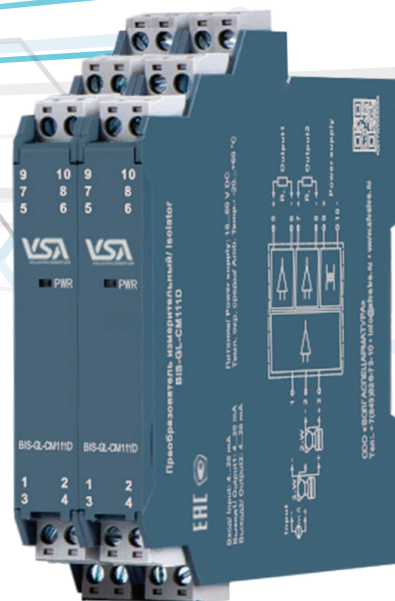


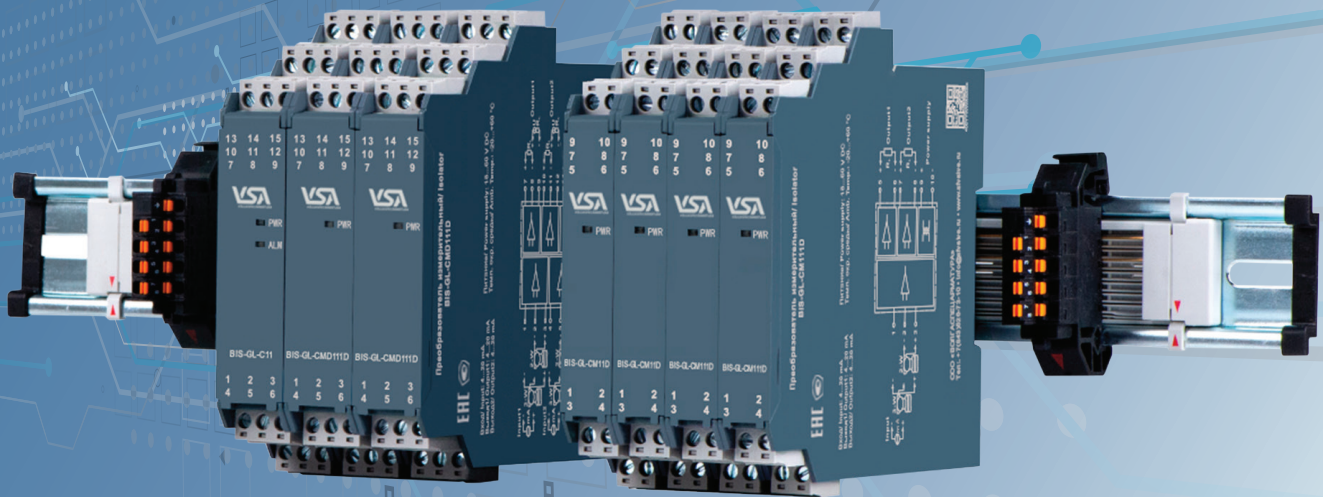


КАТАЛОГ 2023

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И ИЗОЛЯТОРЫ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ

«ВОЛГАСПЕЦАРМАТУРА»
Российский производитель
промышленного оборудования





Преобразователи измерительные предназначены для преобразования аналоговых сигналов силы и напряжения постоянного и переменного электрического тока (включая милливольтовые сигналы), электрического сопротивления и частоты на входе в унифицированные аналоговые сигналы или цифровые сигналы на выходе.

Изоляторы гальванические предназначены для преобразований и передачи дискретных сигналов.

Преобразователи и изоляторы обеспечивают гальваническое разделение входных и выходных цепей и цепей питания.

Преимущества

- Низкая погрешность преобразования.
- Температурная стабильность за счет трансформатора с улучшенным магнитным материалом, обеспечивающим стабильную магнитную проводимость в широком температурном диапазоне.
- Быстродействующий предохранитель с низким внутренним сопротивлением, устойчивый к воздействию различных температур.
- Технология компенсации холодного спая с высокоточным, быстро реагирующим измерением температуры спая (для термопар).
- Часть моделей в линейке соответствует требованиям функциональной безопасности.
- В линейке оборудования имеются разветвители: 1 входной в 2 выходных сигнала.
- Тип, диапазон сигнала и дополнительные функции барьера настраиваются с помощью DIP-переключателя/поворотного переключателя, либо с помощью ручного программатора/специального ПО для ПК.
- Возможность подачи питания на модули по специальной шине PowerBUS.
- Съемные клеммные блоки.

Возможные варианты













Вход:

- Термопара, термосопротивление
- Токовый сигнал от измерительного датчика
- Сопротивление
- Сигнал напряжения, в т.ч. милливольтовый
- Релейный контакт, переключатели
- Частотный сигнал
- Цифровые сигналы связи

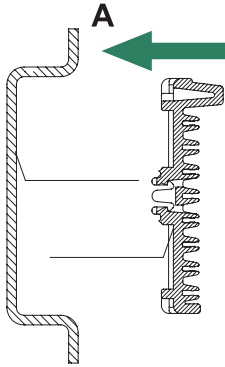
Выход:

- Токовый сигнал
- Сигнал напряжения, в т.ч. милливольтовый
- Сопротивление
- Релейный контакт
- Пассивный/активный выход
- Цифровые сигналы связи

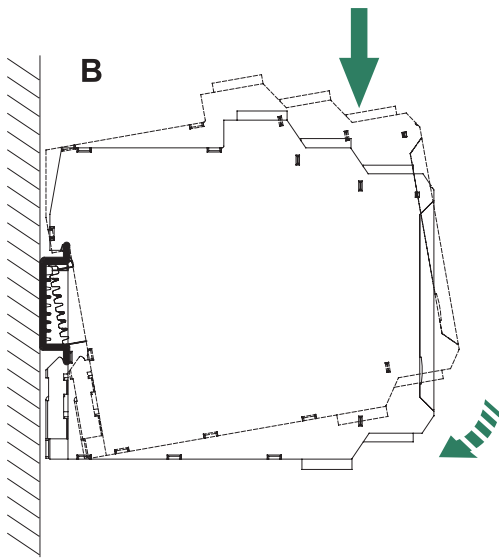
Каталог преобразователи

Преобразователи сигналов термосопротивления (RTD) и термопар (ТС).....	3	
Преобразователи сигналов термопар (ТС).....	7	
Преобразователи сигналов милливольтового напряжения.....	11	
Преобразователи сигналов термосопротивления (RTD).....	13	
Преобразователи сигналов сопротивления.....	18	
Преобразователи аналоговых сигналов.....	20	
Гальванические изоляторы дискретных сигналов.....	30	
Преобразователи и гальванические изоляторы частотных сигналов.....	32	
Гальванические изоляторы цифровых сигналов интерфейсов RS-485/RS-232/RS-422/CAN.....	35	
Преобразователи сигналов от потенциометрических датчиков.....	39	
Преобразователи сигналов переменного напряжения.....	41	
Преобразователи сигналов переменного тока.....	44	
Аксессуары		
Модуль резервирования питания.....	50	
Шина POWERBUS и дополнительные элементы для шины.....	51	
Съемный клеммный блок с внешним элементом компенсации холодного спая.....	53	
Инструменты для настройки (адаптер для программирования с интерфейсом USB, ручной программатор).....	54	

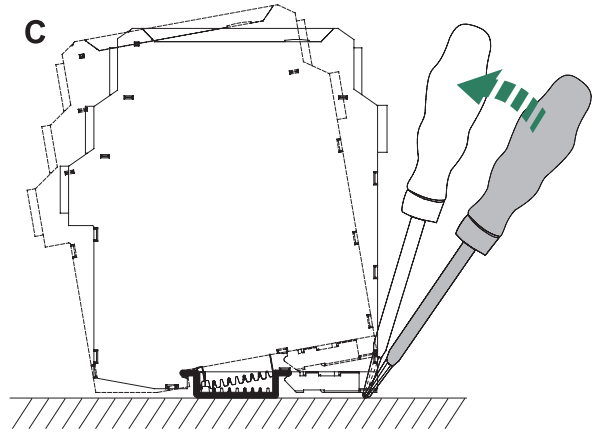
Установка осуществляется на стандартную направляющую шириной 35 мм, соответствующую стандарту DIN IEC 60715. Прибор должен быть закреплен на направляющей и не должен наклоняться или переворачиваться. Этапы установки показаны на рисунке ниже:



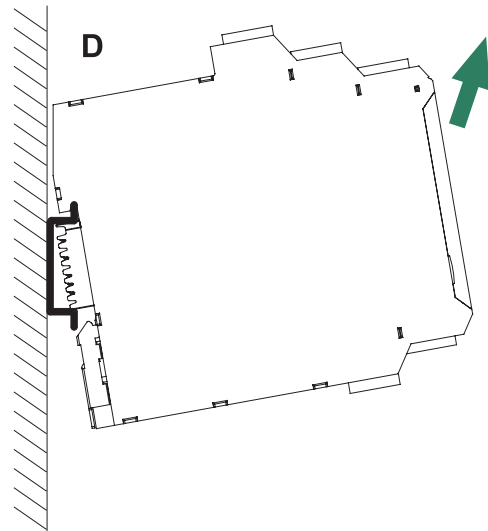
A. Прикрепите плату BUS-шины к DIN-рейке



B. Фиксатор с одной стороны модуля устанавливается на монтажной рейке и далее модуль перемещается в направлении, указанном на рисунке. Установить модуль на рейку необходимо так, чтобы его нижняя часть была плотно подсоединена к клеммам на шине в направляющей рейке.



C. С помощью отвертки слегка приподнимите модуль в направлении, указанном стрелкой на рисунке. Нажмите на пружинный штифт и поверните прибор;



D. Извлеките модуль в указанном направлении. Пожалуйста, устанавливайте модули как можно более вертикально, чтобы обеспечить оптимальный отвод тепла.

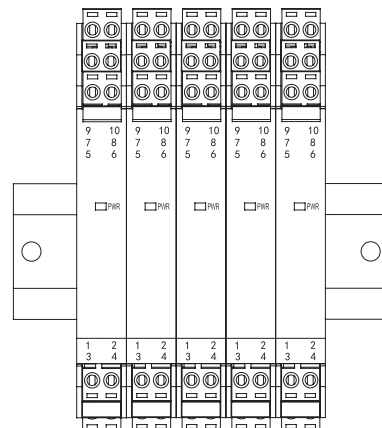


Схема установки

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ (RTD) И ТЕРМОПАР (ТС)

BIS-WD-C□DH BIS-WD-C□□DH

Один вход, один выход

Один вход, два выхода

Вход: ТС, RTD

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналогового сигнала, поступающего от различных первичных преобразователей (термосопротивлений или термопар), в унифицированный аналоговый сигнал для систем управления.

У преобразователя имеется съемный компенсатор холодного спая для подключения термопар.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 0,8 Вт (24 В, один выход)
1,2 Вт (24 В, два выхода)

Входной сигнал: Тип К, Е, S, В, J, T, R, N
Pt100, Cu50, Cu100

Сопротивление: ≤ 20 Ом / на линию (RTD)

Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва), выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не превысит 110% от верхнего предела. Например, в случае выходного сигнала вида 0-20 мА минимальное выходное значение составляет 0 мА, максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Погрешность компенсации: 1°C (диапазон рабочих температур: -20°C ~ +60°C)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
ГОСТ IEC 61000-6-4

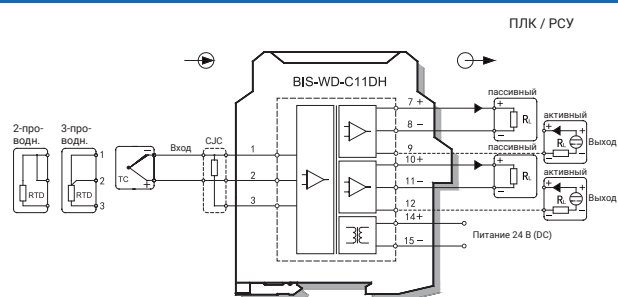
Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм



Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-WD-C□□DH□

РВ: питание от шины PowerBus

По умолчанию: питание через клеммные зажимы

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений		Основная погрешность
Pt100	-200°C~+850°C	<-150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu50	-50°C~+150°C	<-150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu100	-50°C~+150°C	<-150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
ТХА (К)	-200°C~+1372°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾²⁾
ТХКн (Е)	-100°C~+1000°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾²⁾
ТЖК (J)	-100°C~+1200°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾²⁾
ТНН (N)	-200°C~+1300°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾²⁾
ТПП (S)	-50°C~+1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾²⁾
ТПП (R)	-50°C~+1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾²⁾
ТМК (T)	-20°C~+400°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾²⁾
ТПР (В)	+400°C~+1820°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾²⁾

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала
2) без учета погрешности измерения температуры холодного спая

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ (RTD) И ТЕРМОПАР (ТС)

BIS-WD-C□

Один вход, один выход

BIS-WD-C□□

Один вход, два выхода

Вход: ТС, RTD

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналогового сигнала, поступающего от различных первичных преобразователей (термосопротивлений или термопар), в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой. Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Технические параметры

Напряжение питания: 85-265 В переменного тока (90-360 В постоянного тока)

Потребляемая мощность: ≤ 0,8 Вт (220 В переменного тока, один выход при полной нагрузке) ≤ 2,5 Вт (220 В переменного тока, два выхода при полной нагрузке)

Входной сигнал: Тип К, Е, S, В, J, Т, R, N Pt100, Cu50, Cu100

Сопротивление: ≤ 20 Ом / на линию (RTD)
Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва), выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не превысит 110% от верхнего предела. Например, в случае выходного сигнала вида 0-20 мА минимальное выходное значение составляет 0 мА, максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Погрешность компенсации: 1°C (диапазон рабочих температур: -20°C ~ +60°C)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

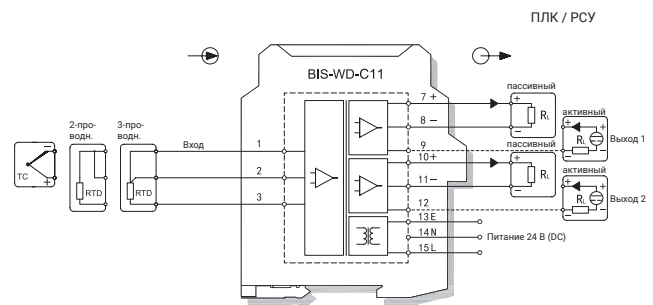
Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм



Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-WD-C

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений	Основная погрешность
Pt100	-200°C~+850°C	<150°C, ±0.15°C
Cu50	-50°C~+150°C	<150°C, ±0.15°C
Cu100	-50°C~+150°C	<150°C, ±0.15°C
ТХА (К)	-200°C~+1372°C	<500°C, ±0.5°C
ТХКн (Е)	-100°C~+1000°C	<500°C, ±0.5°C
ТЖК (J)	-100°C~+1200°C	<500°C, ±0.5°C
ТНН (N)	-200°C~+1300°C	<500°C, ±0.5°C
ТПП (S)	-50°C~+1768°C	<800°C, ±0.8°C
ТПП (R)	-50°C~+1768°C	<800°C, ±0.8°C
ТМК (Т)	-20°C~+400°C	<500°C, ±0.5°C
ТПР (В)	+400°C~+1820°C	<800°C, ±0.8°C

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала
 2) без учета погрешности измерения температуры холодного спая

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ (RTD) И ТЕРМОПАР (ТС)

BIS-WD-CD□□D

Два входа, два выхода

Вход: ТС, RTD

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналоговых сигналов, поступающих от различных первичных преобразователей (термосопротивлений или термопар), в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления. У преобразователя имеются съемные компенсаторы холодного спая для подключения термопар.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 1,2 Вт

Входной сигнал: Тип К, Е, S, В, J, T, R, N
Pt100, Cu50, Cu100

Сопротивление: ≤ 20 Ом / на линию (RTD)

Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва), выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не превысит 110% от верхнего предела. Например, в случае выходного сигнала вида 0-20 мА минимальное выходное значение составляет 0 мА, максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Погрешность компенсации: 1°C (диапазон рабочих температур: -20°C ~ +60°C)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

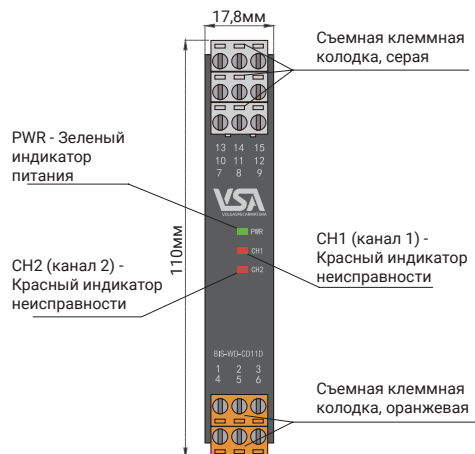
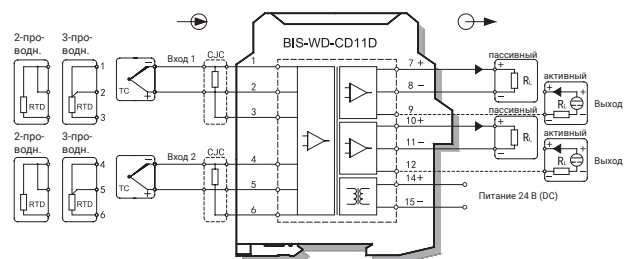


Схема подключения

ПЛК / PCY



Формирование заказного номера

BIS-WD-CD□□D□

РВ: питание от шины PowerBus

По умолчанию: питание через клеммные зажимы

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений		Основная погрешность
Pt100	-200°C~+850°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu50	-50°C~+150°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu100	-50°C~+150°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
ТХА (К)	-200°C~+1372°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТХКн (Е)	-100°C~+1000°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТЖК (J)	-100°C~+1200°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТНН (N)	-200°C~+1300°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТПП (S)	-50°C~+1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТПП (R)	-50°C~+1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТМК (T)	-20°C~+400°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТПР (В)	+400°C~+1820°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ^{1,2)}

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала
2) без учета погрешности измерения температуры холодного спая

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ (RTD) И ТЕРМОПАР (ТС)

BIS-WD-C1L

Один вход, один выход

 Вход: ТС, RTD
 Выход: 4-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналогового сигнала, поступающего от различных первичных преобразователей (термосопротивлений или термопар), в унифицированный аналоговый сигнал тока для систем управления. Преобразователю не требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Технические параметры

Напряжение питания: 12-30 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Входной сигнал: Тип К, Е, S, В, J, Т, R, N
Pt100, Cu50, Cu100

Сопротивление: ≤ 20 Ом / на линию (RTD)

Выходной сигнал: 4-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва, когда выходной сигнал составляет 3,5 мА) выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное выходное значение не превышает 22 мА и не может быть менее 3,5 мА.

