

MIKROSKOP THERMOSTAT-TISCH

СТОЛИК-ТЕРМОСТАТ К МИКРОСКОПУ

Der Tischthermostat zum Mikroskop ist so konstruiert, dass bei der mikroskopischen Beobachtung von lebenden Objekten, die sich in einem flüssigen Medium befinden, eine stabile Temperatur erreicht wird. Es kann in der Laborforschung, in der klinischen Diagnostik und in der Ausbildungsarbeit eingesetzt werden. Der Tisch kann anstelle eines Probanden-Tisches an den Mikroskopen ICBM-3, ICBM-3, ICBM-6 montiert werden.

TECHNISCHE MERKMALE

Betriebstemperaturbereich, Von +20 bis +40°C

Absoluter Fehler der Temperaturstabilisierung, ± 0.5 °C

Stromversorgung aus einem Netz mit einer Wechselstromfrequenz von 50 Hz, mit Spannung, 127 und 220 V

Gewicht, nicht mehr als 2,5 Kg

Außenabmessungen, 250x174x82 mm

Eingangsleistung, max. 25 VA

LIEFERUMFANG

Jeder Satz des Tischthermostat enthält im Lieferumfang:

Tischthermostat... 1 Stk.

Erdungsdraht ... 1 Stk.

Sicherung PM-0,25 ... 4 Stk.

Glühlampe MH26-012-1 ... 2 Stck.

Thermometer SP-27 ... 1 Stk.

Pass mit technischer Beschreibung und Anweisungen ... 1 Stck.

GERÄT UND FUNKTIONSPRINZIP

Die Erwärmung des Tisches mit dem Präparat erfolgt durch die Heizung 6 (Abb. 1). Im Inneren der Stufe befindet sich ein verstärkter Bimetall-Thermostat 2, der die eingestellte Temperatur aufrechterhält. Die Temperatureinstellung wird mit einer Schraube 1 vorgenommen. Um das Austrocknen des Präparats zu reduzieren, wird um das Präparat herum eine feuchte Atmosphäre durch Verdunstung von Wasser geschaffen, das in die Sockel des Innenblocks 3 gegossen wird.

