



#### ۱- هدف:

تنظیم دمای مناسب جهت انجام تست های آزمایشگاهی

#### ۲- دامنه عملکرد:

دمای 100-20 درجه سانتی گراد.

#### ۳- روش کار:

پیش از استفاده از حمام آب، از تمیزبودن آن و اتصال لوازم جانبی مورد احتیاج اطمینان حاصل نمایید. مراحل استفاده معمولاً به ترتیب زیر است:

۱. حمام آب را با مایع (آب یا روغن) پر کنید تا دما را ثابت نگه دارد و اطمینان حاصل نمایید سطح مایع داخل تانک ۴ تا ۵ سانتی متر از لبه تانک پایین تر است.

۲. اگر برای پرکردن تانک حمام آب از آب استفاده شده است، اطمینان حاصل نمایید که آب تمیز است. بعضی سازندگان برای جلوگیری از رشد قارچ و جلبک، افزودن موادی را پیشنهاد می کنند.

۳. دکمه ON دستگاه را فعال می کنیم.

۴. پیچ تنظیم دما را روی دمای مورد نظر تنظیم می کنیم. از طریق دما سنج نصب شده در دستگاه دمای مورد نظر را چک می کنیم.

۵. پس از اتمام کار دستگاه را خاموش می کنیم.

#### ۴- مسئولیت :

مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

تهیه کننده: زهره وهابی	تأیید کننده: دکتر شهیدی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:

### ۵- ایمنی کار با دستگاه:

۱. در مکان‌هایی که مواد آتش‌زا و سوختنی وجود دارد، از دستگاه استفاده نکنید. این دستگاه مجهز به اجزای مقاومی است که درجه حرارت خیلی بالا ایجاد می‌کند و ممکن است سبب انفجار شود.
۲. برای پرکردن حمام آب از مایعات غیرقابل اشتعال استفاده نمایید.
۳. زمان کار با حمام آب از وسایل حفاظت شخصی استفاده نمایید. حمام آب مقاوم‌هایی دارد که لمس ناآگاهانه آن ممکن است سبب سوختگی حتی بعد از خاموش کردن دستگاه شود.
۴. هنگام کار با موادی که بخار تولید می‌کنند، حمام آب را زیر هود شیمیایی یا در محلی که جریان هوای کافی دارد، بگذارید.
۵. به خاطر داشته باشید، اگر دست‌ها ناآگاهانه داخل حمام آب پر و داغ قرار گیرد، ممکن است سبب سوختگی شود.
۶. حمام آب برای استفاده زمانی که داخل تانک آن آب است طراحی شده است. اگر حمام آب خالی باشد، دمای آن می‌تواند خیلی بالا رود.
۷. اگر هر کدام از کنترل‌های حمام آب کار نکنند، از استفاده آن خودداری کنید. برای مثال، کنترل محدوده دما.

تهیه کننده: زهره وهابی	تأیید کننده: دکتر شهیدی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:

### ۶- نحوه نگهداری:

روش نگهداری حمام آب بسیار ساده است. روش معمول پیشنهادشده بر تمیز کردن قسمت‌های بیرونی دستگاه تأکید دارد. رایج‌ترین روش‌های معمول در ادامه بیان شده‌است.

### نظافت هر ماه

۱. دستگاه را از برق بکشید و تا زمان سرد شدن آن صبر کنید تا از ایجاد حادثه و سوختگی جلوگیری شود.
۲. مایعی را که برای گرم کردن استفاده شده است، خالی کنید.
۳. داخل تانک را با یک شوینده ملایم تمیز کنید. اگر خوردگی وجود دارد، از مواد تمیزکننده استیل استفاده نمایید. به آرامی با اسفنج‌های معمولی و یا مشابه دستگاه را پاک کنید. از اسکاچ برای از بین بردن زنگ زدگی استفاده نکنید چون می‌تواند سبب خوردگی سریع شود.
۴. قسمت‌های داخلی و خارجی دستگاه را با آب خالص تمیز کنید.

تهیه کننده: زهره وهابی	تأیید کننده: دکتر شهیدی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: