

КОНТРОЛЛЕРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ К15®



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЦЕССОРНЫЕ МОДУЛИ

Модуль процессора «K15.CPU.LX1»	2
Модуль процессора «K15.CPU.H7»	3
Модуль процессора «K15.CPU.F4»	4

МОДУЛИ ИНТЕРФЕЙСНЫЕ

Модуль последовательных интерфейсов «K15.SCM6»	5
--	---

МОДУЛИ ВВОДА-ВЫВОДА С ИНТЕРФЕЙСОМ CAN

Модуль аналогового ввода «K15.AI8»	6
Модуль аналогового ввода «K15.AI6»	7
Модуль аналогового ввода «K15.AI6.HART»	8
Модуль аналогового вывода «K15.AO6.HART»	9
Модуль измерения термосопротивлений «K15.TR4»	10
Модуль измерения термоЭДС «K15.TC12»	11
Модуль дискретного ввода «K15.DI16»	12
Модуль дискретного ввода «K15.DI32»	13
Модуль дискретного ввода «K15.DI4.NAMUR»	14
Модуль дискретного импульсного ввода «K15.FDI8»	15
Модуль аналогового вывода «K15.AO2»	16
Модуль дискретного вывода «K15.DO16»	17
Модуль релейного вывода «K15.RO8»	18

МОДУЛИ ВВОДА-ВЫВОДА С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485

Модуль аналогового ввода «K15.AI8.RS»	19
Модуль дискретного ввода «K15.DI16.RS»	20
Модуль аналогового вывода «K15.AO4.RS»	21
Модуль дискретного вывода «K15.DO16.RS»	22

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ И МОДУЛИ ВВОДА-ВЫВОДА

Контроллер измерительный «K15.MCU.F1»	23
Контроллер «K15.MCU.32»	24
Контроллер «K15.MCU.2561»	25
Модуль ввода-вывода универсальный «K15.MCU.8314»	26
Модуль аналогового ввода «K15.AI.8311»	27
Модуль аналогового ввода «K15.AI4»	28
Модуль дискретного ввода «K15.DI4»	29
Модуль дискретного вывода «K15.PLR»	30
Модуль силовых реле «K15.PR4»	31
Модуль сопряжения «K15.8916»	32
Модуль изолирующий «K15.OS»	33

КОНТРОЛЛЕРЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Индикатор положения поплавка «K15.0001.INCL.1Ex db IIC T6 Gb»	34
---	----

МОДУЛЬ ПРОЦЕССОРА «K15.CPU.LX1»

ОПИСАНИЕ

Высокопроизводительный логический контроллер «K15.CPU.LX1», программируемый в среде CoDeSys, предназначен для решения широкого круга задач автоматизации в сферах нефтедобычи, переработки, энергетики, машиностроения и других областях промышленности. Масштабирование ввода-выводной части осуществляется за счет модулей ввода-вывода серии «K15», подключаемых к ПЛК шинными соединителями на DIN-рейку.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Основная среда разработки CoDeSys 3.5
- Возможность программировать ПЛК с помощью ОС Linux на языках C/C++, Python и др.
- Выполнен на базе двухъядерного процессора ARM Cortex-A72 MPCore и четырехъядерного процессора ARM Cortex-A53, 64-bit CPU, 1.8 ГГц
- Системная флеш-память до 32 Гб (High-speed eMMC 5.1)
- Два порта Ethernet 10/100 Base-T
- Часы реального времени
- Возможность подключения дополнительных модулей ввода-вывода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24
Потребляемая мощность, не более, Вт	15
Защита питающего напряжения	ограничение тока, от неправильной полярности
Календарь, часы реального времени	энергонезависимые
Встроенная память, тип eMMC 5.1, Гб	16/32
ОЗУ, тип DDR3, Гб	4
Внешняя энергонезависимая память, тип FRAM, Кб	512
Количество дискретных входов, шт.	3
Количество дискретных выходов, шт.	2
Коммуникационные характеристики	
Порт Ethernet 10/100 Base-T Протокол Modbus TCP, OPC UA, шт.	2
Изолированные порты RS-485 Протокол Modbus RTU/Modbus ASCII, шт.	3
Изолированный порт RS-232 Протокол Modbus RTU/Modbus ASCII, шт.	1
USB 2.0, шт.	2
USB debug, шт.	1.
HDMI, шт.	1
Поддержка Micro SD объемом, не более, Гб	128
Интерфейс обмена данными с модулями ввода/вывода CAN	CANopen
Индикаторы передачи данных RX, TX по RS-485, RS-232, шт.	8
Индикаторы состояния (Статус, Ошибка)	✓
Индикаторы состояния дискретных сигналов	✓



Внешний вид контроллера «K15.CPU.LX1»

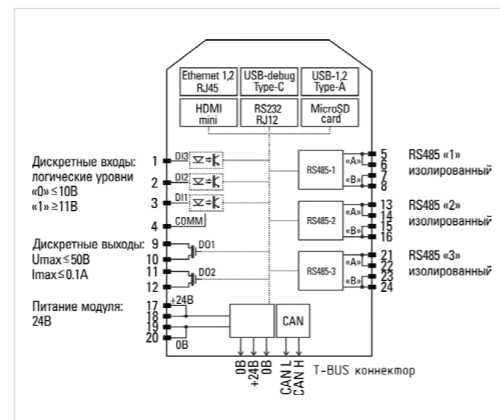


Схема подключения

Условия эксплуатации	
Температура, °C	от -20 до +60
Влажность, %	от 10 до 90
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	108x45,2x114
Масса, грамм	500
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ ПРОЦЕССОРА «K15.CPU.H7»

ОПИСАНИЕ

Контроллер «K15.CPU.H7» предназначен для построения локальных систем малой и средней сложности, а также распределенных систем в нефтяной промышленности, сельском, жилищно-коммунальном хозяйстве, энергетике и других отраслях. Масштабирование ввода-выводной части осуществляется за счет модулей ввода-вывода серии «K15», подключаемых к ПЛК шинными соединителями на DIN-рейку.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Выполнен на базе процессора ARM® 32-bit, Cortex®-M7, 480 MHz
- Web-интерфейс
- Поддержка MicroSD
- Энергонезависимые часы реального времени
- Свободно распространяемая среда разработки STM32CubeIDE
- Язык программирования C

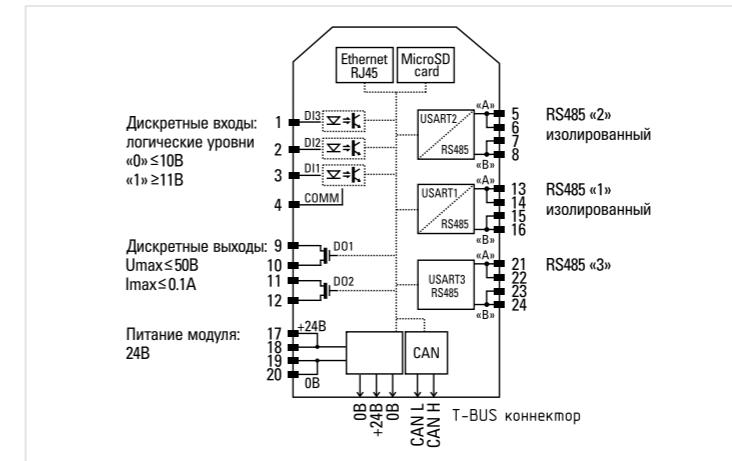


Схема подключения



Внешний вид контроллера «K15.CPU.H7»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Напряжение питания, %	24 В ±20
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Защита входного напряжения	ограничение тока
Количество дискретных выходов, шт.	2
Количество дискретных входов, шт.	3
Коммуникационные характеристики	
Порт Ethernet 10/100 Base-T, шт.	1
Количество изолированных портов RS-485, шт.	2
Количество неизолированных портов RS-485, шт.	1
Поддерживаемые протоколы обмена	ModBus RTU/TCP
Интерфейс обмена данными с модулями	CAN
Индикаторы передачи данных по RS-485, шт.	3
Индикаторы состояния (Status, Run, Fault)	✓
Индикаторы состояния дискретных сигналов	✓

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107x22,5x136
Масса, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм
Условия эксплуатации	
Температура, °C	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

МОДУЛЬ ПРОЦЕССОРА «K15.CPU.F4»

ОПИСАНИЕ

Контроллер «K15.CPU.F4» предназначен для построения локальных систем малой сложности в нефтяной промышленности, сельском, жилищно-коммунальном хозяйстве, энергетике и других отраслях. Масштабирование ввода-выводной части осуществляется за счет модулей ввода-вывода серии «K15», подключаемых к ПЛК шинными соединителями на DIN-рейку.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Выполнен на базе процессора ARM® 32-bit, Cortex®-M4, 168 MHz
- Web-интерфейс
- Энергонезависимые часы реального времени
- Свободно распространяемая среда разработки STM32CubeIDE
- Язык программирования C

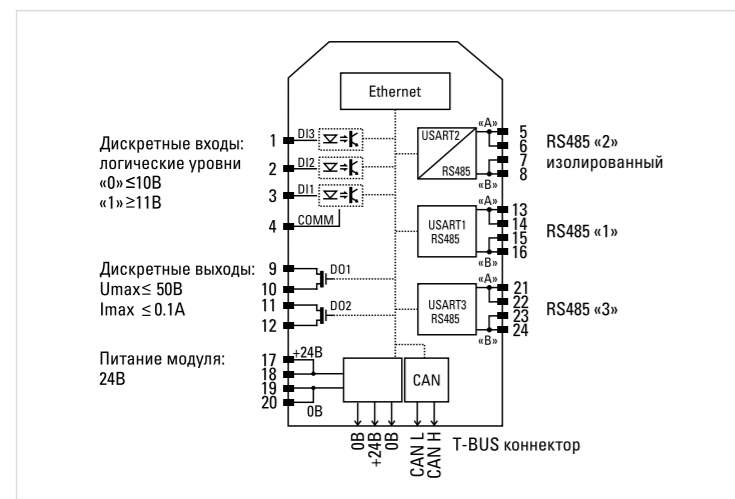


Схема подключения



Внешний вид контроллера «K15.CPU.F4»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Напряжение питания, %	24 В ±20
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Защита входного напряжения	ограничение тока
Количество дискретных выходов, шт.	2
Количество дискретных входов, шт.	3
Коммуникационные характеристики	
Порт Ethernet 10/100 Base-T, шт.	1
Количество изолированных портов RS-485, шт.	1
Количество неизолированных портов RS-485, шт.	2
Поддерживаемые протоколы обмена	ModBus RTU/TCP
Интерфейс обмена данными с модулями	CAN
Индикаторы передачи данных по RS-485	✓
Индикаторы состояния (Status, Run, Fault)	✓
Индикаторы состояния дискретных сигналов	✓

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107x22,5x136
Масса, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм
Условия эксплуатации	
Температура, °C	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

МОДУЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ «K15.SCM6»

ОПИСАНИЕ

Модуль последовательных интерфейсов «K15.SCM6» предназначен для увеличения количества коммуникационных интерфейсов модулей процессорных «K15.CPU.LX». Подключение производится по интерфейсу USB 2.0 с помощью внешнего кабеля.

