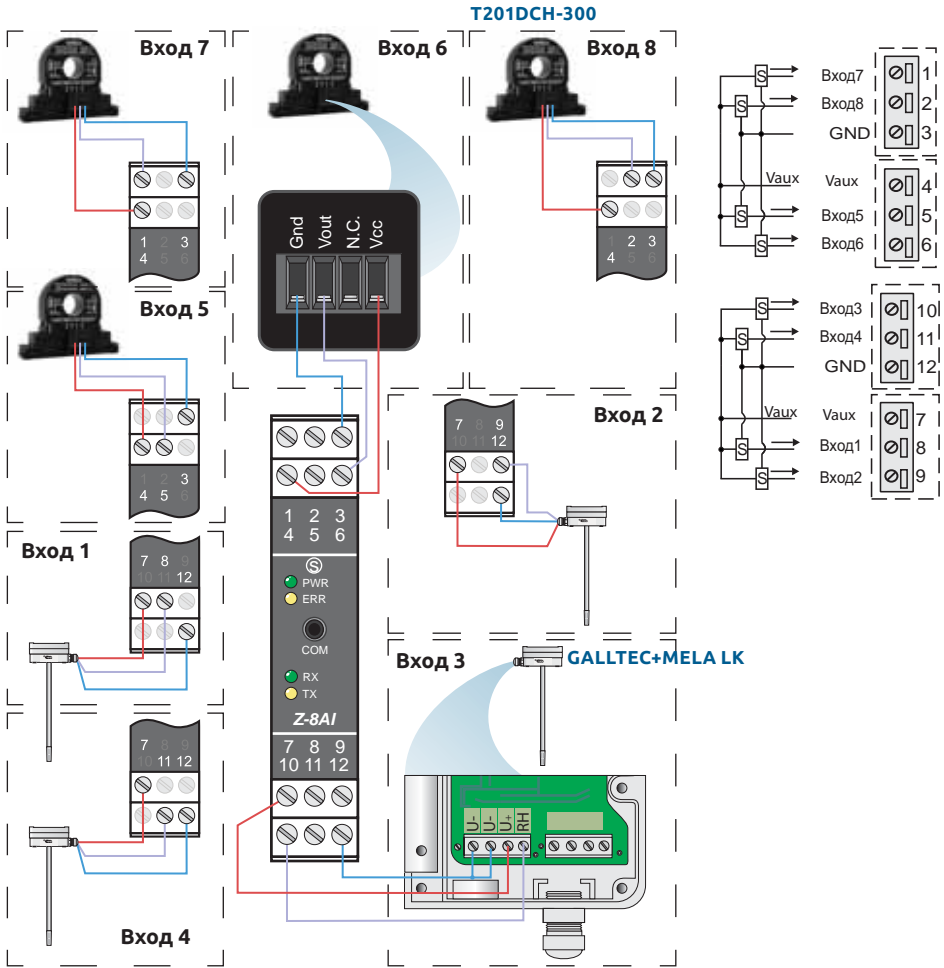
В 4-х ёмкостях оценивается температура и уровень жидкости. Сигналы со всех 8-ми датчиков обрабатываются одним модулем Z-8AI. Полученные значения передаются по ModBUS в контроллер.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

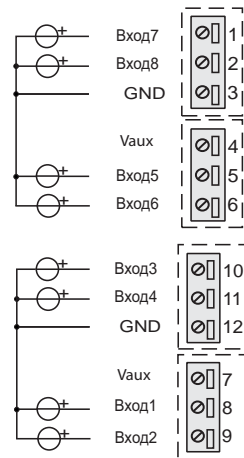
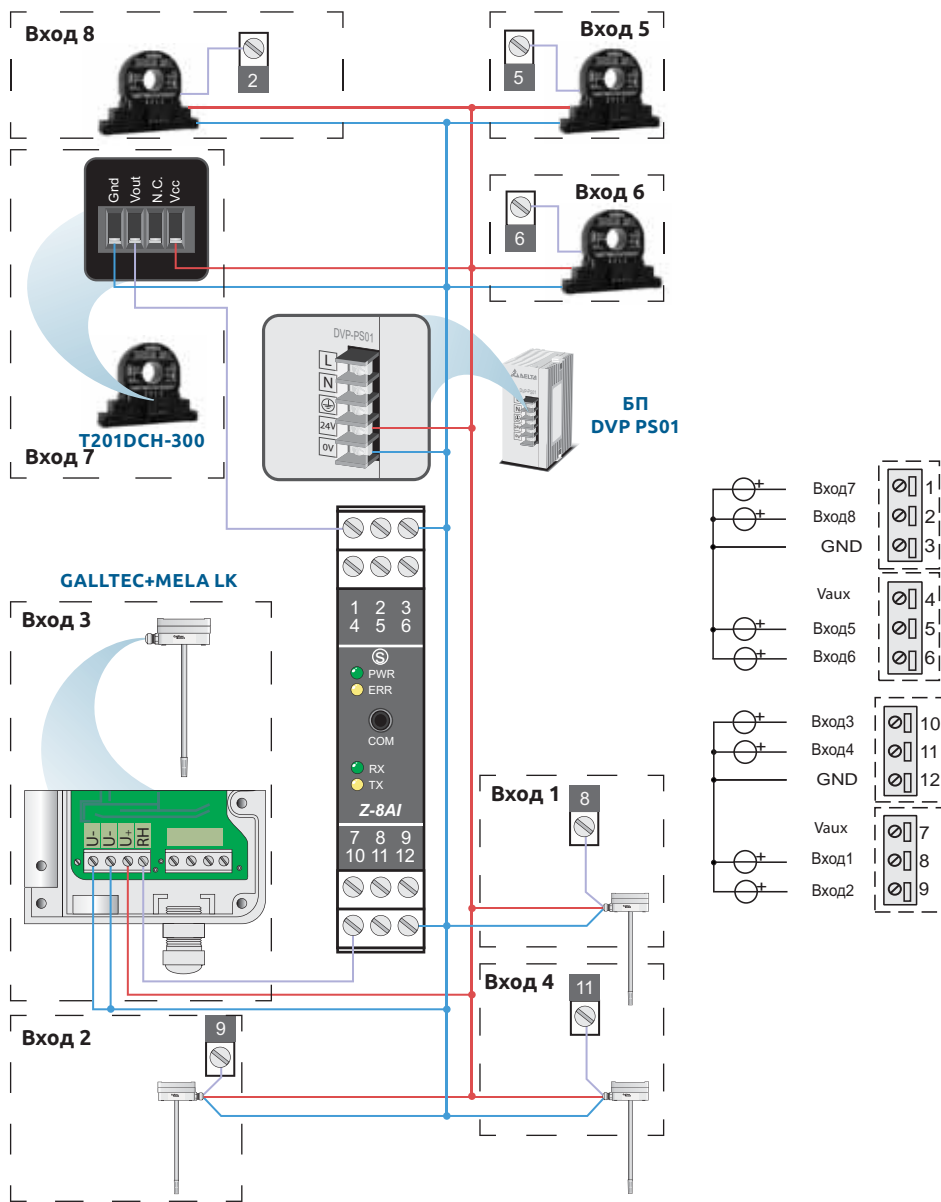
Код заказа	Описание	
Z-8AI	Модуль ввода аналоговых сигналов 4...20 мА, 2..10 В; 8-ми канальный, разрешение 15 бит; Выход RS-485, RS-232; Питание 19..40 В	

