

АЕРОЗОЛ ТУТУН ҲОСИЛ ҚИЛУВЧИ ВОСИТАЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ

Абдувалиев Тимур Абдувалиевич

Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети
Хаёт фаолияти хавфсизлиги кафедраси катта ўқитувчиси

<https://doi.org/10.5281/zenodo.10511365>

Аннотация. Мазкур мақолада муаллиф аерозол тутун ҳосил қилувчи воситалар тузилиши ва уларни қўллашда, хавфсизлик қоидалари бўйича маълумот берган.

Калит сўзлар: “Аерозолар, тутун воситалари, қўл тутун гранатаси, тутун шашка, аралашмалар.

USE OF AEROSOL SMOKE GENERATORS

Abstract. In this article, the author provided information on the structure of aerosol smoke generators and safety rules for their use.

Key words: Aerosols, smoke devices, hand smoke grenade, smoke checker, mixtures.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЭРОЗОЛЬНЫХ ДЫМОГЕНЕРАТОРОВ

Аннотация. В данной статье автор даёт сведения о конструкции и правила техники безопасности при их эксплуатации средств образующих аэрозольный дым.

Ключевые слова: Аэрозоли, дымовые средства ручной дымовой гранаты, дымовая шашка, смеси.

Аерозол (тутун) ҳосил қилувчи моддаларнинг таркиби.

Биз биламизки жанговар ҳаракатлар мобайнида аерозол (тутун) ҳосил қилувчи воситалар, тутун парда ёрдамида (маскировка қилиш) никоблаш учун, кичик бўлинмалар ва ярадор аскарларни жанг майдонидан олиб чиқиш, душманни кузатиш асбобларини вакътинчалик қўриш хусусиятини чеклаш учун ҳамда жанговор ҳарбий техникаларни ва техника экипаж аъзоларини чиқиб олишини таъминлаш учун қўллаш мумкин.

Аерозол (тутун) ҳосил қилувчи моддалар сифатида, пиротехник таркиблар (метоллохлорид ва антросен) фосфор ва суюқ аралашмалар қўлланилади.[1]

Металлохлорид аралашмаси - гексохлоретан, алюминий кукуни ва синкнинг окисидидан (темир окиси) таркиб топган.

Антросен аралашмаси – оқ тутун аралашмаси антросен, бертолет тузи, аммонийхлордан таркиб топган. қора тутун аралашмаси фақат антросен ва бертолет тузидан иборат.[2]

Оқ фосфор - авиатсия бомбалари, кассетали ўқ-дорилар, артиллерия снарядларига ва миналарни тўлдириш учун қўлланилади. Шундай ўқ-дорилар портлаган вақтида, фосфорнинг парчалари бўлиниши юз беради. Бу парчалар ҳавода ўз-ўзидан ёниб, осмонда оқ тутун ҳосил қиласи. Ёндирувчи-тутун чиқарувчи патронлар эса қизил фосфор билан тўлдирилган бўлади.

Суюқ тутун аралашмаларига № 1 тутун аралашмаси киради. Бу аралашма кокс дистилляти, соляра ёғидан ташкил топган суюқликдир. Уни 40° С гача бўлган ҳаво ҳаракатида қўллаш мумкин. Ундан ташқари тутун ҳосил қилувчи мослама сифатида соляра ёғи ёки дизел ёқилғисидан фойдаланиш мумкин. Биринчи номерли тутун аралашмаси ва соляра ёғи ёки дизел ёқилиғиси АГП генератори ёрдамда ишлатилади.

Танкларда, зирхли ҳарбий техникаларда ва бошқа жанговор машиналардан термик тутун аппаратурасида дизел ёқилғиси қўлланилади.

қўл тутун гранатаси 4 хилга бўлинади: -РДГ-П ва РДГ-2Х оқ тутунли метоллохlorид аралашмаси билан, РДГ-2Ч кора тутун атросен аралашмаси, РДГ-2Б оқ тутун аралашмаси билан тўлдирилган бўлади. [3]

1- Жадвал қўл тутун граналарининг тактик техник таснифи.

Меъёллари	РДГ-П	РДГ-2Х	РДГ-2Б	РДГ-2Ч
Оғирлиги кг	0,5	0,5-0,6	0,5-0,6	0,5-0,6
Ёниш вақти, сония	3,5	15 гача	15 гача	15 гача
Тутун ҳосил қилишнинг тез давомийлиги, сония	1-2	1-1,5	1-1,5	1-1,5
Тутун пардасининг кўринмас узунлиги м.	35	25-35	20-25	10-15

РДГ-2 б (РДГ-) ни ҳаракатга келтириш учун тасма ёрдамида қопқоғи очилади ва зудлик билан 2ч запал боши ишқаланиб граната нишон томонга улоқтирилади.

ДМ-11 кичик тутун шашкаси – қисм ва бўлинмаларни, душманнинг кузатуви ва мўлжалга олиб отишидан яшириниш мақсадида тутун пардалар ҳосил қилиш учун қўлланилади. қўл ёрдамида яширин тутун пардасини ҳосил қилиш учун мўлжалланган ва метал футлярдан атрасен аралашмаси билан тўлдирилган мосламадир. ДМ-11ни ҳаракатга келтириш учун уст қисмидаги махсус белгилардан тешик ҳосил қилинади ва ёндиригич ўрнатилади ва ёндиригич боши, ишқаловчи билан ишқаланади ва 25 м дан кам бўлмаган масофагача югириб борилади.

ДМХ-5 кичик тутун шашкаси – ҳаракатга келтириши, ташки кўриниши ва қўлланилиши ДМ-11дан фарқ қилмайди. Фарқи шундаки, у металлохlorид тутун аралашмаси билан тўлдирилган.

БДШ-5 ва БДШ-15 катта тутун шашкалари-яширин тутун пардасини ҳосил қилиш учун мўлжалланган, шунингдек сувда ҳам қўл билан, ҳамда тутун чиқарувчи узоқ масофадан бошқариш воситаси орқали ишлатиш мумкин (2-жадвал). Шашкалар ишга туширилганда шахсий таркиб тутун тарқатиш ўчоғидан 25 метрдан кам бўлмаган масофада туриши лозим.

1. 2- Жадвал тутун тарқатиш шашкаларининг таснифи

Меъёри	ДМ-11	ДМХ-5	УДШ	БДШ-5	БДШ-15
Оғилиги, кг	2,2-2,4	2,6-2,7	13,5	45-50	45-50
Ёниш вақти, дақиқа.	30	30	10±30	30	30
Тутун ҳосил қилишнинг интенсив давомийлиги, дақиқа.	5-7	5-7	8-10	5-7	15-17
Тутун пардасининг кўринмас узунлиги м.	50 гача	70 гача	100-150	200	100-120

Илова: Махражда УДШнинг ёниш вақти механик запал билан қўлланилганлиги олинган.

3. Тутун парда ва аерозол тарқатадиган воситаларини қўлланилгандаги хавфсизлик талаблари

кушинларни ниқоблашда (маскировка) ва обиекларда қўлланиладиган аерозол ҳосил қилувчилардан металлохlorид қўшилмаси, антросенли тутун аралашмаси, оқ фосфор ва нефт махсулотлари терига таъсир қилувчи кимёвий хусусияти бор. Шахсий таркиб юқоридаги кўрсатилган тутун ҳосил қилувчи воситалар билан кўп вақт давомида ишлаганда, одам танасининг тери қисмига ўз тасирини кўрсатиши яъний оз микдорда ачиштириши ва куйдириши мумкин.

Ушбу тутун ҳосил бўлган майдонларда ишлаш ва бўлиш шахсий таркибни противогазсиз аерозол булути остида ва аерозол ҳосил қилувчи манбадан 30 дақиқа ичида бўлиш одам соғлигига зарар кертирмайди. Аерозол кўз қорачиғига ва шиллик қаватларига таъсир кўрсатмайди ҳамда, кўриш аъзоларига таъсир қilmайди. Ниқоблаш майдонларида ҳарбий хизматчиларнинг жисмоний ва профессионал иш қобилияти тўлиқ сақланиб қолади. Тутун ҳосил бўлган майдонларда ҳарбий хизматчилар ўз жанговор тактик машғулотларини бажаришлари мумкин.

