

ИТГ ОМОН

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

Экз. № 18867

**УЧЕБНАЯ
РУЧНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ
ГРАНАТА
(УПГ-8)**

Popov Alexander - <http://dzromon.narod.ru>

РУКОВОДСТВО

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА — 1959

ИНВА/434

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

инв. 56/14-60

УЧЕБНАЯ
РУЧНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ
ГРАНАТА
(УПГ-8)

РУКОВОДСТВО

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА — 1959

I. НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ГРАНАТЫ

Учебная ручная противотанковая граната (УПГ-8) предназначена для обучения войск правилам обращения с противотанковыми гранатами РКГ-3 (или РКГ-3Е) и приемам метания их.

В отличие от боевой учебная граната позволяет использовать ее многократно и при срабатывании лишь имитирует звуковой и дымовой эффекты.

Наружная поверхность гранаты окрашена в черный цвет.

Учебная ручная противотанковая граната (рис. 1) состоит из корпуса, учебного запала и рукоятки.

Корпус состоит из оболочки 1, в центре которой при помощи дна 2 и крышки 3 закреплен ствол 4. Канал ствола со стороны выступающей части имеет патронник, в который вставляется учебный запал, и два радиально расположенных отверстия, которые соединены с оболочкой трубками 5. На выступающем конце ствола имеется резьба для соединения корпуса с рукояткой.

Радиальные отверстия в корпусе служат для обеспечения сохранности ствола при срабатывании гранаты на мягком грунте, когда дульный срез ствола будет закрыт.