СХЕМЫ ТИПОВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

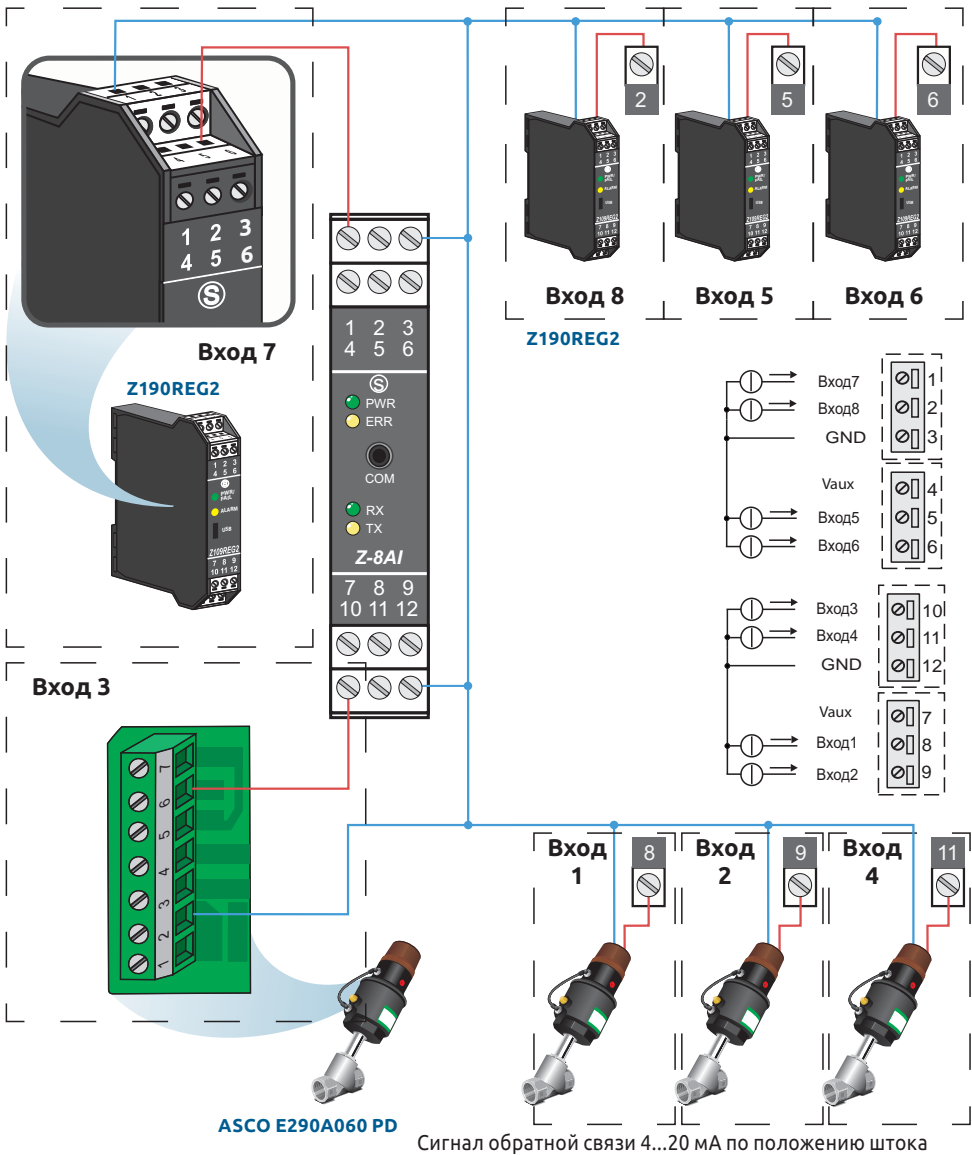
Подключение датчиков с выходом в диапазоне 0...10 В с питанием от модуля



