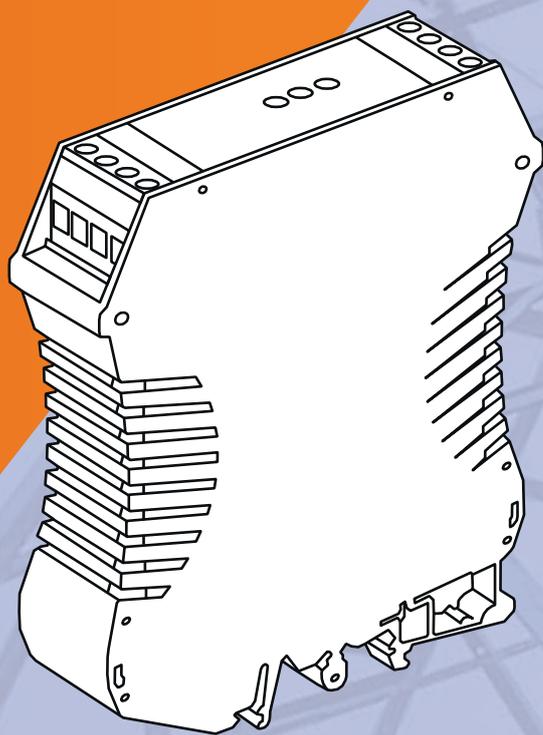


ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И МОДУЛИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ

MEASURING TRANSDUCERS
AND SIGNAL ISOLATORS



KLR



**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
И МОДУЛИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ.....04**

**• СЕРИЯ МГР-МСR
МОДУЛИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ.....06**

**• СЕРИЯ ПСИ-МСR
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ.....10**

▶ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ.....11

▶ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДАТЧИКА.....13

▶ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РЕЗИСТИВНЫХ СИГНАЛОВ.....16

▶ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТНЫХ СИГНАЛОВ.....18

СЕРИЯ МГР-МСR МОДУЛИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ

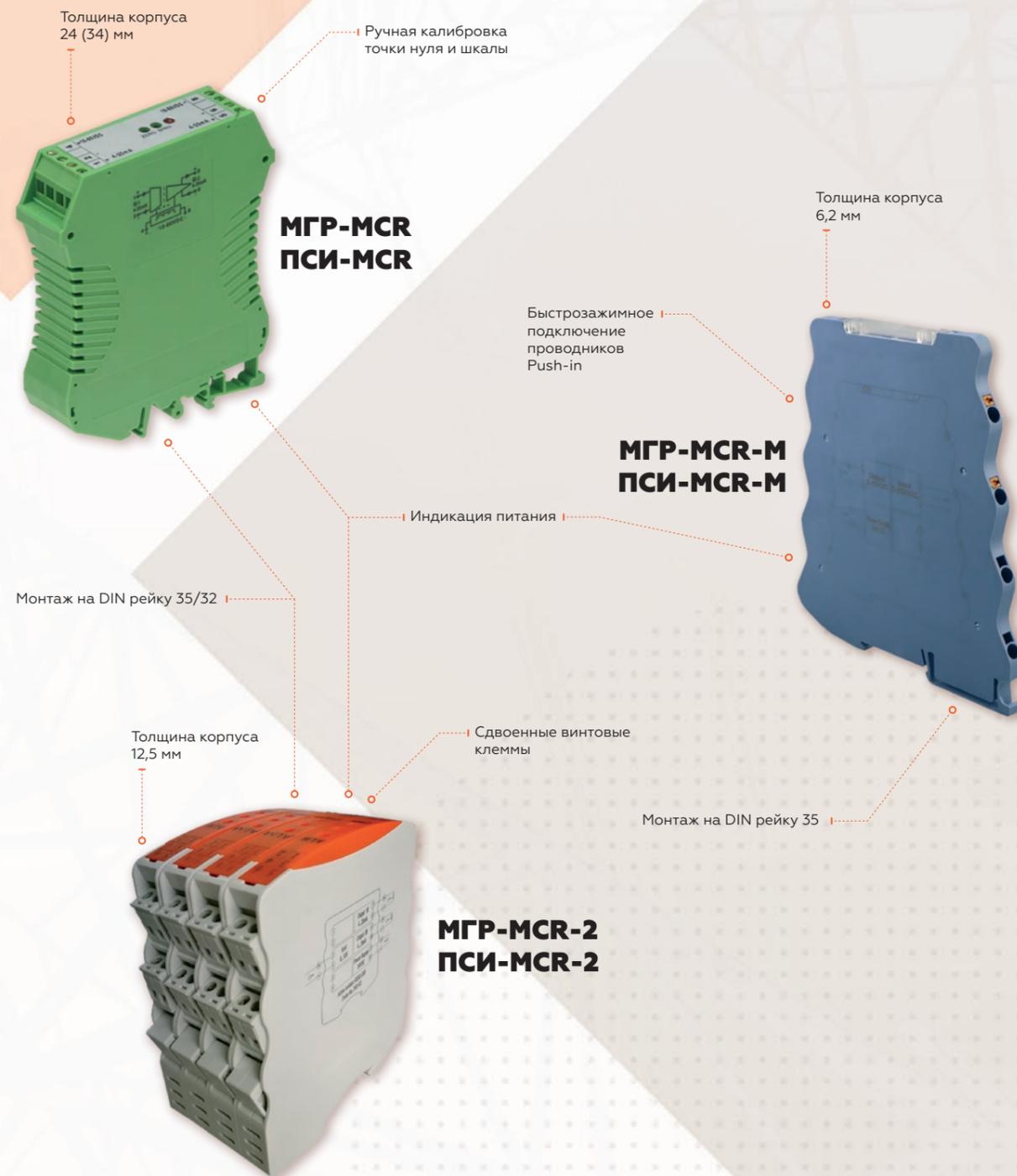
СЕРИЯ ПСИ-МСR ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И МОДУЛИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ KLR

Точность передачи промышленных сигналов и снижение затрат на автоматизацию процессов!

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ▶ Подключение проводников:
 - Винтовой
 - Пружинный Push-in
- ▶ Входные сигналы:
 - Ток
 - Напряжение
 - Pt100
 - Термопара К
 - Сопротивление
 - Частота
- ▶ Выходные сигналы:
 - 0-20мА
 - 4-20мА
 - 0-5В
 - 0-10В
- ▶ Питание:
 - От входного контура
 - От внешнего источника
 - От выходного контура
 - Без



СЕРИЯ МГР-МСR

МОДУЛИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ



MGR-MCR



MGR-MCR-2



MGR-MCR-M

В промышленных условиях аналоговые сигналы чувствительны к помехам во время передачи. Модуль гальванической развязки (далее МГР) способен точно преобразовывать аналоговые сигналы, обеспечивать надежную гальваническую изоляцию и распределение мощности датчиков, что является необходимым условием передачи различных сигналов в системы управления верхнего уровня.

В серии модулей гальванической развязки МГР-МСR представлены пассивные, активные, распределительные устройства, с контурным питанием и т.д., которые широко применяются в электроэнергетике, металлургии, железных дорогах, нефтяной и химической промышленности, пищевой промышленности, складировании, связи.

ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Широкий диапазон входных напряжений
- ▶ Полностью закрытая конструкция, хорошая сейсмостойкость и высокий уровень огнестойкости
- ▶ Прост в установке и демонтаже, подходит для установки на DIN-рейки шириной 32 и 35 мм
- ▶ Влагостойкий, устойчивый к солевым брызгам и плесени
- ▶ Выходная клемма имеет функцию защиты от короткого замыкания.
- ▶ Уникальная технология экранирования цепей, высокая способность подавлять помехи
- ▶ Низкое энергопотребление, небольшой температурный дрейф, быстрое время отклика

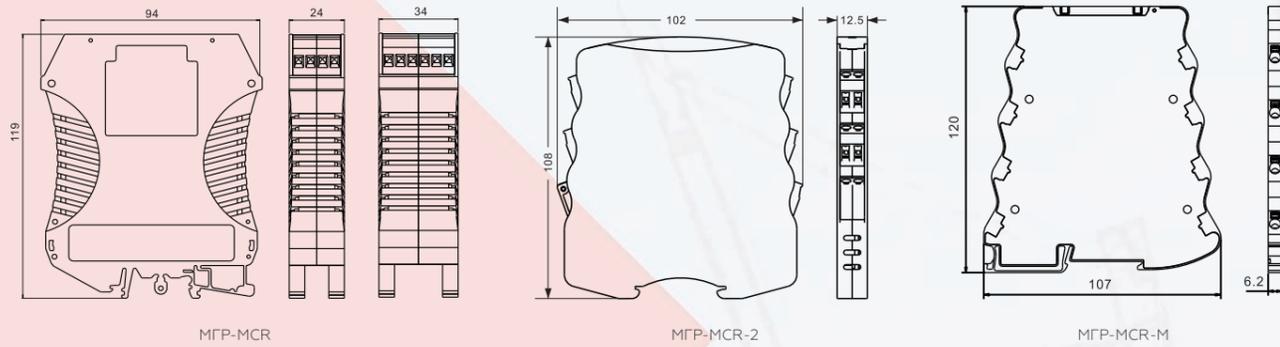
СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ

Серия	A	B	C	D	E	F
	Количество каналов на входе	Входной сигнал, В	Опция на входе	Количество каналов на выходе	Выходной сигнал	Вспомогательное питание
MGR-MCR	Пусто Без	I020 0-20мА DC	Пусто Без	Пусто Без	I020 0-20мА DC	Пусто Без
MGR-MCR-2	2x 2 канала	I420 4-20мА DC	24 24В DC (от входного контура)	2x 2 канала	I420 4-20мА DC	24 24В DC
MGR-MCR-M		U005 0-5В DC U010 0-10В DC U300 0-300В DC U007 0-75мВ DC			U005 0-5В DC U010 0-10В DC	60 15-60В AC/DC 240 100-240В AC/DC 24L От выходного контура

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕРИЯ	MGR-MCR	MGR-MCR-2	MGR-MCR-M	
ВХОД				
Тип сигнала	Аналоговый			
Диапазон измерения	Напряжение, В	0-0.75, 0-5, 0-10, 0-300		
	Ток, мА	0-20, 4-20		
Допустимое отклонение, %	120			
Импеданс, кОм	Вход тока	≤ 0.1	≤ 0.2	
	Вход напряжения	≥ 100		
ВЫХОД				
Тип сигнала	Аналоговый унифицированный			
Диапазон измерения	Напряжение, В	0-5, 0-10		
	Ток, мА	0-20, 4-20		
Сопротивление нагрузки, кОм	Вход тока	≤ 0.75	≤ 0.6	
	Вход напряжения	≥ 10		
Макс. выходной ток, мА	25			
Вид защиты	от КЗ		от КЗ, от обрыва цепи	
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ				
Номинальное напряжение, В	24 DC	15-60 AC/DC	100-240 AC/DC	
Диапазон напряжений, В	24 DC ±20%	15-60 AC/DC	85-265 AC/DC	
Потребляемая мощность, ВА/Вт	≤ -/3	≤ 3/3	≤ 5/5	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ				
Класс точности, %	±0.2		±0.1	
Температурный дрейф, ppm/°C	≤ 250 ±0.5%		≤ 80 ±0.5%	
Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала, мс			≤ 100	
Сопротивление изоляции (500В DC, 1мин), Мом	≥ 100			
	Испытательное напряжение (50Гц, 1 мин), кВ	Вход-Выход	2	
		Вход-Питание	2	
		Выход-Питание	2	
Вход-Земля	3			
Стандарты ЭМС	ГОСТ Р МЭК 61326			
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Температура эксплуатации, °C	от -25 до +55			
Температура хранения и транспортировки, °C	от -40 до +85			
Относительная влажность (RH), %	Без конденсата и наледи		от 5 до 90	
	от +40 до +55°C		≤ 50	
Атмосферное давление, кПа	80-110			
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000			
РАЗМЕРЫ, ВЕС, МОНТАЖ				
Габаритные размеры (ширина/толщина/высота), мм	94x24x119 (1 выход), 94x34x119 (2 выхода)	102x12.5x108	107x6.2x120	
Момент зажима, Н*м	0.8	0.4	0.4 (Push-in)	
Вес, г	-150			
Монтаж	DIN-рейка 32/35		DIN-рейка 35	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

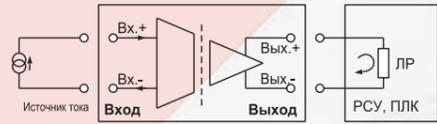


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

1. МГР БЕЗ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ

1.1 МГР 1 вход/1 выход, без вспомогательного питания				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7001220	МГР-МСR-И420-И420	4-20мА	4-20мА	-
7001110	МГР-МСR-И020-И020	0-20мА	0-20мА	-

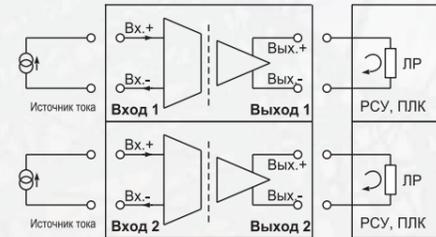
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



Условные обозначения:
ЛР – Логическое реле
PCY – Распределенная система управления
ПЛК – Программируемый логический контроллер

1.2 МГР 2 входа/2 выхода, без вспомогательного питания				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7001550	МГР-МСR-2xИ420-2xИ420	4-20мА	4-20мА	-
7002550	МГР-МСR-2-2xИ420-2xИ420	4-20мА	4-20мА	-

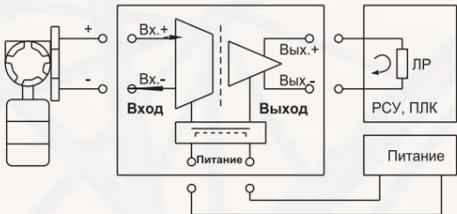
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