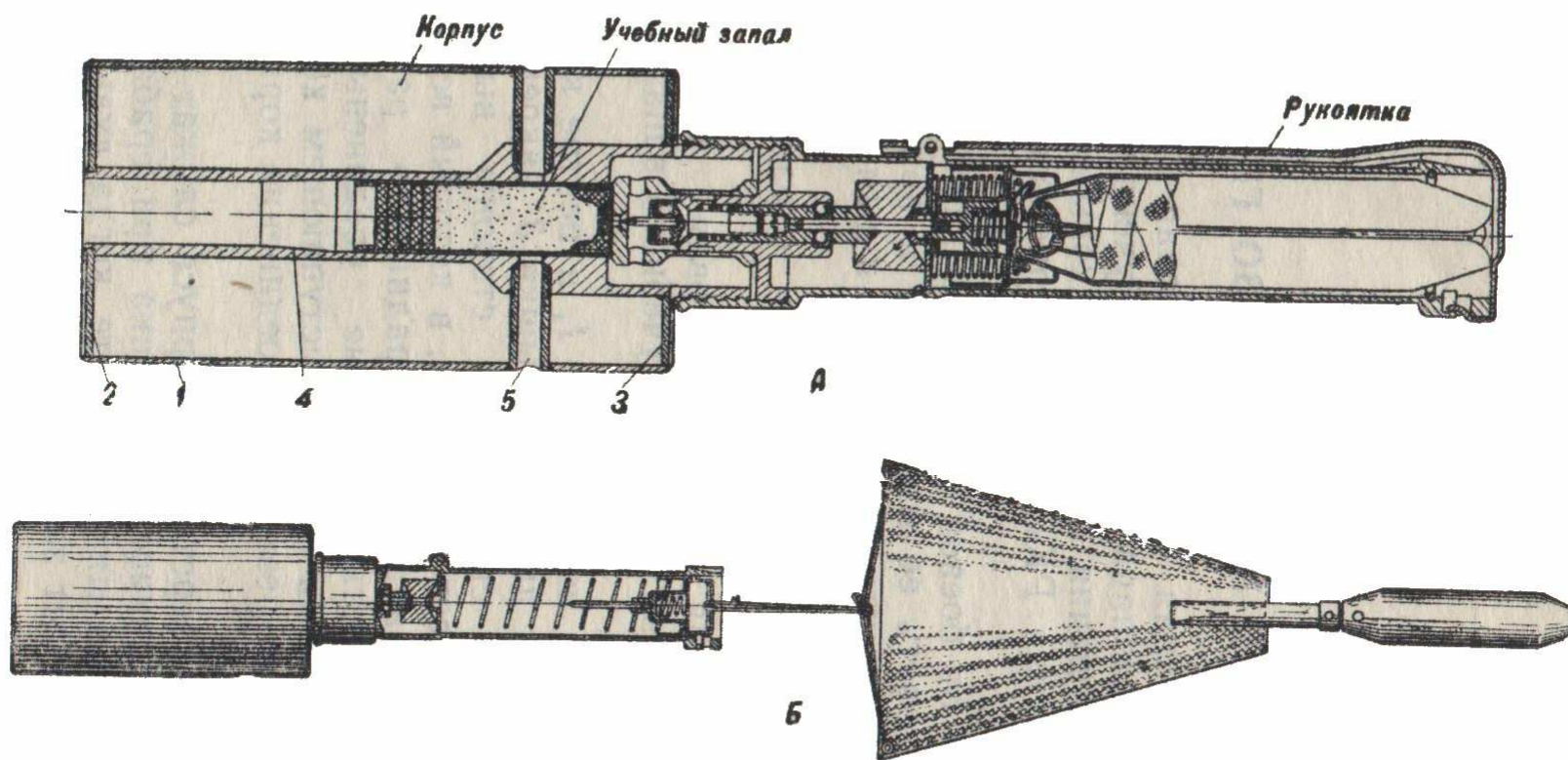


Рис. 1. Учебная ручная противотанковая граната:
 А — устройство гранаты: 1 — оболочка; 2 — дно; 3 — крышка; 4 — ствол; 5 — трубка; Б — граната в полете

Учебный запал (рис. 2) предназначен для создания звукового и дымового эффектов при встрече гранаты с преградой; он состоит из гильзы 1, капсюля-воспламенителя 2, заряда дымного пороха 3 и картонных пыжей 4.

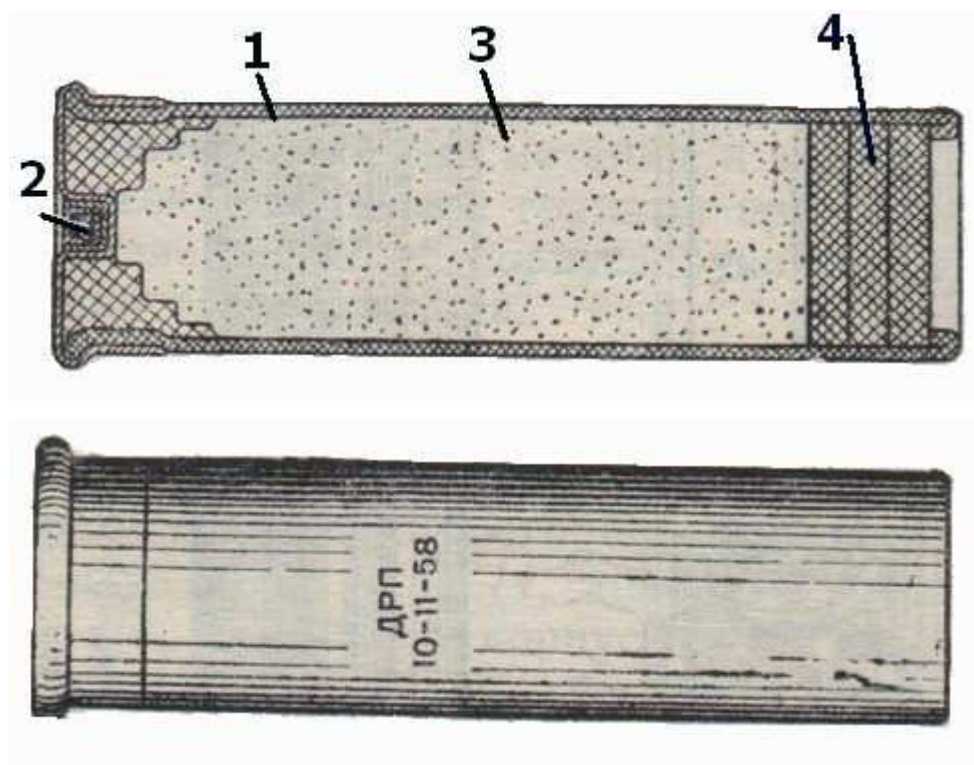


Рис. 2. Учебный запал :

1 – гильза; 2 – капсюль-воспламенитель; 3 – заряд дымного пороха; 4 – пыжи.

