

**Растяжки. Методическое  
пособие. Книга ворога  
ворожою мовою**

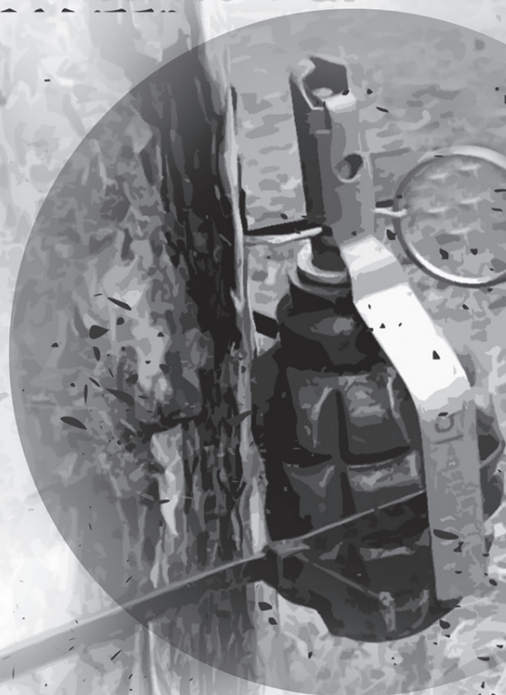
При слове «растяжка» обычно возникает образ гранаты, к которой протянута леска или бечевка, закреплённая другим концом за соседнее дерево.

При этом вся эта конструкция находится в нижнем уровне — в районе щиколотки или голени. Однако, так ли это на самом деле? Как эта граната крепится? И только ли в нижнем уровне она ставится?

В данном пособии расскажем о некоторых особенностях установки растяжек, которые неплохо бы знать бойцу.

# РАСТЯЖКИ

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ



**КНИГА ВОРОГА**  
**ВОРОЖОЮ МОВОЮ**

Издательский дом  
«СВАРОГ»  
Киев – 2023

УДК 355.725.5  
Р 24

**Р 24 Растяжки. Методическое пособие.** — Киев: Изд. дом «СВАРОГ», 2023. — 60 с.

**ISBN 978-611-01-2955-8**

При слове «растяжка» обычно возникает образ гранаты, к которой протянута леска или бечевка, закреплённая другим концом за соседнее дерево. При этом вся эта конструкция находится в нижнем уровне — в районе щиколотки или голени. Однако, так ли это на самом деле? Как эта граната крепится? И только ли в нижнем уровне она ставится? В данном пособии расскажем о некоторых особенностях установки растяжек, которые неплохо бы знать бойцу.

ISBN 978-611-01-2955-8

УДК 355.725.5

© Издательский дом «Сварог», 2023.

## ЗАПАЛ УЗРГМ РУЧНОЙ ГРАНАТЫ Ф-1\РГД-5

<< в даному розделе показано строение и какие именно лучше использовать запалы >>



На фото представлены стандартные запалы УЗРГМ ручных гранат. Как видно, они имеют разную форму рычага. На растяжки и различные ловушки лучше использовать запал который справа на фото в связи с тем, что есть некоторые специфические вещи, когда нужен именно такой рычаг на запале.



Основные части запала УЗРГМ :

1. Детонатор с замедлителем
2. Трубка ударного механизма
3. Боевая пружина
4. Ударник с шайбой
5. Спусковой рычаг
6. Кольце с чекою
7. Переходная втулка



На фото можно увидеть как чека удерживает боевую пружину в боевом положении через шайбу.

В качестве тренировки можно использовать боевой запал, предварительно деактивировав его. Для этого с самого запала, выкрученного из корпуса гранаты, выдергиваем чеку и откидываем на несколько метров от себя. В запале от взрыва улетает только часть детонатора со взрывчаткой, а все остальное остается целым. В качестве корпуса можно использовать корпус боевой Ф-1.

