

**ІНЖЕНЕРНІ
БОЄПРИПАСИ
РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ**

Інформація та зображення отримані з відкритих джерел, та можуть містити недостовірну інформацію.

МІБ











Сирия 2016 р

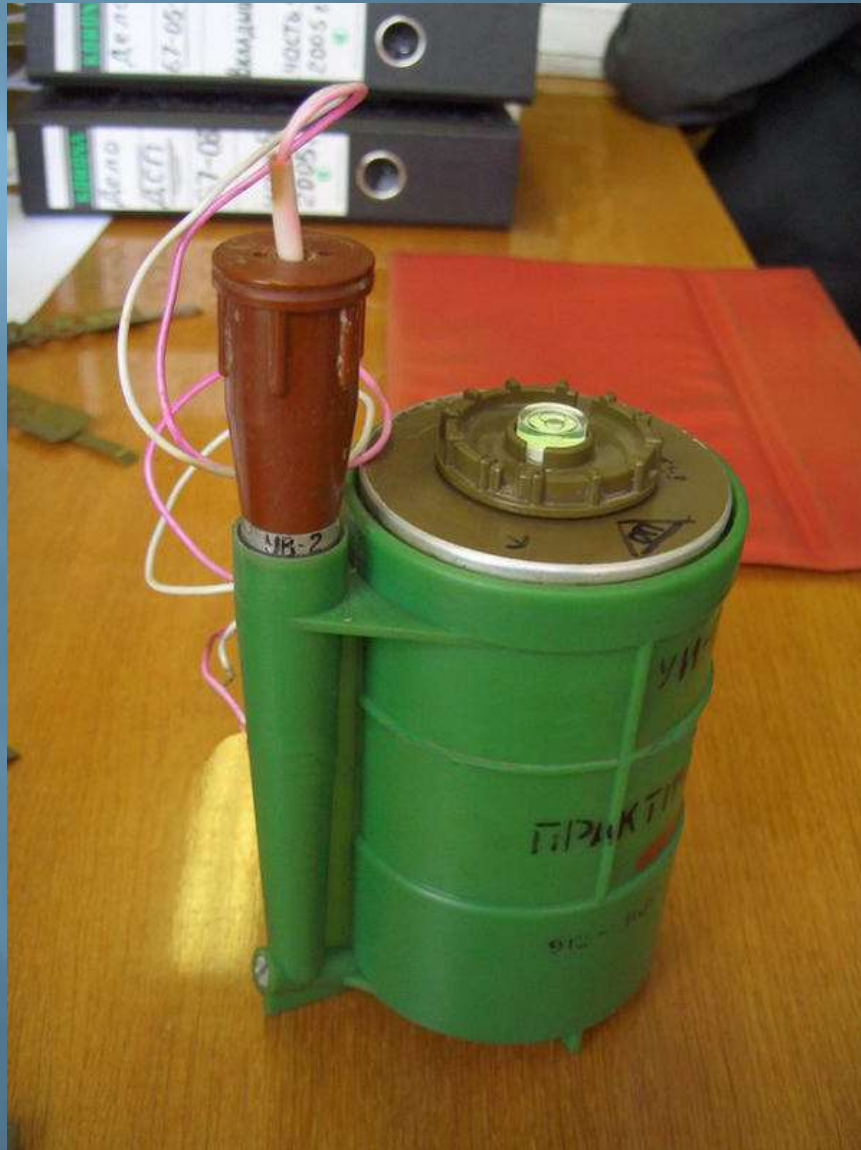
ТТХ

Тип боеприпасу	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 боеприпаси	"Міна" і "граната"
Тип підричника	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

ПОБ









ТТХ

Тип боеприпасу	Протипіхотний 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 поверхньою 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

ПОМ-3











ТТХ

Масса:

- мины	1,8 кг
- заряда ВВ	0,09 кг

Габаритные размеры:

