## 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.