



## ЗАКАЗАТЬ

Устройства ТРП-1-2ГР(X) и ТРП-1-4-(X) предназначены для согласования (подключения) датчика, имеющего нормированный выходной сигнал 0-20 (4-20) мА к четырем устройствам регистрации и индикации для ТРП-1-4-1 (-2, -3) и к двум устройствам регистрации и индикации для ТРП-1-2ГР с нагрузочной способностью по каждому выходу: 25 мА max, R<sub>H</sub> max до 750 Ом для ТРП-1-4-X; 20 мА max, R<sub>H</sub> до 500 Ом для ТРП-1-2ГР.

Основным отличием модификации ТРП-1-2ГР от модификации ТРП-1-4-1 (-2, -3) является полная гальваническая развязка между входом и выходом первого канала, входом и выходом второго канала, выходом первого канала и выходом второго канала, а также гальваническая развязка по питанию.

### Технические характеристики

Наименование	Значение
Напряжение питания:	
– ТРП-1-4	18...36 В
– ТРП-1-2ГР	20...30 В
Потребляемая мощность	4 Вт
– амплитуда входного сигнала	0...20 мА
– амплитуда выходного сигнала	20 (25) мА
– амплитуда входного аварийного сигнала	22 мА
Точность передачи токового сигнала	0,1%
Динамическое время установления выходного уровня	100 мс (микросекунд) до значения $\pm 0,15\%$ от заданного
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха	-10...+50°C
– относительная влажность	до 98%
Параметры надежности, не менее:	
– средний срок службы изделия	3 года
– средняя наработка на отказ	100000 ч
– срок сохраняемости изделий	1 год
Конструктивные параметры:	
габаритные размеры	22,5x100x114 мм
масса, не более	0,20 кг

### Устройство и работа

Блоки имеют индикатор уровня входного задающего тока, состоящий из линейки светодиодов, индикатор питания — зеленый светодиод. В случае превышения уровня входного тока от датчика сработает электронная защита, которая автоматически отключит выходные каналы во избежание повреждения регистрирующего устройства, включит сигнал «beer», подаст команду «сухой контакт» (только для модификации ТРП 1-4-1 (-2, -3)) и загорится индикатор «Авария». Как только сигнал придет в норму, прибор автоматически подключит выходные контакты и выйдет из аварийного режима.

**Варианты исполнений:**

- **ТРП-1-4-1** — входной токовый сигнал 0-20 (4-20) мА, выходной 4х (0-20 мА) (4-20 мА);
- **ТРП-1-4-2** — входной сигнал 0-20 мА, выходной 4х 4-20 мА;
- **ТРП-1-4-3** — входной сигнал 0-20 мА, выходной 4х 5-25 мА;
- **ТРП-1-2ГР** — входной токовый сигнал 0-20 (4-20) мА, выходной 2х (0-20) мА (4-20) мА с полной гальванической развязкой.