Допустимая нагрузка: $R_L < [(U-12)/0.02] \text{ Ом};$
U-напряжение питания контура

Погрешность компенсации: 1°C (диапазон рабочих температур: -20°C ~ +60°C)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
ГОСТ IEC 61000-6-4

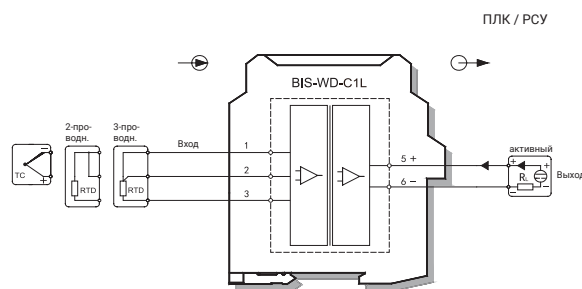
Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм



Схема подключения



Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений		Основная погрешность
Pt100	-200°C~+850°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu50	-50°C~+150°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu100	-50°C~+150°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
ТХА (К)	-200°C~+1372°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТХКн (Е)	-100°C~+1000°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТЖК (J)	-100°C~+1200°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТНН (N)	-200°C~+1300°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТПП (S)	-50°C~+1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТПП (R)	-50°C~+1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТМК (Т)	-20°C~+400°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ^{1,2)}
ТПР (В)	+400°C~+1820°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ^{1,2)}

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала
2) без учета погрешности измерения температуры холодного спая

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОПАР (ТС)

BIS-WD-C□DH.TC Один вход, один выход

BIS-WD-C□□DH.TC Один вход, два выхода

Вход: ТС

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналогового сигнала, поступающего от различных первичных преобразователей (термопар), в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления.

У преобразователя имеется съемный компенсатор холодного спая для подключения термопар.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 0,8 Вт (24 В, один выход)
1,2 Вт (24 В, два выхода)

Входной сигнал: Тип К, Е, S, В, J, T, R, N

Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва), выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не превысит 110% от верхнего предела. Например, в случае выходного сигнала вида 0-20 мА минимальное выходное значение составляет 0 мА, максимальное выходное значение не превысит 22 мА

Погрешность компенсации: 1°C (диапазон рабочих температур: -20°C ~ +60°C)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

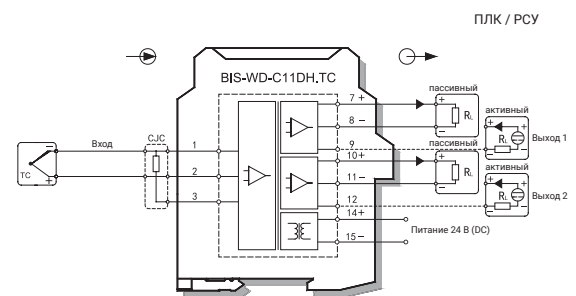
Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопrotивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм



Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-WD-C□□DH□TC

РВ: питание от шины PowerBus

По умолчанию: питание через клеммные зажимы

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений	Основная погрешность	
ТХА (К)	-200°C ~ +1372°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТХКн (Е)	-100°C ~ +1000°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТЖК (J)	-100°C ~ +1200°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТНН (N)	-200°C ~ +1300°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТПП (S)	-50°C ~ +1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾
ТПП (R)	-50°C ~ +1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾
ТМК (T)	-20°C ~ +400°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТПР (В)	+400°C ~ +1820°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾

¹⁾ нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала без учета погрешности измерения температуры холодного спая

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОПАР (ТС)

BIS-WD-C□.TC

Один вход, один выход

BIS-WD-C□□.TC

Один вход, два выхода

Вход: ТС

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналогового сигнала, поступающего от различных первичных преобразователей (термопар), в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления.

У преобразователя имеются съемные компенсаторы холодного спая для подключения термопар.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Технические параметры

Напряжение питания: 85-265 В переменного тока (90-360 В постоянного тока)

Потребляемая мощность: ≤0,8 Вт (220 В переменного тока, один выход при полной нагрузке) ≤ 2,5 Вт (220 В переменного тока, два выхода при полной нагрузке)

Входной сигнал: Тип К, Е, S, В, J, T, R, N

Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва), выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не превысит 110% от верхнего предела. Например, в случае выходного сигнала вида 0-20 мА минимальное выходное значение составляет 0 мА, максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Погрешность компенсации: 1°C (диапазон рабочих температур: -20°C ~ +60°C)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

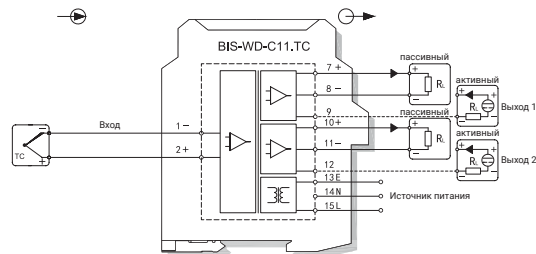
Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм



Схема подключения

ПЛК / РСУ



Формирование заказного номера

BIS-WD-C□□.TC

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений		Основная погрешность
ТХА (К)	-200°C ~ +1372°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТХКн (Е)	-100°C ~ +1000°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТЖК (J)	-100°C ~ +1200°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТНН (N)	-200°C ~ +1300°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТПП (S)	-50°C ~ +1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾
ТПП (R)	-50°C ~ +1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾
ТМК (T)	-20°C ~ +400°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТПР (В)	+400°C ~ +1820°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала без учета погрешности измерения температуры холодного спая

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОПАР (ТС)

BIS-WD-CD□□D.TC Два входа, два выхода

Вход: ТС

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналоговых сигналов, поступающих от различных первичных преобразователей (термопар), в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления. У преобразователя имеются съемные компенсаторы холодного спая для подключения термопар. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой. Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 1,2 Вт

Входной сигнал: Тип К, Е, S, В, J, Т, R, N

Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва), выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не превысит 110% от верхнего предела. Например, в случае выходного сигнала вида 0-20 мА минимальное выходное значение составляет 0 мА, максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Погрешность компенсации: 1°C (диапазон рабочих температур: -20°C ~ +60°C)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопrotивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

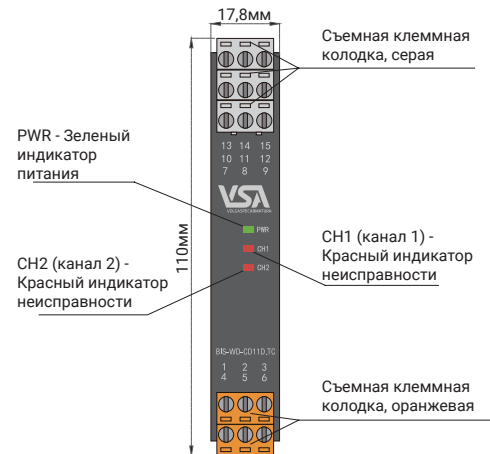
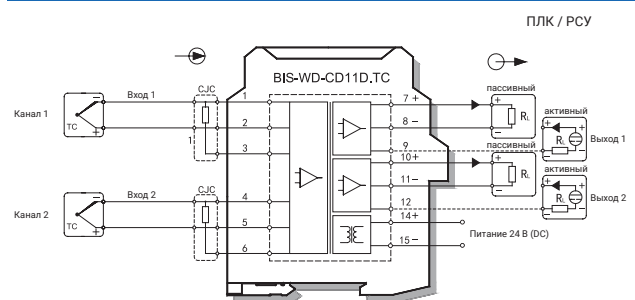


Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-WD-CD□□D.TC

- : ПВ: питание от шины PowerBus
- : По умолчанию: питание через клеммные зажимы
- : Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала
- : Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений		Основная погрешность
ТХА (К)	-200°C ~ +1372°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТХКн (Е)	-100°C ~ +1000°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТХК (J)	-100°C ~ +1200°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТНН (N)	-200°C ~ +1300°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТПП (S)	-50°C ~ +1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾
ТПП (R)	-50°C ~ +1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾
ТМК (T)	-20°C ~ +400°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТПР (В)	+400°C ~ +1820°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала без учета погрешности измерения температуры холодного спая

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОПАР (ТС)

BIS-WD-C1L.TC

Один вход, один выход

 Вход: ТС
 Выход: 4-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналогового сигнала, поступающего от различных первичных преобразователей (термопар), в унифицированный аналоговый сигнал тока для систем управления. Преобразователю не требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой. Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Технические параметры

Напряжение питания: 12-30 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Входной сигнал: Тип К, Е, S, В, J, T, R, N

Выходной сигнал: 4-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва, когда выходной сигнал составляет 3,5 мА) выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное выходное значение не превышает 22 мА и не может быть менее 3,5 мА.

Допустимая нагрузка: $R_L < [(U-12)/0.02] \text{ Ом}$;
 U-напряжение питания контура

Погрешность компенсации: 1°C (диапазон рабочих температур: -20°C ~ +60°C)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
 ГОСТ IEC 61000-6-4

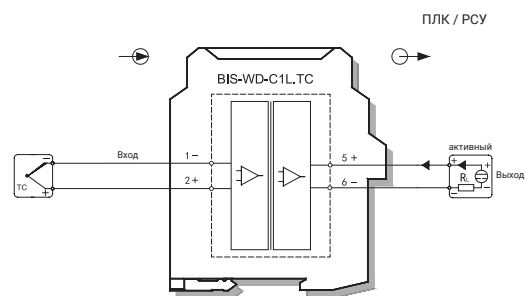
Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм



Схема подключения



Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений		Основная погрешность
ТХА (К)	-200°C ~ +1372°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТХкн (Е)	-100°C ~ +1000°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТЖК (J)	-100°C ~ +1200°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТНН (N)	-200°C ~ +1300°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТПП (S)	-50°C ~ +1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾
ТПП (R)	-50°C ~ +1768°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾
ТМК (T)	-20°C ~ +400°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% ¹⁾
ТПР (В)	+400°C ~ +1820°C	<800°C, ±0.8°C	≥800°C, ±0.1% ¹⁾

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала без учета погрешности измерения температуры холодного спая

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ МИЛЛИВОЛЬТОВОГО НАПРЯЖЕНИЯ

BIS-MV-C0□□D

Один вход, один выход

BIS-MV-C0□□□D

Один вход, два выхода

Вход: милливольт

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования милливольтового сигнала, поступающего от различных первичных преобразователей, в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.



Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 0,8 Вт (24 В, один выход)
1,2 Вт (24 В, два выхода)

Входной сигнал: 0-20 мВ

Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА
7	1:1 мВ*

Примечание: *Только для выхода 1

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва), выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не превысит 110% от верхнего предела. Например, в случае выходного сигнала вида 0-20 мА минимальное выходное значение составляет 0 мА, максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

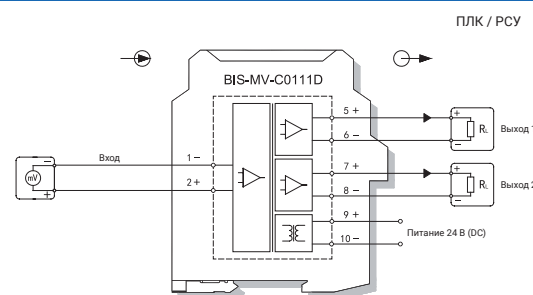
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм

Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-MV-C0□□□□D□

- 1: RB: питание от шины PowerBus
- 2: По умолчанию: питание через клеммные зажимы
- 3: Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)
- 4: Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала
- 5: Вход: 1: 0-20 мВ; 2: 0-50 мВ
- 6: 3: 0-100 мВ; 4: 0-200 мВ

BIS-MR-CM1D

Один вход, один выход

BIS-MR-CM2D

Один вход, два выхода

Вход: милливольт

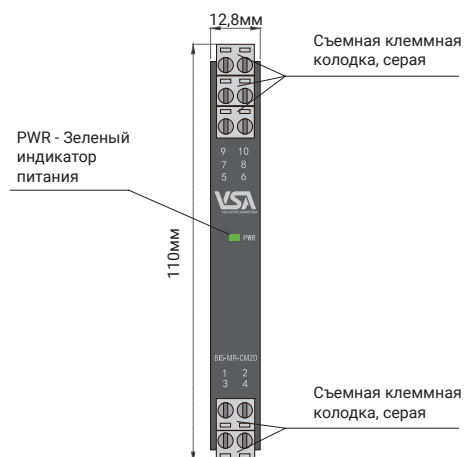
Выход: милливольт (1:1 к входу)

Преобразователь измерительный предназначен для подключения к системе управления милливольтного сигнала.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Имеет функцию установки значения выходного сигнала при неисправности линии на входе.


Технические параметры

Напряжение питания: 18-32 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 0,4 Вт (24 В, один выход)
0,8 Вт (24 В, два выхода)

Входной сигнал: -100 мВ ~ 100 мВ

Входное сопротивление: ≥ 20 МОм

Выходной сигнал: 1:1 мВ

Выходное сопротивление: 55 Ом

Погрешность: 0,05% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,005%/°C

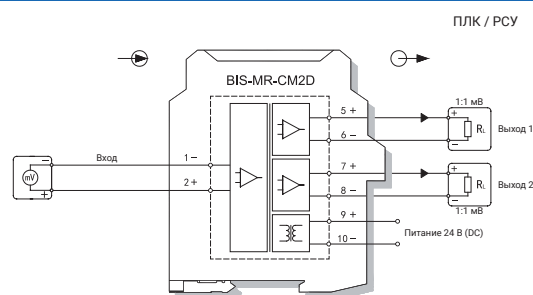
Время установления: ≤ 2 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм

Схема подключения

Настройки DIP-переключателя S1 и S2 не могут быть включены одновременно.

DIP-переключатель		Выход (если вход неисправен)
S1	S2	
Вкл	Выкл	< -100мВ
Выкл	Вкл	> 100мВ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ (RTD)

BIS-WD-C□D.RTD Один вход, один выход

BIS-WD-C□□D.RTD Один вход, два выхода

Вход: RTD

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналогового сигнала, поступающего от различных первичных преобразователей (термосопротивлений), в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.



Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 0,8 Вт (24 В, один выход)
1,2 Вт (24 В, два выхода)

Входной сигнал: Pt100, Cu50, Cu100

Сопротивление линии: ≤ 20 Ом на линию (RTD)

Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва), выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не превысит 110% от верхнего предела. Например, в случае выходного сигнала вида 0-20 мА минимальное выходное значение составляет 0 мА, максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:

0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

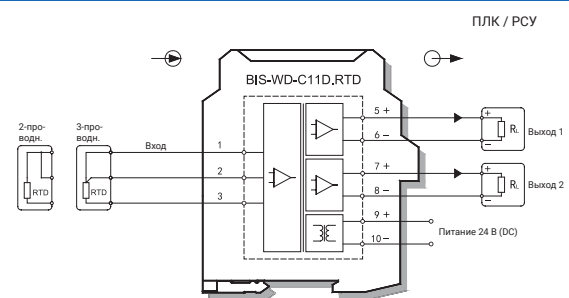
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм

Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-WD-C□□D□.RTD

□: ПВ: питание от шины PowerBus

□: По умолчанию: питание через клеммные зажимы

□: Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

□: Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений	Основная погрешность
Pt100	-200°C ~ +850°C <150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu50	-50°C ~ +150°C <150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu100	-50°C ~ +150°C <150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ (RTD)

BIS-WD-C□.RTD

Один вход, один выход

BIS-WD-C□□.RTD

Один вход, два выхода

Вход: RTD

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналогового сигнала, поступающего от различных первичных преобразователей (термосопротивлений), в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления..

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.



Технические параметры

Напряжение питания: 85-265 В переменного тока (90-360 В постоянного тока)

Потребляемая мощность: ≤ 0,8 Вт (220 В переменного тока, один выход, полная нагрузка) ≤ 2,5 Вт (220 В переменного тока, два выхода при полной нагрузке)

Входной сигнал: Pt100, Cu50, Cu100

Сопротивление линии: ≤ 20 Ом на линию (RTD)

Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва), выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не превысит 110% от верхнего предела. Например, в случае выходного сигнала вида 0-20 мА минимальное выходное значение составляет 0 мА, максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:

0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

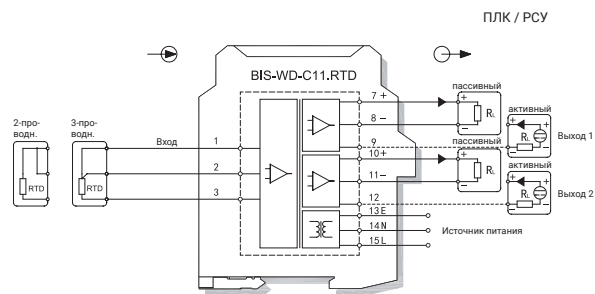
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-WD-C .RTD

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений		Основная погрешность
Pt100	-200°C ~ +850°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu50	-50°C ~ +150°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu100	-50°C ~ +150°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ (RTD)

BIS-WD-CD□□D.RTD Два входа, два выхода

Вход: RTD

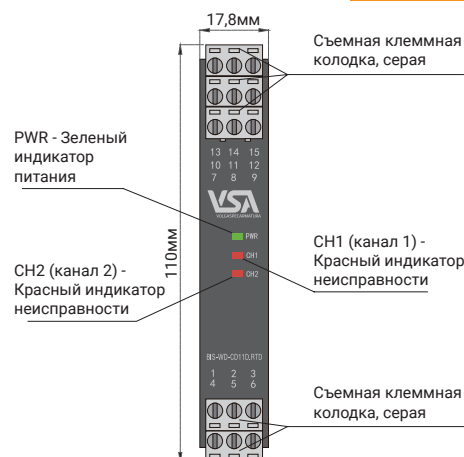
Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналоговых сигналов, поступающих от различных первичных преобразователей (термосопротивлений), в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.



Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 1,2 Вт

Входной сигнал: Pt100, Cu50, Cu100

Сопротивление линии: ≤ 20 Ом на линию (RTD)

Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва), выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не превысит 110% от верхнего предела. Например, в случае выходного сигнала вида 0-20 мА минимальное выходное значение составляет 0 мА, максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:

0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

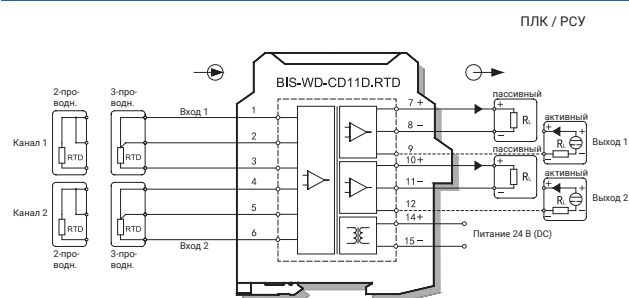
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-WD-CD□□D.RTD

PB: питание от шины PowerBus
По умолчанию: питание через клеммные зажимы

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений		Основная погрешность
Pt100	-200°C ~ +850°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu50	-50°C ~ +150°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu100	-50°C ~ +150°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ (RTD)

BIS-WD-C18D.RTD Один вход, два выхода

Вход: RTD
Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА, RS485

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналогового сигнала, поступающего от различных первичных преобразователей (термосопротивлений), в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления.

Может быть подключен к системе управления с помощью протокола MODBUS-RTU (интерфейс RS485).

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 0,9 Вт

Входной сигнал: Pt100, Cu50, Cu100

Сопротивление линии: ≤ 20 Ом на линию (RTD)

Выходной сигнал:
 Выход 1: определяется заказным номером
 Выход 2: RS485

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва), выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не превысит 110% от верхнего предела. Например, в случае выходного сигнала вида 0-20 мА минимальное выходное значение составляет 0 мА, максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Параметры связи: MODBUS-RTU, на расстояние ≤ 1000 м, количество стандартных приемопередатчиков ≤ 32

Скорость передачи: ≤ 19,2 кбит/с

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:

0,004%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C

Температура хранения: -40°C ~ +80°C

Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм

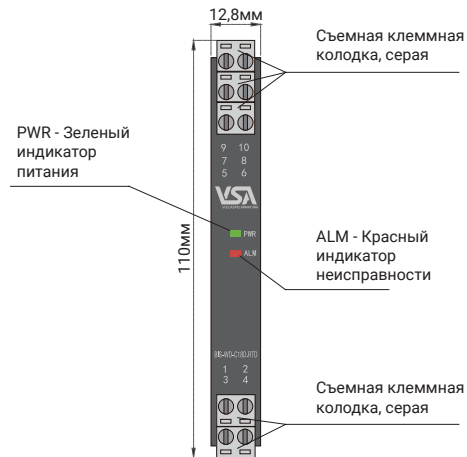
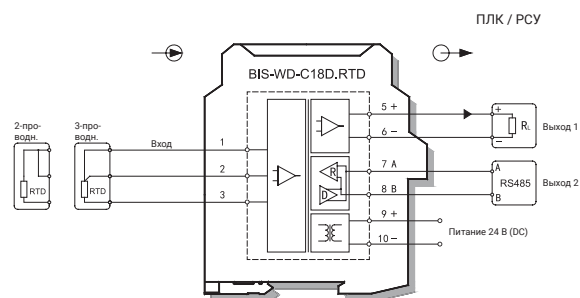


Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-WD-C18D.RTD

PB: питание от шины PowerBus
 По умолчанию: питание через клеммные зажимы

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений		Основная погрешность
Pt100	-200°C ~ +850°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu50	-50°C ~ +150°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu100	-50°C ~ +150°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ (RTD)

BIS-WD-C1L.RTD Один вход, один выход

Вход: RTD
Выход: 4-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналогового сигнала, поступающего от различных первичных преобразователей (термосопротивлений), в унифицированный аналоговый сигнал тока для систем управления. Преобразователю не требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой. Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.



Технические параметры

Напряжение питания:	12-30 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Входной сигнал:	Pt100, Cu50, Cu100
Сопротивление линии:	≤ 20 Ом на линию (RTD)
Выходной сигнал:	4-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва, когда выходной сигнал составляет 3,5 мА) выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное выходное значение не превышает 22 мА и не может быть менее 3,5 мА.

Допустимая нагрузка: $R_L < [(U-12)/0,02]$ Ом;
U-напряжение питания контура

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:

0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

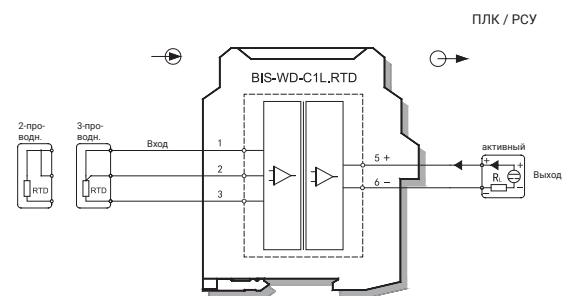
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм

Схема подключения



Диапазон и погрешность измерения

Тип входного сигнала	Диапазон измерений		Основная погрешность
Pt100	-200°C ~ +850°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu50	-50°C ~ +150°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾
Cu100	-50°C ~ +150°C	<150°C, ±0.15°C	≥150°C, ±0.1% ¹⁾

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала

BIS-RC-C□□D

Один вход, один выход

BIS-RC-C□□□D

Один вход, два выхода

Вход: сопротивление

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналогового сигнала, поступающего от резистивных датчиков, в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.


Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 0,8 Вт (24 В, один выход)
1,2 Вт (24 В, два выхода)

Входной сигнал: 18-400 Ом

Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва), выходной сигнал всегда будет в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не превысит 110% от верхнего предела. Например, в случае выходного сигнала вида 0-20 мА минимальное выходное значение составляет 0 мА, максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

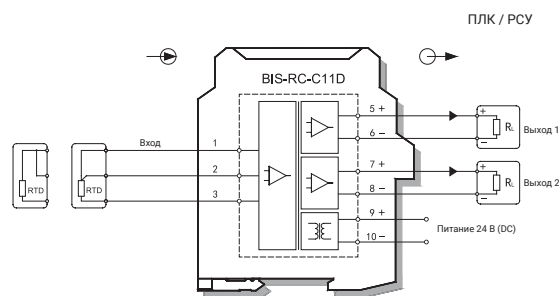
Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм

Схема подключения

Формирование заказного номера
BIS-RC-C□□□D□□

- ПВ: питание от шины PowerBus
- По умолчанию: питание через клеммные зажимы
- Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)
- Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ

BIS-RR-C1D

Один вход, один выход

BIS-RR-C2D

Один вход, два выхода

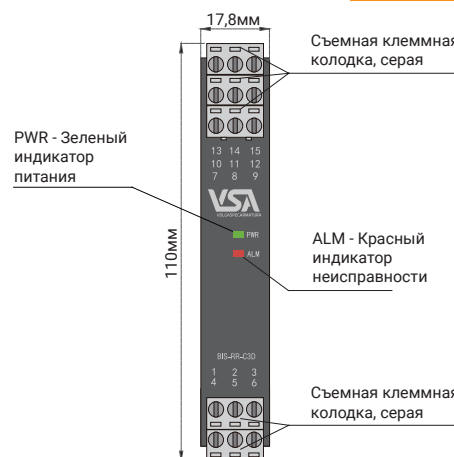
BIS-RR-C3D

Два входа, два выхода

Вход: сопротивление

Выход: сопротивление (1:1 к входу)

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования аналоговых сигналов, поступающих от резистивных датчиков, в соотношении 1:1 к входному сигналу. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой. Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.



Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 0,4 Вт

Входной сигнал: 18-400 Ом

Сопротивление линии: ≤ 20 Ом на линию

Выходной сигнал: сопротивление (1:1 к входу)

Независимо от состояния входного сигнала (кроме обрыва, когда на выходе обрыва около 16 Ом), выходной сигнал соответствует входному в пределах диапазона измерения. Максимальное выходное значение не превышает 430 Ом.

Измерительный ток: 0,1-10 мА

Основная

погрешность:	измерительный ток	погрешность
	0,5-10 мА	± 0,1% нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала или < 0,2 Ом (принимается большее значение)

Примечание: точность передачи сигнала сопротивления снижается по мере уменьшения измерительного тока.

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:

0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

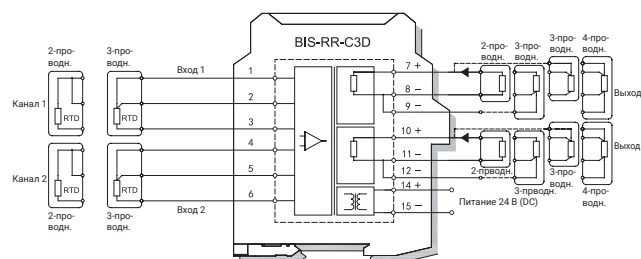
Рабочая температура: -20°C ~ +60°C

Температура хранения: -40°C ~ +80°C

Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения

ПЛК / ПСУ



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВХОДНЫХ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ (AI)

BIS-GL-CM□□D

Один вход, один выход

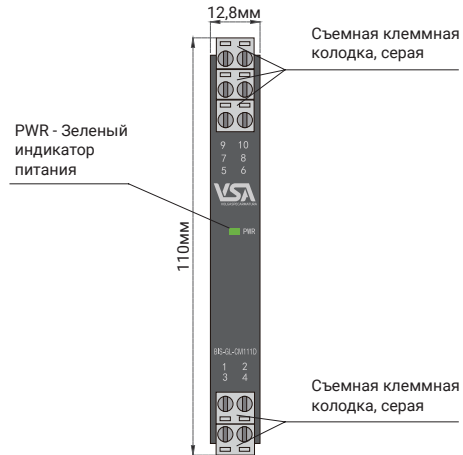
BIS-GL-CM□□□D

Один вход, два выхода

Вход: 4-20 мА/1-5 В/0-5 В/0-10 В

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-5 В/0-10 В

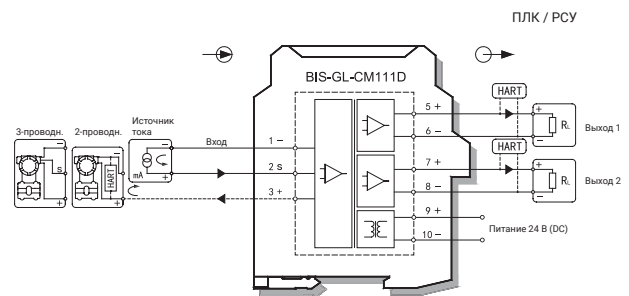
Преобразователь позволяет подключать двух- или трехпроводные интеллектуальные датчики к системе управления, преобразовывает входной сигнал в унифицированные выходные сигналы тока или напряжения. Кроме того, преобразователь предоставляет питание для датчиков и позволяет передавать сигналы связи HART. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.



Технические параметры

Напряжение питания:	18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность:	1,3 Вт (24 В, один выход) 1,8 Вт (24 В, два выхода)
Входной сигнал:	определяется заказным номером
Входное сопротивление:	приблизительно ~ 50 Ом
Напряжение на контактах подключения полевого датчика:	напряжение холостого хода ≤ 26 В напряжение: ≥ 22 В при 20 мА
Выходной сигнал:	определяется заказным номером
Погрешность:	0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:	0,003%/°C
Время установления:	≤ 2 мс
ЭМС:	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4
Гальваническая изоляции:	≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)
Сопротивление изоляции:	≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)
Рабочая температура:	-20°C ~ +60°C
Температура хранения:	-40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г:	12,8×110×117 мм

Схема подключения



Дополнительная информация для заказа

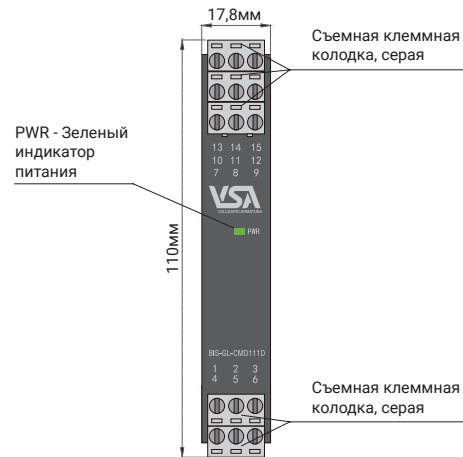
Тип	Вход	Выход 1	Выход 2	Способ подачи питания
BIS-GL-CM111D	4-20 мА	4-20 мА, HART	-	Клеммные зажимы
BIS-GL-CM12D	4-20 мА	1-5 В	-	Клеммные зажимы
BIS-GL-CM45D	0-5 В	0-10 В	-	Клеммные зажимы
BIS-GL-CM54D	0-10 В	0-5 В	-	Клеммные зажимы
BIS-GL-CM55D	0-10 В	0-10 В	-	Клеммные зажимы
BIS-GL-CM111D	4-20 мА	4-20 мА, HART	4-20 мА, HART	Клеммные зажимы
BIS-GL-CM112D	4-20 мА	4-20 мА, HART	1-5 В	Клеммные зажимы
BIS-GL-CM122D	4-20 мА	1-5 В	1-5 В	Клеммные зажимы
BIS-GL-CM212D	1-5 В	4-20 мА, HART	1-5 В	Клеммные зажимы
BIS-GL-CM555D	0-10 В	0-10 В	0-10 В	Клеммные зажимы

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВХОДНЫХ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ (AI)

BIS-GL-CMD□□□D Два входа, два выхода

Вход: 0-20 мА/4-20 мА
Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-20 мА

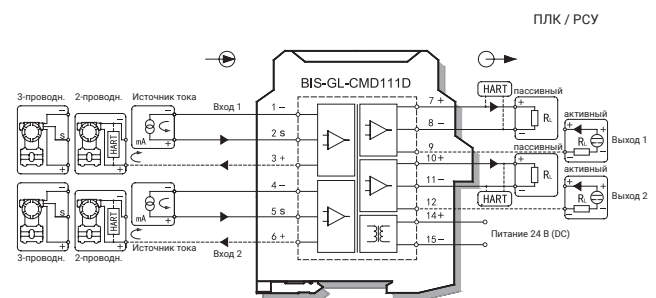
Преобразователь позволяет подключать двух- или трехпроводные интеллектуальные датчики к системе управления, преобразовывает входной сигнал в унифицированные выходные сигналы тока или напряжения. Кроме того, преобразователь предоставляет питание для датчиков и позволяет передавать сигналы связи HART. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.



