

ПЛИТА НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ

ПН-350

ПН-350.000.00.00.00ПС

1. Назначение изделия.

Нагревательные плиты предназначены для быстрого и равномерного нагрева стаканов, колб, емкостей с песком (так наз. песочная баня), также их можно использовать для выпаривания, сушки и обжига образцов. Большая поверхность плит позволяет проводить серийную пробоподготовку (разложение нескольких проб концентрированными кислотами и щелочами при нагревании) и другие химические реакции при нагревании.

Плиты предназначены для использования в медицине, ветеринарии, научно-исследовательских институтах, лабораториях различного профиля, в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +10°C до +30°C с относительной влажностью до 80% при +25°C и атмосферным давлением 837-1064 гПа.ё

2. Технические характеристики.

Площадь нагревательной платформы, м ² -----	0,12.
Диапазон рабочих температур, °C -----	T _{окр.} +5...+350.
Точность поддержания температуры, °C -----	±1,0.
Напряжение питания, В -----	220.
Частота тока, Гц -----	50.
Потребляемая мощность, кВт -----	3,0.
Размеры нагревательной платформы, мм -----	410x285.
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм -----	430x320x190.
Масса, не более, кг -----	15.

3. Устройство и принцип работы.

Основными элементами нагревательной плиты являются: нагревательная платформа, защитный экран и корпус с элементами управления нагревателем.

Нагревательная платформа изготовлена из чугуна и накрыта кожухом из нержавеющей стали.

Защитный экран изготовлен из нержавеющей стали для экранирования лучистой энергии. Для снижения теплопередачи на корпус опорами нагревательной платформы и защитного экрана использованы специальные изоляторы.

В корпусе установлен сетевой выключатель и микропроцессорный измеритель-регулятор. Опорами корпуса служат резиновые ножки.

Нагревательная плита подключается к сети переменного тока при помощи сетевого шнура. В связи с высокой мощностью прибора рекомендуется его подключать к сети при помощи специальной трехполюсной вилки и розетки (40А) входящих в комплект поставки.

При включении сетевого выключателя на верхнем индикаторе отображается текущая температура, а на нижнем температура установки (по умолчанию $+250^{\circ}\text{C}$). Прибор включает нагревательный элемент. Значение установки можно изменить кнопками « \wedge » и « \vee », если не установлена защита от изменений или доступа. Для изменения температуры следует кратковременно нажать и отпустить кнопку « \wedge » или « \vee », затем нажать повторно кнопку « \wedge » или « \vee » и удерживая ее в нажатом положении установить необходимую температуру нагрева. После установки необходимой температуры, примерно через 30-ть секунд, прибор начинает обрабатывать вновь заданную температуру.

Индикатор «OUT1» отображает периодичность включения нагревательного элемента.

Индикатор «AT» отображает режим автонастройки.

Клавиша «MODE» служит для входа в режим программирования, клавиша «<<» для перехода между разрядами индикатора.

В процессе работы прибор производит опрос входных датчиков, вычисляя по полученным данным текущие значения измеряемых величин, отображает их на цифровом индикаторе и выдает соответствующие сигналы на выходное устройство. Прибор имеет два цифровых индикатора для отображения текущей (красный индикатор) и заданной (зеленый индикатор) температуры.

ВНИМАНИЕ!

Прибор при проверке проходит программирование и автоматическую настройку с учетом диапазонов уставки и измерения, типа термодатчика и точности вывода температуры. В связи с этим не рекомендуется входить в режим программирования во избежание нарушения заводских настроек.

При случайном нажатии клавиши «MODE» рекомендуется повторными нажатиями этой же клавиши вывести на индикатор символ Par 1, после чего, через 30-ть секунд прибор вернет предыдущие показания.

4. Указания мер безопасности.

Нагревательная плита по способу защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током относится к изделиям, которые в дополнение к основной изоляции имеют защитное заземление, которое реализуется специальным контактом в сетевой вилке и розетке.

При работе плиты необходимо соблюдать правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000В.

Лица, не прошедшие инструктаж по безопасной эксплуатации плиты, к работе не допускаются.

При обнаружении во время работы какой-либо неисправности необходимо отключить плиту от сети и вызвать специалиста.

Розетка, к которой подключается плита, **ДОЛЖНА БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНА К КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

работать с незаземленной плитой, либо с неисправным контуром заземления;

- использовать в качестве заземления водопроводную, газовую и канализационную сети;

- размещать на нагревательной платформе легко воспламеняющиеся предметы;

- ставить на платформу посторонние предметы;

- размещать нагревательную плиту на расстоянии менее чем 30 см от других предметов;

— подвергать плиту в процессе работы вибрации и воздействию агрессивных паров;

— помещать на нагревательную платформу небольшие образцы, а также длительное время работать на максимальных температурных режимах, что может привести к выходу из строя контроллера;

При работе с плитой должны соблюдаться правила технической эксплуатации электроустановок и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок, утвержденные Госэнергонадзором и требованиями ГОСТ 12.2.007.0.

При работе следует избегать контакта с нагретыми частями нагревательной плиты.

При использовании химически активных препаратов нагревательную плиту следует помещать в вытяжной шкаф.

5. Подготовка к работе.

Распаковать плиту, проверить внешним осмотром целостность и исправность всех видимых частей и деталей.

Установить плиту на устойчивую горизонтальную поверхность. Не рекомендуется устанавливать плиту около легко воспламеняющихся предметов.

Наружные поверхности плиты и поверхности, соприкасающиеся с исследуемыми объектами протереть салфеткой смоченной в растворе с массовой долей моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644-83 не более 0,5%, раствора с массовой долей хлорамина по ОСТ 6-01-76-79 не более 1% или раствора с массовой долей

формалина по ГОСТ 162-75 не более 10%.

После транспортирования плиты - при отрицательных температурах ее необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 24 часов.

6. Гарантия изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации прибора устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента его выпуска.

7. Свидетельство о приемке.

Плита нагревательная ПН-350, заводской номер 0731,

ТУ. У 33.1-31640374.013:2012 признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления XII - 2013



Завод-изготовитель.

ООО «Ветинструмент»