



ІСДМ призначена для дистанційного мінування місцевості із застосуванням протитанкових та протипіхотних мін під час інженерної підтримки бойових дій військ.

Протипіхотна осколкова міна ПОМ-3 призначена для мінування місцевості з метою ураження живої сили противника.

Основні тактико-технічні характеристики

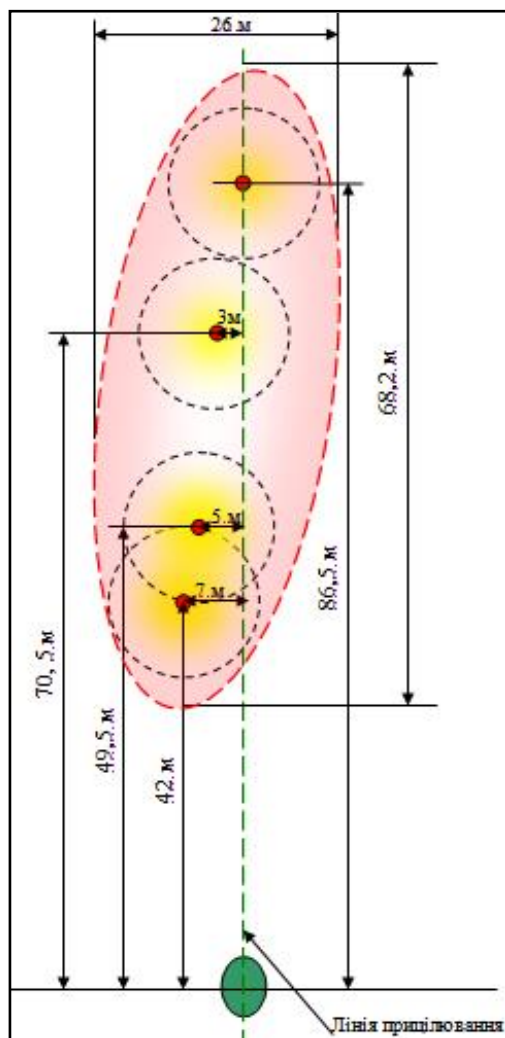
№ з/п	Характеристика	Значення
1.	Тип	Протипіхотна осколкова, кругового ураження, що вистрибує
2.	Рік прийняття на озброєння ІСДМ	2021
3.	Рік прийняття на озброєння ПОМ-3	≈2018

4.	Система мінування, тип/модель	ІСДМ, ПКМ, УМЗ, ВСМ
5.	Дальність польоту реактивних снарядів які встановлюють ППМП з ППМ ПОМ-3 з ІСДМ, км	від 5 до 15
6.	Кількість ППМ ПОМ-3 в одному боєкомплекті ІСЛМ, шт	600

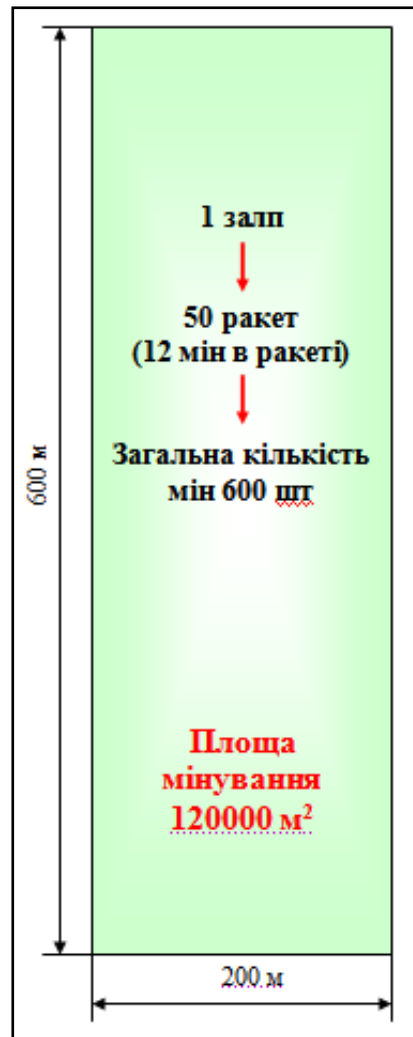
7.	Розміри мінного поля, що встановлюється одним боєкомплектom ІСДМ:	
	м	200 x 600
	м ²	120000
8.	Кількість мін в касеті, шт	3
9.	Спосіб встановлення	дистанційний, реактивними снарядами з ракетним двигуном з твердим паливом (ПКМ, УМЗ, ВСМ)
10.	Розміри мінного поля, що встановлюється однією касетою КПОМ-3:	
	м	68x26
	м ²	1388 м ²
11.	Кількість мін в касеті КПОМ-3, шт	4
12.	Матеріал корпусу	сталь
13.	Тип елементів ураження	металеві кільця заданого дроблення, що утворюють пластинчаті елементи ураження трикутного переізу
14.	Кількість елементів ураження, шт	1242
15.	Вага міни, кг	1,8