2. МГР С ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ

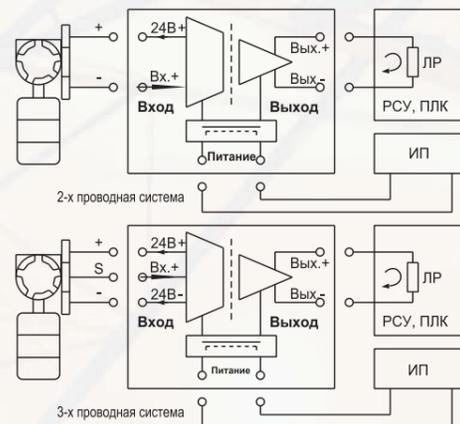
2.1 МГР 1 вход/1 выход, независимое вспомогательное питание				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7001225	МГР-МСR-И420-И420-24	4-20мА	4-20мА	24В DC±20%
7003225	МГР-МСR-М-И420-И420-24	4-20мА	4-20мА	24В DC±20%
7001235	МГР-МСR-И420-У010-24	4-20мА	0-10В	24В DC±20%
7003235	МГР-МСR-М-И420-У010-24	4-20мА	0-10В	24В DC±20%
7001245	МГР-МСR-И420-У005-24	4-20мА	0-5В	24В DC±20%
7001325	МГР-МСR-У010-И420-24	0-10В	4-20мА	24В DC±20%
7003325	МГР-МСR-М-У010-И420-24	0-10В	4-20мА	24В DC±20%
7001335	МГР-МСR-У010-У010-24	0-10В	0-10В	24В DC±20%
7003335	МГР-МСR-М-У010-У010-24	0-10В	0-10В	24В DC±20%
7002335	МГР-МСR-2-У010-У010-24	0-10В	0-10В	24В DC±20%
7001425	МГР-МСR-У005-И420-24	0-5В	4-20мА	24В DC±20%
7001445	МГР-МСR-У005-У005-24	0-5В	0-5В	24В DC±20%
7001845	МГР-МСR-У300-У005-24	0-300В	0-5В	24В DC±20%
7001935	МГР-МСR-У007-У010-24	0-75мВ	0-10В	24В DC±20%
7001925	МГР-МСR-У007-И420-24	0-75мВ	4-20мА	24В DC±20%
7001224	МГР-МСR-И420-И420-240	4-20мА	4-20мА	100-240В AC/DC
7001244	МГР-МСR-И420-У005-240	4-20мА	0-5В	100-240В AC/DC
7001234	МГР-МСR-И420-У010-240	4-20мА	0-10В	100-240В AC/DC
7001314	МГР-МСR-У010-И020-240	0-10В	0-20мА	100-240В AC/DC
7001324	МГР-МСR-У010-И420-240	0-10В	4-20мА	100-240В AC/DC
7001424	МГР-МСR-У005-И420-240	0-5В	4-20мА	100-240В AC/DC
7001444	МГР-МСR-У005-У005-240	0-5В	0-5В	100-240В AC/DC

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



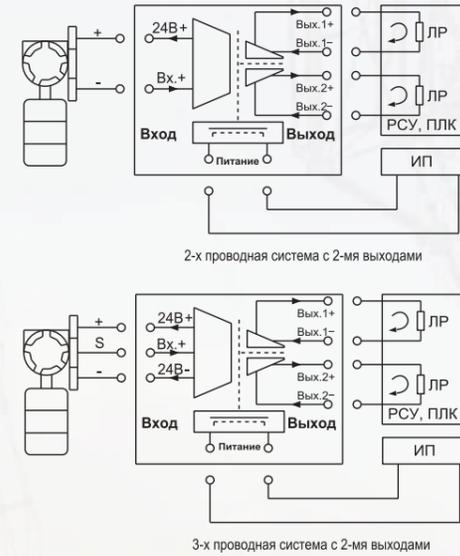
2.2 МГР 1 вход/1 выход, независимое вспомогательное питание, с питанием 24В DC ± 5% от входного контура мощностью 0,6Вт				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7001423	МГР-МСR-У005/24-И420-24	0-5В	4-20мА	24В DC±20%
7001443	МГР-МСR-У005/24-У005-24	0-5В	0-5В	24В DC±20%
7001243	МГР-МСR-И420/24-У005-24	4-20мА	0-5В	24В DC±20%
7002243	МГР-МСR-2-И420/24-У005-24	4-20мА	0-5В	24В DC±20%
7003243	МГР-МСR-М-И420/24-У005-24	4-20мА	0-5В	24В DC±20%
7002233	МГР-МСR-2-И420/24-У010-24	4-20мА	0-10В	24В DC±20%
7003233	МГР-МСR-М-И420/24-У010-24	4-20мА	0-10В	24В DC±20%
7001223	МГР-МСR-И420/24-И420-24	4-20мА	4-20мА	24В DC±20%
7002223	МГР-МСR-2-И420/24-И420-24	4-20мА	4-20мА	24В DC±20%
7003223	МГР-МСR-М-И420/24-И420-24	4-20мА	4-20мА	24В DC±20%
7002213	МГР-МСR-2-И420/24-И020-24	4-20мА	0-20мА	24В DC±20%
7003213	МГР-МСR-М-И420/24-И020-24	4-20мА	0-20мА	24В DC±20%
7002323	МГР-МСR-2-У010/24-И420-24	0-10В	4-20мА	24В DC±20%
7003323	МГР-МСR-М-У010/24-И420-24	0-10В	4-20мА	24В DC±20%
7003333	МГР-МСR-М-У010/24-У010-24	0-10В	0-10В	24В DC±20%
7002313	МГР-МСR-2-У010/24-И020-24	0-10В	0-20мА	24В DC±20%
7003313	МГР-МСR-М-У010/24-И020-24	0-10В	0-20мА	24В DC±20%
7012223	МГР-МСR-2D-И420/24-И420-24	4-20мА	4-20мА	24В DC±20%

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



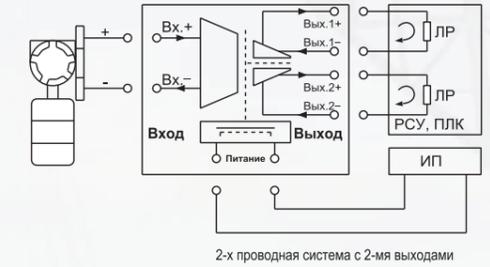
2.3 МГР 1 вход/2 выхода, независимое вспомогательное питание, с питанием 24В DC ± 5% от входного контура мощностью 0,6Вт				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7001253	МГР-МСR-И420/24-2xИ420-24	4-20мА	4-20мА	24В DC±10%
7002253	МГР-МСR-2-И420/24-2xИ420-24	4-20мА	4-20мА	24В DC±20%
7003253	МГР-МСR-М-И420/24-2xИ420-24	4-20мА	4-20мА	24В DC±20%

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



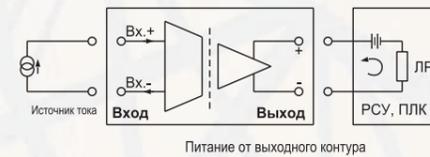
2.4 МГР 1 вход/2 выхода, независимое вспомогательное питание				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7002353	МГР-МСR-2-У010/24-2xИ420-24	0-10В	4-20мА	24В DC±20%
7003353	МГР-МСR-М-У010/24-2xИ420-24	0-10В	4-20мА	24В DC±20%
7003273	МГР-МСR-М-И420/24-2xУ010-24	4-20мА	0-10В	24В DC±20%
7002453	МГР-МСR-2-У005/24-2xИ420-24	0-5В	4-20мА	24В DC±20%
7002252	МГР-МСR-2-И420-2xИ420-60	4-20мА	4-20мА	15-60В AC/DC
7002352	МГР-МСR-2-У010-2xИ420-60	0-10В	4-20мА	15-60В AC/DC
7002452	МГР-МСR-2-У005-2xИ420-60	0-5В	4-20мА	15-60В AC/DC
7001255	МГР-МСR-И420-2xИ420-24	4-20мА	4-20мА	24В DC±20%
7003255	МГР-МСR-М-И420-2xИ420-24	4-20мА	4-20мА	24В DC±20%
7001375	МГР-МСR-У010-2xУ010-24	0-10В	0-10В	24В DC±20%

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



2.5 МГР 1 вход/1 выход, вспомогательное питание от выходного контура				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7001226	МГР-МСR-И420-И420-24L	4-20мА	4-20мА	24В DC±20%

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



СЕРИЯ ПСИ-MCR

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ



ПСИ-MCR



ПСИ-MCR-2



ПСИ-MCR-M

Для получения стандартизированного набора сигналов от соответствующих датчиков требуются преобразователи, которые не только должны обеспечивать точность выходного сигнала для контроллеров верхнего уровня, но и в промышленных условиях обеспечивать защиту от помех во время передачи.

