

***Military Accessories
for
Russian Motorcycles
Part XVI: Decorative (Deco)
Russian WW-II Hand-Grenades***

***Ernie Franke
eafranke@tampabay.rr.com
10/2011***

***Разгромим
фашистских
налетчиков!***

Russian Hand-Grenades of World War-Two (WW-II)

- ***Which Russian Hand-Grenades Were Available in WW-II? Various Models (below)***
- ***Were Stick Hand-Grenades Used by the Russians? Yes***
- ***Grenade Evolution***
 - ***F-1 Fragmentation Hand-Grenade***
 - ***RGD-33 Fragmentation (with sleeve) Hand-Grenade***
 - ***RG-41 Fragmentation Hand-Grenade***
 - ***RG-42 Fragmentation (with sleeve) Hand-Grenade***
 - ***RG-42V Fragmentation (with sleeve) Hand-Grenade***
 - ***ROG-43 Fragmentation (with sleeve) Hand-Grenade***
 - ***RGU-38 Experimental Fragmentation Hand-Grenade***
 - ***RGU-39 Experimental Fragmentation Hand-Grenade***
 - ***RPG-40 Anti-Tank Hand Grenade***
 - ***RPG-41 / RGD-41 Anti-Tank Hand Grenade***
 - ***RPG-43 Anti-Tank Hand Grenade***
 - ***RPG-6 Anti-Tank Hand Grenade***
- ***Rifle-Grenade Evolution***
 - ***VPGS-41***
 - ***VKG-42***
- ***Grenade Pouches***
 - ***Two and Three-Grenade Pouches***
- ***Decorative Grenades***
 - ***Dummy Grenades***
 - ***Wooden Models***
- ***Definitions***
 - ***RG: Ручная Граната (Hand-Grenade)***
 - ***RGD: Rutschnaia Granata Djagonow Hand Grenade of the Degtyarev design***
 - ***RPG: ручная противотанковая граната (Anti-Tank Grenade)***

Hand-Grenades

Armor-Piercing

Just as in machine gun development, the suffix number of Russian grenades indicated the year that the grenade was introduced.

Russian Hand-Grenades

- ***“Grenade” Derived from French Word for Pomegranate***
 - ***Shrapnel Reminded Soldiers of the Seeds***
 - ***During WW-I and beyond, Nicknamed ‘Pineapple’ because of Serrated Shell***
- ***Grenade Termed a ‘niche’ Weapon***
 - ***Small Bomb: Used on the Ground and Up Close***
 - ***Not a Precise Weapon, Scattering Destruction in All Directions***
- ***First Used in the 15th Century***
 - ***Virtually Abandoned until 1800’s, when Napoleon Bonaparte’s Armies Began to Recruit Large, Strong Soldiers, called Grenadiers, to Fling Grenades***
- ***Russo-Japanese War of 1904-1905***
 - ***Grenades Proved Useful in Breaking the Siege of Port Arthur***
- ***Defensive Trench Warfare of WW-I***
 - ***Germans Were Well Armed with Grenades, but Allies Had to Improvise***
 - ***British Deployed the Mills Bomb, a Highly Effective Fragmentation Grenade***
- ***During WW-II***
 - ***Hand Grenade Was Refined***
 - ***Gained Distinctive Pineapple Skin and Was Packed with TNT***
 - ***Russians Manufactured Grenade-Launching Catapult on the Eastern Front***
- ***Types of Grenades***
 - ***Fragmentation Grenades: Most Common***
 - ***Purpose-Built, Anti-Tank Grenade and Launcher***
 - ***Evolved into the Bazooka***
 - ***Illuminating Grenades***
 - ***Lighting-Up Enemy Positions and Parachute Drop Zones***
 - ***Incendiary Grenades to Spread Fire***
 - ***Chemical, Gas-Grenade and Smoke Grenades Added***

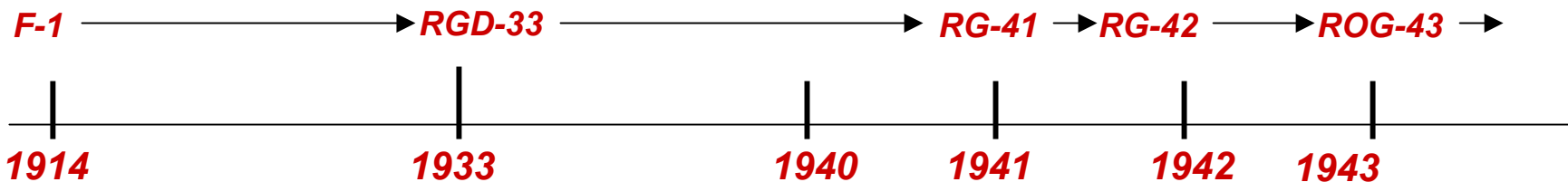
Time-Line of Soviet WW-II Hand-Grenades (wikipedia.org)

• WW-II Hand-Grenades

- F-1 Fragmentation Hand-Grenade**
- RGD-33 Fragmentation (with sleeve) Hand-Grenade**
- RG-41 Fragmentation Hand-Grenade**
- RG-42 Fragmentation (with sleeve) Hand-Grenade**
- RG-42V Fragmentation (with sleeve) Hand-Grenade**
- ROG-43 Fragmentation (with sleeve) Hand-Grenade**
- RGU-38 Experimental Fragmentation Hand-Grenade**
- RGU-39 Experimental Fragmentation Hand-Grenade**
- RPG-40 Anti-Tank Hand Grenade**
- RPG-41 / RGD-41 Anti-Tank Hand Grenade**
- RPG-43 Anti-Tank Hand Grenade**
- RPG-6 Anti-Tank Hand Grenade**



Anti-Personnel Hand-Grenades

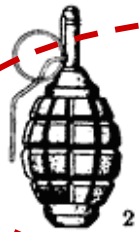


RPG-40 —> **RPG-41** —————> **RPG-43** —> **RPG-6** —>

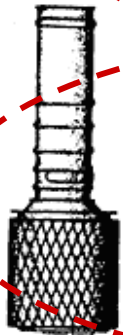
Anti-Tank Hand-Grenades

Anti-personnel grenades evolved into anti-tank grenades at the beginning of WW-II out of necessity for the Russians to defend against the hun.

Hand-Grenade Evolution



Hand-Grenades
(pineapple and can)



Stick-Grenades

1. RGD-33 (РГД-33)
2. F-1 (Ф-1)
3. RPG-43 (РПГ-43)
4. RG-42 (РГ-42)
5. RPG-40 (РПГ-40)



РПГ-40

RPG-40



РГД-41

(констр. Дьяконова)

RGD-41



РПГ-41

(констр. Пузырёва)

RPG-41



1. Anti-Tank Grenade RPG-40 (ручная противотанковая граната РПГ-40)
- 2,3. Hand-Assault Grenade RG-42 (ручная наступательная граната РГ-42)
4. Anti-Tank Grenade RPG-41 (противотанковая граната РПГ-41)

Comparison Chart of Soviet Hand-Grenades (wikipedia.org)