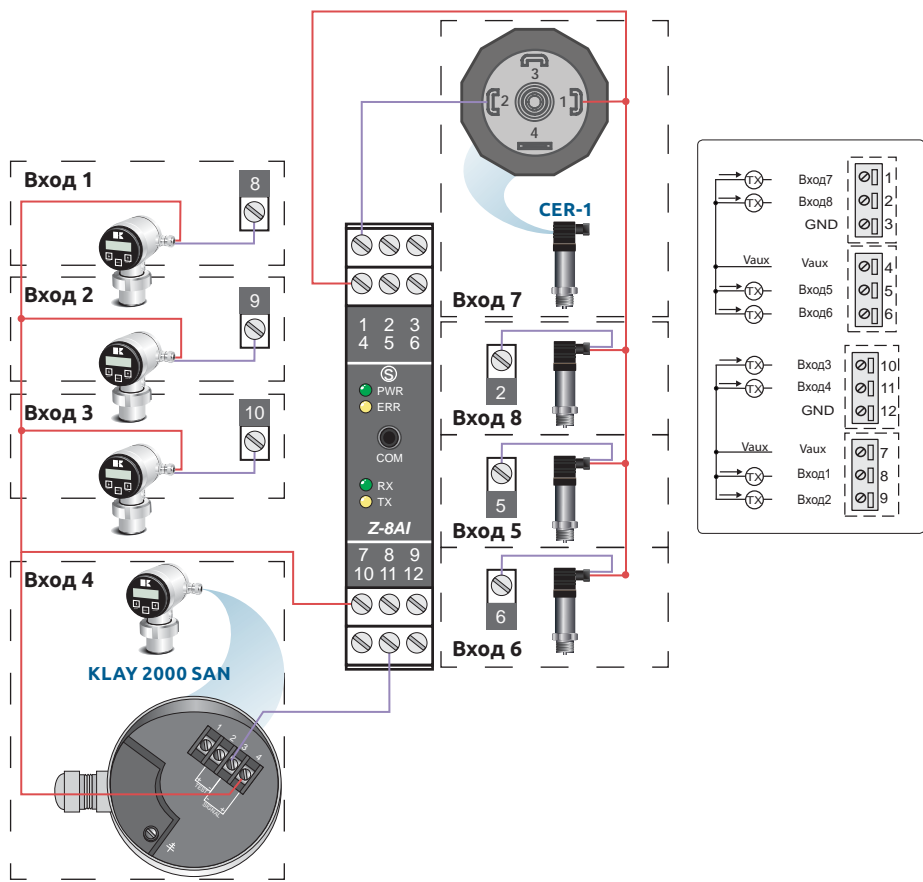
Подключение датчиков 0...10 В с питанием от внешнего источника



