



ISSN (E): 2181-4570 ResearchBib Impact Factor: 4.9 / 2023

Замонавий тунги кўриш мосламалари ва уларнинг кўрсатгичлари.

Темиров.Б.Б., подполковник, ЧОТҚМБЮ Қуролланиш ва отиш кафедраси катта ўқитувчиси.

Аннотация: Ушбу мақолада Замонавий тунги кўриш мосламаларининг оддий ва қийин об-ҳаво шароитларида кузатишда, объектларгача бўлган масофани аниқлашда баҳолаш имконини беради.

Калит сўзлар: Сич-3" тунги, кўриш мосламалари, иссиқлик, электрон, ўлчагич ёруғлик, кузатиш, тўлқин.



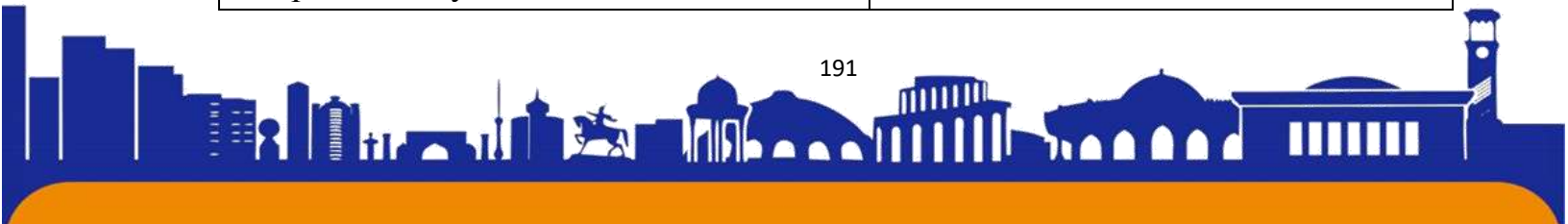
"Сич-3" портатив иссиқлик мосламаси оддий ва қийин об-ҳаво шароитида ва муайян ҳудудни кузатишда, қидирув-қутқарув ишларини олиб боришда ва ёнғин манбаларини аниқлашда объектларни туну-кун излаш ва кузатиш учун мўлжалланган. Электрон гониометр-диапазонлар тармоғи объектга масофани ва бурчак координаталарини баҳолашга имкон беради.

Сич-3 иссиқлик ўлчагичи совутилмаган микроболлометрларнинг илғор технологияларидан фойдаланади. Камера узок тўлқинли инфрақизил диапазонда ишлайди. Спектрнинг инфрақизил минтақасида атрофимиздаги табиий ва сунъий келиб чиқадиган объектларнинг кўпчилигининг ички электромагнит нурланишининг асосий қисми тўпланган. Юқори сифатли германий оптикадан фойдаланиш микроболлометрнинг имкониятларидан энг самарали фойдаланишни таъминлайди. Ташқи қувват манбаи ва монитори улаш имконияти Сич-3-ни стационар ёки мобил версияда ишлатишга имкон беради.

Сич-3 иссиқлик ўлчагичи - бу бутун рус дизайни ва ишлаб чиқаришининг ягона музлатилмаган портатив термал тасвир камераси.

Техник хусусиятлари

ФПУ	МикроболлометраСи/ ВОх
Формат, пикселлари	384 × 288
Пиксел ўлчами, микрон	25
МРТ, мК	< 70
иш режимига ўтиш вақти 25°С, дан	< 30