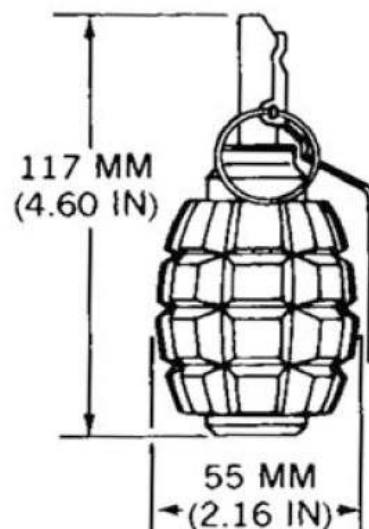
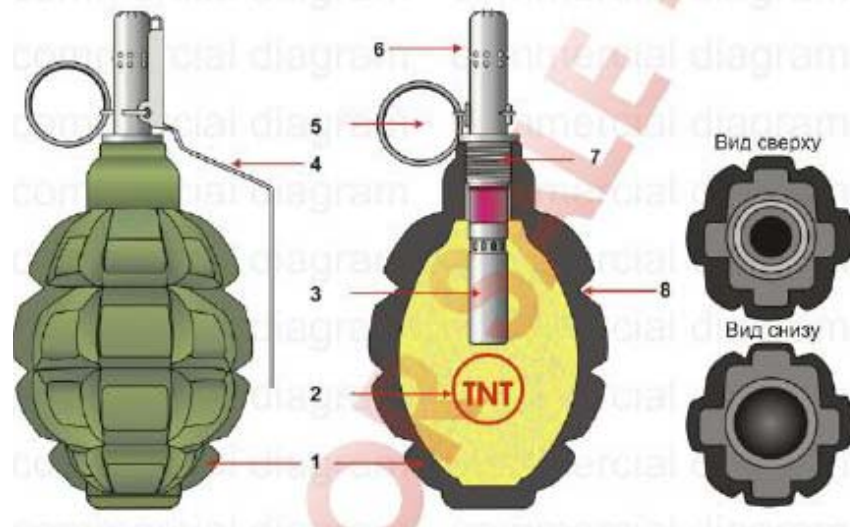
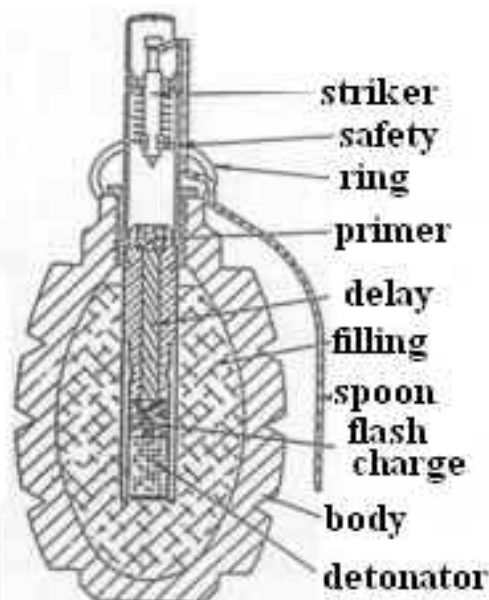
	<i>F-1</i>	<i>RGD-33</i>	<i>RG-41</i>	<i>RG-42</i>	<i>RG-42V</i>	<i>ROG-43</i>
<i>In Service</i>	<i>1914 to 1933+</i>	<i>1933-1941</i>	<i>1941-1942</i>	<i>1942</i>	<i>1942</i>	<i>1943</i>
<i>Type</i>	<i>Pineapple</i>	<i>Stick</i>	<i>Can</i>	<i>Can</i>	<i>Can</i>	<i>Can</i>
<i>Replaced With:</i>		<i>RG-41 &-42</i>	<i>RG-42</i>			
<i>Throw Distance</i>	<i>35 to 40 meters</i>	<i>30-35 m</i>	<i>35-40 m</i>	<i>35–40 m</i>	<i>35–40 m</i>	<i>35–40 m</i>
<i>Effective Radius</i>	<i>15 meters</i>	<i>10 m (15 m with sleeve)</i>	<i>15-20 m</i>	<i>20 m</i>	<i>20 m</i>	<i>25 m</i>
<i>Fuse</i>	<i>UZRG, later the UZRGM</i>	<i>UZRG</i>	<i>UZRG</i>	<i>UZRGM</i>	<i>UZRGM</i>	<i>UZRGM</i>
<i>Fuse Delay</i>	<i>3 to 5 sec</i>	<i>2.2 to 3.8 sec</i>	<i>3.2 to 4.0 sec</i>	<i>3.2 to 4.2 sec</i>		<i>3.2 to 3.8 sec</i>
<i>Total Length</i>	<i>117 to 130 mm</i>	<i>190 mm</i>	<i>95-105 mm</i>	<i>125-130 mm</i>	<i>125-130 mm</i>	<i>106 mm</i>
<i>Width</i>	<i>55 mm dia.</i>	<i>45 mm dia. (54 mm with sleeve)</i>	<i>53-55 mm dia.</i>	<i>55 mm dia.</i>	<i>64 mm dia.</i>	<i>57 mm dia.</i>
<i>Total Weight</i>	<i>0.6 to 0.75 kilogram</i>	<i>500 g (750 g with sleeve)</i>	<i>0.40-0.44 kg</i>	<i>0.42-0.44 kg</i>	<i>0.45 kg</i>	
<i>Charge</i>	<i>TNT</i>	<i>TNT</i>	<i>TNT</i>	<i>TNT</i>	<i>TNT</i>	<i>TNT</i>
<i>Weight of Charge</i>	<i>60 g</i>	<i>140 g</i>	<i>150 g</i>	<i>110-120 g</i>	<i>120 g</i>	<i>150 g</i>

F-1 Fragmentation Grenade

(Оборонительная граната Ф-1) (www.lexrev.nl)

F-1

осколочная оборонительная ручная граната образца 1915 года (Ф-1) с унифицированным запалом к ручным гранатам УЗРГ-42



Earliest types were direct copies of the French F-1, with a filler plug in the base. The F-1 has been in Russian use since 1914, and is still in use.

Original WW-II F-1 Russian Pineapple Hand-Grenade (1944)

(www.specialistauctions.com)

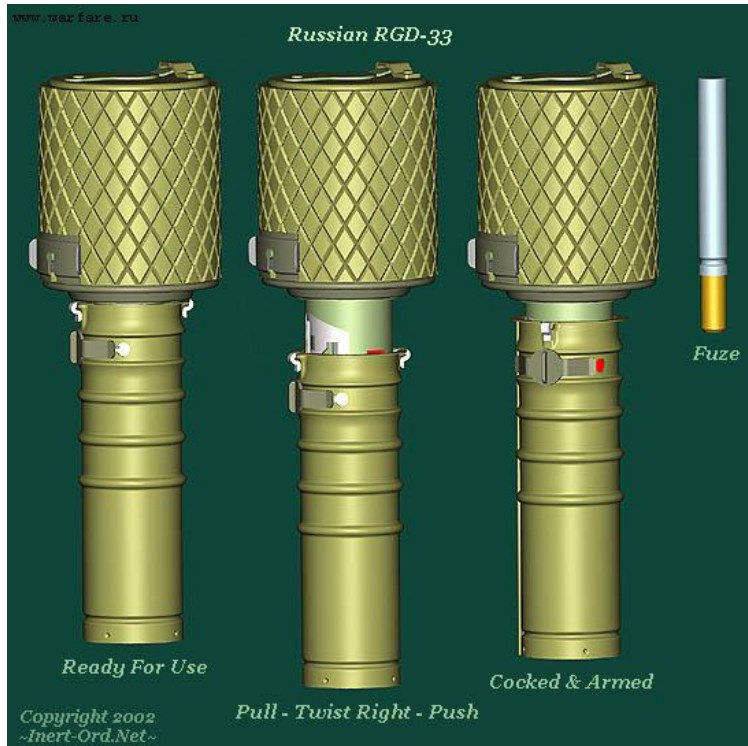


UZRG Fuse

An interesting side note is that the Russians place the safety pin ring on the opposite side than what most other nations do. Their instruction manuals show to hold the grenade with the lever under the fingers of the right hand, and the body against the palm, presenting the pin for a left hand pull.

