

СССР РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РККА

747
255

к98
р851.

РУКОВОДСТВО по устранению неисправностей и повреждений в шашках обр. 1927 г. средствами войсковых мастерских



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВЬЕ

О Г Л А В Л Е Н И Е.

	Стр.
I. Виды шашек и вес частей шашки	3
II. Назначение главных частей шашки	4
III. Осмотр шашек	—
IV. Хранение и сбережение шашек	6
V. Ненправности в деталях шашки	—
VI. Ненправности в собранной шашке	15
VII. Состав мастики по рецепту и способу употребления Арозом . .	16
VIII. Процесс обтяжки ножен парусиной и покрытия мастикой . .	17
IX. Состав и способ приготовления вареного масла, шпаклевки и лака	—
X. Подготовка припоя для пайки арматуры шашки. Изготовление кожаных прокладок под эфес	19
XI. Инструкционная карточка на изготовление ножны к шашке образца 1927 г.	20
XII. Инструкционная карточка на исправление нижнего наконечника	22
XIII. Инструкционная карточка на изготовление скобы нижнего наконечника	24
XIV. Инструкционная карточка на изготовление контргайки верхнего наконечника эфеса	25



Б-38-7159

Подготовлено к печати Редактор А. Виноградов, Техрер Л. Шульникович.

Бумажный формат 72×110, авторских листов 14, а. Бумажных листов 31. Печатных листов 14. Сдано в производство 2.IX-1931 г. Подано в печать 18/XII-31 г.

Ленинградский Городской 20004. ОГИЗа № 691. В-71. Тираж 10.000 экз. Зак. 83.

Типография „Комитете“ ОГИЗа. Ленинград. Красная, 1.

I. ВИДЫ ШАШЕК И ВЕС ЧАСТЕЙ ШАШЕК

Шашка образца 1927 г.

Шашка образца 1927 г. является рубящим и колющим холодным оружием и состоит из индивидуальном вооружения рядового и начальствующего состава РККА.

Шашка разделяется на следующие виды: а) с гнездами для штыка — для вооруженных винтовкой со штыком; б) без гнезд для штыка — для не-вооруженных винтовкой.

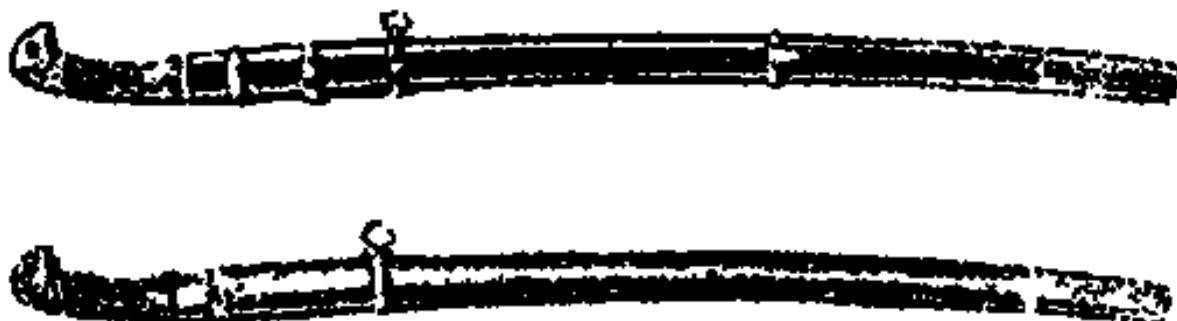


Рис. I. Шашка обр. 1927

Примечание. Шашки обр. 1881 г., встречающиеся еще в рядах РККА. Они разделяются на следующие виды:

1. Шашка драгунская с гнездами для штыка.
2. Шашка драгунская без гнезд для штыка.
3. Шашка казачья, отличавшаяся от драгунской отсутствием лужки эфеса. Она аналогична шашке обр. 1927 г., но несколько длиннее.
4. Шашка артиллерийская, отличавшаяся от драгунской несколько укороченным клинком.

Весовые и размерные данные шашек обр. 1927 г. следующие:

1.	Вес шашки с гнездами для штыка около	1,519	кг.
2.	• без гнезд	1,398	.
3.	• клинка, собранного с эфесом около	0,850	.
4.	• полированного без эфеса около	0,510	.
5.	• деревя ножны около	0,198	.
6.	• ножны в собранном виде около	0,548	.
7.	Длина клинка с хвостом	1945	мм.
8.	• без хвоста	813	.
9.	• хвоста	131	.
10.	• деревянной части хвоста	22	.

II. НАЗНАЧЕНИЕ ГЛАВНЫХ ЧАСТЕЙ ШАШКИ

Клинок. Клинок служит для нанесения ударов при рубке в дырки узлов. Он состоит из боевого конца, имеющего кольцевидное ободо-острое очертание; средней части, в которой по обеим сторонам расположены долы, служащие для парирования и уменьшения веса; пятки, которую клинок опирается в эфес, и хвоста, служащего для укрепления из него эфеса. Нижнее утолщенное ребро клинка называется обухом, а верхнее асавинем (рис. 2).



Рис. 2 и 3. Клинок с эфесом (рукояткой, головкой и кольцом).

Эфес состоит из рукоятки, головки наконечника рукоятки и нижнего кольца (наконечника) и служит для удобного действия клинком при рубке и колче (рис. 3).

Ножна состоит из деревянной ножны, обтянутой кожей или парусиной (ревентухом), поверх которой укрепляются: верхний наконечник с потайковой гайкой и устьем, служащими для направления движения клинка при вкладывании его в ножну; нижний наконечник, служащий для предохранения нижнего конца ножны от быстрого изнашивания; гаек (колец), служащих для скрепления ножны для удобной носки ее на ремне и для удержания штыка, вставленного в гнездах гаек. В общем ножна служит для удобной носки шашки на плечевом ремне, для предохранения клинка от побоевостей и ржавления и в шапках с тиснеными щитами — для помещения на них штыка (рис. 4).

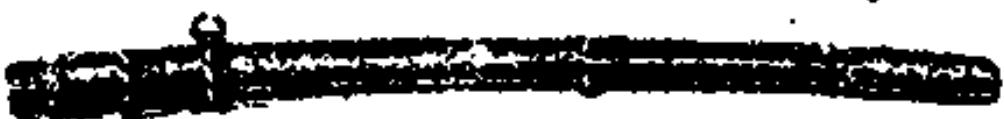


Рис. 4. Ножна.

III. ОСМОТР ШАШЕК

При осмотре шашек обращать внимание:

1. Нет ли свободного или затруднительного движения клинка в ножне. Движение клинка должно быть свободное и только за расстояние 6—7 см от эфеса клинок с неизначительным усилием досыпается до окончательной постановки в ножну. Клинок должен в ножне правильно располагаться, что определяется обвязостью ба нижней стороне ножной прокладки. Вложенный в ножну клинок при опрокидывании его эфесом вина не должен высаживать из ножны при легком встряхивании.

2. Правилько ли расположен эфес до отношению клинка и прочна ли они скреплены. Клинок должен находиться в одной плоскости с эфесом, отклонение эфеса допускается не более 2—3 мм на сторону, что определяется на глаз. Скрепление эфеса с клинком делается прочным, качка эфеса не допускается. Части эфеса должны плотно прилегать между собою, зазоры между рукояткой и наконечниками допускаются не более 1,5 мм. Сквозные трещины в дереве рукоятки не допускаются. Повреждения на металлических частях, а равно и изношенностя, не нарушающие прочности и не изменяющие контура их, допускаются. Между эфесом и пяткой клинка должно быть проложено кожаное кольцо, толщиной не менее 3 мм; выступание его за пределы верхнего наконечника — не менее 1,5 мм.

3. Не имеет ли клинок механических повреждений. Клинок не должен иметь трещин, глубоких раковин, расположенных снасть на площади более 10—12 кв. см, надломов, глубоких зазубрин и помятостей на лезвии и кривизны. Зазубрины и помятости на лезвии, не уменьшающие его ширину более 5 мм, допускаются. Искривление клинка, не влияющие на движение его в пожне, допускаются. Уменьшение клинка по толщине более 1,25 мм, и по длине — 102 мм не допускается. Предельная пачиньшая длина клинка 711 мм, считая до хвоста. Закалка клинка должна быть равномерной по всей длине, поэтому при испытании изгибом в обе стороны поочередно по дуге со стрелкой не более 127 мм не должно оставлять следов изгиба. Проба на изгиб производится обязательно на деревянной колодке с угловым профилем.

