ЗАО « ПЯТЬ ОКЕАНОВ »

ТЕРМОСТАТ ВОЗДУШНЫЙ ХТ-3/40

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(ПАСПОРТ)

ХТ.01.000.000ПС

г. Минск

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

СОДЕРЖАНИЕ

№		Стр.
1	Описание	3
1.2	Технические данные и характеристики	4
1.3	Комплект поставки	5
1.4	Устройство и принцип работы	5
2	Подготовка к работе	6
2.3	Панель управления термостата	6
2.4	Порядок установки температуры термостата	7
3	Указание мер безопасности	8
4	Техническое обслуживание	9
5	Возможные неисправности и способы их устранения	10
6	Свидетельство о приёмке	10
7	Транспортирование	11
8	Гарантийные обязательства	11
9	Гарантийный талон	12

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом действия, характеристиками и указаниями, необходимыми для правильной и безопасной эксплуатации изделия.

Термостат воздушный ХТ-3/40 соответствует требованиям ТУ BY 100644799.006-2011.

Термостат подлежит аттестации 1 раз в год по ГОСТ 25051.2. (ГОСТ Р53618).

ВНИМАНИЕ

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПИТЬ К РАБОТЕ С ТЕРМОСТАТОМ, НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ЗАМЕНА УЗЛОВ ТЕРМОСТАТА, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛАТЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ.

1. ОПИСАНИЕ

1.1. Назначение изделия

1.1.1. Термостат воздушный ХТ-3/40 (далее – термостат) предназначен для получения и поддержания внутри рабочей камеры стабильной температуры, проведения технических и санитарно – бактериологических испытаний.

1.1.2. Класс изделия по способу защиты от поражения электрическим током **I** , тип изделия **H** (в зависимости от степени защиты) в соответствии с ГОСТ IEC 61010-1-2014.

1.1.3. В зависимости от возможных последствий отказа в процессе использования, термостат относится к классу **B** и в зависимости от воспринимаемых механических воздействий к группе **1** по ГОСТ 20790-93.

1.1.4. Термостат должен эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от +10 до +35 ºС и относительной влажности не более 80%.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.2. Технические данные и характеристики

Основные параметры и размеры:

Термостат предназначен для работы от сети переменного тока: - частотой, Гц - напряжением, В	 50 230±23
Потребляемая мощность, не более, Вт	250
Масса термостата, не более, кг	60
Габариты термостата , не более, мм: - высота - ширина - глубина с ручкой	 1500 600 630
Внутренний объём камеры, не менее, л	180
Диапазон рабочих температур термостата, °С	+3; +40
Погрешность стабилизации (воспроизведения) температуры в опорной точке камеры термостата в рабочем режиме, не более, °С	± 0,3
Предельное отклонение температуры в контрольных точках объема камеры от температуры в опорной точке в рабочем режиме, не более, °С	± 0,7
Время установления рабочего режима без загрузки термостата, не более, ч	2
Время непрерывного автоматического режима работы термостата, не менее, ч	1000
Показатели надёжности: - средний срок службы не менее, лет - среднее время восстановления не более, ч	 7 4

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.3. Комплект поставки

1.3.1. Комплект поставки термостата должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1.

	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Термостат воздушный ХТ-3/40	1
2.	Полка	5
3.	Предохранитель	2+2 (ЗИП)
4.	Руководство по эксплуатации (Паспорт)	1

Содержание драгоценных металлов в комплектующих элементах, в граммах.

	Наименование	**Прим**	**Серебро**
1.	Реле РКТ-2	1 шт.	0,1306
2.	Компрессор CTB57H5	1 шт.	0,0584
	ИТОГО		0,189

1.4. Устройство и принцип работы.

1.4.1. Термостат состоит из рабочего шкафа с камерой, в которой помещаются образцы и блока управления, расположенного вверху под крышкой термостата. Панель управления расположена на козырьке крышки.

1.4.2. Для поддержания равномерного распределения температуры по всему объему термостата служит нижняя вентиляционная панель (совмещена с нагревателем). Воздух, всасываемый вентиляторами из нижней части камеры термостата, подается вдоль задней стенки и распределяется по всему объёму.