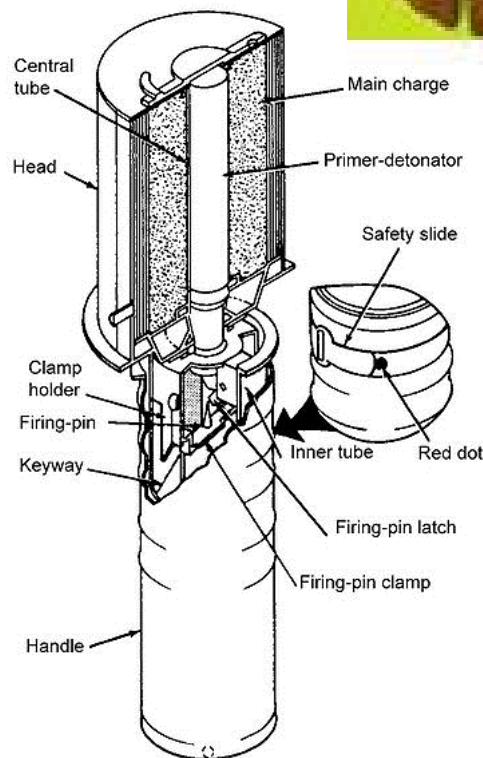
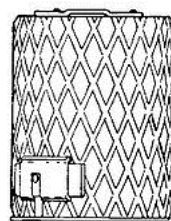
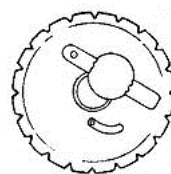
RGD-33 Stick Hand-Grenade

- ***Ruchnaya Granata Degtyareva "Hand Grenade of the Degtyarev design"***
- ***Sheet Metal Construction, with Removable Outer Fragmentation Sleeve***
- ***Grenade Body (a.k.a. "Head" or "Pot") Contained All the Explosive Elements***
- ***Deployment in the Field:***
 - ***Grenade Body and Handle Assembly Are Screwed Tightly Together***
 - ***Thumb Safety Switch Moved to the Right, Locking the Handle Assembly***
 - ***Assembled Grenades Carried in Canvas Pouches***
 - ***Fuses Placed in a Special Pocket, Each in a Paper or Cloth Wrapper and Only Inserted into Grenade Immediately before Use***



The RGD-33 was complicated to use and manufacture. After the German invasion of Russia, the simple and crude RG-42 was developed to replace it.

WW-II RGD-33 Fragmentation Sleeve

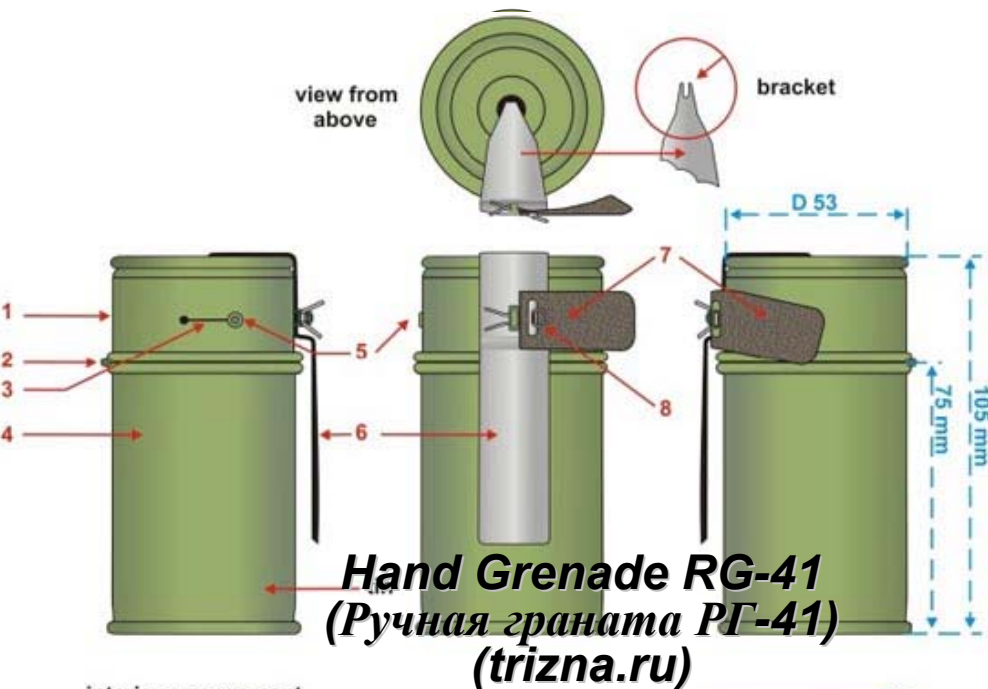


The Russian RGD-33 grenade resembled the popular German “potato masher”. The fragmentation sleeve was added to the RGD-33 stick grenade to provide increased amounts of destructive power.

РГ- 41

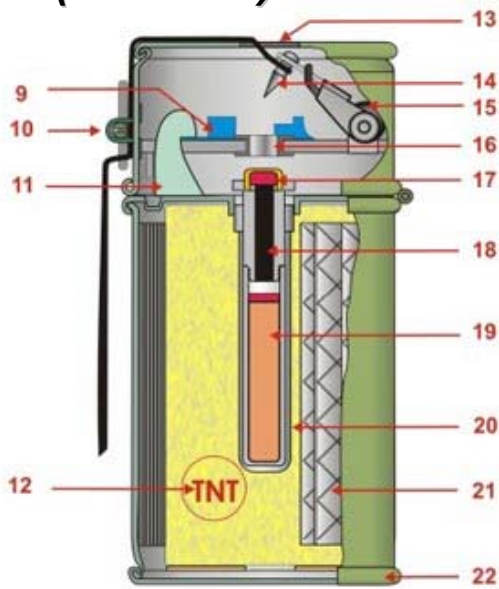
(RG - 41)

ручная противопехотная осколочная наступательная граната РГ-41 образца 1941 года



interior arrangement

- 1- lift-up lid.
- 2- joint.
- 3- slit for latch.
- 4- body.
- 5- lock button.
- 6- safety lever.
- 7- safety pin.
- 8- split pin.
- 9- catch.
- 10- lug for safety pin.
- 11- hook.
- 12- TNT.
- 13- reach-through hole.
- 14- firing pin.
- 15- mainspring.
- 16- bush.
- 17- fulminate cap.
- 18- delay pellet.
- 19- detonator.
- 20- detonator tube.
- 21- fragmentation jacket.
- 22- rolled bottom.



RG-42

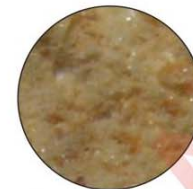
(РГ- 42)

ручная противопехотная осколочная наступательная граната дистанционного действия (РГ-42) образца 1942 года

МАСШТАБ
1:1

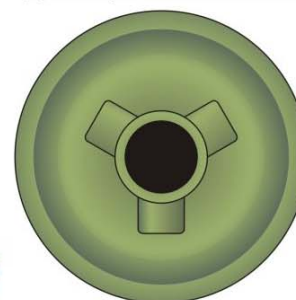
ТТХ

Вес гранаты - 400 гр.
Вес ВВ - 110-120 гр.
Дальность бросания - 30-40м.
Радиус убийного действия - до 5м.
Радиус разлета осколков - до 15-20м.
Время задержки - 3,2- 4 сек.

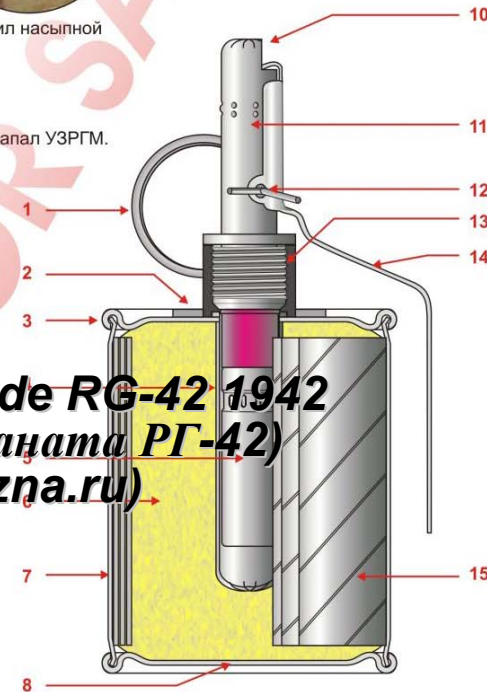


Тротил насыпной

Прим.:на схеме дан запал УЗРГМ.