4. Правильна ли заточка клинка. Заточка клинка должна иметь равномерной циркуль фаски с обеих сторон, лезвие должно быть острос и без значительных выхватов по своей дуге; заточка клинка в середине в 40° к боевому концу уменьшаться до 30° , а к эфесу — увеличиваться до 45° — 60° и, не доходя 100 мм до эфеса, должна смыкаться; бойвой конец со стороны обуха должен затачиваться под углом 30° на длине 100 мм. Клинок должен быть заполированым.

5. Не сорвана ли резьба на хвосте клинка. Срыв резьбы на хвосте клинка допускается не более 1—2 (но не начальных) оборотов резьбы. Запаянные и отожженные клинки бракуются.

6. Нет ли повреждений обтяжки ножны и трещин в дереве. Ножна должна быть обтянута кожей или наружиной, хорошо запакована и залякирована; при выкручивании или испытании пожатием из боковых поверхности она не должна прогибаться. Потертость кожи допускается, если дерево ножны не обнаруживается; значительные отдуши кожи не допускаются. Ножны с трещинами и поломанные к службе не допускаются, а подлежат замене.

7. Нет ли повреждений в арматуре шашки. Арматура шашки должна быть изготовлена из литья желтой меди (латуни). Наконечники должны быть без трещин и плотно прилегать к пожне. Литая арматура шашки также не должна иметь трещин, надломов, значительных помятостей и потертостей, влияющих на их прочность. Вся арматура должна быть заполированной; царапины, не влияющие на прочность, допускаются. Гайки с гнездами для штыка должны правильно располагаться на пожне; штык должен свободно входить, прочно удерживаться в них и не задевать грубой и шейкой верхнего наконечника. Гайки должны плотно рис-

гать и можнe, не иметь качки, просвет допускается только с одной стороны и не более 0,25 мм. Разрезы гаек должны правильно располагаться с зазорами между ушками не менее 0,25 мм. Резьба стяжных винтов должна быть подная и чистая, сорванность резьбы допускается не более одного оборота, но не в начальных оборотах. Гайка верхнего наконечника (поплавковая) должна плотно удерживаться винтами и не иметь качки. Нижний наконечник должен быть закреплен скобочкой, не иметь качки и зазоров (не более 0,5 мм).

Контргайка эфеса должна иметь правильно расположенную прорезь и не выступать за пределы наконечника эфеса.

IV. ХРАНЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ ШАШЕК

В казарменном расположении легко смазанные шашки хранятся в пирамидах с вытянутыми клинками на 100—150 мм.

При хранении в складах шашки густо смазываются и устанавливаются в пирамидах с клинками, вытянутыми на ту же величину; не исключается возможность хранения их и с выпущенными клинками, но с обязательным расположением клинка рядом с ножной, ножны в таких случаях устанавливаются устьем вниз.

При возвращении с учения или при периодических смазках оружия в складах, шашки протираются досуха ветошью, ножны просушиваются и по просушке, те детали, которые необходимо подвергать смазке, смазываются и устанавливаются для дальнейшего хранения.

Хранящиеся ящики, в которых помещаются шашки в сухую и теплую погоду, проветриваются, для предохранения от разбухания дерева ножен. Для перевозки шашки укладываются в ящики, приготовленные из сухих со здоровой древесиной еловых или сословых досок. Бока ящиков должны иметь шиповое соединение, дно и крышка пристрогоаны и все части ящика склеены. Доски дна, крышки и стенки ящика соединяются в шпунт. Дно ящика прикрепляется гвоздями, крышка — шурупами. Ящики должны иметь железные уголники. Наружная поверхность и внутренние перегородки облицованы. Для отправки шашек они укладываются в ящики в собранном виде рядами, разделенными деревянными перегородками, имеющими гнезда для каждой шашки; для укладки шашки связываются лентами, эфесами в разные стороны и обвертываются в двух местах идолскойвойлоком, перевязанной шпагатом, причем клинки выдвигаются из ножен и выдвинутыми местами кладутся в гнезда прокладок. Ящики изготавливаются вместимостью на 40 и 60 штук шашек, вес ящика не должен превышать 132 кг.

V. НЕИСПРАВНОСТИ В ДЕТАЛЯХ ШАШКИ

1. Ржавчина на поверхности клинка. а) На поверхности клинка обнаруживаются мелкие, а иногда и значительные темнокоричневого цвета бугорки, при движении пальцами руки чувствуется шероховатость. б) Ржавчина на поверхности клинка появляется от небрежного хранения и сбережения. в) На поверхности клинка могут быть допущены следы от ржавчины, но не более как на площади 10–12 кв. см. Присутствие ржавчины не допускается. г) Поржавевший клинок погружают в ванну

с очищенным керосином на 6—12 час., после чего, если ржавчина размгчилась, производят отчистку ее с щетками кардовой ткани или кранцевыми; отчищенный клинок протирают насухо и смазывают, а по прошествии 2—3 дней, протирая от смазки, проверяют, нет ли в местах оставшихся следов от ржавчина, ржавого налета, если таковой имеется, то отчистки кранцевиками повторяются. Оставшийся недостаток, т. е. различность следов от ржавчина заносят в карточку осмотра.

2. Зазубрины на лезвии клинка. а) Зазубрины на лезвии клинка определяются из-глаз. б) Недостаток происходит от нанесения ударов при производстве рубки по твердым предметам (камни, металлические изделия и пр.). в) Незначительные зазубрины на клинках допускаются, если они не уменьшают клинка в ширину более чем на 5 мм (рис. клинка б). г) Выступающий металл от зазубрин осаживают ударами стального молотка, а лезвие клинка заправляют личными пилыниками прямоугольного сечения размером 200—250 мм до выведения зазубрин и после этого заправляют оселком.

3. Притупление заточки клинка. а) Недостаток обнаруживается из-глаз. б) Появление притупления клинка происходит от продолжительного срока службы. в) Лезвие правильной заточкой клинка должно быть остро во всей длине заточки. Указания по размерам заточки даны



Рис. 5. Прибор для заточки клинков.

в разделе „Осмотр шашек“. г) Заточка производится в приборах для заточки клинков, изготовленных войск. мастерскими (рис. 5), с применением лекал с углами для средины клинка 37—43° и боевого конца—27—33°. Клинок, предназначенный для заточки, зажимают в прибор и по длине 25—50 мм, на средине клинка с обеих сторон личными пилыниками зачищают фаски одинаковой ширины, до получения острого лезвия, измеряя заточку лекалом 37—43°, причем при наложении угла в 37° просвет в заточке должен быть в вершине угла, а при наложении угла в 43°—по фаскам заточки; из расстояния 100 мм от боевого конца по длине 25—50 мм также зачищают фаски под угол 27—33° и с теми же условиями, что и для средины клинка, после этого от средины по направлению к боевому концу запиловкой пилыниками сводят фаски до окончания боевого конца клинка, наблюдая, чтобы фаски были с обеих сторон одинаковой ширины и чтобы края заточки как по линии лезвия, так и по линии фасок не имели выхватов, а лезвие клинка было остро; затем от средины клинка по направлению к эфесу, запиловкой фаски, постепенно уменьшая их ширину и увеличивая угол, и на расстоянии 100 мм от эфеса окончательно прекращают запиловку. После запиловки фасок бархатным пилыником наоль фасок производят зачистку их (с минеральным маслом) и зачищенные фаски заправляют оселком (арканским, турецким) стараясь сбить подувившуюся заусенницу от пилыника, до получения острой заточки. Заточка со-

стороны обуха производится под лекало 27—33° на длине 100 м.м с предъявлением тех же приемов и правил. Хорошо заточенный клинок подвешенный листок писчей бумаги должен разрезать, не заминая его.

4. Погнутость клинка. а) Определяется при поверке кривизны глазом. б) Недостаток происходит от неумелого обращения при испытаниях на упругость и при падениях на ученики. в) Клинок должен быть правильным, незначительные изгибы, не влияющие на движение клинка, в ноже и не поддающиеся правке, могут быть оставлены. г) Исправление изгибов в клинках производится ударами медного молотка весом 1— $1\frac{1}{2}$ кг на дубовой тумбе или свинцовых плитах и поверяется на-глаз. Отожженные клинки перекалке не подлежат — бракуются.

5. Уменьшение размеров толщины клинка. а) Недостаток обнаруживается при обмере клинков и сравнении их толщины с новыми клинками. б) Недостаток происходит от продолжительной службы или от производства зачистки следов от ржавчины. в) Уменьшение клинков по толщине допускается не более 1,25 м.м. г) Клинки, потерявшие допускные размеры, бракуются (рис. 6).

