## Код продукции 42 1114

### Основные технические данные и характеристики

* 1. Диапазон измерений, °C, от \_ до \_
	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. Длина соединительного капилляра дистанционного термометра, м \_ Исполнение материала защитной оболочки капилляра медь (А); полиэтилен (Б)
	2. Длина погружения термобаллона, мм Ø термобаллона, мм

Материал термобаллона: сталь 12Х18Н10Т; латунь ЛС59-1

* 1. Температура окружающего воздуха, °C от минус 50 до 60.
	2. Относительная влажность, % до 95 при 35 °С
	3. 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. 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
	2. Предел допускаемой дополнительной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства от изменения температуры окружающего воздуха, °С ± 0,04∆t,

∆t-абсолютное значение разности между температурой окружающего воздуха и 20 °С

# ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ

* 1. Напряжение внешних коммутирующих цепей переменного тока, В

22

33

220

# СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ ТКП-160Сг-М3-1

Частота, Гц 50 ± 1

* 1. Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, В·А 50
	2. Полный средний срок службы, лет 10
	3. Давление измеряемой среды, МПа до \_
	4. Масса изделия, кг

Сведения о содержании драгоценных металлов в таблице 1.

Паспорт

# СНИЦ.405 153.014 ПС

Таблица 1

* 1. Сведения о содержании цветных металлов таблица 2.

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

### Комплектность

2.1 Комплектность термометра манометрического конденсационного показывающего сигнализирующего ТКП-160 Сг-М3-1 приведена в таблице 3.

Таблица 2

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 2В8.626.449 | 0,060кг -1м |
|  | ТКО |  |  |
|  | Муфта | ЮД8.058.001 | 0,011 |
|  | соединительная |  |  |
|  | Термобаллон |  |  |
| Латунь свинцовая ЛС 59-1 | Втулка | 2В8.084.172\* | 0,09699 |
|  | Втулка | 2В8.220.184 | 0,003 |
|  | Втулка | 2В8.227.192 | 0,009 |
| Алюминевый сплав АМГ-2М | Корпус | 2В8.257.064 | 0,0023 |
|  | Крышка | СНИЦ.731 114.039 | 0,16 |
|  |  | СНИЦ.731 114.040 | 0,11 |
| Сплавы медно-цинковые | Пружина | ЮД.626.035 | 0,153 |
| ЛАНКМц |  | ЮД.626.035-01 | 0,122 |
| Бронза оловянная | Кулачок | 2В8.860.043 | 0,0023 |
| Бр. ОФ 6,5-0,15 |  |  |  |
| Бронза оловянная | Держатель | ЮД8.126.021 | 0,053 |
| Бр. О3Ц7С5Н1 |  |  |  |
| Примечание - термобаллоном | \*применяется | только | для | исполнений | термометров с латунным |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение документа | Наименование и условное обозначение | Кол. | Примечания |
|  | Термометр | 1 шт. | По спецификации заказа |
|  | ТКП160Сг-М3-1 |  |  |
| СНИЦ.405 153.014РЭ | Руководство по эксплуатации | 1 экз. | При поставке термометров в |
|  |  |  | один адрес допускается |
|  |  |  | прилагать одно руководство по |
|  |  |  | эксплуатации на каждые 2 |
|  |  |  | термометра |
| СНИЦ.405 153.014ПС | Паспорт | 1 экз. |  |
| МП СМ-005-2014 | Методика поверки | 1экз. |  |
| ТУ2573-001- | Набивка «Графитекс»101 4х4 | 1 шт. |  |
| 86678852-2008 | мм, длиной 160 мм |  |  |
| бРО.364.028ТУ | Розетка ШР20П5НШ10Н | 1шт | Допускаются аналоги |

1. **Свидетельство о приёмки и упаковывания**
	1. Термометр манометрический конденсационный показывающий сигнализирующий ТКП-160Сг-М3-1\_ заводской номер

соответствует техническим условиям СНИЦ.405 153.014 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

Меж поверочный интервал 1 год

* 1. 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

1. **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. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня отгрузки.

1. **Сведения о сертификации**
	1. Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОC.С.32.145.А №58372. Внесены в Государственный реестр средств измерений под № 60311-15
	2. Регистрационный номер декларации о соответствии:

EAЭС N RU Д-RU.НВ26.В.01589/20

* 1. Допущены к применению в Республике Беларусь

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 13783. Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь под № РБ 03 10 5914 20

* 1. Допущены к применению в Республике Казахстан

Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 799. Зарегистрированные в Государственной системе обеспечения единства измерений Республики Казахстан за № KZ.02.03.06919-2021/60311-15.