Рукоятка (рис. 3) служит для удобства метания гранаты; она состоит из корпуса рукоятки, трех предохранителей, напольного механизма и стабилизатора.

Корпус рукоятки служит для размещения всех механизмов и деталей рукоятки.

Первый предохранитель, состоящий из шплинта 2 с кольцом, обеспечивает безопасность гранаты при служебном обращении и выдергивается гранатометчиком непосредственно перед метанием.

Второй предохранитель, состоящий из чеки 3, головки 4 чеки, втулки 5, пружины 6, шайбы 7, шариков 8 и петли 9, размещен внутри рукоятки. Предохранитель не разбирается.

Второй предохранитель обеспечивает безопасность гранаты в момент метания и выключается автоматически на полете гранаты при отделении откидной планки 11 от корпуса рукоятки и выталкивании стабилизатора.

Третий предохранитель, состоящий из предохранительной пружины 12, обеспечивает несрабатывание напольного механизма во время полета гранаты.

Накольный механизм обеспечивает накол капсюля-воспламенителя учебного запала при встрече гранаты с преградой; он состоит из опорной втулки 13, жала 14, стопорных винтов 15, головки 16 ударника, корпуса 17 ударника, контрвинта 18, грузика 19, резьбовой втулки 20 и опорной шайбы 21. Опорная шайба закреплена в корпусе рукоятки при помощи кернения.

Стабилизатор служит для придания гранате направленного полета с целью обеспечения удара ее о преграду головной частью; он состоит из матерчатого колпака 22, двухперых пружин 23, кольца 24 и футляров 25. Футляры соединены с колпаком капроновой лентой 26.