16.	Тип вибухової речовини	A-IX-1
17.	Вага вибухової речовини, кг	0,099
18.	Розміри, мм:	
	діаметр	50
	висота	183
19.	Підрильник: тип;	неконтактний, сейсмічний
20.	Час сповільнення/зведення, с	150
21.	Тип елементів живлення	½ AA (ЛТ14250 С10)
	кількість, шт	1
	ємкість, мА	700
	напруга, В	3,6
22.	Кількість датчиків цілі (сейсмічний), шт	1
23.	Радіус реагування датчика цілі, м	≈12 (потребує уточнення)
24.	Висота спрацьовування, м	≤ 1,5
25.	Радіус суцільного ураження, м	12
26.	Механізм дальнього зведення	піротехнічний
27.	Час самоліквідації, год	0,5, 1, 2, 4, 8
28.	Температурний діапазон застосування, °С	– 40 ... + 50
29.	Гарантійний термін зберігання, років	імовірно 10

Характеристики мінного поля (групи мін) встановленого касетою
КПОМ-3 з ПКМ



Характеристика мінного поля встановленого одним залпом ІСДМ



Бойова машина ІСДМ

Бойова машина призначена для розміщення, транспортування, підготовки пуску та пуску касетних інженерних боеприпасів із транспортно-пускових контейнерів.

Основні складові бойової машини:

захищене базове шасі (КамАЗ-6560);

пускова установка;

апаратура зв'язку та управління;

автоматизована система управління наведенням та мінуванням;

додаткове обладнання;

комплект ЗП-О;

експлуатаційна документація.



Транспортно-заряджаюча машина ІСДМ

Основні складові транспортно-заряджаючої машини:

захищене базове шасі (КамАЗ-6560);

платформа;

крано-маніпуляторна установка;

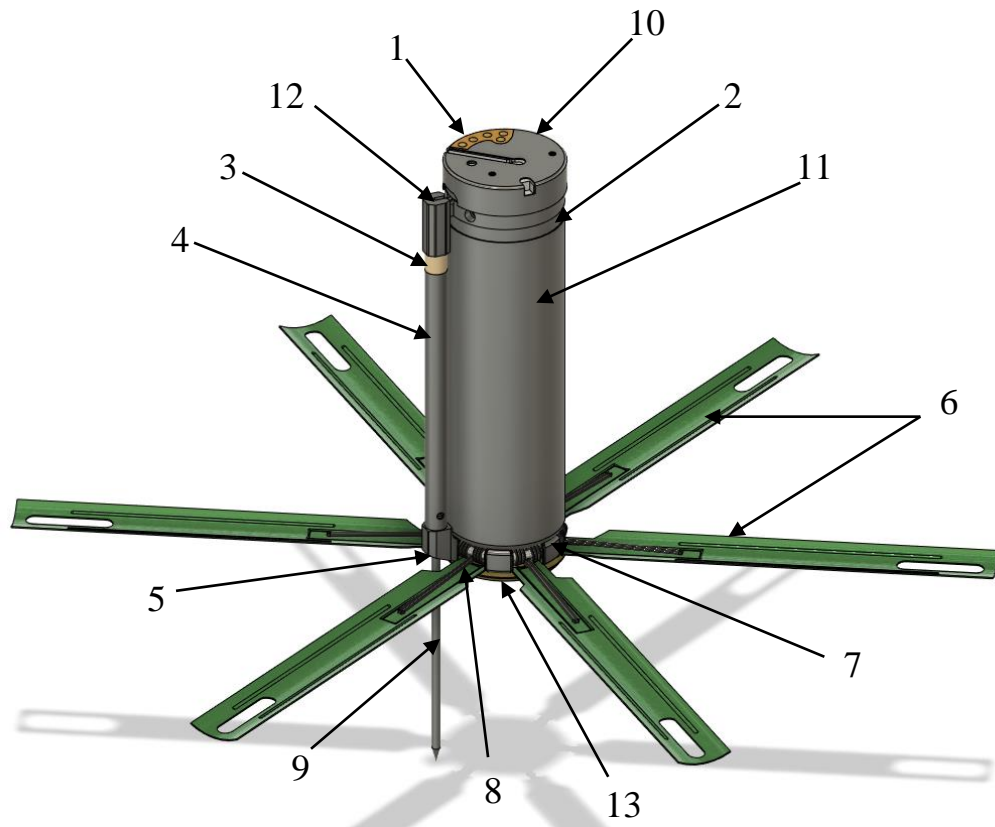
автоматизована апаратура зв'язку та навігації;

додаткове обладнання;

комплект ЗП-О;

експлуатаційна документація.

