

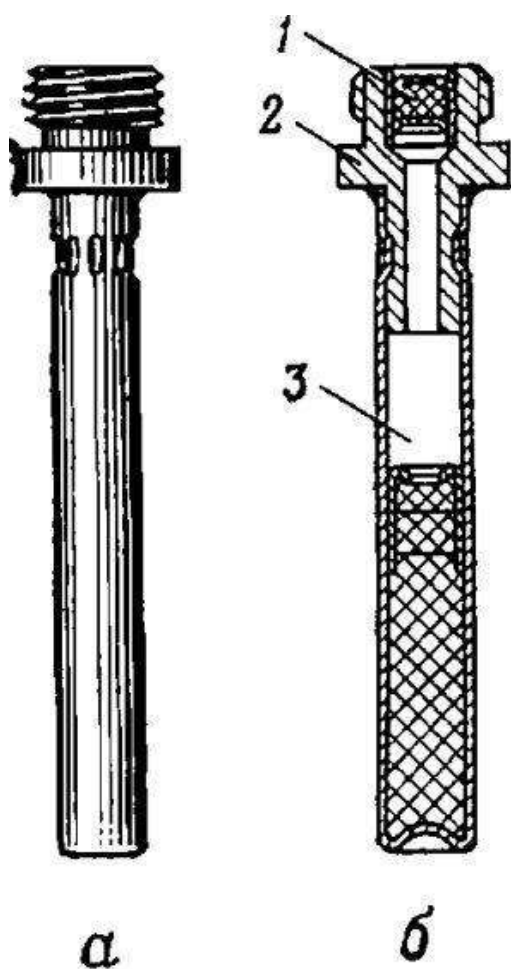
Взрыватели МУВ, МУВ-2, МУВ-3, МУВ-4, ВЗД-3М, ВЗД-1М, ВЗД-6Ч. Запал МД-2, МД-5М

Взрыватели относятся к разряду средств взрывания мин и зарядов взрывчатого вещества. По срокам приведения зарядов к взрыву они подразделяются на взрыватели замедленного действия и взрыватели мгновенного действия.

МУВ, МУВ-2, МУВ-3, МУВ-4

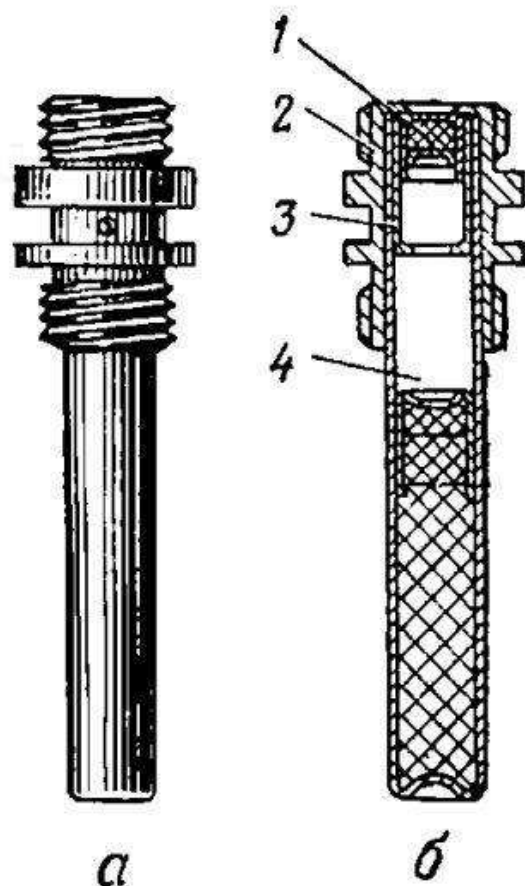
Взрыватели МУВ, МУВ-2, МУВ-3, МУВ-4 являются взрывателями мгновенного действия и применяются как в минах определенной конструкции, так и для изготовления и подрывания зарядов взрывчатого вещества (ВВ) механическим способом.

Взрыватель МУВ предназначен для снаряжения противопехотных мин и изготовления самодельных мин и мин-сюрпризов. Он состоит из металлического или пластмассового корпуса, ударника, пружины, чеки (Т-образной и Р-образной) и запала МД-2 или МД-5М.



