

## Підри́вники сповільненої дії, годинникові підри́вники, електрохімічні підри́вники

### Підри́вники сповільненої дії

Підри́вник сповільненої дії хімічний ВЗДХ

Підри́вник сповільненої дії ртутний ВЗДР

Підри́вник УЗ-47

Підри́вник сповільненої дії ВЗД-1М

Підри́вник сповільненої дії ВЗД-3М (ІБ, кн.2)

Підри́вник сповільненої дії ВЗД-6ч (ІБ, кн.2)

Підри́вник сповільненої дії ВЗД-12ч (ІБ, кн.6)

Підри́вник сповільненої дії ВЗД-20М (ІБ, кн.2)

Підри́вник сповільненої дії ВЗД-100ч

Підри́вник сповільненої дії ВЗД-135

Підри́вник сповільненої дії ВЗД-144 (ІБ, кн.2)

Підри́вник сповільненої дії ВЗД-144ч (ІБ, кн.2)

Спеціальний підри́вник сповільненої дії МВ-1

Спеціальний підри́вник сповільненої дії МВ-2

Спеціальний підри́вник сповільненої дії МВ-3

Підри́вник МВ-3К "Олівець"

### Годинникові підри́вники

Десятидобовий мінний підри́вник ЧМВ-10

Шістнадцятидобовий мінний підри́вник ЧМВ-16 (ІБ, кн.1)

Шістдесятидобовий мінний підри́вник ЧМВ-60 (ІБ, кн.1)

Стодвадцятидобовий мінний підри́вник ЧМВ-120 (ІБ, кн.1)

### Електрохімічні підри́вники

Електрохімічний підри́вник EXB

Електрохімічний підри́вник EXB-4

Електрохімічний підри́вник EXB-5

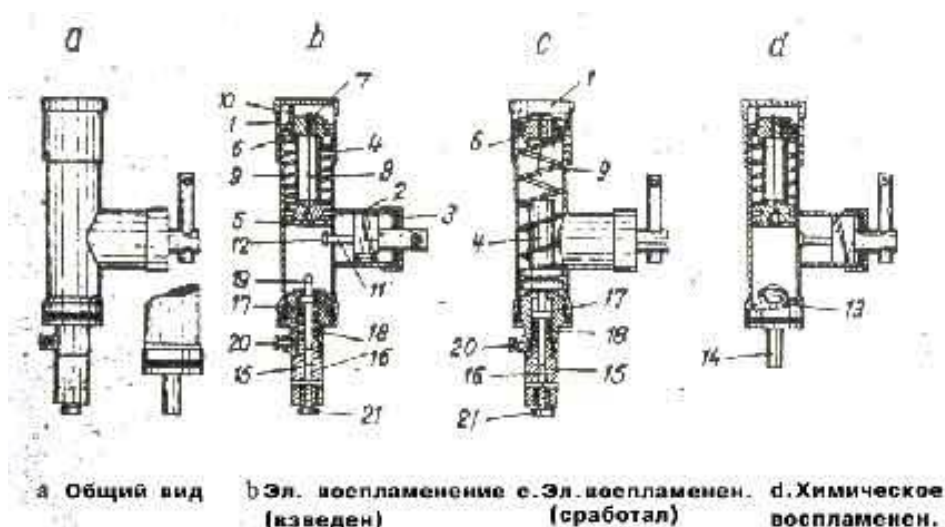
Електрохімічний підри́вник EXB-7 (ІБ, кн.1)

*Зеленим кольором позначені підри́вники які можуть використовуватись російськими окупаційними військами.*

*Червоним кольором позначені підри́вники використання яких вже було зафіксовано. За скобками приведені посилання на детальний опис в відповідних книгах «Інженерних боеприпасів».*