Для обеспечения беспрепятственной циркуляции воздуха, помещенные в термостат образцы, не должны располагаться ближе 6 см от задней и от боковых стенок камеры термостата.

1.4.3. Холодильная система заполнена экологически безопасным хладагентом R600a. Масса хладагента: 32 г.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1. Для подготовки термостата к работе выполните следующее:

– освободите его от упаковочных материалов;

– проверьте наличие всех комплектующих в соответствии с разделом **1.3.1.** и убедитесь (внешним осмотром) в целости и исправности всех видимых частей термостата.

2.2. После ознакомления с настоящим паспортом:

1 – установите в рабочую камеру полки;

2 – закройте дверцу термостата;

3 – вставьте сетевую вилку термостата в розетку 230 В.

2.3. Панель управления термостата.

На панели управления термостата находятся:

- Кнопка **ВКЛ**ючения/**ВЫКЛ**ючения термостата (тумблер «***Сеть***»).
- Кнопка "**Р**" (*РЕЖИМ*) — для переключения на режим установки температуры и контроля температуры в термостате.
- Кнопки "<" (*МЕНЬШЕ*) и ">" (*БОЛЬШЕ*) — для соответствующих изменений значения устанавливаемой температуры.
- Кнопка "**В**" (*ВВОД*) — для ввода установленного значения температуры.
- Цифровой индикатор – отображающий значение температуры.
- Светодиоды (***КРАСНЫЙ*** и ***ЗЕЛЁНЫЙ***) – отображающие режим работы термостата.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.4. Порядок установки температуры термостата

2.4.1. Вставить сетевой шнур в розетку (230В, 50Гц) с заземляющим контактом и тумблером «***Сеть***» включить термостат. На панели управления включится **КРАСНЫЙ** светодиод "***Установить***", на цифровом индикаторе появится значение последней установленной температуры и, через 5 секунд (если не нажимать кнопки управления), термостат начнёт работу в автоматическом режиме. При этом на цифровом индикаторе появится значение температуры в термостате и включится **ЗЕЛЁНЫЙ** светодиод "***В термостате***".

2.4.2. Для установки требуемой температуры в термостате нажатием кнопки "**Р**" обеспечить свечение **КРАСНОГО** светодиода надписи "***Установить***". Нажатием кнопок "<" , ">" установить необходимое значение температуры термостатирования в интервале от +3 до +40 ºС с шагом 0.1 ºС.

Нажатием кнопки "**В**" обеспечить передачу заданного значения температуры в программу терморегулирования. При этом значение установленной температуры на индикаторе **мигнёт один раз.** После этой операции термостат начинает работать в запрограммированном режиме для выхода на установленную температуру.

2.4.3. Для контроля температуры в термостате необходимо нажатием кнопки "**Р**" обеспечить свечение **ЗЕЛЁНОГО** светодиода надписи "***В термостате***". На дисплее появится значение текущей температуры термостата, регистрируемое с точностью до 0.1 ºС.

2.4.4. Для обеспечения равномерного распределения температуры по объему камеры термостата нижние вентиляторы работают постоянно.

2.4.5. Необходим периодический визуальный контроль за плотностью прилегания двери термостата.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Категорически запрещается:

- работать с незаземлённым термостатом или с неисправным контуром заземления;
- использовать в качестве заземления водопроводную и иные сети;
- подключать термостат к сети, если тумблер ***СЕТЬ*** установлен во включенном положении;
- использовать термостат во взрыво- и пожароопасных помещениях.
- помещать в камеру термостата вещества, вызывающие коррозию (пары кислот, щелочей и др.).

3.2. После транспортирования термостата при отрицательных температурах его необходимо выдержать в рабочих условиях не менее 12 часов (см. пункт **1.1.4.**).

3.3. Энергопитающие сети должны быть оборудованы средствами защиты и должны отсутствовать индустриальные помехи.

<u>Внимание:</u>

Нижняя вентиляционная панель
<u>не</u> является полкой и <u>не</u> подлежит загрузке.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (ТО-1)

4.1. ТО-1 представляет собой технический осмотр, заключающийся в определении работоспособности изделия визуально и по органолептическим признакам (шумы, запахи, и т.д.), и включает в себя следующие работы: внешний осмотр; проверка комплектности; проверка изоляции кабелей и соединений на наличие повреждений и обрывов; проверка составных частей изделия на отсутствие механических повреждений; проверка действия защитных устройств и электрических цепей согласно эксплуатационной документации.