Запал МД-2:

а — общий вид; б — разрез; 1 — капсюль-воспламенитель KB-11; 2 — втулка; 3 — капсюль-детонатор № 8-А



Запал

МД-5М:

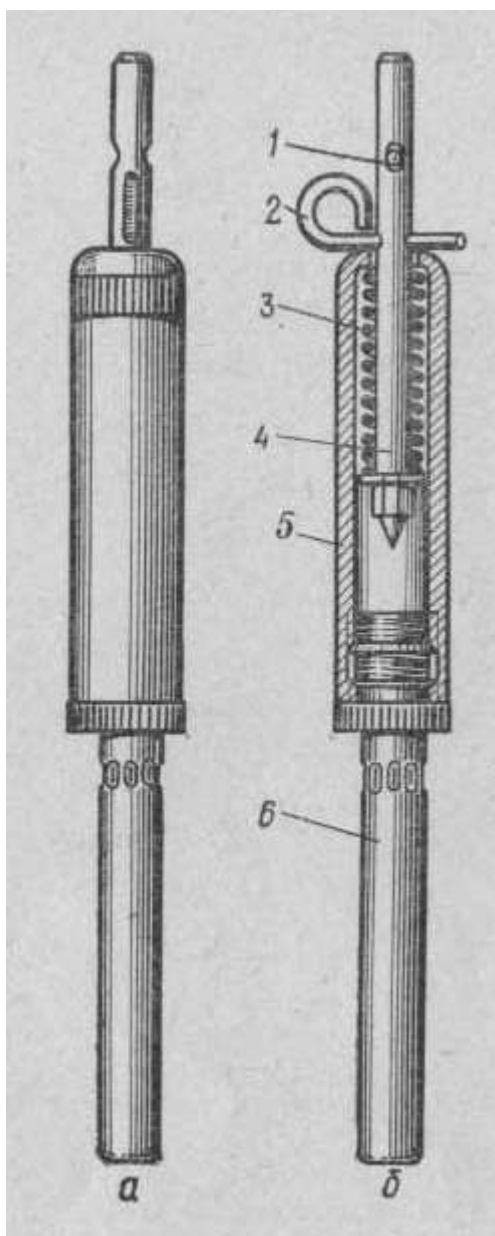
а — общий вид; б — разрез; 1 — капсюль-воспламенитель KB-11; 2 и 3 — втулки; 4 — капсюль-детонатор № 8-А

Запал МД-2 и МД-5М

В комплект взрывателя МУВ также входит шпилька, при помощи которой взводят ударник.



Взрыватель МУВ с запалом МД-2



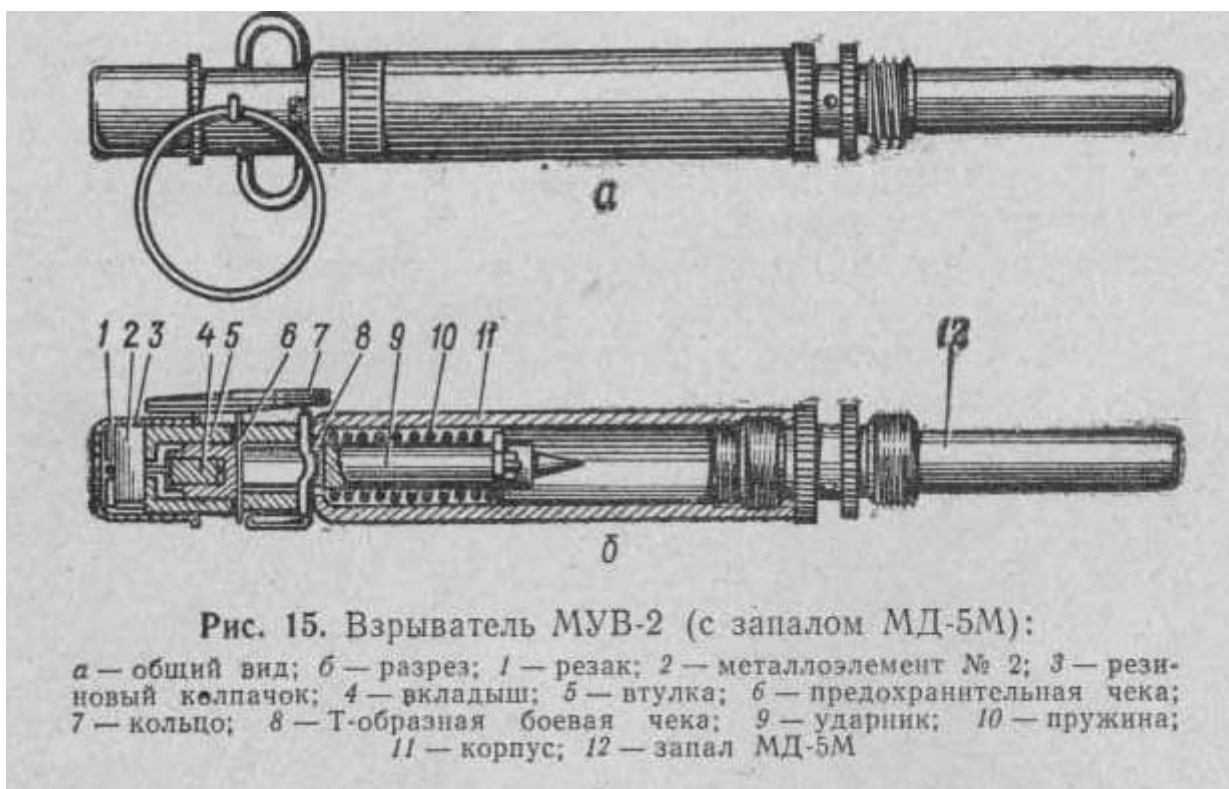
Взрыватель МУВ с запалом МД-2: а-общий вид; б-разрез