Преобразователи сигналов от датчиков тока и напряжения, температуры, сопротивления и частоты серии ПСИ-MCR широко применяются в электроэнергетике, металлургии, железных дорогах, нефтяной и химической промышленности, пищевой промышленности, складировании, связи.

ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Широкий диапазон входных напряжений
- ▶ Полностью закрытая конструкция, хорошая сейсмостойкость и высокий уровень огнестойкости
- ▶ Прост в установке и демонтаже, подходит для установки на DIN-рейки шириной 32 и 35 мм
- ▶ Влагостойкий, устойчивый к солевым брызгам и плесени
- ▶ Выходная клемма имеет функцию защиты от короткого замыкания.
- ▶ Уникальная технология экранирования цепей, высокая способность подавлять помехи
- ▶ Низкое энергопотребление, небольшой температурный дрейф, быстрое время отклика

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ



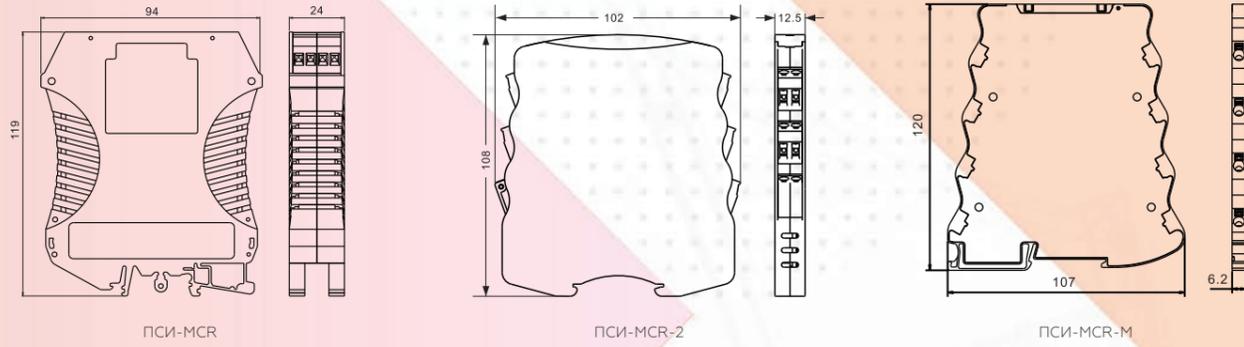
СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ

Серия	A	B	C	F
	Количество фаз на входе	Входной сигнал, В	Выходной сигнал	Вспомогательное питание
ПСИ-MCR	Пусто 1 фаза	I001 0-1A AC	I020 0-20mA DC	24 24B DC
ПСИ-MCR-2	3x 3 фазы	I005 0-5A AC	I420 4-20mA DC	240 100-240B AC/DC
ПСИ-MCR-M		I010 0-10A AC	U005 0-5B DC	24L 24B DC (от выходного контура)
		U005 0-5B AC	U010 0-10B DC	
		U060 0-60B AC		
		U100 0-100B AC		
		U125 0-125B AC		
		U250 0-250B AC		
		U450 0-450B AC		
		U500 0-500B AC		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕРИЯ		ПСИ-MCR	ПСИ-MCR-2	ПСИ-MCR-M
ВХОД				
Тип сигнала		Аналоговый		
Диапазон измерения	Напряжение, В AC	0-1, 0-5, 0-10		
	Ток, А AC	0-5, 0-60, 0-100, 0-125, 0-250, 0-450, 0-500		
Допустимое отклонение, %		120		
Импеданс, кОм	Вход тока	≤ 0.1	≤ 0.02	≤ 0.05
	Вход напряжения	≥ 100		
ВЫХОД				
Тип сигнала		Аналоговый унифицированный		
Диапазон измерения	Напряжение, В	0-5, 0-10		
	Ток, mA	0-20, 4-20		
Сопротивление нагрузки, кОм	Вход тока	≤ 0.75	≤ 0.6	
	Вход напряжения	≥ 2	≥ 10	
Макс. выходной ток, mA		25	25 (12B DC)	
Вид защиты		от КЗ		
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ				
Номинальное напряжение, В		24 DC	100-240 AC/DC	24 DC
Диапазон напряжений, В		24 DC ±20%	85-265 AC/DC	24 DC ±20%
Потребляемая мощность, ВА/Вт		≤ -/3	≤ 5/5	≤ -/3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ				
Класс точности, %		±0.5	±0.2 (0-5B AC: ±0.5%)	±0.1
Температурный дрейф, ppm/°C		≤ 250 ±0.5%	≤ 100 ±0.5% (0-5B AC: ≤ 200 ±0.5%)	≤ 50 ±0.5%
Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала, мс				≤ 150
Сопротивление изоляции (500В DC, 1мин), Мом	Вход-Выход	≥ 100		
	Вход-Питание	2		
	Выход-Питание	2		
	Вход-Земля	3		
Стандарты ЭМС		ГОСТ Р МЭК 61326		
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Температура эксплуатации, °C		от -25 до +55		
Температура хранения и транспортировки, °C		от -40 до +85		
Относительная влажность (RH), %	Без конденсата и наледи	от 5 до 90		
	от +40 до +55°C	≤ 50		
Атмосферное давление, кПа		80-110		
Высота над уровнем моря, м		≤ 2000		
РАЗМЕРЫ, ВЕС, МОНТАЖ				
Габаритные размеры (ширина/толщина/высота), мм		94x24x119	102x12.5x108	107x6.2x120
Момент зажима, Н*м		0.8	0.4	0.4 (Push-in)
Вес, г		-150		
Монтаж		DIN-рейка 32/35		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДАТЧИКА



СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ

Серия	A	B	C	D	E
Тип датчика на входе	Входной сигнал, °C	Макс. количество выводов датчика	Выходной сигнал	Вспомогательное питание	
ПСИ-MCR	PT Pt100	000100 0-100°C	Пусто Термопара	1020 0-20mA DC	24 24В DC
ПСИ-MCR-2	RTD Термопара типа К (ТХА)	000150 0-150°C	2 Pt100: 2 провода	1420 4-20mA DC	240 100-240В AC/DC
ПСИ-MCR-M	RTDC Термопара типа Cu50 (TCM)	000200 0-200°C	3 Pt100: 2 или 3 провода	U005 0-5В DC	24L 24В DC (от выходного контура)
		000300 0-300°C		U010 0-10В DC	
		000350 0-350°C			
		000550 0-550°C			
		001300 0-1300°C			
		040180 -40-180°C			
		200500 -200-500°C			
		200800 -200-800°C			

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

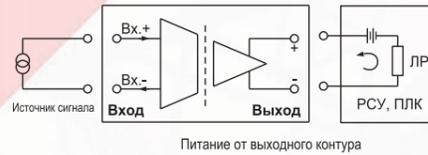
1. ПСИ С ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ ОТ ВЫХОДНОГО КОНТУРА

Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7011126	ПСИ-MCR-1001-1420-24L	0-1A	4-20mA	24В DC
7011226	ПСИ-MCR-1005-1420-24L	0-5A	4-20mA	24В DC
7011526	ПСИ-MCR-U125-1420-24L	0-125В	4-20mA	24В DC
7011626	ПСИ-MCR-U250-1420-24L	0-250В	4-20mA	24В DC
7011726	ПСИ-MCR-U450-1420-24L	0-450В	4-20mA	24В DC
7011426	ПСИ-MCR-U100-1420-24L	0-100В	4-20mA	24В DC

