
Датчики температуры
ИКЛЖ.405212.001, ИКЛЖ.405212.022, ИКЛЖ.405212.023

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	

Датчик температуры

ИКЛЖ.405212.001

Назначение:

Работа в составе унифицированных программно-технических средств магистральных трубопроводов для преобразования температуры наружной поверхности трубопроводов, грунта, в т.ч. и во взрывоопасных зонах, в токовый сигнал от 4 до 20 мА.

Высокая точность преобразования в рабочих условиях, без подстройки в течение срока службы, в сочетании с жесткими условиями эксплуатации, возможность самоконтроля, гальваническая развязка выходных цепей от цепей питания и контроля.

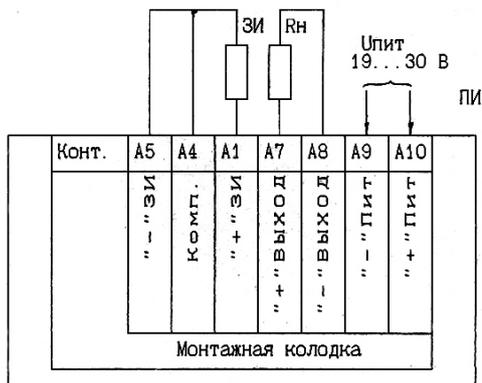
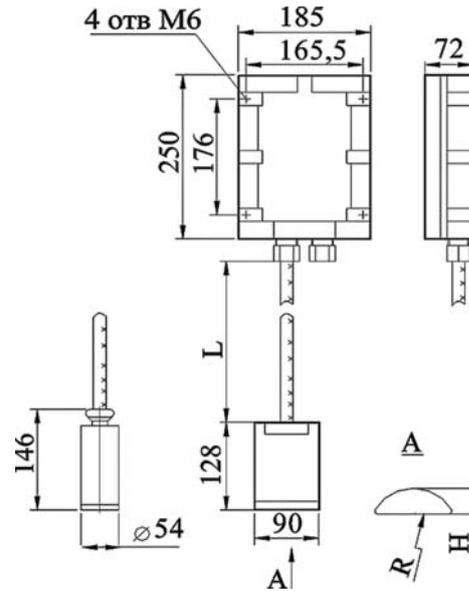


Схема подключения ЗИ ИКЛЖ.303212.002 или ИКЛЖ.303212.003

Описание

В состав датчика входят:

- преобразователь измерительный ИКЛЖ.405511.001-06 (ПИ);
- зонд измерительный ИКЛЖ.405212.002 или ИКЛЖ.405212.003 (ЗИ) в соответствии с таблицей.

Описание устройства и принципа действия ПИ и ЗИ приведены в ИКЛЖ.405511.001РЭ и ИКЛЖ.405212.002РЭ (ИКЛЖ.405212.003РЭ), соответственно.

Обозначение	Рис.	L, мм	H, мм	Объект контроля
ИКЛЖ.405212.001	1	4 800	33	Труба диаметром 1000–1400 мм
ИКЛЖ.405212.001-01	2	3 800	-	Грунт
ИКЛЖ.405212.001-02	1	4 800	33,5	Труба диаметром 720–820 мм
ИКЛЖ.405212.001-03	1	4 800	35	Труба диаметром 426–530 мм
ИКЛЖ.405212.001-04	1	4 800	36	Труба диаметром 325–377 мм

* Длина кабеля L, при необходимости, может быть увеличена до 18 м (оговаривается при заказе).

Техническая характеристика

Диаметры контролируемых труб, мм 325–400
Диапазон измеряемых температур, °С -50 ... +70
Предел допускаемой погрешности преобразования температуры, °С $\leq (0,5+0,0035 \times t_{\text{изм.}})$
Дополнительная погрешность преобразования (при температуре окружающей среды -50 ... +70°С), %: $\leq 0,1/10^{\circ\text{C}}$
Показатель тепловой инерции, с ≤ 40
Напряжение питания, В 19–30
Выходной токовый сигнал, мА 4–20
Маркировка взрывозащиты 1ExdIIBT4
Степень защиты от проникновения пыли, воды по ГОСТ 14254-96 IP54
Вероятность безотказной работы в течение 2000 ч, %, не менее 0,99
Назначенный рок службы, лет ≥ 10