- диаметр	63 мм
- высота	190 мм

Тип взрывателя неконтактный сейсмический

Время дальнего взведения 30 с

Время самоликвидации 8,24 ч

Радиус сплошного поражения 16 м

Масса кассеты с минами 9,6 кг

Размеры кассеты 480x140x148 мм

ПОМ-2Р





















Оріхове, Золоте-5, Луганська обл. лютий 2020 р



Оріхове, Золоте-5, Луганська обл. лютий 2020 р





Оріхове, Золоте-5, Луганська обл. лютий 2020 р



Оріхове, Золоте-5, Луганська обл. лютий 2020 р







Лівія, Тріполі, червень 2020 р









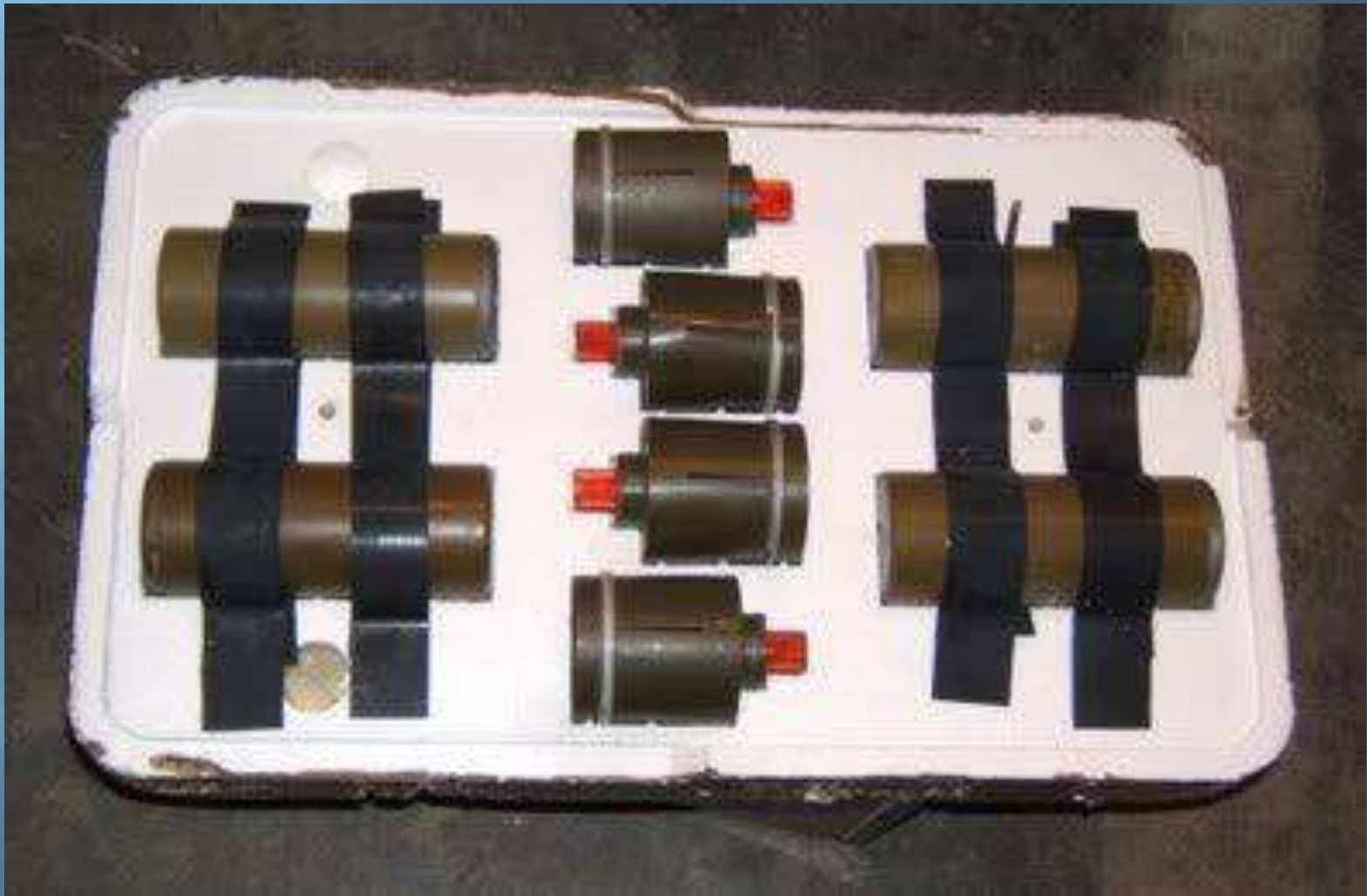






КРМ-П

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 самоликвідації

4 - 100 год.

Радіус суцільного ураження міни ПОМ-2Р

16 м

Спосіб установки

вручну

МВЭ-НС



Основні тактико-технічні характеристики

Тип мін з якими використовується підрильник	ОЗМ-72, МОН-50, МОН-90
Датчик цілі	Обривний довжиною 40 м
Тип датчика забезпечуючого невилучаємість мін	Інерційний
Тип механізму дальнього зведення і самоліквідації	Електронний
Час дальнього зведення	7,5 або 30 хв.
Час самоліквідації по виснаженню джерела струму	Від 25 до 90 діб (в залежності від температури навколишнього середовища)
Маса підрильника	0,25 кг
Габаритні розміри:× виконавчого блоку	
діаметр	31 мм
висота	90 мм
блоку живлення	90×58×23 мм
Температурний діапазон застосування	Від -30 до +50
Час установки підрильника	До 4 хв.

MBЭ-72



Основні тактико-технічні характеристики

Тип	Електро механічний
Тип датчика цілі	Обривний довжиною 50 м
Маса	0,6 кг
Діаметр	65 мм
Висота	150 шт.
Час взведення	50-180 с
Джерело струму	Елемент 373
Температурний діапазон застосування	Від -40 до +50
Час бойової роботи	4 місяці



МВЭ-08

Підри́вник електромеханічний МВЭ-08 призначений для спорядження протипіхотних осколкових мін ОЗМ-72, МОН-50, МОН-90, МОН-100, МОН-200, ПОБ.



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
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%

МВЭ-92









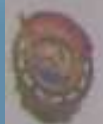
ВЗД-135

Підри́вник ВЗД-135 призначений для ініціювання протипіхотних осколочних мін та зарядів вибухової речовини.





...общая, кг
...установки вручную
Температурный диапазон применения, °C



Ордена Трудового Красного Знамени
Акционерное Общество
«Научно-исследовательский инженерный институт»
г. Балашиха Московской области

