



ИЗМЕРИТЕЛИ ТОКОВОЙ ПЕТЛИ

ИТП
(ПКЦ-1110)

ТУ 4221-087-10474265-07

Код ОКП 42 2100



Сертификат об утверждении типа

Измерители предназначены для измерения и цифровой индикации параметра передаваемого по двухпроводной токовой петле (4...20) мА.

Измерители не требуют дополнительного источника питания и питаются от двухпроводной токовой петли, создавая падение напряжения в петле не более 3 В. Включение прибора ИТП-Н1 в токовую петлю разъемное, при изъятии прибора токовая петля не

разрывается, остаточное падение напряжения на месте изъятых приборов 5,6 В.

Отображение значений производится на четырехразрядном жидкокристаллическом индикаторе. Диапазон индикации устанавливается пользователем со встроенного кнопочного пульта в пределах от «-1999» до «9999» с произвольным положением десятичной точки или ее отсутствием.

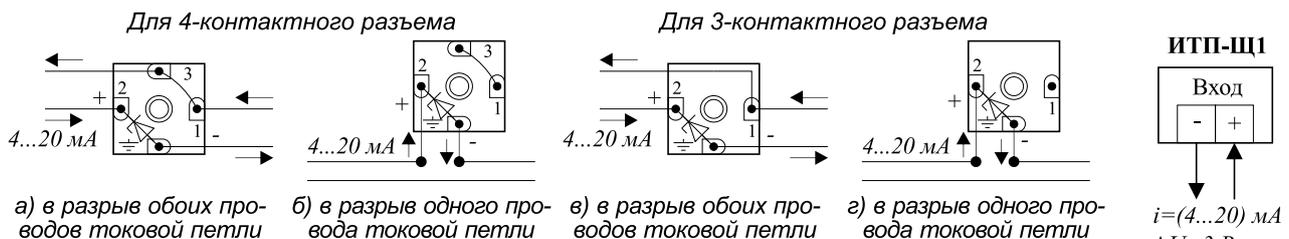
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Входной сигнал постоянного тока.....	(4...20) мА
Входной ток, обеспечивающий нормальное функционирование	от 3,6 мА до 22 мА
Падение напряжения на приборе, не более.....	3 В
Основная погрешность	$\pm(0,1\% + 1МЗР)$ ¹⁾
Индикация измеряемого параметра.....	4 разряда
Тип индикатора	жидкокристаллический
Высота цифр:	
- ИТП-Н1	10 мм
- ИТП-Щ1	18 мм
Диапазон индикации	от «-1999» до «9999» с произвольным положением десятичной точки
Режим работы.....	круглосуточный
Токосовая защита	плавкий предохранитель 40 мА
Климатическое исполнение:	УХЛ 4.2* для ИТП-Щ1, УХЛ 3.1* для ИТП-Н1
- температура окружающего воздуха.....	(0...40) °С для ИТП-Щ1, (-30...+70) °С для ИТП-Н1
- относительная влажность воздуха:.....	до 80 % при 35 °С для ИТП-Щ1, до 100 % для ИТП-Н1
- атмосферное давление.....	от 84 до 106,7 кПа
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254:	
- ИТП-Н1	IP65
- ИТП-Щ1	IP20
Материал корпуса / монтаж:	
- ИТП-Н1	поликарбонат / на стену или на трубу ²⁾
- ИТП-Щ1	алюминиевый сплав с полимерным покрытием / щитовой
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	V2
Вес	не более 0,2 кг

¹⁾ МЗР - единица младшего значащего разряда, выраженная в процентах от диапазона индикации

²⁾ Для модели ИТП-Н1 можно заказать комплект крепежа на трубу диаметром 57 мм

СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



а) в разрыв обоих проводов токовой петли

б) в разрыв одного провода токовой петли

в) в разрыв обоих проводов токовой петли

г) в разрыв одного провода токовой петли

Переключки между контактами 1 и 3, и стабилитрон установлены изготовителем.