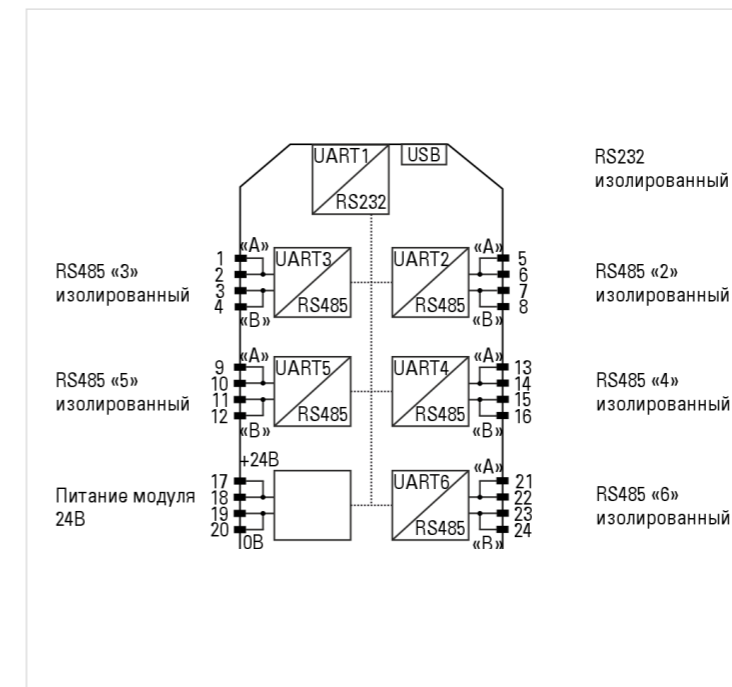


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.SCM6»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Напряжение питания, %	24 В ±20
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Электрическая прочность изоляции цепей, В	1500
Коммуникационные характеристики	
Количество каналов RS232	1
Количество каналов RS485	5
Скорость обмена, бит/сек	115200
Индикация приема/передачи	✓
Индикатор приема/передачи по USB	✓
Подключаемые согласующие резисторы 120 Ом на лицевой панели, шт.	5

Условия эксплуатации	
Температура, °C	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107 x 22,5 x 136
Масса, грамм	500
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА «K15.AI8»

ОПИСАНИЕ

Модуль аналогового ввода «K15.AI8» применяется совместно с процессорным модулем для увеличения числа каналов аналогового ввода. Диапазон входного сигнала 4-20 мА

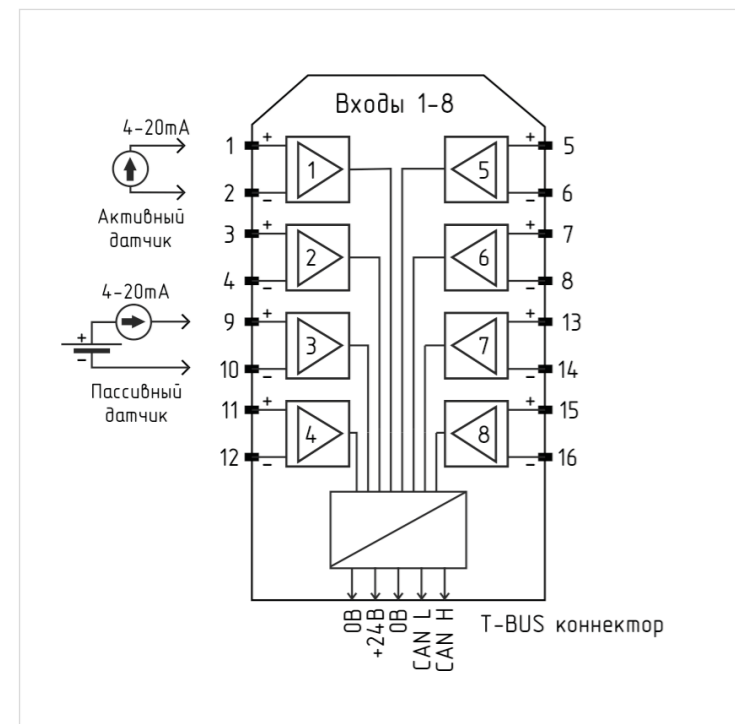


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.AI8»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину CAN, шт.	126
Гальваническая изоляция входов	групповая
Защитные функции выходных цепей	от КЗ, перегрева
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Защита входного напряжения	от переплюсовки
Количество аналоговых входов, шт.	8
Диапазон входного сигнала, мА	4-20
Предел основной приведенной погрешности, %	0,1
Тип входного сигнала	унифицированный токовый сигнал
Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи	CAN
Индикаторы состояния (Status, Run, Fault)	✓

Условия эксплуатации	
Температура, °C	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107x22,5x136
Масса, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА «K15.AI6»

ОПИСАНИЕ

Модуль аналогового ввода «K15.AI6» применяется совместно с процессорным модулем для увеличения числа каналов аналогового ввода. Диапазон входного сигнала -20 ... +20 мА/-10 ... +10 В.

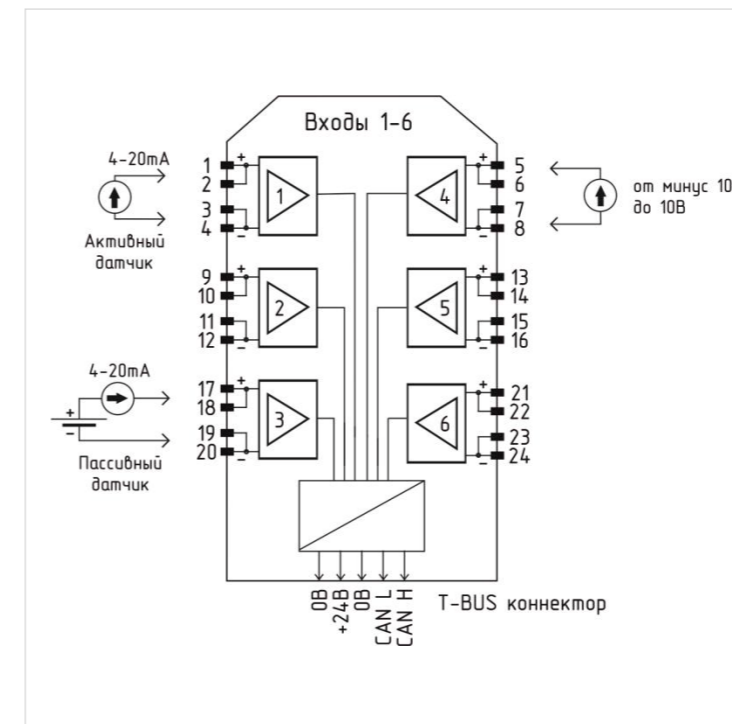


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.AI6»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гальваническая изоляция входов	групповая
Защитные функции выходных цепей	от КЗ, перегрева
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Защита входного напряжения	от переплюсовки
Количество аналоговых входов, шт.	6
Тип входного сигнала	ток, напряжение
Диапазон входного токового сигнала, мА	от минус 20 до плюс 20
Предел основной приведенной погрешности, %	0,1
Диапазон входного напряжения, В	от минус 10 до плюс 10
Предел основной приведенной погрешности, %	0,05

Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи	CAN
Индикаторы состояния (Status, Run, Fault)	✓
Условия эксплуатации	
Температура, °C	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107x22,5x136
Масса, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА «K15.AI6.HART»

ОПИСАНИЕ

Модуль аналогового ввода «K15.AI6.HART» применяется совместно с процессорным модулем для увеличения числа каналов аналогового ввода.

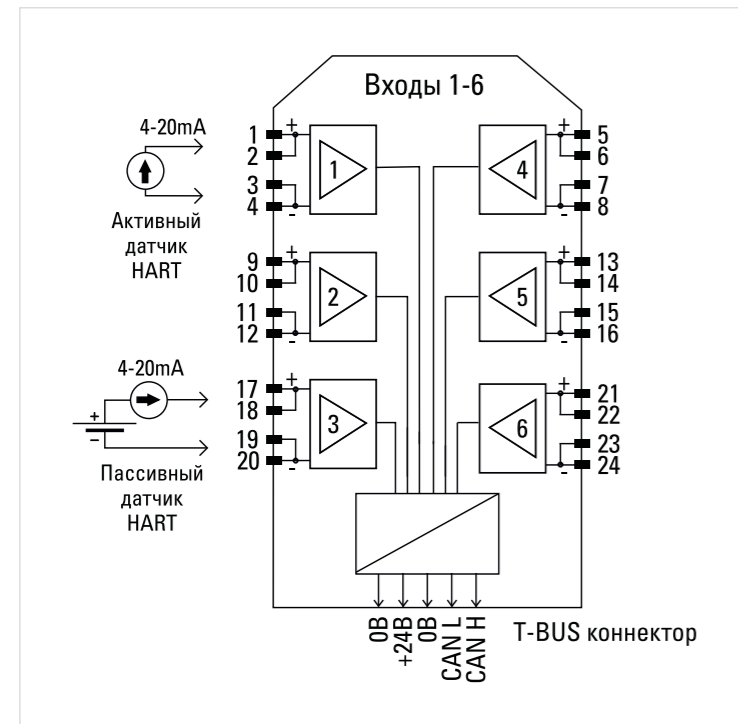


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.AI6.HART»

МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА «K15.AO6.HART»

ОПИСАНИЕ

Модуль аналогового вывода «K15.AO6.HART» применяется совместно с процессорным модулем для увеличения числа каналов аналогового вывода.

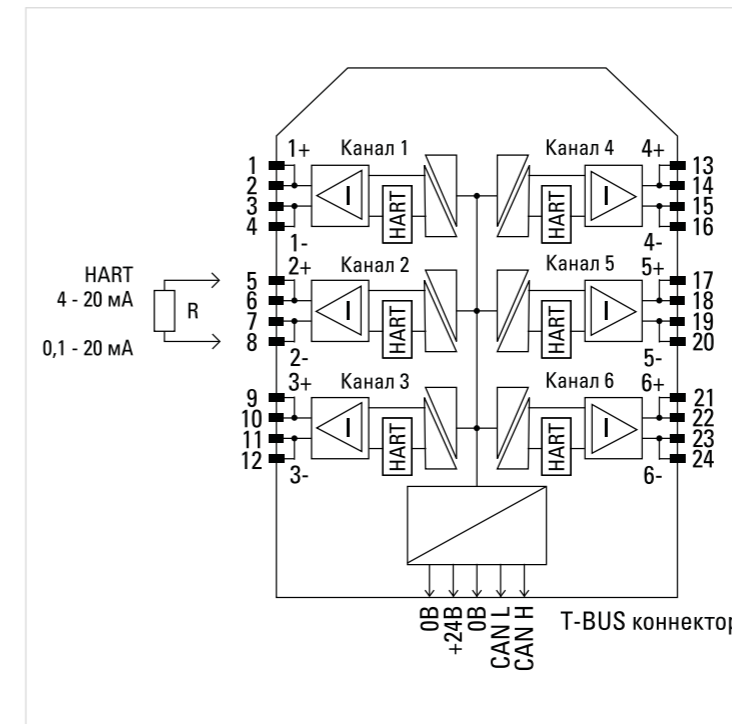


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.AO6.HART»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гальваническая изоляция выходов	групповая
Разрядность АЦП, бит	16
Индикация	состояние, каналы, ошибка
Количество каналов	6
Горячая замена	есть
Поддержка протокола HART	есть
Версия протокола HART	5.0
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24
Диапазон измерения тока, мА	4...20
	0...20
Входное сопротивление цепей измерения тока, Ом	250
Предел основной приведенной погрешности, %	0,1