Технические параметры

Напряжение питания:	18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность:	2,5 Вт
Входной сигнал:	0/4-20 мА, HART
Входное сопротивление:	приблизительно ~ 50 Ом
Напряжения на контактах подключения полевого датчика:	напряжение холостого хода: ≤ 25 В напряжение: ≥ 21 В при 20 мА
Выходной сигнал:	определяется заказным номером
Погрешность:	0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:	0,003%/°C
Время установления:	≤ 2 мс
ЭМС:	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4
Гальваническая изоляции:	≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)
Сопротивление изоляции:	≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)
Рабочая температура:	-20°C ~ +60°C
Температура хранения:	-40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г:	17,8×110×117 мм

Схема подключения



Дополнительная информация для заказа

Тип	Вход	Выход 1	Выход 2	Способ подачи питания
BIS-GL-CMD111D	4-20 мА	4-20 мА, HART	4-20 мА, HART	Клеммные зажимы
BIS-GL-CMD122D	4-20 мА	1-5 В	1-5 В	Клеммные зажимы
BIS-GL-CMD666D	0-20 мА	0-20 мА, HART	0-20 мА, HART	Клеммные зажимы

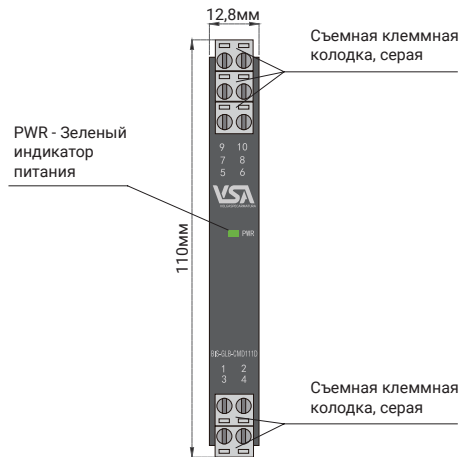
BIS-GLB-CM11D Один вход, один выход

BIS-GLB-CMD111D Два входа, два выхода

Вход: 4-20 мА

Выход: 4-20 мА

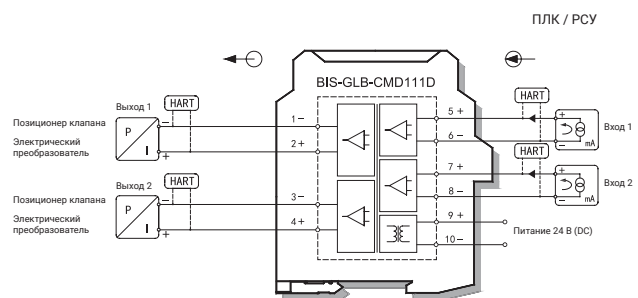
Преобразователь позволяет подключать исполнительные механизмы к системе управления. Кроме того, преобразователь позволяет передавать сигналы связи HART. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.



Технические параметры

Напряжение питания:	18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность:	1 Вт (24 В, один выход, полная нагрузка) 2,2 Вт (24 В, два выхода при полной нагрузке)
Входной сигнал:	4-20 мА, HART
Выходной сигнал:	4-20 мА, HART
Допустимая нагрузка:	$R_L \leq 800 \text{ Ом}$
Падение входного напряжения:	$\leq 1.2 \text{ В}$
Погрешность:	0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:	0,003%/°C
Время установления:	$\leq 2 \text{ мс}$
ЭМС:	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4
Гальваническая изоляции:	$\geq 1500 \text{ В}$ переменного тока (между вводом/выводом/питанием)
Сопротивление изоляции:	$\geq 100 \text{ МОм}$ (между вводом/выводом/питанием)
Рабочая температура:	-20°C ~ +60°C
Температура хранения:	-40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г:	12,8×110×117 мм

Схема подключения



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВХОДНЫХ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ (AI)

BIS-GL-CM11SD Один вход, один выход

BIS-GL-CM11S1SD Один вход, два выхода

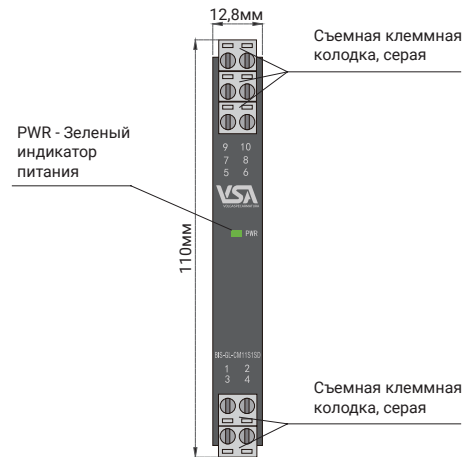
Вход: 4-20 мА

Выход: 4-20 мА (пассивный режим)

Преобразователь позволяет подключать двух- или трехпроводный интеллектуальный датчики к системе управления, преобразовывает входной сигнал в унифицированные выходные сигналы тока 4-20 мА. Кроме того, преобразователь позволяет передавать сигналы связи HART.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

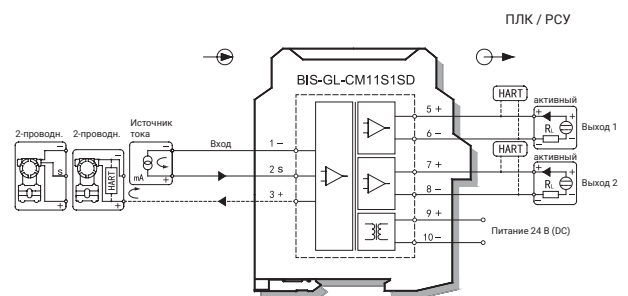
Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.



Технические параметры

Напряжение питания:	18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность:	0,9 Вт (24 В, один выход) 1,0 Вт (24 В, два выхода)
Входной сигнал:	4-20 мА, HART
Входное сопротивление:	приблизительно ~ 50 Ом
Напряжение на контактах подключения полевого датчика:	напряжение холостого хода ≤ 26 В напряжение: ≥ 22 В при 20 мА
Выходной сигнал:	4-20 мА (пассивный режим), HART
Допустимая нагрузка:	$R_L < [(U-3)/0,02]$ Ом; U-напряжение питания контура
Погрешность:	0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:	0,003%/°C
Время установления:	≤ 2 мс
ЭМС:	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4
Гальваническая изоляции:	≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)
Сопротивление изоляции:	≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)
Рабочая температура:	-20°C ~ +60°C
Температура хранения:	-40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г:	12,8×110×117 мм

Схема подключения



BIS-GL-CM11L

Один вход, один выход

BIS-GL-CMD11L

Два входа, два выхода

Вход: 4-20 мА

Выход: 4-20 мА (пассивный режим)

Преобразователь позволяет подключать двухпроводный интеллектуальный датчики к системе управления, преобразовывает входной сигнал в унифицированные выходные сигналы тока 4-20 мА. Кроме того, преобразователь позволяет передавать сигналы связи HART.

Преобразователю не требуется внешний источник питания.

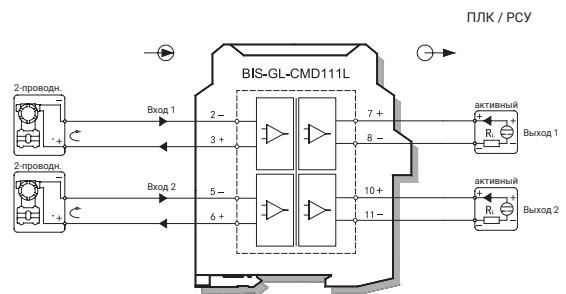
Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.



Технические параметры

Напряжение питания:	18-30 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Входной сигнал:	4-20 мА
Напряжение на контактах подключения полевого датчика:	($U-6 - R_L \times 0,02$) В; U-напряжение питания контура
Выходной сигнал:	4-20 мА
Погрешность:	0,4% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:	0,005%/°C
Время установления:	≤ 2 мс
ЭМС:	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4
Гальваническая изоляции:	≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/ питанием)
Сопротивление изоляции:	≥ 100 МОм (между вводом/ выводом/питанием)
Рабочая температура:	-20°C ~ +60°C
Температура хранения:	-40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г:	17,8×110×117 мм

Схема подключения



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВХОДНЫХ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ (AI)

BIS-GL-C□□D

Один вход, один выход

BIS-GL-C□□□D

Один вход, два выхода

Вход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА
Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь позволяет подключать двух- или трехпроводный интеллектуальный датчики к системе управления, преобразовывает входной сигнал в унифицированные выходные сигналы тока или напряжения.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.



Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность: 1,5 Вт (24 В, один выход)
 2,0 Вт (24 В, два выхода)
Входной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов входного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Входное сопротивление: ≤ 60 Ом
Напряжение на контактах подключения полевого датчика: напряжение холостого хода ≤ 26 В
 напряжение ≥ 22 В при 20 мА
Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

В случае неисправности входной цепи выход принимает значение 0 В/мА.

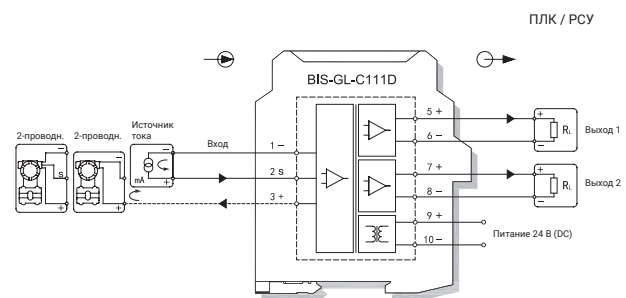
В рабочем режиме выходное значение соответствует входному в пределах диапазона измерения. Максимальное выходное значение не будет превышать 110% от верхнего предела диапазона измерения. Например, в случае типа выходного сигнала 0-20 мА минимальное значение выхода будет составлять 0 мА, а максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Погрешность: 0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления ЭМС: ≤ 500 мс
 ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
 ГОСТ IEC 61000-6-4

Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-GL-C □ □ □ D □

PB: питание от шины PowerBus

По умолчанию: питание через клеммные зажимы

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Вход: см. таблицу типов входного сигнала

Гальваническая изоляция: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВХОДНЫХ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ (AI)

BIS-GL-CD□□□D

Два входа, два выхода

Вход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА
Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь позволяет подключать двух- или трехпроводные интеллектуальные датчики к системе управления, преобразовывает входной сигнал в унифицированные выходные сигналы тока или напряжения. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой. Имеет функцию самодиагностики неисправностей в режиме онлайн. Тип и диапазон сигналов могут быть сконфигурированы и установлены с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: < 3 Вт
Входной сигнал: определяется заказным номером
Таблица типов входного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Входное сопротивление: ≤ 60 Ом
Напряжение на контактах подключения полевого датчика:

напряжение холостого хода ≤ 26 В
напряжение: ≥ 22 В при 20 мА
определяется заказным номером

Выходной сигнал:
Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

В случае неисправности входной цепи выход принимает значение 0 В/мА. В рабочем режиме выходное значение соответствует входному в пределах диапазона измерения. Максимальное выходное значение не будет превышать 110% от верхнего предела диапазона измерения. Например, в случае типа выходного сигнала 0-20 мА минимальное значение выхода будет составлять 0 мА, а максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Погрешность: 0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

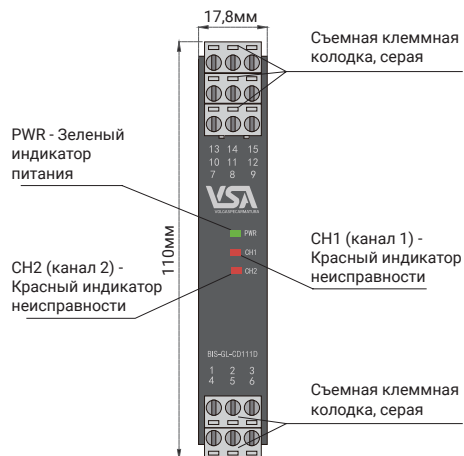
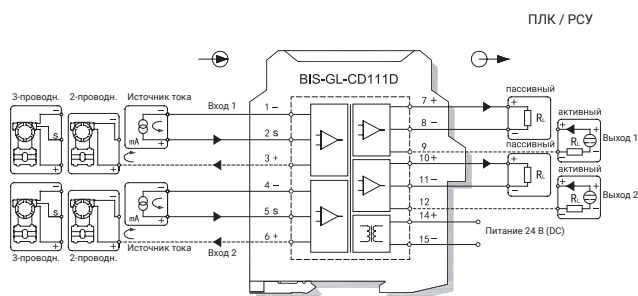


Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-GL-CD□□□D□

□ ПВ: питание от шины PowerBus
По умолчанию: питание через клеммные зажимы
□ Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)
□ Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала
□ Выход: см. таблицу типов входного сигнала

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВХОДНЫХ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ (AI)

BIS-GL-C □ □

Один вход, один выход

BIS-GL-C □ □ □ □

Один вход, два выхода

Вход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь позволяет подключать двух- или трехпроводные интеллектуальные датчики к системе управления, преобразовывает входной сигнал в унифицированные выходные сигналы тока или напряжения. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой. Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Технические параметры

Напряжение питания: 85-256 В переменного тока (90-360 В постоянного тока)

Потребляемая мощность: ≤ 0,8 Вт (один выход)
≤ 2,5 Вт (два выхода)

Входной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов входного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Входное сопротивление: ≤ 60 Ом

Напряжение на контактах подключения полевого датчика: напряжение холостого хода ≤ 26 В
напряжение: ≥ 22 В при 20 мА
определяется заказным номером

Выходной сигнал:

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

В случае неисправности входной цепи выход принимает значение 0 В/мА. В рабочем режиме выходное значение соответствует входному в пределах диапазона измерения. Максимальное выходное значение не будет превышать 110% от верхнего предела диапазона измерения. Например, в случае типа выходного сигнала 0-20 мА минимальное значение выхода будет составлять 0 мА, а максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

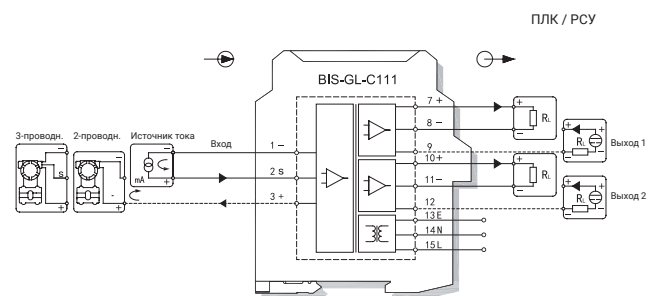
Погрешность: 0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления ЭМС: ≤ 500 мс
ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
ГОСТ IEC 61000-6-4



Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-GL-C □ □ □ □

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Вход: см. таблицу типов входного сигнала

Гальваническая изоляция: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВХОДНЫХ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ (AI)

BIS-GL-C□□8D

Один вход, два выхода

Вход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА
Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА, RS485

Преобразователь позволяет подключать двух- или трехпроводные интеллектуальные датчики к системе управления, преобразовывает входной сигнал в унифицированные выходные сигналы тока или напряжения. Может быть подключен к системе управления с помощью протокола MODBUS-RTU (интерфейс RS485).

Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

AI

Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность: 1,7 Вт

Входной сигнал: определяется заказным номером
Таблица типов входного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Входное сопротивление: Приблизительно ~ 100 Ом
Напряжение на контактах подключения полевого датчика: напряжение холостого хода ≤ 26 В
напряжение: ≥ 22 В при 20 мА

Выходной сигнал: Выход 1: определяется заказным номером
Выход 2: RS485

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

В случае неисправности входной цепи выход принимает значение 0 В/мА.