Винтовые клеммники в разьеме позволяют подключать монтажный провод сечением до 0,75 мм²; диаметр кабеля от 3,5 до 6,0 мм (PG7)

Рисунок 1 - ИТП-Н1. Навесной монтаж (вид на ответную часть разьема)

Рисунок 2 - ИТП-Щ1

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

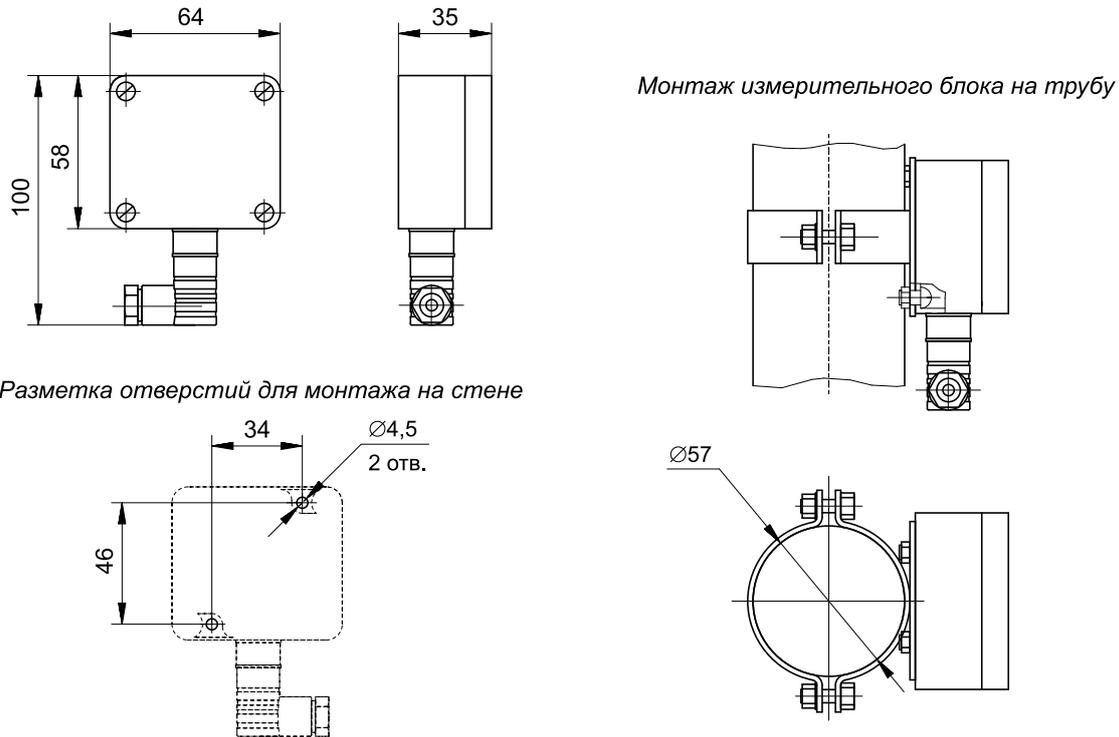


Рисунок 3 - ИТП-Н1

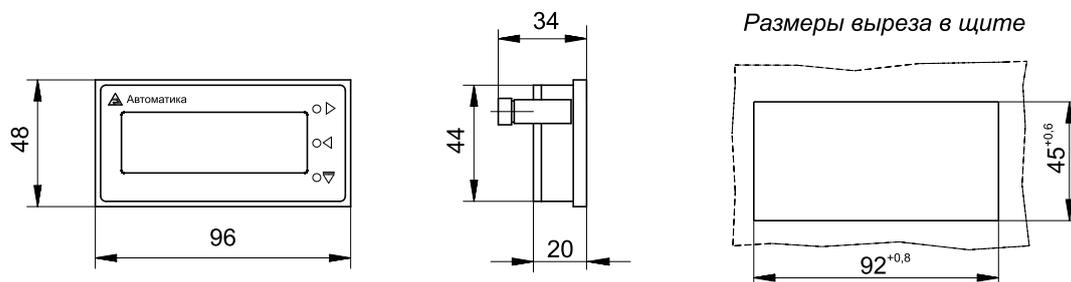


Рисунок 4 - ИТП-Щ1

ШИФР ЗАКАЗА

ИТП. х. х

Комплект крепежа на трубу (только для навесного монтажа):
 нет
 Т комплект крепежа на трубу диаметром 57 мм (только для ИТП-Н1)

Тип корпуса:

Н1 для монтажа на стену или на трубу, IP65
 Щ1 для щитового монтажа, лицевая панель (48x96) мм, IP20

Рекомендуется указывать при заказе требуемый диапазон индикации (например, «0...250,0»); в этом случае его установка будет выполнена изготовителем прибора. Если в заказе указаны единицы измерения (например, «°C»), они будут напечатаны на лицевой панели прибора. По умолчанию диапазон (0...100) %.

Пример расшифровки заказа:

«ИТП-Н1 – измеритель токовой петли навесного монтажа, диапазон индикации (0...100,0) %»