

MIKROFOTOAUFSÄTZE MFN-20 und MFN-20-1

МИКРОФОТОНАСАДКИ МФН-20 и МФН-20-1

Die Mikrofotografenaufsätze MFN-20 und MFN-20-1 sind für den Empfang und die Betrachtung stereoskopischer Fotografien von dreidimensionalen Objekten ausgelegt, die im Durchlicht oder im reflektierten Licht durch das Mikroskop MBS-9 bzw. MBS-10 beobachtet werden.

WARNUNG: An den Mikrofotografenaufsätzen können geringfügige Änderungen vorgenommen werden, die in diesem Handbuch nicht berücksichtigt wurden.

TECHNISCHE MERKMALE

MFN-20

1. Filmbildgröße, mm - 24x36
2. Die Größe des stereoskopischen Fotos, mm - 24x16.
3. Vergrößerung auf dem Film in Abhängigkeit von der Einbeziehung des Galileischen Mikroskopsystems, schaltbar - 06; 1; 2; 4; 7;
4. Außenabmessungen, 115x70x95 mm
5. Gewicht, nicht mehr als 2 kg

MFN-20-1

1. Filmbildgröße, mm - 24x36
2. Die Größe des stereoskopischen Fotos, mm - 24x16.
3. Vergrößerung auf dem Film in Abhängigkeit von der Einbeziehung des Galileischen Mikroskopsystems, schaltbar - 06; 1; 2; 4; 7;
4. Außenabmessungen, 115x70x110 mm
5. Gewicht, nicht mehr als 2 Kg

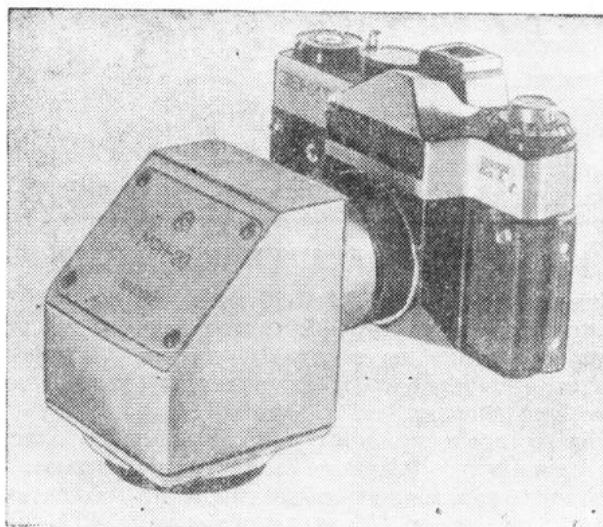


Рис. 2

MFN-20

ARBEITSAUFTRAG

Stellen Sie das Mikroskop vor dem Fotografieren entsprechend seiner Beschreibung ein und bringen Sie den Bereich des Objekts, der auf dem Film fixiert werden soll, in die Mitte des Sichtfeldes des Mikroskops. Ohne das Mikroskop umzuwerfen, nehmen Sie das Okular entsprechend der Beschreibung des Mikroskops vorsichtig ab, setzen Sie den Mikrofotoaufsatz auf das Mikroskop und schrauben Sie es fest.

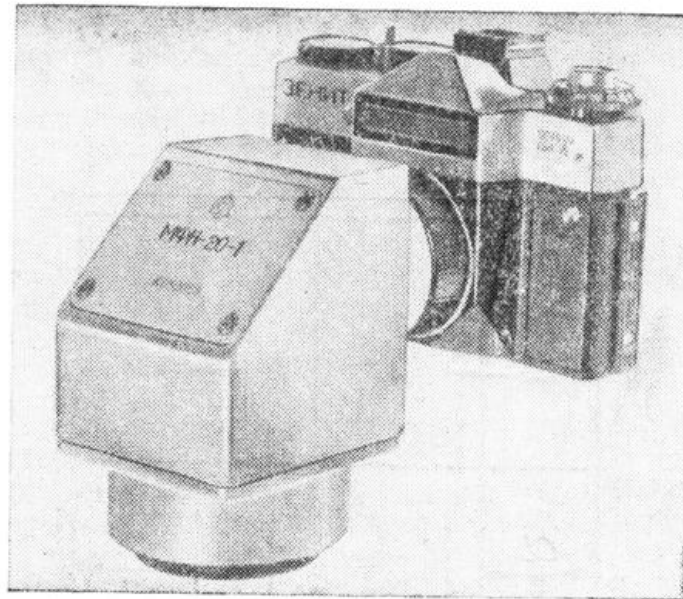


Рис. 3

MFN-21

Während Sie das Bild des Objekts auf dem matten Glas des Suchers betrachten, fokussieren Sie das Mikroskop darauf. Bei dieser Einstellung sollte das Bild des Objekts auf dem Milchglas des Suchenden am schärfsten sein.

Stellen Sie das Objekt auf dem Mikroskoptisch so auf, dass sich seine beiden Bilder im gleichen Abstand von den Seitenkanten des Milchglases des Suchers befinden. Diese Position des Objekts gewährleistet, dass seine Bilder in der Mitte der beiden Bildhälften auf den Film projiziert werden.

Die korrekte Position der beiden Bilder des Objekts im Rahmen ist in der Abbildung dargestellt. 4.