В рабочем режиме выходное значение соответствует входному в пределах диапазона измерения. Максимальное выходное значение не будет превышать 110% от верхнего предела диапазона измерения. Например, в случае типа выходного сигнала 0-20 мА минимальное значение выхода будет составлять 0 мА, а максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Параметры связи: MODBUS-RTU, расстояние ≤ 1000 м, количество стандартных приемопередатчиков ≤ 32

Скорость передачи: ≤ 19,2 кбит/с
Погрешность: 0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C
Время установления: ≤ 500 мс
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

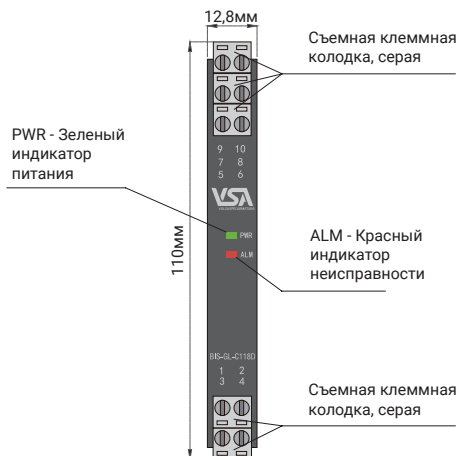
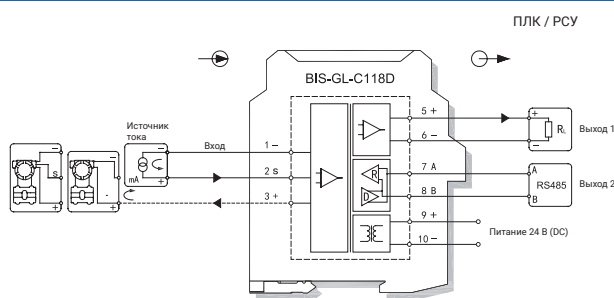


Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-GL-C □ □ 8D □

□ PB: питание от шины PowerBus
По умолчанию: питание через клеммные зажимы
□ Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала
□ Выход: см. таблицу типов входного сигнала

Гальваническая изоляция: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВХОДНЫХ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ (AI)

BIS-GL-C□□□□D

Один вход, три выхода

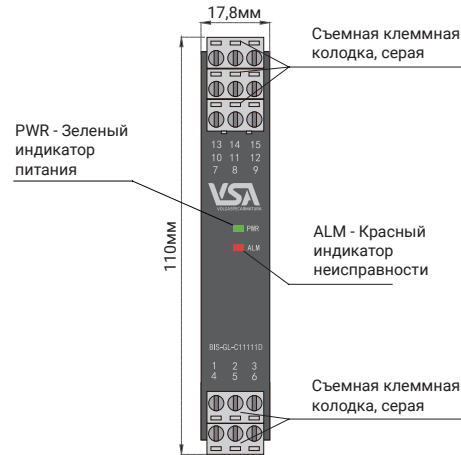
BIS-GL-C□□□□D

Один вход, четыре выхода

Вход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь позволяет подключать двух- или трехпроводные интеллектуальные датчики к системе управления, преобразовывает входной сигнал в унифицированные выходные сигналы тока или напряжения. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой. Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.



Технические параметры

Напряжение питания: 18-32 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность: 2,5 Вт (24 В, один выход)
 3 Вт (24 В, два выхода)
Входной сигнал: определяется заказным номером
Таблица типов входного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Входное сопротивление: ≤ 60 Ом
Напряжение на контактах подключения полевого датчика: напряжение холостого хода ≤ 26 В
 напряжение: ≥ 22 В при 20 мА
 определяется заказным номером
Выходной сигнал:
Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

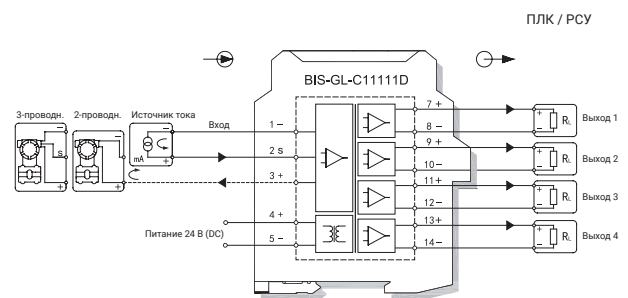
В случае неисправности входной цепи выход принимает значение 0 В/мА. В рабочем режиме выходное значение соответствует входному в пределах диапазона измерения. Максимальное выходное значение не будет превышать 110% от верхнего предела диапазона измерения. Например, в случае типа выходного сигнала 0-20 мА минимальное значение выхода будет составлять 0 мА, а максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Погрешность: 0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C
Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
 ГОСТ IEC 61000-6-4

Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-GL-C □ □ □ □ □ **D** □

PB: питание от шины PowerBus

По умолчанию: питание через клеммные зажимы

Выход 4: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

Выход 3: см. таблицу типов выходного сигнала

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Вход: см. таблицу входного типов сигнала

Гальваническая изоляция: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

BIS-GLK-C11D

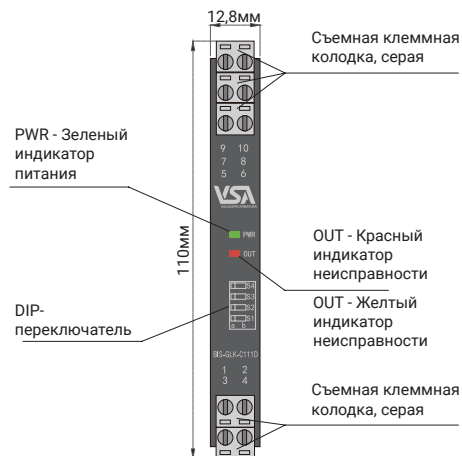
Один вход, один выход

BIS-GLK-C11D

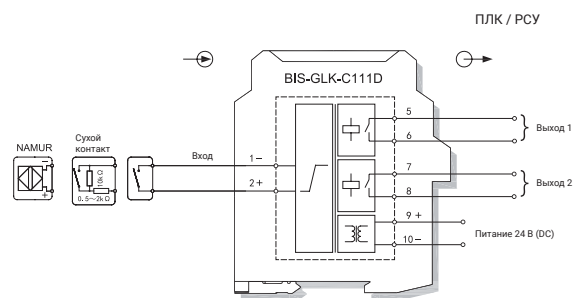
Один вход, два выхода

 Вход: сухой контакт или бесконтактный переключатель
 Выход: реле

Изолятор гальванический предназначен для преобразования и передачи дискретных сигналов: преобразует сигналы переключателя (сухой контакт или бесконтактный переключатель типа NAMUR) в сигналы для релейных контактов. А также обеспечивает гальваническое разделение входных и выходных дискретных цепей и цепей питания. Значение выходного сигнала (прямое или инверсное), функция второго выхода (дополнительный релейный выход или выход сигнала тревоги о неисправности) и функция обнаружения неисправности входной цепи могут быть установлены с помощью DIP-переключателя на передней панели.


Технические параметры

Напряжение питания:	18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность:	1 Вт
Входной сигнал:	Сухой контакт или NAMUR
Характеристики переключения:	Входной сигнал > 2,1 мА, сигнал «1», горит желтый светодиод Входной сигнал < 1,2 мА, сигнал «0», желтый светодиод не горит
Холостое напряжение:	Приблизительно ~ 8,5 В
Ток короткого замыкания:	Приблизительно ~ 8,5 мА
Выходной сигнал:	Релейный контакт
Коммутационная способность:	2 А/250 В AC, 2 А/30 В постоянного тока
Функция обнаружения неисправности на линии:	Если входной ток ≤ 80 мкА (состояние обрыва входной линии), устройство переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено. Если входной ток ≥ 6 мА (состояние короткого замыкания входной цепи), устройство переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено, индикатор мигает красным.
Механический ресурс:	$> 10^5$ циклов переключения
Частота коммутации:	< 10 Гц
ЭМС:	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4
Гальваническая изоляции:	≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)
Сопrotивление изоляции:	≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)
Рабочая температура:	-20°C ~ +60°C
Температура хранения:	-40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г:	12,8×110×117 мм

Схема подключения

Настройки DIP-переключателя
BIS-GLK-C11D/BIS-GLK-C11D
 (для BIS-GLK-C11D можно устанавливать S1, S2)

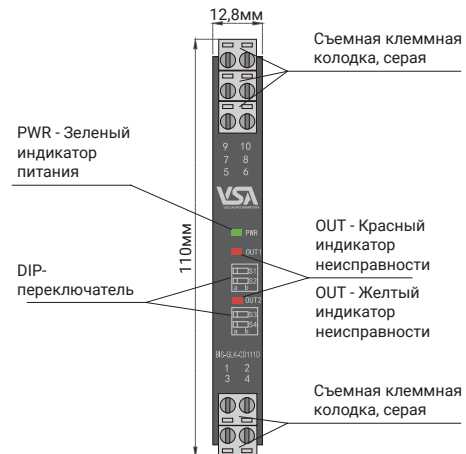
Переключатель	Состояние	a	b
S1		выход 1-прямой режим	выход 1-инверсный режим
S2		функция обнаружения неисправности на линии включена	функция обнаружения неисправности на линии выключена
S3		выход 2-прямой режим	выход 2-сигнал неисправности

ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ИЗОЛЯТОР ВХОДНЫХ ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ (DI)

BIS-GLK-CD111D Два входа, два выхода

Вход: сухой контакт или бесконтактный переключатель
Выход: реле

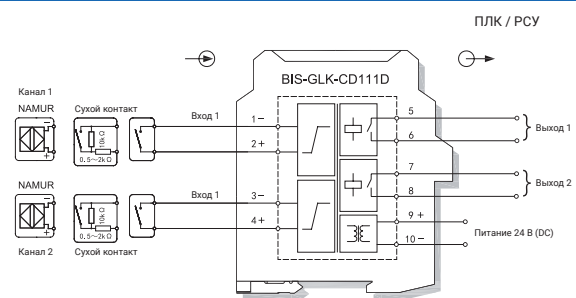
Изолятор гальванический предназначен для преобразования и передачи дискретных сигналов: преобразует сигналы переключателей (сухой контакт или бесконтактный переключатель типа NAMUR) в сигналы для релейных контактов. А также обеспечивает гальваническое разделение входных и выходных дискретных цепей и цепей питания. Значение выходного сигнала (прямое или инверсное) и функцию обнаружения неисправности линии можно настроить с помощью DIP-переключателя на передней панели.



Технические параметры

Напряжение питания:	18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность:	1 Вт
Входной сигнал:	Сухой контакт или NAMUR
Характеристики переключения:	Входной сигнал > 2,1 мА, сигнал «1», горит желтый светодиод Входной сигнал < 1,2 мА, сигнал «0», желтый светодиод не горит
Напряжение холостого хода:	Приблизительно ~ 8,5 В
Ток короткого замыкания:	Приблизительно ~ 8,5 мА
Выходной сигнал: Коммутационная способность:	Релейный контакт 2 А/250 В переменного тока, 2 А/30 В постоянного тока
Функция обнаружения неисправности на линии:	Если входной ток ≤ 80 мкА (состояние обрыва входной линии), устройство переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено. Если входной ток ≥ 6 мА (состояние короткого замыкания входной цепи), устройство переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено, индикатор мигает красным.
Механический ресурс:	> 10^5 циклов переключения
Частота коммутации:	< 10 Гц
ЭМС:	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4
Гальваническая изоляции:	≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)
Сопrotивление изоляции:	≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)
Рабочая температура:	-20°C ~ +60°C
Температура хранения:	-40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г:	12,8×110×117 мм

Схема подключения



Настройки DIP-переключателя

Переключатель	Состояние	a	b
S1		выход 1-прямой режим	выход 1-инверсный режим
S2		выход 1-функция обнаружения неисправности на линии включена	выход 1-функция обнаружения неисправности на линии выключена
S3		выход 2-прямой режим	выход 2-инверсный режим
S4		выход 2-функция обнаружения неисправности на линии включена	выход 2-функция обнаружения неисправности на линии выключена

BIS-FC-C□□D

Один вход, один выход

BIS-FC-C□□□D

Один вход, два выхода

Вход: частота

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования частотного импульсного сигнала в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления.

Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Имеет функцию самодиагностики неисправностей в режиме онлайн.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК


Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 1,6 Вт (24 В, один выход)
2 Вт (24 В, два выхода)

Входной сигнал:

Частотный сигнал Минимальный размах напряжения: 1 В
Максимальный размах напряжения: 30 В
Частотный диапазон: 0 - 50 кГц
Ширина импульса: ≥ 5 мкс

Транзистор PNP/NPN Внешнее напряжение: 12 В или 24 В
Ток: ≤ 20 мА
Частотный диапазон: 0 - 50 кГц

Сухой контакт или NAMUR Напряжение холостого хода: Приблизительно $\sim 8,2$ В
Ток короткого замыкания: Приблизительно ~ 8 мА
Частотный диапазон: 0 - 10 кГц

Разрешение: При частоте сигнала < 1 кГц: 0,01 Гц
При частоте сигнала от 1 кГц до 10 кГц: 0,1 Гц
При частоте сигнала ≥ 10 кГц: 1 Гц

Напряжение на контактах подключения полевого датчика: 12 В постоянного тока: напряжение распределения ≥ 11 В при 20 мА
24 В постоянного тока: напряжение распределения ≥ 22 В при 20 мА определяется заказным номером

Выходной сигнал:

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

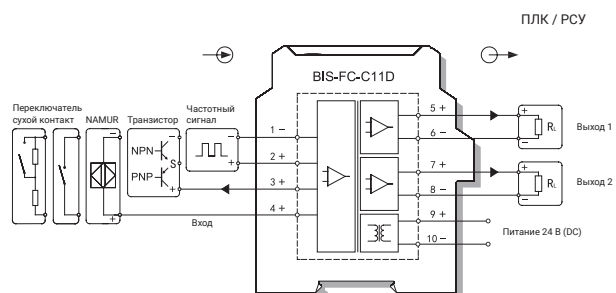
Погрешность: 0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:

0,003%/°C
Время установления: ≤ 500 мс
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
 ГОСТ IEC 61000-6-4
Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм

Схема подключения

Формирование заказного номера
BIS-FC-C□□D□□

- — — — — PB: питание от шины PowerBus
- — — — — По умолчанию: питание через клеммные зажимы
- — — — — Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)
- — — — — Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Состояние неисправности: Состояние неисправности: Красный индикатор состояния входного сигнала мигает, при обрыве на входе; часто мигает, при отключении NAMUR; горит при выходе входного сигнала за пределы диапазона. При отсутствии входного сигнала или выхода за пределы диапазона, можно установить значение выходного тока от 0 до 22 мА (по умолчанию соответствует входному сигналу)

Настройки DIP-переключателя

Переключатель	Положение	Переключатель	Положение	Функция
S1	a	S2	a	Частотный сигнал/ сухой контакт
S1	a	S2	b	Транзистор NPN
S1	b	S2	a	Транзистор PNP
S1	b	S2	b	Бесконтактный переключатель типа NAMUR

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВХОДНЫХ ЧАСТОТНЫХ СИГНАЛОВ

BIS-FC-C □

Один вход, один выход

BIS-FC-C □□

Один вход, два выхода

Вход: частота

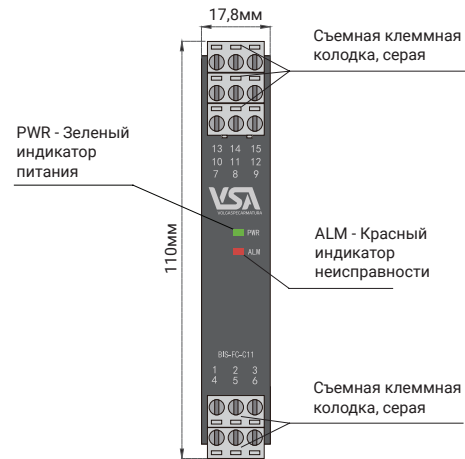
Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования частотного импульсного сигнала в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.



Технические параметры

Напряжение питания:	85-265 В переменного тока (90-360 В постоянного тока)
Потребляемая мощность:	≤ 0,8 Вт (один выход, полная нагрузка) ≤ 2,5 Вт (два выхода, полная нагрузка)
Входной сигнал:	частота
Частотный диапазон:	0,1 Гц - 50 кГц
Ширина импульса:	≥ 5 мкс
Входное сопротивление:	≥ 10 к Ом
Характеристики переключения:	нижний уровень: 0-2 В, верхний уровень: 4-30 В
Выходной сигнал:	определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

Погрешность: 0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:

0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

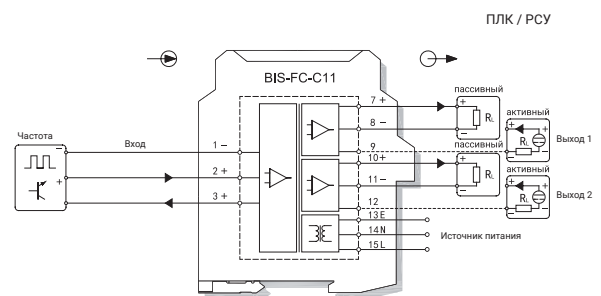
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-FC-C □□

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

Состояние неисправности:

Красный индикатор состояния входного сигнала горит при выходе входного сигнала за пределы диапазона, мигает при обрыве на входе.

