

ТСМ ИКЛЖ.405511.001

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

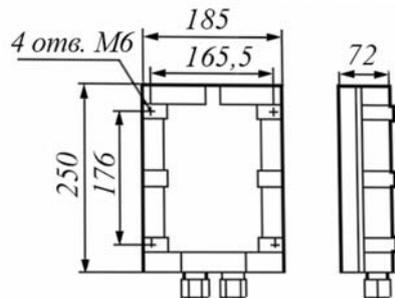
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

ТСМ ИКЛЖ.405511.001

Назначение

Работа в составе унифицированных программно-технических средств для преобразования сигнала термопреобразователя сопротивления с НСХ 50М, 100М, устанавливаемого в т.ч. и во взрывоопасных зонах, в токовый сигнал.

Высокая точность преобразования в рабочих условиях без подстройки в течении срока службы в сочетании с жесткими условиями эксплуатации, гальваническая развязка входных, выходных цепей и цепей питания.



Область применения

В системах автоматизации эксплуатации магистральных трубопроводов.

Описание

ПИ осуществляет преобразование сопротивления ЗИ, содержащего термопреобразователь сопротивления, подключенный к ПИ по трехпроводной линии связи, в выходной токовый сигнал от 0 до 5 мА или от 4 до 20 мА в зависимости от исполнения.

Обозначение	Диапазон измеряемых температур, °С	НСХ	Диапазон выходных токов, мА
ИЦФР.405511.001	-50 ... +50	50 М	4–20
-01	-50 ... +50		0–5
-02	-50 ... +100		4–20
-03	-50 ... +100		0–5
-04	0 ... +150		4–20
-05	0 ... +150		0–5
-06	-50 ... +70		4–20
-07	-50 ... +70	100 М	0–5

Преобразователь (ПИ) выполнен в литом корпусе из алюминиевого сплава. Внутри корпуса установлены плата и монтажная колодка.

Вводные устройства ПИ для кабелей телемеханики и зондов измерительных (ЗИ) расположены в приливах корпуса. Электрическое соединение цепей кабелей телемеханики и ЗИ к монтажной колодке осуществляется винтами.

Снаружи на днище корпуса расположены пять резьбовых отверстий, четыре из которых предназначены для закрепления ПИ на опоре, и одно для заземления корпуса. Корпус и крышка ПИ имеют стойкое гальваническое и декоративное лакокрасочное покрытие.

Схема ПИ обеспечивает взаимную гальваническую развязку входных и выходных цепей от цепей питания. Схема подключения ПИ и схема подключения к ПИ при использовании ЗИ, аналогичных ИКЛЖ.405212.002 или ИКЛЖ.405212.003, представлены на рис. 4.1 и 4.2.

Техническая характеристика

Погрешность, приведенная к диапазону, %:	
основная	≤ 0,25
дополнительная	
(при температуре окруж. среды – 60 ... +70°C)	≤ 0,06/10°C
Сопротивление нагрузки, Ом:	
для диапазона 0–5 мА, не более	2000
для диапазона 4–20 мА, не более	500
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4
Напряжение питания, В	19–30
Ток потребления, мА, не более	60
Схема подключения ТСМ	3-проводная
Соединители ТСМ	Клеммная колодка
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Гарантийный срок службы, лет	1,5
Вероятность безотказной работы в течении 2000 ч, не менее	0,992
Срок службы, лет	12,5
Масса, кг	3,8 ± 0,15

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +70
Устойчивость и прочность с синусоидальной вибрации по ГОСТ 12997-84	F3

Комплект поставки: Преобразователь измерительный ИКЛЖ.405511.001, ИКЛЖ.405511.001РЭ, ИКЛЖ.405511.001Ф0, комплект монтажных частей.

Пример записи при заказе: Преобразователь измерительный ИКЛЖ.405511.001.

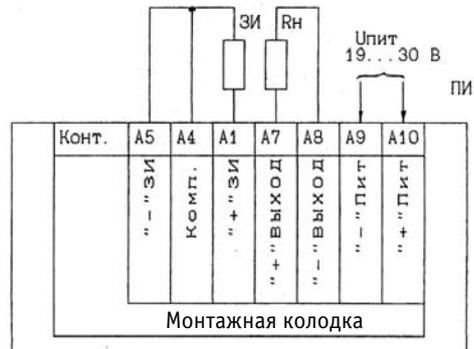


Рис. 4.1. Схема подключения ПИ

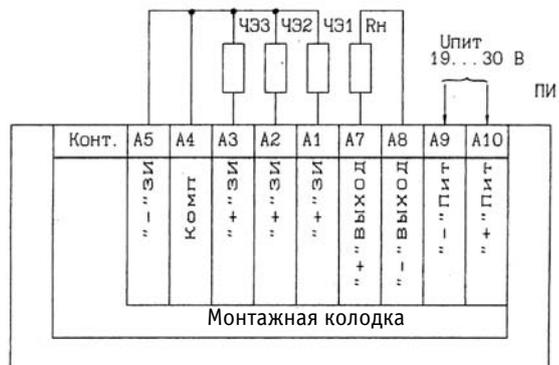


Рис. 4.2. Схема подключения ЗИ ИКЛЖ.405212.002 или ИКЛЖ.405212.003

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: vvgnn.nt-rt.ru || эл. почта: vnn@nt-rt.ru