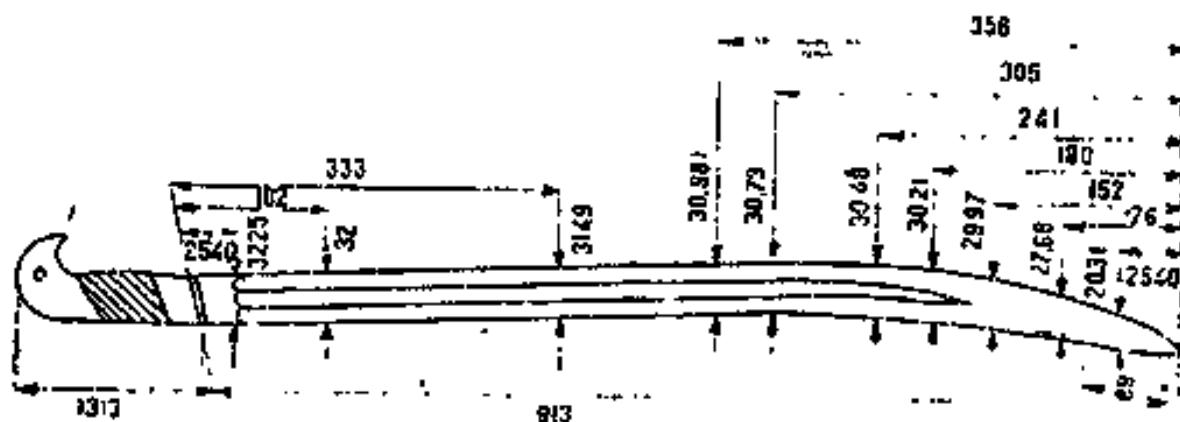


Рис. 6. Клинок с его нормальными размерами в мм.

6. Укорачивание клинка по длине. а) Недостаток обнаруживается при обмере длины клинка и сравнении его с новым. б) Укорачивание происходит вследствие зачистки получившихся зазубрин и глубоких раковин на боевом конце клинка. в) Укорачивание клинков — см. раздел „Осмотр шашек“. г) Клинки укороченные более допускных размеров бракуются.

7. Трешины у хвоста клинка. а) При осмотре обнаруживаются трещины в виде волосатин, наличие запайки и грубых надломов. б) Недостаток происходит от срока службы и термической обработки клинков. в) Хвостовая часть клинка не закаливается, трещины и надломы не допускаются. г) Клинки с трещинами бракуются.

8. Помятости резьбы на хвосте клинка. Помятости резьбы обнаруживаются на-глаз и тугим завертыванием прижимной гайки. б) Недостаток происходит от неаккуратного обращения при производстве ремонта (зажим резьбовой части в тисках без нагубников). в) Нарезка резьбы на хвосте не должна иметь помятостей и сорванности ниток; сорванность резьбы допускается не более 0,5 оборота, но не в начальных двух нитках. г) Помятую резьбу возобновляют путем нарезки хвоста, раздвижной вин-

толовальной доской и поверяют навинчиванием прижимной гайки по всей длине нарезки (рис. 7).

9. Сорванность резьбы в прижимной или контргайки эфеса. а) При завинчивании гайки таковая не удерживается на резьбе хвоста клинка. б) Недостаток происходит от неправильного производства завертывания

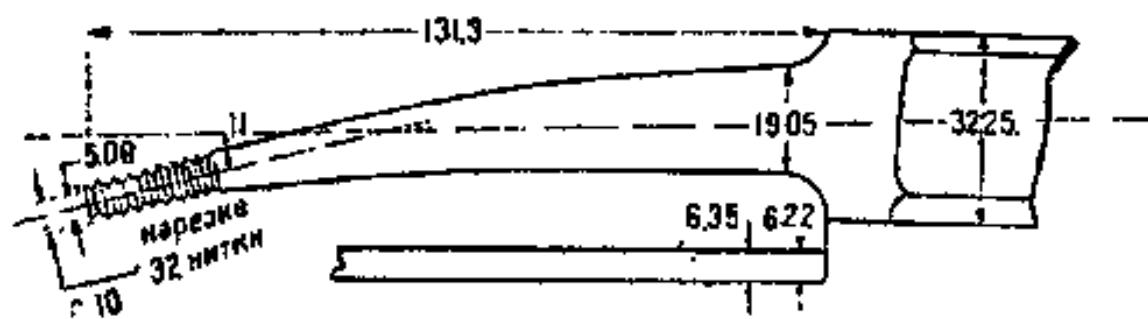


Рис. 7. Нарезка хвоста.

гаек при постановке на собранный эфес и от значительного срока службы. в) Резьба в гайках должна быть полной, чистой, сорванность резьбы допускается не более 0,5 оборота, но не в начальных двух оборотах. Завинченная до отказа контргайка не должна выступать за поверхность пакетчика эфеса, прорези гайки должны быть правильны, т. е. делить окружность на две равные части. г) Гайки с сорванной резьбой бракуются. Изготовление гаек может производиться средствами войсковых мастерских (рис. 8 и 8а). Инстр. карточка.

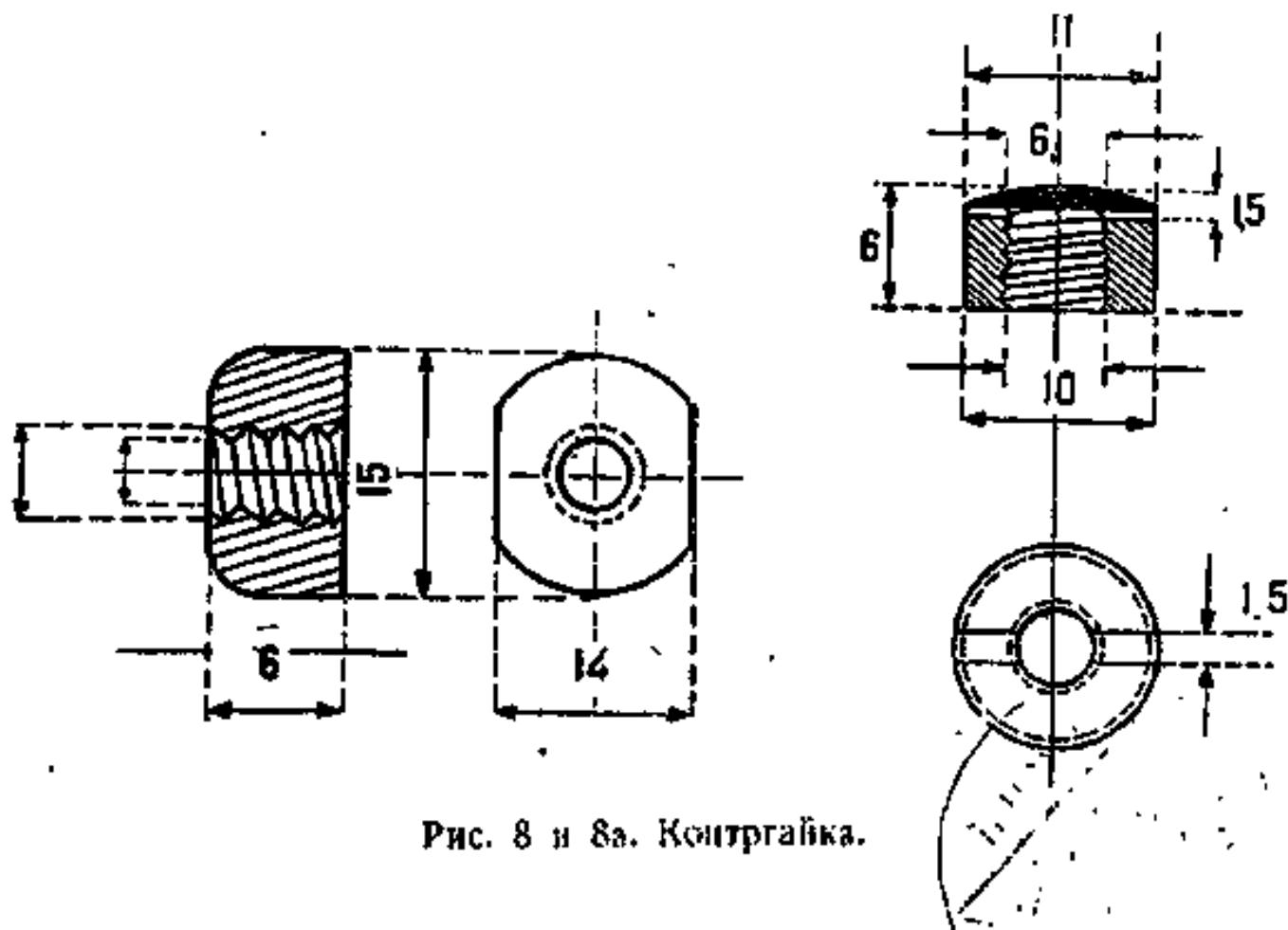


Рис. 8 и 8а. Контргайка.

