



Центр розмінування

*Вибухонебезпечні предмети іноземних армій.
Призначення, будова, технічні
характеристики та склад комплекту.*

- ▶ КАМ'ЯНЕЦЬ ПОДІЛЬСЬКИЙ
- ▶ 2015



ПОБ

Противопіхотний осколочний боєприпас кругового ураження
 ПОБ призначений для мінування місцевості з метою
 ураження живої сили противника.

ТТХ

Тип боєприпасу		Противопіхотний
осколочний		
кругового ураження		
Маса	2,3 кг	
Маса заряду ВР (ТГ-40)	0,51 кг	
Габаритні розміри:		
- висота	169,7 мм	
- ширина	120 мм	
- товщина	90 мм	
Висота підриву над поверхню ґрунту	0,4...0,6 м	
Радіус сплошного ураження:		
- незахищеної живої сили	Не менше 25 м	
- живої сили в бронежилеті II-III класу захисту	Не менше 12 м	
Підривники		НВУ-П2
підривники для ОЗМ-72		
Температурний діапазон застосування	- 40...+ 50 0С	
Спосіб установки		Вручну
Гарантійний термін зберігання	10 років	

МИБ

Комплект протипіхотного багатофункціонального боєприпасу МИБ призначений для мінування місцевості вручну, а також кидком з техніки на ґрунт з метою ураження живої сили противника.



ТТХ

Тип боєприпасу	протипіхотний, осколочний, кругового ураження
Габаритні розміри:	
Діаметр	61,5 мм
Висота (з запалом)	170 мм
Маса міни	0,83 кг
Маса ВРВ А-ІХ-І	(0,08) кг
Режими застосування боєприпаси	"Міна" і "граната"
Тип підривника	Контактний, механічний
Тип датчика цілі (в режимі "міна")	Натяжний, довжина 10м
Кількість датчиків цілі	4. шт
Час уповільнення підриву в режимі "граната"	3 ... 5 с
Час далекого взведення в режимі "міна"	60 ... 120 с
Час самоліквідації	3 ... 100 годин
Час самонейтралізації (в режимі "міна")	Не більше 120 діб
Спосіб установки (застосування)	Вручну

ПОМ-2Р

Міна ПОМ-2Р протипіхотна осколкова кругової поразки. Призначена для знищення живої сили противника за рахунок поразки осколками корпусу при вибуху заряду міни при дії на один з чотирьох датчиків цілі.