КОМПЛЕКТ

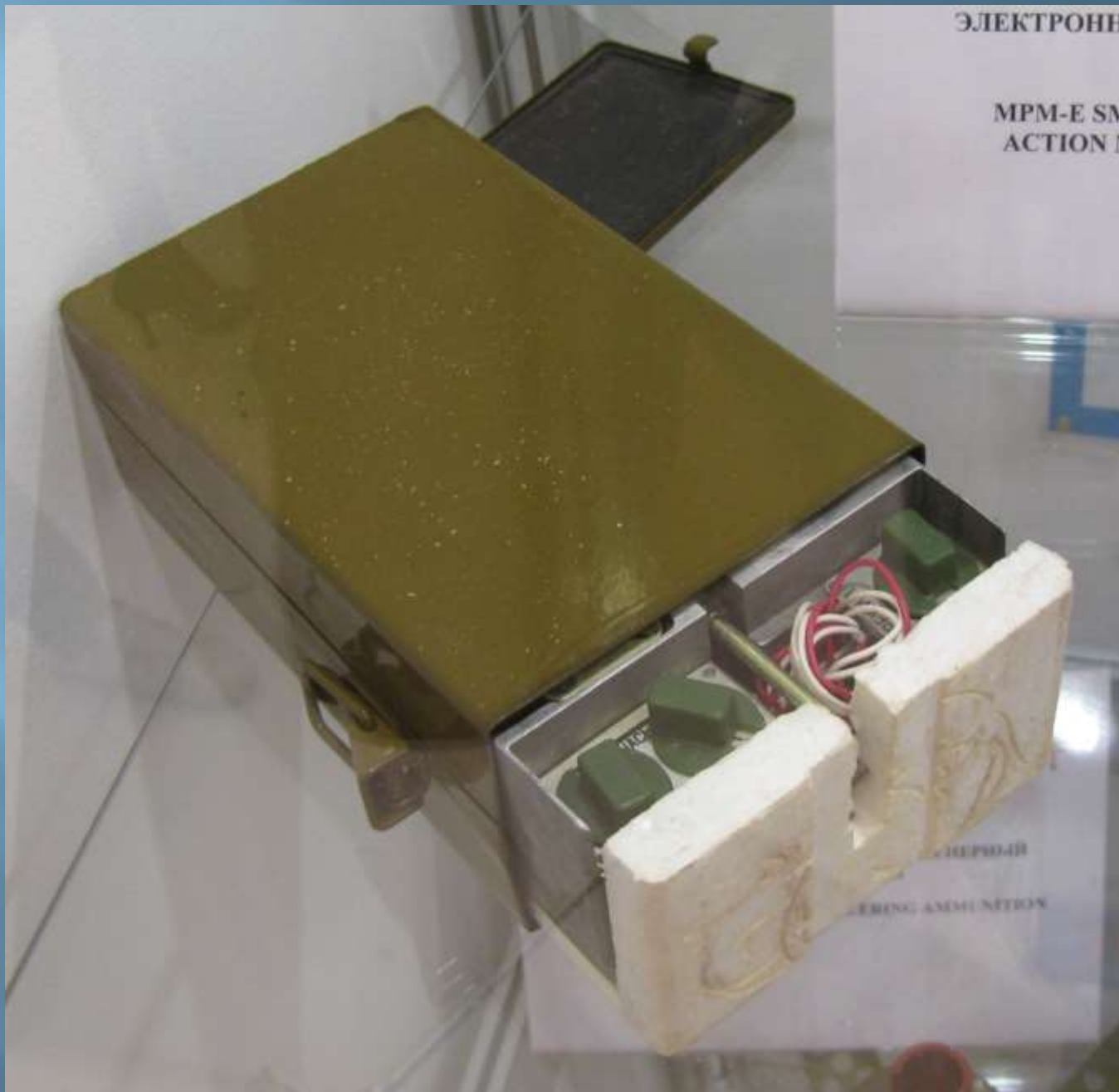
ТТХ

Маса	0,25 кг
Габаритні розміри	124 x 68 x 29 мм
Механізм дальнього зведення	двоканальний електронний 30 с
Час уповільнення	60+/-3 с, 180+/-9 с, 300+/-15 с;
Джерело струму	A316.
Температурний діапазон застосування	-30 - +50 С°

МШМ-Э

Мала прилипаюча міна електронна прызначена для виводу зі строю тэхнікі і іншых аб'ектў протывніка.