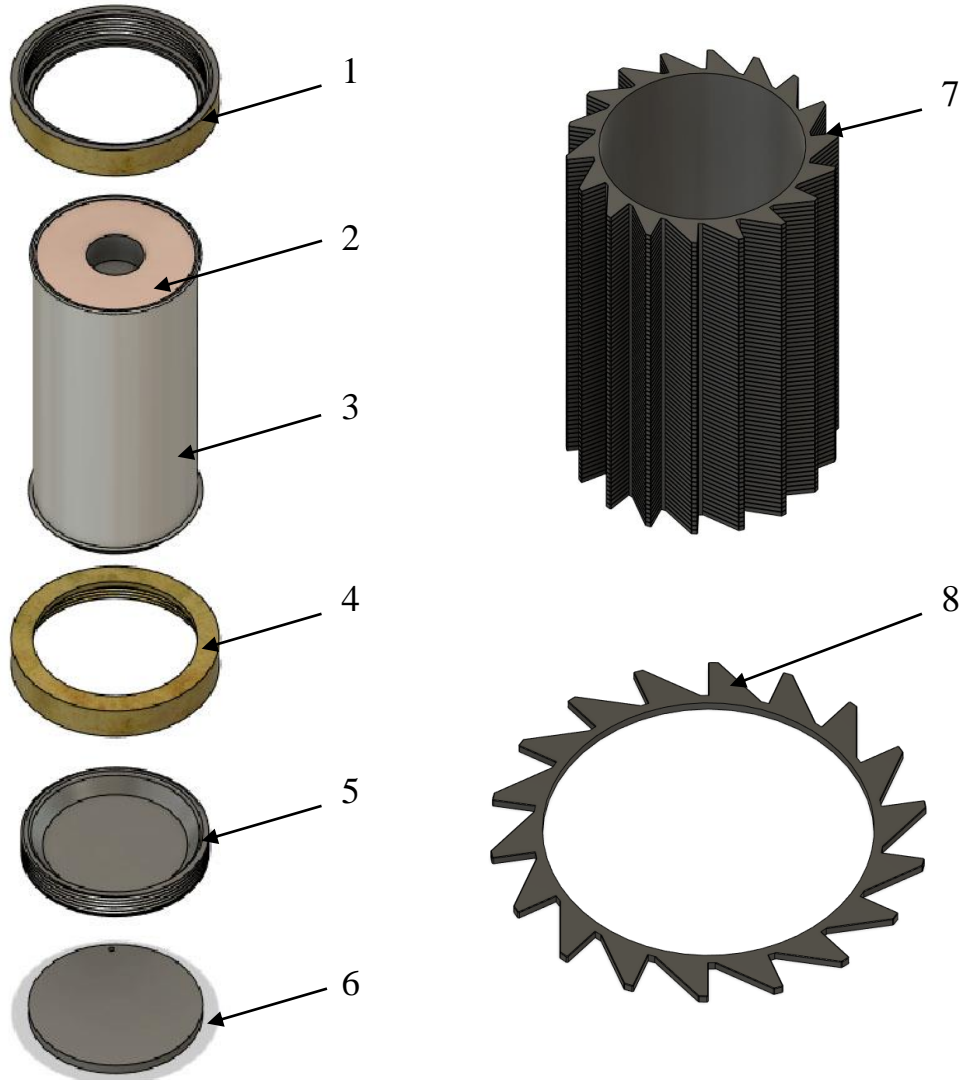
Загальна будова ППМ ПОМ-3 наведена на рисунку



Загальна будова ППМ ПОМ-3

1 - колодка з неметалевого матеріалу; 2 - корпус запобіжно-звідного пристрою, що не відокремлюється; 3 - електроспалахувач пристрою фіксації міни з ґрунтом; 4 - направляюча трубка; 5 - направляюча втулка з отвором; 6 - підпружинені лапки; 7 - ребра жорсткості обойми; 8 - пружини системи стабілізації міни на ґрунті; 9 - висувний стержень; 10 - накидна кришка; 11 - направляючий корпус; 12 - корпус електроспалахувача пристрою фіксації міни з ґрунтом; 13 - різьбова втулка з фланцем.