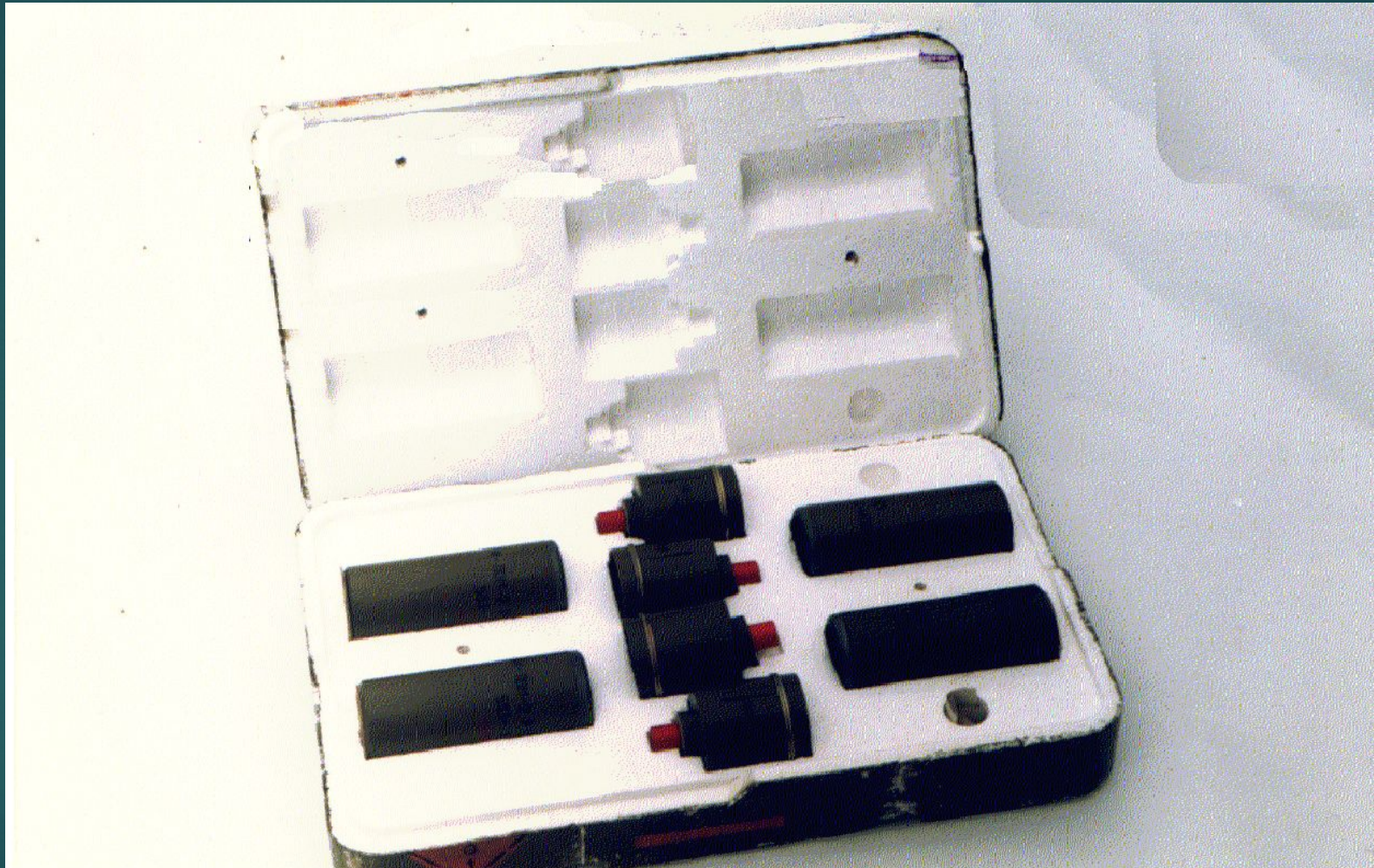


ТТХ

Тип міни	протипіхотна осколкова кругового ураження натяжної дії
корпус	метал
Маса міни (з УРП)	1.725 кг.
Маса заряду міни (тротил)	140 гр.
Висота (з УРП)	16.5см.
Діаметр (по УРП)	6.85 см.
Довжина датчика цілі	10м.
Підривник	власний натяжної дії з 4 нитками-датчиками цілі
Чутливість міни	300гр.
Час далекого взведення. ПОМ-2Р, ПОМ-2РБС, УІ-ПОМ-2РД, УІ-ПОМ-2РБП	120 сек.
ПОМ-2Р1 і ПОМ-2Р1БС	50 сек.
Час бойової роботи. ПОМ-2Р, ПОМ-2Р1, УІ-ПОМ-2РД, УІ-ПОМ-2РБП	4-100 годин
ПОМ-2РБС, ПОМ-2Р1БС, УІ-ПОМ-2Р	не визначена
Радіус ураження	5-8 м. (По інструкції 16 м.)
Температурний діапазон застосування	-40 - + 50 град.
Вилучаємість / Знешкоджуваність	немає / немає
Самоліквідація / самонейтралізація ПОМ-2Р, ПОМ-2Р1	так / ні
ПОМ-2РБС, ПОМ-2Р1БС, УІ-ПОМ-2Р, УІ-ПОМ-2РД, УІ-ПОМ-2РБП	немає / немає

КРМ-П

Комплект ручного мінування КРМ-П призначений для мінування місцевості вручну мінами ПОМ-2Р за допомогою пристрою ручного зведення УРП з метою ураження живої сили противника.



	ТТХ	
Склад комплекту:		
Міна ПОМ-2Р	4 шт	
Пристрій ручного зведення УРП		4 шт
Упаковка	1 шт	
Тип застосовуваної міни		осколкова, кругового ураження ПОМ-2Р
Механізм далекого взведення		піротехнічний
Час дальнього зведення		не більше 120 с
Час самоліквідації	4 ... 100 ч	
Радіус суцільного ураження міни ПОМ-2Р		16 м
Спосіб установки		вручну
Гарантійний термін зберігання		10 років

КРМ-Т

Комплект протитанкового мінування для ручної установки КРМ-Т призначений для мінування місцевості вручну, а також кидком з техніки на ґрунт з метою ураження бронетехніки і автомобільної техніки противника.



ТТХ

Склад комплекту:

Міна ПТМ-4Р

1 шт

Пристрій ручного пуску УРП-1

1 шт

Тип міни

протитанкова протиднищева –протигусенична

Тип заряду

кумулятивний

Маса міни

3,35 кг

Маса заряду ВР (ТГ-40)

1,4 кг

Тип підривника

неконтактна, магнітний

Тип механізму самоліквідації

електронний

Час далекого взведення

40 ... 80 с

Час самоліквідації

48, 24, 12, 6

Спосіб установки

вручну

ПТМ-4

Протитанкова касетна міна ПТМ-4 призначена для дистанційної установки протитанкових мінних полів з метою ураження бронетехніки противника.