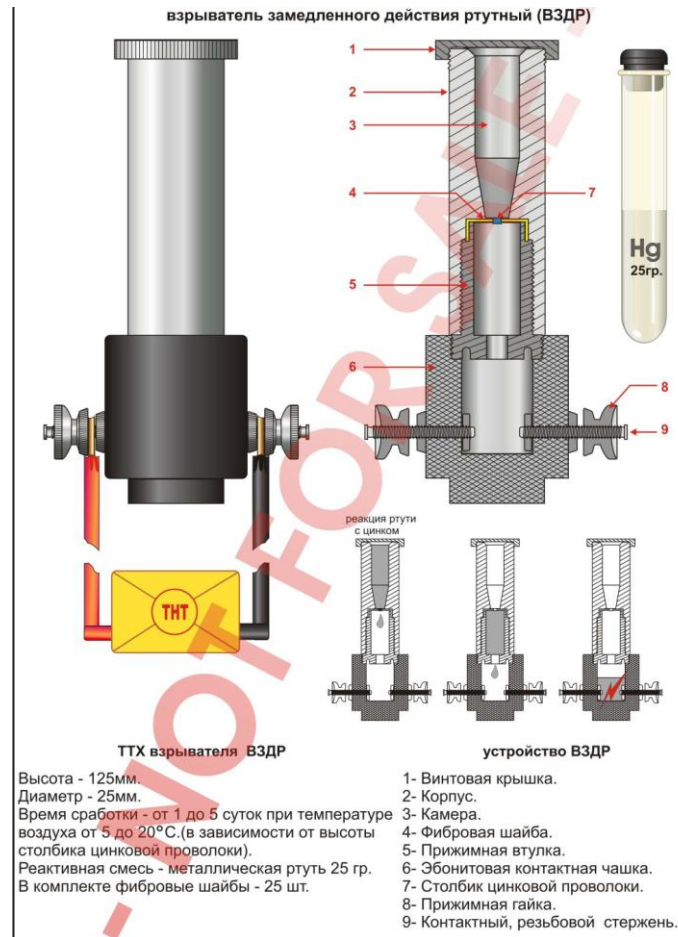
*2024 Лісник.*

## ВЗДХ



Служить для автоматичного підри́вання мін у визначеному проміжку від 5 діб до 9 місяців. Час спрацьовування визначається концентрацією кислоти і діаметром дроту. Довжина підри́вника 15 см, діаметр 3 см. Вага 400 г.

## ВЗДР



Ртутний підричник ВЗДР застосовується для мін із 1-20 днями уповільнення. Розміри: діаметр 25 мм, висота 125 мм. Принцип сповільнення заснован на розкладанні ртутю цинкового дроту, та замикання контактів ртуттю. Час спрацювання залежить від товщини цинкового дроту.

## УЗ-47

Застосовувався для магнітних (прилипаючих) мін МММ-47, МММ-Н, ЛМ, ЛМ-47.

## ВЗД-1М



Принцип дії заснований на перерізі металеелемента. Застосовувався для магнітних (прилипаючих) мін УПМ, БПМ, СПМ. Час уповільнення - від 15 хвилин до 360 годин.

## ВЗД-3М



Принцип дії заснований на перерізі металу елемента. Маса (непорядженого) 29 г, діаметр 13 мм, довжина (із запалом МД-5М) 114 мм. Час уповільнення - від 15 хвилин до 360 годин. Застосовується до магнітної (прилипаючої) міни МПМ.

## ВЗД-6Ч



Механічний підрильник з годинниковим уповільнювачем. Вага - 230 г, розміри (без запалу) — 90x50x25 мм. Термін уповільнення — від 15 хв до 6 год.

## ВЗД-12Ч

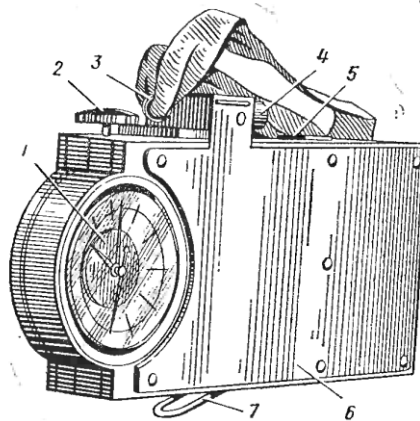


Рис. 78. Взрыватель ВЗД-12ч:

1 — часовой замедлитель 196ЧС; 2 — заводной ключ; 3 — чека; 4 — воспламенительное устройство; 5 — винт; 6 — пластмассовый корпус; 7 — обрывной провод элемента неизвлекаемости