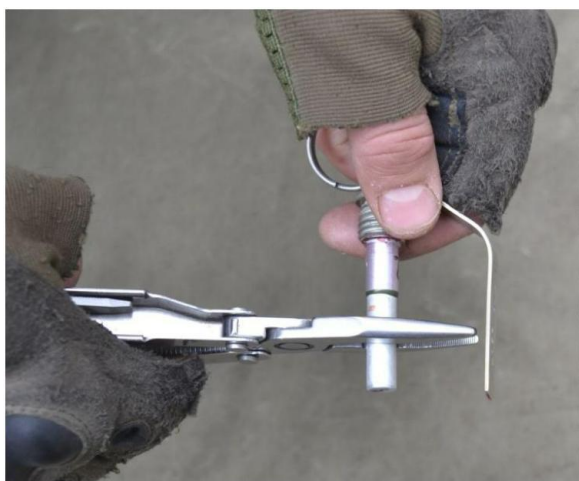
## КАК ОТСОЕДИНИТЬ ДЕТАНАТОР ОТ УДАРНОГО МЕХАНИЗМА ЗАПАЛА

### УЗРГМ

<< довольно часто конструкция тех или иных растяжек и ловушек предполагает определенные манипуляции с запалом УЗРГМ. И чтобы их провести необходимо отсоединить детонатор от ударного механизма. Здесь показано, как это безопасно сделать >>



Взяв запал в левую руку, крепко удерживает от привлечение и правой рукой обычными плоскогубцами берем сразу под(!!!) переходной втулкой как показано на фото. Поворачивая плоскогубцы от себя, срываем лак на соединении детонатора и ударного механизма.



**НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ БРАТЬ ТАМ ГДЕ ПОКАЗАНО НА ФОТО!!! Состоится Взрыв!!!**



## КАК УБРАТЬ ЗАМЕДЛИТЕЛЬ ЗАПАЛА Г АНАТЫ

*<< одна из основных проблем растяжек это то, что они срабатывают через 3,2 - 4,2 с и, если противник тренирован, то он сразу реагирует на первый взрыв (когда срабатывает ударник о капсюль-запальник), и у него есть гарантированные 2-3 с чтобы спрятаться за укрытие или отбежать и упасть. В данном разделе показано как сделать так, чтобы граната гарантированно взорвалась сразу. >>*



На фото показан стандартный пыл гранаты УЗРГМ (слева) и минный взрыватель МУВ с детонатором МД-2 (справа). Нам нужен только сам детонатор МД-2. как вариант, подходят детонаторы МД - 5М которые отличаются только еще одной (нижней) резьбой.



Стандартный детонатор от запала УЗРГМ легко накручивается на подрывник МУВ. Проверяем теперь как детонатор МД-2 совместим с ударным механизмом запала УЗРГМ. На фото присоединен детонатор МД-2 с ударным механизмом запала гранаты. Несмотря на то, что там разный шаг резьбы, все держится достаточно крепко. Обратите внимание что переходной втулки не имеет.



Как видно из этого фото, подсоединить детонатор МД-2 к ударному механизму при имеющейся переходной втулке невозможно. Проблема кроется именно в ней.



На фото показана стандартная втулка (справа) и немного доработана (слева) с помощью напильник из обычного мультитула.



Что именно не дает детонатору МД-2 присоединиться к ударного механизма ? На фото справа видно в середине сужения диаметра втулки. Слева такая сама втулка, но уже доработана напильником.



Надеваем уже доработанную втулку на ударный механизм. Благодаря тому, что мы убрали сужение диаметра втулки, она легко надевается на ударный механизм.



Присоединяем детонатор МД-2 . Самая переходная втулка передвигается по корпусу ударного механизма. Чтобы этого не было, переходим к следующему шагу



Обычной стяжкой (для наружных работ) крепим к корпусу ударного механизма как показано на фото. Вместо стяжки можно использовать канцелярские резинки, но они могут под длительным действием внешней среды портиться.





## ЧЕКА И ЕЕ ВАРИАНТЫ

<< в данном разделе рассматриваются варианты чередования гранат на обычную растяжку >>

### **ВАРИАНТ 1**



Обычная чека с расправленными усами с большим ходом на выдергивание (фото слева)

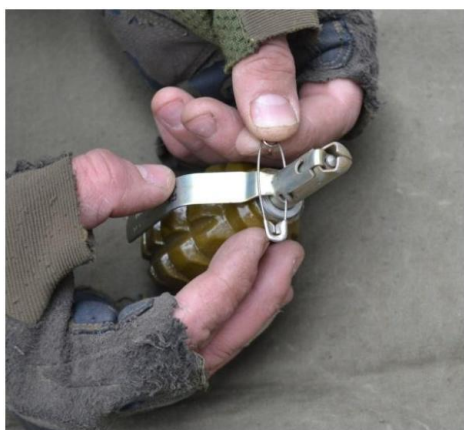


Обычная чека с расправленными усами кои

откусываются

кусачками для уменьшение ее длины (фото справа) . Тогда ход чеки на выдергивание значительно меньше.