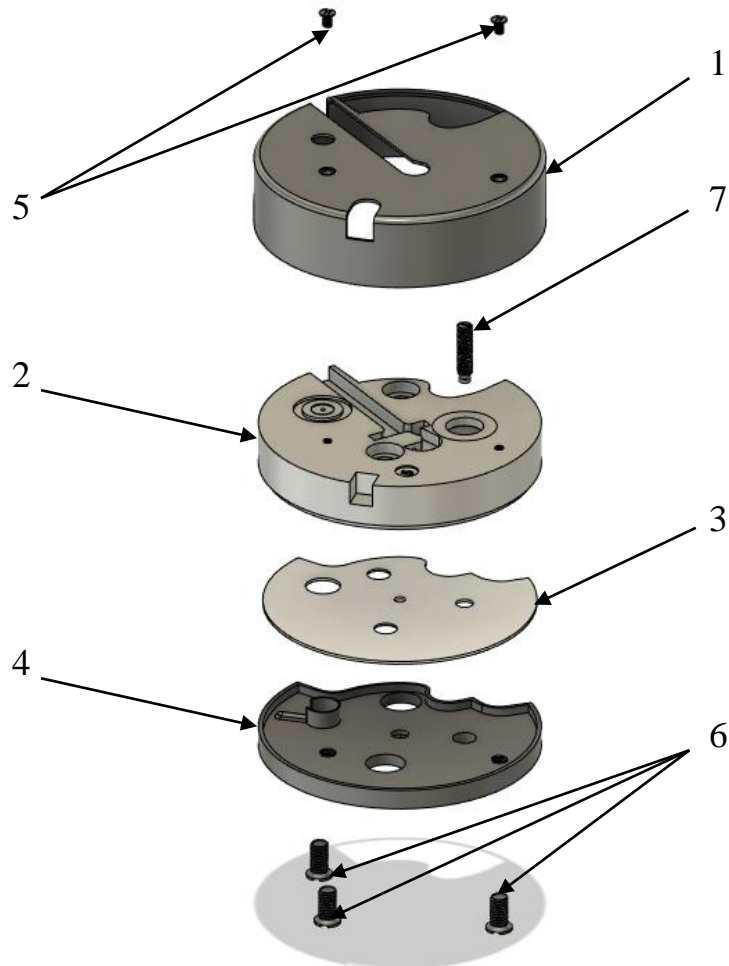
Будова БЧ ППМ ПОМ-3 наведена на рисунку



Будова БЧ ППМ ПОМ-3

1 - верхня різьбова муфта БЧ; 2 - основний заряд ВР; 3 - тонкостінна оболонка заряду ВР; 4 - нижня різьбова муфта БЧ; 5 - дно БЧ; 6 - проміжна пластина; 7 - циліндрична осколкова оболонка у вигляді набору металевих кілець заданого дроблення; 8 - металеве кільце, що утворює при підриві пластинчаті елементи ураження.