ЭЛЕКТРОН

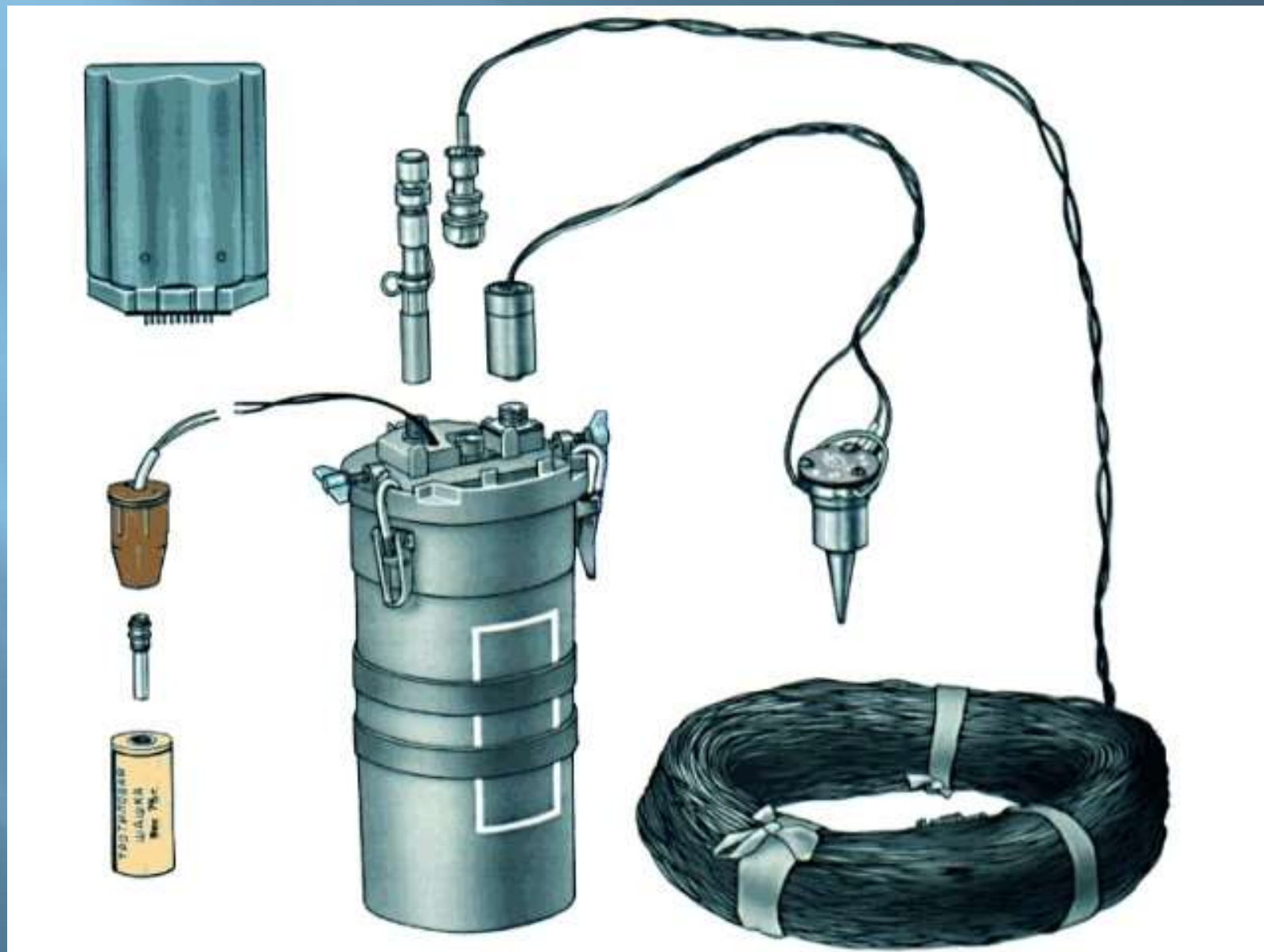
MPM-E SM
ACTION M

ЧЕРНОГО
ЕРНОГО АММУНИЦИОН

ТТХ

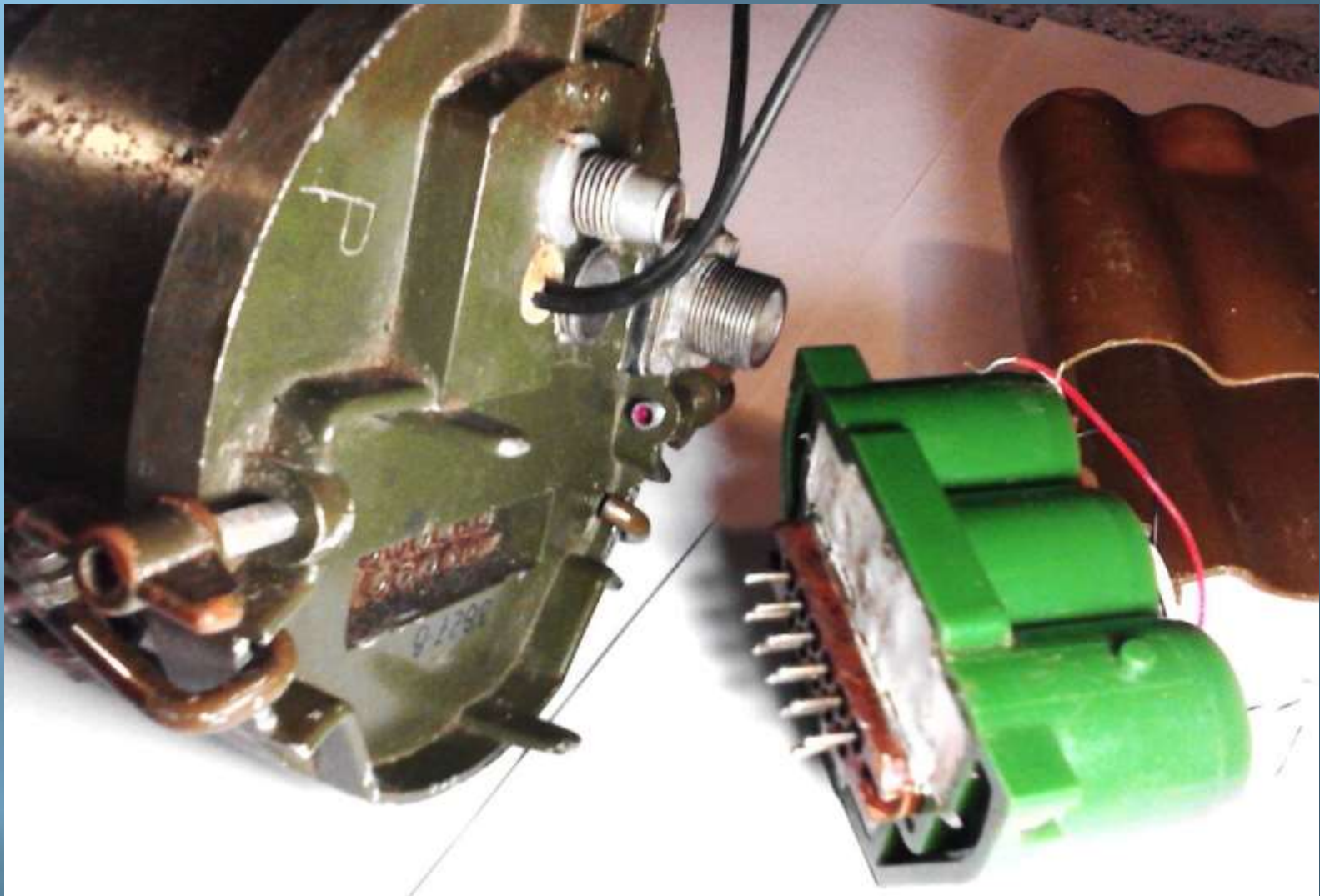
Тип міни	осколочно-фугасна, сповільненої дії, з елементами невилучаємості та самоліквідації
Тип датчика цілі	вібраційний магнітоелектричного
Маса міни	940 гр.
Маса вибухової речовини	164 гр.
Довжина	160 мм
Ширина	100 мм
Висота	50 мм
Механізм дальнього зведення	гідромеханічний и електронний;
Час дальнього зведення	9-25 хв.
Час уповільнення	до 24,5 год
Час самоліквідації	48 год
Температурний діапазон застосування	від -30 до +50 град.