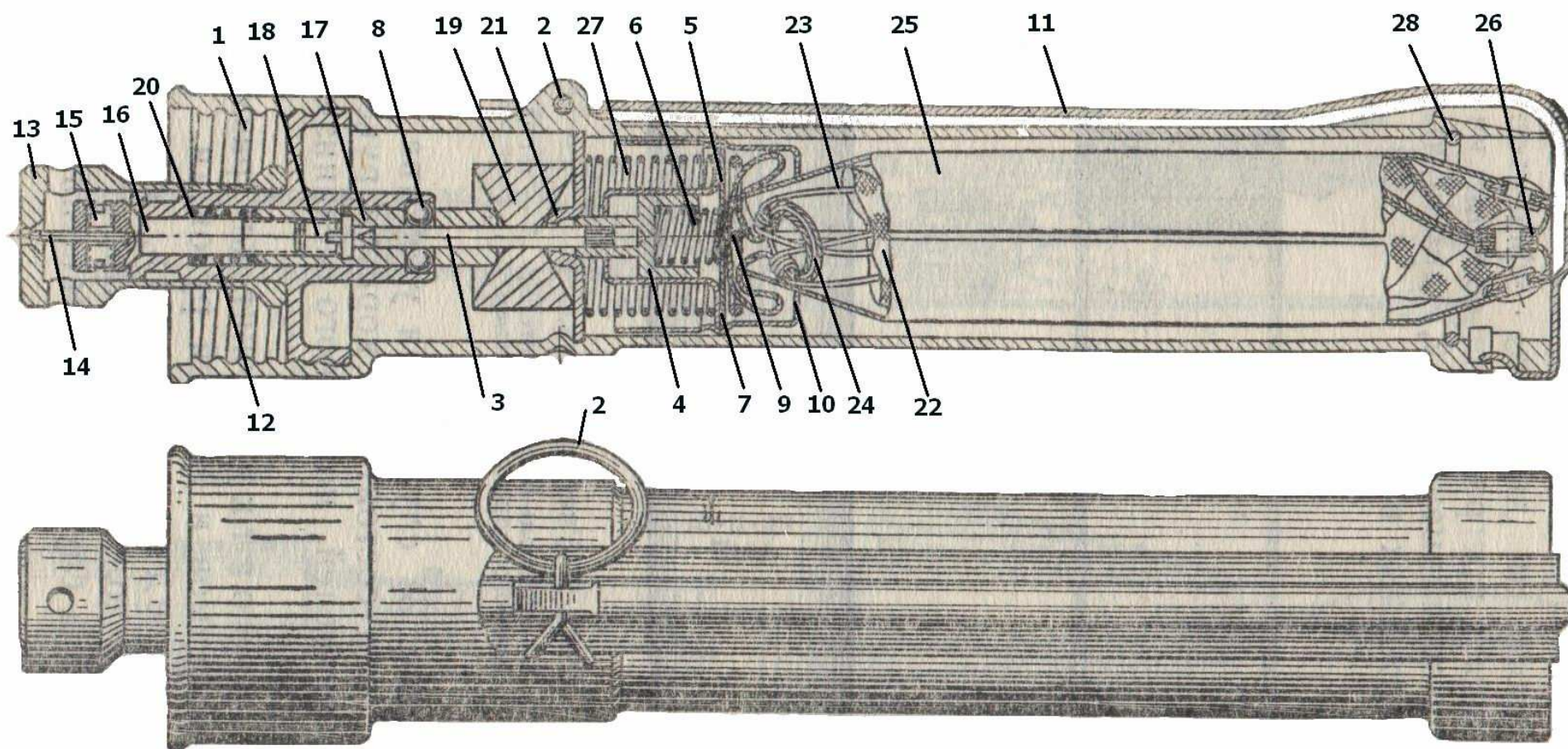


Рис. 3. Рукоятка :

1 – корпус рукоятки; 2 – шплинт с кольцом; 3 – чека; 4 – головка чеки; 5 – втулка; 6 – пружина второго предохранителя; 7 – шайба; 8 – шарик; 9 – петля; 10 – стакан стабилизатора; 11 – откидная планка; 12 – предохранительная пружина; 13 – опорная втулка; 14 – жало; 15 – стопорный винт; 16 – головка ударника; 17 – корпус ударника; 18 – контрвинт; 19 – грузик; 20 – резьбовая втулка; 21 – опорная шайба; 22 – колпак; 23 – двухперая пружина; 24 – кольцо стабилизатора; 25 – футляр стабилизатора; 26 – лента; 27 – выталкивающая пружина; 28 – упорное кольцо.

2. РАБОТА МЕХАНИЗМОВ РУКОЯТКИ ПРИ МЕТАНИИ ГРАНАТЫ

После отделения гранаты от руки гранатометчика под действием пружины 27 (рис. 3) происходит отделение, откидной планки 11 и одновременно из корпуса рукоятки выталкивается стабилизатор и выключается второй предохранитель. Брошенная граната получает направленный полет — головной частью вперед, а ее наковальный механизм приходит в боевую готовность.

При встрече гранаты с преградой головной частью головка 16 ударника с жалом 14 и корпусом 17 ударника под действием собственной инерционной силы и силы инерции грузика 19 продвигается вперед, сжимая предохранительную пружину, при этом жало накаливает капсюль-воспламенитель и срабатывает учебный запал.

3. ПРАВИЛА МЕТАНИЯ ГРАНАТЫ

Метание гранат УПГ-8 можно производить из положений: стоя, с колена и лежа (с подъемом в момент броска на колено или на руку) из окопа или другого укрытия.

Метание гранат УПГ-8 должно производиться по деревянным, обитым железом макетам танков или по бревенчатым стенкам.

Для метания гранаты нужно выбрать место и положение, которые обеспечивают свободный полет гранаты в направлении цели.

В направлении полета гранаты не должно быть препятствий (деревьев, кустарников, пней), о которые брошенная граната может удариться или зацепиться стабилизатором, что может привести к преждевременному действию ее.

Метать гранату необходимо энергично, придавая ее полету наибольшую настильность.

4. ПОДГОТОВКА К МЕТАНИЮ И МЕТАНИЕ ГРАНАТ

Перед метанием гранаты необходимо:

- отвинтить рукоятку, вставить учебный запал в патронник корпуса гранаты и навинтить рукоятку до отказа;
 - взять гранату в правую руку за рукоятку, плотно прижимая пальцами откидную планку;
 - удерживая правой рукой гранату, левой рукой выдернуть за кольцо шплинт;
 - размахнуться и энергично бросить гранату в цель.
- Бросив гранату, необходимо немедленно укрыться.