2. ПСИ С НЕЗАВИСИМЫМ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ

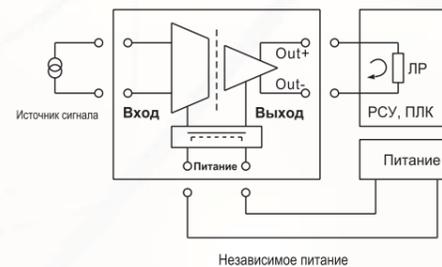
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7011124	ПСИ-MCR-1001-1420-240	0-1A	4-20mA	100-240В AC/DC
7011144	ПСИ-MCR-1001-U005-240	0-1A	0-5В	100-240В AC/DC
7011125	ПСИ-MCR-1001-1420-24	0-1A	4-20mA	24В DC±20%
7015125	ПСИ-MCR-2-1001-1420-24	0-1A	4-20mA	24В DC
7020125	ПСИ-MCR-M-1001-1420-24	0-1A	4-20mA	24В DC
7011224	ПСИ-MCR-1005-1420-240	0-5A	4-20mA	100-240В AC/DC
7011214	ПСИ-MCR-1005-1020-240	0-5A	0-20mA	100-240В AC/DC
7011225	ПСИ-MCR-1005-1420-24	0-5A	4-20mA	24В DC±20%
7015225	ПСИ-MCR-2-1005-1420-24	0-5A	4-20mA	24В DC
7020225	ПСИ-MCR-M-1005-1420-24	0-5A	4-20mA	24В DC
7011215	ПСИ-MCR-1005-1020-24	0-5A	0-20mA	24В DC±20%
7011235	ПСИ-MCR-1005-U010-24	0-5A	0-10В	24В DC±20%
7011245	ПСИ-MCR-1005-U005-24	0-5A	0-5В	24В DC±20%
7015325	ПСИ-MCR-2-1010-1420-24	0-10A	4-20mA	24В DC
7020325	ПСИ-MCR-M-1010-1420-24	0-10A	4-20mA	24В DC
7015335	ПСИ-MCR-2-1010-U010-24	0-10A	0-10В	24В DC
7015A25	ПСИ-MCR-2-U005-1420-24	0-5В	4-20mA	24В DC
7015B25	ПСИ-MCR-2-U060-1420-24	0-60В	4-20mA	24В DC
7020B25	ПСИ-MCR-M-U060-1420-24	0-60В	4-20mA	24В DC
7011425	ПСИ-MCR-U100-1420-24	0-100В	4-20mA	24В DC±20%
7015425	ПСИ-MCR-2-U100-1420-24	0-100В	4-20mA	24В DC
7020425	ПСИ-MCR-M-U100-1420-24	0-100В	4-20mA	24В DC
7011435	ПСИ-MCR-U100-U010-24	0-100В	0-10В	24В DC±20%
7011524	ПСИ-MCR-U125-1420-240	0-125В	4-20mA	100-240В AC/DC
7011525	ПСИ-MCR-U125-1420-24	0-125В	4-20mA	24В DC±20%
7015525	ПСИ-MCR-2-U125-1420-24	0-125В	4-20mA	24В DC
7020525	ПСИ-MCR-M-U125-1420-24	0-125В	4-20mA	24В DC
7011624	ПСИ-MCR-U250-1420-240	0-250В	4-20mA	100-240В AC/DC
7011625	ПСИ-MCR-U250-1420-24	0-250В	4-20mA	24В DC±20%
7015625	ПСИ-MCR-2-U250-1420-24	0-250В	4-20mA	24В DC
7020625	ПСИ-MCR-M-U250-1420-24	0-250В	4-20mA	24В DC
7015635	ПСИ-MCR-2-U250-U010-24	0-250В	0-10В	24В DC
7020635	ПСИ-MCR-M-U250-U010-24	0-250В	0-10В	24В DC
7011724	ПСИ-MCR-U450-1420-240	0-450В	4-20mA	100-240В AC/DC
7011725	ПСИ-MCR-U450-1420-24	0-450В	4-20mA	24В DC±20%
7015725	ПСИ-MCR-2-U500-1420-24	0-500В	4-20mA	24В DC
7020725	ПСИ-MCR-M-U500-1420-24	0-500В	4-20mA	24В DC

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



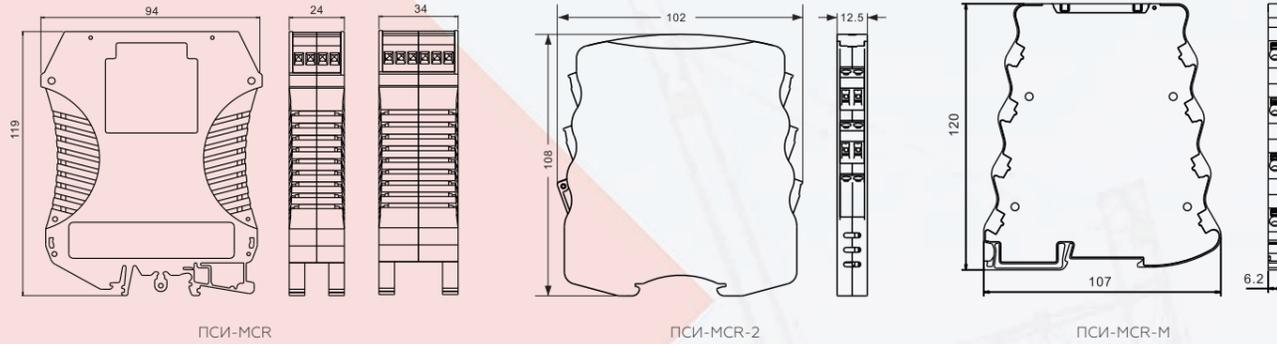
Условные обозначения:
ЛР – Логическое реле
PCU – Распределенная система управления
ПЛК – Программируемый логический контроллер

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕРИЯ	ПСИ-MCR	ПСИ-MCR-2	ПСИ-MCR-M
ВХОД			
Тип сигнала	Аналоговый		
Диапазон измерения	Температура	Pt100: -200-800°C, Cu50: -50-150°C, K: -270-1300°C	Pt100: -200-800°C, K: -270-1300°C
ВЫХОД			
Тип сигнала	Аналоговый унифицированный		
Диапазон измерения	Напряжение, В	0-5, 0-10	
	Ток, mA	0-20, 4-20	
Сопротивление нагрузке, КОм	Выход тока	≤ 0.75	≤ 0.6
	Выход напряжения	≥ 2	≥ 10
Макс. выходной ток, mA	25		25 (12В DC)
Вид защиты	от КЗ		
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ			
Номинальное напряжение, В	24 DC	100-240 AC/DC	24 DC
Диапазон напряжений, В	24 DC ±20%	85-265 AC/DC	24 DC ±20%
Потребляемая мощность, ВА/Вт	≤ -/3	≤ 5/5	≤ -/3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ			
Класс точности, %	±0.5		±0.1
Температурный дрейф, ppm/°C	≤ 250 ±0.5%		≤ 100 ±0.5%
Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала, мс	-		≤ 300
Сопротивление изоляции (500В DC, 1 мин), Мом			≥ 100
	Испытательное напряжение (50Гц, 1 мин), кВ	Вход-Выход	2
		Вход-Питание	2
		Выход-Питание	2
Стандарты ЭМС	ГОСТ Р МЭК 61326		
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Температура эксплуатации, °C	от -25 до +55		
Температура хранения и транспортировки, °C	от -40 до +85		
Относительная влажность (RH), %	Без конденсата и наледи		от 5 до 90
	от +40 до +55°C		≤ 50
Атмосферное давление, кПа	80-110		
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000		
РАЗМЕРЫ, ВЕС, МОНТАЖ			
Габаритные размеры (ширина/толщина/высота), мм	94x24x119 (1 выход), 94x34x119 (2 выхода)	102x12.5x108	107x6.2x120
Момент зажима, Н*м	0.8	0.4	0.4 (Push-in)
Вес, г	-150		
Монтаж	DIN-рейка 32/35		

