

ОКП РБ 33.20.53.810
ОКП 42 1522
Изм.1

Группа П63
МКС 17.060

ТЕРМОКОМПЕНСАТОР ТК-04

ПАСПОРТ

МТИС2.995.002-03 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Комплект поставки	3
4. Устройство и принцип работы.....	3
5. Правила хранения	4
6. Свидетельство о приемке	4
7. Гарантийные обязательства	4

1. Назначение

Термокомпенсатор ТК-04 предназначен для изменения температуры измеряемого раствора и компенсации ЭДС электродной системы в комплекте с лабораторными и портативными иономерами. Может быть использован с преобразователями рН-150М, И-160. Термокомпенсатор ТК-04 разработан и изготовлен на основе термоэлемента по ГОСТ 6651 с номинальным сопротивлением 1000 Ом при 0,0 °С. Термокомпенсатор ТК-04 соответствует конструкторской документации МТИС2.995.002.

2. Технические характеристики

2.1. Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования ТК-04, соответствует уравнению:

$$R_t = W_t \cdot R_0, \quad (1)$$

Где: R_t – сопротивление ТК при температуре t , Ом;

W_t – значение отношения сопротивлений при температуре t к сопротивлению при 0 °С, приведено в таблице А.2 ГОСТ 6651 (для $W_{100} = 1,3850$).

R_0 - сопротивление при температуре 0 °С, для ТК-04 равно 1000 Ом.

2.2. Предел допускаемого отклонения сопротивления от НСХ не превышает значения, определяемого по формуле:

$$\Delta = \pm(0,3 + 0,005 \cdot |t|), \quad (2)$$

где: Δ - предел допускаемого отклонения сопротивления от НСХ, °С;

t – измеряемая температура, °С.

2.3. Время установления сопротивления ТК-04 не более 10 с.

2.4. Сопротивление изоляции термокомпенсатора по отношению к раствору, в который погружен термокомпенсатор, не менее $1 \cdot 10^{11}$ Ом..

2.5. Габаритные размеры термокомпенсатора без кабеля, не более,
диаметр погружной части 5 мм, длина 93 мм
диаметр пластмассового держателя 9 мм, длина 51 мм.

2.6. Длина кабеля (950 ± 50) мм.

2.7. Разъем типа AUDY-2-3

2.8. Масса не более 45 г.

3. Комплект поставки

Термокомпенсатор ТК-04	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 шт на укладку

4. Устройство и принцип работы

4.1. Термокомпенсатор состоит из пластмассового держателя со шнуром и металлического корпуса из нержавеющей стали, внутри которого находится платиновый термоэлемент. Термоконтакт термоэлемента с внешней средой осуществляется с помощью пасты КРТ-8 через металлический корпус.

Динамическое сопротивление термоэлемента определяется температурой окружающей среды и соответствует номинальным значениям сопротивления термокомпенсатора при различных температурах. Это сопротивление вводится в схему для компенсации влияния температуры раствора на показания рН-метра, а также для индикации на табло прибора текущего значения температуры контролируемого раствора.

4.2. Подготовка термокомпенсатора к работе заключается в следующем:

- установить термокомпенсатор в соответствующий по диаметру держатель штатива;
- погрузить термокомпенсатор в сосуд с интенсивно перемешиваемым контролируемым раствором;
- с помощью разъема термокомпенсатора подключить его к прибору;
- выдержать термокомпенсатор в контролируемом растворе в течении 3 мин, после чего термокомпенсатор готов к работе.

Таблица номинальных сопротивлений термокомпенсатора при различных температурах:

t, °C	- 20	0	20	40	60	80	100	150
R _t , Ом	921,6	1000,0	1077,9	1155,4	1232,4	1309,0	1385,0	1573,3

5. Правила хранения

Автоматические термокомпенсаторы должны храниться в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха от 0 до 40 °C и относительной влажности до 80 %.

6. Свидетельство о приемке

Термокомпенсатор автоматический ТК-04 соответствует требованиям действующей конструкторской документации МТИС2.995.002 и признан годным для эксплуатации в результате проведенных испытаний в соответствии с инструкцией по приемке МТИС2.995.002 И.

Контролер ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

7. Гарантийные обязательства

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие термокомпенсатора требованиям конструкторской документации, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня изготовления.

7.4 Потребитель имеет право на гарантийный ремонт термокомпенсатора в течение гарантийного срока эксплуатации. Гарантийный ремонт вплоть до замены ТК в целом, если он за это время выйдет из строя или его характеристики окажутся, ниже норм технических требований производятся безвозмездно при

условии, что их работоспособность была нарушена вследствие дефекта изготовления.

7.5. Гарантийный ремонт не производится в случае, если есть механическое повреждение термокомпенсатора.

7.6. Сведения о рекламациях

При выходе из строя прибора в период гарантийного срока, потребителем должен быть составлен акт с указанием признаков неисправностей. Акт с указанием точного адреса и номера телефона потребителя высылается в адрес предприятия-изготовителя.

7.7. По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта обращаться по адресам:

Изготовитель:

ООО «Антех»

ул. Гагарина, 89, 246017, г. Гомель, Республика Беларусь.

Телефон: + 375 (232) 75-11-10

Факс: + 375 (232) 75-22-74

E-mail: sales@antex.by

Web Site: www.antex.by