1-отверстие для шпильки; 2-Р-образная боевая чека; 3-пружина; 4-ударник; 5-корпус; 6-запал МД-2

Взрыватель МУВ-2 имеет такое же предназначение, как и МУВ. Отличается от МУВ наличием предохранителя в виде пластинчатого металлоэлемента, который удерживает ударник во взведенном положении не менее 2,5 минут после извлечения предохранительной чеки, что обеспечивает безопасную установку мины.



Взрыватель МУВ-2 с запалом МД-5М



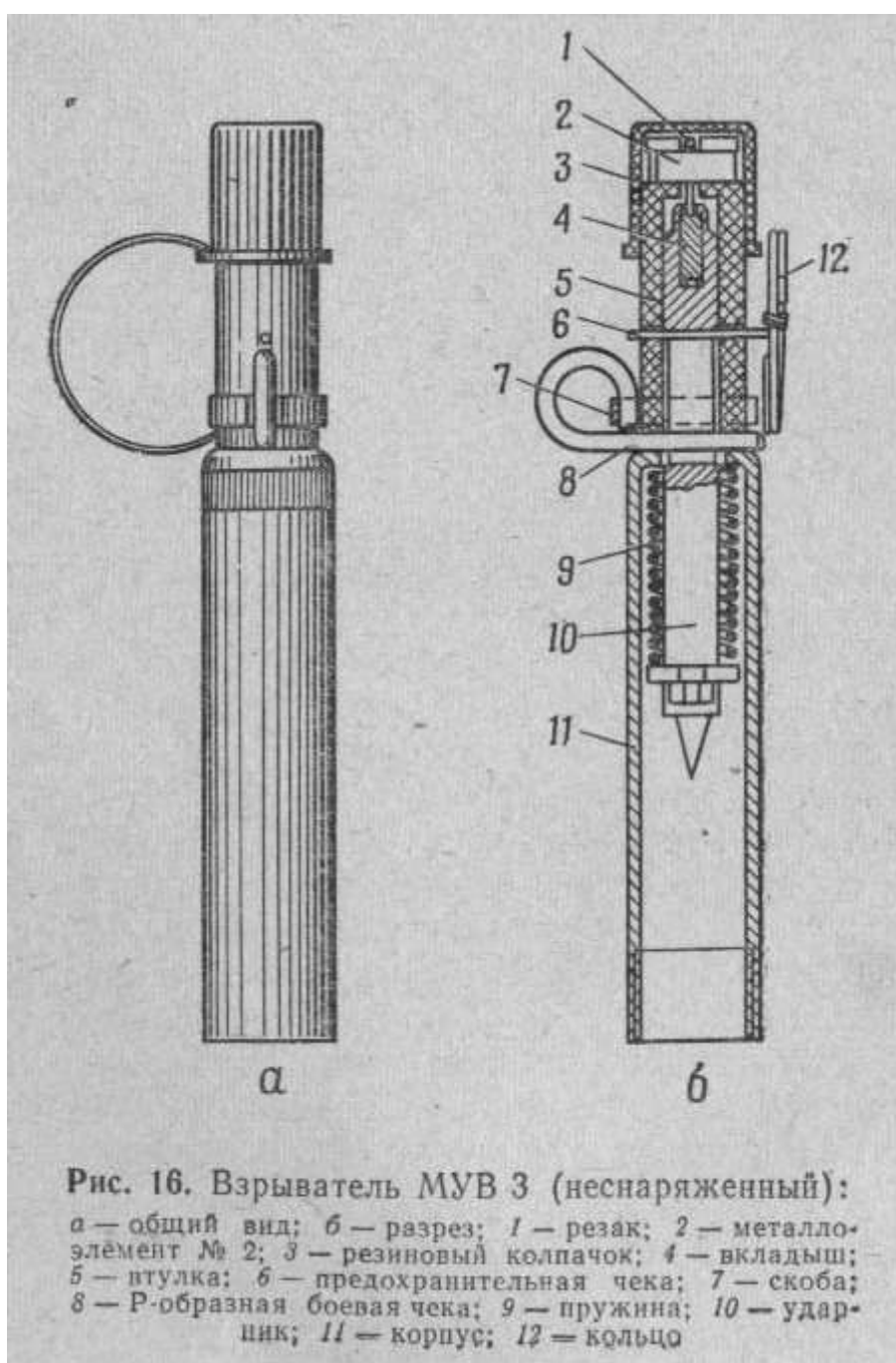
Взрыватель МУВ-2 с запалом МД-5М

Время срабатывания значительно зависит от температуры, это необходимо учитывать при использовании взрывателя, иначе мина не сработает в назначенные сроки, особенно при низких температурах.