Tischthermostat Abb.1

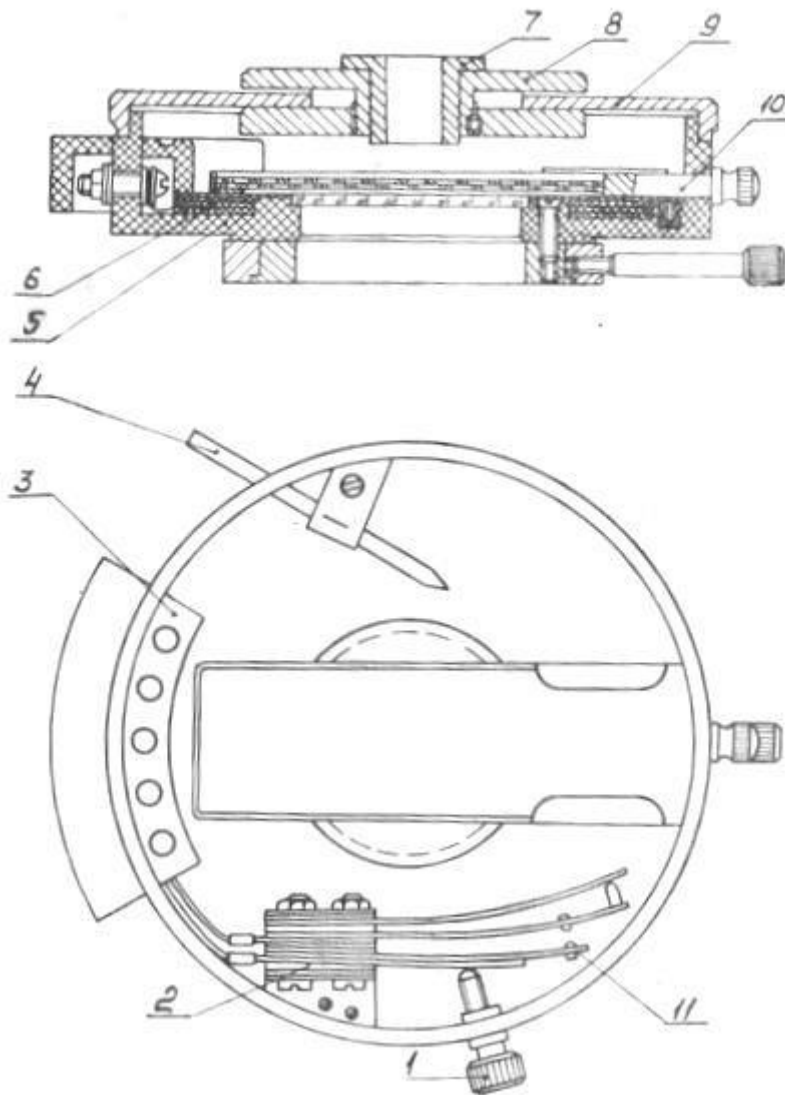


Abb. 1 Schnitt- und Draufsicht (ohne Deckel)

Das in das Gehäuse eingesetzte Thermometer 4 ermöglicht es Ihnen, die Temperatur des Tisches zu kontrollieren. Das Gestell 10 mit Schieber und Deckgläsern auf einer Führungsschiene wird durch die Öffnung im Koffer in den Tisch geschoben. Das Tischgehäuse wird durch den Deckel 9 verschlossen, wodurch ein geschlossener Raum mit einer feuchten Atmosphäre entsteht. Der Deckel ist mit beweglichen Scheiben 8. versehen, dank derer Sie die gesamte Arbeitsfläche des Präparats betrachten können. Der Schaltplan ist in Abb. 2 dargestellt.

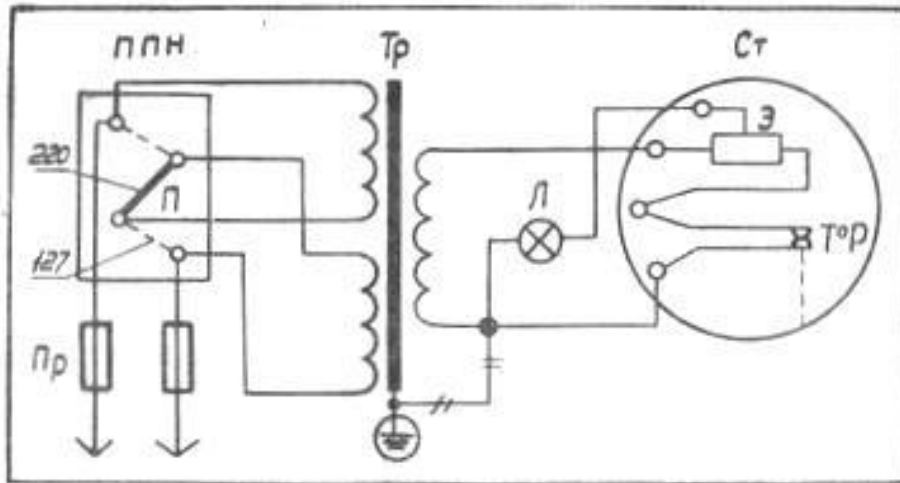


Abb. 2. Elektrischer Schaltplan im Prinzip:

IPN - Netzspannungsschalttafel, P-Überbrückung, PP - Sicherungen, TR-Transformator, L - Signalleuchte, C - Tisch. E - Heizelement mit einer Abzweigung von einem Mittelpunkt, T°r-Thermostat.

SICHERHEITSHINWEISE

Erden Sie das Gerät immer, bevor Sie es an das Netzwerk anschließen. Es ist strengstens verboten, ohne Erdung zu arbeiten. Elektrische Sicherheitsklasse 01.

VORBEREITUNG AUF DEN BETRIEB

Das Gerät wird für eine Spannung von 220 V geliefert.