10. Побитости в гнезде верхнего наконечника эфеса для контргайки эфеса. а) При производстве разборки эфеса, затрудняется отвертывание контргайки. б) Недостаток происходит от небрежного отношения. в) Побитости на верхней части эфеса (и особенно у гнезда для контргайки) не допускаются. г) Если перед отделением эфеса от клинка наблюдаются побитости на верхней части наконечника в месте более плотного прилегания контргайки, то их необходимо зачистить личными напильниками поаукруглого сечения 150 мм длины, а затем произвести разборку эфеса, свертывая контргайку при помощи специальной отвертки, укрепленной в коловороте; если же побитости наблюдаются у несобранного наконечника и наплыв металла имеется внутри гнезда для контргайки, то следует предварительно произвести расширошку гнезда по контргайке специальной буравкой, после чего произвести зачистку наконечника (рис. отвертки 9).

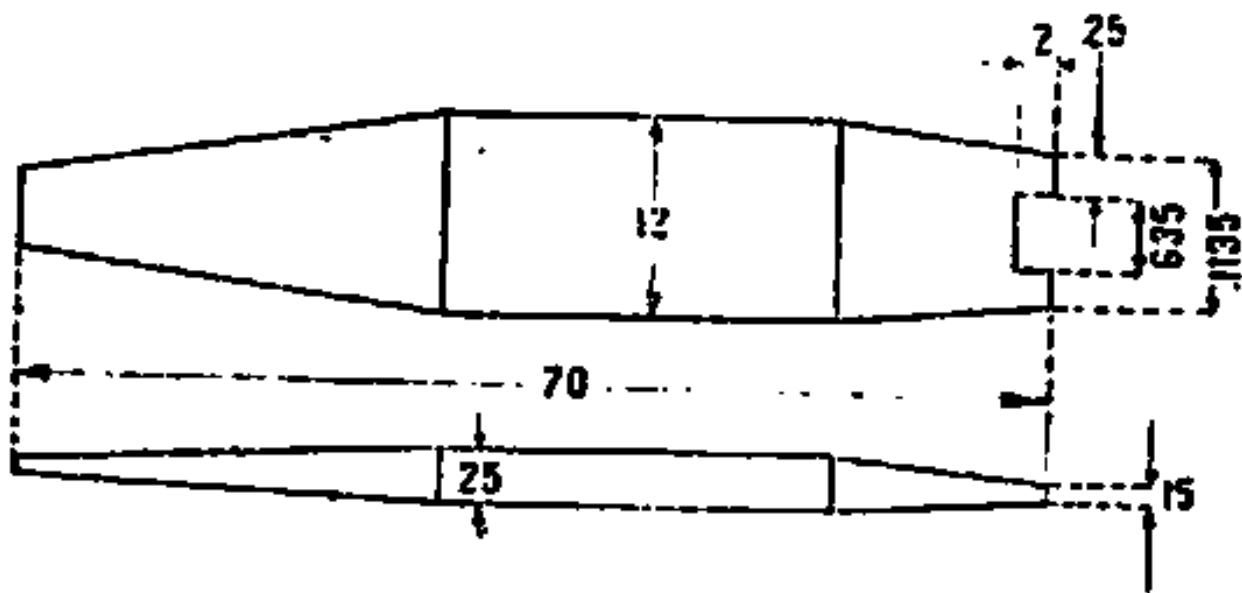


Рис. 9. Отвертка для контргайки стебля клинка.

11. Качка верхнего или нижнего наконечников эфеса на рукоятке. а) При выкручивании рукоятки в собранном эфесе чувствуется смещение ее в стороны, а равно и ощущается качка наконечника. б) Недостаток происходит от усушки дерева рукоятки или неправильного подбора рукоятки или наконечников в) Наконечники, пасажиные из рукоятки, должны сидеть прочно и при затягивании контргайки плотно прилегать как по внутренней стороне, так и по контуру наконечников. Допускается зазор между контуром наконечников и рукоятки не более 1 мм. г) На дерево рукоятки наклеивается тонкая кожа и постепенным спилыванием ее после просушки, подгоняется по наконечникам с соблюдением условий, изложенных в пункте „в“.

12. Извошенность контура верхнего или нижнего наконечника. а) При осмотре обнаруживается неправильное очертание наконечника. б) Недостаток происходит из-за продолжительного срока службы. в) Контур наконечников должен быть правильным, не иметь острых углов, но и не быть совершенно закругленным. г) Наконечники изношенные, имеющие

сквозные потертости, бракуются; небольшие потертости возобновляются опилковкой их личными нальчиками до придания правильных очертаний.

13. Трещины на рукоятке. а) Обнаруживаются в разобранных рукоятках со стороны торца или сквозной трещиной на поверхности рукоятки. б) Недостаток происходит от неправильной подгонки рукоятки по хвосту клинка (тутая насадка рукоятки) или от недоброкачественности материала. в) Рукоятки изготавливаются из твердых пород дерева (береза, орех и пр.) и закрашиваются в черный цвет; трещинки сквозные на рукоятке не допускаются, небольшие выкрошенности нарезки допускаются. г) Рукоятки, имеющие сквозные трещины, бракуются. Трещины, не имеющие сквозного характера, запаиваются мелкими опилками, перемешанными с столярным клеем, горячо просушиваются и заправляются напильниками, после чего осветленные места закрашиваются в черный цвет (см. приложение).

14. Изношенность кожаной прокладки под эфес. а) Обнаруживается при осмотре каждой эфеса на ханике или большой обмякостью прокладки от устья верхнего наконечника ножны. б) Недостаток происходит от продолжительного срока службы. в) Нормальная толщина кожаной прокладки 3,5—4 мм, на прокладке не должно быть вмятин от верхнего наконечника ножны более 2 мм; поставленная прокладка должна выступать за пределы верхнего наконечника ножны не менее 1,5 мм. г) Кожаные прокладки, потерявшие допускимые размеры, бракуются. Изготовление прокладок ведется средствами войсковых мастерских (см. приложение).

15. Изношенность обтяжки ножны. а) На поверхности ножны наблюдается изношенность обтяжки с обнаружением дерева. б) Недостаток происходит от продолжительного срока службы. в) Изношенность обтяжки допускается, если дерево ножны не обнаруживается. Обтяжка ножны должна быть прочно приклесна к дереву, не иметь впадин; поверхность ее должна быть гладкой и хорошо залакированной, но без блеска поверхности. г) Ножны с протертой обтяжкой до обнаружения дерева следует вновь обтянуть. Порядок обтяжки ножны (см. приложение).

16. Трещины в дереве ножны. а) Обнаруживается при закручивании ножны или при нажатии нальцем руки на боковые поверхности. б) Появление трещин в дереве ножны происходит или от недоброкачественного материала или от ударов, наносимых при хранении и сбережении. в) Ножны изготавливаются из березового или яшмового дерева. Дерево должно быть сухое, без сучков, гнили, трещин и других пороков, ослабляющих его прочность. Ножны с трещинами в дереве к службе не допускаются и бракуются. г) Изготовление ножен может производиться средствами войсковых мастерских (см. приложение).

17. Изношенность верхнего наконечника ножны. а) При осмотре обнаруживаются трещины в раструбе наконечников или по шву запайки. б) Недостаток происходит от продолжительного срока службы. в) Наконечники изготавливаются из латуни толщиной в 1 мм. Изготовленные наконечники не должны иметь непропаянных мест, помятостей, глубоких царапин, уменьшающих их прочность, и быть хорошошлифованы. Помятости, не поддающиеся выработке без нарушения прочности и незначительные царапины от инструмента допускаются. г) Если наконечники имеют небольшие трещины со стороны раструба или по шву, то производится их запайка медным припоем средней крепости; если же трещины (особенно

в раструбе) настолько велики, что запайка их затруднительна, то наконечники бракуются. (Подготовку припоя для пайки см. приложении).

18. Износ перемычки потайковой гайки (кольца) верхнего наконечника. а) При осмотре обнаруживается износ перемычки с большой

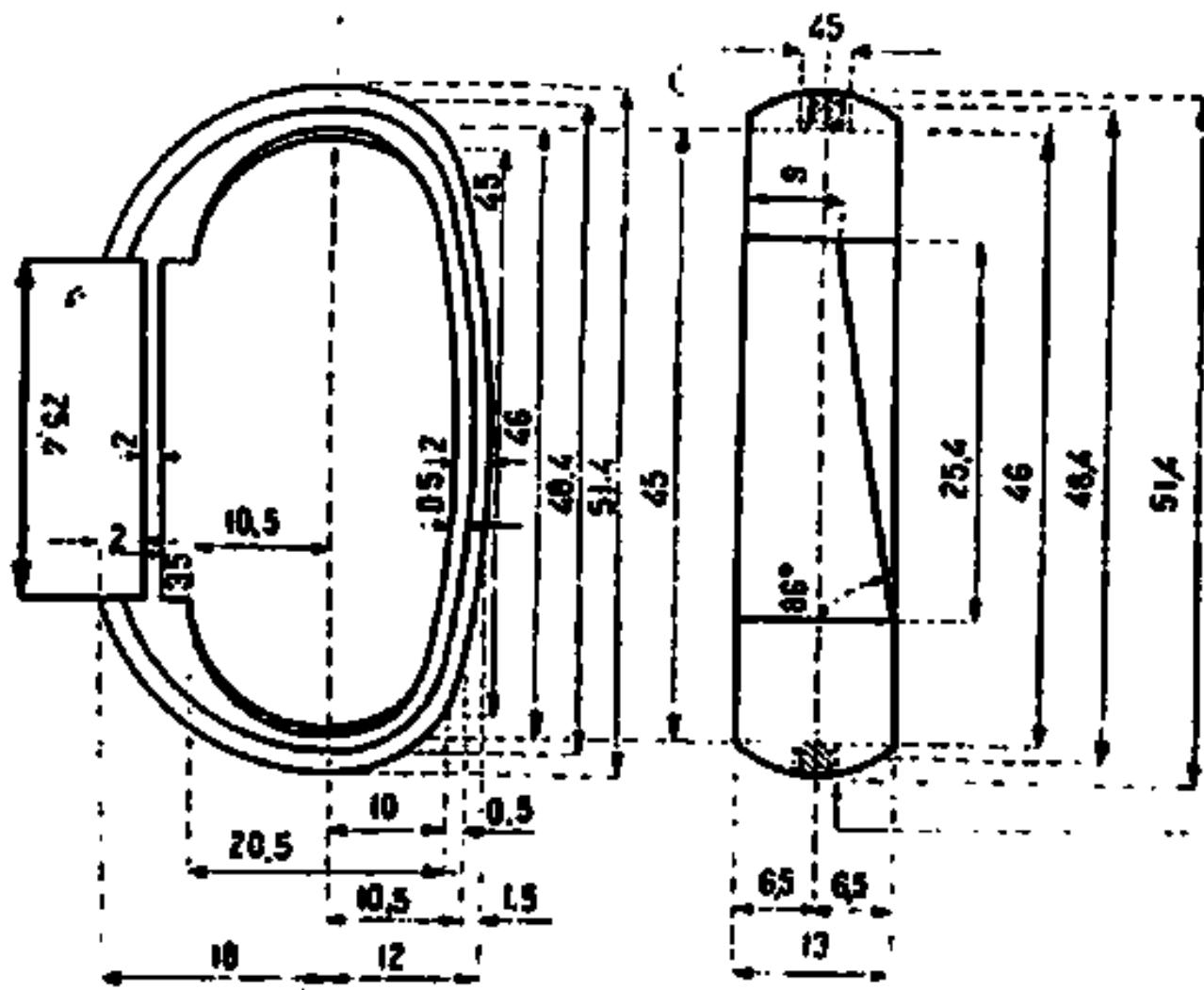


Рис. 10. Потайковая гайка. 32 штк на 1%.

потертостью. б) Недостаток происходит от продолжительного срока службы. в) Потайковые гайки изготавливаются из литья жесткой меди, очертания гайки должны быть правильны, не иметь острых углов и оставленные на верхний наконечник должны должны трением прочно удерживаться на них. Следы от инструмента, не влияющие на прочность, допускаются. г) Изношенная перемычка удаляется и вместе с ней вставляется медная пластинка толщиной 4 мм. По удалении старой перемычки в приливах гайки ножовкой по месту нахождения перемычки прорезают дорожки на глубину 1,5 мм и затем плюсю пригоняют медную пластинку, после чего производят запайку медным припоеем средней твердости. По окончании запайки, придают правильные очертания перемычке, доводят до нормальной толщины (3,5) и поверхность зашлифовывают толченой просяжной пемзой, перемешанной с минеральным маслом посредством деревянных палочек из яблы или паждачной бумагой № 00. (рис. гайка 10).

19. Сорванность резьбы в потайковой гайке верхнего наконечника для прижимных винтов. а) Обнаруживается выскакивание винтов и невозможность укрепления верхнего наконечника на пожне. б) Недостаток происходит от срыва резьбы в потайковой гайке вследствие неправильного завертывания винтом. в) Резьба в гайке должна строго совпадать с дырами в наконечнике, не иметь сорванностей, быть чистой и полной, куча винтов на резьбе не допускается. г) В дыре с сорванной резьбой ставят медные стержни и занявают медным припоем средней твердости, после чего производят сверление 3-мм сверлом и дыры нарезают метчиком. При отсутствии запасных винтов изготовление их ведется средствами войсковых мастерских. (рис. винта 11).

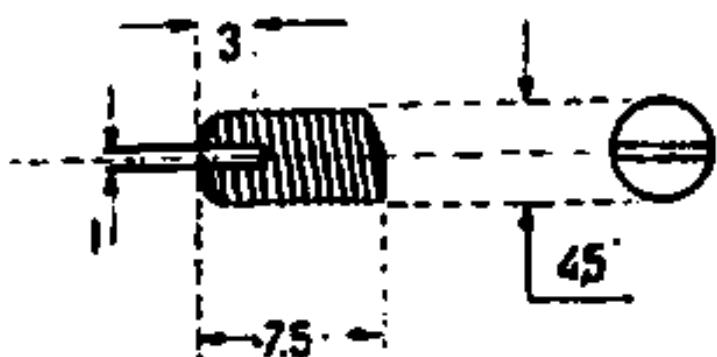


Рис. 11. Винт потайковой гайки.
Нарезка 32 штук на 1".

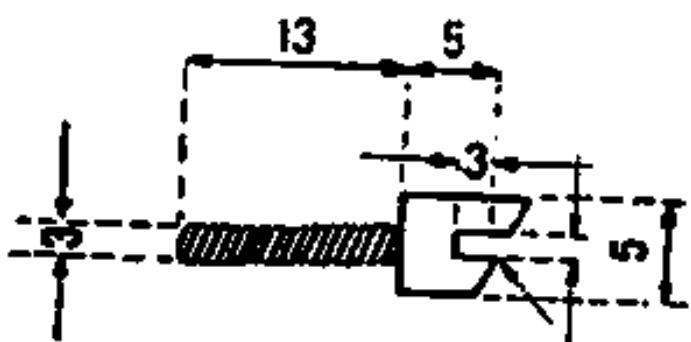


Рис. 12. Винт для гаек (стяжных колец). Нарезка 32 штук на 1".

20. Обрыв стяжных винто-гвек (колец) ножны. а) При осмотре нарезная часть винта обнаруживается в завинченной дыре гайки. б) Недостаток происходит от чрезмерного стягивания гаек стяжными винтами на пожне. в) Гайки должны стягиваться штифтами на пожне прочно, не значительные зазоры 0,25 мм между головкой винта и гнездом для головки допускаются. Головки и нарезная часть винтов должны быть заполнены заподлицо с гайкой; прорези винтов не должны быть косыми. г) Нарезанный стержек, оставшийся в гайке, извлекают путем вывертывания или высверливания его; если стержень вывертывается, то на место его прочно вставляют новый медный стержень и производят запайку медным припоем средней твердости, после чего дыру вновь просверливают и нарезают метчиком. Произведя зачистку и шлифовку гайки, ставят новый стяжной винт. Изготовление винтов может производиться средствами войсковых мастерских (рис. стяжного винта 12).

21. Износ дыры ушка средней гайки. а) При осмотре обнаруживается протертость ушка для кольца длинного пасового ремня. б) Недостаток происходит от продолжительного срока службы. в) Ушко должно быть правильным по очертанию и не иметь значительного износа дыры для кольца. г) Ушко снимается до окончания отверстия для кольца, затем пригоняют мусочек желтой меди соответственно размерам ушка и, прочно увязав вязальной проволокой, запаивают припоем средней твердости, после чего оплавляют, придавая ушку правильный контур, зачищают и вы-

сверливают вновь дыру для кольца; пригоняют кольцо, концы которого тем же спаиваются медным припоеем (рис. гайки 13).