ТТХ

Тип міни Протivotанкова касетна
фугасно-кумулятивної дії

Маса:

міни 3,25 кг

заряда ВР (ТГ-40) 1,4 кг

Габаритні розміри:

довжина 350 мм

ширина 110 мм

висота 55 мм

Тип підривника Неконтактний магнітного принципу дії з самоліквідацією та самодеактивацією ВТ-14

Ступені запобігання Піротехнічна і механічна

Тип механізму дальнього зведення Піротехнічний

Час дальнього зведення 40...80 с

Механізм самоліквідації Електронний регулюємий

Час самоліквідації Електронний регулюємий 6, 12, 24, 48 год

Джерело струму Ампульний (ТЛА-0,05)

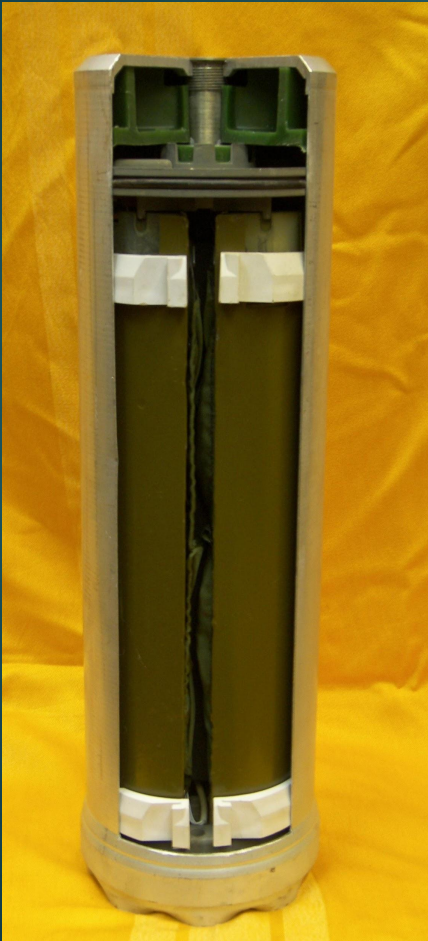
Спосіб установки Дистанційно

Температурний діапазон застосування Від - 40 до + 50 °С

КПТМ-4

Касета КПТМ-4 призначена для:

- Застосування міни ПТМ-4 з систем ВСМ-1, УМЗ, ПКМ;
- Надійного запобігання міни ПТМ-4 в транспортному положенні і зведення її в бойове положення;
- Рівномірного розподілу мін на мінному полі;
- Відстрілу мін з наземних систем на безпечну відстань;
- Забезпечення можливості підключення до мін установника часу самоліквідації УВС.



ТТХ

Маса	9,6 кг
Габаритні розміри	
Довжина	480 мм
Діаметр	140,15 (148,0) мм
Кількість мін ПТМ-4	2 шт
Маса пороху вишибного заряду	0,0105 кг
Температурний діапазон застосування	- 40 - + 50
Гарантійний термін зберігання	10 років
Системи спорядження касетою КПТМ-4:	
вертолітний система мінування ВСМ-1;	
універсальний мінний загороджувач УМЗ;	
переносний комплект мінування ПКМ	

КПДМ-4

Противодесантная кассетная мина КПДМ-4 предназначена для минирования прибрежной зоны морей и рек против десантных и висадочных засобів.