Hand Grenade RG-42 1942
(Ручная граната РГ-42)
(trizna.ru)



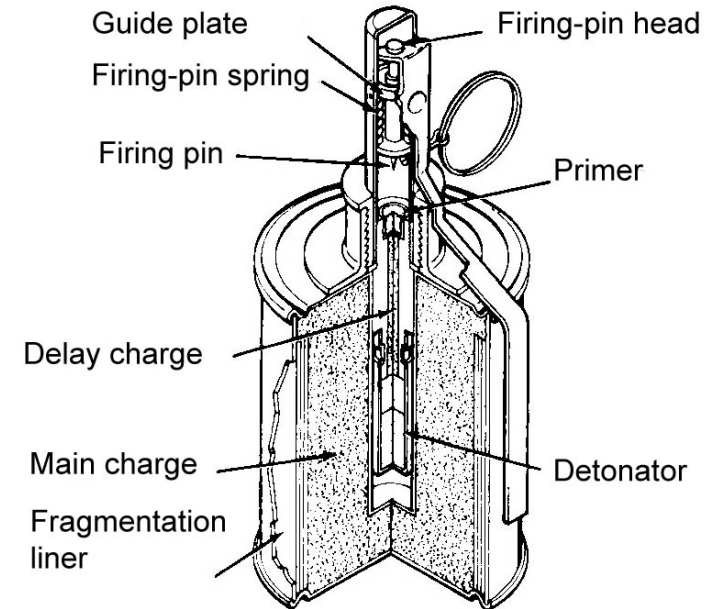
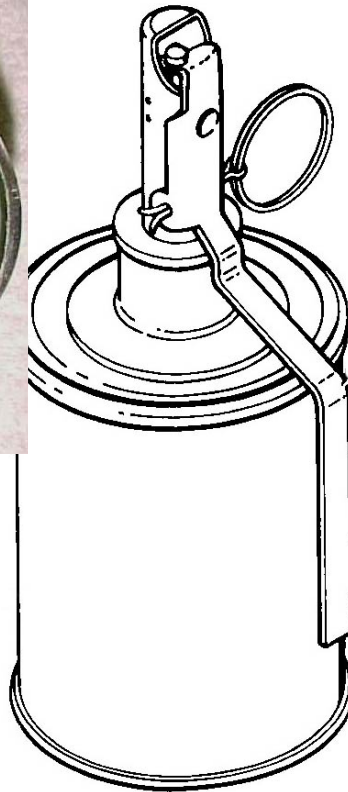
устройство гранаты

- 1- Кольцо предохранительной чеки.
- 2- Приварные лепестки резьбовой втулки.
- 3- Шов завальцовки.
- 4- Центральная трубка.
- 5- Капсюль-детонатор.
- 6- ВВ (тротил (TNT) либо смеси).
- 7- Корпус гранаты (жест).
- 8- Привальцованное дно корпуса.
- 9- Маркировка.
- 10- Запал УЗРГ.
- 11- Трубка ударного механизма запала.
- 12- Предохранительная чека.
- 13- Резьбовое соединение.
- 14- Спусковой рычаг.
- 15- Металлическая лента в три ряда.



RG-42 Hand-Grenade (wikipedia.org and www.lexpev.nl)

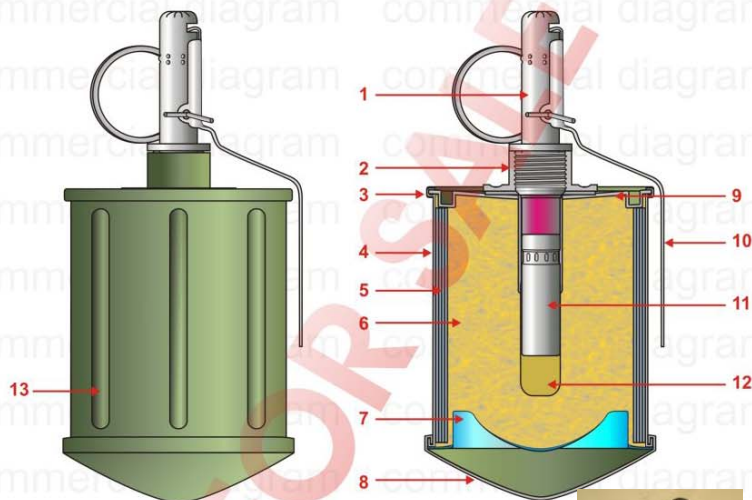
• **Ruchnaja Granata (RG-42)**



The RG-42 fragmentation grenade originally introduced during WW-II as an emergency measure, continuing in use with the USSR and its Warsaw Pact allies in the post-war period.

RG-42V hand grenade

вариант ручной осколочной гранаты изготавливаемый на базе шомпольн
противотанковой кумулятивной гранаты образца 1941 года (ВПГС-41)



- 1- Запал УЗРГ-42.(fuse)
- 2- Приварная, резьбовая втулка. (thread bushing)
- 3- Шов вальцовки.(joint)
- 4- Корпус.(body)
- 5- Поражающий элемент (металлическая лента).(fragmentation band)
- 6- Заряд ВВ.(explosive charge)
- 7- Кумулятивная, облицованная воронка.(cumulative cone)
- 8- Баллистический колпак. (ballistic cap)
- 9- Плоское донце. (bottom part)
- 10- Предохранительный рычаг запала. (safety lever)
- 11- Капсюль-детонатор запала. (blasting cap)
- 12- Канал в заряде ВВ. (channel)
- 13- Ребро жесткости. (stiffening plate)



Hand Grenade RG-42V (Ручная граната РГ-42В) modification of rifle grenade VPGS-41 (trizna.ru)

Прим.:
Отрисовано с чертежа: <http://www.lexpev.nl/>; ТТХ взяты (с поправками) с сайта "Анатомия Армии"
<http://armor.kiev.ua/army/hist/vpgs-41.shtml>.
Дополнительная информация предоставлена - Poroch, Brigadir.
Название гранаты взято из технической документации.

ROG-43

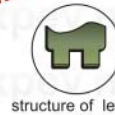
fragmentation defense-offensive action hand grenade ROG-43 (model 1943y)



Hand grenade ROG-43 (Ручная граната РОГ-43) (trizna.ru)

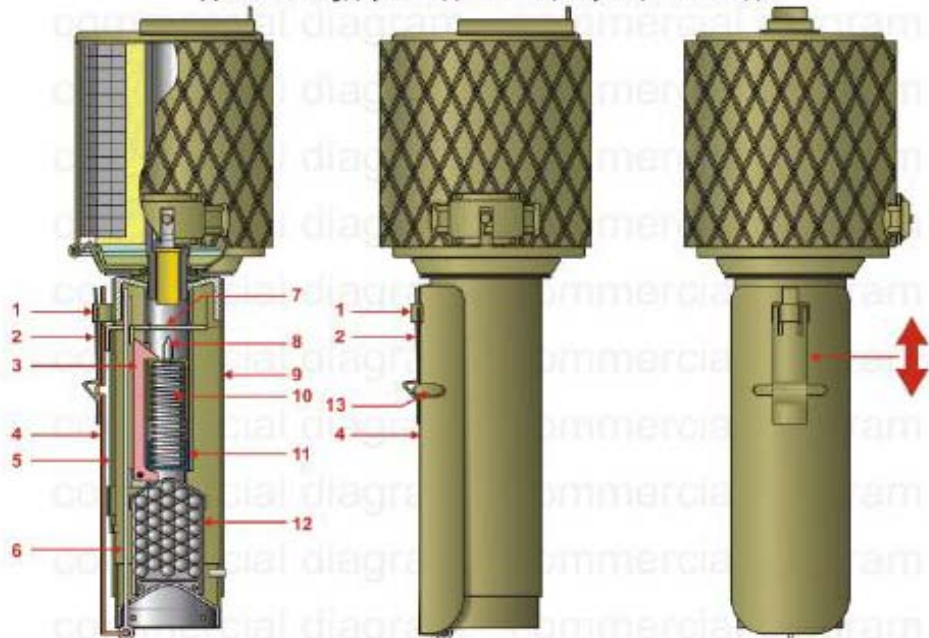


- 1- Safety pin.
- 2- Strike.
- 3- Lever.
- 4- Weferspring.
- 5- Washer.
- 6- Cap.
- 7- Upper lid.
- 8- Fuse holder.
- 9- Burstur charge.
- 10- Central tube.
- 11- Detonator.
- 12- Fragmentation sleeve.
- 13- Body.
- 14- Catch.
- 15- Bottom lid.
- 16- Rivet.