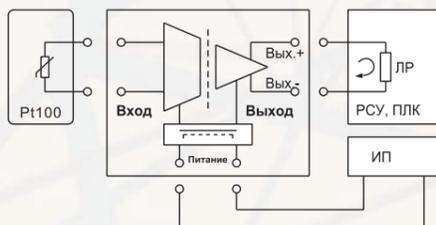


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

1. ПСИ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДАТЧИКА ТИПА RT100

1.1 ПСИ 1 вход/1 выход, Pt100: 2-х проводная система				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7112214	ПСИ-MCR-PT-000100-2-I020-240	0-100°C	0-20мА	100-240В AC/DC
7112224	ПСИ-MCR-PT-000100-2-I420-240	0-100°C	4-20мА	100-240В AC/DC
7112234	ПСИ-MCR-PT-000100-2-U010-240	0-100°C	0-10В	100-240В AC/DC
7112244	ПСИ-MCR-PT-000100-2-U005-240	0-100°C	0-5В	100-240В AC/DC
7112215	ПСИ-MCR-PT-000100-2-I020-24	0-100°C	0-20мА	24В DC±20%
7016215	ПСИ-MCR-2-PT-000100-2-I020-24	0-100°C	0-20мА	24В DC±20%
7021215	ПСИ-MCR-M-PT-000100-2-I020-24	0-100°C	0-20мА	24В DC±20%
7112225	ПСИ-MCR-PT-000100-2-I420-24	0-100°C	4-20мА	24В DC±20%
7016225	ПСИ-MCR-2-PT-000100-2-I420-24	0-100°C	4-20мА	24В DC±20%
7021225	ПСИ-MCR-M-PT-000100-2-I420-24	0-100°C	4-20мА	24В DC±20%
7112235	ПСИ-MCR-PT-000100-2-U010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%
7016235	ПСИ-MCR-2-PT-000100-2-U010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%
7021235	ПСИ-MCR-M-PT-000100-2-U010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%
7112245	ПСИ-MCR-PT-000100-2-U005-24	0-100°C	0-5В	24В DC±20%
7016245	ПСИ-MCR-2-PT-000100-2-U005-24	0-100°C	0-5В	24В DC±20%
7021245	ПСИ-MCR-M-PT-000100-2-U005-24	0-100°C	0-5В	24В DC±20%
7012214	ПСИ-MCR-PT-200800-2-I020-240	-200-800°C	0-20мА	100-240В AC/DC
7012224	ПСИ-MCR-PT-200800-2-I420-240	-200-800°C	4-20мА	100-240В AC/DC
7012234	ПСИ-MCR-PT-200800-2-U010-240	-200-800°C	0-10В	100-240В AC/DC
7012244	ПСИ-MCR-PT-200800-2-U005-240	-200-800°C	0-5В	100-240В AC/DC
7012215	ПСИ-MCR-PT-200800-2-I020-24	-200-800°C	0-20мА	24В DC±20%
7012225	ПСИ-MCR-PT-200800-2-I420-24	-200-800°C	4-20мА	24В DC±20%
7012235	ПСИ-MCR-PT-200800-2-U010-24	-200-800°C	0-10В	24В DC±20%
7012245	ПСИ-MCR-PT-200800-2-U005-24	-200-800°C	0-5В	24В DC±20%

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

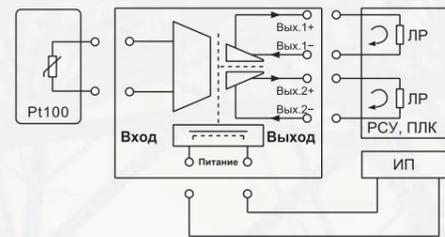


Рt100: 2-х проводная система

Условные обозначения:
 ЛР – Логическое реле
 РСУ – Распределенная система управления
 ПЛК – Программируемый логический контроллер
 ИП – Источник питания

1.2 ПСИ 1 вход/2 выхода, Pt100: 2-х проводная система				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7016255	ПСИ-MCR-2-PT-000100-2-2xI020-24	0-100°C	0-20мА	24В DC±20%
7021255	ПСИ-MCR-M-PT-000100-2-2xI020-24	0-100°C	0-20мА	24В DC±20%
7016275	ПСИ-MCR-2-PT-000100-2-2xU010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%
7021275	ПСИ-MCR-M-PT-000100-2-2xU010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%

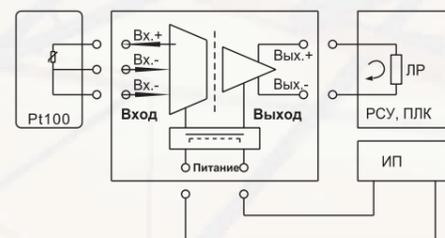
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



Рt100: 2-х проводная система с 2-мя выходами

1.3 ПСИ 1 вход/1 выход, Pt100: 2-х или 3-х проводная система				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7016315	ПСИ-MCR-2-PT-000100-3-I020-24	0-100°C	0-20мА	24В DC±20%
7021315	ПСИ-MCR-M-PT-000100-3-I020-24	0-100°C	0-20мА	24В DC±20%
7016325	ПСИ-MCR-2-PT-000100-3-I420-24	0-100°C	4-20мА	24В DC±20%
7021325	ПСИ-MCR-M-PT-000100-3-I420-24	0-100°C	4-20мА	24В DC±20%
7016335	ПСИ-MCR-2-PT-000100-3-U010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%
7021335	ПСИ-MCR-M-PT-000100-3-U010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%
7016345	ПСИ-MCR-2-PT-000100-3-U005-24	0-100°C	0-5В	24В DC±20%
7021345	ПСИ-MCR-M-PT-000100-3-U005-24	0-100°C	0-5В	24В DC±20%

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

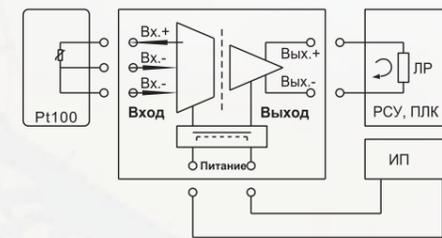


Рt100: 2-х или 3-х проводная система

2. ПСИ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДАТЧИКА ТИПА ТЕРМОПАРА К

