

6. Свидетельство о приемке

6.1 Термометр манометрический ТКП-100Эк-М1-УХЛ4 заводской номер 4005 соответствует ТУ 311-0225626, 117-91, ГОСТ 16920 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 20180530

Представитель ОТК Зее
 ОКК
 11.3.18
 М.П. личная подпись

По результатам первичной поверки термометр признан годным к применению.

Поверитель Жб
 5С
 Ф
 20180530
 личная подпись
 год, месяц, число

6.2 Термометры подлежат поверке 1 раз в 3 года.

7. Сведения об утилизации

7.1 По окончании срока службы (эксплуатации) термометры подлежат утилизации.

7.2 Сведения о содержании драгоценных материалов приведены в приложении А.

7.3 Сведения о цветных металлах, содержащихся в приборе, приведены в приложении Б.

Приложение А (обязательное)
 Сведения о содержании драгоценных материалов

Таблица А.1

Наименование	Количество, г	Местонахождение
Серебро (в проволоке СрМгН99)	0,184256	Контакты Поводки
Серебро (в припое ПСр-25)	0,06086	Термобаллон

Приложение Б (обязательное)
 Сведения о цветных металлах, содержащихся в приборе

Таблица Б.1

Наименование металла, сплава	Количество цветных металлов, сплавов, кг	Местонахождение металла, сплава	Примечание
Алюминий и алюминиевые сплавы	0,510	Кожух Корпус Ободок	Только для приборов в алюминиевом корпусе
Медь и сплавы на медной основе	0,9302	Держатель Капилляр соединительный Манометрическая пружина Механизм	

ОКП 42 1114

EAC



**Термометр манометрический
 ТКП-100Эк-М1-УХЛ4**

№ 4005

ПАСПОРТ

2В2.820.371 ПС

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Основные сведения

1.1.1 Термометр манометрический изготовлен АО «Теплоконтроль», 420054, г. Казань, ул. В.Кулагина, д.1.

1.2 Основные технические данные

1.2.1 Диапазон измерения, °С

от 0 до 50

1.2.2 Предел допускаемой основной погрешности, %

± 1

Примечание. Для термометров ТКП-100Эк-М1 (предел допускаемой основной погрешности) устанавливается для последних двух третей температурной шкалы, а на первой трети - не регламентируется. Для термометров с регламентированной погрешностью - для первой трети шкалы устанавливается последующий низший класс точности.

1.2.3 Длина соединительного капилляра, м

1.2.4 Длина погружения термобаллона, мм

1.2.5 Предел допускаемой основной погрешности, срабатывания сигнализирующего устройства, %

± 1,5

Примечание. Для термометров ТКП-100Эк-М1 предел допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства устанавливается для последних двух третей температурной шкалы, а на первой трети - не регламентируется.

1.2.6 Напряжение внешних коммутируемых цепей

постоянного тока, В

24; 60; 110; 220

переменного тока, В

24; 40; 60; 110; 220

частота, Гц

50±1

2017г.

1.2.7 Разрывная мощность контактов, В·А	30
1.2.8 Температура окружающего воздуха, °С	от минус 50 до плюс 60
1.2.9 Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С и более низких температурах, без конденсации влаги, не более, %	80
1.2.10 Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254	40
1.2.11 Масса термометра без термосистемы, не более, кг	0,9
Масса 1 погонного метра капилляра соединительного: медного в полиэтиленовой оболочке, г	65
медного в оцинкованном металлорукаве, г	95

Примечание. Номинальное значение температуры окружающего воздуха при поверках ___ °С.

2. Комплектность

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
2В0.282.206 РЭ	Термометр	1 шт.	В зависимости от заказа
2В0.820.371 ПС	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
2В4.078.002 (для ТГП-100Эк-М1)	Паспорт	1 экз.	
2В4.078.003 (для ТКП-100Эк-М1)	Штуцер	1 комплект	
от 2В4.072.035 до 2В4.072.036-06 (для ТГП-100Эк-М1)	Штуцер	1 комплект	
от 2В4.072.036 до 2В4.072.036-03 (для ТКП-100Эк-М1)	Гильза защитная	1 комплект	Поставляются по требованию заказчика за особую плату
2В4.072.035 ЭТ	Гильза защитная	1 комплект	
ОНЦ-РГ-09-4/14-Р176РО.364.082 ТУ	Этикетка	1 экз.	При поставке гильзы защитной
2РМ14КПН4Г1В1 ГЕО.364.126 ТУ или	Розетка	1 шт.	Для нужд народного хозяйства Допускается розетка 4И6.604.001
2РМДТ18КПН4Г5В1 ГЕО.364.126 ТУ 2В0.282.211 И2	Розетка	1 шт.	В зависимости от заказа при поставке термометров на объекты АЭС
	Розетка	1 шт.	Для термометров с верхним (нижним) пределом измерений 500-800 °С (минус 200 - минус 75 °С)
	Инструкция по поверке манометрических термометров в интервале температур от 500 до 800 °С и от минус 200 до минус 75 °С	1 экз.	

Примечания:

- Комплект штуцера 2В4.078.002 состоит: из штуцера уплотнительного 2В8.653.132 - 1 шт.; штуцера присоединительного 2В8.652.005 - 1 шт.; вкладыша 2В8.214.004 - 4 шт.; набивки сквозного плетения марки АГИ 6х6 ГОСТ 5152 (масса - 9г).
- Комплект штуцера 2В7.078.003 состоит из: штуцера уплотнительного 2В8.653.131 - 1 шт.; штуцера присоединительного 2В8.652.047 - 1 шт.; вкладыша 2В8.214.005 - 4 шт.; набивки сквозного плетения марки АГИ 6х6 ГОСТ 5152 (масса - 6г).
- В случае заказа на поставку гильзы защитной, штуцер не поставляется.
- При поставке потребителю в один адрес партии однотипных термометров допускается прилагать по одному экземпляру руководства по эксплуатации (РЭ) и инструкции по поверке манометрических термометров 2В0.282.211 И2 на каждые 3 термометра.
- Допускается вместо розетки ОНЦ-РГ-09-4/14-Р17 Бро.364.082 ТУ поставлять другие соединители с аналогичными характеристиками.

3. Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

- Средняя наработка на отказ по каждой функции $1,5 \cdot 10^5$ ч.
- Полный средний срок службы 10 лет.
- Гарантийный срок хранения термометров 6 месяцев с момента отгрузки с завода-изготовителя.
- Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода термометра в эксплуатацию, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

4. Консервация

- Термометры с защитной оболочкой соединительного капилляра из полиэтилена консервации не подлежат.
- Защитная оболочка соединительного капилляра из стальной оцинкованной ленты подвергнута консервации по варианту В3-1 ГОСТ 9.014.9.014-78.

Дата консервации

Термометр после консервации принял

(штамп ОТК)

5. Свидетельство об упаковывании

- Термометр манометрический упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

(штамп)