ISSN (E): 2181-4570 ResearchBib Impact Factor: 4.9 / 2023

Объектив фокус узунлиги:	70 мм
Кўриш майдони:	10,97° × 8,24°
Объективнинг фокус узунлиги, 70 мм - бўй коматни аниқлаш оралиғи, м:	1 700
Объективнинг фокус узунлиги, 70 мм - ўсиш кўрсаткичини аниқлаш диапазони, м	550
Фокус объектив узунлиги:	100
Объектив фокус узунлиги, 100 мм - Кўриш майдони:	7,69° × 5,77°
Объективнинг фокус узунлиги, 100 мм - ўсиш кўрсаткичини аниқлаш майдони, м:	2 400
Объективнинг фокус узунлиги, 100 мм - ўсиш кўрсаткичини аниқлаш диапазони, м	800
Чиқиш сигнали / ОЛЕД	ГОСТ 7845-92
Таъминот кучланиши, В	7,2
Ишлаш ҳарорати	-20 ° С дан + 50 ° С гача (нормал батареядан) -30 ° С дан + 50 ° С гача (ташқи қурилмадан) қувватлантириш манбаи)
Сақлаш ҳарорати	-50°С дан +70°С гача
Габарит ўлчамлари, мм ф ʘ= 70 мм	200 × 145 × 90 зарбаларга чидамли, сув ўтказмайдиган
Габарит ўлчамлари, мм ф ʘ=100 мм	240 × 160 × 120 зарбаларга чидамли, сув ўтказмайдиган
Габарит ўлчамлари, мм фʘ=130 мм	255 × 165 × 137 зарбаларга чидамли, сув ўтказмайдиган





ISSN (E): 2181-4570 ResearchBib Impact Factor: 4.9 / 2023

Оғирлиги , фъ=70 мм	1,5 га кг
Оғирлиги, фъ= 100 мм	1,7 га кг
Оғирлик фъ=130 мм	1,9 га кг

Таъриф муддати ўтган 2010 йил 15-апрел куни "Сйч-3 Портатив Термал Имагер" техник хусусиятларига ойдинлик киритиш, шунингдек этказиб бериш шартлари ва этказиб бериш шартлари ҳақида маълумот олиш учун сиз куйида жойлашган сўров формасини тўлдиришингиз мумкин.



NewsOnOptикнинг энг яхши сотувчилардан бири, НВС-7 тунги кўриш кўзойнаклари АН / ПВС-7 Америка лойиҳасидан келиб чиққан. Одатдагидек, Америка армиясининг жиҳозлари бошқаларга қараганда анча мустаҳкам кўринади, ҳеч бўлмаганда чиқарилган қурилмалар сони бўйича ҳисоб-китоб деярли юз минглабни ташкил қилади. АН / ПВС-7 тунги кўриш кўзойнаклари 80-йилларнинг охиридан бошлаб камида "А" дан "Д" гача бўлган 4 та версияда ишламоқда; сўнгги тўпламдаги янги қурилмалар Ген-3 телефонлари билан жиҳозланган. Икки кўзойнаги х1 га кўпайтирилган битта найчали тизимни юз ниқобига ёки дубулғага ўрнатиш мумкин. Фокус узунлиги 26 мм ва диафрагма 1,2 бўлган АН / ПВС-7 линзалари 40 ° кўринишга эга бўлиб, ёруғлик остида, 300 метрдан ошадиган ва 200 метрдан ошиқроқ масофада жойлашган. Оғирлиги 680 грамм бўлган инфрақизил тешикка эга ва иккита АА батареяси билан ишлайди, улар нурлантирувчи ўчирилган ҳолда 80 соат ишлашни таъминлайди.



АҚШ ҳарбийлари тўртта ишлаб чиқарувчилар билан ишлаб чиқариш шартномаларини туздилар: ИТТ Индустрис (ҳозирги эхелис), ЛиттонИндустрис, НортхропГрумман ва Л-3 Соммунисатионс; энди уларнинг барчаси Л-3 ВарриорСйстемс таркибига киради. Ушбу тизим





ISSN (E): 2181-4570 ResearchBib Impact Factor: 4.9 / 2023

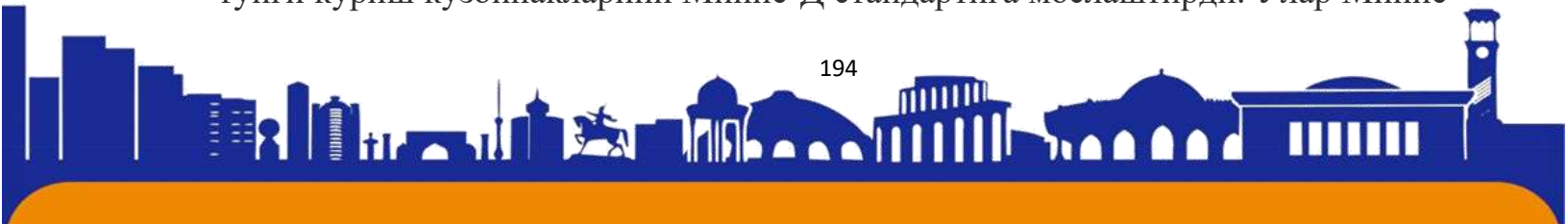
ханузгача компаниялар каталогларида мавжуд ва кўплаб мамлакатларга экспорт қилинади.