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107x22,5x136
Масса, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гальваническая изоляция выходов	групповая
Разрядность ЦАП, бит	16
Индикация	состояние, каналы, авария
Количество каналов	6
Горячая замена	есть
Поддержка протокола HART	есть
Версия протокола HART	5.0
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24
Диапазон измерения тока, мА	4...20
	0...20
Входное сопротивление цепей измерения тока, Ом	0...1000
Предел основной приведенной погрешности, %	0,1

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107x22,5x136
Масса, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка

МОДУЛЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЙ «K15.TR4»

ОПИСАНИЕ

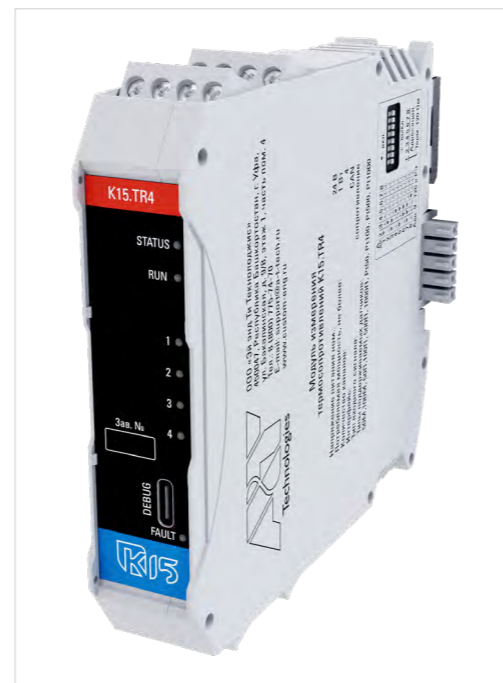
Модули измерения термосопротивлений «K15.TR4» предназначены для преобразования значений сопротивлений терморезисторов в цифровой код и передачи его по интерфейсу CAN.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гальванической изоляции	групповая
Гальваническая изоляция, В	500
Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину CAN, шт.	126
Согласующий резистор 120 Ом	Подключение через DIP-переключатель
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	50 000
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ± 20%
Потребляемая мощность, Вт	3
Каналы аналогового ввода	
Количество входов, шт	4
Коммуникационные характеристики	
Количество каналов CAN	1
Протокол обмена	CAN OPEN

Типы поддерживаемых датчиков	Диапазон измеряемых температур, С°	Абсолютная погрешность измерения температуры, С°
50 М	-180...+200	±0,5
Pt 50	-200...+850	±0,5
50 П	-200...+850	±0,5
100 М	-200...+200	±0,5
Pt 100	-200...+850	±0,5
100 П	-200...+850	±0,5
Pt 500	-200...+850	±0,5
500 П	-200...+850	±0,5
Pt 1000	-200...+400	±0,5
1000 П	-200...+400	±0,5

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	108 x 22,5 x 114
Масса, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм



Внешний вид модуля «K15.TR4»

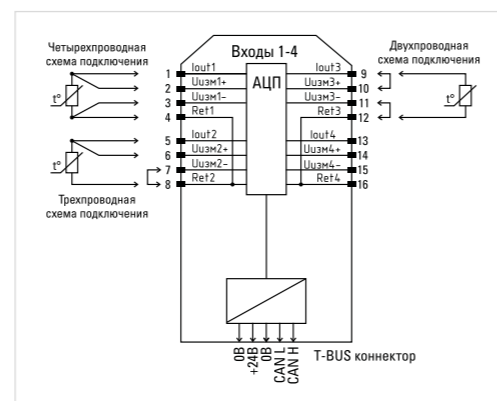


Схема подключения

Условия эксплуатации	
Температура, С°	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

МОДУЛЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕРМОЭДС «K15.TC12»

ОПИСАНИЕ

Модули измерения «K15.TC12» предназначены для измерения и преобразования величины термо-ЭДС от термопар в значение температуры и передачу его по шине CAN.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гальванической изоляции	групповая
Гальваническая изоляция, В	500
Согласующий резистор 120 Ом	Подключение через DIP-переключатель
Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину CAN, шт.	126
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	50 000

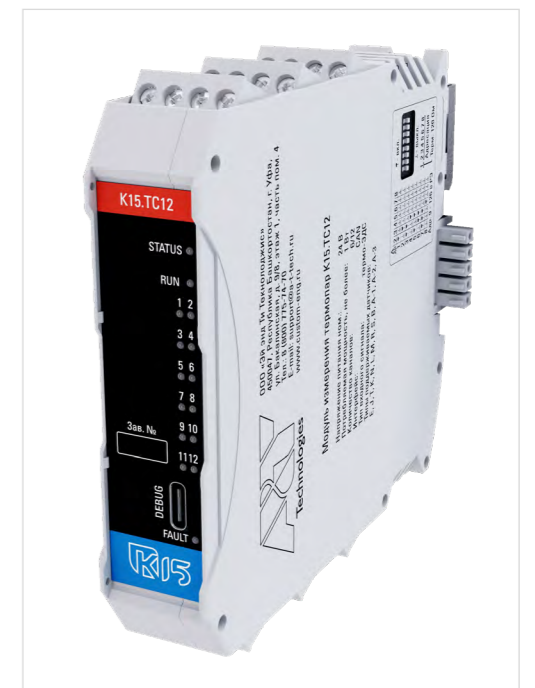
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ± 20%
Потребляемая мощность, Вт	3

Каналы аналогового ввода	
Количество входов, шт	12

Коммуникационные характеристики	
Количество каналов CAN	1
Протокол обмена	CAN OPEN

Типы поддерживаемых датчиков	Диапазон измеряемых температур, С°	Абсолютная погрешность измерения температуры, С°
E	-270...+1000	±3,0
J	-210...+1200	±3,0
T	-270...+400	±3,0
K	-270...+1370	±3,0
N	-270...+1300	±3,0
L	-200...+800	±3,0
M	-200...+100	±3,0
R	-50...+1760	±3,0
S	-50...+1760	±3,0
B	0...+1820	±3,0
A-1	0...+2500	±3,0
A-2	0...+1800	±3,0
A-3	0...+1800	±3,0

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	108 x 22,5 x 114
Масса, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм



Внешний вид модуля «K15.TC12»

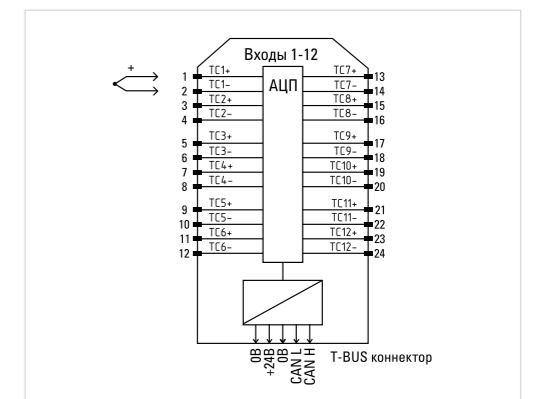


Схема подключения

Условия эксплуатации	
Температура, С°	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА «K15.DI16»

ОПИСАНИЕ

Модуль дискретного ввода «K15.DI16» применяется совместно с процессорным модулем для увеличения числа каналов дискретного ввода.

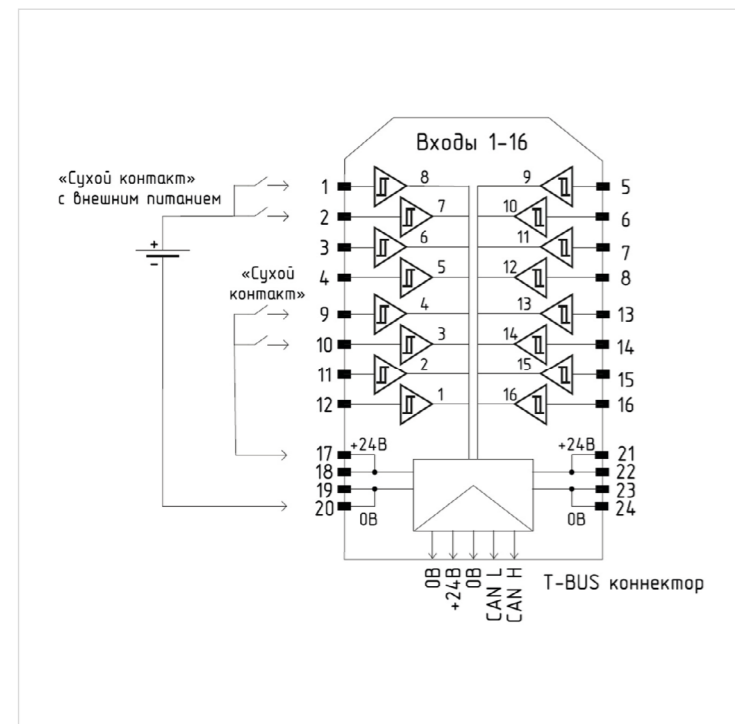


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.DI16»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину CAN, шт.	126
Гальваническая изоляция входов	групповая
Входной антидребезговый фильтр, мс	0-10

Электрические характеристики	
Напряжение питания, %	24 В ±20
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Защита входного напряжения	от переплюсовки
Количество дискретных входов, шт.	16
Диапазон входного сигнала, В	0-36
Количество каналов с максимальной частотой входного сигнала 2000 Гц, шт.	8
Количество каналов с максимальной частотой входного сигнала 8000 Гц, шт.	8

Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи	CAN
Индикаторы состояния (Status, Run, Fault)	✓
Индикаторы состояния дискретных сигналов	✓

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107x22,5x136
Масса, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА «K15.DI32»

ОПИСАНИЕ

Модуль дискретного ввода «K15.DI32» применяется совместно с процессорным модулем «K15.CPU.LX1», для увеличения числа каналов дискретного ввода.

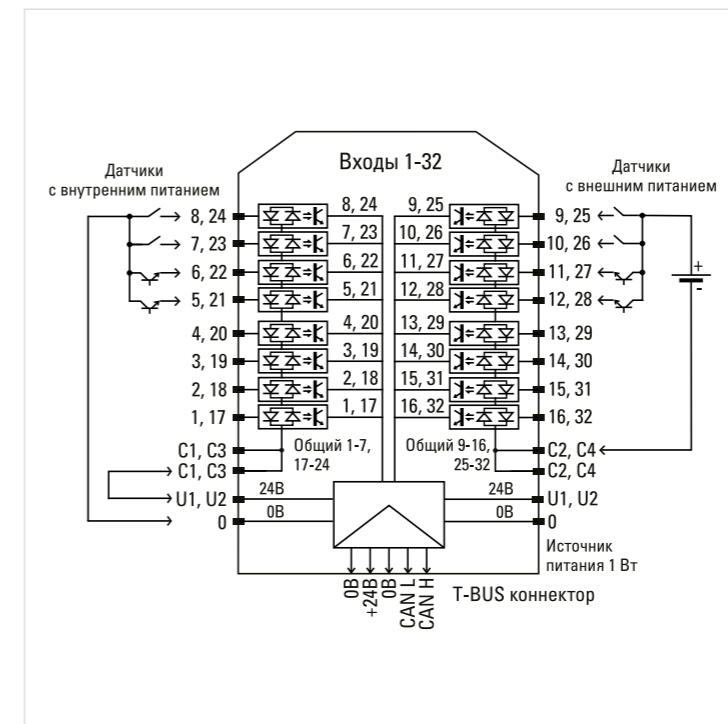


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.DI32»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину CAN, шт.	126
Гальваническая изоляция входов	групповая, 4 группы по 8 каналов

Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Электрическая прочность изоляции цепей, В	500
Защита входного напряжения	от переплюсовки
Количество дискретных входов, шт.	32
Диапазон входного сигнала, В	0-60
Тип подключаемых датчиков	Электронный ключ, сухой контакт

Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи	CAN
Индикаторы состояния (Status, Run, Fault)	✓
Индикаторы состояния дискретных сигналов	✓

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107x45x136
Масса, грамм	500
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА «K15.DI4.NAMUR»

ОПИСАНИЕ

Модуль дискретного ввода «K15.DI4.NAMUR» применяется совместно с процессорным модулем для увеличения числа каналов дискретного ввода с диагностикой состояния дискретных датчиков, дискретных датчиков с поддержкой контроля цепи, а также дискретных датчиков с выходным сигналом по стандарту NAMUR.

