

Chemický časový rozněcovač VZDCh
(Химический взрыватель замедленного действия ВЗДХ)

Určení : K adjustaci objektových min

Charakteristika : Časový, bez výbušných elementů

TTD :

Průměr	30 mm
Výška	150 mm
Hmotnost	400 g
Průměr leptacího drátku	0,2 ÷ 0,6 mm
Doba zpoždění	5 dní ÷ 9 měsíců

Konstrukce a činnost:

Tělo rozněcovač tvoří kovová trubice s vertikálním nátrubkem. Uvnitř se pod šroubovacím víčkem nachází zátka s průtokovým kanálkem a dutý úderník se stlačenou pružinou, který je ve své pozici fixován leptacím drátkem. Nežádoucím pohybu úderníku v zajištěném stavu rozněcovače brání pojistný kolík, zasunutý pod šroubovacím víčkem uvnitř vertikálního nátrubku.

Do závitu v dnovém otvoru trubicovitého těla rozněcovače je zašroubována kovová zátka s ampulkou obsahující kyselinu a celuloidovým kotoučkem na dně rozlivné komory, nebo zátka z ebonitu s odpruženým kontaktním kolíkem a dvěma kontaktními šrouby.

Způsob adjustace :

Před použitím rozněcovače zkusit, je-li možno s pojistným kolíkem volně pohybovat. Jestliže ano, znamená to že je úderník držen leptacím drátkem v bicí pozici. Poté odšroubovat víčko a do hrdla se zátkou nalít kyselinu, která proteče kanálkem do dutiny v úderníku a zalije tak leptací drátek.

Je-li použita kovová zátka s kyselinovou ampulkou, nasunout na nátrubek zážehovou rozbušku No. 8 a rozbušku s rozněcovačem zasunout do jímky v iniciační náložce, nebo k ní případně připevnit větev bleskovice.

Je-li v dnovém otvoru rozněcovače zašroubována kontaktní zátka z ebonitu, připevnit ke kontaktním šroubům přívodní vodiče elektrické rozvětvené sítě. V tomto případě rozněcovač slouží jako spínač a v rozvětvené síti musí být zapojen akumulátor.

Vytáhnout pojistný kolík na maximum z vertikálního nátrubku těla rozněcovače a uvolnit tak cestu pro pohyb úderníku. Po dostatečném narušení leptacího drátku kyselinou je úderník vržen silou stlačené pružiny na zátku, zašroubovanou v dnovém otvoru těla rozněcovače.

Při použití kovové zátky dojde k rozbití skleněné ampulky a kyselina proteče do rozlivné komory, kde v kontaktu s celuloidovým kotoučkem vytvoří plamen, který prošlehne nátrubkem na zážehovou rozbušku.

Jestliže, je v dnovém otvoru trubicovitého těla rozněcovače zašroubována zátka z ebonitu, úderník dopadne na kontaktní kolík, přemůže otvor jeho distanční pružiny a zatlačí jej do spodní pozice. Tím dojde k uzavření elektrického rozvětveného okruhu.

Způsob zneškodnění :

V případě nálezu zasunout pojistný kolík do vertikálního nátrubku těla rozněcovače. Potom sejmout z nátrubku zážehovou rozbušku, nebo přerušit jeden z přívodních elektrických vodičů.

Poznámka:

Rozněcovač VZDCh byl zaveden do výzbroje Rudé armády před vypuknutím Velké vlastenecké války. Prokazatelně byl použit při zaminování východoukrajinského města Charkov v roce 1941.

Délka zpoždění byla dána tloušťkou leptacího drátku, osazeného do rozněcovače již ve výrobním závodu a vždy byla závislá na koncentraci kyseliny a okolní teplotě.