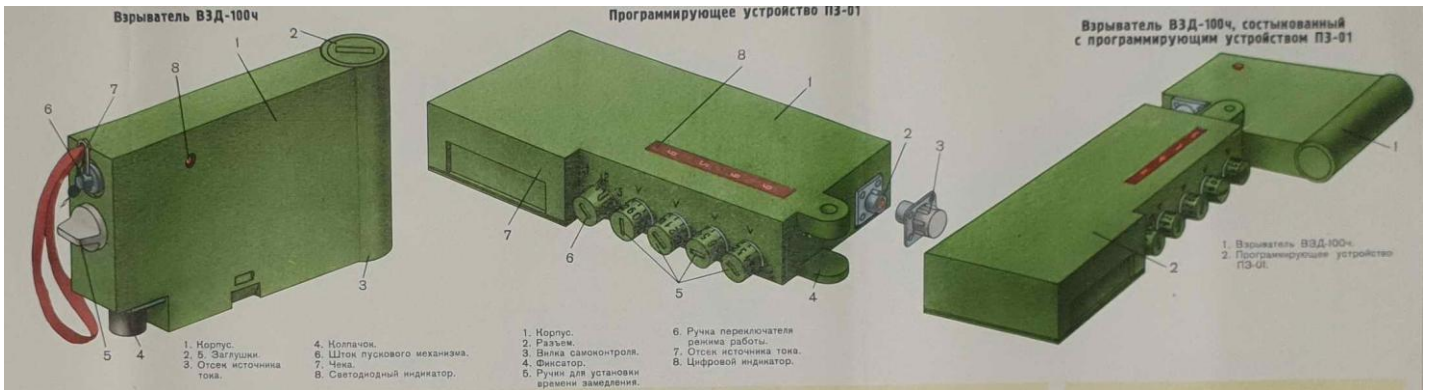
Електро-механічний підрильник з елементом невилучаємості. Вага 440г, розміри (в футлярі) 190x97x52 мм. Час уповільнення — від 30 хв до 11год 45хв з інтервалом в 45хв.

## ВЗД-20М



Механічний підривник з годинниковим уповільнювачем. Маса (без запалу) 550 г, габаритні розміри (без запалу): - довжина 155 мм, висота 62,5 мм, діаметр 50 мм. Час уповільнення - 1; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18 та 20 год. Застосовувався для магнітних (прилипаючих) мін УПМ, СПМ.

## ВЗД-100Ч



Електронний підривник сповільненої дії. Габаритні розміри – 117х68х22мм. Час дальнього взведення 8хв. Час уповільнення – від 16хв до 99год. 59хв.

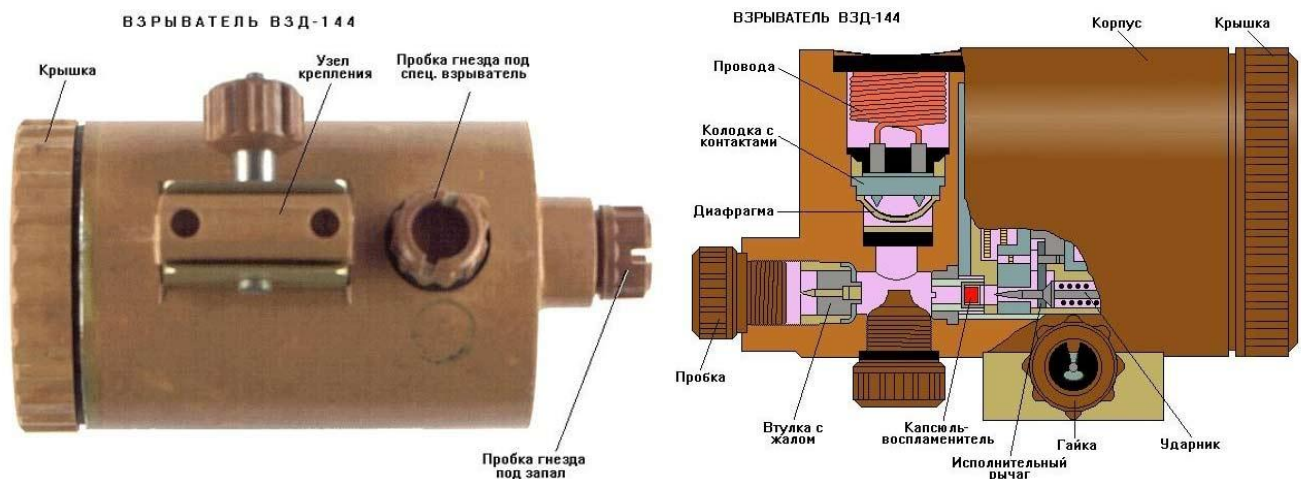
## ВЗД-135 «Вахтер»



Російський електронний підривник сповільненої дії. В якості істочника живлення використовується елемент А316. Час дальнього взведення 30с. Має три значення сповільнення – 60с, 180с та 300 секунд.