### **ВАРИАНТ 2**



Английская булавка . В замкнутом состоянии играет роль предохранителя (фото слева). Благодаря своей не большой толщине и гладкости очень чувствительна на выдергивание (фото справа).



### **ВАРИАНТ 3**



Установка запала без рычага.

## СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ГРАНАТЫ НА СТВОЛАХ ДЕРЕВЬЕВ И ДРУГИХ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ

<<одна из основных причин выявления растяжек-это то, что заранее бросается в глаза крепление которым граната крепится на дереве. Например, прозрачный скотч, который при намачивании переходит в белый цвет . В этом разделе предлагается несколько вариантов крепления гранат без использования скотчей, изолент и т. п

### **ВАРИАНТ 1**



#### **Что понадобится :**

- Граната Ф-1
- Три самореза
- Мультитул с отверткой



Разбираем УЗРГМ: отсоединяем ударный механизм и детонатор с замедлителем. Сначала крепим ударный механизм за рычаг за помощью трех саморезов: два самореза на одной стороне, третьей на другой. Шляпки саморезов прижимают рычаг к стволу. Уверяемся что все держится крепко, прикручиваем детонатор с замедлителем и корпус гранаты.

Обратите внимание, что граната цепляется за гору и именно за рычаг. Это позволяет уверенно срабатывать гранате благодаря большой массе корпуса (600 гр.) даже когда мы ее за маскируем . Потому что когда было бы наоборот( граната крепилась бы корпусом), рычаг мог бы не улететь при чрезмерном слоя маскировки.





## ВАРИАНТ 2



### Что понадобится :

- Граната Ф-1
- Спички (как элемент самоликвидации)
- или гвозди

Мультитул с шилом



Шилом прокалываем два отверстия и на стволе дерева крепим спички, по два на одно отверстие. Тщательно и осторожно вбиваем их в отверстия. Ширина крепления спичек немного больше ширины верхней части запала. Всегда осматриваем спички. Важно чтобы они были не сломаны. Вместо спичек можно использовать гвозди (тогда это уже будет растяжка без элементов самоликвидации). Спички впоследствии отсыреют, потеряют свою прочность и отпадут.



Далее вставляем кольцо как показано на фото и крепим гранату . Можно немного выдернуть чеку, чтобы она держала гранату на одной части кольца как на фото



## БЕЗОПАСНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЕРЕНОСА ГРАНАТ

<< варианты безопасного переноса гранат для растяжек >>

### ВАРИАНТ 1



Верхняя часть 5 кубового шприца.  
Срезается 1,5-2 см как показано на фото.  
Надеваем сверху на запал .  
**Сразу предупреждение - часть шприца достаточно прочно прижимает рычаг запала и чека может выпасть!**  
Поэтому следует это предусмотреть.



### ВАРИАНТ 2

Снимаем кольцо с чеки не расчехляя гранату.  
Надеваем кольцо на запал и снова надеваем на чеку. Должно получиться как на фото. Данный вариант допустим только для гранат, которые не будут использоваться как ручные, а только в качестве растяжек.



## ЗАПРЕЩЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ РАСТЯЖЕК

### С НАТЯЖНЫМ ДАТЧИКОМ ЦЕЛИ

<< показаны варианты распространенных ошибочных действий при обнаружении растяжек >>

#### ПАМЯТКА #1



На фото показана типичная ошибка, когда боец, обследуя датчик цели, оставляет на плече автомат. При наклонении, оружие может легко соскользнуть с плеча и сорвать растяжку.



После того как был обнаружен натяжной датчик растяжки, прежде чем подойти к нему необходимо снять с себя все вещи, которые при наклонения могут слететь и упасть перед вами (оружие, сумки, рюкзаки и т.д.).





