



ТЕРМОСТАТ ОТТАИВАТЕЛЬ
«ЛАЙТ»

ПАСПОРТ
ТО-220-ПС

г. Москва
2018

По всем вопросам обращайтесь:

ООО «Континентал БиоТех» (142143, РФ, Московская обл., г. Подольск, п. Быково, 5-5)

E-mail: info@continentalbiotech.ru

Тел.; (495) 642-26-37, +7 (926) 519-49-53, +7 (929) 585-31-60

Используется для оттаивания семени:

- в международных соломинках, в т.ч. длиной - 140 мм (до 10-12 шт. одновременно);
- в литовских полипропиленовых соломинках длиной - 100 мм (до 5-6 шт.);
- в гранулах - в стеклянных ампулах с раствором цитрата натрия (1 ампула).

1. Рабочие условия эксплуатации.

- напряжение питающей сети – (220 ± 22) В; 50 Гц
- температура окружающей среды – (20 ± 5) °С
- относительная влажность – $(65\pm 15\%)$

2. Технические характеристики

- 2.1. Температура статирования термостата – $(32...45)$ °С. Температура статирования устанавливается на предприятии – Изготовителе по заказу Заказчика.
- 2.2. Время выхода на температуру статирования – не более 8 минут.
- 2.3. Погрешность установки температуры статирования – не более $\pm 0,2$ °С.
- 2.4. Термостат допускает непрерывную работу в течение 8 часов.
- 2.5. Погрешность стабилизации температуры стирания не более $\pm 0,2$ °С.
- 2.6. Габариты термостата:
 - ширина основания –55 мм
 - высота –160 мм
 - масса –350 гр.

3. Комплект поставки.

1. Термостат ТО.....1 шт.
2. Паспорт ТО-220-ПС 1 шт.
3. Упаковка ТО.....1 шт.

4. Устройство и принцип работы.

- 4.1. По конструкции термостат выполнен в виде переносного прибора настольного типа.
- 4.2. Термостат состоит из корпуса, расположенной внутри корпуса камеры нагрева и платы управления, индикаторов «нагрева» и «таймера», шнура питания, см. рисунок.
На термостатирующем элементе расположен датчик температуры и нагревательный элемент. Корпус выполнен из химически стойкого и ударопрочного полимера.

5. Указание мер безопасности.

- 5.1. В термостате имеется опасное для жизни напряжение сети 220 В, 50 Гц. Любые работы, связанные с работами по разборке и ремонту термостата допускается производить только при отключенном питании термостата с обязательным выполнением требований ПУЭ и ПТБ.

6. Подготовка к работе и порядок работы.

- 6.1. При подготовке термостата к работе необходимо выполнить следующие операции:
 - установить ТО на ровную поверхность.
 - налить воды в термостат (не доливая до верхнего края 5-7 мм) - подключить ТО к питающей сети при помощи сетевого шнура питания с вилкой (загорится красный индикатор «нагрев»).

По всем вопросам обращайтесь:

ООО «Континентал БиоТех» (142143, РФ, Московская обл., г. Подольск, п. Быково, 5-5)

E-mail: info@continentalbiotech.ru

Тел.; (495) 642-26-37, +7 (926) 519-49-53, +7 (929) 585-31-60

По мере достижения температуры статирования термостата, через 7-8 минут – термостат готов к работе (при выходе на режим $39\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ красный индикатор «нагрев» погаснет).

После выхода в режим статирования температура термостата поддерживается автоматически и изменяется в заданных пределах (загорается или гаснет индикатор «нагрев»)

Отключение термостата производить в обратной последовательности.

В термостате предусмотрен «таймер» - мигающий индикатор белого цвета (частота мигания у каждого ТО индивидуальна - 120.....130 раз в минуту). Оператор по количеству миганий контролирует время оттаивания.



7. Техническое обслуживание

7.1. При профилактических работах необходимо:

-проверить внешнее состояние корпусных элементов и крепление сборочных единиц термостата, удалять загрязнение;

-проверить работоспособность термостата.

7.2. Техническое обслуживание термостата производится не реже одного раза в месяц.

7.3. Для очистки корпуса и элемента термостатирующего применять $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$. Применение других активных жидкостей запрещается.

8. Возможные неисправности и методы их устранения:

- Не выходит на режим (температура статирования ниже или выше установленной) – через регулировочное отверстие часовой отверткой повернуть винт термореле по часовой стрелке (если выше) или против часовой стрелки (если ниже);

-

По всем вопросам обращайтесь:

ООО «Континентал БиоТех» (142143, РФ, Московская обл., г. Подольск, п. Быково, 5-5)

E-mail: info@continentalbiotech.ru

Тел.; (495) 642-26-37, +7 (926) 519-49-53, +7 (929) 585-31-60

Не включается индикатор «нагрев» - проверить есть ли напряжение в сети и повторно подключить прибор.

В случае если работоспособность не возобновилась отправить в сервисную службу.

9. Хранение

Термостаты, находящиеся на складе потребителя и предназначенные для эксплуатации после 3 месяцев со дня поступления на склад, должны быть законсервированы в соответствии с ГОСТ 9.014, гр. Ш-2. Временная противокоррозионная защита должна осуществляться по варианту ВЗ-10. Во всех других случаях потребитель должен хранить термостаты без транспортной упаковки в помещении с климатическими условиями, указанными в разделе 1, при отсутствии в воздухе пыли, ядовитых примесей, газов и химически активных веществ, вызывающих коррозию и разрушение элементов термостата.

10. Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие термостата требованиям технических условий ТО-220- ПС в течение 12 месяцев со дня его отправления Потребителю, при соблюдении им условий эксплуатации и правил хранения.

Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока обязуется безвозмездно устранять выявленные дефекты, если необходимость устранения дефектов возникла не по вине Потребителя.

11. Сведения о рекламации.

При отказе или неисправности в работе термостата в период гарантийного срока, потребитель должен составить акт о необходимости ремонта и отправить термостат предприятию-Изготовителю. Рекомендуются ремонт производить на предприятии Изготовителя.

12. Изменения в конструкции.

Данный тип ТО постоянно модифицируется и усовершенствуется, поэтому возможны некоторые отличия от прибора, описанного в настоящей инструкции.

Имеется следующие варианты питания:

- стандартное питание термостата-оттаивателя от сети переменного тока 220 В, 50 Гц (для стационарных ПИОС);
- питание напряжением 12 В от бортовой сети автомобиля через согласующий шнур-прикуриватель (для полевых условий);
- питание аккумулятора.

Сведения о приемке

Термостат заводской номер _____

Соответствует техническим условиям ТО и признан годным для эксплуатации.

Температура статирования – $39 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$

Отдел технического контроля _____

М.П. Дата выпуска _____ 2018 г.

(должность, подпись представителя ОТК)

(Ф.И.О.)

По всем вопросам обращайтесь:

ООО «Континентал БиоТех» (142143, РФ, Московская обл., г. Подольск, п. Быково, 5-5)

E-mail: info@continentalbiotech.ru

Тел.; (495) 642-26-37, +7 (926) 519-49-53, +7 (929) 585-31-60