BIS-FR-C1D

Один вход, один выход

BIS-FR-C2D

Один вход, два выхода

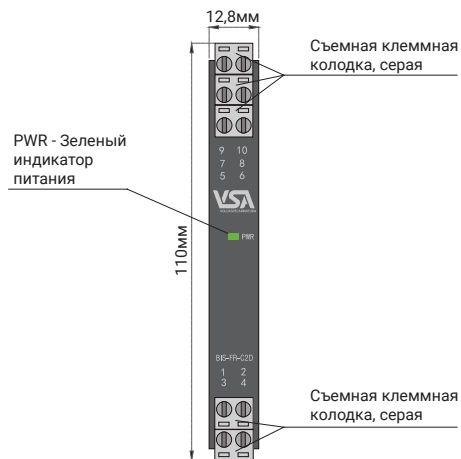
Вход: частота

Выход: частота (1:1 к входу)

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования частотного импульсного сигнала в соотношении 1:1 к входному сигналу. Логический уровень установленный по умолчанию (открытый коллектор или эмиттерный повторитель) указывается при заказе.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.


Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 0,9 Вт (24 В, один выход, полная нагрузка)
1,8 Вт (24 В, два выхода, полная нагрузка)

Входной сигнал: Частота

Частотный диапазон: 0,1 Гц - 50 кГц

Ширина импульса: ≥ 5 мкс

Характеристики переключения:
нижний уровень: 0-2 В
верхний уровень: 4-30 В

Напряжение на контактах подключения полевого датчика:
12 В постоянного тока:
напряжение ≥ 11 В при 20 мА
24 В постоянного тока:
напряжение ≥ 22 В при 20 мА

Выходной сигнал:

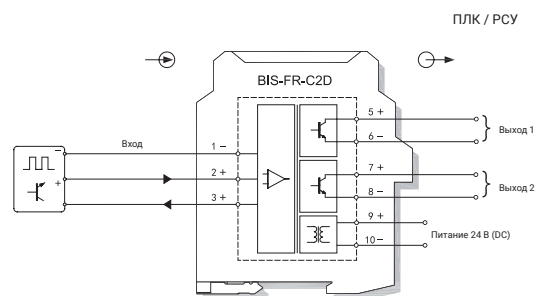
Открытый коллектор	Верхний уровень: $V_{CC} (\leq 30 \text{ В})$ Нижний уровень: $\leq 2 \text{ В}$ Управляющий ток: $\leq 10 \text{ мА}$
Эмиттерный повторитель	Верхний уровень: $V_{CC}-2 \text{ В}$ Нижний уровень: $\leq 0,5 \text{ В}$ Управляющий ток: $\leq 10 \text{ мА}$
Потенциальный выход	Верхний уровень: $18 \text{ В} \leq V_N \leq 24 \text{ В}$ Нижний уровень: $V_L \leq 2 \text{ В}$ Сопротивление нагрузки: $\geq 2 \text{ кОм}$

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: $\geq 1500 \text{ В}$ переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: $\geq 100 \text{ МОм}$ (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
Температура хранения: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм

Схема подключения


ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ИЗОЛЯТОР ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ИНТЕРФЕЙСА RS-485

BIS-GL-C711

Один вход, один выход

Вход: RS-485
Выход: RS-485

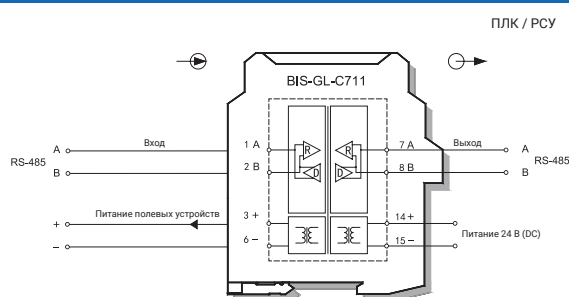
Изолятор гальванический предназначен для преобразования и передачи дискретных сигналов связи RS-485, а также обеспечивает питанием полевые устройства. Изолятор обеспечивает гальваническое разделение входных и выходных дискретных цепей и цепей питания.



Технические параметры

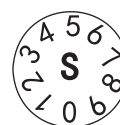
Напряжение питания:	18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность:	≤ 2 Вт (в режиме передачи: 8 В/9 В/12 В, 50 мА) ≤ 3,5 Вт (в режиме передачи: 5 В/6 В, 100 мА)
Входной сигнал:	RS-485
Способ связи с оборудованием в опасной зоне:	полудуплексный
Выходной сигнал:	RS-485
Задержка передачи:	≤ 5 мкс
Скорость передачи:	≤ 56 кбит/с
Допустимое отклонение напряжения:	±10%
ЭМС:	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4
Гальваническая изоляции:	≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)
Сопротивление изоляции:	≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)
Рабочая температура:	-20°C ~ +60°C
Температура хранения:	-40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г:	17,8×110×117 мм

Схема подключения



Настройка максимального тока и напряжения линии питания полевых устройств

Барьер имеет выделенную гальваническую изоляцию цепи питания полевых устройств (клеммные зажимы 3, 6). Настройка электрических параметров этой линии осуществляется с помощью поворотного переключателя.



Положение поворотного переключателя	Максимальный ток и напряжение
S0	5В постоянного тока, 100мА
S1	6В постоянного тока, 100 мА
S2	8В постоянного тока, 50 мА
S4	9В постоянного тока, 50 мА
S8	12В постоянного тока, 50 мА

BIS-GL-C722

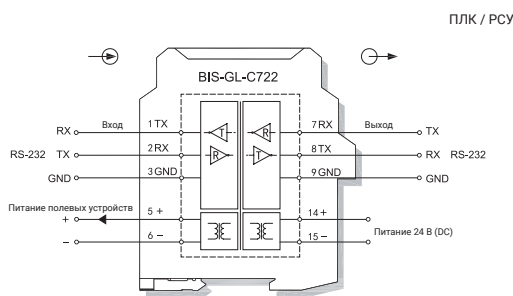
Один вход, один выход

 Вход: RS-232
 Выход: RS-232

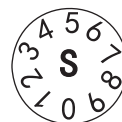
Изолятор гальванический предназначен для преобразования и передачи дискретных сигналов связи RS-232, а также обеспечивает питанием полевые устройства. Изолятор обеспечивает гальваническое разделение входных и выходных дискретных цепей и цепей питания.


Технические параметры

Напряжение питания:	18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность:	≤ 2 Вт (в режиме передачи: 8 В/9 В/12 В, 50 мА) ≤ 3,5 Вт (в режиме передачи: 5 В/6 В, 100 мА)
Входной сигнал:	RS-232
Способ связи с оборудованием в опасной зоне:	полудуплексный
Выходной сигнал:	RS-232
Задержка передачи:	≤ 5 мкс
Скорость передачи:	≤ 56 кбит/с
Допустимое отклонение напряжения:	±10%
ЭМС:	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4
Гальваническая изоляции:	≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)
Сопротивление изоляции:	≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)
Рабочая температура:	-20°C ~ +60°C
Температура хранения:	-40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г:	17,8×110×117 мм

Схема подключения

Настройка максимального тока и напряжения линии питания полевых устройств

Барьер имеет выделенную гальваническую изоляцию цепи питания полевых устройств (клеммные зажимы 3, 6). Настройка электрических параметров этой линии осуществляется с помощью поворотного переключателя.



Положение поворотного переключателя	Максимальный ток и напряжение
S0	5В постоянного тока, 100мА
S1	6В постоянного тока, 100 мА
S2	8В постоянного тока, 50 мА
S4	9В постоянного тока, 50 мА
S8	12В постоянного тока, 50 мА

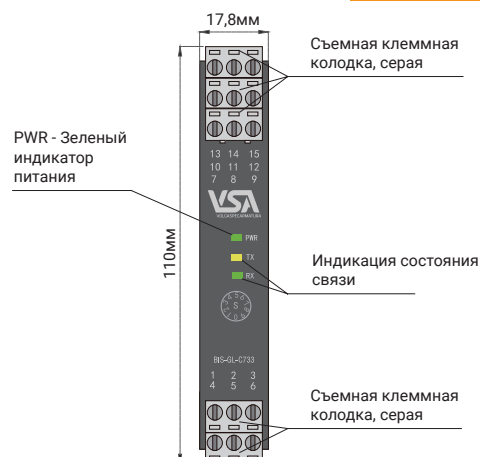
ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ИЗОЛЯТОР ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ИНТЕРФЕЙСА RS-422

BIS-GL-C733

Один вход, один выход

Вход: RS-422
Выход: RS-422

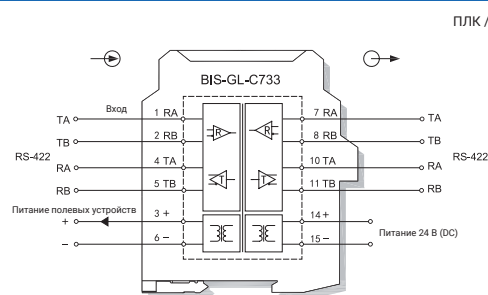
Изолятор гальванический предназначен для преобразования и передачи дискретных сигналов связи RS-422, а также обеспечивает питанием полевые устройства. Изолятор обеспечивает гальваническое разделение входных и выходных дискретных цепей и цепей питания.



Технические параметры

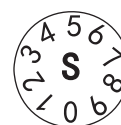
Напряжение питания:	18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность:	≤ 2 Вт (в режиме передачи: 8 В/9 В/12 В, 50 мА) ≤ 3,5 Вт (в режиме передачи: 5 В/6 В, 100 мА)
Входной сигнал:	RS-422
Способ связи с оборудованием в опасной зоне:	полудуплексный
Выходной сигнал:	RS-422
Задержка передачи:	≤ 5 мкс
Скорость передачи:	≤ 56 кбит/с
Допустимое отклонение напряжения:	±10%
ЭМС:	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4
Гальваническая изоляции:	≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)
Сопротивление изоляции:	≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)
Рабочая температура:	-20°C ~ +60°C
Температура хранения:	-40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г:	17,8×110×117 мм

Схема подключения



Настройка максимального тока и напряжения линии питания полевых устройств

Барьер имеет выделенную гальваническую изоляцию цепи питания полевых устройств (клеммные зажимы 3, 6). Настройка электрических параметров этой линии осуществляется с помощью поворотного переключателя.



Положение поворотного переключателя	Максимальный ток и напряжение
S0	5В постоянного тока, 100мА
S1	6В постоянного тока, 100 мА
S2	8В постоянного тока, 50 мА
S4	9В постоянного тока, 50 мА
S8	12В постоянного тока, 50 мА

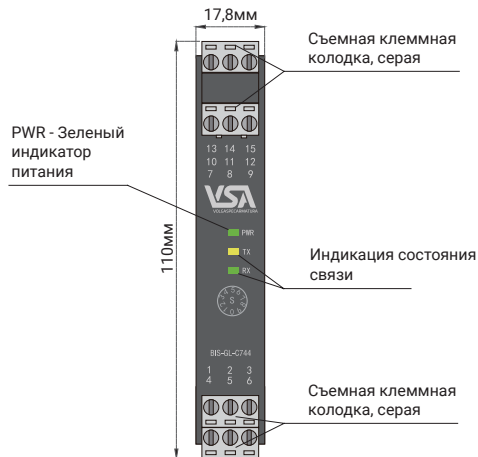
BIS-GL-C744

Один вход, один выход

 Вход: CAN
 Выход: CAN

Изолятор гальванический предназначен для преобразования и передачи дискретных сигналов связи CAN, а также обеспечивает питанием полевые устройства.

Изолятор обеспечивает гальваническое разделение входных и выходных дискретных цепей и цепей питания.


Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: ≤ 2 Вт (в режиме передачи: 8 В/9 В/12 В, 50 мА)
 ≤ 4 Вт (в режиме передачи: 5 В/6 В, 100 мА)

Входной сигнал: CAN

Способ связи с оборудованием в опасной зоне: полудуплексный

Выходной сигнал: CAN

Задержка передачи: ≤ 2 мкс

Скорость передачи: ≤ 300 кбит/с

Нагрузочная способность порта: ≤ 10 стандартных приемопередатчиков

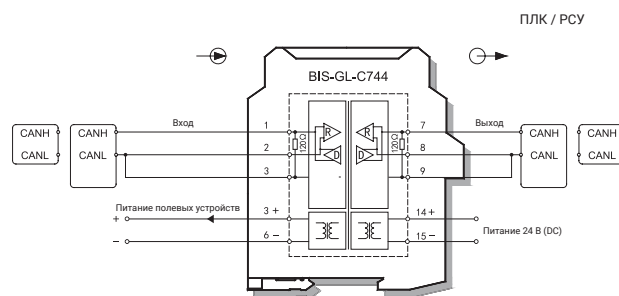
Допустимое отклонение напряжения: ±10%

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

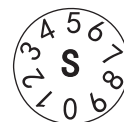
Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения

Настройка максимального тока и напряжения линии питания полевых устройств

Барьер имеет выделенную гальваническую изоляцию цепи питания полевых устройств (клеммные зажимы 3, 6). Настройка электрических параметров этой линии осуществляется с помощью поворотного переключателя.



Положение поворотного переключателя	Максимальный ток и напряжение
S0	5В постоянного тока, 100мА
S1	6В постоянного тока, 100 мА
S2	8В постоянного тока, 50 мА
S4	9В постоянного тока, 50 мА
S8	12В постоянного тока, 50 мА

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ С ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

BIS-PT-C□D

Один вход, один выход

BIS-PT-C□□D

Один вход, два выхода

Вход: 0-10 кОм

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования сигнала 3-проводного потенциометра в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.



Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 0,8 Вт (один выход)
1,2 Вт (два выхода)

Входной сигнал: 3-проводной потенциометр (0-10 кОм)

Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

В случае неисправности входной цепи выход принимает значение 0 В/мА.

В рабочем режиме выходное значение соответствует входному в пределах диапазона измерения. Максимальное выходное значение не будет превышать 110% от верхнего предела диапазона измерения. Например, в случае типа выходного сигнала 0-20 мА минимальное значение выхода будет составлять 0 мА, а максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Погрешность: 0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха:

0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2),
ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

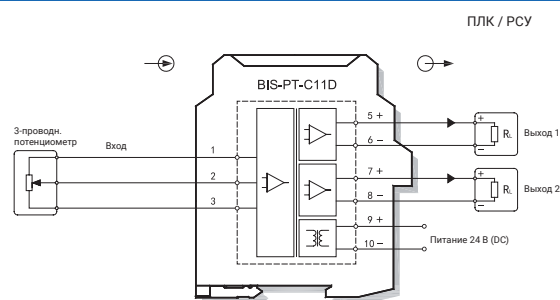
Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C

Температура хранения: -40°C ~ +80°C

Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм

Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-PT-C□□D□

РВ: питание от шины PowerBus

По умолчанию: питание через клеммные зажимы

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ С ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

BIS-PT-CD□□D

Два входа, два выхода

Вход: 0-10 кОм

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования сигналов 3-проводных потенциометров в унифицированные аналоговые сигналы для систем управления. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой. Настройка или изменение параметров выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Технические параметры

Напряжение питания: 18-60 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Потребляемая мощность: 1,2 Вт
Входной сигнал: 3-проводной потенциометр (0-10 кОм)

Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА

В случае неисправности входной цепи выход принимает значение 0 В/мА.