RGU-38

ручная, противопехотная, оборонительно-наступательная граната
Дьяконова ударного действия, образца 1938 года.



- 1- петля чеки.
- 2- предохранительная чека.
- 3- предохранитель.
- 4- рычаг-лопасть.
- 5- пластинчатая пружина.
- 6- спица боевой чеки.
- 7- боевая чека.
- 8- жало ударника.
- 9- корпус рукоятки.
- 10- боевая пружина.
- 11- опорный колпачок.
- 12- грузик.
- 13- выштамповка под чеку.



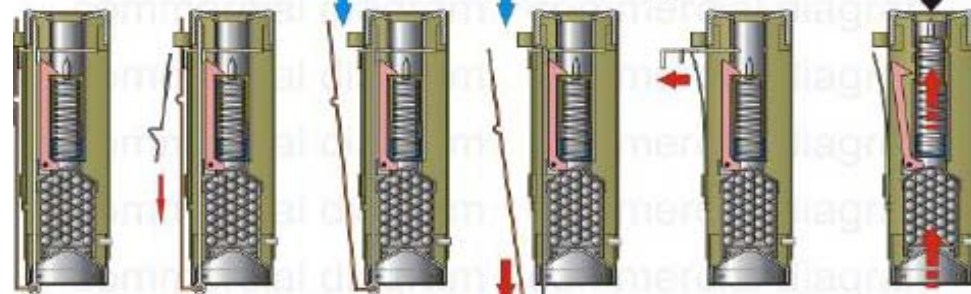
Экспериментальный
образец на базе РГД-33
не поступивший
в серийное производство.
Вероятный прототип
гранаты РПГ-40

(-38)

на полете,
рычаг под набегающим потоком
воздуха извлекает спицу

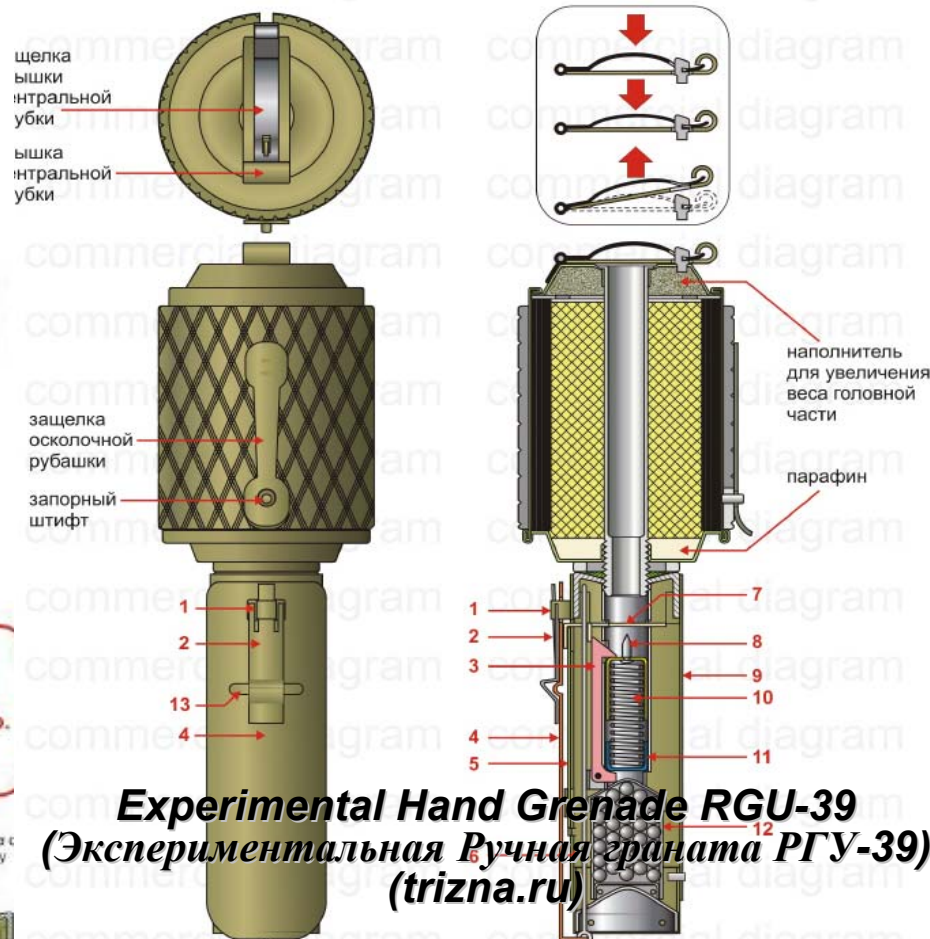
на полете,
боевая чека извлекается под
действием пластинчатой
пружины

при ударе с
преградой



RGU-39

экспериментальная
противопехотная, оборонительно-наступательная граната
Дьяконова ударного действия, образца 1939 года.



Experimental Hand Grenade RGU-39
(Экспериментальная Ручная граната РГУ-39)
(trizna.ru)

Усовершенствованный
экспериментальный образец
гранаты РГУ-38
не поступивший
в серийное производство.

- 1- петля чеки.
- 2- предохранительная чека.
- 3- предохранитель.
- 4- рычаг-лопасть.
- 5- пластинчатая пружина.
- 6- спица боевой чеки.
- 7- боевая чека.
- 8- жало ударника.
- 9- корпус рукоятки.
- 10- боевая пружина.
- 11- опорный колпачок.
- 12- грузик.
- 13- выштамповка под чеку.

Прим. Принцип устройства и работы ударного
механизма аналогичен гранате РГУ-38.

Comparison Chart of Soviet Anti-Tank, Stick Hand-Grenades

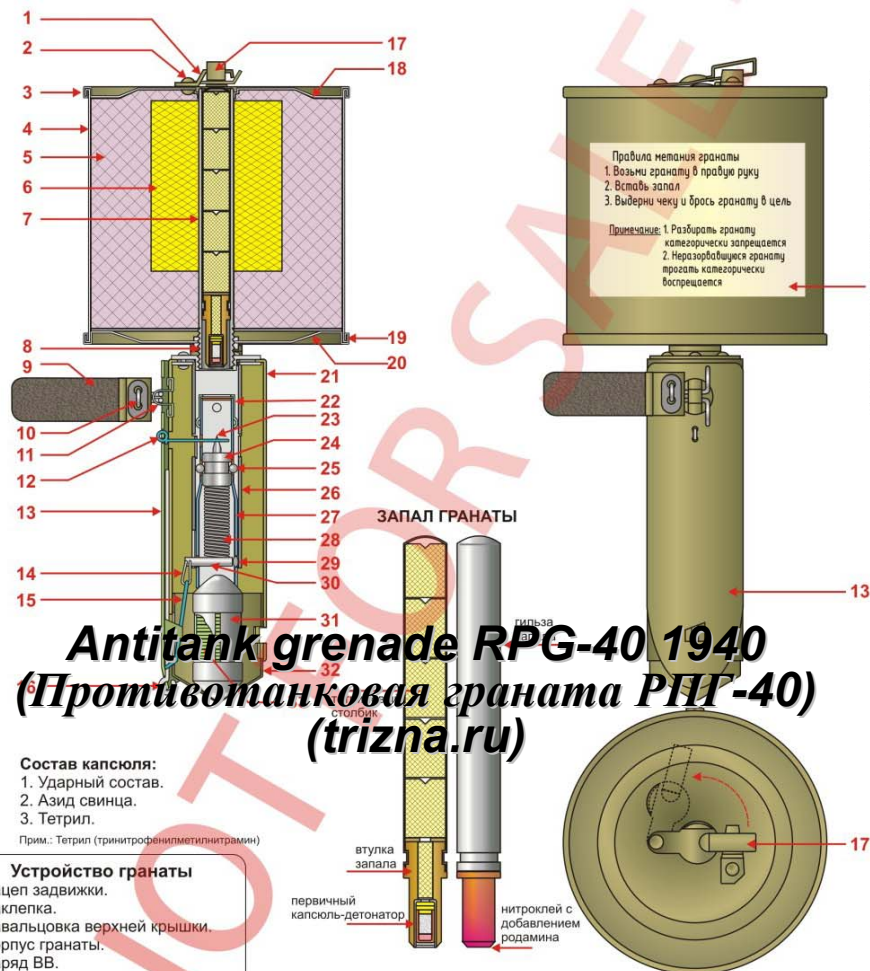
(wikipedia.org)