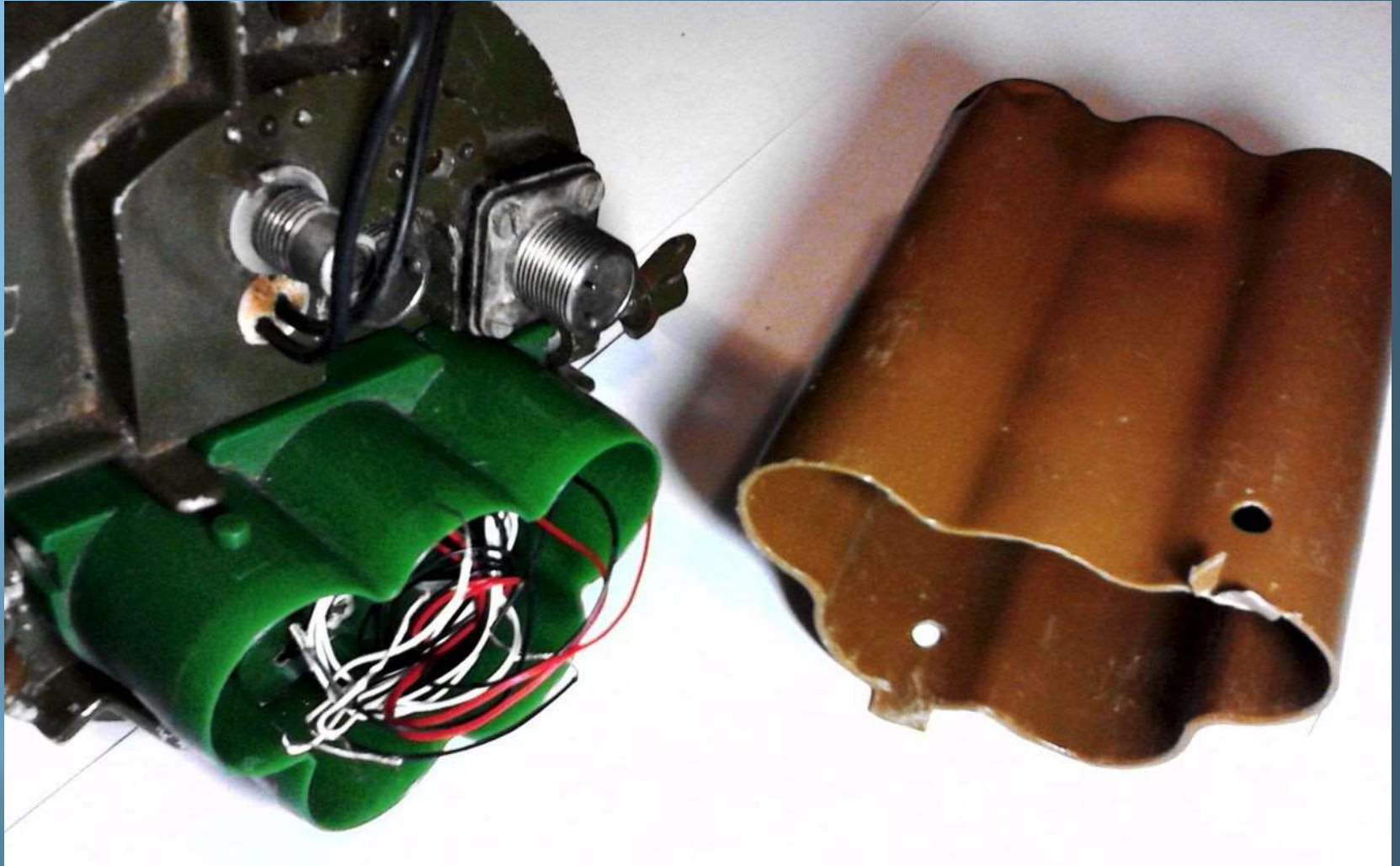
НВУ-П

















с Гранітне, Донецька обл., серпень 2018 р



с Гранітне, Донецька обл., серпень 2018 р



с Гранітне, Донецька обл., серпень 2018 р



с Гранітне, Донецька обл., серпень 2018 р



с Гранітне, Донецька обл., серпень 2018 р



с Гранітне, Донецька обл., серпень 2018 р



с Гранітне, Донецька обл., серпень 2018 р



с Тошківка, Попаснянський р-н Луганської обл., липень 2020 р



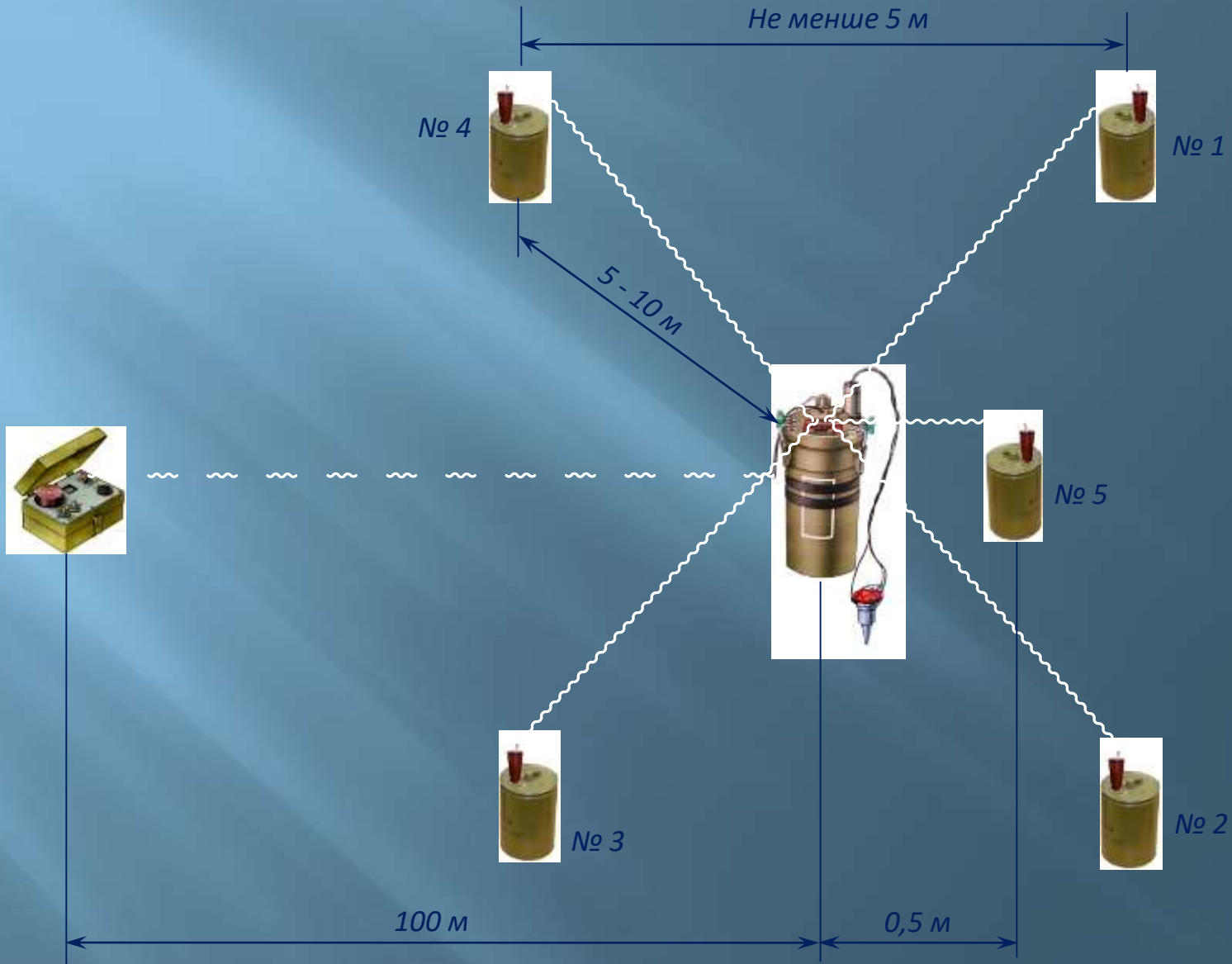
с Тошківка, Попаснянський р-н Луганської обл., липень 2020 р



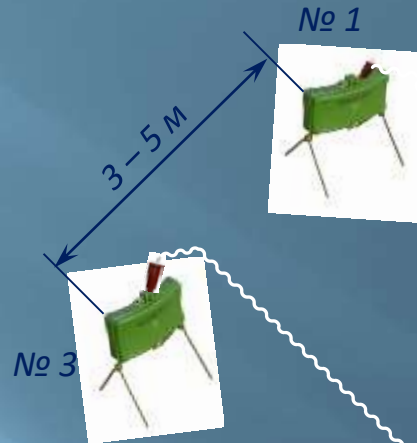
с Тошківка, Попаснянський р-н Луганської обл., липень 2020 р







ПРОТИВНИК



до 20 м

№ 4



№ 2

100 м

ПРОТИВНИК

НВУ-П2







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
Тип застосовуваних мін

не менше 200 м
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 відділенням

40 ... 60 хв

Кратність застосування

не менше 10 раз

Застосовувана радіолінія управління

ПД-440

ПМН-4

Міна ПМН - 4 фугасна - призначена для мінування місцевості проти живої сили противника.