При взведении ударника МУВ необходимо следить, чтобы открытый торец корпуса был направлен в сторону от себя и от окружающих во избежание ранений при случайном срыве ударника.

Ввинчивание запала в корпус ударника производится, как правило, на месте установки мины при взведенном ударнике, с вставленной в верхнее отверстие ударника шпилькой или предохранительной чекой.

Взрыватель МУВ-3 отличается от МУВ-2 наличием скобы, которая увеличивает усилие выдергивания боевой чеки до 2-6 кг против 0,5-1,3 кг. Втулка взрывателя изготовлена из дифлона. В остальном он ничем принципиально не отличается от взрывателя МУВ-2.



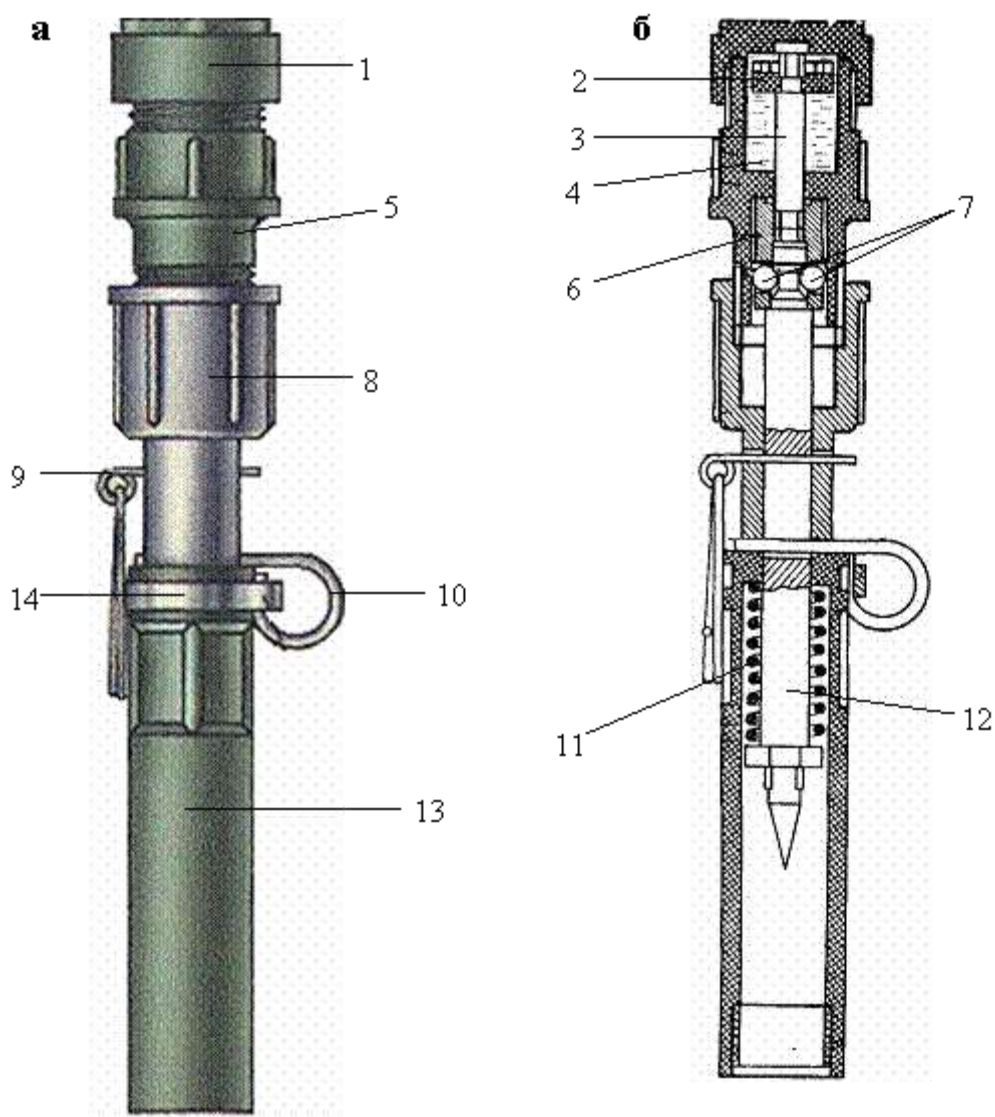
Взрыватель МУВ-3 (неснаряженный)