	RPG-40	RPG-41/ RGD-41	RPG-43	RPG-6
In Service	1940 to 1942	1941-1943	1943-1947	1943-1950
Replaced With:	RPG-43	RPG-6	RPG-6	-
Throw Distance	20 to 25 meters	10-15 m	15-20 m	15-20 m
Armor Penetration	15 to 20 mm	20-25 mm	70-75 mm	100-120 mm
Fuse	Impact	Impact	Impact	Impact
Total Length	200 to 213 mm	240 mm	383 mm	337-343 mm
Width	95 mm dia.	127-130 mm	93-95 mm	96-102 mm dia.
Total Weight	1.22 kilogram	2.0 kg	1.20-1.25 kg	1.1 kg
Charge	TNT, H.E. non-shaped	TNT, H.E. non-shaped	TNT H.E.A.T. shaped charge	TNT HE.A.T. shaped charge
Weight of Charge	720 to 760 gram	1,400-1,500 g	612-700 g	560-570 g

RPG was the Russian designation for anti-tank, stick hand-grenades, not the more usual acronym for "rocket-propelled grenade"). The shaped charge principle was accepted into service in October 1943, with the RPG-43 and RPG-6. It was important to land 90° to the surface of the vehicle for best armor penetration.

RPG-40

ручная, противотанковая граната ударного действия образца 1940 года



Antitank grenade RPG-40 1940 (Противотанковая граната РПГ-40) (trizna.ru)

Состав капсюля:
1. Ударный состав.
2. Азид свинца.
3. Тетрил.

Прим.: Тетрил (тринитрофенилметилнитрамин)

Устройство гранаты

- 1- Зацеп задвижки.
- 2- Закlepка.
- 3- Завальцовка верхней крышки.
- 4- Корпус гранаты.
- 5- Заряд ВВ.
- 6- Тротиловый шашка.
- 7- Запал.
- 8- Центральная трубка.
- 9- Тесемка предохранительной шпильки.
- 10- Предохранительная шпилька.
- 11- Ушко предохранительной шпильки.
- 12- Предохранительный усик ударника.
- 13- Откидная планка.
- 14- Запорная петля.
- 15- Запорная петля иглы.
- 16- Игла.
- 17- Задвижка трубки запала.
- 18- Верхняя крышка корпуса.
- 19- Завальцовка дна корпуса.

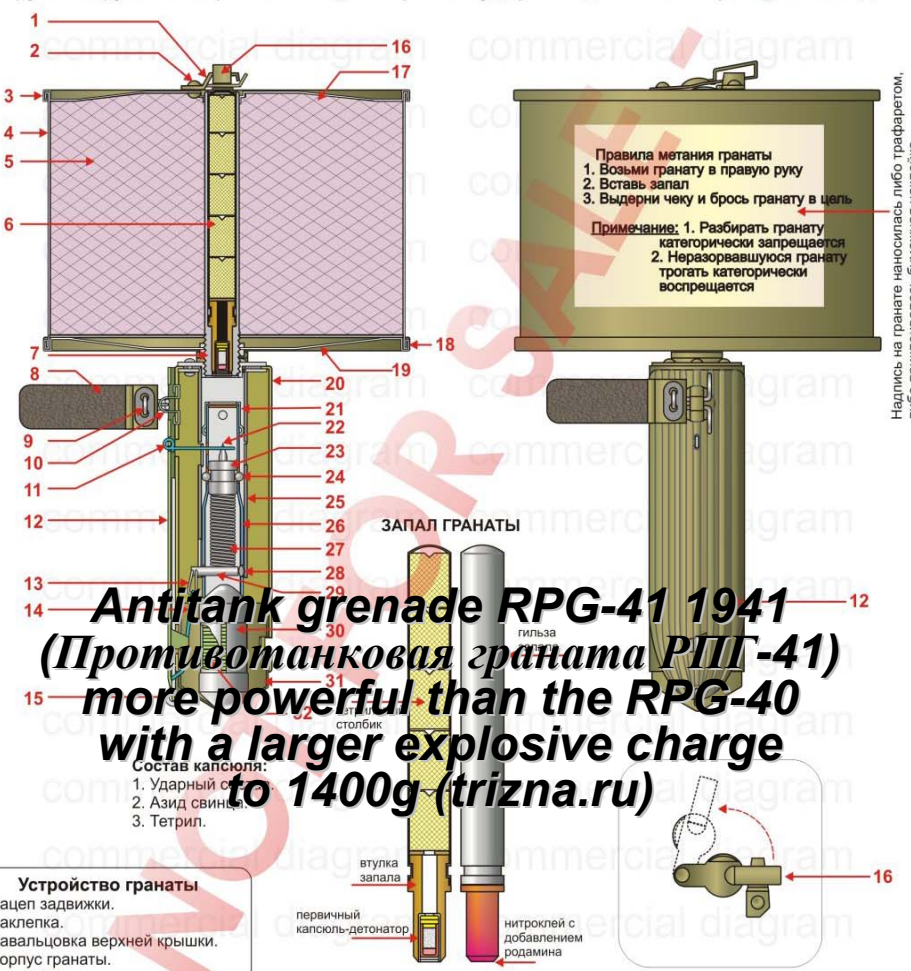
- 20- Дно корпуса.
- 21- Рукоятка.
- 22- Направляющее кольцо.
- 23- Игла ударника.
- 24- Корпус ударника.
- 25- Запорные шарики.
- 26- Неподвижная трубка.
- 27- Подвижная трубка.
- 28- Боевая пружина.
- 29- Шов спайки.
- 30- Упор.
- 31- Грузик.
- 32- Доннышко рукоятки.
- 33- Металлические кружки.

Тактико-технические характеристики гранаты РПГ-40

Вес гранаты - 1200гр.
ВВ - Аммотол заливной 40/60:
(Тротил сульфитный 60%, Аммиачная селитра 40% или Сплав "Л": (Тротил 95%, Ксилит 5%)
Прим.: При снаряжении сплавом "Л" тротиловый шашка не использовалась
Вес ВВ - 720-760гр.
Запал - мгновенного действия.
Радиус разрушительного действия - 20м.

RPG-41

ручная фугасная противотанковая граната ударного действия образца 1941 года



Antitank grenade RPG-41 1941 (Противотанковая граната РПГ-41) more powerful than the RPG-40 with a larger explosive charge to 1400g (trizna.ru)

Состав капсюля:
1. Ударный состав.
2. Азид свинца.
3. Тетрил.

Прим.: Тетрил (тринитрофенилметилнитрамин)

Устройство гранаты

- 1- Зацеп задвижки.
- 2- Закlepка.
- 3- Завальцовка верхней крышки.
- 4- Корпус гранаты.
- 5- Заряд ВВ.
- 6- Запал гранаты.
- 7- Центральная трубка.
- 8- Тесемка предохранительной шпильки.
- 9- Предохранительная шпилька.
- 10- Ушко предохранительной шпильки.
- 11- Предохранительный усик ударника.
- 12- Откидная планка.
- 13- Запорная петля.
- 14- Запорная петля иглы.
- 15- Игла.
- 16- Задвижка трубки запала.
- 17- Верхняя крышка корпуса.
- 18- Завальцовка дна корпуса.

- 19- Дно корпуса.
- 20- Рукоятка.
- 21- Направляющее кольцо.
- 22- Игла ударника.
- 23- Корпус ударника.
- 24- Запорные шарики.
- 25- Неподвижная трубка.
- 26- Подвижная трубка.
- 27- Боевая пружина.
- 28- Шов спайки.
- 29- Упор.
- 30- Грузик.
- 31- Доннышко рукоятки.