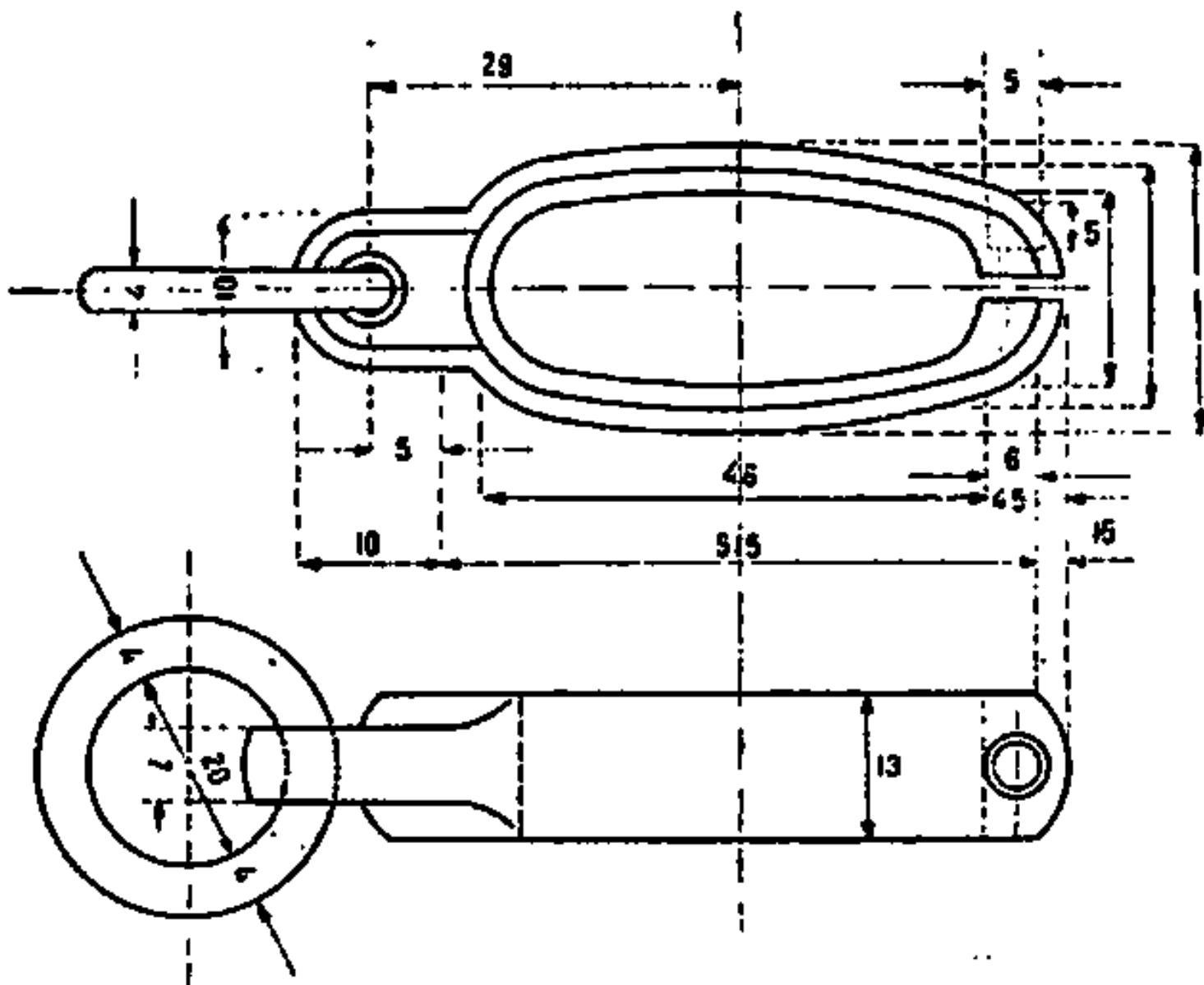


Рис. 13. Средняя гайка пожны (гайка № 2).

22. Изломленность гнезда нижней гайки (кольца) для боевого конца штыка. а) При осмотре обнаруживается прозал стенки гнезда или трещина в месте соединения с гайкой. б) Недостаток происходит от продолжительного срока службы или неправильной фабрикации. в) Гнездо, принадлежащее к гайке, должно быть прочно соединено с гайкой, не иметь помятостей и значительных износов, уменьшающих его прочность. г) Из листовой латуни толщиной в 1 мм изготавливают гнездо по форме и размерам, соответствующим новому гнезду; старое гнездо спиливают и пригоняют новое, хорошо его прикрепив вязальной проволокой к гайке, запаивают места соединения припоеем средней крепости, после чего производят оплавку и шлифовку.

23. Износ дне нижнего наконечника. а) При осмотре обнаруживается помятость и трещины в дне нижнего наконечника. б) Недостаток

происходит от небрежного обращения, а главным образом от продоажительного срока службы. в) Наконечники изготавливаются из жесткой латуни толщиной в 1 мм, мелкие царапины, ясно нарушающие его прочность, допускаются. Трешины по ину пайки, помятости дна и сквозные прорехи не допускаются. Наконечник должен прочно сидеть на ноже, не иметь кашки и закрепляться скобой. Укорачивание наконечника на длине допускается до 10 мм. г) Наконечники не прорытые и с прорытым дном исправляются путем впайки нового дна (см. приложение).

24. Помятости на стенках нижнего наконечника. При осмотре на поверхности наконечника видны вмятины, ссады от побитостей и пр. б) См. § 23, лнт. б. в) См. § 23, лнт. в. г) Для исправления помятостей на конечник отделяют от ножны, производят отжиг, нагревая до темновинчевого цвета и в нагретом состоянии погружают в воду; затем измельченные наконечники на оправку, изготовленную по внутреннему контуру наконечника, легкими ударами деревянного молотка производят исправление помятостей. После исправления делают зачистку личным напильником и шлифуют наждачной бумагой или истощенной пемзой, перемешанной с минеральным маслом (см. приложение).

25. Падомка скобы, укрепляющей нижний наконечник. а) При осмотре наблюдается отсутствие скобы и в дырах для скобы наконечника видны остатки ножек скобы. б) Недостаток происходит от небрежного обращения. в) Скоба изготавливается из латуни (желтой) и, поставленная на ножну, должна прочно удерживать наконечник, плотно прилегая к его поверхности. Ножки скобы должны быть загнуты внутрь ножны. г) Изготовление скобы ведется средствами военных мастерских (см. приложение).

VI. НЕИСПРАВНОСТИ В СОБРАННОЙ ШАШКЕ

26. Качка эфеса на клинке. а) Недостаток обнаруживается при осмотре смещением эфеса от усилия рук в одну из сторон и дребезжанием клинка при ударе пяткой о твердый предмет. б) Недостаток происходит от износа кожаной прокладки или ослабления прижимной гайки. в) Скрепление эфеса с клинком должно быть прочно. Части эфеса должны плотно прилегать одна к другой без значительных зазоров. Эфес не должен иметь кашки и клинок должен находиться в одной плоскости с эфесом. Незначительное отклонение 2–3 мм на сторону допускается. г) Для укрепления эфеса необходимо отделить верхний наконечник и если не произведена кожаная прокладка, довернуть прижимную гайку с расчетом прочного скрепления эфеса с клинком, в случае изношенностии кожаной прокладки—заменить ее.

27. Затруднительное движение клинка в ножне. а) Клинок с трудом вынимается и вставляется в ножну. б) Недостаток происходит от разбухания дерева ножны, чрезмерного стягивания винтов гаек и от кривизны клинка. в) Собранный клинок должен входить в ножну так, как это указано в п. 1 раздела „Осмотр шашек“. г) Если ножна разбухла, ее следует просушить в течение двух-трех дней и если недостаток не устраивается, следует легкими ударами деревянного молотка произвести осадку гаек (ковец), в крайних случаях произвести расчистку гнезда ножны специальным рашпилем (рис. 14).

28. Качка гаек (кольц) на ножне. а) При неизначительном усилии рук гайки смещаются с места. б) Качка происходит вследствие слабого закрепления гаек стяжными винтами. в) Гайки должны прочно укрепляться на ножне и от легких ударов молотка не смещаться. Прорези винтов должны быть обращены в одну сторону; головки винтов должны находиться с левой стороны, если нужно повернуть ногтевой стороной к себе. г) Если прочная установка гаек возможна регулировкой стяжных винтов, то следует подвернуть стяжные винты на один оборот, а выступающий нарезной конец винта запилить заподлицо с гайкой, в крайнем случае необходимо, сняв гайку с ножны, подложить кожаную прокладку; прокладку следует приклеить к ножне столярным kleем и по просущие нутром спицам подогнать по гайке с расчетом прочной посадки гайки.

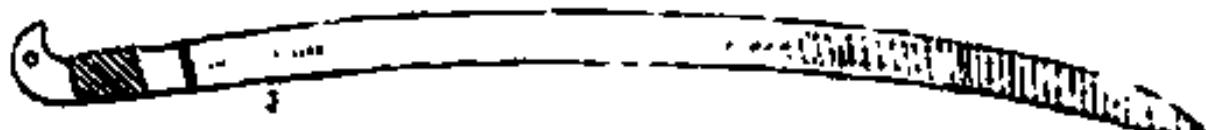


Рис. 14. Рашиль-растирка.

29. Неправильное расположение гаек (кольц) на ножне. а) При осмотре обнаруживается невозможность постановки штыка в гнезда колец, а также затруднительная или слабая постановка штыка в гнезда. б) Недостаток происходит от неправильного расположения гаек на ножне и от смещения их в силу слабой посадки на ножны. в) Штык, поставленный в гнезда гаек, должен прочно сидеть и гранями плотно прилегать по контуру гнезд и при опрокидывании ножны устрем устьем вниз и значительном встряхивании не должен высаживаться. г) Если не обнаружится значительный износ внутренних поверхностей гнезд гаек, то следует расположить кольца в следующем порядке: верхняя гайка, считая от обреза верхнего наконечника ножны до верхней плоскости гайки (кольца) располагается на 91,5 мм, средняя гайка — 162,5 мм и нижняя гайка располагается по длине штыка с таким расчетом, чтобы его боевой конец не выходил за пределы гнезда нижней гайки, после чего гайки закрепляются стяжными винтами; в случае износа внутреннего контура гнезд гаек, гайки заменить.

Приложения

VII. СОСТАВ МАСТИКИ ПО РЕЦЕПТУ И СПОСОБУ УПОТРЕБЛЕНИЯ АРОЗ'ом

Для покрытия ножен надлежит употреблять следующего состава масстику:

1. Белиза	35%
2. Лака масляного	6%
3. Суртика свинцового	10%
4. Масла вареного	6%

5. Клея вареного	3%
6. Мела порошкового	39%
7. Сажи голландской	0,2%

Способ приготовления.

Смешиваются все составные части (кроме мела) одновременно и пропускаются через краскотерку 2—3 раза; после чего добавляют мел и хорошо перемешивают руками. (Мастику желательно изготавливать непосредственно перед употреблением).

VIII. ПРОЦЕСС ОБТЯЖКИ НОЖЕН ПАРУСИНОЙ И ПОКРЫТИЯ МАСТИКОЙ

Ножен намазывается жидким клеем; выкроенный кусок парусины промазывается тем же клеем и прикладывается к ножне. Притирка парусины к ножне производится увлажненной тряпкой. Обтянутая ножна хорошо просушивается и поступает на мастиковку. Мастика берется небольшими порциями на резиновую пластинку и втирается в парусину ровным слоем, после чего ножна поступает в сушку; сушка продолжается от 4 до 6 дней, температура для сушки не ниже 30—35° С.

После просушки шероховатости и неровности сглаживаются наждачным полотном или кремневой бумагой. Процесс покрытия и сушки повторяется 4 раза. После 4-й просушки ножна шлифуется куском пемзы с водой и поступает на двукратное (с промежутками для сушки) покрытие лаком.

Для уничтожения блеска надлежит употреблять смоченное водой сукно и порошок просеянной пемзы.

Для обтяжки ножен берется подкладочный холст № 24. Для лакировки употребляется черный эмалевый лак.

IX. СОСТАВ И СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВАРЕННОГО МАСЛА, ШПАКЛЕВКИ И ЛАКА ДЛЯ НОЖЕН ПО РЕЦЕПТАМ ЗЛАТОУСТОВСКОГО МЕХАНИЧЕСКОГО ЗАВОДА

Вареное масло.

Состав:	Масла конопляного или льняного	2,7 кг
	Суринамского сапицового	80 г
	Белия сапицовых (порошок)	80 .
	Глет-энбер-глет (порошок)	68 .
	Умбры толченой просеянной	20 .

Составные части кладутся все сразу в сосуд и перемешиваются, после чего смесь ставится на горячие угли и кипятится в течение 6 час., затем снимается с огня и охлаждается.

Шпаклевка ножен.

Состав шпаклевки:	Умбра толченая	0,6 кг
	Масло вареное	0,4 .
Умбру можно заменять суринком и охрой.		

Умбра разводится в масле и пропускается через краскотерку. Перед грунтовкой ножны смазываются раза 2—3 вареным маслом, затем поверхность ножен покрывается раза четыре шпаклевкой, т. е. до полного закрывания пор, после каждого покрытия ножен шпаклевкой, таковые подвергаются 16-час. сушке в специальных камерах или сушильных шкафах при температуре в 60°. После окончательной шпаклевки и просушки ножны пымаются для удаления неровностей и шероховатостей на поверхности ножны, получившихся при шпаклевке.

Лакировка ножен.

Зашпаклеванные ножны покрываются лаком 2—3 раза, определенного состава и способа приготовления.

Состав лака:	Масло вареное (обыкновенное без присадок)	2,7 кг
	Белила свинцовые (порошок)	81 г
	Умбра толченая (просспинах)	61 .
	Лазурь берлинская (толченая)	81 .
	Лазурь простая (толченая)	61 .
	Глет-зидбер-глет (порошок)	61 .
	Сурик свинцовый (порошок)	81 .

Все указанные материалы погружаются в сосуд и перемешиваются, затем производится варка в течение 6 час.; во время варки необходимо перемешивать состав и следить за тем, чтобы масло не вспыхивало, кипение состава должно быть склонно, после чего добавляются следующие материалы:

Асфальт (кусковой)	81 г
Сосновая смола (комовая)	81 .
Терленгин венецианский (перед употреблением разогревается и выливается жидким)	81 г
Воск желтый	61 .

После этого состав снова кипятится (кипение слабое) в продолжение 30 минут, после чего добавляется 60 г скипидара (очищенного французского), сосуд снимается с огня и закрытый охлаждается без перемешивания. Лак считается хорошего качества, если после 16 час. охлаждения покроется пленкой. Лак после варки отстает на две недели.

Чернение рукояток.

Подготовленные рукоятки к окраске окрашивают в черный цвет следующим способом: из 4—5 л воды прибавляют 30 г камнила и 10 г железного купороса до полного растворения, после чего в состав погружают рукоятки и кипятят в закрытом сосуде в продолжение 3 час., после кипячения рукоятки вынимают и медленно просушивают.

X. ПОДГОТОВКА ПРИПОЯ ДЛЯ ПАЙКИ АРМАТУРЫ С ШАШКИ

Для производства запайки арматуры необходимо иметь хорошо подготовленный припой. Готовый припой толкут в ступке до полного измельчения и, просеяв через мелкое сито, хорошо промывают в воде до полного исчезновения грязи, после чего припой перемешивают с истолченной бурой, и маленькой лопаточкой, изготовленной из 3-мм железной проволоки, накладывают в места запайки ровных небольшими слоями. Перед запайкой необходимо подсушить наложенный припой до испарения буры, после чего можно производить запайку.

Изготовление кожаных прокладок под афес.

Кожаные прокладки изготавливаются из кожи (спиртовой) толщиной 4 мм в следующем порядке:

- 1) отрезаются полосы кожи по ширине прокладок,
- 2) просекаются прокладки специальной высечкой.
(Рис. просечки 15).