## ПАМЯТКА #2



Еще одной распространенной ошибкой, которой пользуются после того как посмотрели художественные фильмы – это рукой сопровождение натяжного датчика цели.

**Это строго запрещено! Только визуальное сопровождение!**



## ПАМЯТКА #3

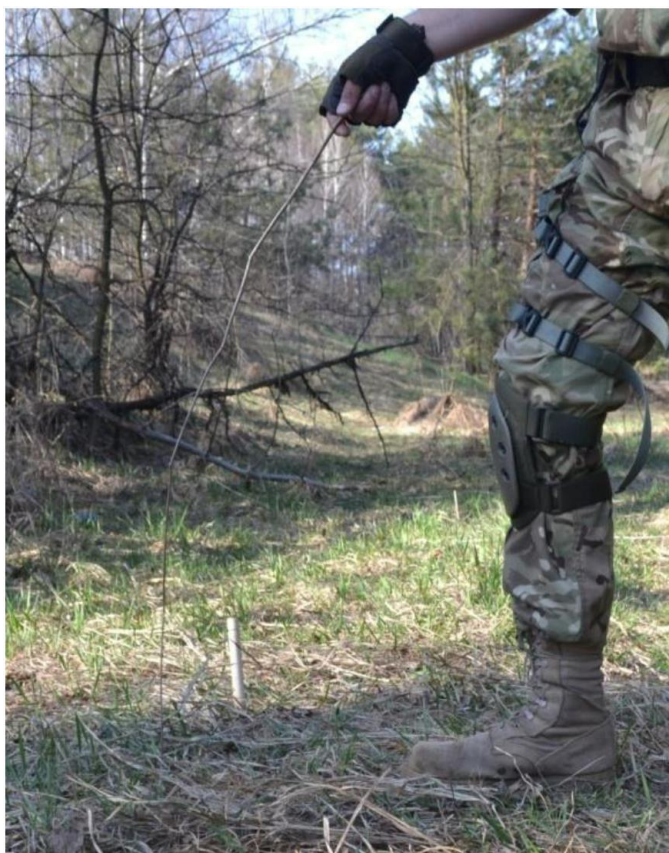


Запрещается во время обследования датчика цели подкладывать под него оружие. В случае посторонних выстрелов или движений, боец инстинктивно хватается за нее тем самым срывая натяжной датчик. Оружие должно находиться на расстоянии 0,5 м от натяжного датчика цели в пределах досягаемости ее руками.



## **ВАРИАНТ ОБНАРУЖЕНИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ РАСТЯЖЕК**

<< показан один из вариантов как можно обнаружить растяжку и методы обезвреживания растяжку с кольцом на натяжном датчике цели >>



### **ВАРИАНТ ВЫЯВЛЕНИЯ РАСТЯЖКИ**

Растяжки, используемые с натяжным датчиком цели, особенно, со стальной заметить очень трудно. Высота крепление датчика цели от Земли, как правило, 15-20 см. Для обнаружения его возле Земли используют гибкий прутик, который двигают по переду. При обнаружении растяжки он упирается о датчик цели. Как показывает практика, можно удобно держать автомат, контролировать пространство впереди себя, в этой же руке держа прутик, опущенный вниз.



### **ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ РАСТЯЖЕК ПО ПОСРЕДСТВОМ ИМПРОВИЗИРОВАННОЙ КОШКИ**

Если вы обезвреживаете растяжки на своей территории, то их удобно снимать с помощью импровизированной саперной кошки. Для этого мыберем небольшой мешочек и нашиваем на него пуговицы.

Набираем в мешочек земли и крепко его завязываем. Крепим к нему крепкую веревку (30 м-если тянем без укрытия).