Взрыватели МУВ-2 и МУВ-3 применяются для выполнения задач в тылу противника в основном с Р-образной чекой. В безопасном положении ударник удерживается во взведенном состоянии предохранительной чекой, которая удаляется при установке взрывателя.

Перед применением взрывателей МУВ-2 и МУВ-3 обязательно нужно снять колпачок и проверить наличие металлоэлемента, предохранительной и боевой чек и исправность резака. Металлоэлемент должен находиться в прорези втулки под резак и упираться обоими концами в прорезь втулки.

Взрыватели с прорезанными металлоэлементами, с вмятинами от струны, а так же с наличием ржавчины на струне применять запрещается. Запрещается ввинчивать запал в корпус взрывателя, не проверив наличие и правильность установки предохранительной и боевой чеки.

Взрыватель МУВ-4 отличается типом временного предохранителя. После выдергивания предохранительной чеки начинается перетекание из полости в полость разжиженного каучука. Такая система обеспечивает меньшую зависимость времени постановки взрыватель в боевое положение от температуры воздуха.



Взрыватель МУВ-4 (неснаряженный): а — общий вид; б — разрез.

1 — колпачок; 2 — поршень; 3 — шток; 4 — камера с каучуком; 5 — корпус МДВ; втулка; 6 — металлическая втулка; 7 — шарики; 8 — втулка; 9 — предохранительная чека; 10 — боевая чека; 11 — пружина; 12 — ударник; 13 — корпус; 14 — скоба.

Принцип действия: при перемещении ударника (12) со штоком (3) на 5-8 мм (по истечении времени дальнего взведения), шарики (7) выталкиваются в зазор между втулкой (8) и ударником (12). Освобожденный ударник упирается в боевую чеку (10), при выдергивании которой он под действием пружины (11) накалывает капсюль-воспламенитель запала, вызывая взрыв заряда мины.

Порядок установки взрывателей в осколочных минах:

1. Ввинтить в корпус взрывателя запал.
2. Установить взрыватель в мину.
3. Установить растяжку.
4. Выдернуть предохранительную чеку.

При выдергивании предохранительной чеки взрыватель необходимо придерживать рукой для исключения сламывания корпуса взрывателя.

Запрещено:

1. Применять взрыватель с механическими повреждениями и без предохранительной чеки.
2. Снимать (обезвреживать) мины с взрывателями, переведенными в боевое положение.

Взрыватели МУВ, МУВ-2 МУВ-3, МУВ-4 не герметичны и могут использоваться в соответствующих условиях на суше, без воздействия влаги; необходимо беречь их от попадания грязи и особенно песка.

ActionTeaser.ru - тизерная реклама

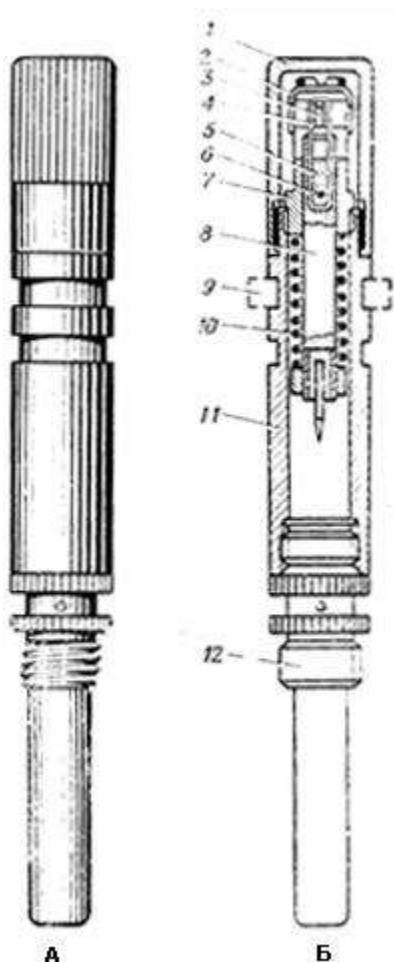
ВЗД-3М, ВЗД-1М

Взрыватели ВЗД-3М и ВЗД-1М предназначаются для снаряжения соответственно малой и средней прилипающих мин (мин-липучек), противопехотных осколочных мин типа **ПОМЗ-2, ПОМЗ-2М** (мины-растяжки), а также могут использоваться для автоматического взрывания зарядов ВВ по истечении заранее установленного срока.