1.4 ПСИ 1 вход/1 выход, Pt100: 3-х проводная система				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7112314	ПСИ-MCR-PT-000100-3-I020-240	0-100°C	0-20мА	100-240В AC/DC
7112324	ПСИ-MCR-PT-000100-3-I420-240	0-100°C	4-20мА	100-240В AC/DC
7112334	ПСИ-MCR-PT-000100-3-U010-240	0-100°C	0-10В	100-240В AC/DC
7112344	ПСИ-MCR-PT-000100-3-U005-240	0-100°C	0-5В	100-240В AC/DC
7112315	ПСИ-MCR-PT-000100-3-I020-24	0-100°C	0-20мА	24В DC±20%
7112325	ПСИ-MCR-PT-000100-3-I420-24	0-100°C	4-20мА	24В DC±20%
7112335	ПСИ-MCR-PT-000100-3-U010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%
7112345	ПСИ-MCR-PT-000100-3-U005-24	0-100°C	0-5В	24В DC±20%
7012315	ПСИ-MCR-PT-000200-3-I020-24	0-200°C	0-20мА	24В DC±20%
7012335	ПСИ-MCR-PT-000200-3-U010-24	0-200°C	0-10В	24В DC±20%
7212325	ПСИ-MCR-PT-000200-3-I420-24	0-200°C	4-20мА	24В DC±20%
7012345	ПСИ-MCR-PT-000200-3-U005-24	0-200°C	0-5В	24В DC±20%
7012314	ПСИ-MCR-PT-000200-3-I020-240	0-200°C	0-20мА	100-240В AC/DC
7012334	ПСИ-MCR-PT-000200-3-U010-240	0-200°C	0-10В	100-240В AC/DC
7012324	ПСИ-MCR-PT-000200-3-I420-240	0-200°C	4-20мА	100-240В AC/DC
7012344	ПСИ-MCR-PT-000200-3-U005-240	0-200°C	0-5В	100-240В AC/DC
7312325	ПСИ-MCR-PT-040180-3-I420-24	-40-180°C	4-20мА	24В DC±20%
7412325	ПСИ-MCR-PT-000300-3-I420-24	0-300°C	4-20мА	24В DC±20%
7512325	ПСИ-MCR-PT-000350-3-I420-24	0-350°C	4-20мА	24В DC±20%
7612325	ПСИ-MCR-PT-000150-3-I420-24	0-150°C	4-20мА	24В DC±20%
7012325	ПСИ-MCR-PT-200500-3-I420-24	-200-500°C	4-20мА	24В DC±20%

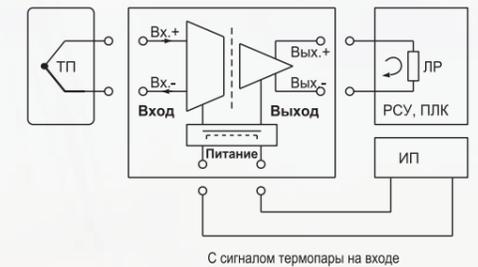
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



Рt100: 3-х проводная система

2.1 ПСИ 1 вход/1 выход, термопара К				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7013114	ПСИ-MCR-RTD-000100-1020-240	0-100°C	0-20мА	100-240В AC/DC
7013124	ПСИ-MCR-RTD-000100-1420-240	0-100°C	4-20мА	100-240В AC/DC
7013134	ПСИ-MCR-RTD-000100-U010-240	0-100°C	0-10В	100-240В AC/DC
7013115	ПСИ-MCR-RTD-000100-1020-24	0-100°C	0-20мА	24В DC±20%
7017115	ПСИ-MCR-2-RTD-000100-1020-24	0-100°C	0-20мА	24В DC±20%
7022115	ПСИ-MCR-M-RTD-000100-1020-24	0-100°C	0-20мА	24В DC±20%
7113125	ПСИ-MCR-RTD-000100-1420-24	0-100°C	4-20мА	24В DC±20%
7017125	ПСИ-MCR-2-RTD-000100-1420-24	0-100°C	4-20мА	24В DC±20%
7022125	ПСИ-MCR-M-RTD-000100-1420-24	0-100°C	4-20мА	24В DC±20%
7013135	ПСИ-MCR-RTD-000100-U010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%
7117135	ПСИ-MCR-2-RTD-000100-U010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%
7122135	ПСИ-MCR-M-RTD-000100-U010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%
7017145	ПСИ-MCR-2-RTD-000100-U005-24	0-100°C	0-5В	24В DC±20%
7022145	ПСИ-MCR-M-RTD-000100-U005-24	0-100°C	0-5В	24В DC±20%
7013125	ПСИ-MCR-RTD-000550-1420-24	0-550°C	4-20мА	24В DC±20%
7017135	ПСИ-MCR-2-RTD-000550-U010-24	0-550°C	0-10В	24В DC±20%
7022135	ПСИ-MCR-M-RTD-000550-U010-24	0-550°C	0-10В	24В DC±20%
7213125	ПСИ-MCR-RTD-001300-1420-24	0-1300°C	4-20мА	24В DC±20%

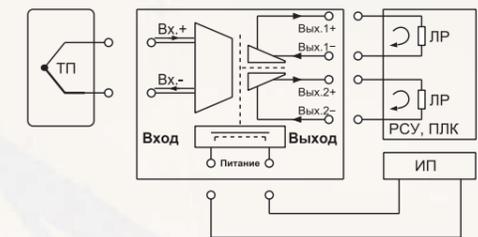
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



С сигналом термопары на входе

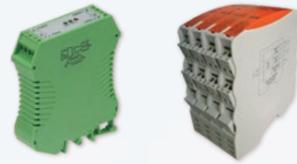
2.2 ПСИ 1 вход/2 выхода, термопара К				
Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7017155	ПСИ-MCR-2-RTD-000100-2xI420-24	0-100°C	4-20мА	24В DC±20%
7022155	ПСИ-MCR-M-RTD-000100-2xI420-24	0-100°C	4-20мА	24В DC±20%
7017175	ПСИ-MCR-2-RTD-000100-2xU010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%
7022175	ПСИ-MCR-M-RTD-000100-2xU010-24	0-100°C	0-10В	24В DC±20%

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



С сигналом термопары на входе, система с 2-мя выходами

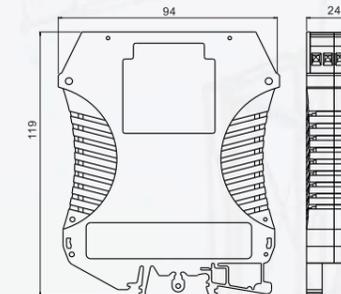
Условные обозначения:
 ЛР – Логическое реле
 РСУ – Распределенная система управления
 ПЛК – Программируемый логический контроллер
 ИП – Источник питания
 ТП – Термопара



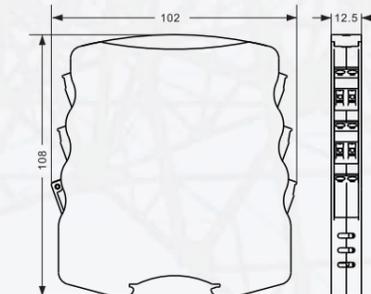
СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ

Серия	A	B	C	D
	Тип датчика на входе	Входной сигнал	Выходной сигнал	Вспомогательное питание
ПСИ-MCR	R Переменный резистор	000100 0-(100-100кОм) (Исполнение 1) 0-100кОм	1020 0-20мА DC	24 24В DC
ПСИ-MCR-2		000101 0-(1к-100кОм) (Исполнение 1)	1420 4-20мА DC	240 100-240В AC/DC
		000001 0-1кОм	U005 0-5В DC	
		000002 0-2кОм	U010 0-10В DC	
		000005 0-5кОм		
		000010 0-10кОм		
		000050 0-50кОм		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПСИ-MCR