Тактико-технические характеристики гранаты РПГ-41

Вес гранаты - 2000гр.
ВВ - Сплав "Л": (Тротил 95%, Ксилит 5%)
Вес ВВ - 1500гр.
Запал - мгновенного действия.
Бронепробиваемость - до 25мм.

Прим.: Тетрил (тринитрофенилметилнитрамин)

RPG-40 Hand-Grenade (wikipedia.org and www.lexpev.nl)

- **Anti-Tank Stick Hand-Grenade**
- **Developed by Soviet Union in 1940**
- **Effective against Early German Tanks, but Ineffective against Later Models, such as the Panzer IV and V, Leading to RPG-43 Development**



Anti-tank capability came from blast effects produced by the detonation upon contact, enabling about 20 mm of armor to be penetrated.

RPG-41 (www.lexpev.nl)

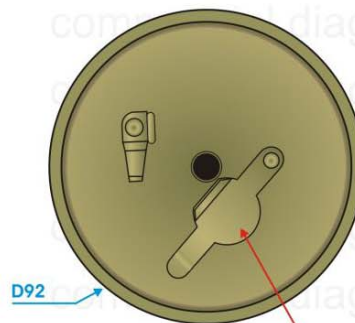
- Holds Same Handle with Striker Mechanism as RGD-33

RPG-41vk (РПГ- 41ВК)

ручная противотанковая фугасная граната дистанционного действия
(РПГ-41vk) образца 1941 года
"Ворошиловский килограмм"

ТТХ

Общий вес гранаты - 1,4 кг.
Вес заряда ВВ - 1 кг. (Тротил, смеси)
Запал - запал гранаты РГД-33.
Время задержки запала - сек.
Рукоятка - устройство аналогично РГД-33.
Действие - фугасное.
Общая высота - 240мм.
Максимальный диаметр - 92мм.
Дальность броска - 10-15м.



D92

- 1- задвижка центральной трубки по типу гранаты РГД-33.
2- шов завальцовки. 3- деревянная проставка.
4- жестяной корпус. 5- заряд ВВ. 6- центральная трубка запала.
7- запал гранаты РГД-33. 8- привальцованное дноце. 9- гайка центральной трубки. 10- рукоятка РГД-33.

Antitank grenade RPG-41VK (Противотанковая граната РПГ-41ВК) RGD-33 with larger explosive charge (trizna.ru)

122

113

* устройство и назначение деталей рукоятки, смотрим чертеж гранаты РГД-33.

Прим.:
Так как под индексом РПГ-41 имеется отличная по устройству граната, то к общему индексу выше описанной гранаты добавлена аббревиатура "ВК"- "Ворошиловский килограмм".

Устройство запала гранаты "РГД-33"



RPG-43 Hand-Grenade (wikipedia.org and www.lexpev.nl)

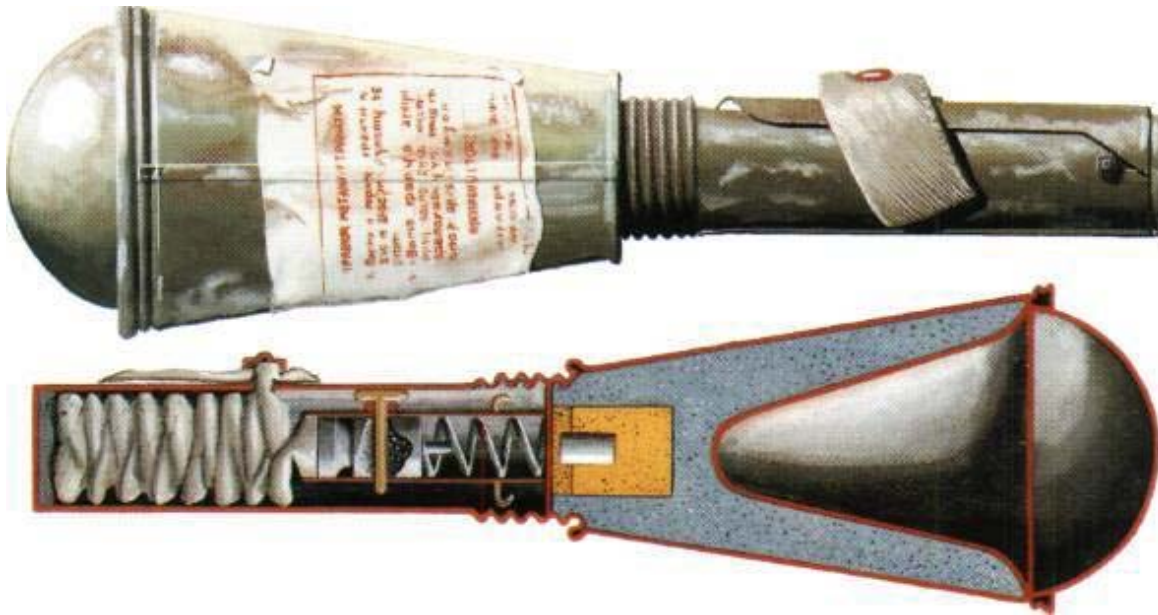
- **Shaped Like an Oversized Stick Grenade with HEAT Warhead**
- **Russia's First Shaped-Charge Grenade for Anti-Tank Purposes**
 - **"H.E.A.T." (High Explosive Anti-Tank) Explosive Charge Configuration, also Referred to as a Shaped or Hollow Charge Device**
- **When Thrown, Cylindrical Metal Cone Released from Rear of Grenade and Held by Fabric Strips to Stabilize Flight and Increase Likelihood of 90° Hit, with Charge Igniting on Impact**
- **Range Limited by Thrower's Range**



The RPG-43 used a shaped charge HEAT (high explosive anti-tank) warhead, whereas the RPG-40 used the simpler HE (High Explosive) warhead. Later in the war, it was improved to become the RPG-6.

RPG-6 Hand-Grenade (wikipedia.org and www.lexpev.nl)

- **Designed as a replacement for the RPG-43. The RPG-43 had a large warhead, but was designed to detonate in contact with a tank's armor; it was later found that optimal performance was gained from a HEAT warhead if it exploded a short distance from the armor, roughly the same distance as the weapon's diameter. In the RPG-6 this was achieved by adding a hollow pointed nose section with the impact fuse in it, so that when the weapon detonated the warhead was at the optimum distance from the armor. The weapon was a success and went into mass production, being used alongside the RPG-43 in many countries long after the war.**



Soviet Rifle-Grenades



Comparison Chart of Soviet Rifle-Grenades (wikipedia.org)

	VPGS-41	VKG-42
<i>In Service</i>	<i>1941 to 1942</i>	<i>1942</i>
<i>Replaced With:</i>	<i>-</i>	<i>developed in parallel with VPGS41.</i>
<i>Firing Range</i>	<i>50 to 70 meters</i>	<i>? m</i>
<i>Armor Penetration</i>	<i>15 to 20 mm</i>	<i>20-25 mm</i>
<i>Ram Rod Caliber</i>	<i>7.62 mm</i>	<i>? mm</i>
<i>Fuse</i>		
<i>Total Length</i>	<i>455 mm</i>	<i>? mm</i>
<i>Width</i>	<i>60 to 64 mm dia.</i>	<i>? mm dia.</i>
<i>Total Weight</i>	<i>1.22 kilogram</i>	<i>? kg</i>
<i>Charge</i>	<i>TNT</i>	<i>TNT</i>
<i>Weight of Charge</i>	<i>334 gram</i>	<i>? g</i>

VPGS-41

anti tank hollow charge rodded rifle grenade by Serdyk, model 1941 year.
(ВПГС-41)