Америка компанияларидан ташқари, бошқа давлатлар АН / ПВС-7 талабларига мувофиқ тизимларни ишлаб чиқарадилар. НЛ963Б Нигхтлине ва Н-ВисионОптисс ПВС-7, шунингдек АН/ ПВС-7 га асосланган ва ўхшаш хусусиятларга эга.

Канадалик Невсон-Оптик компаниясининг НВС 7 қурилмаси ишлатилган трубага (хаммаси Ген-3) қараб, ЗХТ индексини, ёки ЗАГ (автоуловли эшик билан) ёки ЗАГБВ (қора ва оқ фосфорли ва автоматик эшикли) олади. Ўрнатилган фотосенситив сенсори билан нормал ташқи ёруғлик остида 30 сониядан сўнг найчани автоматик равишда ўчиради, бу найчанинг ёниб кетиш эҳтимолини сезиларли даражада камайтиради. Тизим ихчам (узунлиги 150 мм, кенглиги 120 мм ва баландлиги 55 мм); Невсон-Оптик НВС 7 қурилмасининг барча вариантлари 50 дан ортиқ мамлакатларга сотилган ва ханузгача талаб ката. ПНГ-М биокуляр битта трубка тизими Британиянинг Пйсер-СГИ компанияси томонидан универсал монокуляр ПНП-М билан параллел равишда ишлаб чиқилган, кўплаб компонентлар ва таркибий қисмлар бир хил, масалан, оптика ва найчалар. Ривожланиш пайтида оғирлик маркази юз ниқобига ёки дубулғага уланганда бўйин деформатсиясини камайтириш учун қурилманинг орқа томонига имкон қадар яқинроқ жойлаштирилди. ПНГ-М анъанавий қулфлаш механизми билан қулфланган, узунлиги 137 мм, кенглиги 147 мм, баландлиги 51 мм ва оғирлиги 425 грамм бўлган АА батареяси билан 40 соатдан ортиқ ишлашни таъминлайди.



Тхалес Миние-Д / ИР немис армияси томонидан ИдЗ-ЕС аскарларини модернизатсия қилиш дастури учун танланган, ҳозирда ушбу қурилмани этказиб бермоқда. Ушбу дизайн Миние номини олган унинг ворисида сақланиб қолган, унинг асосий версияси оғирлиги (435 граммга нисбатан батарея билан 340 грамм), лекин чуқурлиги бироз ошган (69 мм дан 75 мм гача). Янги Миние, шунингдек, қувват тугмачасини қўлда созлаш билан жиҳозланган, гуруҳлараро масофа 56-74 мм орасида ўзгариб туради. Энергия манбалари бир хил, аммо стандарт шароитларда батареянинг ишлаш муддати 50 соатгача оширилди 45 соат. Жанг майдонини рақамлаштириш ҳақиқатга айланиб бораётганини ҳисобга олиб, Тхалес янада узоқроқ юрди ва тунги кўриш кўзойнақларини Миние-Д стандартига мослаштирди. Улар Миние-



нинг хусусиятларини сақлаб қолишди, аммо 800x600 пиксел ҳажмдаги 42,5 ° диагонали кўриш майдони билан микро-дисплей кўшдилар, бу сизга тунги каналда видео ва маълумотларни узатишга имкон беради. Видео 800x600 даирасел тасвирнинг ўртасида кўрсатилади ва турли хил маълумотларни ўз ичига олиши мумкин: PC232 улагичи орқали навигатсия тизимига уланганда, масалан, позитсия, йўналтириладиган жойга масофа ва ҳоказо каби маълумотлар; ёки кучларни кузатиш тизимига уланганда, иттифоқдош ва душман кучларининг жойлашуви кўрсатилган харита кўрсатилади.

Фойдаланилган манбалар:

1. Skifland.ukoz.ru
2. Fanarik.cow
3. Zbroya.info
4. WWW.Zakon-GVIF.ru

