АО «Сафоновский завод «Теплоконтроль»

Код продукции 42 1114

ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ ТКП-160Сг-М3-УХЛ2

Паспорт
СНИЦ.405 153.008 ПС

г. Сафоново

1. Основные технические данные и характеристики

1.1 Диапазон измерений, °С, от _____ до _____
1.2 Класс точности _____
Примечание - Предел допускаемой основной погрешности показаний устанавливается для последних двух третей шкалы, при этом на первой трети шкалы предел допускаемой основной погрешности не должен быть более:
± 2,5 % от диапазона измерений – для термометров класса точности 1,5;
± 4 % от диапазона измерений – для термометров класса точности 2,5.
1.3 Длина соединительного капилляра дистанционного термометра, м_____
Исполнение материала защитной оболочки капилляра медь (А); полиэтилен (Б)
1.4 Длина погружения термобаллона, мм _____ Ø термобаллона, мм_____
Материал термобаллона: сталь 12Х18Н10Т; латунь ЛС59-1
1.5 Температура окружающего воздуха от минус 50°С до плюс 60°С.
1.6 Относительная влажность до 95% при 35 °С.
1.7 Предел допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства, % от диапазона измерений _____
Примечание - Предел допускаемой основной погрешности сигнализирующего устройства устанавливается для последних двух третей температурной шкалы.
1.8 Предел допускаемой дополнительной погрешности показаний, от изменения температуры окружающего воздуха не более: ± 0,4 % от диапазона измерения на каждые 10 °С изменения температуры плюс ± 0,01 % от диапазона измерения на каждые 10 °С изменения температуры и на каждый метр дистанционного капилляра
1.9 Предел допускаемой дополнительной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства от изменения температуры окружающего воздуха, °С
± 0,04Δt,
Δt-абсолютное значение разности между температурой окружающего воздуха и 20 °С
1.10 Напряжение внешних коммутирующих цепей переменного тока, В 220^{+22}_{-33}
Частота, Гц 50 ± 1
1.11 Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, В·А 50
1.12 Полный средний срок службы, лет 10
1.13 Давление измеряемой среды, МПа до _____
1.14 Масса изделия, кг _____
1.15 Сведения о содержании драгоценных металлов в таблице 1.
Таблица 1

Наименование	Сборочные единицы			Масса в шт. г.	Масса в изд. г.	Ном. акта	Примечание
	Обозначение	К-во шт.	К-во в изд.				
Серебро Микропереключатель	ЮД6.057.008	1	2	0,1026	0,2052		

1.16 Сведения о содержании цветных металлов в таблице 2.

Таблица 2

Марка металла	Наименование деталей, содержащих цветной металл	Обозначение деталей	Масса цветных металлов
Латунь Л63	Вставка	2В7.690.906	0,1
	Вставка	2В7.690.906-01	0,08
	Втулка	2В8.223.914*	0,0067
	Хвостовик	2В8.236.176*	0,0183 кг - 0,1 м
	Дно	ЮД8.618.001*	0,0025
	Серьга	ЮД8.600.006	0,0011
	Тяга	2В8.352.485	0,002
Латунь Л96	Капилляр	2В8.629.459	0,026 кг - 1 м
	Трубка капиллярная ТКО	2В8.626.449	0,060кг -1м
	Муфта соединительная	ЮД8.658.001	0,011
Латунь свинцовая ЛС 59-1	Термобаллон	2В8.084.172*	0,09699
	Втулка	2В8.220.184	0,003
	Втулка	2В8.227.192	0,009
	Втулка	2В8.257.064	0,0023
Алюминевый сплав АМГ-2М	Корпус	СНИЦ.731 114.039	0,16
Сплав АК-12	Крышка	СНИЦ.731 114.040	0,11
	Корпус	2В8.030.130	0,35
Сплавы медно-цинковые ЛАНКМц	Основание	2В8.060.037	0,35
	Пружина	ЮД.626.035	0,153
		ЮД.626.035-01	0,122
Бронза оловянная БрОФ 6,5-0,15	Кулачок	2В8.860.043	0,0023
Бронза оловянная БрО3Ц7С5Н1	Держатель	ЮД8.126.021	0,053
*применяется только для исполнений термометров с латунным термобаллоном			

2 Комплектность

2.1 Комплектность термометра манометрического конденсационного показывающего сигнализирующего ТКП-160 Сг-М3-УХЛ2 приведена в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечания
	Термометр ТКП160Сг-М3-УХЛ2	1 шт.	По спецификации заказа
СНИЦ.405 153.008РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	При поставке термометров в один адрес допускается прилагать одно руководство по эксплуатации на каждые 2 термометра
СНИЦ.405 153.008ПС	Паспорт	1 экз.	
МП2411-0075-2012	Методика поверки	1 экз.	
ТУ2573-001-86678852-2008	Набивка «Графитекс»101 4х4 мм, длиной 160 мм	1 шт.	
6РО.364.028ТУ	Розетка ШР20П5НШ10Н	1шт.	Допускаются аналоги

3 Свидетельство о приёмке и упаковывании

3.1 Термометр манометрический конденсационный показывающий сигнализирующий ТКП-160Сг-М3-УХЛ2 заводской номер_____ соответствует техническим условиям СНИЦ.405 153.008 ТУ признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____
ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД

Лицо, ответственное за приёмку
контролёр ОТК _____ М. П.
должность личная подпись расшифровка подписи

Поверка:
инженер-метролог ФБУ Смоленский ЦСМ _____ М. П.
должность личная подпись расшифровка подписи

Межповерочный интервал 1 год

3.2 Упаковывание согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации, произвёл
упаковщик _____
должность личная подпись расшифровка подписи

Дата упаковывания _____
ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД

Изделие после упаковки принял:
контролёр ОТК _____ М. П.
должность личная подпись расшифровка подписи

4 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие термометра требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

4.1 Полный средний срок службы термометров не менее 10 лет.
4.2 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента изготовления.
4.3 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня отгрузки.

5 Сведения о сертификации

5.1 Сертификат об утверждении типа средств измерений № 49666-12
5.2 Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA10.B.49094/23.
5.3 Допущены к применению в Республике Беларусь
Сертификат об утверждении типа средств измерений № 15234.
5.4 Допущены к применению в Республике Казахстан
Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 1229.
Зарегистрированные в Государственной системе обеспечения единства измерений Республики Казахстан за № KZ.02.03.07892-2022/49666-12.

215503, Смоленская обл. г. Сафоново, ул. Ленинградская, 18
приёмная 2-84-15, отдел маркетинга 2-84-11
E-mail: info@tcontrol.ru http://www.tcontrol.ru