5. ПОДГОТОВКА ГРАНАТЫ К ПОВТОРНОМУ МЕТАНИЮ

Перед каждым повторным метанием гранаты после ее срабатывания необходимо:

1. Найти откидную планку и брошенную гранату. С целью облегчения нахождения откидной планки половина ее поверхности окрашена в белый цвет.

2. Собрать рукоятку, **не отвинчивая ее от корпуса**, для чего:

- оттянуть правой рукой колпак стабилизатора за футляры вверх до отказа и перегнуть (положение I, рис. 4);
- сложить большими и средними пальцами обеих рук двухперые пружины до соприкосновения их противоположных концов (положение II, рис. 4);
- соединить все четыре конца двухперых пружин вместе (положение III, рис. 4);
- туго обтянуть свисающим концом колпака стабилизатора пружины, начиная снизу вверх, так чтобы место крепления футляров находилось у концов пружин (положение IV, рис. 4);
- вложить колпак с пружинами в футляры так, чтобы они закрыли кольцо стабилизатора и концы пружин (положение V, рис. 4);
- вставить собранный стабилизатор в корпус рукоятки и проверить свободное перемещение его до упора руки в торец рукоятки; придерживая большим пальцем левой руки стабилизатор, утопить его в корпус рукоятки до отказа и поставить вилку принадлежности для повторной сборки рукоятки так, чтобы стабилизатор упирался в длинные концы вилки, а короткие концы вилки зашли бы за буртик корпуса рукоятки, при этом скос конца рукоятки должен находиться против выреза вилки (положение VI, рис. 4);
- завести язычок откидной планки в отверстие корпуса рукоятки, поджать откидную планку к корпусу рукоятки (упираясь в короткое плечо ее) до свободного входа ушка рукоятки в окно откидной планки и зашплинтовать; **следить за тем, чтобы язычок откидной планки находился в отверстии корпуса рукоятки**;
- отвинтить рукоятку от корпуса и проверить состояние жала, для чего необходимо снять опорную втулку.

По мере притупления жало заменяется из числа запасных, для чего необходимо ослабить стопорные винты, удалить жало и вставить новое, после чего закрепить стопорные винты и надеть опорную втулку.

Выступление жала за опорную поверхность опорной втулки не допускается.

В случае выступления жала за счет продвижения ударника необходимо снять опорную втулку, надеть ее отверстием на жало и дослат головку ударника до упора (до щелчка); вновь надеть опорную втулку.