В рабочем режиме выходное значение соответствует входному в пределах диапазона измерения. Максимальное выходное значение не будет превышать 110% от верхнего предела диапазона измерения. Например, в случае типа выходного сигнала 0-20 мА минимальное значение выхода будет составлять 0 мА, а максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Погрешность: 0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C

Температура хранения: -40°C ~ +80°C

Размер Ш×В×Г: 12,8×110×117 мм

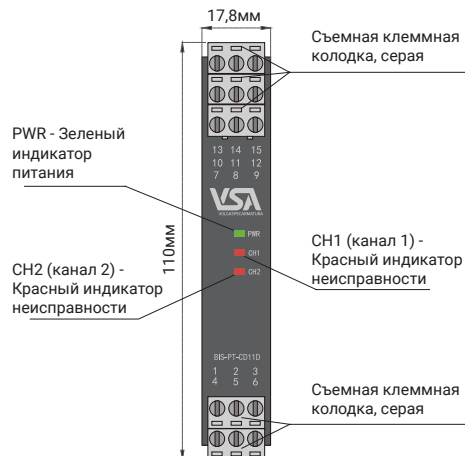
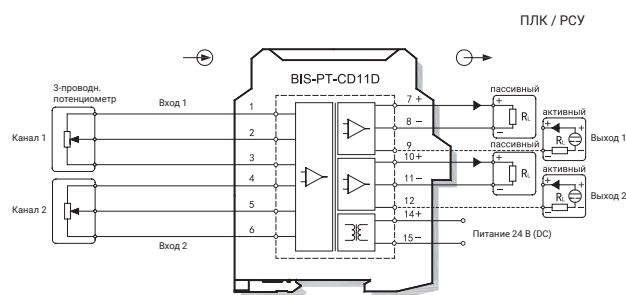


Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-PT-CD□□D□

□: ПВ: питание от шины PowerBus

□: По умолчанию: питание через клеммные зажимы

□: Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала (при наличии)

□: Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ВХОДНОГО ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

BIS-DL-C101□□011 Один вход, один выход

Вход: 0-60 В/0-110 В/0-220 В/0-380 В
Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования сигнала переменного напряжения в унифицированный аналоговый сигнал для систем управления. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.



Технические параметры

Напряжение питания: 18-32В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность: < 1 Вт
Входной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов входного сигнала

Код	Обозначение
1	0-60 В AC
2	0-110 В AC
3	0-220 В AC
4	0-380 В AC

Частотный диапазон: 40 Гц - 1 кГц
Максимальная перегрузка по входному сигналу: 200%
Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА
7	Тип сигнала в соответствии с запросом

Погрешность: 0.2% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,003%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

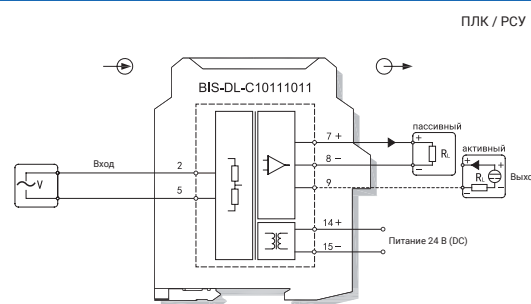
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопrotивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-DL-C101□□011

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала
Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

BIS-DL-C101□□021 Один вход, один выход

Вход: 0-60 В/0-110 В/0-220 В/0-380 В

Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования сигнала переменного напряжения в унифицированный аналоговый сигнал для систем управления.

Преобразователю требуется внешний источник питания.

Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.


Технические параметры

Напряжение питания: 85-265 В переменного тока (120-360 В постоянного тока)
Потребляемая мощность: < 2 Вт
Входной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов входного сигнала:

Код	Обозначение
1	0-60 В AC
2	0-110 В AC
3	0-220 В AC
4	0-380 В AC

Частотный диапазон: 40 Гц - 1 кГц
Максимальная перегрузка по входному сигналу: 200%
Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА
7	Тип сигнала в соответствии с запросом

Погрешность: 0.2% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,005%/°C

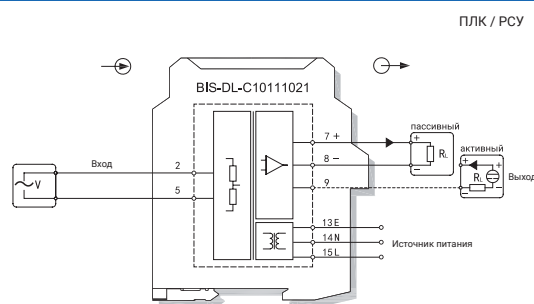
Время установления: ≤ 500 мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения

Формирование заказного номера
BIS-DL-C101□□021

Выход 2: см. таблицу типов выходного сигнала

Выход 1: см. таблицу типов выходного сигнала

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ВХОДНОГО ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

BIS-DL-C101□1031 Один вход, один выход

Вход: 0-60 В/0-110 В/0-220 В/0-380 В
Выход: 4-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования сигнала переменного напряжения в унифицированный аналоговый сигнал для систем управления. Преобразователю не требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.



Технические параметры

Напряжение питания: 12-30 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Входной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов входного сигнала:

Код	Обозначение
1	0-60 В AC
2	0-110 В AC
3	0-220 В AC
4	0-380 В AC

Частотный диапазон: 40 Гц - 1 кГц

Максимальная перегрузка по входному сигналу: 200%

Выходной сигнал: 4-20 мА

Погрешность: 0,2% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,005%/°C

Время установления: ≤ 500 мс

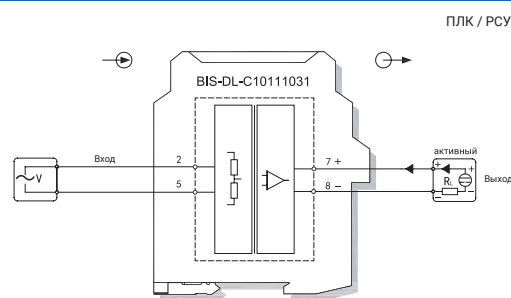
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопrotивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения



Формирование заказного номера

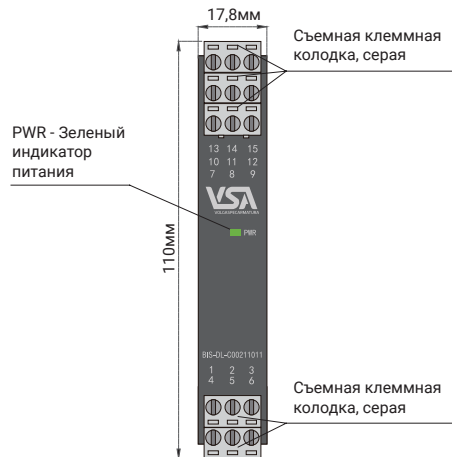
BIS-DL-C101□1031

Вход: см. таблицу типов входного сигнала

BIS-DL-C002□□011 Один вход, один выход

Вход: 0-1 А/0-2.5 А/0-5 А/0-10 А
 Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования сигнала переменного тока в унифицированный аналоговый сигнал для систем управления. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.


Технические параметры

Напряжение питания: 18-32 В постоянного тока (защита от обратного включения)
 Потребляемая мощность: < 1 Вт
 Входной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов входного сигнала:

Код	Обозначение
1	0-1 А AC
2	0-2.5 А AC
3	0-5 А AC
4	0-10 А AC
7	Тип сигнала в соответствии с запросом

Частотный диапазон: 40 - 400 Гц
 Максимальная перегрузка по входному сигналу: 200%
 Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА
7	Тип сигнала в соответствии с запросом

Погрешность: 0,2% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,005%/°C

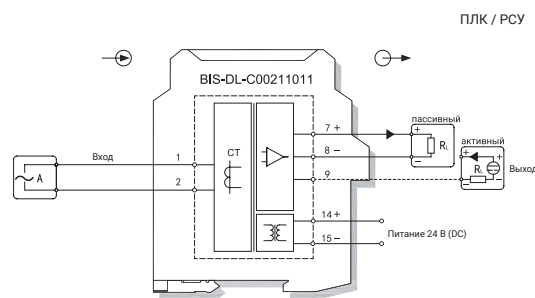
Время установления: ≤ 330мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
 Температура хранения: -40°C ~ +80°C
 Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения

Формирование заказного номера
BIS-DL-C002 □ □ **011**

Выход: см. таблицу типов выходного сигнала
 Вход: см. таблицу типов входного сигнала

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ВХОДНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

BIS-DL-C002□□021 Один вход, один выход

Вход: 0-1 А/0-2.5 А/0-5 А/0-10 А
Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования сигнала переменного тока в унифицированный аналоговый сигнал для систем управления.
Преобразователю требуется внешний источник питания.
Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.



Технические параметры

Напряжение питания: 85-265 В переменного тока (120-360 В постоянного тока)
Потребляемая мощность: < 2 Вт
Входной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов входного сигнала:

Код	Обозначение
1	0-1 А АС
2	0-2.5 А АС
3	0-5 А АС
4	0-10 А АС
7	Тип сигнала в соответствии с запросом

Частотный диапазон: 40 - 400 Гц
Максимальная перегрузка по входному сигналу: 200%
Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА
7	Тип сигнала в соответствии с запросом

Погрешность: 0,2% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,005%/°C

Время установления: ≤ 330мс

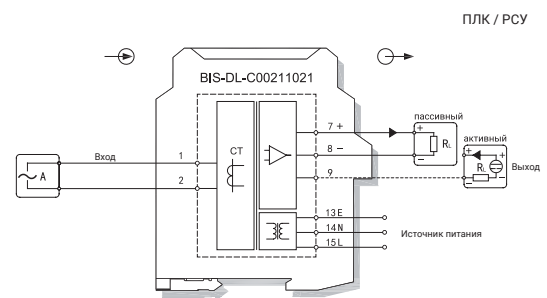
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопrotивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения



Формирование заказного номера

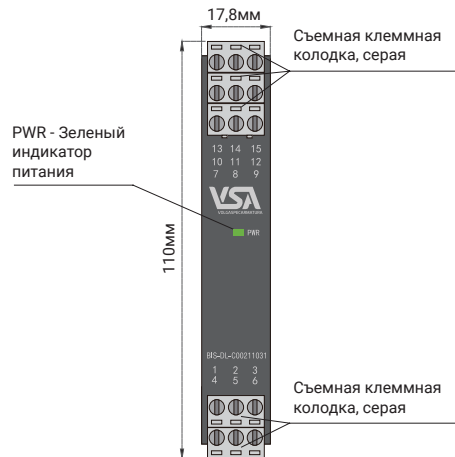
BIS-DL-C002 021

Выход: см. таблицу типов выходного сигнала
Вход: см. таблицу типов входного сигнала

BIS-DL-C002 1031 Один вход, один выход

 Вход: 0-1 А/0-2.5 А/0-5 А/0-10 А
 Выход: 4-20 мА

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования сигнала переменного тока в унифицированный аналоговый сигнал 4-20 мА для систем управления.
 Преобразователю не требуется внешний источник питания.
 Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.


Технические параметры

Напряжение питания: 12-30 В постоянного тока (защита от обратного включения)

Входной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов входного сигнала:

Код	Обозначение
1	0-1 А AC
2	0-2.5 А AC
3	0-5 А AC
4	0-10 А AC
7	Тип сигнала в соответствии с запросом

Частотный диапазон: 40 - 400 Гц

Максимальная перегрузка по входному сигналу: 200%

Выходной сигнал: 4-20 мА

Погрешность: 0,2% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,005%/°C

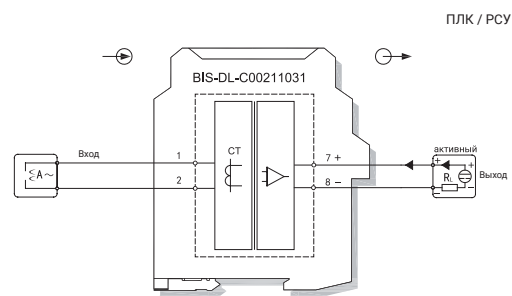
Время установления: ≤ 330мс

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

 Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
 Температура хранения: -40°C ~ +80°C
 Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения

Формирование заказного номера
BIS-DL-C002 1031

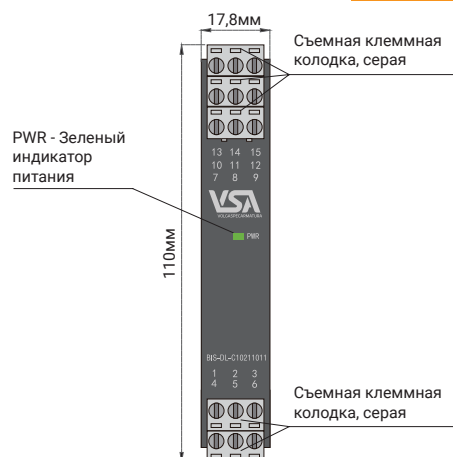
Вход: см. таблицу типов входного сигнала

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ВХОДНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

BIS-DL-C102□□011 Один вход, один выход

Вход: 0-1 А/0-2.5 А/0-5 А/0-10 А
Выход: 4-20 мА/1-5 В/0-10 мА/0-5 В/0-10 В/0-20 мА

Преобразователь истинного среднеквадратичного значения (True RMS) переменного тока (включая искажённые синусоидальные сигналы) в унифицированный аналоговый сигнал для систем управления. Преобразователю требуется внешний источник питания. Входные цепи, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.



Технические параметры

Напряжение питания: 18-32 В постоянного тока (защита от обратного включения)
Потребляемая мощность: < 1 Вт
Входной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов входного сигнала:

Код	Обозначение
1	0-1 А AC
2	0-2.5 А AC
3	0-5 А AC
4	0-10 А AC
7	Тип сигнала в соответствии с запросом

Частотный диапазон: 40 Гц - 1 кГц
Максимальная перегрузка по входному сигналу: 200%
Выходной сигнал: определяется заказным номером

Таблица типов выходного сигнала:

Код	Обозначение
1	4-20 мА
2	1-5 В
3	0-10 мА
4	0-5 В
5	0-10 В
6	0-20 мА
7	Тип сигнала в соответствии с запросом

Погрешность: 0,2% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры окр. воздуха: 0,005%/°C

Время установления: ≤ 330мс

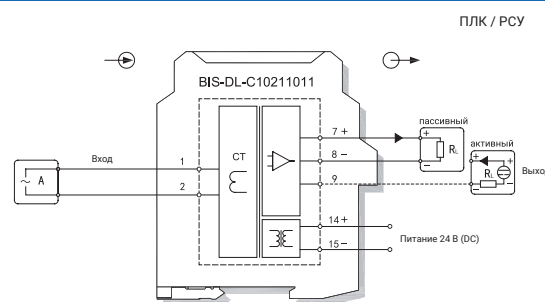
ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Гальваническая изоляции: ≥ 1500 В переменного тока (между вводом/выводом/питанием)

Сопротивление изоляции: ≥ 100 МОм (между вводом/выводом/питанием)

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
Температура хранения: -40°C ~ +80°C
Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения



Формирование заказного номера

BIS-DL-C102□□011

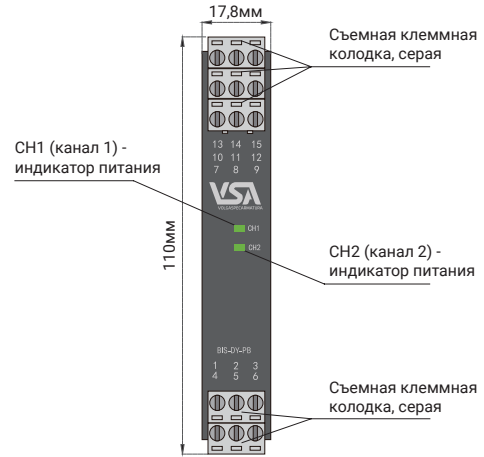
Выход: см. таблицу типов выходного сигнала
Вход: см. таблицу типов входного сигнала

АКСЕССУАРЫ

BIS-DY-PB

Модуль резервирования питания

Модуль подает питание на шину POWERBUS. Может быть подключен к двум источникам питания для резервирования. Имеет два релейных выхода аварийной сигнализации.