ПСИ-MCR-2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

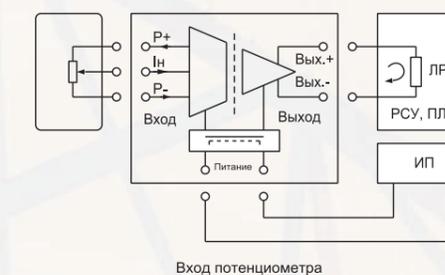
СЕРИЯ	ПСИ-MCR	ПСИ-MCR-2
ВХОД		
Тип сигнала	Аналоговый	
Диапазон измерения	Температура	от 0 до 100кОм
	Напряжение возбуждения	2.5В DC
ВЫХОД		
Тип сигнала	Аналоговый унифицированный	
Диапазон измерения	Напряжение, В	0-5, 0-10
	Ток, мА	0-20, 4-20
Сопротивление нагрузки, кОм	Выход тока	≤ 0.75
	Выход напряжения	≥ 2
Макс. выходной ток, мА	25	-
Вид защиты	от КЗ	
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ		
Номинальное напряжение, В	24 DC	100-240 AC/DC
Диапазон напряжений, В	24 DC ±20%	85-265 AC/DC
Потребляемая мощность, ВА/Вт	≤ -/3	≤ -/5
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ		
Класс точности, %	±0.5	±0.1
Температурный дрейф, ppm/°C	≤ 250 ±0.5%	≤ 100 ±0.5%
Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала, мс	-	≤ 60
Сопротивление изоляции (500В DC, 1 мин), Мом	≥ 100	
Испытательное напряжение (50Гц, 1 мин), кВ	Вход-Выход	2
	Вход-Питание	2
	Выход-Питание	2
	Вход-Земля	3
Стандарты ЭМС	ГОСТ Р МЭК 61326	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Температура эксплуатации, °C	от -25 до +55	
Температура хранения и транспортировки, °C	от -40 до +85	
Относительная влажность (RH), %	Без конденсата и наледи	от 5 до 90
	от +40 до +55°C	≤ 50
Атмосферное давление, кПа	80-110	
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000	
РАЗМЕРЫ, ВЕС, МОНТАЖ		
Габаритные размеры (ширина/толщина/высота), мм	94x24x119	102x12.5x108
Момент зажима, Н*м	0.8	0.4
Вес, г	~150	
Монтаж	DIN-рейка 32/35	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПСИ РЕЗИСТИВНЫХ СИГНАЛОВ

Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7018535	ПСИ-MCR-2-R-000050-U010-24	0-50кОм	0-10В	24В DC±20%
7014115	ПСИ-MCR-R-000100-I020-24	0-(100-100кОм)	0-20мА	24В DC±20%
7018615	ПСИ-MCR-2-R-000100-I020-24	0-100кОм	0-20мА	24В DC±20%
7014125	ПСИ-MCR-R-000100-I420-24	0-(100-100кОм)	4-20мА	24В DC±20%
7018625	ПСИ-MCR-2-R-000100-I420-24	0-100кОм	4-20мА	24В DC±20%
7114135	ПСИ-MCR-R-000100-U010-24	0-(100-100кОм)	0-10В	24В DC±20%
7018635	ПСИ-MCR-2-R-000100-U010-24	0-100кОм	0-10В	24В DC±20%
7014135	ПСИ-MCR-R-000101-U010-24	0-(1к-100кОм)	0-10В	24В DC±20%
7014145	ПСИ-MCR-R-000100-U005-24	0-(100-100кОм)	0-5В	24В DC±20%
7018645	ПСИ-MCR-2-R-000100-U005-24	0-100кОм	0-5В	24В DC±20%
7014114	ПСИ-MCR-R-000100-I020-240	0-(100-100кОм)	0-20мА	100-240В AC/DC
7014124	ПСИ-MCR-R-000100-I420-240	0-(100-100кОм)	4-20мА	100-240В AC/DC
7014134	ПСИ-MCR-R-000100-U010-240	0-(100-100кОм)	0-10В	100-240В AC/DC
7014144	ПСИ-MCR-R-000100-U005-240	0-(100-100кОм)	0-5В	100-240В AC/DC

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



Условные обозначения:
ЛР – Логическое реле
ПСУ – Распределенная система управления
ПЛК – Программируемый логический контроллер
ИП – Источник питания



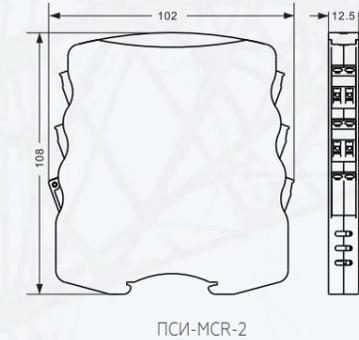
СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ

Серия	A	B	C	D
Тип датчика на входе	Входной сигнал	Выходной сигнал	Вспомогательное питание	
ПСИ-MCR-2	F Измерение частоты	000100 0.1Гц-100кГц	1020 0-20мА DC 1420 4-20мА DC U005 0-5В DC U010 0-10В DC	24 24В DC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕРИЯ		ПСИ-MCR-2	
ВХОД			
Тип сигнала		Аналоговый	
Диапазон измерения	Частота	0.1Гц-100кГц	
ВЫХОД			
Тип сигнала		Аналоговый унифицированный	
Диапазон измерения	Напряжение, В	0-5, 0-10	
	Ток, мА	0-20, 4-20	
Сопротивление нагрузки, кОм	Выход тока	≤ 0.6	
	Выход напряжения	≥ 10	
Макс. выходной ток, мА		25 (12В DC)	
Вид защиты		от КЗ	
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ			
Номинальное напряжение, В		24 DC	
Диапазон напряжений, В		24 DC ±20%	
Потребляемая мощность, ВА/Вт		≤ -/3	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ			
Класс точности, %		±0.1	
Температурный дрейф, ppm/°C		≤ 100 ±0.5%	
Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала, мс		≤ 750	
Сопротивление изоляции (500В DC, 1 мин), Мом		≥ 100	
Испытательное напряжение (50Гц, 1 мин), кВ	Вход-Выход	2	
	Вход-Питание	2	
	Выход-Питание	2	
	Вход-Земля	3	
Стандарты ЭМС		ГОСТ Р МЭК 61326	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Температура эксплуатации, °C		от -25 до +55	
Температура хранения и транспортировки, °C		от -40 до +85	
Относительная влажность (RH), %	Без конденсата и наледи	от 5 до 90	
	от +40 до +55°C	≤ 50	
Атмосферное давление, кПа		80-110	
Высота над уровнем моря, м		≤ 2000	
РАЗМЕРЫ, ВЕС, МОНТАЖ			
Габаритные размеры (ширина/толщина/высота), мм		102x12.5x108	
Момент зажима, Н*м		0.4	
Вес, г		~150	
Монтаж		DIN-рейка 32/35	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

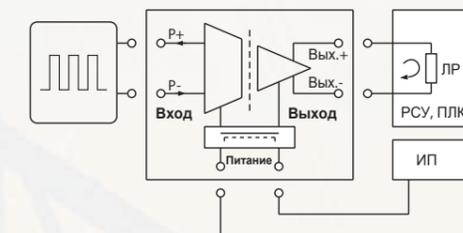


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПСИ ЧАСТОТНЫХ СИГНАЛОВ

Артикул	Наименование	Входной сигнал	Выходной сигнал	Напряжение питания
7019515	ПСИ-MCR-2-F-000100-1020-24	0.1Гц-100кГц	0-20мА	24В DC±20%
7019525	ПСИ-MCR-2-F-000100-1420-24	0.1Гц-100кГц	4-20мА	24В DC±20%
7019535	ПСИ-MCR-2-F-000100-U010-24	0.1Гц-100кГц	0-10В	24В DC±20%
7019545	ПСИ-MCR-2-F-000100-U005-24	0.1Гц-100кГц	0-5В	24В DC±20%

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



Условные обозначения:
 ЛР – Логическое реле
 РСУ – Распределенная система управления
 ПЛК – Программируемый логический контроллер
 ИП – Источник питания

+7 (499) 380-73-40

inf@klemsan-rus.com

Адрес офиса:

105005, г. Москва,

Аптекарский пер., д. 4, стр. 3, пом. 1

Адрес производства:

108820, г. Москва, поселение Мосрентген,

поселок завода Мосрентген,

ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к. 10

(монтажно-сборочный цех)

WWW.KLEMSAN-RUS.COM