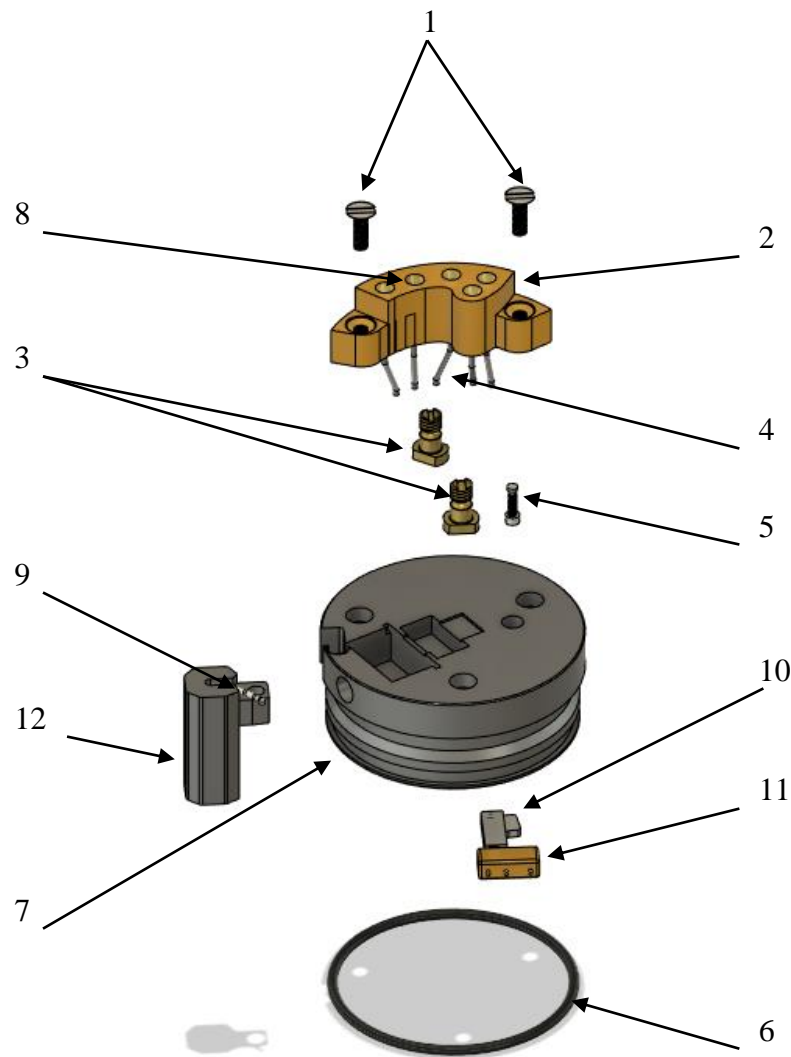
Будова частини корпусу запобіжно-звідного пристрою ППМ ПОМ-3, що відокремлюється наведена на рисунку



Будова частини корпусу запобіжно-звідного пристрою ППМ ПОМ-3, що відокремлюється

1 - накладна кришка; 2 - верхня частина корпусу запобіжно-звідного пристрою що відокремлюється; 3 - прокладка корпусу запобіжно-звідного пристрою що відокремлюється; 4 - нижня частина корпусу запобіжно-звідного пристрою, що відокремлюється; 5 - гвинти кріплення верхньої частини корпусу запобіжно-звідного пристрою що відокремлюється; 6 - гвинти кріплення нижньої частини корпусу запобіжно-звідного пристрою що відокремлюється; 7 - верхня частина циліндричного штока що розділяється.

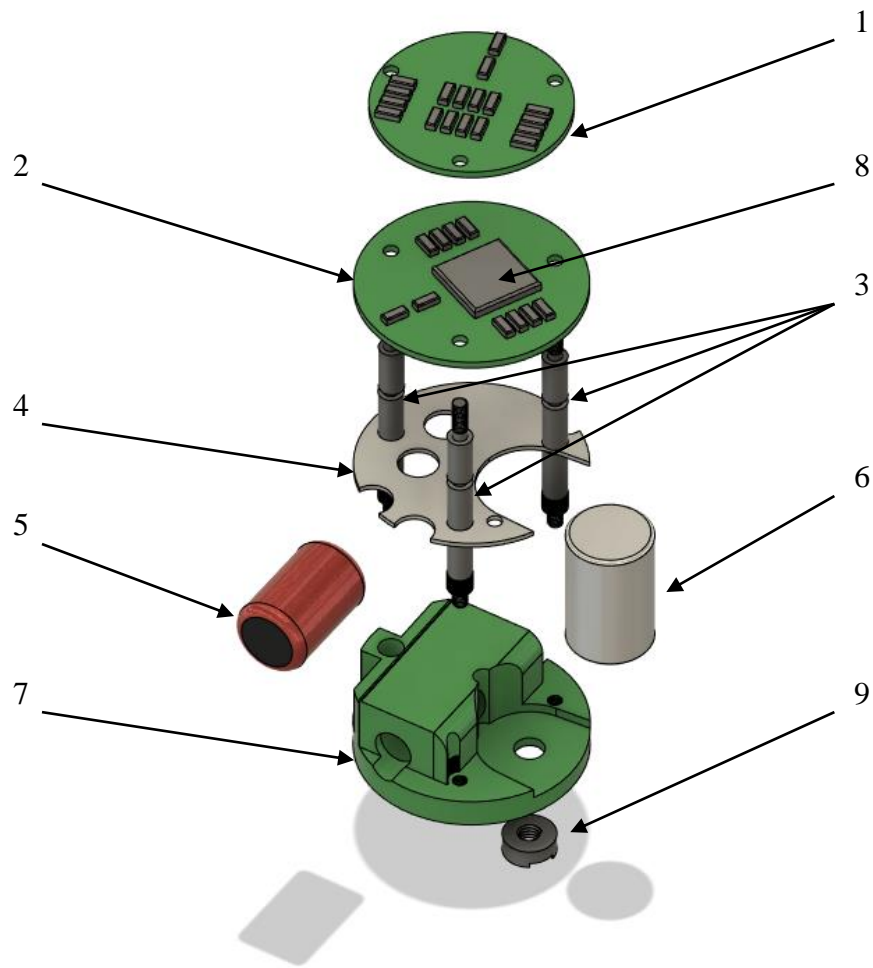
Будова частини корпусу запобіжно-звідного пристрою ППІМ ПОМ-3, що не відокремлюється, наведена на рисунку