4.2. Для технического обслуживания термостат должен быть отключен от сети (сетевую вилку следует вынуть из розетки).

4.3. При работе в камере термостата может образовываться конденсат. **Это не является неисправностью**. Конденсат удаляется по мере накопления чистой салфеткой.

4.4. Части термостата, соприкасающиеся в процессе работы с исследуемыми объектами — полки, внутреннюю поверхность камер, а также наружную поверхность термостата — необходимо периодически протирать тампоном, смоченным в 3 % растворе перекиси водорода по ГОСТ 177–79 с добавлением 0.5% моющего средства или тампоном, смоченным в 1 % растворе хлорамина по ОСТ 6–01–76–79. Тампоны должны быть отжаты. При этом должна быть исключена возможность попадания используемых растворов внутрь блока управления.

ТО-1 и обеззараживающие работы проводятся потребителем термостата не реже 1 раза в месяц.

4.4. Условия хранения термостата:

– температура воздуха — в интервале от +5 до +35 °С,
– относительная влажность воздуха — до 85 %.

При хранении термостата, ввиду наличия в блоке управления электролитических конденсаторов, через каждые 6 месяцев его необходимо включать в сеть на 1–2 часа.

Воздух в помещении при эксплуатации и хранении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию (паров кислот, щелочей и др.).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

5.1. Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Возможная неисправность	**Вероятная причина**	**Метод устранения**
Термостат после включения не работает	Сгорел предохранитель	Заменить предохранитель (расположены сзади термостата, на крышке)
На индикатор выводится сообщение "**E01**"	Неисправен термометр	Обратиться на предприятие-изготовитель

Примечание: при остальных неисправностях следует обратиться на предприятие-изготовитель.

При возникновении экстремальной ситуации (коротком замыкании, возгорании) необходимо обесточить термостат и применить средства пожаротушения, применяемые в действующих электроустановках.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Термостат воздушный **ХТ-3/40**, №
признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Контролёр ТК _____ М.П

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1. Транспортирование термостатов производится только в вертикальном положении в закрытом транспорте (железнодорожном, автомобильном, трюмах и отапливаемом герметизированном отсеке самолета).

Транспортная тара должна быть закреплена с целью исключения возможности перемещения и падения внутри транспортного средства.

7.2. Условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха от –20 до +50 °С,
- верхнее значение относительной влажности воздуха 80%.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок на термостат воздушный ХТ-3/40 устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия–изготовителя.

8.2. Изготовитель не несет ответственности (в том числе в гарантийный период) за неисправности, вызванные:

- несоблюдением требований безопасности указаний по установке и эксплуатации термостата;
- повреждение составных частей деталей, в т.ч. животными или насекомыми.

8.3. Запрещается самостоятельная замена отдельных элементов термостата. В случаях самостоятельного ремонта, потребитель теряет право на гарантийный ремонт изделия.

8.4. В случае нарушения правил и условий транспортирования гарантийные обязательства считаются не действительными.

По истечении срока службы термостата изготовитель не несет ответственности за безопасную эксплуатацию изделия

Рекламации следует направлять по адресу:
220007, Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Московская, 12, пом.5Н, каб.4, ЗАО «ПЯТЬ ОКЕАНОВ».
тел/факс. +375 (17) 222–07–19, 374–42–56, 374-42-57.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На изделие « Термостат воздушный ХТ-3/40 »

Дата изготовления _____

Заводской номер _____

Подпись _____

При предъявлении претензий гарантийный талон высылается в адрес предприятия – изготовителя.

Характер повреждений излагается в техническом акте.

М.П. Подпись потребителя _____

Начало гарантийного срока исчисляется со дня продажи термостата потребителю.

Гарантия на изделие не распространяется при нарушении контрольной пломбы блока управления и при видимых повреждениях термостата.