Провінція Дараа, Сирія, вересень 2015 р



Провінція Дараа, Сирія, вересень 2015 р



Провінція Дараа, Сирія, вересень 2015 р



Провінція Дараа, Сирія, вересень 2015 р



Сирия, вересень 2015 р

ТТХ

Тип міни	фугасна
Маса міни	0,3кг
Маса ВР	0,05 кг
Матеріал корпусу	пластмаса
Габаритні розміри:	
Висота	42 мм
Діаметр	95 мм
Тип підривника натискної дії	механічний,
Зусилля спрацювання	5-11 кг/с
Час сповільнення	1 – 40 хв
Температурний діапазон	-40 - +50 град
Спосіб установки	вручну, ПМЗ-4

КРМ-С, КРМ-СОМ

Комплект КРМ-С призначений для оперативного мінування місцевості міною ССМ, що забезпечує нелетальне 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
Габаритні розміри	
Тип підривника	
Кількість	
Нитяні розтяжки під детонатор КРМ-С і КРМ-СОМ	4
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

Сигнальная мина МСК-40

Предназначена для подачи звукового и светового сигнала при воздействии противника на датчик цели взрывателя, а также для освещения местности вокруг противника.



ТТХ

Маса	1 кг
Диаметр	45 мм
Высота корпуса	300 мм
Высота подъема осветительных звездок	30 м
Дальность видимости и слышимости сигналов	
Днем	до 2 км
ночью	до 10 км
Время освещения местности	23-28 с
Температурный диапазон применения	-40 - +50 град

МЛ-8

Міна МЛ-8 призначена для встановлення мін в невилучаєме положення, та мінування військового майна.







с Широка Балка, Донецька обл., квітень 2017 р









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
Підривник	Механічний
Знешкоджуваність	Незнешкоджуєма
Вилучаємість	Невилучаєма
Самонейтралізація/самоліквідація	Немає

ПТМ-1 (ПТМ-1Г)

Касетна фугасна протитанкова міна ПТМ-1(ПТМ-1Г) призначена для дистанційного мінування місцевості з метою знищення танків, БТР, БМП та іншої бойової техніки противника.



Основні тактико-технічні характеристики:

Тип міни	Касетна фугасна проти гусенична
Маса міни	1.6 кг
Маса заряду ВР (ПВВ-12С-1)	1.1 кг.
Габаритні розміри	337x70x69 мм
Матеріал корпусу	Поліетилен
Підривник	Гідромеханічний нажимної дії
Час дальнього зведення	60-100сек
Бойова ефективність	Перебиває гусеницю середнього танка
Механізм самоліквідації	Гідромеханічний
Час самоліквідації	3-40 год.
Температурний діапазон застосування	Від -40 до +50°С
Міна може мати годинниковий механізм самоліквідації з часом спрацювання 6, 12 або 20 годин, установлений на заводі виробнику.	





м Авдіївка Донецька обл., червень 2017 р



м Авдіївка Донецька обл., червень 2017 р



с/т Пантелеймонівка Донецька обл., зима 2015 р



сmt Пантелеймонівка Донецька обл., зима 2015 р



с.м.т. Пантелеймонівка Донецька обл., зима 2015 р



с/мт Пантелеймонівка Донецька обл., зима 2015 р

ПТМ-3

Касетна протитанкова міна ПТМ-3 призначена для дистанційного мінування місцевості, з метою ураження танків, БМП, БТР і іншої наземної техніки противника.



Основні тактико-технічні характеристики:

Тип міни	Касетна кумулятивна комбінованої дії
Маса міни	4,9 кг
Маса заряду ВР (ТГ-40)	1,8 кг
Габаритні розміри:	330x84x84 мм
Матеріал корпусу	Сталь
Тип підривника	Неконтактний магнітного принципу дії
Джерело струму	Елемент РЦ-53У (змінний)
Тип механізму дальнього зведення	Двохступеневий - піромеханічний і електронний
Час дальнього зведення	60 с
Бойова ефективність	Пробиває днище і уражає екіпаж і агрегати всередині танка, перебиває гусеницю
Тип самоликвідатора	Електронний
Час самоликвідації	Від 16 до 24 год
Температурний діапазон застосування	Від - 40 до +50°С



м Світлодарськ Донецька обл., січень 2016 р



Хомс, Сирія квітень 2018 р

ПТМ-4

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





Хомс, Сирія квітень 2018 р



Хомс, Сирія квітень 2018 р

ТТХ

Тип міни	Противотанкова 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
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