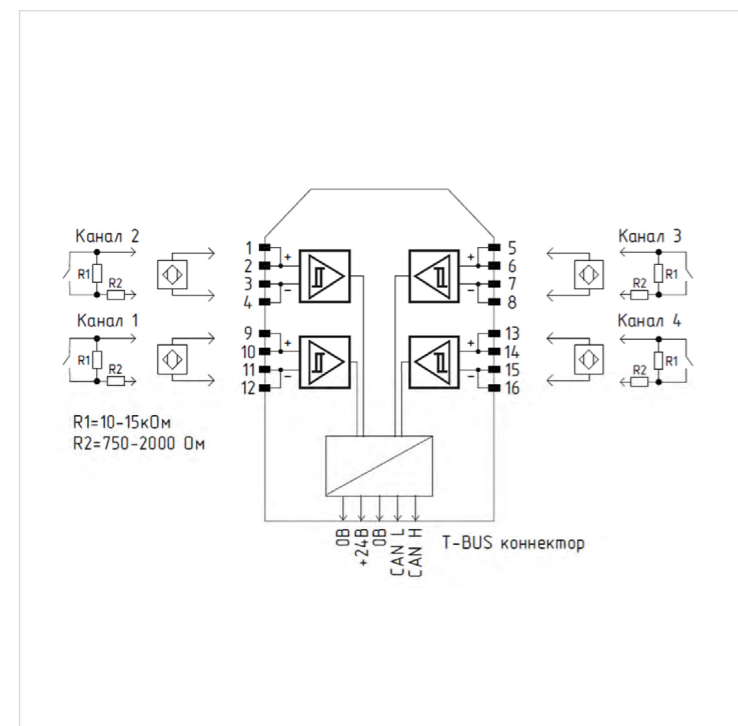


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.DI4.NAMUR»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину CAN, шт.	126
Гальваническая изоляция входов	групповая

Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Защита входного напряжения	от переплюсовки
Количество дискретных входов, шт.	4
Напряжение питания входов, В	8,2
Тип входного сигнала Namur	EN 60947-5-6

Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи	CAN
Индикаторы состояния (Status, Run, Fault)	✓
Индикаторы состояния дискретных сигналов	✓

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107x22,5x136
Масса, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ИМПУЛЬСНОГО ВВОДА «K15.FDI8»

ОПИСАНИЕ

Модуль дискретного импульсного ввода «K15.FDI8» предназначен для сбора данных со встроенных дискретных входов и передачи их значения по шине CAN. Каналы дискретного ввода могут работать в режиме счета импульсов и измерения частоты.

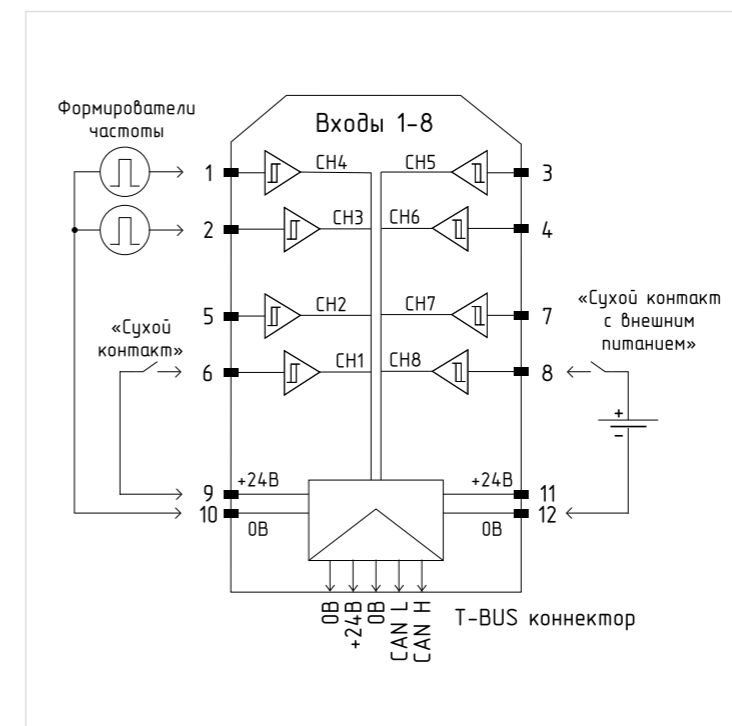
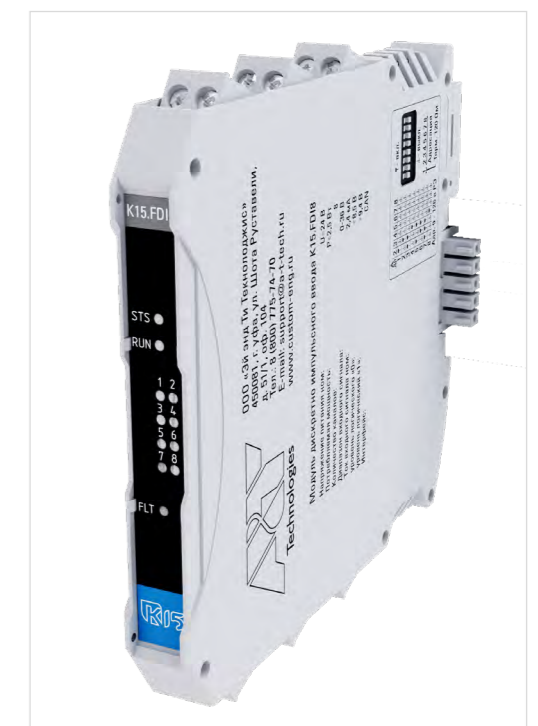


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.FDI8»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гальваническая изоляция	групповая
Входной антидребезговый фильтр	✓

Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Количество дискретных входов, шт.	8

Тип поддерживаемых сигналов	импульсы напряжения, «сухой контакт» с внешним питанием
Диапазон входного сигнала, В	0-35
Максимальная частота входного сигнала, Гц	12 000
Максимальный ток входного сигнала, мА	2,4

Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи	CAN
Индикаторы состояния (Status, Run, Fault)	✓
Индикаторы дискретных сигналов	✓

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	108x12,5x114
Масса, грамм	300
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА «K15.AO2»

ОПИСАНИЕ

Модуль аналогового вывода «K15.AO2» применяется совместно с процессорным модулем для увеличения числа каналов аналогового вывода. Выходной сигнал активный 0 ... +20 мА/-10 ... +10 В.

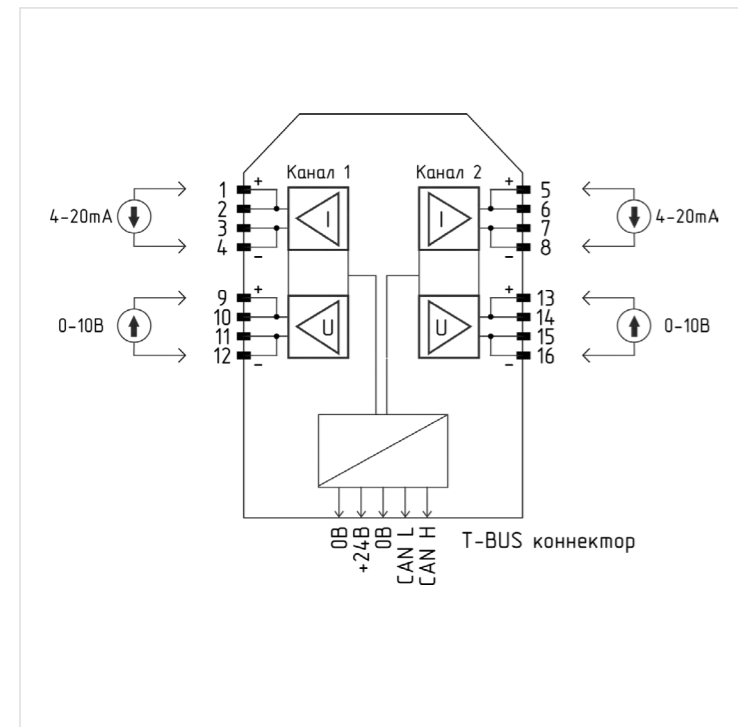


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.AO2»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину CAN, шт.	126
Гальваническая изоляция выходов	групповая
Разрядность ЦАП	16
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Защита входного напряжения	от переплюсовки
Количество аналоговых выходов, шт.	2
Тип выходного сигнала	ток, напряжение
Диапазон выходного токового сигнала, мА	0 до 20
Предел основной приведенной погрешности для 4-20 мА, %	0,1
Диапазон выходного напряжения от 0 до 10 В, В	от минус 10 до плюс 10
Предел основной приведенной погрешности для 0-10 В, %	0,05

Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи	CAN
Индикаторы состояния (Status, Run, Fault)	✓
Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107x22,5x136
Масса, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВЫВОДА «K15.DO16»

ОПИСАНИЕ

Модуль дискретного вывода «K15.DO16» применяется совместно с процессорным модулем для увеличения числа каналов дискретного вывода. Дискретные выходы выполнены в виде транзисторных ключей.

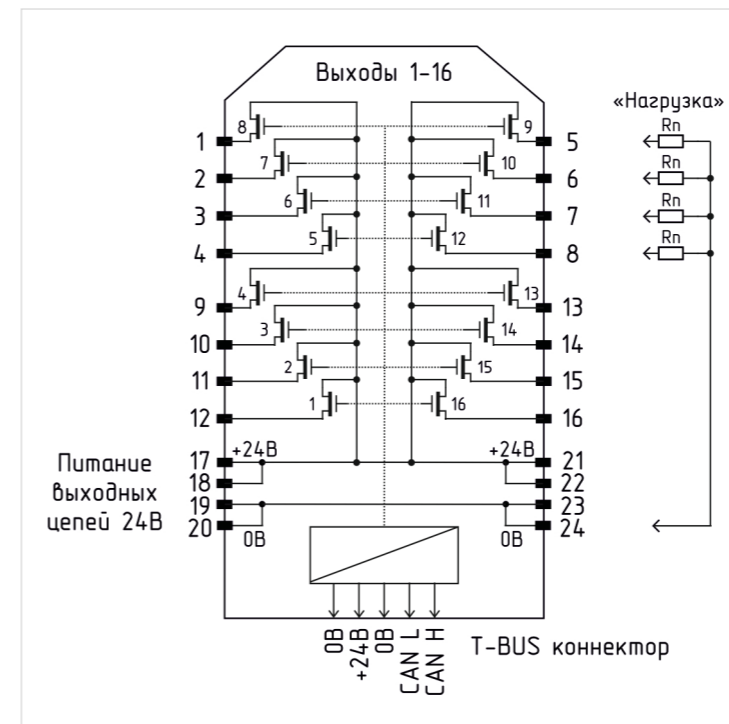


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.DO16»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину CAN, шт.	126
Гальваническая изоляция входов	групповая
Защитные функции выходных цепей	от КЗ, перегрева
Тип дискретных выходов	интегральные ключи на полевых транзисторах
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Защита входного напряжения	от переплюсовки
Количество дискретных выходов, шт.	16
Максимальное напряжение коммутации постоянного тока, В	50
Количество каналов с максимальной частотой коммутации 25 000 Гц, шт.	4
Количество каналов с максимальной частотой коммутации 50 000 Гц, шт.	4

Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи	CAN
Индикаторы состояния (Status, Run, Fault)	✓
Индикаторы состояния дискретных сигналов	✓
Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107x22,5x136
Масса, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ РЕЛЕЙНОГО ВЫВОДА «K15.RO8»

ОПИСАНИЕ

Модуль релейного вывода «K15.RO8» работает совместно с модулем процессора «K15.CPU» для увеличения числа каналов релейного вывода.