Если изделие в период гарантийного срока вышло из строя в результате неправильной его эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение – владелец изделия.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ЗАО « ПЯТЬ ОКЕАНОВ »

ТЕРМОСТАТ ВОЗДУШНЫЙ ХТ-3/70

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(ПАСПОРТ)

ХТ.01.000.000ПС

г. Минск

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

СОДЕРЖАНИЕ

№		Стр.
1	Описание	3
1.2	Технические данные и характеристики	4
1.3	Комплект поставки	5
1.4	Устройство и принцип работы	5
2	Подготовка к работе	6
2.3	Панель управления термостата	6
2.4	Порядок установки температуры термостата	7
3	Указание мер безопасности	8
4	Техническое обслуживание	9
5	Возможные неисправности и способы их устранения	10
6	Свидетельство о приёмке	10
7	Транспортирование	11
8	Гарантийные обязательства	11
9	Гарантийный талон	12

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом действия, характеристиками и указаниями, необходимыми для правильной и безопасной эксплуатации изделия.

Термостат воздушный ХТ-3/70 соответствует требованиям ТУ BY 100644799.006-2011.

Термостат подлежит аттестации 1 раз в год по ГОСТ 25051.2. (ГОСТ Р53618).

ВНИМАНИЕ

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПИТЬ К РАБОТЕ С ТЕРМОСТАТОМ, НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ И ЗАМЕНА УЗЛОВ ТЕРМОСТАТА, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛАТЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ.

1. ОПИСАНИЕ

1.1. Назначение изделия

1.1.1. Термостат воздушный ХТ-3/70 (далее – термостат) предназначен для получения и поддержания внутри рабочей камеры стабильной температуры, проведения технических и санитарно – бактериологических испытаний.

1.1.2. Класс изделия по способу защиты от поражения электрическим током **I** , тип изделия **H** (в зависимости от степени защиты) в соответствии с ГОСТ IEC 61010-1-2014.

1.1.3. В зависимости от возможных последствий отказа в процессе использования, термостат относится к классу **B** и в зависимости от воспринимаемых механических воздействий к группе **1** по ГОСТ 20790-93.

1.1.4. Термостат должен эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от +10 до +35ºС и относительной влажности не более 80%.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.2. Технические данные и характеристики

Основные параметры и размеры:

Термостат предназначен для работы от сети переменного тока: - частотой, Гц - напряжением, В	 50 230±23
Потребляемая мощность, не более, Вт	250
Масса термостата, не более, кг	60
Габариты термостата , не более, мм: - высота - ширина - глубина с ручкой	 1500 600 630
Внутренний объём камеры, не менее, л	180
Диапазон рабочих температур термостата, °С	+3; +70
Погрешность стабилизации (воспроизведения) температуры в опорной точке камеры термостата в рабочем режиме, не более, °С	± 0,3
Предельное отклонение температуры в контрольных точках объема камеры от температуры в опорной точке в рабочем режиме, не более, °С	± 0,7
Время установления рабочего режима без загрузки термостата, не более, ч	2
Время непрерывного автоматического режима работы термостата, не менее, ч	1000
Показатели надёжности: - средний срок службы не менее, лет - среднее время восстановления не более, ч	 7 4

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.3. Комплект поставки

1.3.1. Комплект поставки термостата должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1.

	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Термостат воздушный ХТ-3/70	1
2.	Полка	5
3.	Предохранитель	2+2 (ЗИП)
4.	Руководство по эксплуатации (Паспорт)	1

Содержание драгоценных металлов в комплектующих элементах, в граммах.

	Наименование	**Прим**	**Серебро**
1.	Реле РКТ-2	1 шт.	0,1306
2.	Компрессор CTB57H5	1 шт.	0,0584
	ИТОГО		0,189

1.4. Устройство и принцип работы.

1.4.1. Термостат состоит из рабочего шкафа с камерой, в которой помещаются образцы и блока управления, расположенного вверху под крышкой термостата. Панель управления расположена на козырьке крышки.

1.4.2. Для поддержания равномерного распределения температуры по всему объему термостата служит нижняя вентиляционная панель (совмещена с нагревателем). Воздух, всасываемый вентиляторами из нижней части камеры термостата, подается вдоль задней стенки и распределяется по всему объёму.