KIITM-4

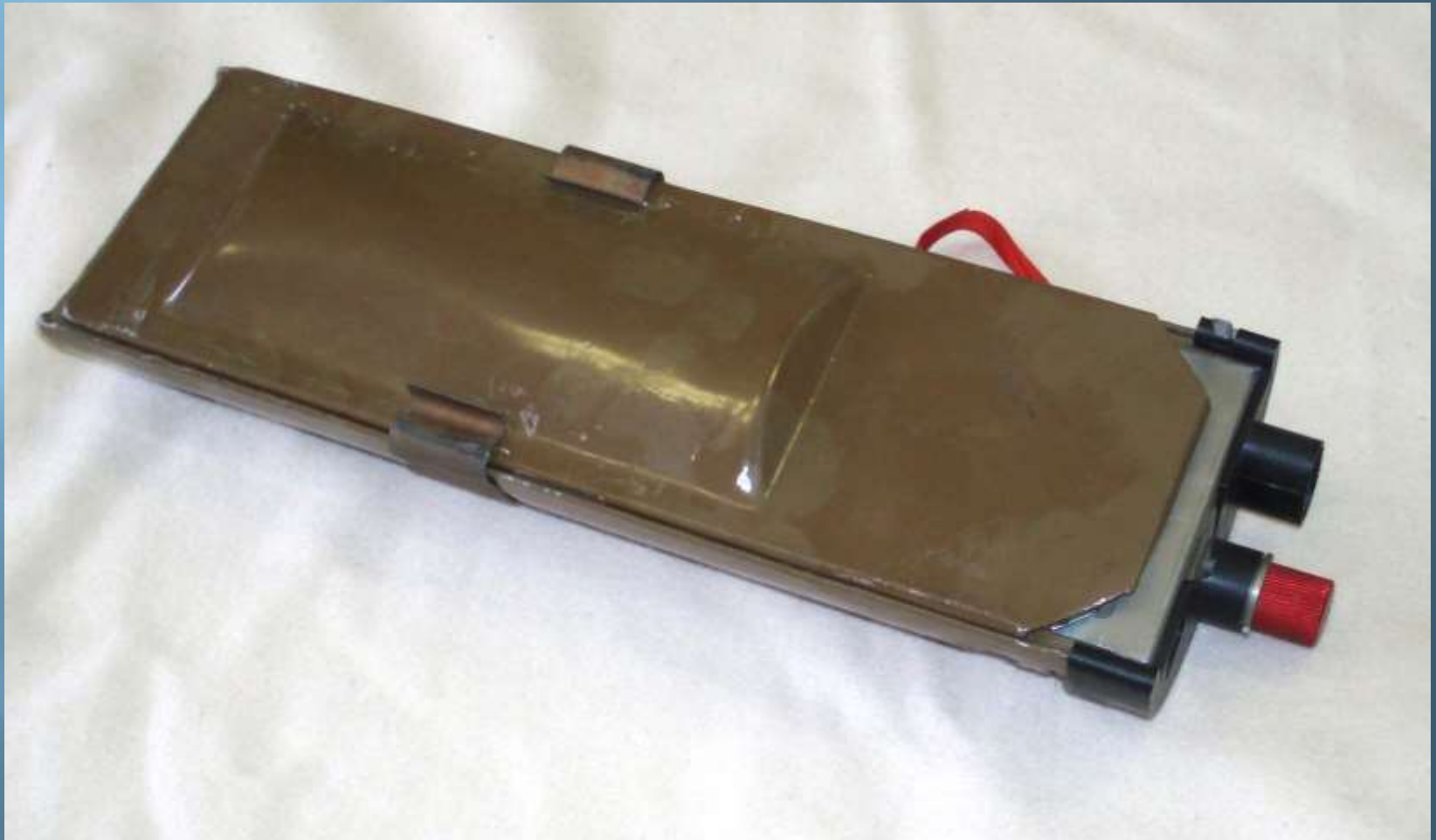


ТТХ

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	

КРМ-Т

Комплект протитанкового мінування для ручної установки КРМ-Т призначений для мінування місцевості вручну мінами ПТМ-4Р, з метою ураження бойової 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

BT-17

Підри́вник 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.







VT-17
MCS-11-08

MCS-11

«Научно-иссле
г. Бал
ВЗРЫВАТЕЛЬ В
VT-17 FUZE FC

ТТХ

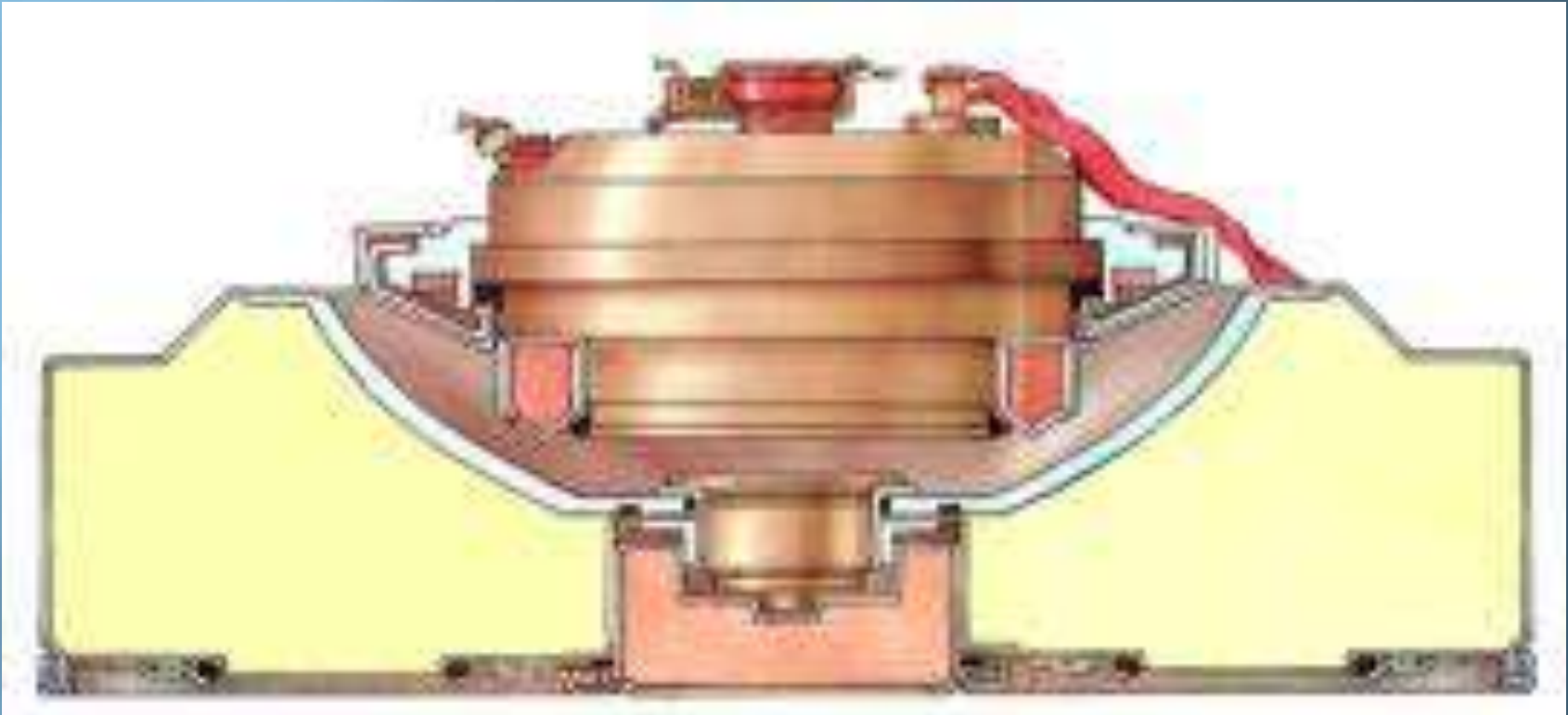
Тип	пневмомеханічний, нажимний
Матеріал корпусу	метал, пластмаса
Діаметр	160 мм
Висота в транспортному положенні	98,5 мм
Маса	1,9 кг
Маса передавального детонатора (ЭВР-34)	6 г
Зусилля спрацьовування	не менше 150 кг
Хід спрацьовування	7-9 мм
Зведення	Зведення відбувається при безпосередньому наїзді цілі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