## ВЗД-144



Механічний підричник з годинниковим уповільнювачем. Вага - 450 г, розміри (без запалу) — 100х60х50 мм. Час уповільнення — від 30 хв до 6 діб. Використовувався для підриву спеціальних зарядів.

## ВЗД-144Ч



Механічний підричник з годинниковим уповільнювачем. Вага - 350 г, розміри (з запалом) - 112х51,5 мм. Час уповільнення — від 30 хв до 6 діб.

## МВ-1



Має вигляд дверного ключа (старого зразка). Складається з корпусу у вигляді металевої трубки з внутрішнім різьбленням з одного кінця для кріплення ударного механізму, з іншого кінця вставлена пробка. З зовні корпусу у пробки припаяна борідка, що імітує вигляд справжнього ключа. Принцип дії заснований на перерізі метало елемента. Час уповільнення - від 9 хвилин до 25 годин. Призначалися для використання підрозділами спецпризначення під час проведення диверсій.

## МВ-2



Підри́вник МВ – 2 за формою є автоматичним олівцем. Він має металевий корпус у вигляді трубки з внутрішнім різьбленням на обох кінцях. На корпусі зовні є чотири поздовжні пази для повідців з грифелями. У середині корпусу знаходиться ударний механізм, втулка з капсулем-детонатором МГ – 8 – Т та детонатор. Принцип дії заснований на перерізі метало елемента. Час уповільнення - від 9 хвилин до 360 годин. Призначалися для використання підрозділами спецпризначення під час проведення диверсій.

## МВ-3



Підри́вник МВ-3 за формою представляє ручку для письма та має корпус у вигляді трубки з внутрішнім різьбленням та двома поздовжніми прорізами. У прорізах розміщена запобіжна гайка з отвором для натискання ударника. Для надання підри́внику подібності з авторучкою він має наконечник у якому закріплені за допомогою втулки піпетка для чорнила та перо. Принцип дії заснований на перерізі метало елемента. Час уповільнення - від 9 хвилин до 360 годин. Призначалися для використання підрозділами спецпризначення під час проведення диверсій.

## МВ-3К "Карандаш"



Підри́вник до малогабаритних зарядів – КЗП-1 «Планка», КЗ-66 «Дятел». Принцип дії заснований на перерізі метало елементів. Час уповільнення - від 15 хвилин до 360 годин. Призначалися для використання підрозділами спецпризначення під час проведення диверсій.