Будова частини корпусу запобіжно-звідного пристрою ППІМ ПОМ-3, що не відокремлюється

1 - гвинти кріплення колодки з електроконтактами; 2 - колодка з неметалевого матеріалу; 3 - різьбові шпильки з послабленим перерізом; 4 - провoda для встановлення часу самоліквідації в електронному блоці; 5 - нижня частина циліндричного штоку що розділяється; 6 - верхнє герметизуюче кільце з еластичного матеріалу; 7 - корпус запобіжно-звідного пристрою що не відокремлюється; 8 - електроконтакти для встановлення часу самоліквідації; 9 - провід з'єднання електроспалахувача пристрою фіксації контакту міни з ґрунтом з ЕБ НПП; 10 – мікроперемикач; 11 - замикач у вигляді підпружиненого движка селиванів; 12 - корпус електроспалахувача пристрою фіксації контакту міни з ґрунтом.

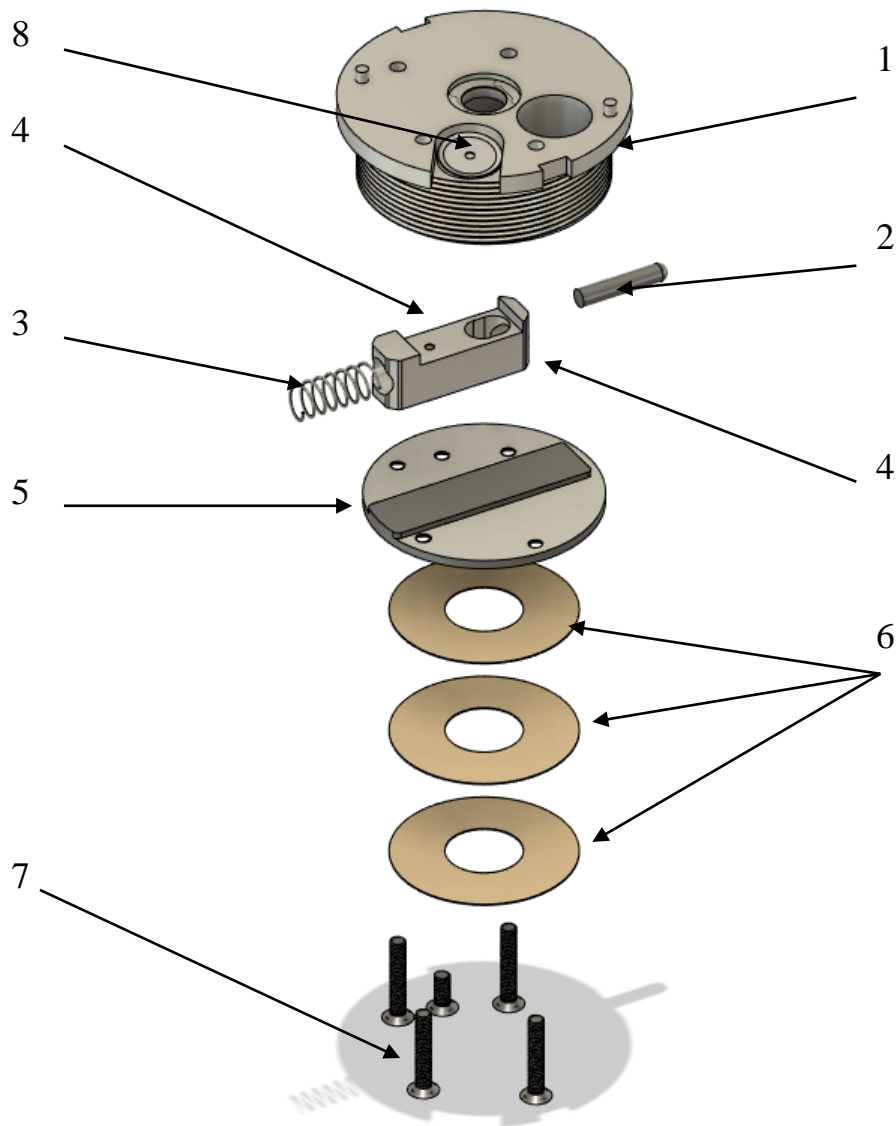
Будова ЕБ ППМ ПОМ-3 наведена на рисунку



Будова ЕБ ППМ ПОМ-3

1 - верхня ДП; 2 - нижня ДП; 3 - шпильки кріплення основи ЕБ до корпусу запобіжно-звідного пристрою що не відокремлюється (3 шт.); 4 - металева пластина ЕБ; 5 - елемент живлення; 6 - сейсмічний датчик цілі; 7 - основа ЕБ; 8 – мікроконтроллер; 9 - кругла гайка з прямим шліцом на торці.

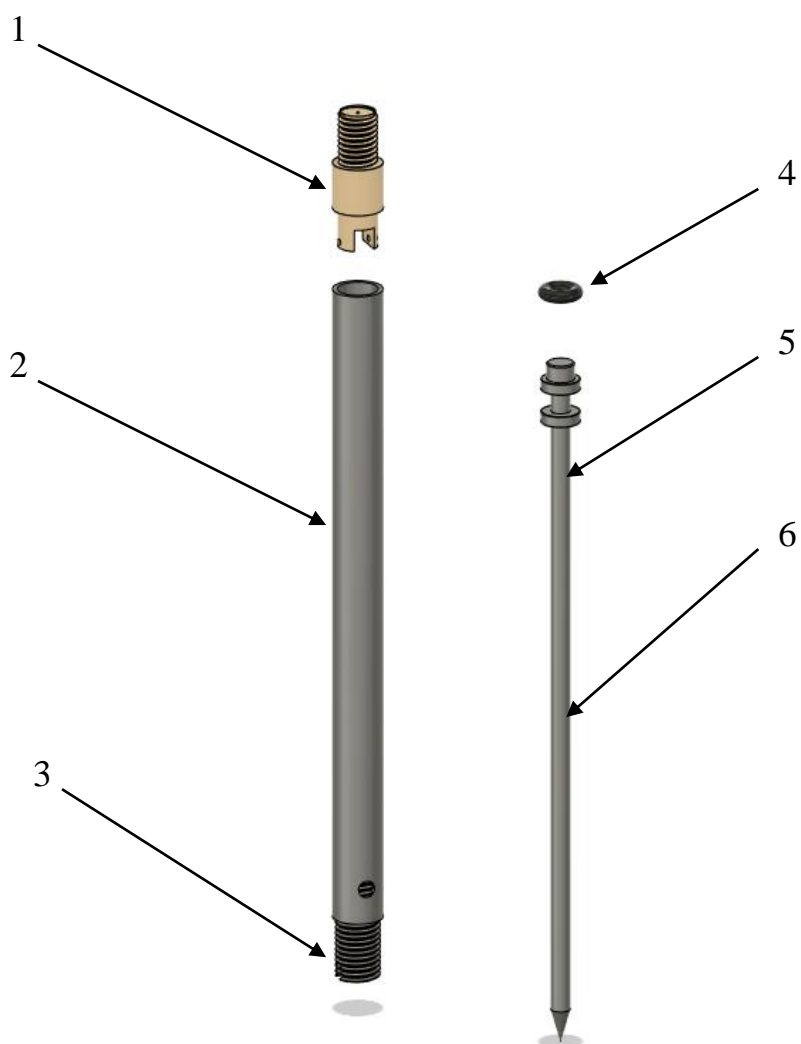
Будова ЗВМ ППМ ПОМ-3 наведена на рисунку



Будова ЗВМ ППМ ПОМ-3

1 - корпус ЗВМ; 2 - висувний шток; 3 - пружина движка; 4 - підпружинений движок з капсулем детонатором променевого типу; 5 - передаточний детонатор; 6 - пиж (3 шт.); 7 – гвинти кріплення корпусу ЗВМ до основи ЕБ; 8 - ВЗ БЧ.