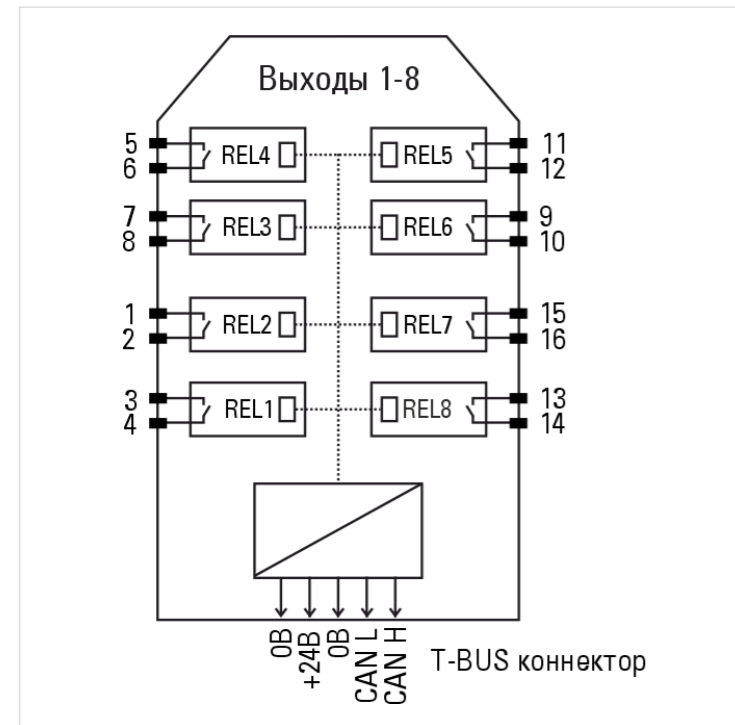


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.RO8»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину CAN, шт.	126
Гальваническая изоляция	Индивидуальная
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Электрическая прочность изоляции цепей, В	1500
Количество релейных выходов, шт.	8
Напряжение коммутации	30 В DC
Номинальный ток, А	2
Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи с процессорным модулем	CAN
Индикаторы состояния (Status, Run, Fault)	✓
Индикаторы состояния выходов	✓

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	107 x 22,5 x 136
Масса, не более, грамм	500
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА «K15.AI8.RS»

ОПИСАНИЕ

Модуль аналогового ввода «K15.AI8.RS» серии «RS» предназначен для измерения тока в диапазоне 4-20 мА и передачи информации по интерфейсу RS-485. Может использоваться как отдельное устройство без процессорного модуля.

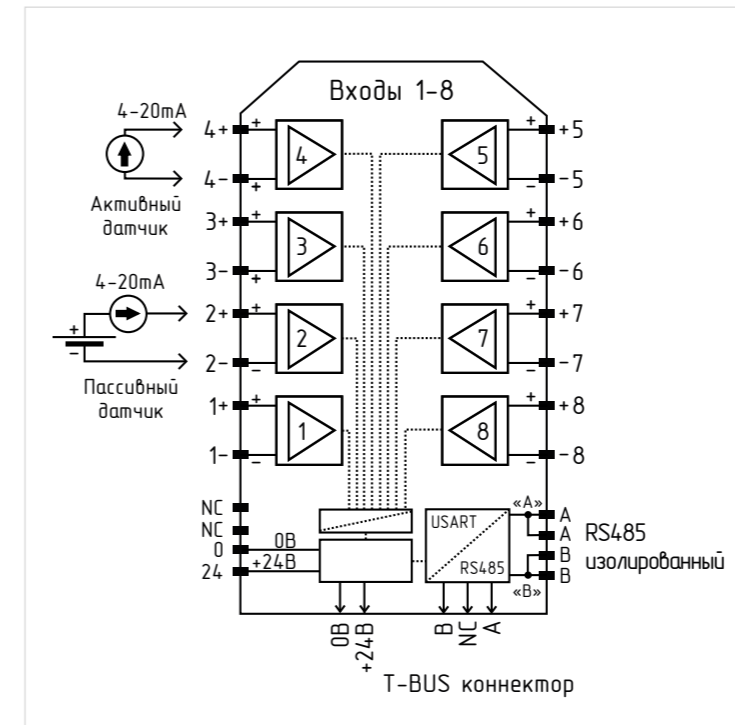


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.AI8.RS»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину RS-485, шт.	128
Двухцветная индикация состояния каналов	✓
Кнопка сброса к заводским настройкам	✓
Программно подключаемый согласующий резистор 120 Ом	✓
Гальваническая изоляция	Групповая
Виды защиты	От перенапряжения, токовой перегрузки, переплюсовки по входу питания, интерфейсу и др.
Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи	RS-485
Протокол обмена	Modbus RTU
Индикация приема/передачи RS-485	✓
Индикаторы состояния (наличие напряжения питания, ошибки, согласующего резистора)	✓
Индикаторы состояния аналоговых каналов	✓

Электрические характеристики	
Диапазон напряжений питания модуля, В	от 9 до 48
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Количество аналоговых входов, шт.	8
Тип входного сигнала	ток
Диапазон преобразования, мА	4-20
Предел основной приведенной погрешности %	0,1
Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	108x22,5x114
Масса, не более, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА «K15.DI16.RS»

ОПИСАНИЕ

Модуль дискретного ввода «K15.DI16.RS» серии «RS» предназначен для приема дискретных сигналов и передачи информации по интерфейсу связи RS-485. Может использоваться как отдельное устройство без процессорного модуля.

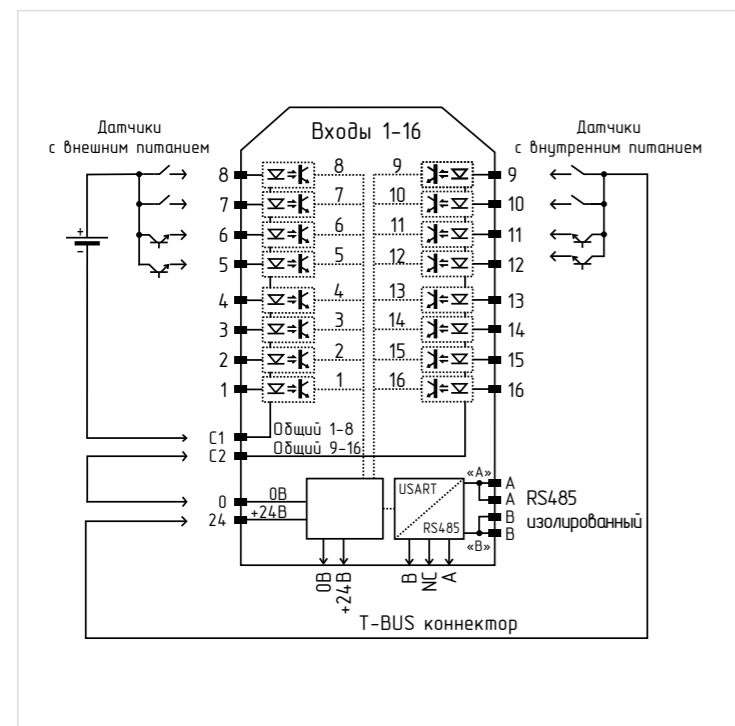


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.DI16.RS»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину RS-485	128
Индикация состояния каналов	✓
Кнопка сброса к заводским настройкам	✓
Программно подключаемый согласующий резистор 120 Ом	✓
Гальваническая изоляция	Групповая, 2 группы по 8 каналов
Виды защиты	От перенапряжения, токовой перегрузки, переполосовки по входу питания, интерфейсу и др.
Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи	RS-485
Протокол обмена	Modbus RTU
Индикация приема/передачи RS-485	✓
Индикаторы состояния (наличие напряжения питания, ошибки, согласующего резистора)	✓
Индикаторы состояния каналов	✓

Электрические характеристики	
Диапазон напряжений питания модуля, В	от 9 до 48
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Количество дискретных входов, шт.	16
Тип подключаемых датчиков	электронный ключ, сухой контакт
Диапазон входного сигнала, В	от 0 до 60
Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	108x22,5x114
Масса, не более, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА «K15.AO4.RS»

ОПИСАНИЕ

Модуль аналогового вывода «K15.AO4.RS» предназначен для формирования сигнала токовой петли в диапазоне 0-20 мА и напряжения в диапазоне 0-10 В. Может использоваться как отдельное устройство без процессорного модуля.

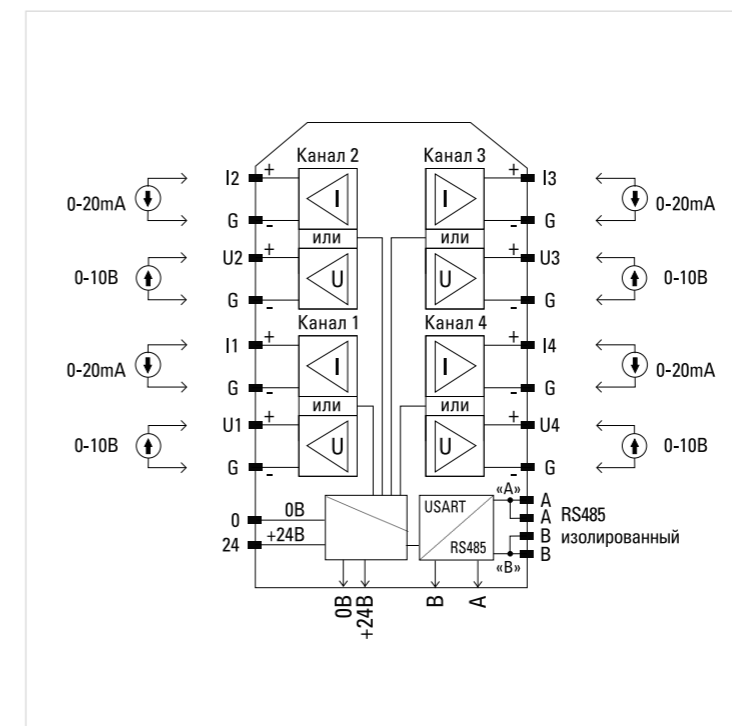


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.AO4.RS»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину RS-485	128
Двухцветная индикация состояния каналов	✓
Кнопка сброса к заводским настройкам	✓
Программно подключаемый согласующий резистор 120 Ом	✓
Гальваническая изоляция	Групповая
Виды защиты	От перенапряжения, токовой перегрузки, переполосовки по входу питания, интерфейсу и др.
Электрические характеристики	
Диапазон напряжений питания модуля, В	от 9 до 48
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Количество аналоговых выходов, шт.	4
Тип выходного сигнала	Ток или напряжение
Диапазон преобразования силы тока, мА	0-20
Предел основной приведенной погрешности, %	0,1
Диапазон преобразования напряжения, В	0-10
Предел основной приведенной погрешности, %	0,1

Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи	RS-485
Протокол обмена	Modbus RTU
Индикация приема/передачи RS-485	✓
Индикаторы состояния (наличие напряжения питания, ошибки, согласующего резистора)	✓
Индикаторы состояния аналоговых каналов	✓
Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	108x22,5x114
Масса, не более, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВЫВОДА «K15.DO16.RS»

ОПИСАНИЕ

Модуль дискретного вывода «K15.DO16.RS» серии «RS» с интерфейсом связи RS-485 предназначен для управления потребителями и механизмами с дискретным управлением. Может использоваться как отдельное устройство без процессорного модуля.