## ЧМВ-10

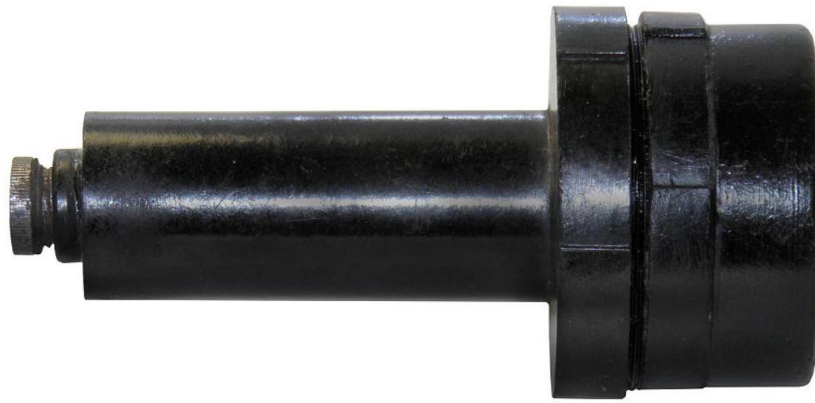


Фото № 1 \ Корпус (футляр) взрывателя

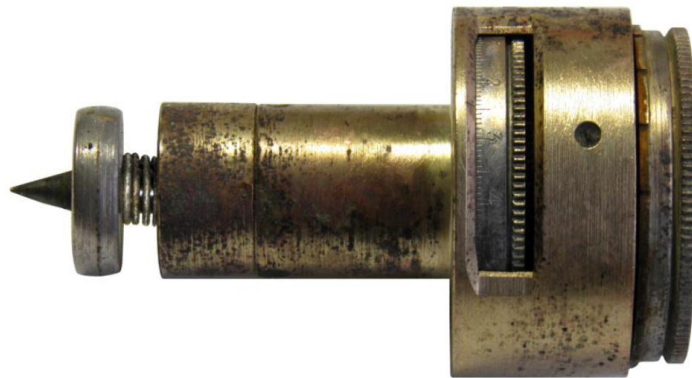
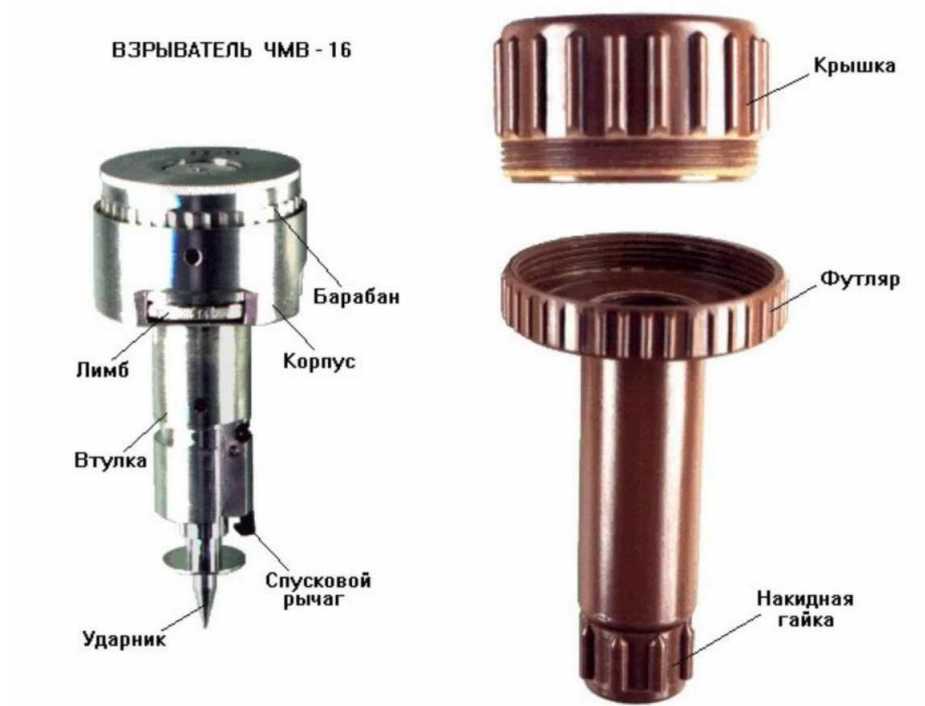


Фото № 2 \ Часовой механизм с установленной боевой пружиной и ударником

Механічний підривач з годинниковим уповільнювачем. Час уповільнення – від 6 год до 16 діб.