Objekte können bei allen Vergrößerungen des Mikroskops fotografiert werden, entsprechend der Beschreibung der Kamera.

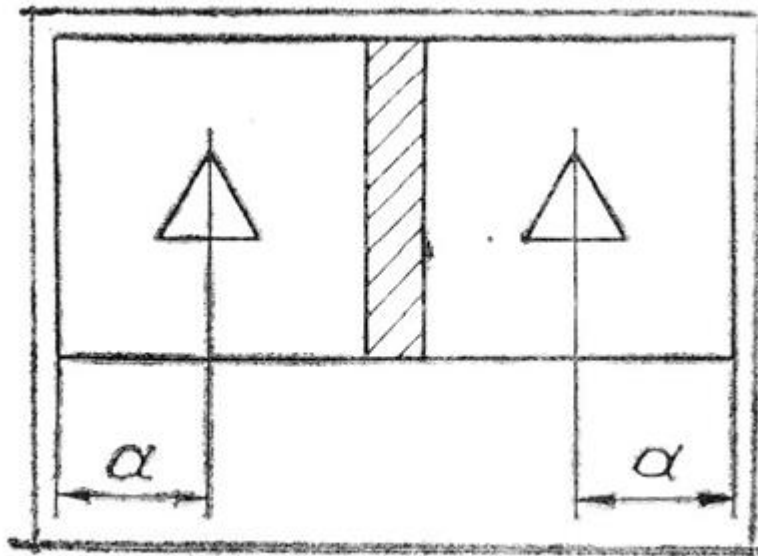


Рис. 4

Auf Film erhaltene Fotos im Format 24 x 16 mm sollten beim Projektionsdruck um etwa das 3,6-fache vergrößert werden.

Um die beste stereoskopische Wirkung von Bildern, die in einem Stereoskop betrachtet werden, zu erzielen, ist es notwendig, sie korrekt zu platzieren, wenn sie auf ein gemeinsames Substrat geklebt werden. Schneiden Sie dazu das vergrößerte gepaarte Foto in zwei Teile.

Beim Aufkleben auf das Substrat, das der Größe des Stereoskoprahmens entsprechen sollte, sollten die Fotos vertauscht werden, d.h. das linke Foto sollte auf die rechte Seite des Substrats geklebt werden und das rechte Foto - auf die linke Seite. Die Nichteinhaltung der spezifizierten Bedingung führt zu einem falschen Stereoeffekt, und die nahe Struktur des Objekts erscheint weiter, und die ferne - näher. Zuerst wird eines der Bilder so aufgeklebt, dass es beim Betrachten mit einem Auge im Stereoskop deutlich sichtbar ist; dann wird das zweite Bild auf das Substrat geklebt und seine Position ermittelt, so dass Sie das beste dreidimensionale stereoskopische Bild des Objekts ohne Augenbelastung deutlich sehen können.

BETRIEBSREGELN

Der Mikrophotoaufsatz wird lange und reibungslos funktionieren, wenn er sauber gehalten und vor Beschädigung geschützt wird. Staub aus der Düse sollte vorsichtig mit einem weichen Tuch entfernt werden.

Berühren Sie die Linsenoberflächen nicht mit den Händen.

Wenn Sie die Außenflächen der Linsen reinigen, stauben Sie sie mit einem weichen Tuch ab. Wenn die Oberflächen optischer Teile nach der Staubentfernung nicht sauber genug sind, sollten sie mit einem weichen, mehrfach gewaschenen Tuch oder einem leicht mit Flugbenzin oder Aceton angefeuchteten Batistlappen abgewischt werden.

Um das Aussehen des Tubus zu erhalten, sollte dieser periodisch, nach gründlicher Staubentfernung, mit einem in säurefreier Vaseline getränkten Tuch und anschließend mit einem trockenen, weichen, sauberen Tuch abgewischt werden.

Demontieren Sie den Tubus nicht selbst, um das Problem zu beheben.

Der Tubus muss zur Reparatur an eine optische Werkstatt oder an den Hersteller geschickt werden.

ABNAHMEBESCHEINIGUNG

Stereoskopischer Mikrophotoaufsatz Firmen No. _____ erfüllt die technischen Spezifikationen TU3-3.1914-86 und ist als für den Betrieb geeignet anerkannt.
QCD-Vertreter _____.

GARANTIEVERPFLICHTUNGEN

Der Hersteller garantiert die Übereinstimmung des Mikrophotoaufsatzes mit den Anforderungen der technischen Betriebs-, Transport- und Lagerbedingungen, die vom Kunden in den technischen Spezifikationen und Betriebsvorschriften festgelegt wurden.

Die Garantiezeit für den Mikrophotoaufsatz beträgt 24 Monate ab dem Datum der Inbetriebnahme, jedoch nicht mehr als 30 Monate ab dem Datum des Versands vom Lager des Herstellers.

KONSERVIERUNGS- UND VERPACKUNGSZERTIFIKAT

Der Mikrophotoaufsatz wurde entsprechend den in der Bedienungsanleitung festgelegten Anforderungen konserviert und verpackt.

Konservierungs- und Verpackungsdatum _____.

Konservierung und Verpackung produziert von _____.