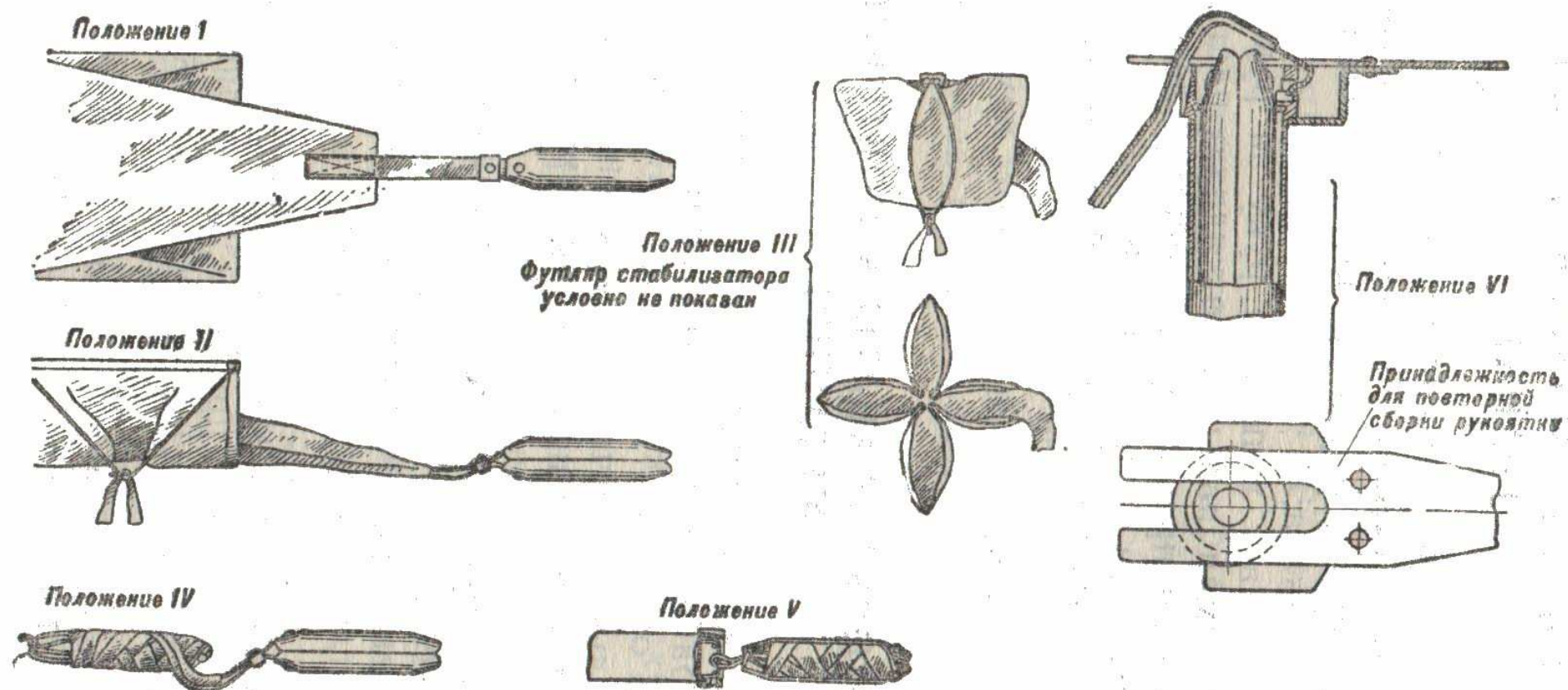


Рис. 4. Схема укладки стабилизатора

Если и при этом жало выступает, необходимо снять опорную втулку, ключом отвинтить на 3—4 оборота наконечный механизм, вновь довинтить его до отказа и опорной втулкой утопить ударник до щелчка. Если щелчка не последует, необходимо вывинтить наконечный механизм и проверить правильность оборки. Затем извлечь гильзу учебного запала из патронника при помощи комбинированной принадлежности и навинтить рукоятку на корпус.

Граната готова к очередному метанию, которое производится согласно правилам, изложенным в разделе «Подготовка к метанию и метание гранат».

Для обеспечения безотказности действия гранат необходимо периодически производить чистку как корпуса, так и механизмов рукоятки гранаты с заменой жала.

Без чистки и замены жала можно делать от 10 до 15 метаний в зависимости от условий, в которых проходит обучение.

Независимо от количества метаний после окончания учения производить полную разборку гранаты, чистку и смазывание деталей, замену жала с последующей сборкой гранаты.

6. ОБРАЩЕНИЕ С ГРАНАТОЙ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ОТКАЗА В ДЕЙСТВИИ

Отказавшую гранату следует разобрать и снова подготовить к метанию.

Разборка отказавшей гранаты не опасна, но должна производиться руководителем учения.

Для разборки необходимо:

— взять гранату за корпус на месте получения отказа и, **не поднимая**, прижать ее к земле так, чтобы отверстия на корпусе были открыты;

— удерживая гранату левой рукой за корпус, правой рукой отвинтить рукоятку;

— поднять с земли корпус и, вынув учебный запал из патронника, снова навинтить рукоятку на корпус;

— произвести подготовку учебной гранаты к очередному метанию;

— отказавший учебный запал использовать вторично

7. ПОРЯДОК ЧИСТКИ ГРАНАТЫ

Для чистки корпуса необходимо:

— отвинтить рукоятку от корпуса гранаты;

— удалить нагар из стволика и грязь с поверхности корпуса;

— промыть корпус в воде или щелочном составе;

— протереть все поверхности корпуса сухой ветошью или паклей (канал стволика — при помощи комбинированной принадлежности, а боковые отверстия — при помощи отвертки от комбинированной принадлежности).