Для обеспечения беспрепятственной циркуляции воздуха, помещенные в термостат образцы, не должны располагаться ближе 6 см от задней и от боковых стенок камеры термостата.

1.4.3. Холодильная система заполнена экологически безопасным хладагентом R600a. Масса хладагента: 32 г.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1. Для подготовки термостата к работе выполните следующее:

– освободите его от упаковочных материалов;

– проверьте наличие всех комплектующих в соответствии с разделом **1.3.1.** и убедитесь (внешним осмотром) в целости и исправности всех видимых частей термостата.

2.2. После ознакомления с настоящим паспортом:

1 – установите в рабочую камеру полки;

2 – закройте дверцу термостата;

3 – вставьте сетевую вилку термостата в розетку 230 В.

2.3. Панель управления термостата.

На панели управления термостата находятся:

- Кнопка **ВКЛ**ючения/**ВЫКЛ**ючения термостата (тумблер «***Сеть***»).
- Кнопка "**Р**" (*РЕЖИМ*) — для переключения на режим установки температуры и контроля температуры в термостате.
- Кнопки "<" (*МЕНЬШЕ*) и ">" (*БОЛЬШЕ*) — для соответствующих изменений значения устанавливаемой температуры.
- Кнопка "**В**" (*ВВОД*) — для ввода установленного значения температуры.
- Цифровой индикатор – отображающий значение температуры.
- Светодиоды (***КРАСНЫЙ*** и ***ЗЕЛЁНЫЙ***) – отображающие режим работы термостата.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.4. Порядок установки температуры термостата

2.4.1. Вставить сетевой шнур в розетку (230В, 50Гц) с заземляющим контактом и тумблером «***Сеть***» включить термостат. На панели управления включится **КРАСНЫЙ** светодиод "***Установить***", на цифровом индикаторе появится значение последней установленной температуры и, через 5 секунд (если не нажимать кнопки управления), термостат начнёт работу в автоматическом режиме. При этом на цифровом индикаторе появится значение температуры в термостате и включится **ЗЕЛЁНЫЙ** светодиод "***В термостате***".

2.4.2. Для установки требуемой температуры в термостате нажатием кнопки "**Р**" обеспечить свечение **КРАСНОГО** светодиода надписи "***Установить***". Нажатием кнопок "<" , ">" установить необходимое значение температуры термостатирования в интервале от +3 до +70 ºС с шагом 0.1 ºС.

Нажатием кнопки "**В**" обеспечить передачу заданного значения температуры в программу терморегулирования. При этом значение установленной температуры на индикаторе **мигнёт один раз.** После этой операции термостат начинает работать в запрограммированном режиме для выхода на установленную температуру.

2.4.3. Для контроля температуры в термостате необходимо нажатием кнопки "**Р**" обеспечить свечение **ЗЕЛЁНОГО** светодиода надписи "***В термостате***". На дисплее появится значение текущей температуры термостата, регистрируемое с точностью до 0.1 ºС.

2.4.4. Для обеспечения равномерного распределения температуры по объему камеры термостата нижние вентиляторы работают постоянно.

2.4.5. Необходим периодический визуальный контроль за плотностью прилегания двери термостата.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Категорически запрещается:

- работать с незаземлённым термостатом или с неисправным контуром заземления;
- использовать в качестве заземления водопроводную и иные сети;
- подключать термостат к сети, если тумблер ***СЕТЬ*** установлен во включенном положении;
- использовать термостат во взрыво- и пожароопасных помещениях.
- помещать в камеру термостата вещества вызывающие коррозию (пары кислот, щелочей и др.).

3.2. После транспортирования термостата при отрицательных температурах его необходимо выдержать в рабочих условиях не менее 12 часов (см. пункт **1.1.4.**).

3.3. Энергопитающие сети должны быть оборудованы средствами защиты и должны отсутствовать индустриальные помехи.

<u>Внимание:</u>

Нижняя вентиляционная панель
<u>не</u> является полкой и <u>не</u> подлежит загрузке.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (ТО-1)

4.1. ТО-1 представляет собой технический осмотр, заключающийся в определении работоспособности изделия визуально и по органолептическим признакам (шумы, запахи, и т.д.), и включает в себя следующие работы: внешний осмотр; проверка комплектности; проверка изоляции кабелей и соединений на наличие повреждений и обрывов; проверка составных частей изделия на отсутствие механических повреждений; проверка действия защитных устройств и электрических цепей согласно эксплуатационной документации.