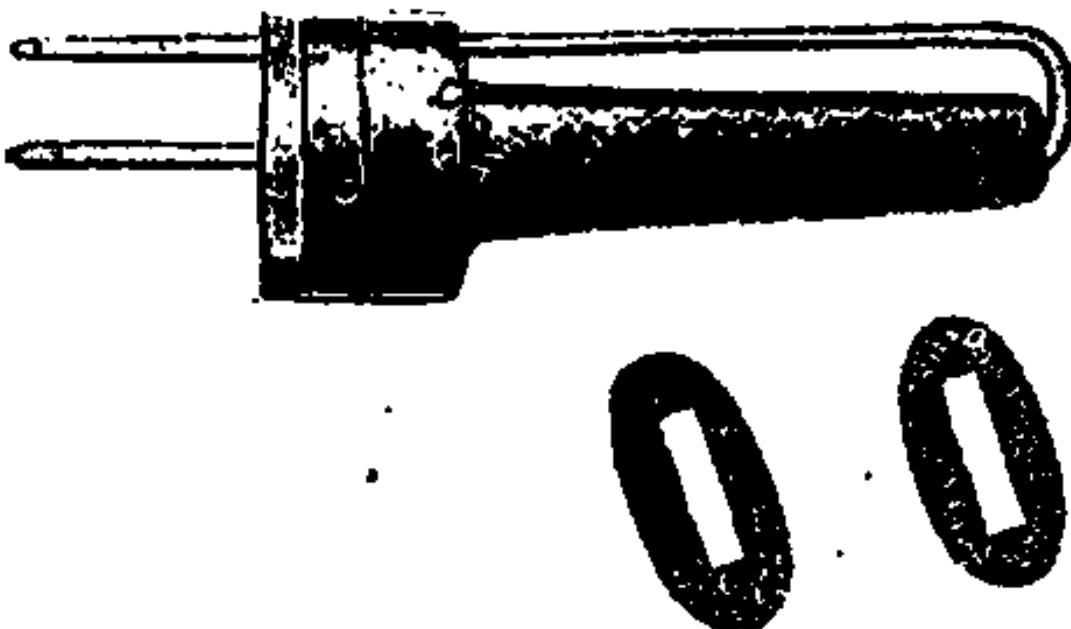


Рис. 15. Просечка.

ХI. ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТОЧКА

на изготовление ножей к шашке обр. 1927 г.

№ по пор. №	НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	Материял для изготовлен. ия детали	ИНСТРУМЕНТЫ		Приспо- собления
			Рабочий	Измеритель- ный	
1	Стройка 1-й плоскости		Рубанок, фу- ганок	Складной метр	
2	Разметка контура ножны		Карандаш, шаб- лон		
3	Опиловка контура по разметке		Лучковая пила, узкая мелко- зубка		
4	Стройка плоскостей 2-й, 3-й, 4-й	для изгово- ления	Рубанок, фу- ганок, горбатик	Угольник, линейка	
5	Распилювка выгро- ганий детали на две части	для изгово- ления	Лучковая пила, широкая мелко- зубка. Рейсмас	Складной метр	
6	Стройка и прифу- говка плоскостей после распилювки	для изгово- ления	Рубанок, фу- ганок	Угольник	
7	Разметка паза для клиника		Карандаш		
8	Сверление отверстий в конце разметки		Дрель, сверло 3 мм		
9	Отборка бороздок по контуру клиника		Шапуитгубель		
10	Выборка паза для клиника		Стамески плос- кие		
11	Склейка двух полу- винок ножам		Струбциники, ваймы, клинок		
12	Перевод контура клиника на плоскости		Карандаш		

НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	Материал для подготовки к работе	ИНСТРУМЕНТЫ		Приспособления
		Рабочий	Измерительный	
13 Обработка поверхности ножны	Березовая береста	Горбатик, рулетка, рашиниль		
14 Выборка дорожки для шва чехла	Брускок бересты или доски	Стамеска полу-круглая коленчатая, терпуг		
15 Пригонка к ножне верхнего и нижнего наконечника	Брускок бересты	Рашиниль, стамеска плоская	Верхний и нижний наконечники	
16 Вырезка чехла к ножне	Кожа или подклад. холст № 24	Нож сапожный		
17 Сшивка чехла		Швейная машина		
18 Подготовка ножны к обтяжке		Ножна смазываются маслом и просушиваются в течение 6—12 час. в теплом сухом помещении 2 раза, по просушке кожаный чехол вывертывается, смачивается в теплой воде и паягивается на ножну, концы чехла увязываются шнагатом		
19 Обтяжка ножны		Ножна просушиваются в течение 12 час., после чего на них пригоняется арматура при условии, если чехол не требовал шваковки		Столикрик для верхней обтяжки

ХII. ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТОЧКА

на исправление нижнего наконечника.

№ по порядку	НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	Материал для изготовлен. деталей	Инструмент	Присло- собления
I способ.				
1	Выпиловка дна наконечника		Напильник личной полуокр. в 150 мм	Оправка (рис. 16)
2	Пригонка пластиинки по наконечнику, выбитой по форме дна	Латунь желтая 2-мм толщины	тоже	Тиски слесарные
3	Увязка пригнанной пластиинки вязальной проволокой		Плоскогубцы с кусачками	
4	Накладывание припоя в местах соединения		Железин, лопаточка из 3-мм проволоки	
5	Производство запайки		Клеши паяльные малые	
6	Зачистка и шлифовка наконечника		Личный напильник, наждачная бумага	Оправка
II способ.				
1	Выпиловка дна наконечника		Напильник личный трехгранный 150 мм	Оправка (рис. 16), слесарные тиски
2	Подгибы дна на оправке до полного уничтожения выпиловки		Слесарный молоток вес 200 г	
3	Разрезка шва ножовкой		Ножовка	
4	Пригонка медной пластиинки толщиной в 2-мм	Латунь желтая 2-мм толщины	Личный напильник 150 мм	Оправка,
5	Накладывание припоя в местах соединения		Железин, лопаточка из 3-мм проволоки	

порядок	НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	Материал для изготовлена деталей	Инструмент	Приспособления
6	Производство запайки		Клещи паяльные малые	
7	Зачистка и шлифовка наконечника		Личный напильник, наждачная бумага № 00	Кузнецкий горн

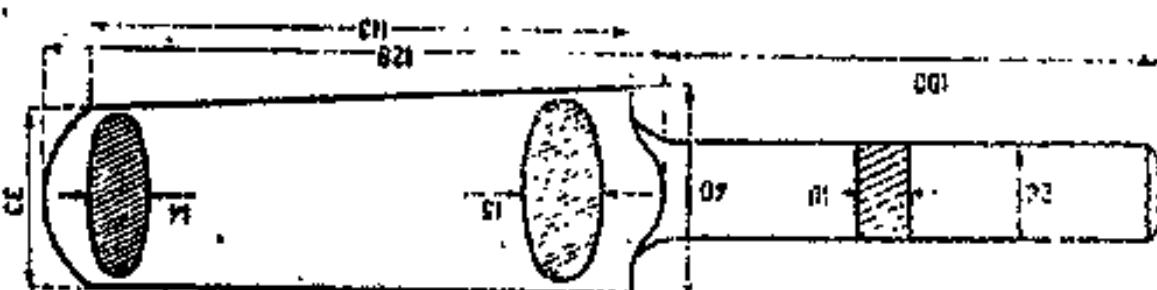


Рис. 16. Оправка для нижнего наконечника ножны.

Примечание. II способ прочнее тем, что у него над дном должна оставаться выступающая часть в виде башмака на 2 мм выше дна.

XIII. ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТОЧКА на изготовление скобы нижнего наконечника

порядок	НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	Материал для изготовлена деталей	Инструмент	Приспособления
1	Отрезка пластинки	Латунь желтая 1 мм толщина	Ножницы ручные кровельные	
2	Опиловка контура по шаблону		Напильник личной 150 мм	Тиски слесарные
3	Загиб ножек скобы		Молоток слесарный	
4	Опиловка скобы и шлифовка		Личной напильник 150 мм, наждачная бумага № 00	

Примечание. Перед производством всей работы латунь отжигается. Толщина латуни для скобы — 1 мм.

XIV. ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТОЧКА

на изготовление контргайки верхнего наконечника эфеса
(См. рис. 8).

п/о 2 2	Наименование операций	Материал для изготовления деталей	Инструмент		Приспособ- ления
			Рабочий	Измери- тельный.	
1	Подрезка торца и сверловка центра	ж	Резец подрез., сверло американское 2-мм		Токарный станок, амери- канский патрон
2	Сверловка отверстий под резьбу	12,5	Сверло амери- канское 5-мм		Тоже
3	Нарезка отверстий	размером каждый	Комплект инст- рументов 6-мм для 32 ниток на 1"		Тоже
4	Обточка цилиндра до нормальных раз- меров	последнюю	Проходной резец	Штанген- циркуль, хронцир- куль	Тоже
5	Обточка конуса	последнюю	Тоже	Тоже	Тоже
6	Зачистка отрезка гайки	круглая	Навильник лич- ной плоский, отрезной резец	Тоже	Тоже
7	Прорезка дорожки для отвертки	Сталь	Ножовка на дрель прямого. 14 см длины		Тиски сас- сарные

Приложение. При наличии токарного станка с сквозным шпинделем, для заготовки берут сталь прутковую и, вставляя в шпиндель, обработку ведут, не вынимая прута до его окончания.