Для чистки рукоятки необходимо:

— извлечь упорное кольцо 28 (рис. 3) из корпуса рукоятки при помощи отвертки;

— отделить от рукоятки стабилизатор со вторым предохранителем и выталкивающую пружину 27;

— протереть второй предохранитель, металлические части стабилизатора и выталкивающую пружину сухой ветошью или паклей;

— снять опорную втулку;

— отвинтить стопорные винты и извлечь жало;

— отвинтить резьбовую втулку и извлечь грузик;

— разобрать наконечный механизм, для чего, взяв его в левую руку, большим и указательным пальцами придерживать корпус ударника, а правой рукой отвинтить головку ударника и отделить ее, затем снять резьбовую втулку с пружиной с корпуса ударника, при этом корпус ударника и шарики остаются в левой руке;

— извлечь из центрального отверстия резьбовой втулки предохранительную пружину;

— вывинтить контрвинт из корпуса ударника при помощи отвертки, вставленной в центральное отверстие корпуса ударника (вращение по ходу часовой стрелки);

— произвести чистку всех деталей.

Для сборки рукоятки необходимо:

— вложить в корпус рукоятки выталкивающую пружину, второй предохранитель и вставить упорное кольцо;

— произвести укладку стабилизатора и вложить собранный стабилизатор с футлярами в корпус рукоятки, поставить откидную планку и зашплинтовать;

— собрать наконечный механизм, для чего поставить контрвинт при помощи отвертки, вставленной в центральное отверстие корпуса ударника (вращение против хода часовой стрелки);

— вложить в канал резьбовой втулки предохранительную пружину и корпус ударника;

— вложить шарики и поджать корпус ударника до упора;

— соединить головку ударника с корпусом ударника путем завинчивания ее до перекрытия отверстий с шариками на корпусе ударника;

— вставить отвертку в корпус ударника и завинтить головку ударника до упора, при этом отвертка под собственным весом не должна падать;

— отпустить головку ударника на пол-оборота до свободного выпадения отвертки;

— зафиксировать данное положение головки ударника относительно корпуса, для чего контрвинт завинтить до упора в головку ударника (вращение по ходу часовой стрелки), удерживая указательным пальцем левой руки головку ударника, а большим и средним пальцами корпус ударника;

- удалить отвертку, которая должна извлекаться под собственным весом;
- вложить грузик в корпус рукоятки, надев его на чеку второго предохранителя;
- завинтить наконечный механизм до упора;
- вставить жало и закрепить его стопорными винтами;
- надеть опорную втулку до упора.

8. ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Каждый ящик с гранатами укомплектован запасными деталями и узлами рукоятки и принадлежностью для разборки, сборки и чистки гранаты, а также для производства мелкого ремонта

В комплект запасных деталей (на 3 гранаты) входит:

Жало — 300 шт.

Предохранительная пружина — 12 шт. Шарик — 45 шт. Стопорный винт — 12 шт. Контрвинт — 6 шт.

Откидная планка — 18 шт. Шплинт с кольцом — 30 шт. Шплинт без кольца — 60 шт. Упорное кольцо — 18 шт. Стабилизатор — 57 шт. Лента крепления стабилизатора — 114 шт. В комплект принадлежности (рис. 5) входит:

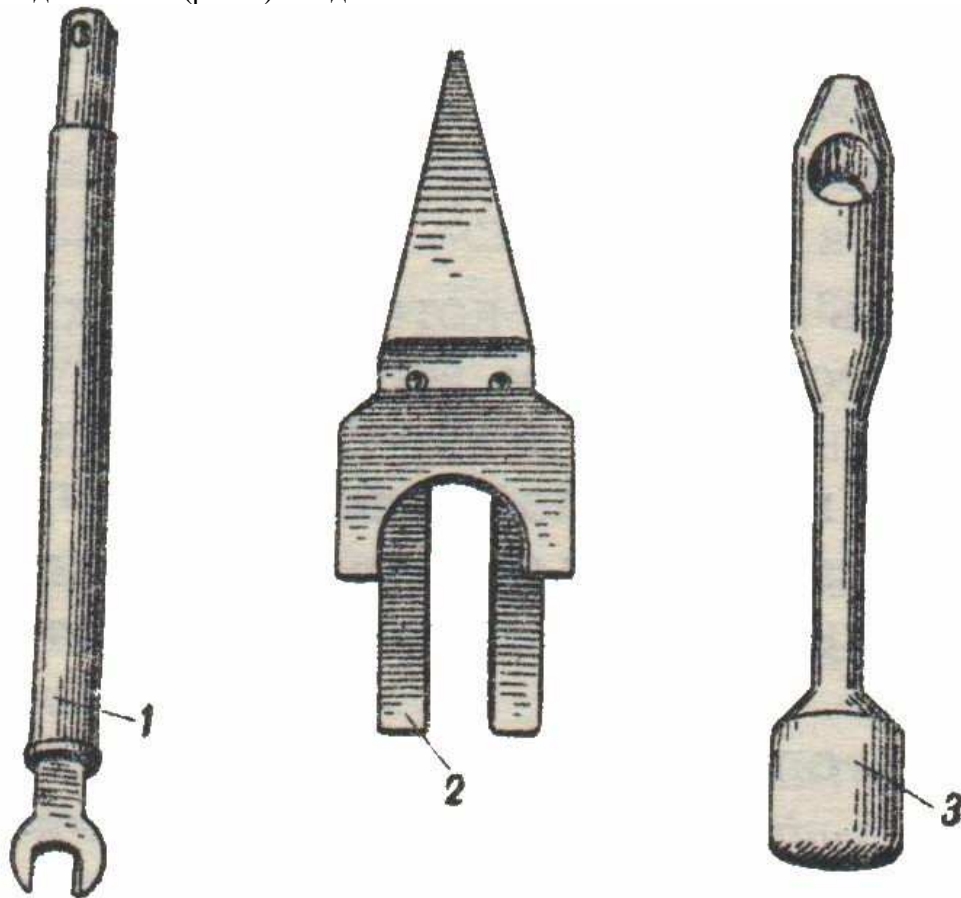


Рис. 5. Принадлежность :

1 — комбинированная принадлежность; 2 — принадлежность для повторной сборки рукоятки; 3 — оправка.
Комбинированная принадлежность — 1 шт. Принадлежность для повторной сборки рукоятки — 1 шт.

Оправка — 1 шт.

Инертный запал — 3 шт.

Замена деталей производится по мере выхода их из строя.

Замена стабилизатора в зимних условиях производится по мере его смерзания.

9. НАЗНАЧЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Комбинированная принадлежность в собранном виде предназначена для выталкивания гильзы учебного запала и чистки гранаты.

Специальные отвертки от комбинированной принадлежности служат для ослабления стопорных винтов при замене жала, установки контрвинта, контроля правильности сборки наконечного механизма и извлечения упорного кольца из рукоятки.

Гаечный ключ от комбинированной принадлежности предназначен для разборки наконечного механизма и служит для вывинчивания и завинчивания резьбовой втулки, а также корпуса ударника.

Отверстие в шейке головки ключа предназначено для извлечения жала из головки ударника при его замене в случае заклинивания.

Для извлечения жала отвинтить головку ключа до полного открытия отверстия в шейке, вставить выступающую часть жала в отверстие и зажать торцом трубки путем ее завинчивания.

Принадлежность для повторной сборки рукоятки применяется при укладке стабилизатора в корпус рукоятки.

Оправка служит для устранения вмятин на корпусе рукоятки и правки футляров стабилизатора.

Инертные запалы используются при обучении личного состава приемам подготовки гранат к метанию.

10. УКУПОРКА И МАРКИРОВКА

Корпуса в собранном виде с рукоятками укладываются в деревянные ящики по 3 шт. Вместе с гранатами укладывается комплект запасных деталей и принадлежность.

На передней стенке ящика наносится маркировка:

— марка изделия — УПГ-8;

— количество — 3 шт.

— номер завода, номер партии и год изготовления.

Учебные запалы укладываются в картонные коробки, которые завертываются в бумагу и парафинируются. Пакеты с учебными запалами укладываются в металлические герметические короба и деревянные ящики.

На передней стенке ящика наносится маркировка:

— марка изделия — запалы учебные УПГ-8;

— количество;

— номер завода, номер партии и год изготовления.

На крышке ящика нанесен знак опасности груза.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Назначение и устройство гранаты	3
2. Работа механизмов рукоятки при метании гранаты	7
3. Правила метания гранаты	8
4. Подготовка к метанию и метание гранат	9
5. Подготовка гранаты к повторному метанию	—
6. Обращение с гранатой при получении отказа в действии	12
7. Порядок чистки гранаты	13
8. Запасные детали и принадлежность	15
9. Назначение принадлежности	17
10. Укупорка и маркировка	18