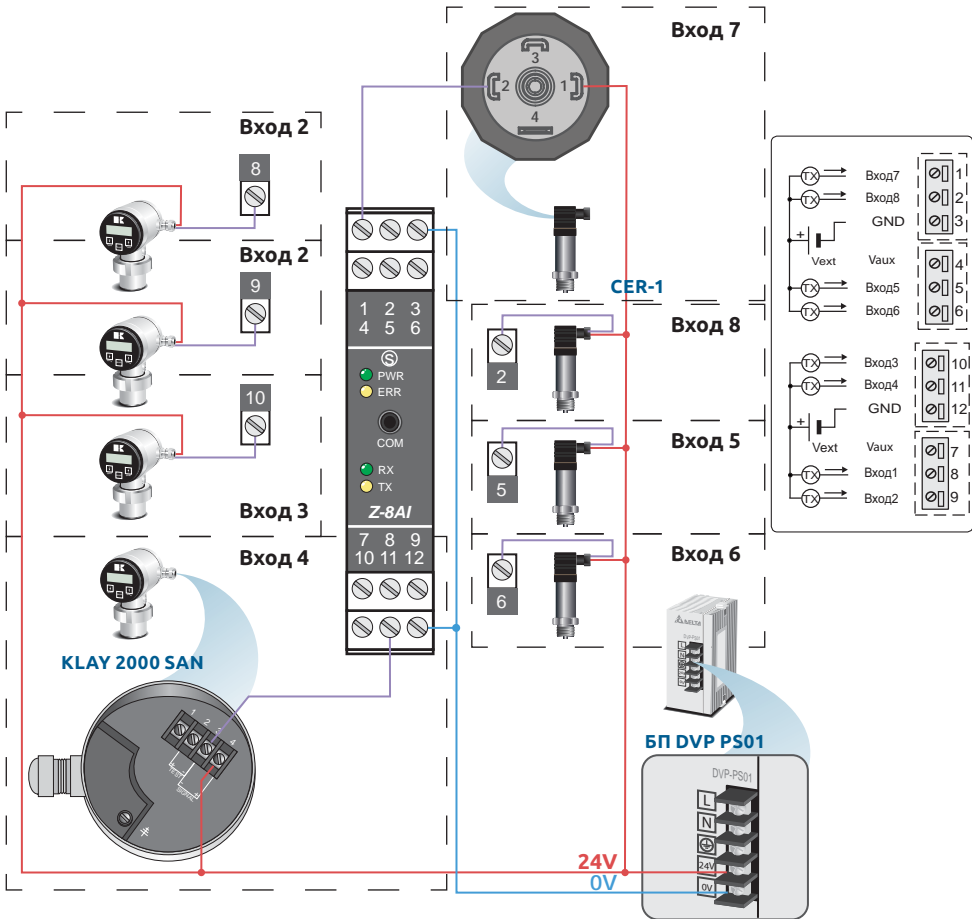
Подключение активных датчиков 4...20 мА



Подключение пассивных датчиков 4...20 мА с питанием от модуля



Подключение пассивных токовых датчиков с питанием от внешнего блока питания





3-канальный модуль вывода
аналоговых сигналов

Z-3AO

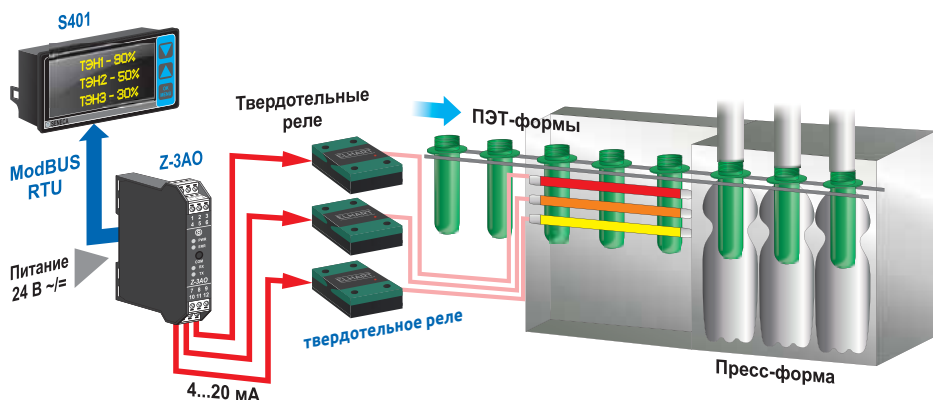


Modbus

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


Питание	=10...40 В, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 3,2 Вт
Гальваническая развязка	1500 ~В (выходы/питание/интерфейс)
Интерфейс	RS-485, скорость до 115 200 бит/с RS-232, физк. скорость 2400 бит/с
Протокол	ModBUS RTU slave (до 32 узлов)
Время коммуникации	менее 10 мс
Дальность связи	до 1 200 м
Память данных	EEPROM для конфигурационных данных, время хранения - 10 лет
Входы (3 канала)	3 независимо настраиваемых выхода Ток: (0)4...20 мА Напряжение: =0...10 В
Класс точности	<0,2 % (по току); <0,3 % (по напряжению)
Настройка	ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



При производстве ПЭТ-бутылок преформы нагреваются перед выдувом 3-мя нагревательными элементами с разной температурой (зависит от формы бутылок). Z-3AO через твердотельные реле задаёт температуру нагрева в каждой зоне.

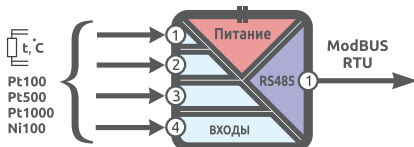
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
Z-3AO	Модуль вывода аналоговых сигналов 0(4)...20мА, 3-х канальный, разрешение 12 бит; Выход RS-485, RS-232; Питание 19..40 В	



4-канальный преобразователь
сигналов термосопротивлений

Z-4RTD-2

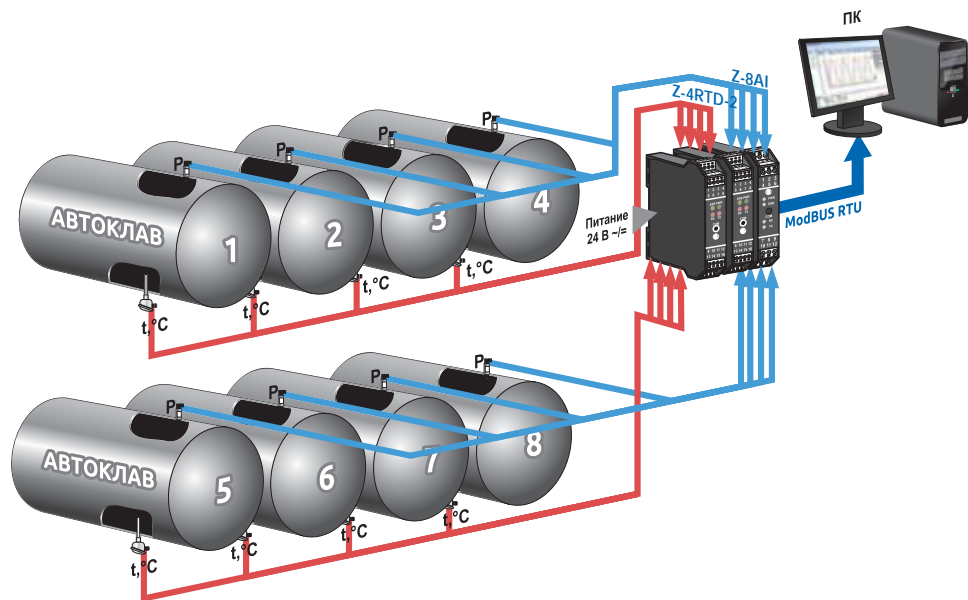


Modbus

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


Питание	=10...40 В, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 0,7 Вт
Гальваническая развязка	Поканальная гальваническая развязка 1500 ~В (вход-1/вход-2/вход-3/вход-4/питание/интерфейс)
Интерфейс	RS-485, скорость до 115 200 бит/с RS-232, фикс. скорость 2400 бит/с
Протокол	ModBUS RTU slave (до 32 узлов)
Дальность связи	до 1 200 м
Память данных	EEPROM для конфигурационных данных, время хранения - 40 лет
Входы (4 канала)	Pt100: -200...+650 °С (от д.и. 330 Ом) Pt500: -200...+750 °С (от д.и. 1 800 Ом) Pt1000: -200...+210 °С (от д.и. 1 800 Ом) Ni100: -60...+250 °С (от д.и. 330 Ом) Поддержка 2-, 3-, 4-проводной схемы подключения
Класс точности	0,05%
Разрешение	14 бит
Настройка	ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



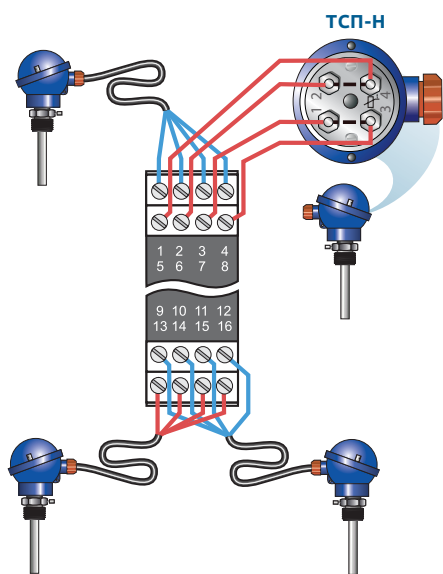
В процессе стерилизации сигналы от датчиков температуры типа Pt100 и датчиков давления поступают на 2 модуля Z-4RTD2 и 1 модуль Z-8AI.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

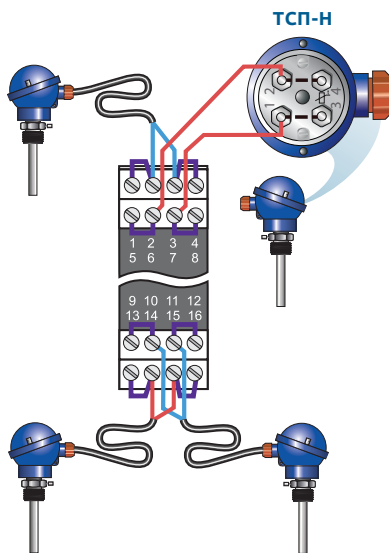
Код заказа	Описание	
Z-4RTD2	Модуль ввода аналоговых сигналов Pt100, Pt500, Pt1000, 4-х канальный, разрешение 14 бит; Выход RS-485, RS-232; Питание 19..40 В	

СХЕМЫ ТИПОВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

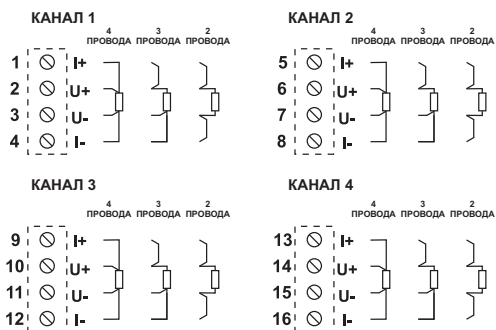
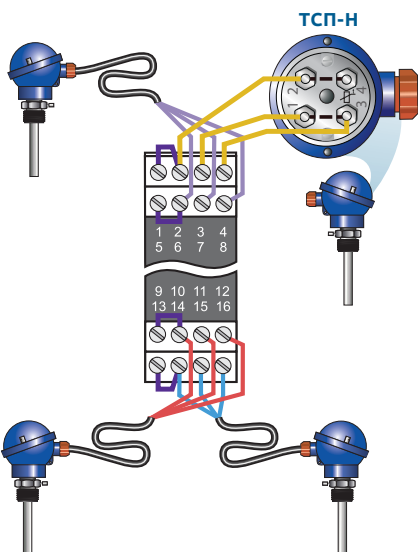
Подключение датчиков по 4-х проводной схеме



Подключение датчиков по 2-х проводной схеме (рекомендуется для РТ1000)



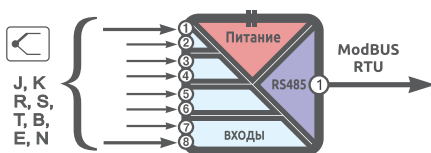
Подключение датчиков по 3-х проводной схеме





8-канальный преобразователь
сигналов термопар

Z-8TC



Modbus

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=10...40 В, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 0,6 Вт
Гальваническая развязка	Комбинированная гальваническая развязка 1500 ~В (входы 1,2/входы 2,3/входы 4,5/входы 6,7/питание/интерфейс)
Интерфейс	RS-485, скорость до 115 200 бит/с RS-232, фикс. скорость 2400 бит/с
Протокол	ModBUS RTU slave (до 32 узлов)
Дальность связи	До 1 200 м
Память данных	EEPROM для конфигурационных данных, время хранения - 10 лет
Входы (8 каналов)	8 входов: Термопары: J, K, R, S, T, B, E, N Диапазон: -210...1820 °С Диапазон мВ: -10,1...81,4 мВ
Класс точности	0,05 %
Разрешение	16 бит
Настройка	ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup

СХЕМЫ ТИПОВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

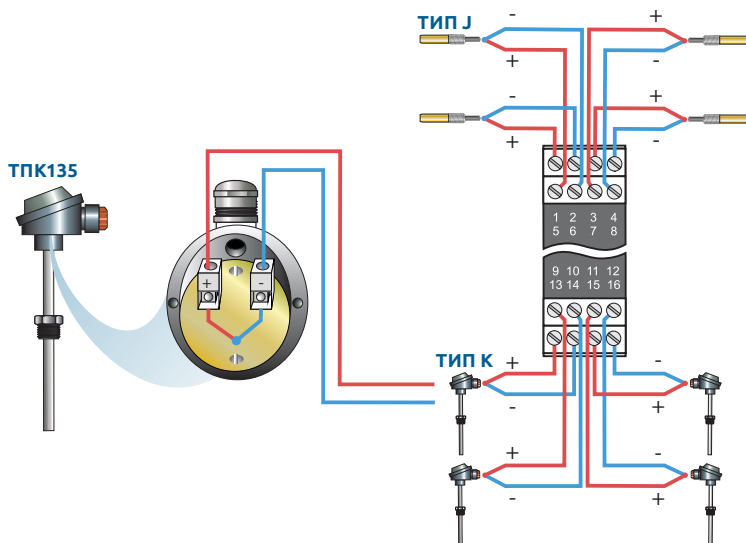
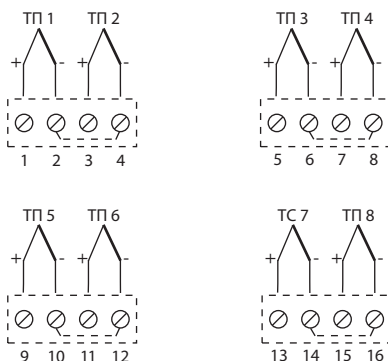


Схема подключения 8-ми термопар типа J и K



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

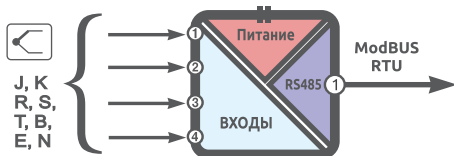
Код заказа	Описание
Z-8TC	Модуль ввода аналоговых сигналов J, K, R, S, T, E, B, N, 8-ми канальный, разрешение 16 бит; Выход RS-485, RS-232; Питание 19..40 В





Преобразователь сигнала термопар

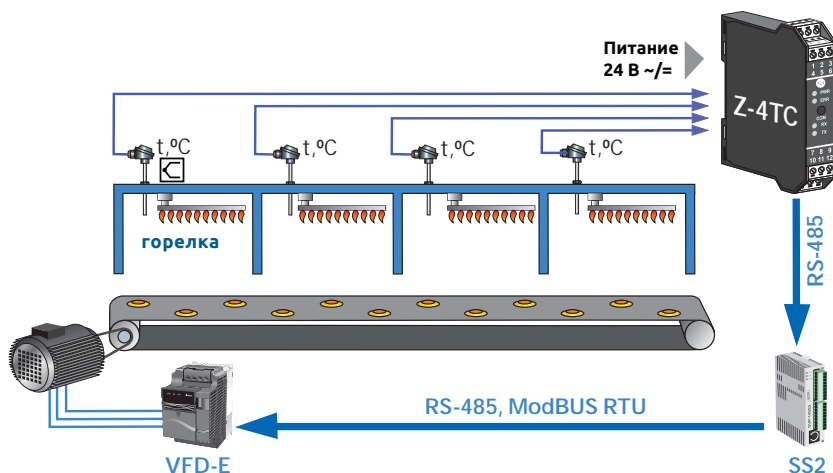
Z-4TC



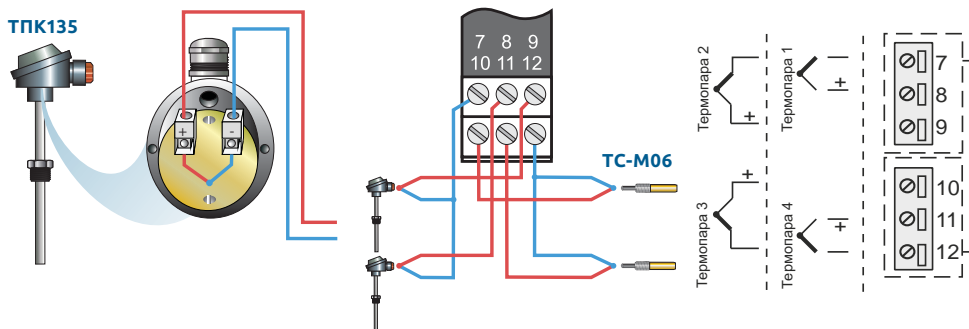
Modbus

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=10...40 В, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 0,6 Вт
Гальваническая развязка	1500 ~В (входы/питание/интерфейс)
Интерфейс	RS-485, скорость до 115 200 бит/с RS-232, фикс. скорость 2400 бит/с
Протокол	ModBUS RTU slave (до 32 узлов)
Дальность связи	До 1 200 м
Память данных	EEPROM для конфигурационных данных, время хранения - 10 лет
Входы (4 канала)	4 входов: Термопары: J, K, E, N, S, R, B, T Диапазон: -210...1820 °С Диапазон мВ: -10,1...81,4 мВ
Класс точности	0,05 %
Разрешение	16 бит
Настройка	ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ


При производстве кондитерских изделий необходимо контролировать скорость вращения конвейерной ленты в зависимости от температуры в камерах печей. Модуль Z-4TC обслуживает 4 термодатчики и передает показания контроллеру для управления преобразователем частоты.

СХЕМЫ ТИПОВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание
Z-4TC	Модуль ввода аналоговых сигналов J, K, R, S, T, E, B, N, 4-х канальный, разрешение 14 бит; Выход RS-485; Питание 19...40 В

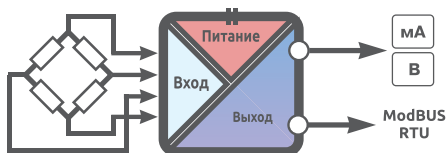




Modbus

Преобразователь сигналов
тензодатчиков

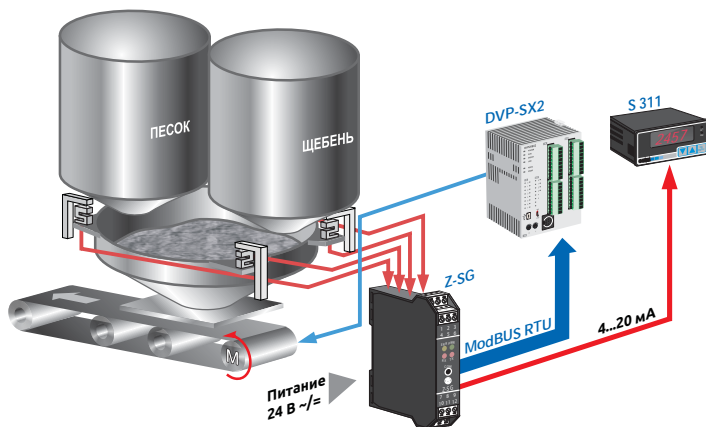
Z-SG



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

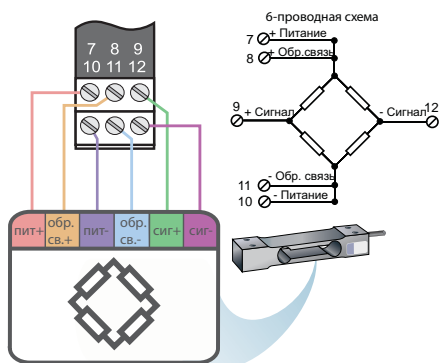
Питание	=10...40 В, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 2 Вт
Гальваническая развязка	1500 ~В (вход/питание/интерфейс, выход)
Интерфейс	RS-485, скорость до 115 200 бит/с RS-232, фикс. скорость 2400 бит/с
Протокол	ModBUS RTU
Вход	Аналоговый дифференциальный вход для подключения тензодатчиков по 4- или 6-проводной схеме с общим сопротивлением 87 Ом. (до 4 шт. по 350 Ом или до 8 шт. по 1 КОм).
Выход	Активный аналоговый выход Ток: 0...20, 4...20 мА Напряжение: 0...10, 2...10 В
Дискретный вход/выход	Дискретный вход или выход: для калибровки, временного тарирования или информирования о стабилизации веса
Разрешение АЦП	24 бит
Настройка	ПО Z-NET3, Z-NET4, Easy Setup

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

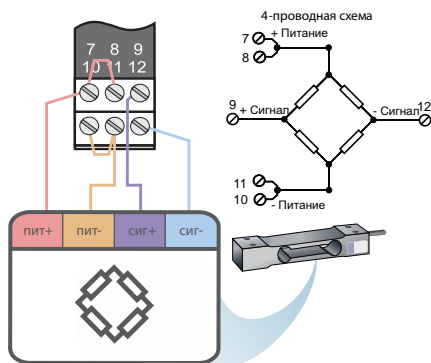


Для производства бетона необходимо смешать цемент, воду, хим. добавки и инертные материалы в заданной пропорции. Модуль Z-SG преобразует сигналы тензодатчиков с высокой скоростью и точностью.

СХЕМЫ ТИПОВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Подключение датчика по 6-ти проводной схеме



Подключение датчика по 4-х проводной схеме

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание
Z-SG	Преобразователь сигнала тензодатчиков в весоизмерит. сист. Вход: Тензодатчик, Выход I = 0(4)...20 мА; U = 0...10 В; RS-485; макс. нагрузка 4 датчика по 350 Ом

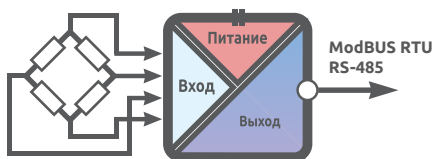




Modbus

Преобразователь сигналов
тензодатчиков

Z-SG-L




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	=10...40 В, ~19...28 В (50/60 Гц), энергопотребление до 2 Вт
Гальваническая развязка	1500 ~В (входы/питание/интерфейс)
Интерфейс	RS-485, скорость до 115 200 бит/с RS-232, физк. скорость 2400 бит/с
Протокол	ModBUS RTU
Входы	Аналоговый дифференциальный вход для подключения тензодатчиков по 4- или 6-проводной схеме с общим сопротивлением не менее 87 Ом
Дискретный вход/выход	Дискретный вход или выход: для калибровки, временного тарирования или информирования о стабилизации веса
Класс точности	0,01 %
Разрешение АЦП	24 бит
Настройка	Программно с помощью Z-NET3