Взрыватель ВЗД-3М состоит из корпуса с крышкой, ударного механизма с замедлителем и запала МД-2 или МД-5М. В качестве замедлителя используется металлоэлемент. В комплект взрывателя входят металлоэлементы 1, 3, 5, 6, из которых 6 вложен во взрыватель, а остальные в обертке уложены под взрывателем в картонной коробке. В эту же коробку вкладывается таблица сроков их замедления при различных температурах.



Взрыватель ВЗД-3М



Взрыватель ВЗД-3М с запалом МД-5М: А — общий вид Б — разрез.

*1 — крышка; 2 — колпачок; 3 — металлоэлемент; 4 — резак; 5 — втулка; 6 — чека; 7 — втулка; 8 — ударник; 9 — резиновое кольцо; 10 — пружина; 11 — корпус
12 — запал МД-5М*

После выдергивания чеки из взрывателя, резак ударного механизма под действием пружины начинает резать металлоэлемент. По окончании резания ударник освобождается и накаливает капсюль-воспламенитель запала МД-2.

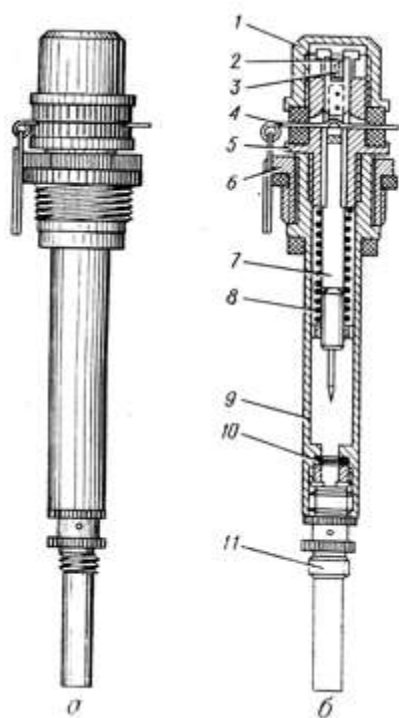
Взрыватель не герметичен и для установки в воде не пригоден, но конструктивно предусмотрена защита от дождя (брызгозащищенность).

Взрыватель, установленный со сроком замедления до 6 часов (по номиналу при температуре +20 С), обезвреживать запрещается. Установленный на срок более 6 часов может обезвреживаться только в том случае, если с момента его запуска прошло не более 1/3 заданного срока замедления.

Взрыватель ВЗД-1М состоит из корпуса с мембраной, колпачка, накольного механизма и запала МД-5М. Принцип его действия аналогичен взрывателю ВЗД-3М.



Взрыватель ВЗД-1М



Устройство взрывателя ВЗД-1М: 1 — крышка; 2 — резак; 3 — металлоэлемент; 4 — чека; 5 — втулка; 6 — резьбовая втулка; 7 — ударник; 8 — боевая пружина; 9 — корпус; 10 — мембрана; 11 — запал МД-5М.

ВЗД-1М укомплектовывается шестью сменными металлоэлементами № 1, 3, 5, 6, 7 и 8, из которых №6 вставлен во взрыватель, остальные уложены в пакетик, вложенный в футляр. Особенности в обращении со взрывателем такие же, как и с ВЗД-3М, только **при установке в мину запрещается ввертывать взрыватель без предохранительной чеки. Чека удаляется после установки мины на объекте.**