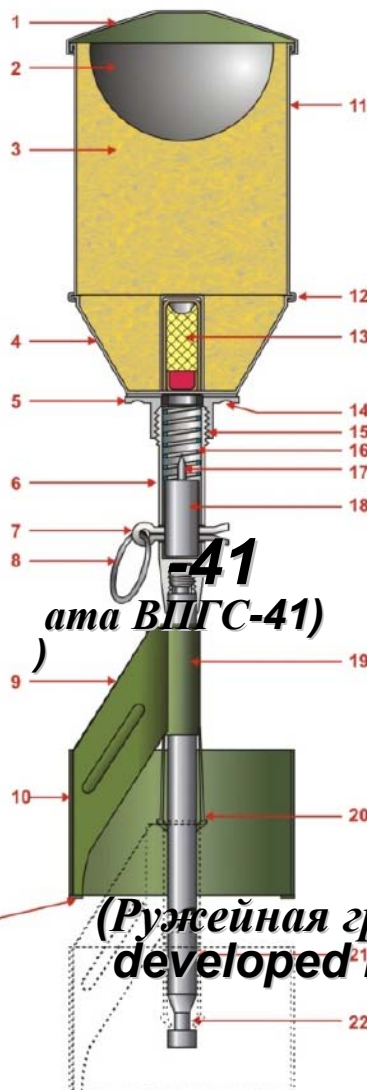


- 1- ballistic cap.
- 2- cumulative crater with revetment.
- 3- hollow charge (TNT).
- 4- base of body.
- 5- weld bush.
- 6- body of impact detonating fuse.
- 7- safety pin.
- 8- ring.
- 9- vane of stabilizer.
- 10- ring of stabilizer.
- 11- grenade body.
- 12- junction.
- 13- charge of blasting cap.
- 14- joint weld.
- 15- thread.
- 16- safety spring.
- 17- firing pin.
- 18- body of firing pin.
- 19- bush of stabilizer.
- 20- lamellate springs.
- 21- ramrod.
- 22- cavity.
- 23- flange.



technical data

Total length - 455mm.
Total weight - 678gr.
Diameter of body 60-64mm.
Length of body - 115mm.
Charge - compressed TNT.
Weight of charge - 334gr.
Weight of body firing pin - 13gr.
Ramrod diameter - 7,5mm.
Ramrod length - 340mm. (with impact detonating fuse).
Piercing effect - 30-40mm.
Range ability - 60m.



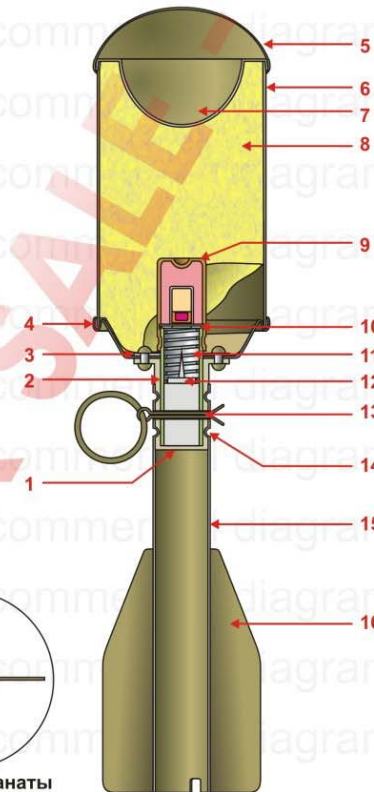
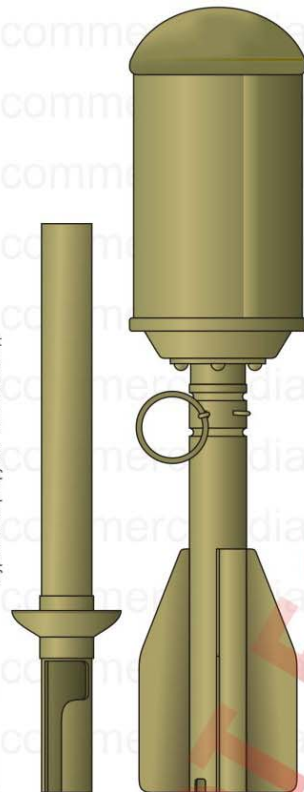
-41
ата ВПГС-41)

(Ружейная граната кумулятивного действия ВКГ-42)
developed in parallel with a rifle grenade VPGS-41
(trizna.ru)

Масштаб
1:2

VKG-42

винтовочная кумулятивная граната ВКГ-42



оперение гранаты

Rifle Grenade VKG-42

Тип боеприпаса - кумулятивный.
Длина гранаты - 290 мм.
Диаметр корпуса - 62 мм.
Длина стабилизатора - 150 мм.
Внутренний диаметр стабилизатора - 18,5 мм.
Заряд ВВ - Тротил.
Вес ВВ - около 300-400 гр.
Вес гранаты - до 800-900 гр.
Ударный механизм - инерционного типа с контрпредохранительной пружиной.
Предохранение - проволоочная чека с кольцом.
Дистанция стрельбы не более 80 -120м.

- 1- Глухая втулка стабилизатора гранаты.
- 2- Шайба ударного механизма.
- 3- Шайба для крепления.
- 4- Втулка для крепления.
- 5- Привалцованный баллистический колпачок.
- 6- Корпус гранаты.
- 7- Облицовка кумулятивной выемки ВВ.
- 8- Заряд ВВ.
- 9- Капсюль-детонатор.
- 10- Шайба.
- 11- Контрпредохранительная пружина.
- 12- Инерционный ударник с жалом.
- 13- Предохранительная чека.
- 14- Круговая обвальцовка стабилизатора.
- 15- Стабилизатор.
- 16- Оперение стабилизатора.

Soviet F1 Grenade Pouches (www.military1.5u.com)

- **WWII Grenade/Rifle Mag Pouches**
 - 1940's vintage
- **Lack of standardization in equipment manufactured in wartime Russia**
 - Major variants:
 - 1) khaki, w/wood toggles and cloth loop
 - 2) khaki,/buckle + leather tab
 - 3) khaki/wood toggle + leather tab
 - 4) khaki/wood toggle + leather tab
 - 5) khaki/plastic hammer and sickle button + leather tab
 - 6) green/buckle and leather tab
 - 7) green or khaki/plain plastic button + leather tab
 - 8) some with barely legible dates



WW-II Soviet 2-Pocket Grenade Carrier Pouch

(www.rusmilitary.com)



WW-II Soviet 3-Pocket Grenade Carrier Pouch

(www.ostfront.com)

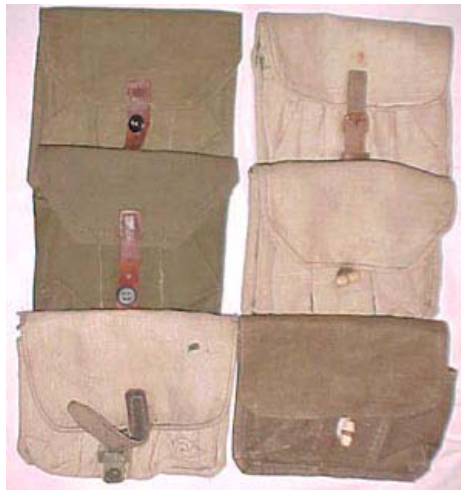


Leather Strap



Belt-Loops

Three F-1 Grenades



Three Pockets

WW-II Russian Grenade Pouch for RGD-33

(www.warrelics.eu and www.ostfront.com)

- ***White Canvas for Winter Warfare***
- ***Pouches for Two Russian WW-II RGD-33 Stick Grenades***
- ***Small Pouch in Inside Center for Fuses***



WW-II Russian F-1, 3-Pocket Grenade Pouch, with Buckle Strap



(ebay.com)
6-1/2" x 7-1/4"
List Price: \$30



ostfront
(www.ostfront.com)
Code: RRFG-0044
List Price: \$12

ROFG-0044



WW-II Russian RGD-33 Stick-Grenade Pouch **Reproduction List: \$12** (hikishop.com)



Soviet F-1 Practice Grenade URD (www.lexpev.nl)

- **Russian F-1 practice grenade, called "URD"**
- **Bodies Painted Black with White Cross**
- **Dummy Fuse with Spoon Riveted to Empty "look-alike" Fuse Body**
- **Split-Pin with Ring Can Be Pulled.**



WW-II F-1 Dummy Grenades



(www.buymilsurp.com)



***Resin Replica Repro
(cgi.ebay)***

Decorative Wooden Reproductions (www.zib-militaria.de)