Условия эксплуатации

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

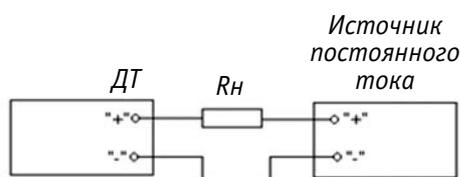
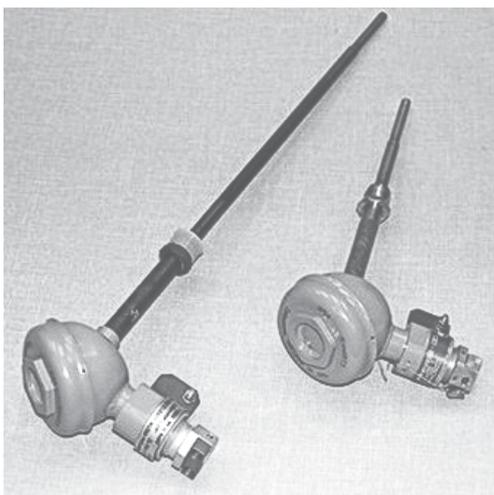
Комплект поставки: ИКЛЖ.405212.001, ИКЛЖ.405212.001ФО, ИКЛЖ.405212.001ТО и ИЭ.

Пример записи при заказе: Датчик температуры ИКЛЖ.405212.001-01.

Датчик температуры ИКЛЖ.405212.022

Назначение

Преобразование температуры твердых (вкладышей подшипников ГПА и иных агрегатов), жидких, сыпучих и газообразных неагрессивных сред в диапазоне от -50 до +150°C в унифицированный выходной сигнал от 4 до 20 мА постоянного тока. Схема подключения – двухпроводная, возможность коррекции характеристики преобразования. Исполнение – взрывозащищенное.



Описание

Датчик температуры состоит из элемента термочувствительного медного, помещенного в защитную арматуру, и нормирующего усилителя, установленного в клеммной коробке.

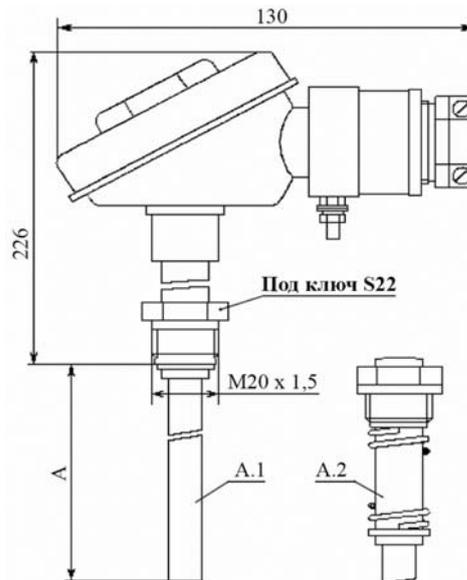
Техническая характеристика

Погрешность преобразования приведенная, %:	
основная	≤ 0,25
дополнительная	≤ 0,1/10 °C
Показатель тепловой инерции в воде, с	≤ 20
Маркировка взрывозащиты	1ExdsIIBT3
Напряжение питания, В	8–30
Схема подключения	2-проводная
Сопротивление нагрузки, кОм	≤ 1
Степень защиты по ГОСТ Р14254-80	IP54
Материал защитной гильзы	Сталь 12Х18Н10Т
Гарантийный срок службы, год	1,5
Срок службы, год	12,5
Условия работы:	
Синусоидальная вибрация по ГОСТ 12997-84	F1
Диапазон температур, °C:	
измеряемых	-50 ... +150
в области клеммной коробки	-40 ... +85
Внешнее гидростатическое давление в контролируемой среде для исполнений по рис. (поз. А.1), МПа, не более	15

Комплект поставки: ИКЛЖ.405212.022, ИКЛЖ.405212.022РЭ, ИКЛЖ.405212.022ФО.