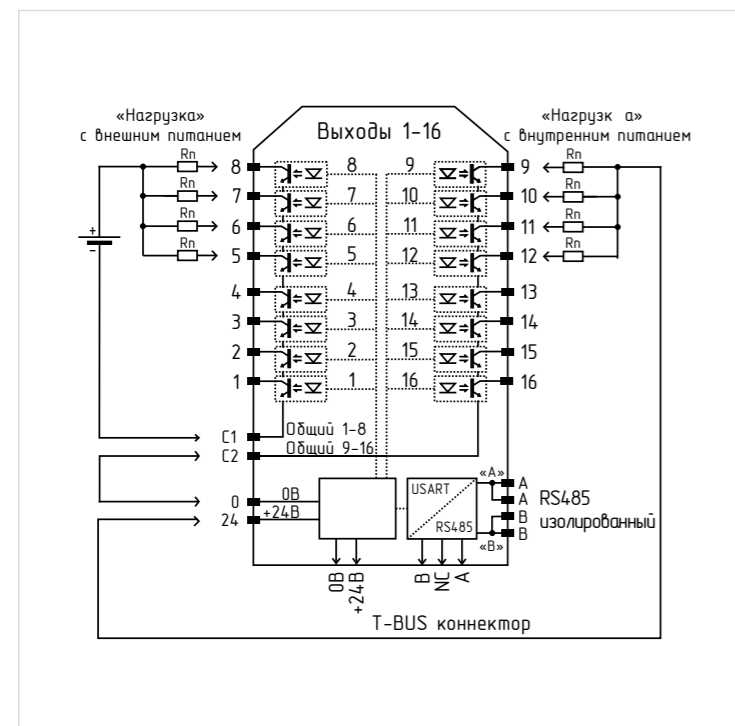


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.DO16.RS»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество подключаемых модулей на одну шину RS-485	128
Индикация состояния каналов	✓
Кнопка сброса к заводским настройкам	✓
Программно-подключаемый согласующий резистор 120 Ом	✓
Гальваническая изоляция	Групповая, 2 группы по 8 каналов
Виды защиты	От перенапряжения, токовой перегрузки, переполюсовки по входу питания, интерфейсу и др.
Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи	RS-485
Протокол обмена	Modbus RTU
Индикация приема/передачи RS-485	✓
Индикаторы состояния (наличие напряжения питания, ошибки, согласующего резистора)	✓
Индикаторы состояния каналов	✓

Электрические характеристики

Диапазон напряжений питания модуля, В	от 9 до 48
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Количество дискретных входов, шт.	16
Тип подключаемых датчиков	открытый коллектор
Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В	60
Максимальный коммутируемый ток, А	0,15
Индикация состояния входов	✓

Условия эксплуатации

Температура, °C	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

Механические характеристики

Размеры (Д x Ш x В), мм	108x22,5x114
Масса, не более, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

КОНТРОЛЛЕР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ «K15.MCU.F1»

ОПИСАНИЕ

Контроллер измерительный «K15.MCU.F1» предназначен для построения систем управления исполнительными механизмами с трехфазным асинхронным электроприводом. Применяется в качестве управляющего контроллера блока управления переключателем потока БУ-ПП.

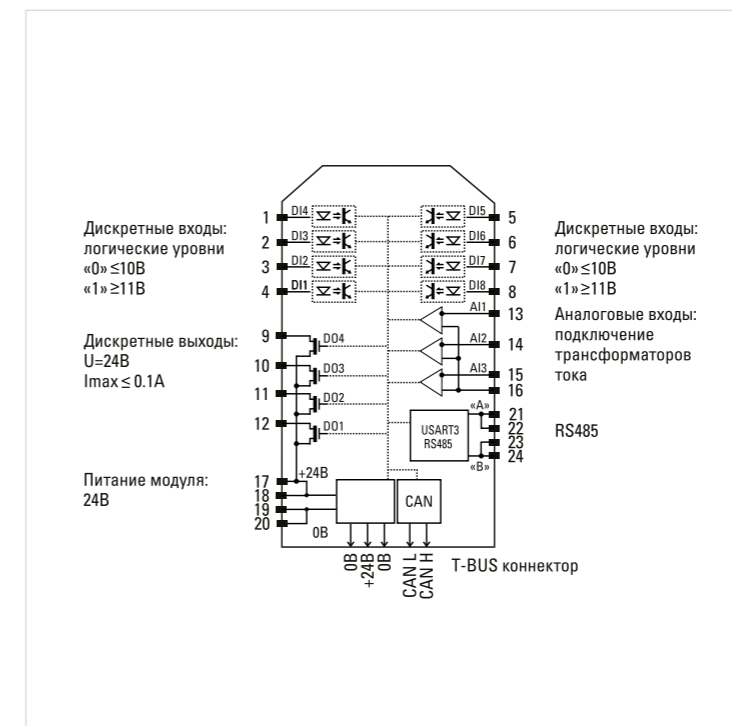


Схема подключения



Внешний вид контроллера «K15.MCU.F1»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Центральный процессор ARM® 32-bit Cortex®-М3, 72 MHz	✓
Часы реального времени	✓
Возможность подключения дополнительных модулей ввода/вывода	✓
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Защита входного напряжения	ограничение тока
Количество дискретных выходов, шт.	4
Количество дискретных входов, шт.	8
Количество аналоговых входов, шт.	3
Коммуникационные характеристики	
Изолированный порт RS-485	✓
Индикатор передачи данных по RS-485	✓
Индикаторы состояния (Status, Run, Fault)	✓
Индикаторы состояния дискретных сигналов	✓

Механические характеристики

Размеры (Д x Ш x В), мм	108x22,5x136
Масса, не более, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

Условия эксплуатации

Температура, °C	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

КОНТРОЛЛЕР «K15.MCU.32»

ОПИСАНИЕ

Контроллер измерительный «K15.MCU.32» предназначен для сбора данных и создания систем автоматизированного управления технологическим оборудованием в различных областях промышленности.

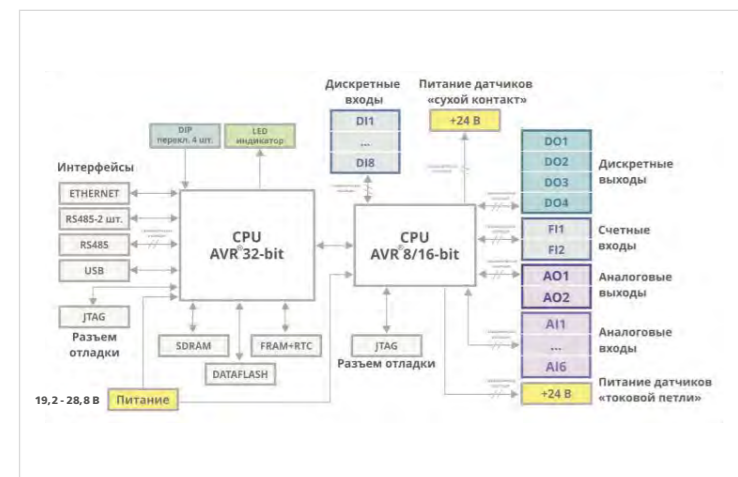


Схема подключения



Внешний вид контроллера «K15.MCU.32»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	моноблочное
Тип процессора	32-bit AVR, 66 MHz
Возможность изменения адреса в сети Modbus RTU с помощью DIP-переключателя	✓
Часы реального времени	✓
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Количество дискретных выходов, шт.	4
Тип дискретных выходов	открытый коллектор
Количество дискретных входов, шт.	8
Включение с общим «+» или «-»	✓
Количество счетных входов, шт.	2
Максимальная частота сигнала, кГц	10
Количество аналоговых входов, шт.	6
Диапазон входного сигнала, мА	4-20
Предел основной приведенной погрешности, %	0,1
Количество аналоговых выходов, шт.	2
Диапазон выходного сигнала, мА	4-20

Коммуникационные характеристики	
Изолированный порт RS-485, шт.	1
Неизолированный порт RS-485, шт.	2
Интерфейс Ethernet 10/100 Base-T, шт.	1
Интерфейс USB type B, шт.	1
Индикаторы состояния (PWR, RTS, Rx/Tx)	✓
Индикаторы состояния дискретных сигналов	✓
Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	180x160x51
Масса, не более, грамм	500
Крепление	DIN-рейка 35 мм
Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

КОНТРОЛЛЕР «K15.MCU.2561»

ОПИСАНИЕ

Контроллер «K15.MCU.2561» предназначен для измерения параметров технологических процессов, приема и обработки сигналов, формирования выходных сигналов для автоматизированного управления в реальном времени.

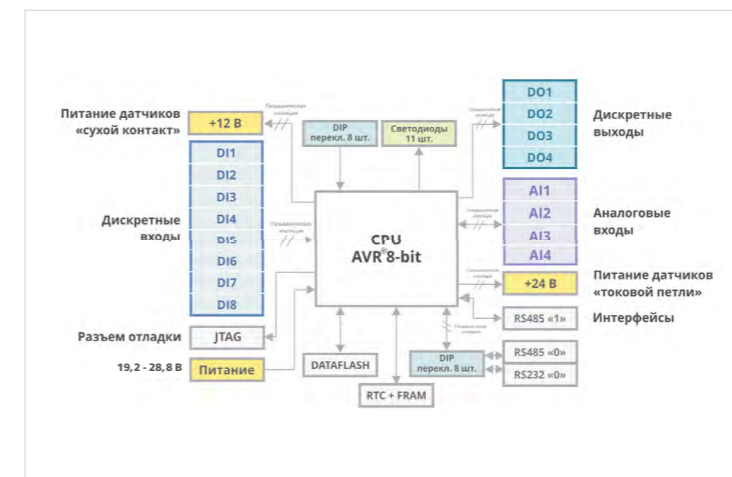


Схема подключения



Внешний вид контроллера «K15.MCU.2561»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	моноблочное
Тип процессора	8-bit AVR
Возможность изменения адреса в сети Modbus RTU с помощью DIP-переключателя	✓
Часы реального времени	✓
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Количество дискретных выходов, шт.	4
Тип дискретных выходов	открытый коллектор
Количество дискретных входов, шт.	7
Включение с общим «+» или «-»	✓
Гальваническая изоляция	групповая
Количество аналоговых входов, шт.	4
Диапазон входного сигнала, мА	4-20

Коммуникационные характеристики	
Изолированный порт RS-485, шт.	1
Интерфейс RS-232	COM-порт
Интерфейс Ethernet 10/100 Base-T, шт.	1
Индикаторы состояния (PWR, RTS, Rx/Tx)	✓
Индикаторы состояния дискретных сигналов	✓

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	180x160x51
Масса, не более, грамм	450
Крепление	DIN-рейка 35 мм
Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА УНИВЕРСАЛЬНЫЙ «K15.MCU.8314»

ОПИСАНИЕ

Модуль ввода-вывода универсальный «K15.MCU.8314» предназначен для измерения унифицированных токовых аналоговых сигналов 4-20 мА, сбора данных с дискретных входов модуля, управления встроенными дискретными выходами с передачей измеренных значений и приемом команд управления в сетях RS-485 (протокол ModBus RTU) или Ethernet (Modbus TCP).