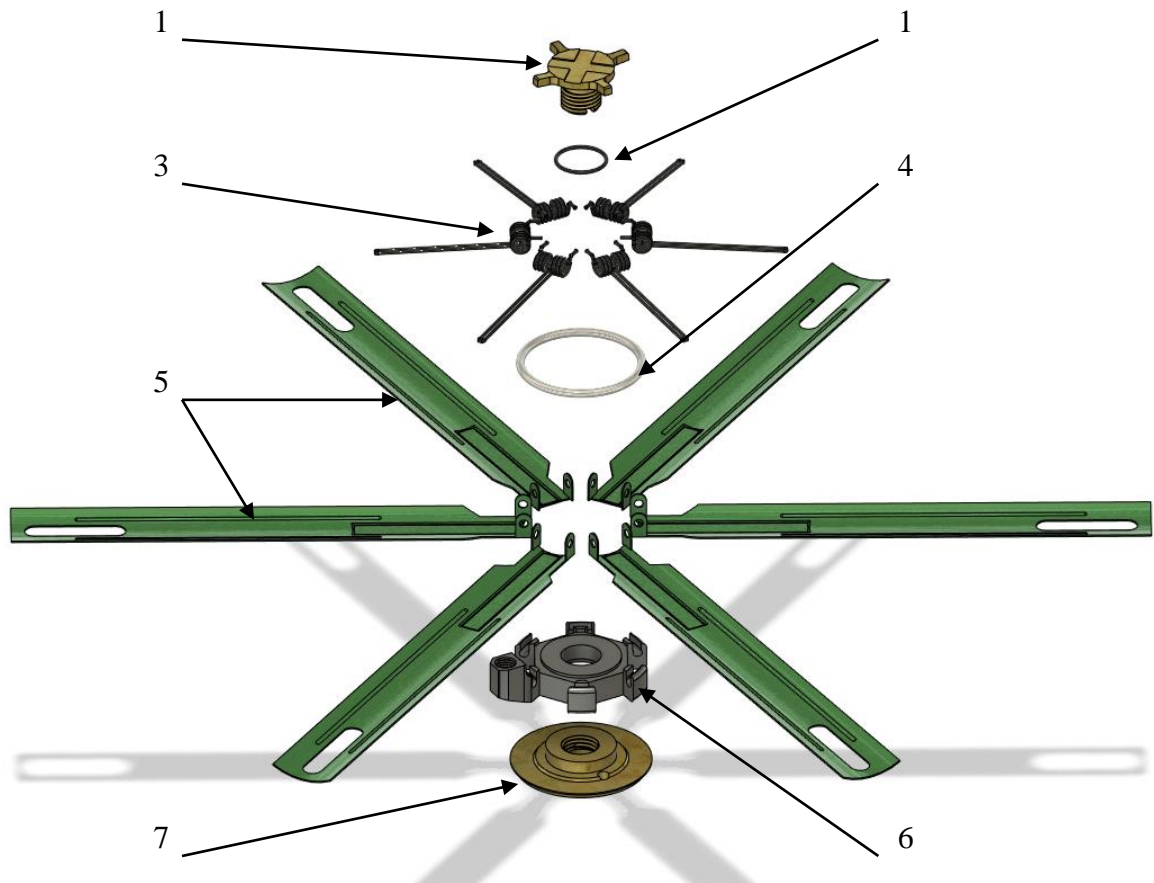
Будова пристрою фіксації ППМ ПОМ-3 з ґрунтом наведена на
рисунку



Будова пристрою фіксації ППМ ПОМ-3 з ґрунтом

1 - корпус ВЗ пристрою фіксації міни з ґрунтом; 2 - направляюча трубка; 3 -
направляюча втулка з отвором; 4 - гумова прокладка; 5 - конічна хвостова
частина висувного стержня; 6 - висувний стержень.

Будова пристрою стабілізації ППМ ПОМ-3 на ґрунті наведена на
рисунку



Будова пристрою стабілізації ППМ ПОМ-3 на ґрунті

1 - стяжний болт; 2 - нижнє герметизуюче кільце з еластичного матеріалу; 3 -
пружини системи стабілізації міни на ґунті; 4 - пристрій встановлення; 5 -
підпружинені лапки; 6 - ребра жорсткості обійми; 7 - різьбова втулка з
фланцем.

Дальність (радіус) розльоту осколків
45 м

№ мішені	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Відстань, м	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50
Кількість осколків, шт	58	122	78	45	25	16	15	10	12	5	4	2	1	2	0
Кількість наскрізних отворів у дошці товщиною 25 мм, шт	51	33	27		9										

Дальність (радіус)
суцільного ураження 12 м

Дальність (радіус)
ураження 45 м

Безпечна
відстань 50 м



Міна POM-3 самоліквідується через
0,5, 1,2,4,6,8 діб після встановлення

Знешкодження міни POM-3 ЗАБОРОНЕНО!!!

Варіанти знищення міни POM-3

Механічним траленням

Розстрілюванням зі стрілецької зброї