4.2. Для технического обслуживания термостат должен быть отключен от сети (сетевую вилку следует вынуть из розетки).

4.3. При работе в камере термостата может образовываться конденсат. **Это не является неисправностью**. Конденсат удаляется по мере накопления чистой салфеткой.

4.4. Части термостата, соприкасающиеся в процессе работы с исследуемыми объектами — полки, внутреннюю поверхность камер, а также наружную поверхность термостата — необходимо периодически протирать тампоном, смоченным в 3% растворе перекиси водорода по ГОСТ 177–79 с добавлением 0.5% моющего средства или тампоном, смоченным в 1% растворе хлорамина по ОСТ 6–01–76–79. Тампоны должны быть отжаты. При этом должна быть исключена возможность попадания используемых растворов внутрь блока управления.

ТО-1 и обеззараживающие работы проводятся потребителем термостата не реже 1 раза в месяц.

4.4. Условия хранения термостата:

– температура воздуха — в интервале от +5 до +35 °С,
– относительная влажность воздуха — до 85%.

При хранении термостата, ввиду наличия в блоке управления электролитических конденсаторов, через каждые 6 месяцев его необходимо включать в сеть на 1–2 часа.

Воздух в помещении при эксплуатации и хранении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию (паров кислот, щелочей и др.).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

5.1. Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Возможная неисправность	**Вероятная причина**	**Метод устранения**
Термостат после включения не работает	Сгорел предохранитель	Заменить предохранитель (расположены сзади термостата, на крышке)
На индикатор выводится сообщение "**E01**"	Неисправен термометр	Обратиться на предприятие-изготовитель

Примечание: при остальных неисправностях следует обратиться на предприятие-изготовитель.

При возникновении экстремальной ситуации (коротком замыкании, возгорании) необходимо обесточить термостат и применить средства пожаротушения, применяемые в действующих электроустановках.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Термостат воздушный **ХТ-3/70**, **№_____** признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Контролёр ТК _____ М.П.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1. Транспортирование термостатов производится только в вертикальном положении в закрытом транспорте (железнодорожном, автомобильном, трюмах и отапливаемом герметизированном отсеке самолета).

Транспортная тара должна быть закреплена с целью исключения возможности перемещения и падения внутри транспортного средства.

7.2. Условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха от –20 до +50 °С,
- верхнее значение относительной влажности воздуха 80%.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок на термостат воздушный ХТ-3/70 устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия–изготовителя.

8.2. Изготовитель не несет ответственности (в том числе в гарантийный период) за неисправности, вызванные:

- несоблюдением требований безопасности указаний по установке и эксплуатации термостата;
- повреждение составных частей деталей, в т.ч. животными или насекомыми.

8.3. Запрещается самостоятельная замена отдельных элементов термостата. В случаях самостоятельного ремонта, потребитель теряет право на гарантийный ремонт изделия.

8.4. В случае нарушения правил и условий транспортирования гарантийные обязательства считаются не действительными.

По истечении срока службы термостата изготовитель не несет ответственности за безопасную эксплуатацию изделия

Рекламации следует направлять по адресу:
220007, Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Московская, 12, ЗАО «ПЯТЬ ОКЕАНОВ».
Тел/факс. +375 (17) 222–07–19, 374–42–56, 374-42-57.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На изделие « Термостат воздушный ХТ-3/70 »

Дата изготовления _____

Заводской номер _____

Подпись _____

При предъявлении претензий гарантийный талон высылается в адрес предприятия – изготовителя.

Характер повреждений излагается в техническом акте.

М.П. Подпись потребителя _____

Начало гарантийного срока исчисляется со дня продажи термостата потребителю.

Гарантия на изделие не распространяется при нарушении контрольной пломбы блока управления и при видимых повреждениях термостата.

Если изделие в период гарантийного срока вышло из строя в результате неправильной его эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение – владелец изделия.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru