



ЦПТР "АВАНТАЖ"®

Модульный блок преобразователь разветвитель унифицированных сигналов с гальванической развязкой 2-х канальный. **МБ-ПРС02ГРХХ**

1. Назначение

Модульный блок предназначен для различных комбинаций повторения, преобразования, разветвления унифицированных сигналов 0-20мА, 4-20мА, 0-5V, 0-10V с гальваническим разделением питающего напряжения, входных и выходных сигналов.

2. Отличительные особенности

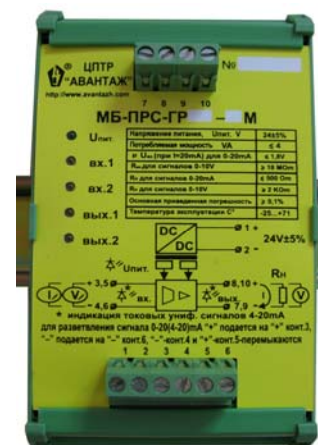
- а) Светодиодный индикатор наличия питания.
- б) Светодиодные индикаторы входных токовых сигналов*.
- в) Светодиодные индикаторы выходных токовых сигналов*.
- г) Крепление на дин-рейку.

*Для сигналов 0-5V и 0-10V- индикация отсутствует.

3. Технические характеристики

Таблица 1

Напряжение питания	24±5%
Потребляемая мощность	≤4Вт.
ΔUвх. при I=20мА	≤4,8V
Rвх. Для 0-10V	≥10МОм
Rн для 0-20мА	≤500Ом
Основная приведенная погрешность	≤0,1%
Температурный дрейф	≤0,0035%/°C
Температура эксплуатации	-20....+60°C



4. Возможные модификации устройств

Модульные блоки изоляции и преобразования.

Таблица 2

Тип	Назначение	Вход 1	Вход 2	Выход 1	Выход 2
1	повторитель	0-20(4-20)мА	0-20(4-20)мА	0-20(4-20)мА	0-20(4-20)мА
2	преобразователь	0-20мА	0-20мА	4-20мА	4-20мА
3	преобразователь	4-20мА	4-20мА	0-20мА	0-20мА
4	преобразователь	0-5V	0-5V	0-20мА	0-20мА
5	преобразователь	0-5V	0-5V	4-20мА	4-20мА
6	преобразователь	0-10V	0-10V	0-20мА	0-20мА
7	преобразователь	0-10V	0-10V	4-20мА	4-20мА
8	повторитель	0-10(0-5)V	0-10(0-5)V	0-10(0-5)V	0-10(0-5)V
9	преобразователь	0-5V	0-5V	0-10V	0-10V
10	преобразователь	0-10V	0-10V	0-5V	0-5V

5. Возможные способы разветвления и преобразования сигналов

Таблица 3

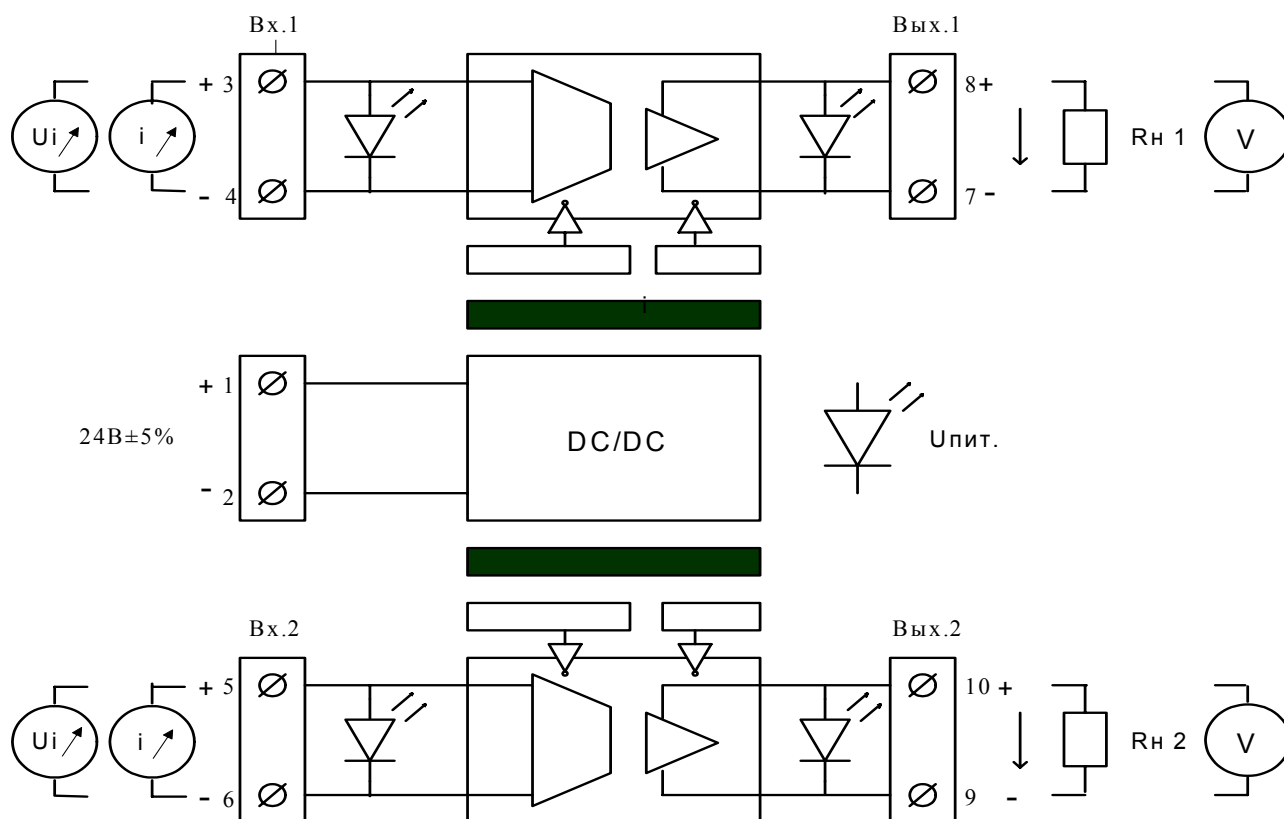
Тип	Назначение	Вход *	Выход 1	Выход 2
1	Повторение, разветвление	0-20(4-20)мА	0-20(4-20)мА	0-20(4-20)мА
2	Преобразование, разветвление	0-20мА	4-20мА	4-20мА
3	Преобразование, разветвление	4-20мА	0-20мА	0-20мА
4	Преобразование, разветвление	0-5V	0-20мА	0-20мА
5	Преобразование, разветвление	0-5V	4-20мА	4-20мА
6	Преобразование, разветвление	0-10V	0-20мА	0-20мА
7	Преобразование, разветвление	0-10V	4-20мА	4-20мА
8	Повторение, разветвление	0-10(0-5)V	0-10(0-5)V	0-10(0-5)V
9	Преобразование, разветвление	0-5V	0-10V	0-10V
10	Преобразование, разветвление	0-10V	0-5V	0-5V

*Подключение входных клемм для разветвления сигналов необходимо производить согласно схем.

а) Для токовых входных сигналов, <+> подается на контакт <3>, <-> подается на контакт <6>, контакт <4> и контакт <5> переключаются.

б) Для сигналов напряжения, <+> подается параллельно на контакты <3> и <5>, <-> подается параллельно на контакты <4> и <6>.

6. Функциональная схема



7. Параметры надежности

- Средний срок службы изделия не менее 3 лет.
- Средняя наработка на отказ при соблюдении правил технического обслуживания и применения составляет не менее 100 000 часов.
- Срок сохраняемости изделий не менее одного года при соблюдении условий хранения и транспортировки.

8. Конструктивные параметры

- Габаритные размеры изделий составляют, мм 73x125x53.
- Масса изделия не более, кг 0,20.

9. Пример записи при заказе

Повторитель преобразователь 2x0-20ма на 2x0-20мА.
МБ-ПРС02ГР-1: 1 тип согласно таблице 2.