Wenn die Netzspannung 127 V beträgt, müssen 4 Muttern zur Befestigung des Paneels am Gehäuse gelöst, das Paneel herausgenommen, die Jumper nach dem auf dem Deckel aufgeklebten Schema installiert, das Paneel montiert und mit Muttern befestigt werden. Schließen Sie den Erdungsdraht an die Schutzerdungsklemme an und erden Sie das Gerät. Nehmen Sie den Objektisch vom Mikroskopstativ ab.

Nehmen Sie den Thermostattisch aus seinem Gehäuse und montieren Sie ihn am Mikroskop. Entfernen Sie die Tischabdeckung 9 und geben Sie Wasser in die Steckdosen des Kunststoffblocks 3. Setzen Sie das Thermometer 4 in das Tischgehäuse ein. Nehmen Sie den Rahmen 10 für das Objekt heraus, legen Sie das zu testende Objekt ein, stellen Sie den Rahmen in den Tisch. Stellen Sie sicher, dass Flüssigkeit, die mikroskopisch kleine Objekte enthält, nicht im Überschuss vorhanden ist und nicht aus dem Deckglas herausfließt. Den Tisch mit dem Deckel verschließen, gegebenenfalls eine dem Durchmesser des Objektivtubus entsprechende Hülse 7 einsetzen.

BETRIEBSWEISE

Die Frontlinse des Objektivs kann während des Betriebs beschlagen. Nach 5-10 Minuten erwärmt sich die Linse jedoch und das Beschlagen hört auf.

Stellen Sie die Temperatur ein. Beim Herausdrehen der Schraube 1 wird die Temperatur erhöht und beim Herausdrehen gesenkt.

Überwachen Sie regelmäßig den Thermometerstand und die Anzeigeleuchte, die an der Tafel im Inneren des Gehäuses angebracht ist. Wenn die Glühbirne leicht brennt, erwärmt sich die Luft im Inneren des Tisches; brennt sie stark, wird die Heizung abgeschaltet.

LAGERUNG

Das Gerät sollte in einem geschlossenen Raum bei Temperaturen zwischen +40 und +5°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von nicht mehr als 80% bei +25°C gelagert werden. Die Raumluft darf keine korrosionsverursachenden Verunreinigungen enthalten.

TYPISCHE FEHLFUNKTIONEN UND METHODEN ZU IHRER BESEITIGUNG

Fehler:

Wenn das Gerät an ein aktives Netzwerk angeschlossen ist, leuchtet die Signallampe nicht auf und der Tisch wird nicht geheizt.

Wahrscheinliche Ursache: Eine oder beide Sicherungen sind durchgebrannt.

Reparaturmethode: Ersetzen Sie die Sicherungen.

Fehler:

Die Signallampe ist voll eingeschaltet, die Bühne ist nicht beheizt.

Wahrscheinliche Ursache: Kein Kontakt am Temperaturregler.

Reparaturmethode: Tischabdeckung entfernen, prüfen, ob die Kontakte am Thermoregler geschlossen sind 2. Wenn die Kontakte offen sind, schließen Sie sie durch Drehen der Stellschraube 1. In diesem Fall sollte die Kontrollleuchte erlöschen. Wenn sich das Gerät nicht einschaltet, ist es notwendig, die Kontakte 11 des Thermoreglers mit Alkohol zu reinigen.

Fehler:

Die eingestellte Temperatur wird auf dem Tisch gehalten und die Signallampe leuchtet nicht auf.

Mögliche Ursache: Die Lampe ist durchgebrannt.

Abhilfemethode: Lösen Sie die 4 Muttern, mit denen die Platte am Gehäuse befestigt ist, entfernen Sie die Platte, setzen Sie die Lampe wieder ein, setzen Sie die Platte wieder ein, sichern Sie sie mit Muttern.

GARANTIEVERPFLICHTUNGEN

Die Garantiezeit des Thermostattisches ist auf 18 Monate festgelegt, wenn der Verbraucher die Bedingungen für Betrieb, Transport und Lagerung erfüllt.