Пример записи при заказе: Датчик температуры ИКЛЖ.405212.022

Обозначение	Диапазон температур, °С	А, мм	Рис.
ИКЛЖ.405212.022	-50 ... +100	80	А.1
-01		100	
-02		120	
-03		160	
-04		200	
-05		250	
-06		320	
-07		500	
-08		800	
-09		20	
	-50 ... +150	80	А.1
-10		100	
-11		120	
-12		160	
-13		200	
-14		250	
-15		320	
-16		500	
-17		800	
-18		20	
	0 ... +100	80	А.1
-19		100	
-20		120	
-21		160	
-22		200	
-23		250	
-24		320	
-25		500	
-26		800	
-27		20	
	0 ... +150	80	А.1
-28		100	
-29		120	
-30		160	
-31		200	
-32		250	
-33		320	
-34		500	
-35		800	
-36		20	
	-50 ... +50	80	А.1
-37		100	
-38		120	
-39		160	
-40		200	
-41		250	
-42		320	
-43		500	
-44		800	
-45		20	
	-50 ... +50	80	А.1
-46		100	
-47		120	
-48		160	
-49		20	



Датчик температуры ИКЛЖ.405212.023

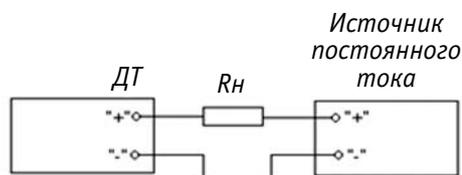
Назначение

Преобразование температуры твердых (вкладышей подшипников ГПА и иных агрегатов), жидких, сыпучих и газообразных неагрессивных сред в диапазоне от -50 до $+150^{\circ}\text{C}$ в унифицированный выходной сигнал от 4 до 20 мА постоянного тока.

Схема подключения – двухпроводная, возможность коррекции характеристики преобразования.

Описание

Датчик температуры состоит из элемента термочувствительного медного, помещенного в защитную арматуру, и нормирующего усилителя, установленного в клеммной коробке.



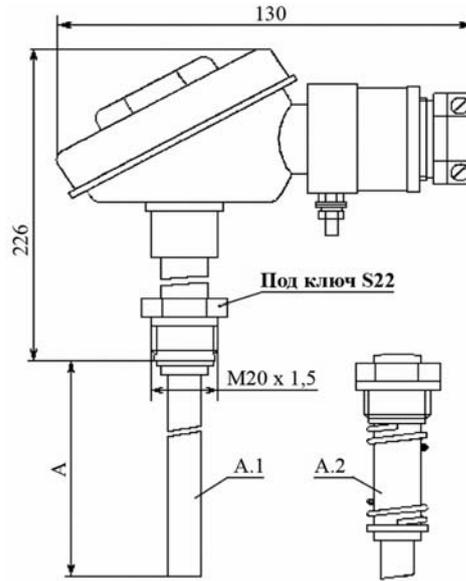
Техническая характеристика

Погрешность преобразования приведенная, %:	
основная	$\leq 0,25$
дополнительная	$\leq 0,1/10^{\circ}\text{C}$
Показатель тепловой инерции в воде, с	≤ 20
Напряжение питания, В	8–30
Схема подключения	2-проводная
Сопrotивление нагрузки, кОм	≤ 1
Степень защиты по ГОСТ Р14254-80	IP 54
Материал защитной гильзы	Сталь 12Х18Н10Т
Гарантийный срок службы, лет	1,5
Срок службы, лет	12,5
Условия работы:	
Синусоидальная вибрация по ГОСТ 12997-84	F1
Диапазон температур, $^{\circ}\text{C}$:	
изменяемых	$-50 \dots +150$
в области клеммной коробки	$-40 \dots +85$
Внешнее гидростатическое давление в контролируемой среде для исполнений по рис., поз. А.1, МПа, не более	15

Комплект поставки: ИКЛЖ.405212.023, ИКЛЖ.405212.022ТО.

Пример записи при заказе: Датчик температуры ИКЛЖ.405212.023.

Обозначение	Диапазон температур, °C	A, мм	Рис.
ИКЛЖ.405212.023	-50 ... +100	80	A.1
-01		100	
-02		120	
-03		160	
-04		200	
-05		250	
-06		320	
-07		500	
-08		800	
-09		20	
-10	-50 ... +150	80	A.1
-11		100	
-12		120	
-13		160	
-14		200	
-15		250	
-16		320	
-17		500	
-18		800	
-19		20	
-20	0 ... +100	80	A.1
-21		100	
-22		120	
-23		160	
-24		200	
-25		250	
-26		320	
-27		500	
-28		800	
-29		20	
-30	0 ... +150	80	A.1
-31		100	
-32		120	
-33		160	
-34		200	
-35		250	
-36		320	
-37		500	
-38		800	
-39		20	
-40	-50 ... +50	80	A.1
-41		100	
-42		120	
-43		160	
-44		200	
-45		250	
-46		320	
-47		500	
-48		800	
-49		20	



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