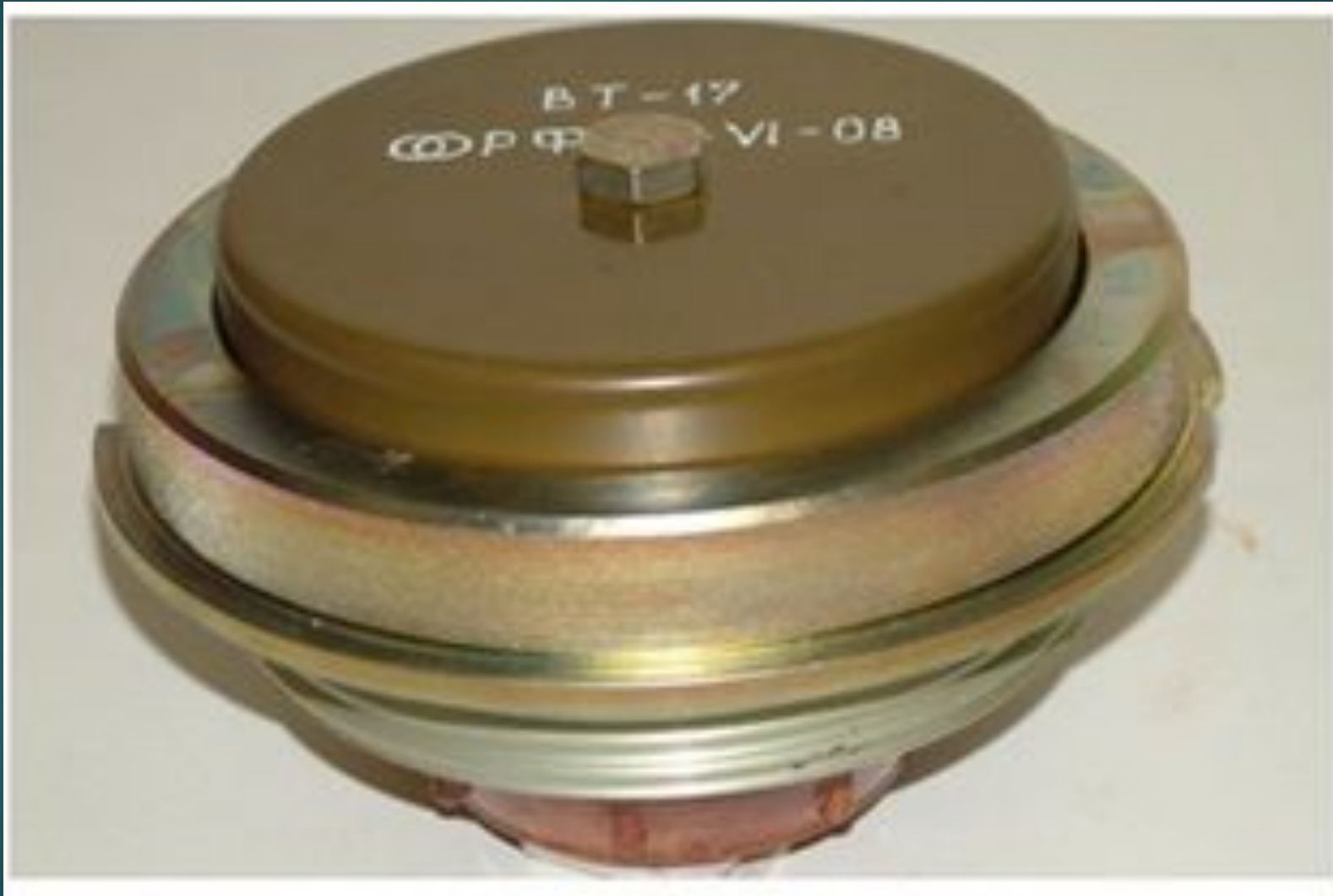


ТТХ

Тип	касетна, якірна
Тип	підричника неконтактний (індукційний), з механічною і піротехнічною ступенями обертання і з самоліквідацією
Тип механізму дальнього зведення	електронний
Час дальнього зведення	9 ± 2 хв
Час самоліквідації	24 год
Джерело струму	вбудований ампульний (тла-0,05)
Глибина установки,	від 3 до 10 м
Штормостійкість	до 4 балів
Стійкість на течії	до 0,5 м / с
Маса:	
міни ПДМ-4	7,2 кг
заряду ВР (суміш МС-2Ц)	2,7 кг
касети з міною	9,1 кг
Габаритні розміри:	
міни ПДМ-4 (діаметр х висота)	136 х 447 мм
касети (діаметр х висота)	140 х 480 мм
Температурний діапазон застосування:	
касети	-25 ÷ + 50 °С
міни	-4 ÷ + 30 °С
Засоби установки:	
	вертолітний система мінування ВСМ-1, універсальний мінний загороджувач УМЗ, переносний комплект мінування ПКМ
Гарантійний термін зберігання міни ПДМ-4 в касеті	10 років

BT-17

Підривник BT-17 пневмомеханічного типу призначений для протитанкових мін серії TM-62, має підвищену вибухо - і тралостійкість. Разом з мінами серії TM-62 допускає ручну і механізовану установку.



ТТХ

Тип	пневмомеханічний, нажимний	
Матеріал корпусу	метал, пластмаса	
Діаметр	160 мм	
Висота в транспортному положенні		98,5 мм
Маса	1,9 кг	
Маса передавального детонатора (ЭВР-34)		6 г
Зусилля спрацьовування	не менше 150 кг	
Хід спрацьовування	7-9 мм	
Зведення	Зведення відбувається при безпосередньому наїзді цілі	
Діапазон робочих температур застосування	Від -40 до + 50 ° С	
Гарантійний термін зберігання	15 років	

ПВМ

Міна ПВМ призначена для ураження вертольотів і низьколетячих літаків противника високошвидкісним ударним ядром



ТТХ

Тип міни противвертольотна кумулятивна некерована направленої дії	
Корпус	метал.
Маса	12.0 кг.
Маса ВР (ТГ-50)	6.4 кг.
Розміри міни	45.5x47.4x47 см..
Радіус зони ураження (напівсфера)	150 м.
Радіус зони виявлення цілі (напівсфера)	1000 м.
Максимальна швидкість цілі	до 100 м/сек.
Час переходу з режиму очікування в робочий режим	1.5 сек.
Час бойової роботи	від 3 до 9 міс.

M-225

Інженерний боєприпас з касетною бойовою частиною М-225 призначений для ураження груп живої сили і легкоброньованої техніки.



ТТХ

Тип міни	протипіхотна/протитранспортна осколочно-кумулятивна керована,	висотна,
кругового ураження		
Корпус	метал	
Маса	100 кг	
Діаметр	60 см	
Висота корпусу	100 см	
Чутливість датчика цілі	150-200м	
Радіус суцільного ураження	85-95 м	
Кількість уражаючих елементів	40 шт	
Бронепробиваємість	до 30 мм броні	
Радіус ураження осколками	до 17 м	
Площа ураження	25000 кв. м	
Час бойового чергування	30 діб	
Температурний діапазон застосування	-40 - +50 град	

МЛ-8

Міна МЛ-8 призначена для встановлення мін в положення, що унеможливило їх зняття. Також може застосовуватися в якості міни-пастки розвантажувальної дії.