Технические параметры

Напряжение питания: 18-35 В постоянного тока
 Падение внутреннего напряжения: ≤ 1,5 В
 Внутренние потери: ≤ 1 Вт
 Выходное напряжение: U-1,5 В, U-напряжение питания
 Выходной ток: ≤ 4А

Выход неисправности: реле

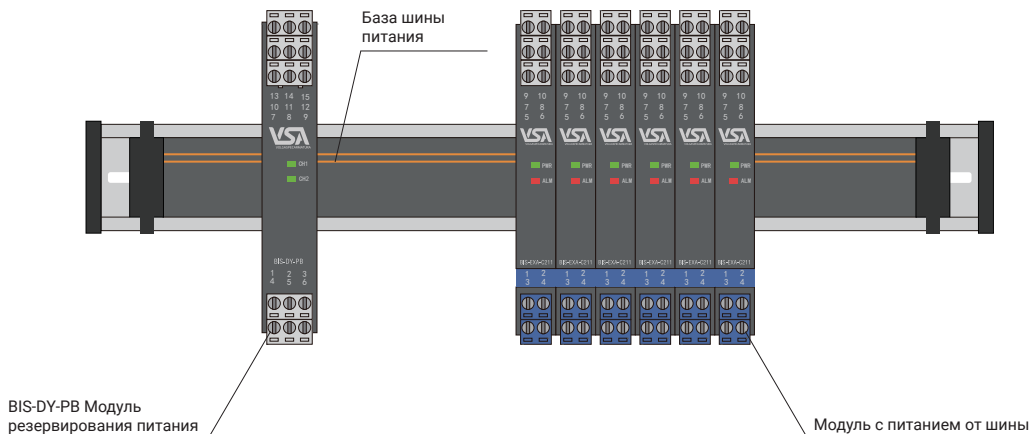
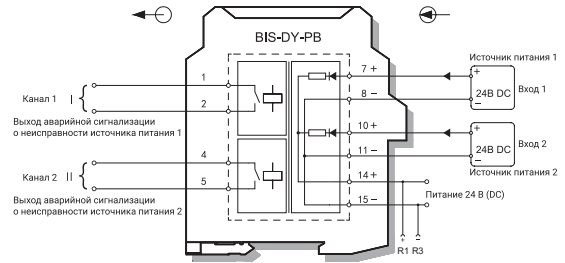
Коммутационная способность: 250 В переменного тока/2А или 30 В постоянного тока/2А
 Время отклика: ≤ 20мс

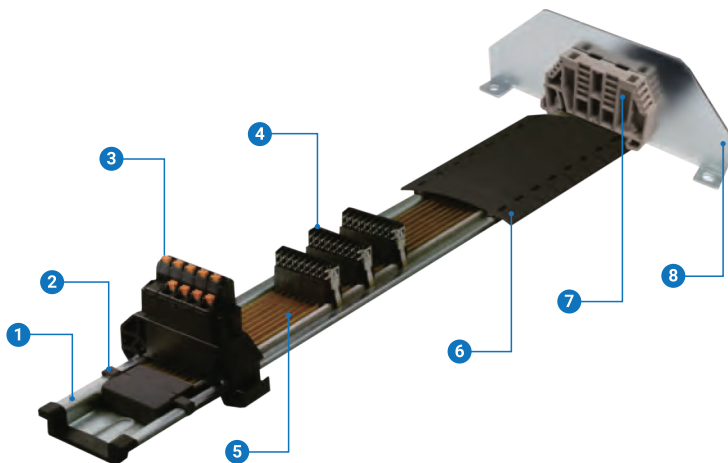
Способ защиты: Встроенный предохранитель 5А
 Способ вывода: BUS (шина)
 Индикация состояния: Питание в норме: светодиод горит
 Питание отсутствует: светодиод не горит

ЭМС: ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2), ГОСТ IEC 61000-6-4

Рабочая температура: -20°C ~ +60°C
 Температура хранения: -40°C ~ +80°C
 Размер Ш×В×Г: 17,8×110×117 мм

Схема подключения





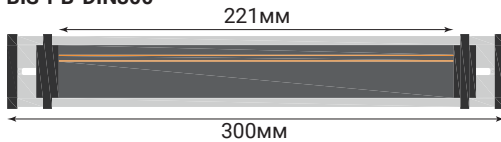
Аксессуары для питания по шине POWERBUS:

- 1 Стандартная рейка 35 мм
- 2 Защитная крышка
- 3 Клеммная база ввода/вывода (клеммная колодка)
- 4 Разъем питания модулей
- 5 База шины питания
- 6 Пылезащитная заглушка
- 7 Ограничитель
- 8 Крепежный элемент

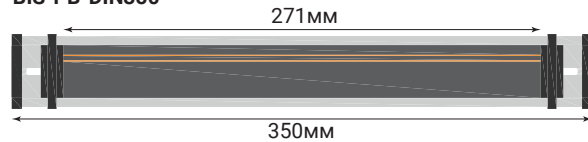
Размеры

Универсальная шина питания

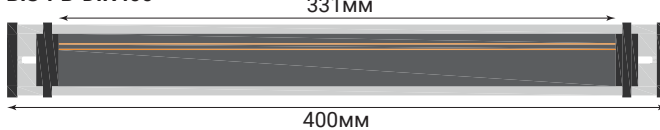
BIS-PB-DIN300



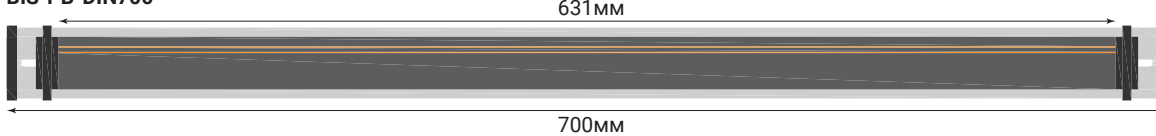
BIS-PB-DIN350



BIS-PB-DIN400

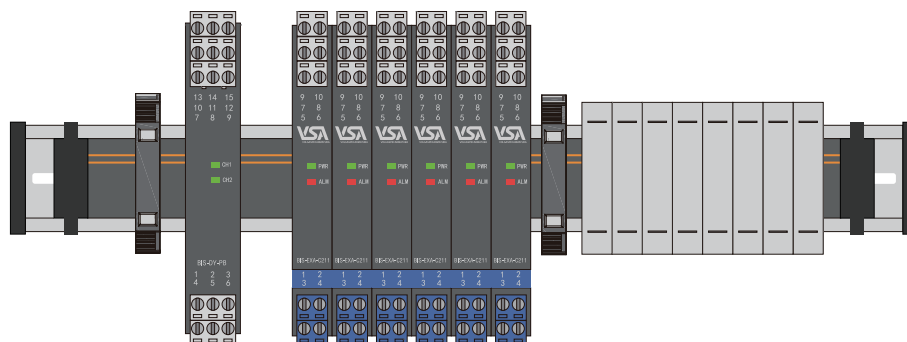


BIS-PB-DIN700

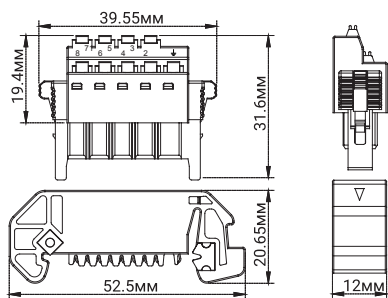


Универсальная шина питания устанавливается на DIN-рейке и подает напряжение при постоянном токе на все установленные на нее модули.

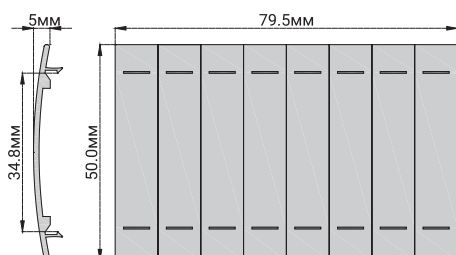
Модель	BIS-PB-DIN300	BIS-PB-DIN350	BIS-PB-DIN400	BIS-PB-DIN700
Номинальное напряжение	24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Номинальный ток	5А	5А	5А	5А
Длина направляющей	300мм	350мм	400мм	700мм
Установочная длина	221мм	271мм	331мм	631мм
Защитная крышка	2	2	2	2
База шины питания	1	1	1	1
Выдерживаемое напряжения	1600 В	1600 В	1600 В	1600 В
Сопротивление изоляции	≥500МОм (500 В прямого тока)	≥500МОм (500 В прямого тока)	≥500МОм (500 В прямого тока)	≥500МОм (500 В прямого тока)
Рабочая температура	-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C



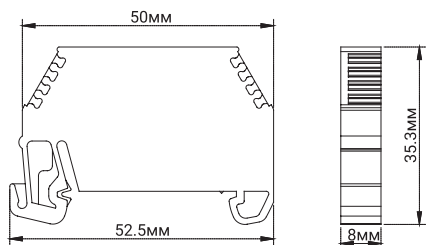
Пример установки

Размеры

Клеммная база ввода-вывода

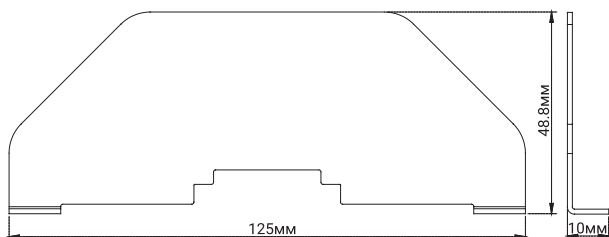
Модель	BIS-PB-BS210
Источник питания	1+, 3-
Описание	Для подключения внешнего питания к базе рельсовой шины через клеммную колодку. Если предусмотрен резервированный модуль питания, эту клемму можно не устанавливать.

Размеры

Пылезащитная заглушка

Модель	BIS-PB-BSC028
Описание	Защита открытых частей шины или разделитель при необходимости.

Размеры

Ограничитель

Модель	BIS-PB-SS5
Описание	Ограничитель (заглушка) для фиксации положения, стандартный комплект 2 шт.

Размеры

Крепежный элемент

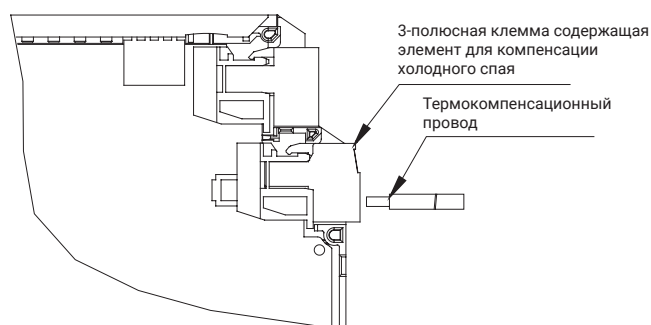
Модель	BIS-PB-TS35B
Описание	Крепежный элемент для несущей конструкции шины, стандартный комплект 2 шт. Материал: железо.

**СЪЕМНЫЙ КЛЕММНЫЙ БЛОК С ВНЕШНИМ ЭЛЕМЕНТОМ КОМПЕНСАЦИИ
ХОЛОДНОГО СПЯ**


Используется для повышения точности измерений температуры с помощью термопары за счёт компенсации потенциала холодного спая.

Параметры продукта

Модель	BIS-TC-CJC31.Ex	BIS-TC-CJC32.Ex	BIS-TC-CJC31	BIS-TC-CJC32
Область применения	Барьер искрозащиты	Барьер искрозащиты	Преобразователи/ изоляторы	Преобразователи/ изоляторы
Точность компенсации	$\leq 1^{\circ}\text{C}$	$\leq 1^{\circ}\text{C}$	$\leq 1^{\circ}\text{C}$	$\leq 1^{\circ}\text{C}$
Диапазон компенсации	$-20 \sim 60^{\circ}\text{C}$	$-20 \sim 60^{\circ}\text{C}$	$-20 \sim 60^{\circ}\text{C}$	$-20 \sim 60^{\circ}\text{C}$
Поперечное сечение	$< 2,5\text{м}2$	$< 2,5\text{м}2$	$< 2,5\text{м}2$	$< 2,5\text{м}2$
Количество контактов	3	3	3	3
Клеммы	1, 2, 3	4, 5, 6	1, 2, 3	4, 5, 6
Крутящий момент	0.6-0.8 Н м	0.6-0.8 Н м	0.6-0.8 Н м	0.6-0.8 Н м
Вес	5 гр	5 гр	5 гр	5 гр



BIS-R232USB / BIS-R232

Адаптер для программирования с интерфейсом USB

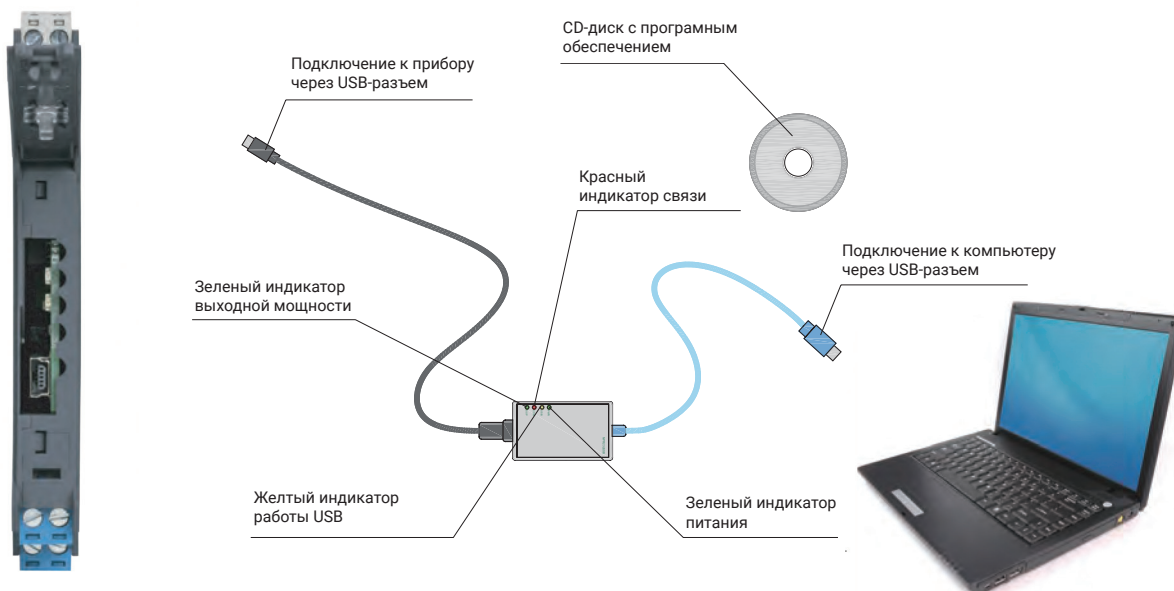
BIS-R232USB/BIS-R232 предназначен для работы в операционной системе Microsoft Windows.

Терминал используется для настройки интеллектуальных барьеров искрозащиты и преобразователей для изменения параметров, калибровки сигнала и других доступных функций.

Оборудование BIS-R232USB включает в себя USB-кабель для подключения прибора, USB-кабель для подключения компьютера, конвертер протоколов, программное обеспечение BIS-R232 на компакт-диске.



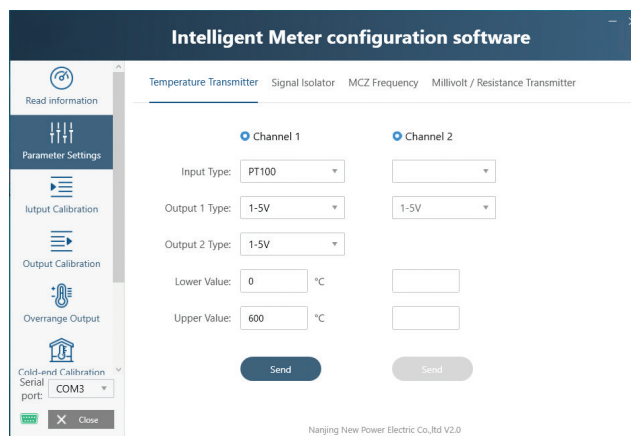
Внимание! Не подключайте барьеры к компьютеру без адаптера.



Технические параметры

Операционная система:	Windows 7/10 или выше.
ЦП:	350 МГц или быстрее.
Внутренняя память:	Windows 7/10: 8 Гб.
Порт:	USB
Параметры экрана:	Разрешение экрана 800×600 и выше.
Длина кабеля:	3 м
Рабочая температура:	-20°C ~ +60°C
Температура хранения:	-40°C ~ +85°C
Вес:	Около 180 гр

Интерфейс программы



РУЧНОЙ ПРОГРАММАТОР

Ручной программатор используется для настройки интеллектуальных барьеров искрозащиты и преобразователей для изменения параметров, калибровки сигнала и других доступных функций. Отображает измеренные значения и параметры прибора в режиме реального времени.

Имеет небольшие размеры и легкий вес, удобен в переноске и прост в эксплуатации. Пользователи могут выполнить настройки различных функций прибора в соответствии с подсказками на экране.

Может быть применен для программирования параметров преобразователей сигналов и барьеров искрозащиты серии BIS и других модульных приборов. Программатор BIS-BC-5 может калибровать входные и выходные сигналы модульных приборов серии BIS.



Способ подключения:

Вставьте штекер кабеля непосредственно в порт модуля, а другой конец вставьте в порт программатора.

Параметры

Модель	BIS-BC-5	BCQ-4A
		
Тип дисплея	Цветной экран	Цифровой черно-белый
Настройка параметров	Есть	Есть
Настройка диапазона	Есть	Есть
Настройка сигнализации	Есть	Есть
Настройки связи	Есть	Есть
Отображение значений входного и выходного сигнала	Есть	Есть
Калибровка сигналов	Есть	Нет
Время работы	>10 часов	>8 часов
Способ питания	Аккумуляторная батарея	Батарея (9 В)
Зарядное устройство	Есть	Нет
Время зарядки	6-8 ч	-
Длина кабеля	1,5 м	1,5 м
Вес	243 гр	135 гр

г. Казань,
ул. Беломорская, 69А, к. 2
(843) 526 73 10
ex-proof.ru
info@ex-proof.ru

«ВОЛГАСПЕЦАРМАТУРА»
Российский производитель
промышленного оборудования