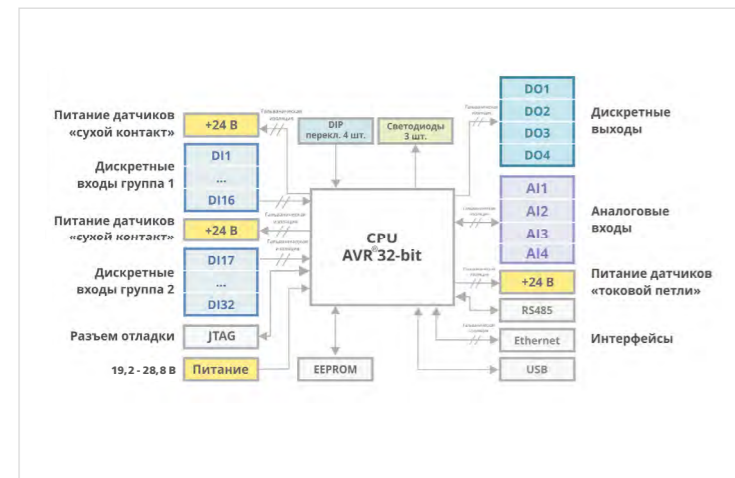


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.MCU.8314»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	моноблочное
Тип процессора	32-bit AVR, 66 MHz
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	11
Количество дискретных выходов, шт.	4
Тип дискретных выходов	твердотельное реле
Гальваническая изоляция дискретных выходов	индивидуальная
Количество дискретных входов, шт.	4
Включение с общим «+» или «-»	групповое
Гальваническая изоляция	групповая
Количество аналоговых входов, шт.	4
Диапазон входного сигнала, мА	4-20
Предел основной приведенной погрешности, %	0,1
Коммуникационные характеристики	
Интерфейс RS-485	ModBus RTU
Интерфейс Ethernet 10/100 Base-T	ModBus TCP
Интерфейс USB type B, шт.	1
Индикаторы состояния (PWR, RTS, Rx/Tx)	✓
Индикаторы состояния дискретных сигналов	✓

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	210x140x51
Масса, не более, грамм	500
Крепление	DIN-рейка 35 мм

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА «K15.AI.8311»

ОПИСАНИЕ

Модуль аналогового ввода «K15.AI.8311» предназначен для измерения унифицированных токовых сигналов диапазона 0-24 мА и передачи измеренных значений по сети RS-485 (протокол ModBus RTU) или сети Ethernet (протокол ModBus TCP). Каждый из восьми аналоговых входов гальванически изолирован относительно других каналов и напряжения питания.

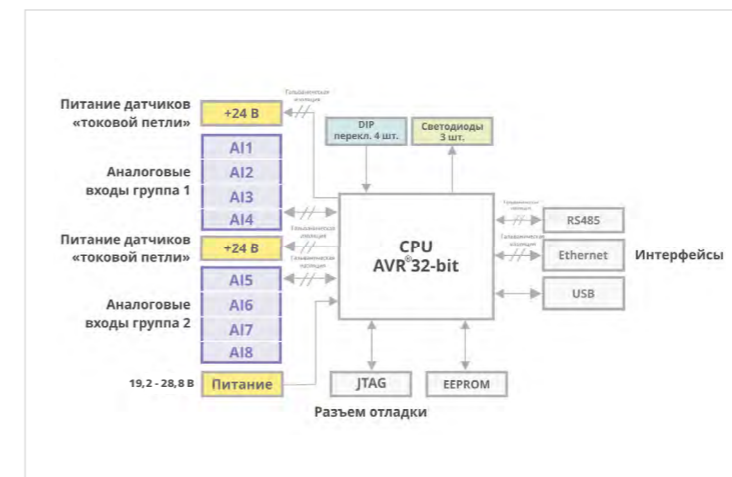
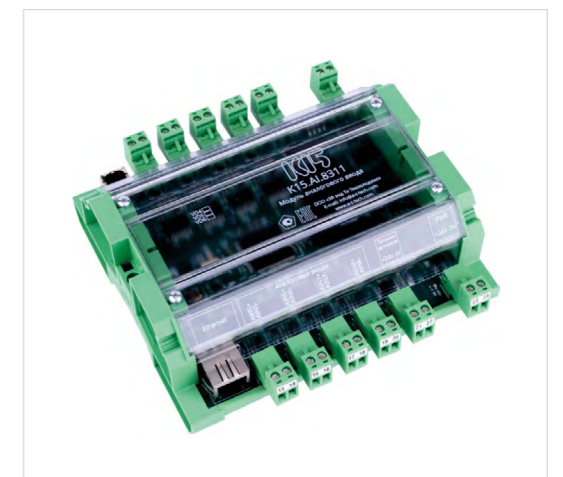


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.AI.8311»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	моноблочное
Тип процессора	32-bit AVR, 66 MHz
Гальваническая изоляция	поканальная
Изолированные источники питания аналоговых датчиков 24 В, 3 Вт	✓
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	8
Количество аналоговых входов, шт.	8
Диапазон входного сигнала, мА	0,004-20
Предел основной приведенной погрешности, %	0,1
Коммуникационные характеристики	
Изолированный интерфейс RS-485	1 шт.
Интерфейс Ethernet 10/100 Base-T	1 шт.
Интерфейс USB type B	1 шт.
Индикаторы состояния (PWR, RTS, Rx/Tx)	✓

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	150x140x51
Масса, не более, грамм	500
Крепление	DIN-рейка 35 мм

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА «K15.AI4»

ОПИСАНИЕ

Модуль аналогового ввода «K15.AI4» предназначен для применения в системах автоматизированного управления технологическим оборудованием и сбора данных в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, в энергетике, на ж/д транспорте, в различных областях промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства, на опасных производственных объектах.

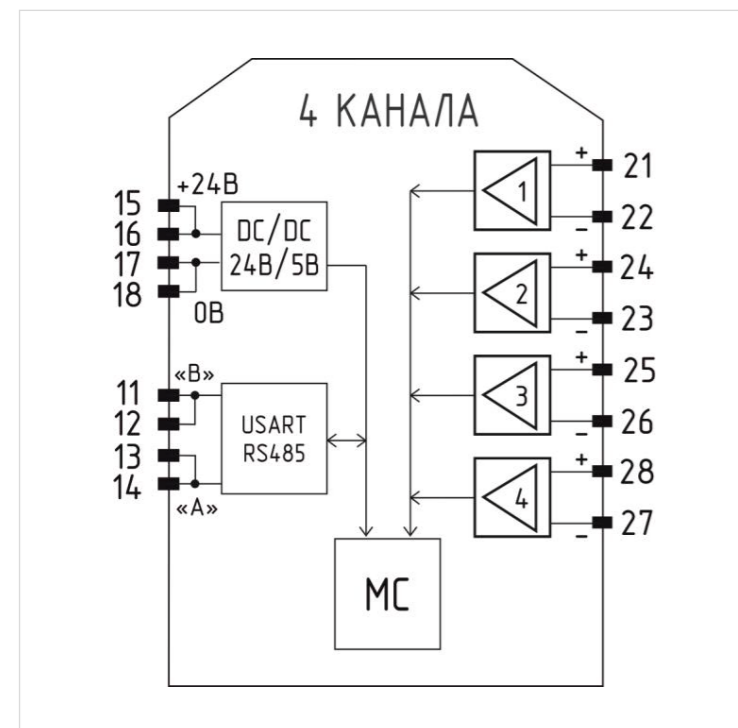


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.AI4»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гальваническая изоляция выходов	групповая
Защитные функции входных цепей	от КЗ, переполюсовки
Разрядность АЦП	16
Возможность изменения адреса в сети Modbus RTU с помощью DIP-переключателя	✓

Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Количество аналоговых входов, шт.	4
Диапазон входного сигнала, мА	4-20
Предел основной приведенной погрешности, %	0,1

Коммуникационные характеристики	
Интерфейс RS-485	Modbus RTU
Индикаторы состояния (PWR, RTS, Rx/Tx)	✓

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	99x22,6x111
Масса, не более, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА «K15.DI4»

ОПИСАНИЕ

Модуль дискретного ввода «K15.DI4» предназначен для применения в системах автоматизированного управления технологическим оборудованием и сбора данных в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, в энергетике, на ж/д транспорте, в различных областях промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства, на опасных производственных объектах.

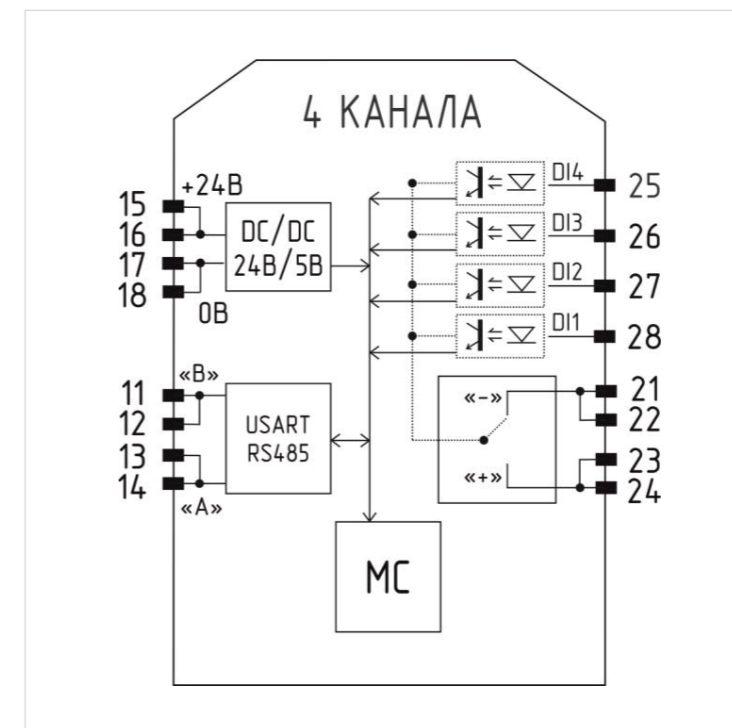


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.DI4»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гальваническая изоляция выходов	групповая
Защитные функции входных цепей	от переполюсовки
Возможность подключения входов с общим «+» или «-»	✓
Встроенный изолированный источник питания для датчиков типа «сухой контакт», В	12
Возможность изменения адреса в сети Modbus RTU с помощью DIP-переключателя	✓

Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Электрическая прочность изоляции цепей, В	1500
Защита входного напряжения	от переполюсовки
Количество дискретных входов, шт.	4
Диапазон входного сигнала, В	0-24
Тип подключаемых датчиков	электронный ключ, сухой контакт
Максимальная частота входного сигнала, Гц	100

Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи RS-485	Modbus RTU
Индикаторы состояния (PWR, RTS)	✓
Двухцветные индикаторы состояния дискретных сигналов	✓

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	99x22,6x111
Масса, не более, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВЫВОДА «K15.PLR»

ОПИСАНИЕ

Модуль дискретного вывода «K15.PLR» предназначен для применения в системах автоматизированного управления технологическим оборудованием и сбора данных в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, в энергетике, на ж/д транспорте, в различных областях промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства, на опасных производственных объектах.