ТТХ

Тип міни	Міна - пастка фугасна	
	Розвантажувальної дії	
Маса міни	370гр	
Маса заряду ВР (ПВВ)		80гр
Довжина	11.4см	
Ширина	6.0см	
Висота	4.0 см	
Мінімальна маса навантаження		250гр
Хід кришки датчика цілі для спрацювання		8-10 мм
Тип датчика цілі	Механічний розвантажувальний	
Розміри датчика цілі	7 x 3 см	
Час переводу в бойове положення		2-2.5 хв
Температурний діапазон застосування		-40 - +50 град
Тип механізму дальнього зведення		Піротехнічний
Підричник	Механічний	
Знешкоджуваність	Незнешкоджуєма	
Вилучаємість	Невилучаєма	
Самонейтралізація/самоліквідація	Немає	
Термін бойової роботи	Не визначався	
Час на установку міни	4 хв 1 чол	

МВЭ-08

Підри́вник електромеханічний МВЭ-08 призначений для спорядження протипіхотних осколкових мін ОЗМ-72, МОН-50, МОН-90, МОН-100, МОН-200, ПОМЗ-2 (2М), ПОБ, сигнальної міни СМ, та будь-яких боєприпасів і зарядів, що мають гніздо під запал МД-5М або пристрою ініціювання, встановлюваних вручну для влаштування протипіхотних мінно-вибухових загороджень з метою ураження живої сили противника.



ТТХ

Тип підричника	електромеханічний з механізмами самоліквідації і самодеактивації
Габаритні розміри детонатора:	
діаметр	62,5 мм
висота	86,4 мм
Маса підричника	0,31 кг
Джерело струму	ампульне
Активування джерела струму	вручну, спеціальним ключем
Тип пристрою запуску	важільний, вручну
Тип механізму дальнього зведення (деформаційний)	двоканальний (електронний та механічний)
Час дальнього зведення:	
по електронному каналу	6 + - 10% хв
по деформаційному каналу	0,3 - 6,6 хв
Час самоліквідації	27 + - 10% діб
Час самодеактивації	30 - 120 діб
Режим «незнешкоджуємий»	постійно
Режим «невилучаємий»	відключається
Кількість обривності датчиків цілі	1 шт
Довжина проводу обривного датчика	160 + - 5 м
Зусилля обриву проводу датчика цілі	4 - 5 Н
Температурний діапазон застосування	від -40 до +50° С
Час дії світлового індикатору при безпечному контролі працездатності	4,7 хв + - 10%

MB3-92



МВС

Мінний підрильник сейсмічний призначений для влаштування неконтактних протипіхотних мін з бойовими частинами гранат РГО і Ф-1 при мінуванні стежок і дефіле.



ТТХ

Тип підрильника	Неконтактний, електронний з самоліквідацією
Тип датчика цілі	сейсмічний
Час дальнього зведення	2 хв ± 6 з
Час самоліквідації	8.5 ч ± 51 хв
Дальність реагування підрильника	4 - 23 м
Радіус суцільного ураження при використанні бойової частини гранат:	
РГО	8 м
Ф-1	10 м
Діаметр підрильника	60 мм
Висота підрильника	198 мм
Маса підрильника	0.4 кг
Кількість детонаторів в упаковці	8 шт.
Склад комплекту:	
Підрильник без запалу	1 шт.
Запал МД-5М	1 шт.
Футляр під запал МД-5м	1 шт.
Джерело струму (7РЦ53У)	1 шт.
Резистор (С2-33-0.125-1.6кОм)	1 на 8 детонаторів
Перехідна втулка для бойової частини гранати РГО	1 шт

