

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ С УНИФИЦИРОВАННЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ ПИ9701 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ



ПИ9701 внесены в Государственный реестр средств измерений РФ под № 21560-01. Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.34.051.A № 10470.



ПИ9701 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6 соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) Сертификат соответствия № RU C-RU.MГ07.B.00131

Разрешение на применение № PPC 00-31637.

Назначение:

Преобразователи измерительные ПИ9701 предназначены для преобразования сигналов датчиков температуры - термопреобразователей сопротивления с номинальной статической характеристикой (НСХ) преобразования по ГОСТ 6651-94 и преобразователей термоэлектрических с НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001, - в унифицированный токовый выходной сигнал или в унифицированный выходной сигнал в виде напряжения.

ПИ9701 выпускаются по ТУ 50-97 ДДШ 2.722.001ТУ

Характеристики	ПИ9701
Тип подключаемого первичного датчика, в зависимости от исполнения	ТХА(К), ТХК(Л), ТПП(С), ТПР(В), ТЖК(У), ТНН(Н), ТСМ (50М, 100М; $W_{100}=1,4280$), ТСП (50П, 100П; $W_{100}=1,3910$),
Унифицированный выходной сигнал	(0-5) мА, (4-20) мА, (0-5) В, в зависимости от исполнения
Сопrotивление нагрузки Rн, Ом:	
- для унифицированного выходного сигнала (4-20) мА и (0-5) мА, не более	500
- для унифицированного выходного сигнала (0-5) В, не менее	2000
Время установления выходного сигнала, с, не более	5
Вид взрывозащиты (для взрывозащищенных исполнений)	взрывонепроницаемая оболочка
Маркировка взрывозащиты (для взрывозащищенных исполнений)	1ExdIICT6
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96	IP54
Устойчивость к вибрации по ГОСТ 12997-84	группа исполнения N4
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УЗ
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+50
Питание:	
- для унифицированного выходного сигнала (4-20) мА	от +(12+20*Rн)* до +36 В
- для унифицированного выходного сигнала (0-5) мА	от +(12+5*Rн)* до 36 В
- для унифицированного выходного сигнала (0-5) В	от +12 до +36 В
- номинальное значение	+24 В
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,9
Масса, кг, не более	не более 2,2 кг

* - Rн - в кОм

Преобразователи выпускаются в общепромышленном и взрывозащищенном исполнениях.

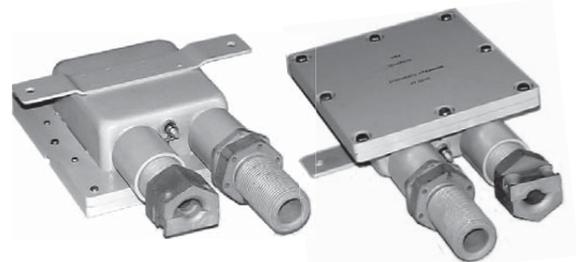
Преобразователи во взрывозащищенном исполнении (маркировка взрывозащиты 1ExdIICT6) могут применяться в соответствии с гл. 7.3 ПУЭ и ГОСТ Р 51330.13-99 во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB, IIC групп T1, T2, T3, T4, T5, T6 по классификации ГОСТ Р 51330.5-99 и ГОСТ Р 51330.11-99.