Специальная версия модуля без аналогового выхода по еще более выгодной цене. Также Z-SG-L получил 1 дискретный вход, доступный для чтения по ModBUS

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

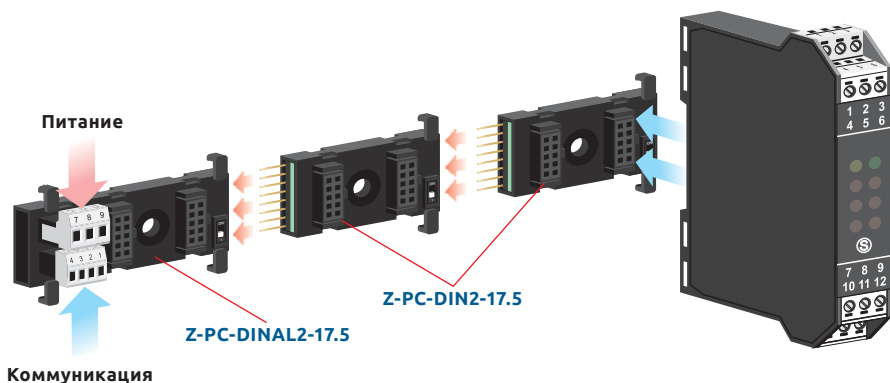
Код заказа	Описание	
Z-SG-L	Преобразователь сигнала тензодатчиков в весоизмерит. сист. Вход: Тензодатчик, дискретный вход; Выход: RS-485; макс. нагрузка 4 датчика по 350 Ом	





АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СЕРИИ Z-PC

Seneca QuickFix - пластины для подключения и монтажа модулей Z-PC на DIN-рейке

Z-PC DIN

Монтаж	DIN-рейка 35 мм (DIN 46277)
Материал	Нейлон PA6 и 30 % стекловолокно
Клеммы	Для подключения питания и линии связи


СХЕМЫ ТИПОВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	
Z-PC-DIN2-17,5	Каркас для монтажа на DIN-рейку на 2 Z-Модуля, - 17,5	
Z-PC-DINAL2-17,5	Каркас на 2 Z-модуля с подключением питания и RS-485	
Z-PC-DIN1-35	Каркас-удлинитель для монтажа на DIN-рейку 24-канального модуля	
Z-PC-DINAL1-35	Каркас для монтажа на DIN-рейку 24-канального модуля	

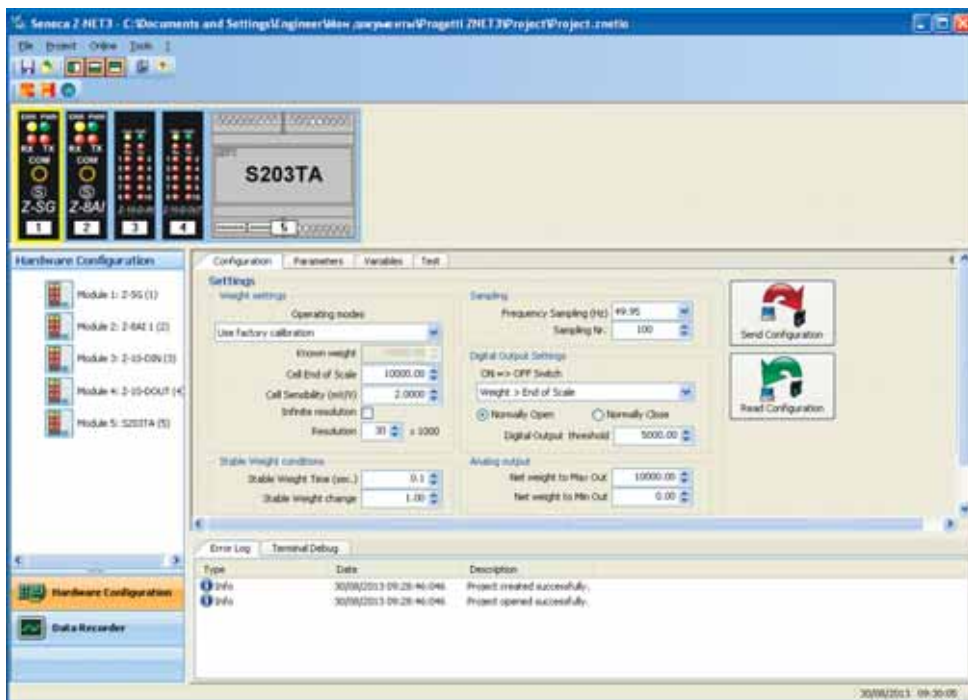
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СЕРИИ Z

ПО для настройки модулей серии Z-PC

Z-NET3

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Конфигурирование нескольких модулей одновременно через RS-485
- Изменение всех доступных параметров модулей
- Тестовый режим
- Считывание конфигурации из модуля
- Сохранение готовой конфигурации в отдельный файл



Z-NET3 ПО для конфигурирования модулей серии Z-PC (бесплатное). Загрузить программу можно с нашего сайта www.kipservis.ru в разделе "Цены и документация"

Для заметок



І 2020 01 16 9343001 241 1 1 71



КИП-Сервис



Республика Казахстан

тел.: 8-800-080-98-44
e-mail: info@kipservis.kz
www.kipservis.kz