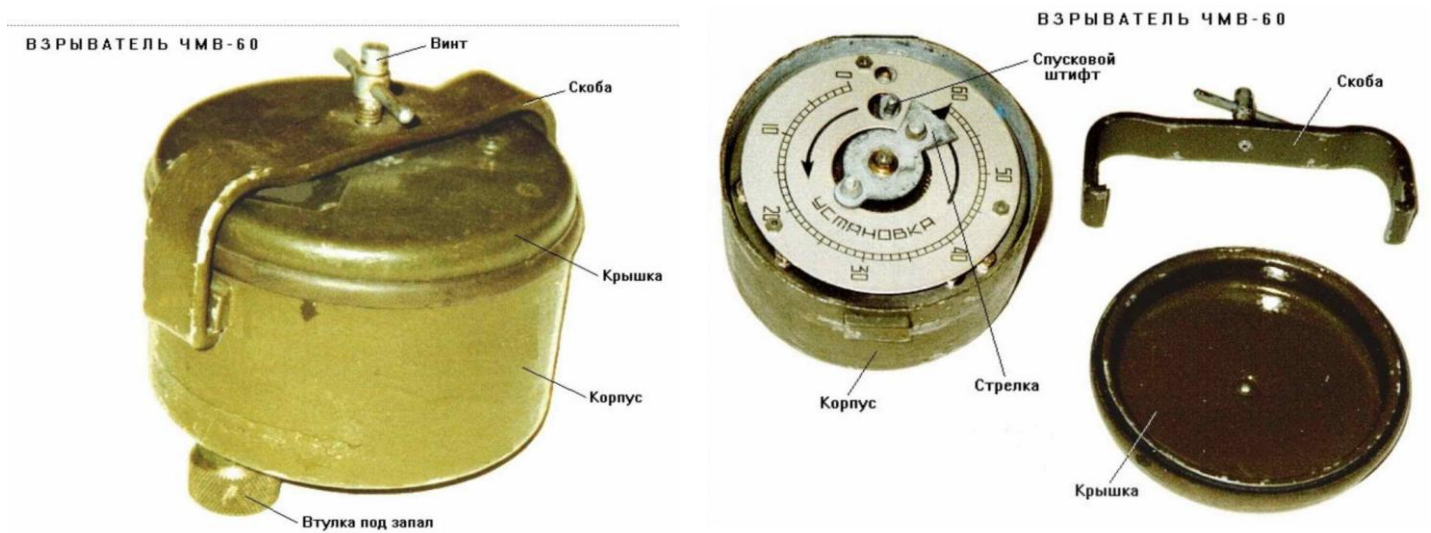
## ЧМВ-16



Механічний підривник з годинниковим уповільнювачем. Вага - 500 г, розміри (без запала) - 115x50 мм. Час уповільнення — від 6 год до 16 діб.



## ЧМВ-60



Механічний підри́вник з годинниковим уповільнювачем. Маса - г, розміри (без запала) - мм. Час уповільнення — від 1 доби до 60 діб.

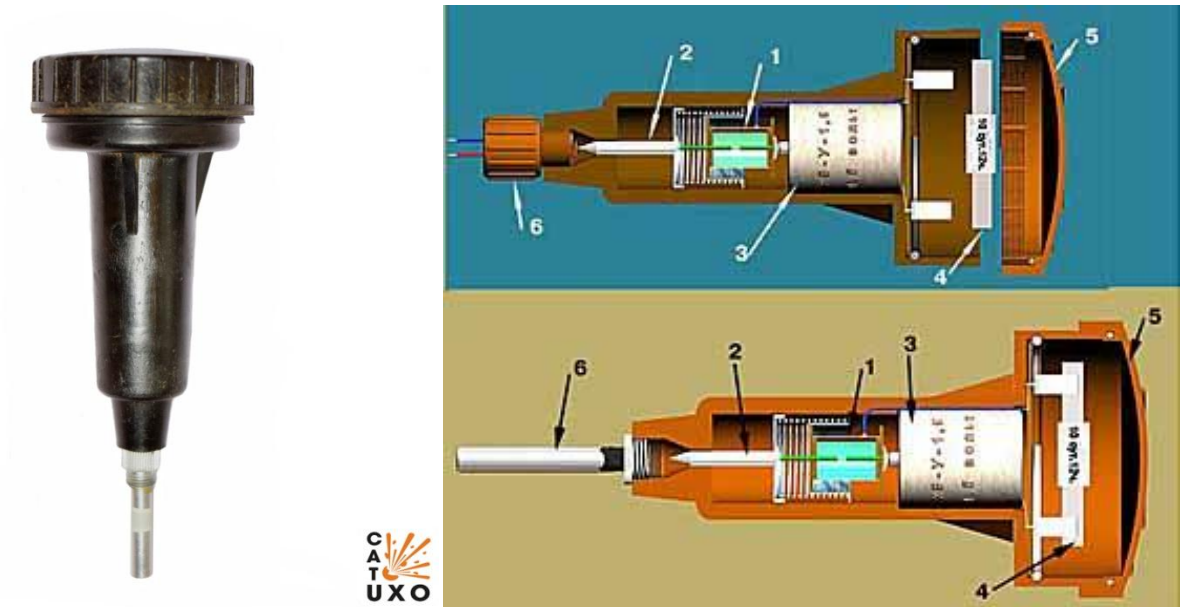
## ЧМВ-120



Механічний підри́вник з годинниковим уповільнювачем. Вага – 1,7кг, розміри (без запала) - 100x132 мм. Термін уповільнення — від 1 доби до 120 діб.



## ЭХВ



Електрохімічний підривник EXB зовні виглядає як бакелітовий (фенопластовий) пенал діаметром 33мм. (у широкій частині 75мм.) та довжиною 15.6см. Принцип сповільнення заснован на електрохімічному розчиненні мідної проволочки на якій тримається ударник. Час розчинення регулюється за допомогою змінних резисторів. Час уповільнення — від 12 год до 120 діб.

## ЭХВ-4

Данні відсутні

## ЭХВ-5



Принцип сповільнення заснован на електрохімічному розчиненні мідної проволочки на якій тримається ударник. Час розчинення регулюється за допомогою змінних резисторів.

## ЭХВ-7



Принцип сповільнення заснован на електрохімічному розчиненні мідної проволони на якій тримається ударник. Час розчинення регулюється за допомогою змінних резисторів. Вага – 222г, розміри 42х220мм. Час уповільнення від 2 до 120 діб.