ПИ9701

общепромышленного исполнения

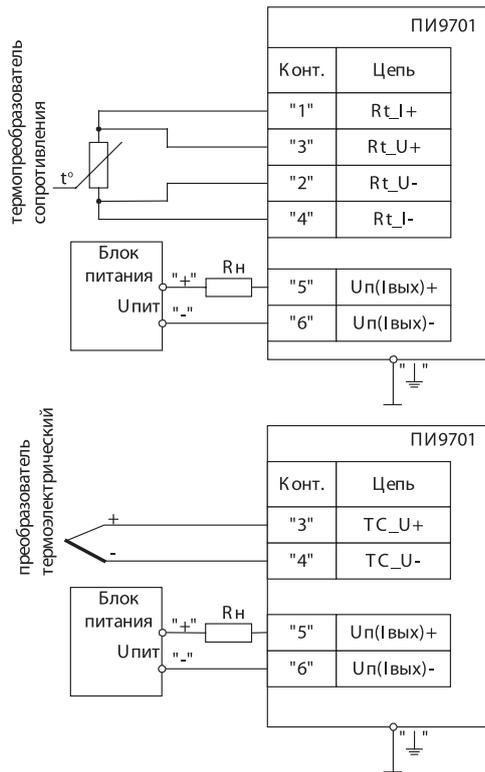


ПИ9701 взрывозащищенного исполнения с комбинированным КМЧ

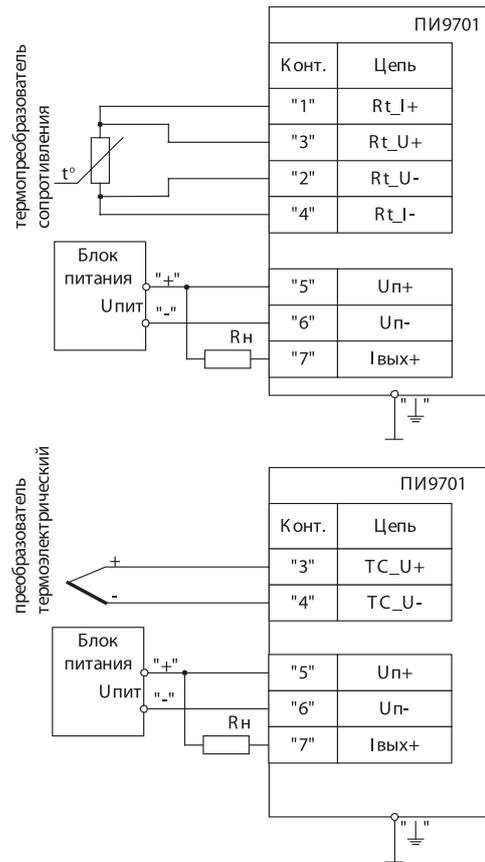


Тип датчика	Диапазон измеряемых температур, °С	Основная приведенная погрешность, % от диапазона
ТХА(К)	0...400	0,5
	0...1000	0,6
	400...800	0,5
	800...1100	0,6
ТХК(Л)	50...200	1,5
	300...500	1,5
	200...800	0,6
ТПП(С)	800...1200	1,0
ТПР(В)	1200...1600	1,0
ТНН(Н)	400...1200	0,5
	600...1200	0,6
	600...1150	0,5
ТЖК(У)	50...500	0,5
ТСП	-200...+50	0,2
	-100...+50	0,2
	-50...+50	0,2
	-25...+25	0,25
	0...50	0,25
	0...100	0,2
	0...150	0,25
	0...200	0,2
	150...200	0,2
	200...300	0,2
	200...400	0,2
	400...600	0,2
	ТСМ	-50...+50
-25...+25		0,5
0...50		0,5
0...100		0,5
0...200		0,25
50...100		0,5
100...150		0,5

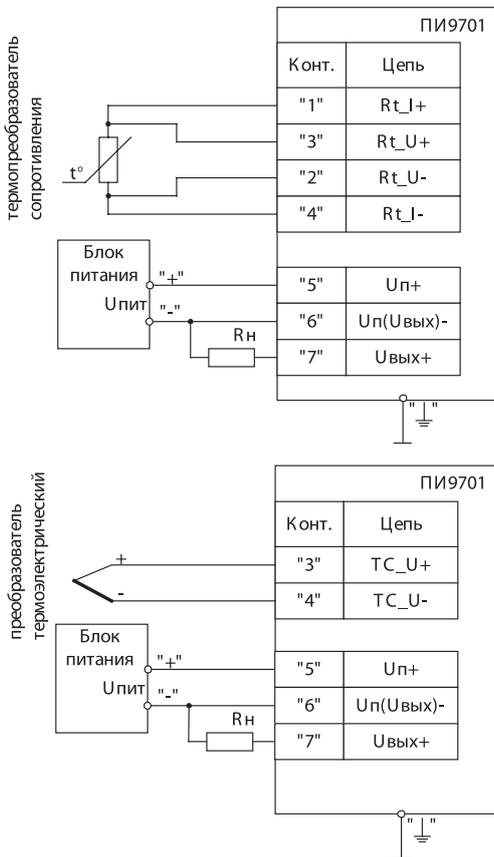
Схемы подключения ПИ9701 с выходным унифицированным сигналом в (4-20) мА



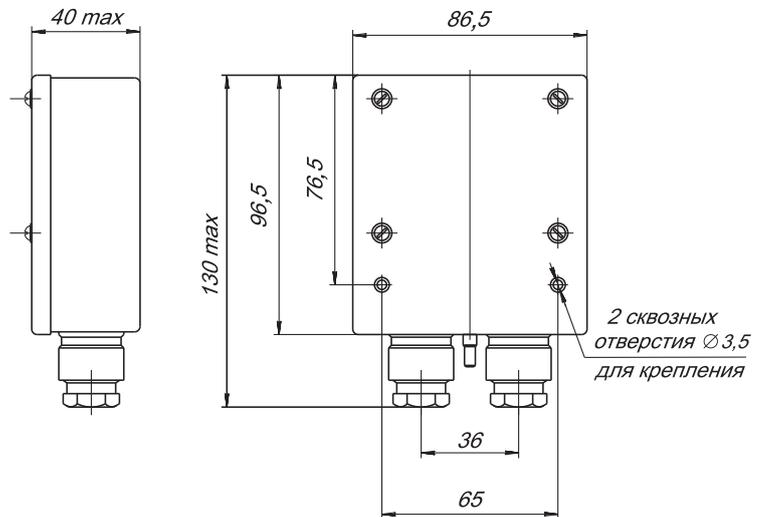
Схемы подключения ПИ9701 с выходным унифицированным сигналом в (0-5) мА



Схемы подключения ПИ9701 с выходным унифицированным сигналом в (0-5) В



Внешний вид ПИ9701 общепромышленного исполнения

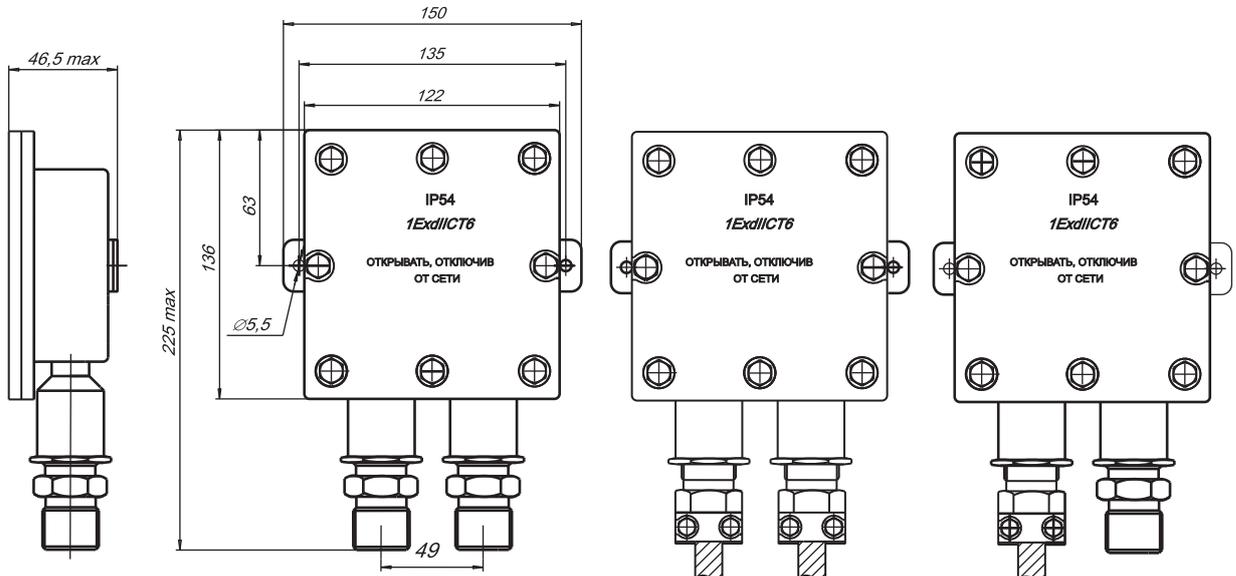


Внешний вид ПИ9701 взрывозащищенного исполнения с подсоединенными элементами комплекта монтажных частей (КМЧ)

"-00" исполнение КМЧ ПИ9701
(КМЧ под трубный монтаж)

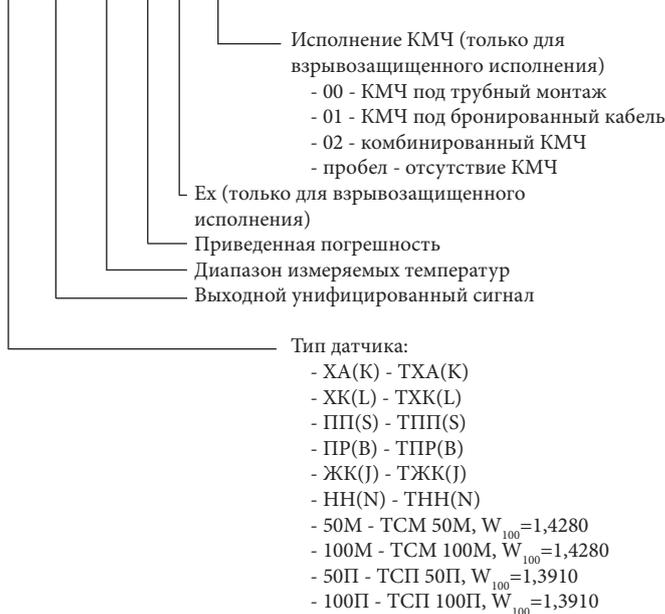
"-01" исполнение КМЧ ПИ9701
(КМЧ под бронированный кабель)

"-02" исполнение КМЧ ПИ9701
(КМЧ комбинированный)



Порядок записи при заказе:

«ПИ9701-XX-XXX-XXX-XX-XX-XX»



Подробное описание элементов КМЧ приведено в разделе III

Комплектность:

- ПИ9701;
- комплект монтажных частей (в соответствии с записью при заказе);
- паспорт;
- руководство по эксплуатации (1 экз. на 25 шт. или на партию);
- методика поверки (1 экз. на партию).

По отдельной заявке:

- блок питания БПС 24М (БПС 30М, БПС 36М)

Пример записи при заказе:

для общепромышленного исполнения:
 «ПИ9701-ХА(К)-(4-20)мА-(0...+1000)°С-0,6%»

для взрывозащищенного исполнения:

- при поставке без КМЧ
 «ПИ9701-50П-(0-5)мА-(+150...+200)°С-0,2%-Ex»
- при поставке в комплекте с КМЧ
 «ПИ9701-50П-(0-5)В-(+150...+200)°С-0,2%-Ex-00»

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

www.omsketalon.nt-rt.ru || ots@nt-rt.ru