КРМ-С, КРМ-СОМ

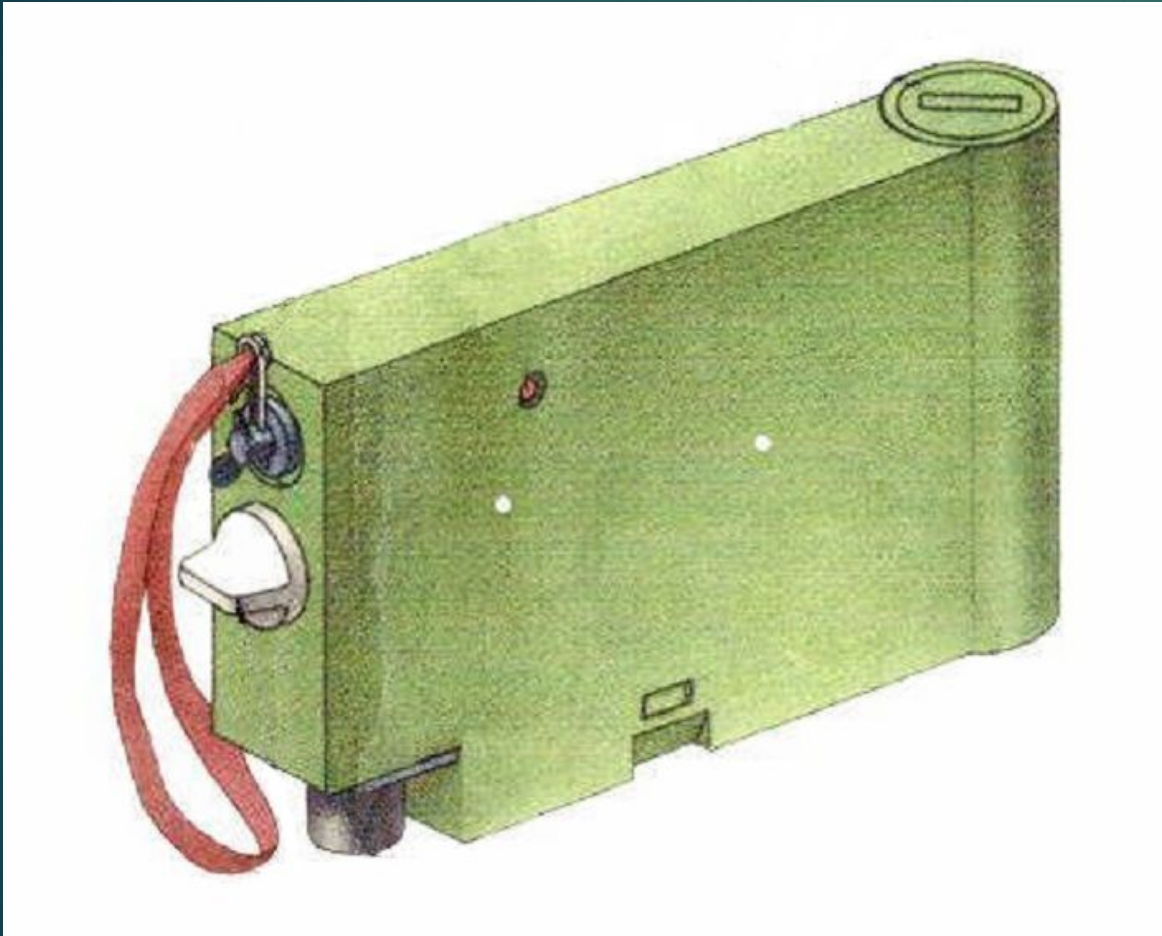
Комплект КРМ-С призначений для оперативного мінування місцевості міною ССМ, що забезпечує нелетальної ураження живої сили противника і світло-звукову сигналізацію про появу противника на місці установки міни. Комплект КРМ-СОМ призначений для оперативного мінування місцевості міною СОМ, що забезпечує світлову і звукову сигналізацію про появу противника і освітленні місця розташування міни в нічний час.



	ТТХ
Загальна маса	1,7 кг
Нитяні розтяжки під детонатор КРМ-С і КРМ-СОМ4	
Довжина розкиду розтяжок	до 10 м
Час дальнього зведення ССМ,	не менше 50 с
Кількість елементів:	
світлозвукових в КРМ-С	4
сигнальних в КРМ-С	2
освітлювальних в КРМ-СОМ	6
Дальність видимості світлового сигналу:	
вдень	не менше 0,5 км
вночі	не менше 2 км
Час освітлення місця спрацювання КРМ-СОМ	не менше 30 с
Діяльність чутності звукового сигналу	не менше 0,3 км

ВЗД-100Ч

Підривник ВЗД-100Ч – електронний, призначений для підривання зарядів ВР через заданий час.



ТТХ

Тип	Електронний
Час дальнього зведення	8 ± 2 хв
Час уповільнення	16 хв – 99 год 59 хв
Точність установки часу уповільнення	1 хв
Габаритні розміри:	
детонатора	117x68x22мм
програмуючого пристрою	170x76x32мм
маса:	
детонатора	0.115 кг
програмуючого пристрою	0.377 кг
Напруга АКБ	7.0 в

НВУ-П2

Пристрій призначений для реєстрації живої сили противника та управління підривом одного або групи до 4-х боєприпасів. Застосовується з протипіхотними осколковими боєприпасами ПОБ, протипіхотними осколковими мінами ОЗМ-72 і МОН-50. Забезпечує почерговий підрив боєприпасів в автономному режимі, а також вибіркового або групового підрив за допомогою пульта.



ТТХ

Тип виробу	неконтактний, сейсмічний	
Габаритні розміри:		
виріб НВУ-П2 (по корпусу)	200x110x62 мм	
пульт управління (по корпусу)	198x140x100 мм	
котушка з ділянкою лінії управління	130xØ145 мм	
упаковка	661x598x221 мм	
Маса:		
виріб НВУ-П2 (без елемента ЛТ26500 С10)	1,55 кг	
пульт управління	2,1 кг	
котушка з ділянкою лінії управління	2,2 кг	
упаковка з виробом	36,5 кг	
Час дальнього зведення	3,0 + - 0,3 хв	
Радіус реагування	до 20 м	
Діапазон робочих температур застосування	від -40 до +50° С	

Виріб реагує на:

йде людина
біжить людина
біжить група людей до 10 чоловік
повзе людина

Виріб не спрацьовує і зберігає працездатність:

при проїзді автотранспорту на відстанях, понад 30 м
при прольоті вертольота на висотах, понад 50 м
при вибуху заряду ВР масою до 0,2 кг на відстанях більше 20 м
при проїзді гусеничної техніки на відстанях понад 50 м
в умовах вогню стрілецької зброї

УМП-4

Комплект неконтактних засобів протипіхотного мінування призначений для устрою керованих загороджень з протипіхотних боєприпасів.



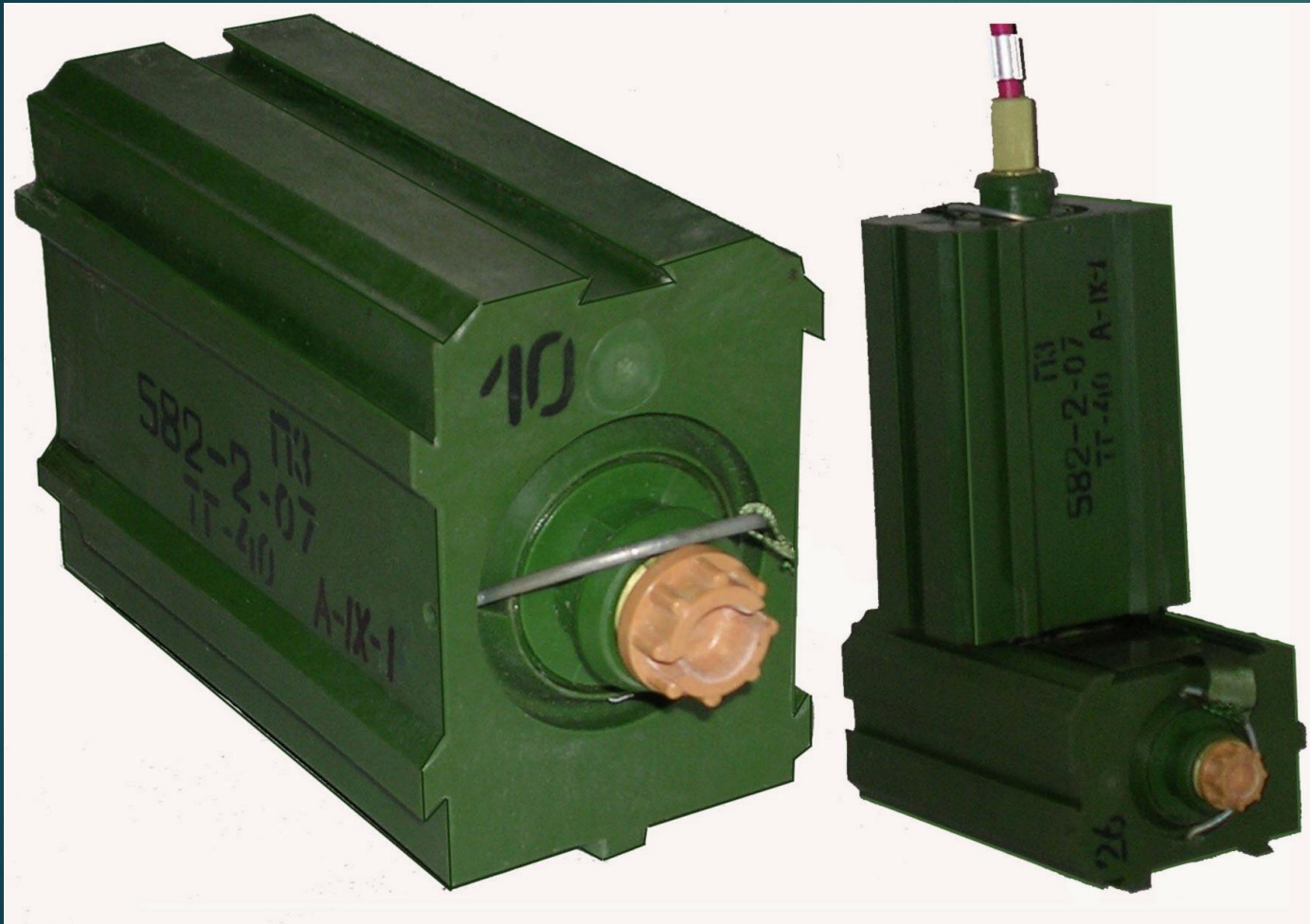


ТТХ

Загальна протяжність загородження	не менше 200 м
Тип застосовуваних мін	ОЗМ-72, МОН-50, МОН-90, ПОБ
Діяльність управління:	
По проводах	до 400 м
По радіоканалу	до 2000 м
Кількість встановлюваних мін	8 шт
Тип застосовуваних датчиків цілі	сейсмічний і оптичний
Кількість датчиків цілі	по 4 шт кожного типу
Маса комплекту	50 ... 60 кг
Час установки одним <i>исо</i>	40 ... 60 хв
Кратність застосування	не менше 10 раз
Застосовувана радіолінія управління	ПД-440

ПЗ

Підрильний заряд ПЗ призначений для проведення вибухових робіт на суші і у воді на глибині до 10 м, руйнування різних інженерних конструкцій при виконанні типових завдань інженерно-саперними підрозділами.



ТТХ

Маса заряду	0,6 кг
Маса ВВ заряду	0,4 кг
Тип ВВ	ТГ-40
Діапазон робочих температур	від - 40 до + 50С

Підри́вний заряд УПП-1 (УПП-2)

Підри́вні заряди УПП-1 (УПП-2) призначені для проведення підри́вних робіт на суші і у воді.



	ТТХ	
	УПП-1	УПП-2
Маса заряду ВР 173Х77Х76	0,8 кг	0,2 кг
Габаритні розміри	100Х76Х41	
Засоби підри́вання	електронний підри́вник ВЗ-36, штатні детонатори	
Час сповільнення	6; 15; 45 хв	1; 2; 6; 12; 18; 24 год
Глибина установки у воді	10 м	100 м
Час знаходження у воді	30 год	30 год
Температурний діапазон застосування:		
на суші	- 50 - + 20° С	
у воді	- 2 - + 35° С	

Склад комплекту

Заряди УПП-1, УПП-2
Підри́вник ВЗ-36
Магніти
Резинові шнури
Капронова стрічка

КФЗ-Т

Кумулятивно-фугасний заряд КФЗ-Т призначень для розпушувань мерзлого ґрунту під окоп для танка з глибиною промерзання не менше 0,5 м.

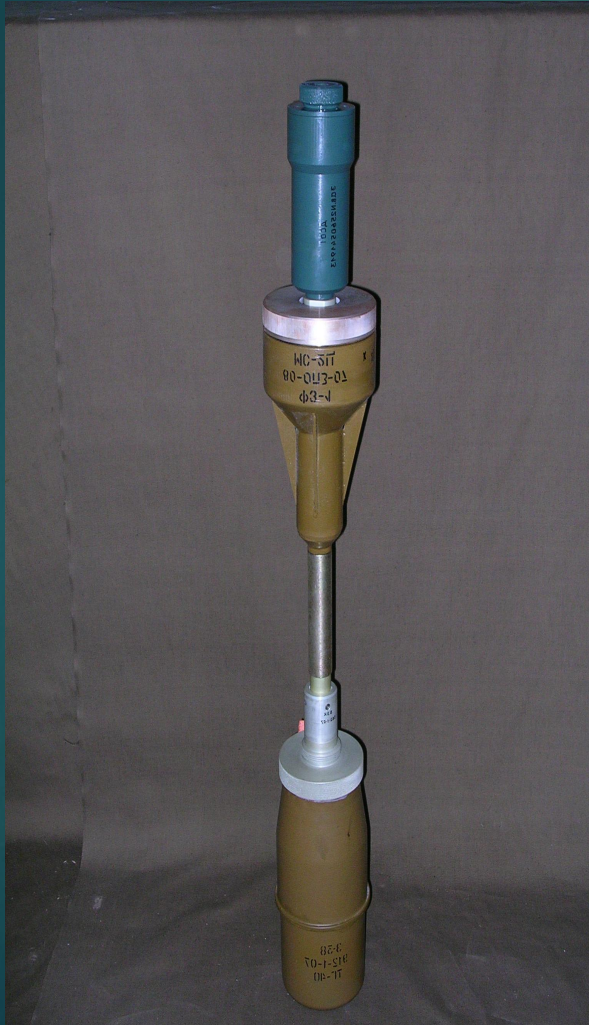


Маса заряду
Радіус на поверхні ґрунту
Видима глибина
Глибина промерзання ґрунту
Діапазон робочих температур

ТТХ
8,2 кг
1,1...1,4 м
0,7...1,0 м
не менше 0,5м
від - 40 до + 50°C

КФЗ

Кумулятивно-фугасний заряд КФЗ призначений для руйнування цегляних, кам'яних і бетонних перешкод, металевих конструкцій при виконанні інженерно-саперними підрозділами типових завдань в наступі і обороні.



ТТХ

Маса заряду 8,9 кг

Руйнуємі нерешкоди:

цегляна перешкода 0,63 м

кам'яна перешкода 0,4 м

Утворений пролом в перешкоді не менше 0,6м

Діапазон робочих температур от - 40 до + 50°C