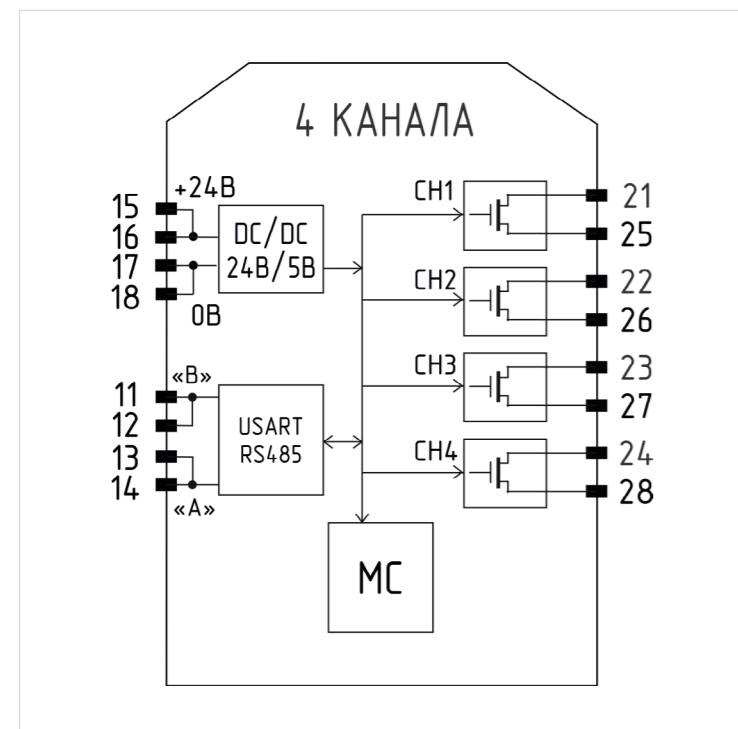


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.PLR»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гальваническая изоляция выходов	поканальная
Возможность изменения адреса в сети Modbus RTU с помощью DIP-переключателя	✓

Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Электрическая прочность изоляции цепей, В	1500
Защита входного напряжения	от переплюсовки
Количество дискретных выходов, шт.	4
Максимальное коммутируемое напряжение, В	60
Максимальный коммутируемый ток, А	0,5

Коммуникационные характеристики	
Интерфейс связи RS-485	ModBus RTU
Индикаторы состояния (PWR, RTS)	✓
Индикаторы дискретных сигналов	✓

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	99x22,6x111
Масса, не более, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ СИЛОВЫХ РЕЛЕ «K15.PR4»

ОПИСАНИЕ

Модуль силовых реле «K15.PR4» предназначен для коммутации нагрузок переменного тока. Может использоваться в системах автоматизированного управления технологическим оборудованием в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, в энергетике, на ж/д транспорте, в различных областях промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства, на опасных производственных объектах.

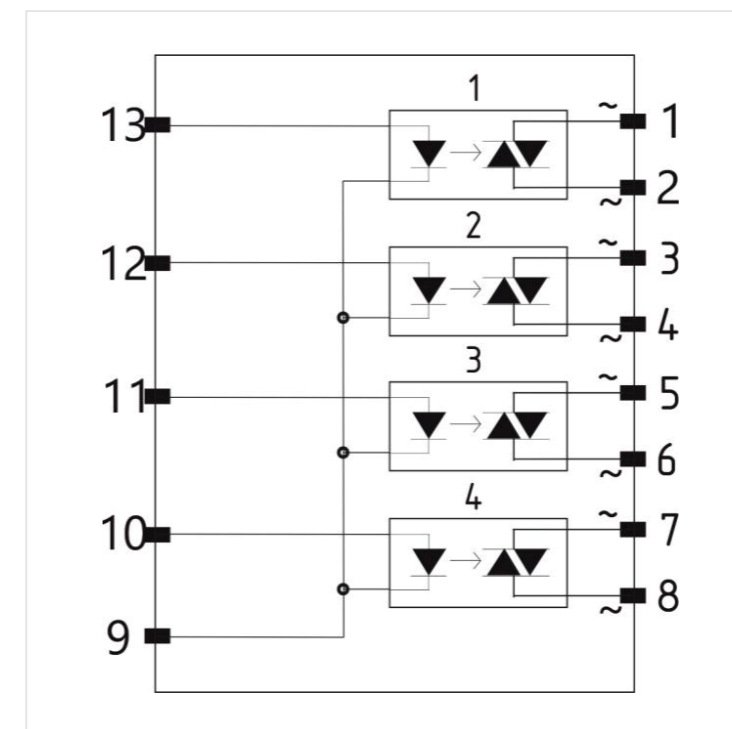


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.PR4»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтр выходного сигнала (RC-цепь)	✓
------------------------------------	---

Электрические характеристики	
Количество дискретных выходов, шт.	4
Тип дискретных выходов	твердотельные реле
Максимальное коммутируемое напряжение, В	~250
Максимальный коммутируемый ток, А	1
Напряжение изоляции, В	≤ 2500
Максимальное напряжение сигнала управления, В	≤ 5
Максимальный ток входного сигнала, мА	≤ 10

Коммуникационные характеристики	
Индикаторы состояния дискретных сигналов	✓

Условия эксплуатации	
Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

Механические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В), мм	72,5x127,5x51
Масса, не более, грамм	450
Крепление	DIN-рейка 35 мм

МОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ «K15.8916»

ОПИСАНИЕ

Модуль сопряжения «K15.8916» предназначен для преобразования интерфейса RS-485 в RS-232 с гальванической изоляцией между ними. Имеется 1 канал дискретного ввода и 1 канал дискретного вывода.

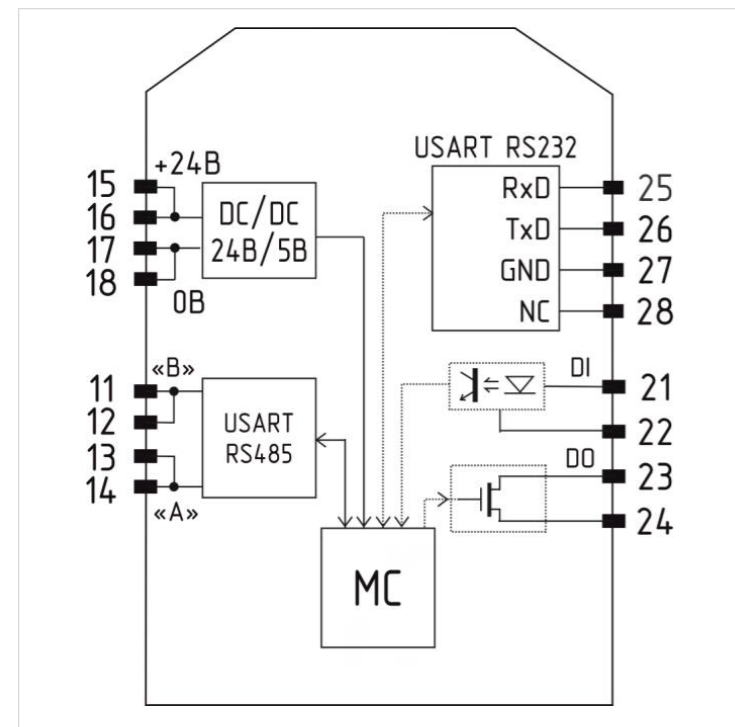


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.8916»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гальваническая изоляция выходов	индивидуальная
Возможность изменения адреса в сети Modbus RTU с помощью DIP-переключателя	✓
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Защита входного напряжения	от переплюсовки
Количество дискретных выходов, шт.	1
Тип дискретных выходов	твердотельное реле
Количество дискретных входов, шт.	1
Тип подключаемых датчиков	электронный ключ, сухой контакт

Коммуникационные характеристики

Интерфейс связи RS-485	ModBus RTU
Интерфейс связи RS-232	COM-порт
Индикаторы состояния (PWR, RTS, Rx/Tx)	✓
Индикаторы дискретных сигналов	✓

Механические характеристики

Размеры (Д x Ш x В), мм	99x22,6x111
Масса, не более, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

Условия эксплуатации

Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90

МОДУЛЬ ИЗОЛИРУЮЩИЙ «K15.OS»

ОПИСАНИЕ

Модуль изолирующий «K15.OS» предназначен для гальванической изоляции интерфейса RS-485.

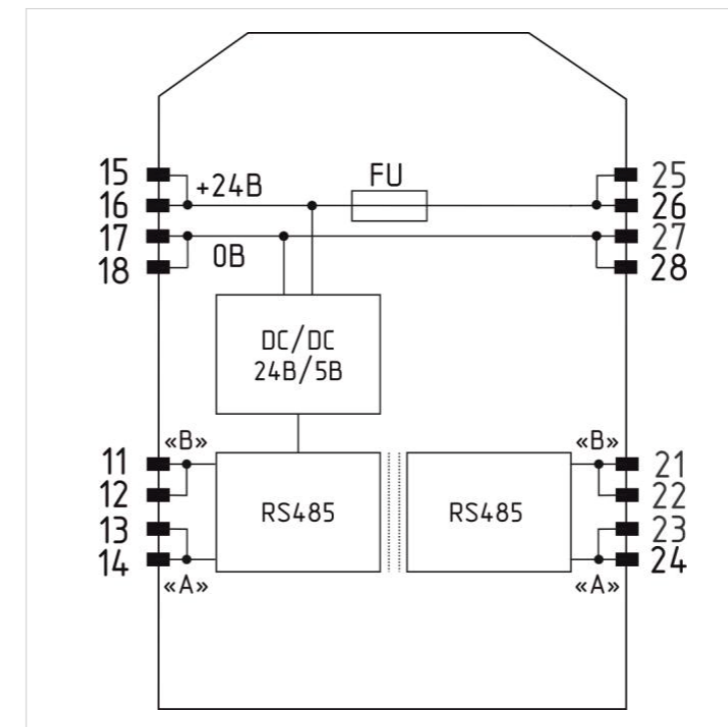


Схема подключения



Внешний вид модуля «K15.OS»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гальваническая изоляция интерфейса RS-485	✓
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	24 ±20%
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Защита входного напряжения	от переплюсовки

Коммуникационные характеристики

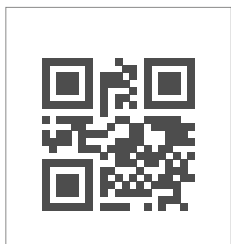
Интерфейс связи RS-485	ModBus RTU
Индикаторы состояния (PWR, RTS)	✓

Механические характеристики

Размеры (Д x Ш x В), мм	99x22,6x111
Масса, не более, грамм	400
Степень защиты корпуса	IP20
Крепление	DIN-рейка 35 мм

Условия эксплуатации

Температура, °С	от -40 до +60
Влажность, %	от 10 до 90



custom-eng.ru

Дополнительную техническую информацию
можно получить по телефону 8 (800) 775-74-70
или по e-mail: support@custom-eng.ru

По вопросам сотрудничества
обращайтесь по телефону 8 (800) 775-74-70
или по e-mail: info@custom-eng.ru

450047, Россия, Республика Башкортостан
г. Уфа, ул. Бакалинская, 9/8