Айрим ҳарбий хизматчиларда тутунга аерозолга нисбатан организими кучли таъсирчанлик кузатилиши мумкин. қаттиқ респератор касаллиги билан оғриган ҳарбий хизматчиларда эса юқори нафас олиш юлларини қичиши ҳамда буруннинг ёпилиши ва тез-тез йўталиш кузатилиши мумкин.

Металлохlorид моддасидан ҳосил бўлган тутун парда майдонларида ҳарбий хизматчиларнинг 30 дақиқа газ ниқоб киймасдан юриши оқибатида бурун бўшлиғининг ачишиши, сўлак оқиши, кўкрак қафасининг қисилиши ва йўтал пайдо бўлишига олиб келиши мумкин. Агар ҳарбий хизматчиларга ўз вақтида газ ниқоблар кийдирилса, юқорида курсатиб ўтилган белгилар ўз-ўзидан йўқолиб кетиши кузатилади.

Шахсий таркибни тутун парда ҳосил бўлган майдонларда хавфсизлигини таъминлаш мақсадида қўйидагилар таъқиқланади: тутун парда ҳосил қиладиган воситаларни қўллашни, шу воситаларни тактик-техник таснифларини юқори даражада ўзлаштиргмаган ҳарбий хизматчилар ёрдамида, ниқоблаш майдонларини ҳосил қилишга жалб қилиш; ниқоблаш майдонларида ҳарбий хизматчиларнинг газниқобсиз бўлиши; ёпиқ жойлар ичида тутун воситаларнинг қўллаш таъқиқланади.

Агарда металлохlorидли тутун билан ҳарбий хизматчилар заарланиб қолганида, юқори нафас олиш органларида оғриклар пайдо бўлиши мумкин, кўкрак қафаси сиқилиши, куйишиб оғриши, кўп микдорда суллак ажралиб чиқиши ва доимий йўтал кузатилиши мумкин. Бу ҳолатларда жабрланувчиларни тезлик билан тутун парда ҳосил бўлган майдонлардан чиқарив ва тез тиббий ёрдам кўрсатилиши керак.

Юқоридагиларни инобатга олиб биз қўйидагиларни хулоса қилишимиз мумкин:

1. Тутун ва аерозолларни тарқатувчи воситалар душманни вақтингчалик “кўр” қилиш, ўз бўлинмаларини ниқоблаш ва уларни ядро портлашининг ёруғлик нурланишидан химоялаш, душманнинг разведка воситаларидан химоялаш учун мўлжалланган.

2. Мотоўкчи ва танкчи бўлинмалар тутун шашкалари, қўл тутун гранаталари, ёндирувчи- тутун тарқатувчи патронлар, пиёдалар жанговор машинаси, танкларнинг термо-тутун чиқариш мосламаси ва БМП нинг тутун тарқатувчи гранаталар отиш мосламасидан фойдаланади, шунинг учун ушбу воситалар билан ишлаганда хавсизлик қоидаларига амал қилишликлари лозим.

REFERENCES

1. “Оммавий кирғин қуроллари ва улардан ҳимояқилиш”. Китоб, нашр. Тошкент –2005 й.
2. “Кимёвий қўшинлар сержанти дарслиги”. Китоб, нашр. Тошкент – 2006 й.
“Ҳарбий токсикология ва тиббий муҳофаза”. Ўқув қўланма. Нашр. Тошкент. –1997 й..
3. [хттпс//риа.ру](http://ria.ru) новости Белый фосфор . Справка-риа новости 17.11.2005 г.
4. [хттпс// идо/.tsu.ru/](http://ido.tsu.ru/) учпос>текст>белый фосфор.
5. WWW.xumuk.ru фосфор-химическая энциклопедия- химик.ру.
6. [Хттпс//42 тут бй что такое белый фосфор.](http://42.tut.uz)