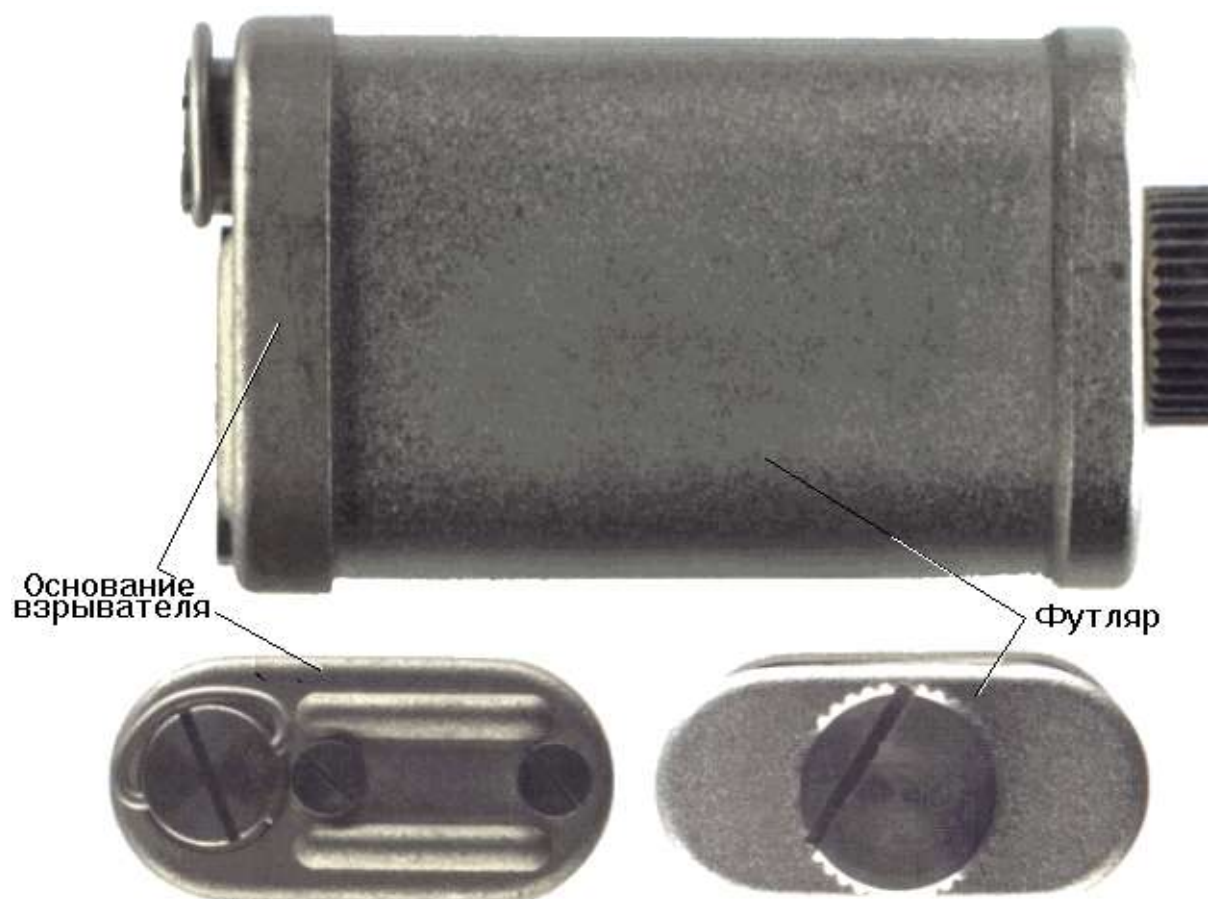
ВЗД-6Ч

Часовой взрыватель ВЗД-6Ч предназначен для автоматического взрывания подрывных зарядов ВВ по истечении заранее установленного времени замедления.

Взрыватель состоит из часового, спускового, ударного механизмов, помещенных в футляре, и запала МД-5М.



Взрыватель ВЗД-6Ч



Взрыватель ВЗД-64: вид сбоку, снизу и сверху

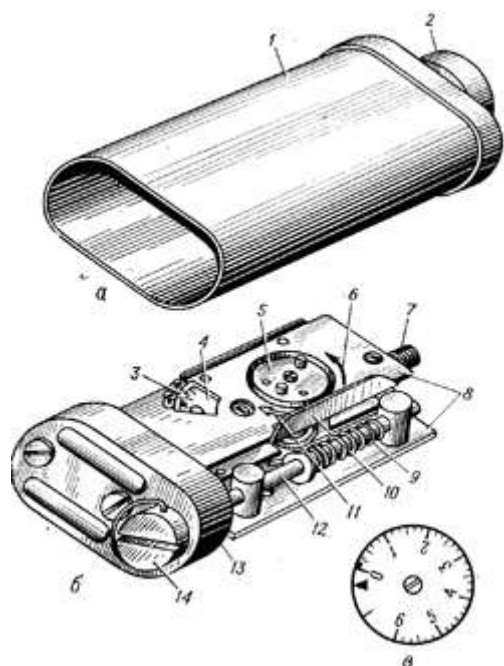


Основные компоненты взрывателя ВЗД-64

Основные тактико-технические характеристики взрывателя ВЗД-6Ч

Тип:	механический с часовым замедлителем
Габариты без запала, мм:	90х50х25
Время замедления:	15 минут - 6 часов
Точность срабатывания, минут:	± 5
Цена деления шкалы циферблата, мин:	10
Температурный диапазон применения, °С:	от - 15 до +40
Масса, г:	230

Устройство



Взрыватель ВЗД-6Ч (неснаряженный): а—футляр; б—механизм взрывателя (установлен на замедление 15 минут); в — циферблат.