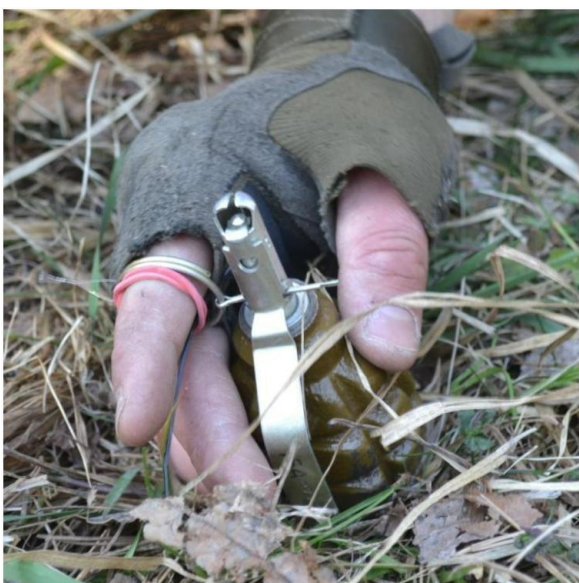
Забрасываем веревку и начинаем тащить.  
Преимущество этой кошки в том, что она не задевается за ветки в отличие от обычной. Пуговицами легко зацепляется за датчик цели если собственного веса мешочка маловато.



## ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ РАСТЯЖКИ С КОЛЬЦОМ



Действуя на территории противника, необходимо снимать все растяжки. Кошка для этого не подходит, так как вы обнаружите себя взрывами. Одна из главных причин обезвреживания простых растяжек-это не дать чеке выскочить из запала. Предлагается один из вариантов обезвреживания простой растяжки. Для этого возьмем стяжку и с помощью резинки закрепим как на фото .



Осторожно введем палец в кольцо вместе со стяжкой.



## СОДЕРЖАНИЕ

Запал УЗРГМ ручной гранаты Ф-1/РГД-5.....	3
Как отсоединить детонатор от ударного механизма запала УЗРГМ .....	4
Как убрать замедлитель запала гранаты.....	5
Чека и ее варианты.....	7
Способы крепления гранаты на стволах деревьев и других различных предметов.....	8
Безопасные варианты переноса гранат.....	10
Запрещенные действия при обнаружении растяжек с натяжным датчиком цели.....	11
Вариант обнаружения и обезвреживания растяжек .....	13
Граната Ф-1 в качестве импровизированной противопехотной мины. 16	
Растяжка с усилием на срабатывание в 100 гр.....	19
Растяжка двойного действия на натяжение и перекусывание.....	22
"Гирлянда" с гранатой Ф-1 .....	25
Растяжка из гранаты Ф-1 на основе кольца.....	27
Подготовленная растяжка из гранаты Ф-1 на основе кольца.....	28
Замедлитель из гранаты Ф-1 на основе жестяной банки .....	31
Растяжка из гранаты Ф-1 подвешена на дереве с самоликвидацией .	33
Диверсия на транспорте с помощью гранаты Ф-1.....	38
Крепление гранаты в горизонтальном положении.....	39
Растяжка гранаты Ф-1 в консервной банке .....	40
Растяжка, продублированная сигнальной миной.....	41
"Умная растяжка" .....	44
Граната с весом .....	47
Граната подвешенная на дереве .....	50
Граната затиснутая в дверь.....	60

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

# РАСТЯЖКИ

## МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ



Підписано до друку 27.10.2023 р. Формат 60x84 1/8.  
Друк цифровий. Папір офсетний. Гарнітура Calibri.  
Ум. друк. арк. 7,5. Тираж 100 прим.

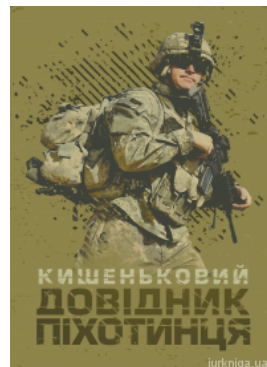
Видавничий дім «СВАРОГ»  
вулиця Гната Юри, 9  
м. Київ 02105

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру  
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції  
ДК № 2581 від 10.08.2006 р.

## Книги, які можуть вас зацікавити



Учебник минёра. Книга ворога ворожою мовою



Кишеньковий довідник піхотинця



Підготовка тактичних груп (відділення, взвод). Альбом схем та методичних матеріалів



Нестандартные способы установки инженерных мин. Книга ворога ворожою мовою



Организация противодействия малым БПЛА. Книга ворога ворожою мовою



Міни як вони є. Довідник по мінній безпеці. Частина перша

Перейти до галузі права  
**Військове право**



[Перейти на сайт →](#)