ТМ-89

Протитанкова міна ПТМ-4 призначена для мінування місцевості з метою ураження бронетехніки противника.







ТТХ

Тип міни	кумулятивно-фугасна, противоднищева
Маса:	
Міни	11,5 кг
заряду ВР (ТГ-40/60)	6,7 кг
детонатора	0,17 кг
вишибного заряду	0,07 кг
Діаметр	320 мм
Высота	132 мм
Матеріал корпусу	метал
Підривник	ВТ-08, неконтактний, магнітний,
Час дальнього зведення міни	від 20 до 700 с
Час бойової роботи міни	до 30 діб
Бронепробиття (на відстані 45 см)	100 мм, діаметр отвору 50-60 мм
Спосіб установки	вручну, ГМЗ-3, ВМР-2
Температурний діапазон применения	від -30 до +50 С°

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

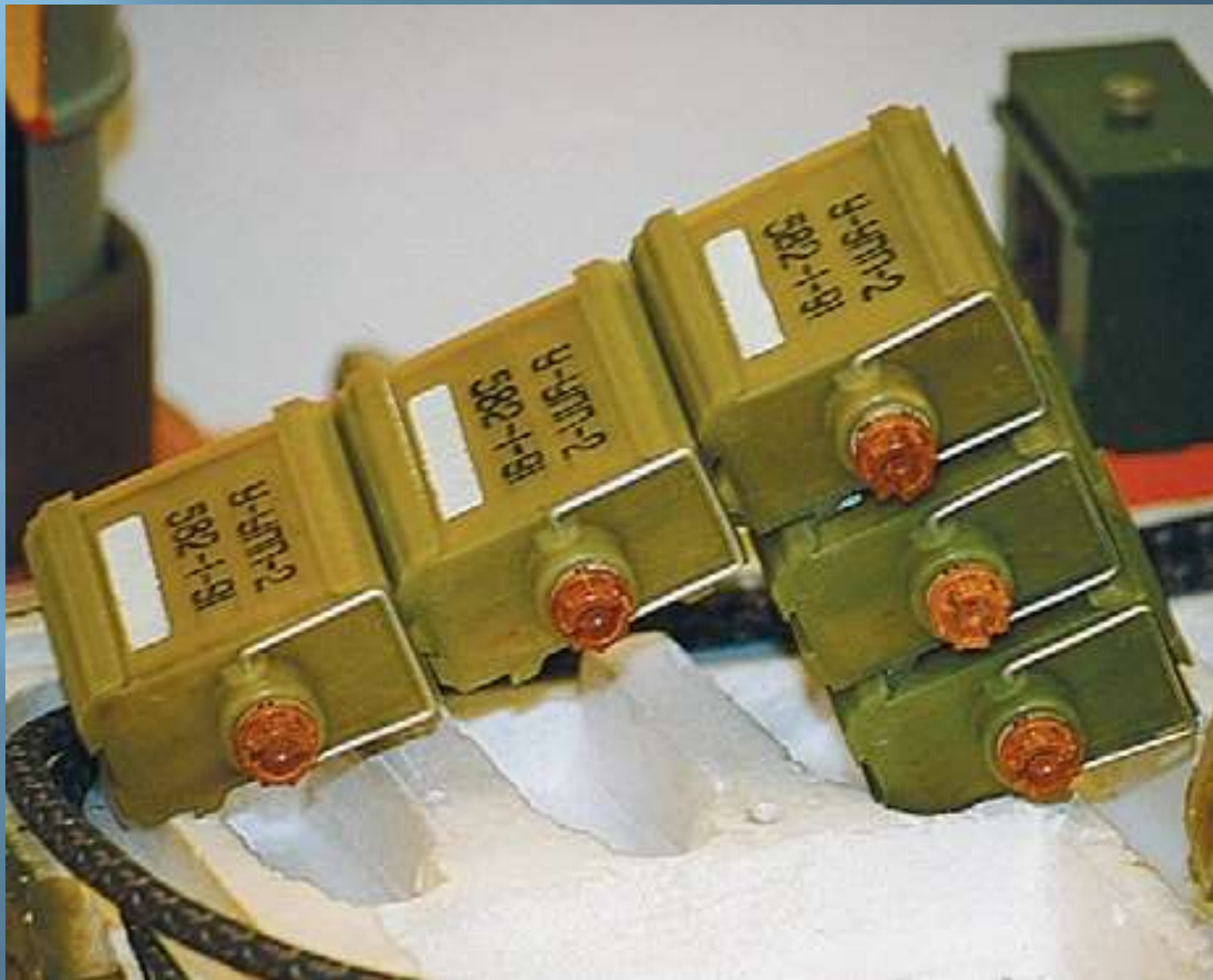
ТГ-40

Діапазон робочих температур

від - 40 до + 50 °С

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	0,8 кг	0,2 кг
Габаритні розміри	173X77X76	100X76X41
Засоби підривання	електронний підривник 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

Підривник 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.



ТТХ

Маса заряду	8,2 кг
Радіус на поверхні ґрунту	1,1...1,4 м
Видима глибина	0,7...1,0 м
Глибина промерзання ґрунту	не менше 0,5м
Діапазон робочих температур	від - 40 до + 50°С

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
камяна перешкода	0,4 м
Утворений пролом в перешкодi	не менше 0,6м
Діапазон робочих температур	от - 40 до + 50°С