1 — футляр; 2 — головка; 3 — указатель; 4 — циферблат; 5 — заводной диск; 6 - черная стрелка; 7 — винт; 8—платы; 9 — боевая пружина; 10 - угольник; 11 — белая стрелка; 12 — ударник; 13 — основание; 14 — пробка, закрывающая резьбовое отверстие для запала МД-5М.

Порядок действий при подготовке взрывателя:

- взять взрыватель за основание в левую руку, а правой рукой повернуть головку против часовой стрелки на четыре оборота и снять футляр;
- завести заводную пружину вращением заводного диска за штифты по направлению черной стрелки (для полного завода спущенной пружины необходимо повернуть заводной диск на 4,5 оборота);
- совместить вершину черного треугольника на циферблате с острием указателя, вращая заводной диск по направлению белой стрелки;
- зацепить кромкой футляра или ногтем большого пальца правой руки за втулку на ударнике и, сжав боевую пружину до отказа, взвести ударник на боевой взвод;

- при отпускании ударника после сжатия боевой пружины втулка должна зацепиться за упор спускового рычага;
- установить заданное время замедления, для чего, вращая заводной диск по направлению белой стрелки, совместить соответствующее деление шкалы циферблата с острием указателя. **Запрещается** установка времени замедления менее 15 минут !
- надеть футляр на механизм взрывателя и поджать его крышку навинчиванием головки на винт (головка при этом вращается по часовой стрелке).

Для установки взрывателя необходимо:

- вывинтить пробку из отверстия в основании и ввинтить на ее место запал МД-5М до отказа;
- качнуть взрыватель в большой плоскости футляра и убедиться на слух в работе часового механизма;
- ввинтить взрыватель запалом в запальное гнездо установленного подрывного заряда (мины);
- замаскировать место установки.

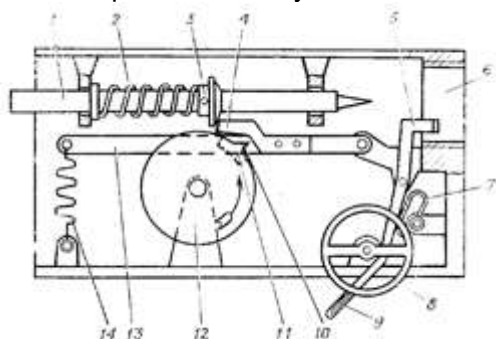


Схема пускового устройства, спускового и ударного механизмов взрывателя ВЗД-64: 1 — ударник; 2 — боевая пружина; 3 — втулка; 4 — упор спускового рычага; 5 — пусковой рычаг; 6 — резьбовое отверстие для запала МД-5м; 7 — пружина пускового рычага; 8 — баланс; 9 — стопор; 10 — выступ на диске взвода; 11 — выемка на диске спуска; 12 — диски взвода и спуска; 13 — спусковой рычаг; 14 — пружина спускового рычага.

Запрещается после снаряжения взрывателя запалом снимать футляр и вращать заводной диск. С взрывателем ВЗД-64 необходимо применять запал МД-5М, так как у запала МД-2 резьбовая часть ниппеля короче, при ввинчивании во взрыватель он не отводит на достаточное расстояние пусковой рычаг и не освобождает баланс часового механизма.

При подготовке и снаряжении взрывателя запрещается вращать заводной диск при ввинченном запале. До установки взрывателя необходимо убедиться на слух, что часы исправны. Если часовой механизм не запускается, то применять такой взрыватель запрещается.

Также запрещается устанавливать взрыватель в воду и другие жидкости, так как его футляр не герметичен.

Для обезвреживания необходимо:

- вывинтить взрыватель вместе с запалом из заряда ВВ;
- вывинтить запал из взрывателя.

Взрыватель, не сработавший в заданный срок, снимать запрещается. Такой взрыватель уничтожается на месте установки.

При хранении взрывателей пружина часового механизма не должна быть заведена, а ударник спущен с боевого взвода.