

Հիմնական անվանումը՝

Ճառագայթման դաշտի ազային չափանմուշ ԱԶ ՀՀ 4-21

Մտանդարտի անվանումը՝

Ալեհավաքային համակարգերի ճառագայթային դաշտի պարամետրերի չափման միջոցների պետական հատուկ էտալոն և պետական ստուգաչափման սխեմա 1,5-ից մինչև 3,0 մ աշխատանքային բացվածքով 2,5-40,0 ԳՀց հաճախականության տիրույթում:

Նորմատիվ փաստաթղթեր՝

ԳՕՍՏ 8.414-81

Երկրի կոդը՝

AM

Մասնագետ – պահապան՝

Անուն, ազգանուն, հայրանուն՝ Պարտիզպանյան Գեղամ Հովհաննեսի
Հեն.՝ 099721398

e-mail - gegam.part.@gmail.com

Համարը ռեեստրում՝

ԱԶ ՀՀ 4-21

Պատրաստող՝

ՌԶԳՀԻԶ (Ռադիոֆիզիկական չափումների համամիութենական գիտահետազոտական ինստիտուտ)

Չափանմուշի փոփոխման տարին՝

13.04.2021

Հաստատման տարեթիվը՝

ՍԶԱՄ տնօրենի № 44 13.04.2021թ. հրամանը

Մետրոլոգիական սերվիս՝

EM. 10, EM. 11

Էտալոնի տեսակը՝

Ազգային չափանմուշ

Տեխնիկական վիճակը՝

Աշխատող

Փաստաթղթերի ամկայությունը՝

Անձնագիր

Պահպանման և կիրառման կանոնները

Թողարկման տարին՝

1981

Վերջին ինվենտարիզացիայի տարին՝ 2020

Ինստիտուտ-պահապանը.

Կրճատ անվանումը՝ ՍՉԱՄ

Երկիրը՝ Հայաստան

Ինստիտուտ-պահապանի բաժինը՝ Էտալոնների պահպանման գիտական բաժին

Իրավաբանական հասցեն՝ Հայաստան, 0051, Երևան, Կոմիտաս 49/4

Հեռախոսահամարը՝ +374 10 23 26 00

Կիրառման ճյուղը, կոչումը՝

Պետական հատուկ էտալոնը նախատեսված է 1.5 մինչև 3.0 բացվածք ունեցող անտենային համակարգերի ճառագայթման դաշտի ուժեղացման գործակցի, լարումների հարաբերության բաշխվածության, չափման հարթությունում ուղղվածության գործողության գործակցի, գլխավոր ուղղությամբ բևեռացման գործակցի և էֆեկտիվ մակերևույթի միավորների վերարտադրման ու պահպանման և երկրորդային էտալոնների ու չափման օրինակելի միջոցների օգնությամբ երկրում չափումների միասնականությունն ապահովելու նպատակով ժողովրդական տնտեսության մեջ կիրառվող աշխատանքային միջոցներին այդ միավորների չափի փոխանցման համար, 2.5÷40,0 ԳՀց հաճախությունների տիրույթում:

Նկարագրությունը՝

Չափանմուշն իրենից ներկայացնում է 2 մ տրամագծով պարաբոլային հայելի: Այն լուսավորվում է ռուպորային ճառագայթչով, որն ամրացված է նրան ֆոկուսային հարթության մեջ տեղաշարժող մեխանիզմին: Այն հայելու ծայրին ամրացվում է եռոտանու օգնությամբ: Ճառագայթիչն ընդունիչ գլխիկին (ԳԲՀ բալանսային խառնիչ) միացվում է ուղղանկյուն ալիքատարի հատվածով: Ուժեղացման գործակիցը չափվում է երկու նման անտենաների կիրառմամբ:

Չափագիտական բնութագրերը՝

Նումինալ արժեքները, դիապազոնը՝

Ճառագայթման դաշտի վերարտադրելի պարամետրերի միջակայքերը 2,5 ÷ 40,0 ԳՀց հաճախականությունների տիրույթում, ուժեղացման գործակցի համար $1,7 \cdot 10^3 \div 2,5 \cdot 10^5$, լարումների հարաբերության բաշխվածության համար, $\eta^{\circ} 0 \div -30$, չափման հարթությունում ուղվածության գործողության գործակցի համար $1,1 \cdot 10^2 \div 1,4 \cdot 10^3$, գլխավոր ուղղությամբ բևեռացման գործակցի համար 30դԲ բարձր վեկտորի $0 \div 360^{\circ}$ պտույտով, էֆեկտիվ մակերևույթը, $m^2 1,4 \div 1,6$:

Միավորների վերարտադրման պատահական սխալներ՝

Ուժեղացման գործակցի համար չի գերազանցում $0,7 \cdot 10^{-2}$, ճառագայթման դաշտի լարումների հարաբերության բաշխվածության համար $0 \div -10$ դԲ տիրույթում $0,3 \cdot 10^{-2}$, $-10 \div -20$ դԲ – $0,5 \cdot 10^{-2}$, $-20 \div -30$ դԲ – $0,7 \cdot 10^{-2}$, ուղղվածության գործողության գործակցինը չափման հարթությունում $0,7 \cdot 10^{-2}$, բևեռացման գործակցի համար գլխավոր ուղղությամբ $1,0 \cdot 10^{-2}$, էֆեկտիվ մակերևույթի համար $0,7 \cdot 10^{-2}$:

Չբացատված սխտեմատիկ սխալներ՝

Ուժեղացման գործակցի համար $1,0 \cdot 10^{-2}$

Լարումների հարաբերության բաշխվածություն; $0 \div -10$ դԲ տիրույթում $0,3 \cdot 10^{-2}$, $-10 \div -20$ դԲ տիրույթում $0,5 \cdot 10^{-2}$, $-20 \div -30$ դԲ տիրույթում $0,7 \cdot 10^{-2}$

Ուղղվածության գործողության գործակցի համար $1,2 \cdot 10^{-2}$

Բևեռացման գործակցի համար գլխավոր ուղղությամբ $1,0 \cdot 10^{-2}$

Էֆեկտիվ մակերևույթի համար $1,0 \cdot 10^{-2}$:

Անորոշություններ՝

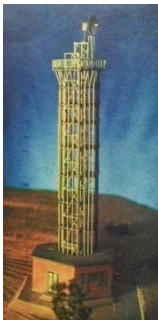
Ստանդարտ անորոշություն, A տիպի

Ստանդարտ անորոշություն, B տիպի

Գումարային ստանդարտ անորոշություն

Ընդլայնված անորոշությունը $k = 2$

Լուսանկարները՝



Պարաբոլային անտենա 2 մ բացվածքով ԳԷՊԻ-2

Չափանմուշի կազմը՝

Չափանմուշային ալեհավաք, ներառյալ հայելային ռեֆլեկտոր, փոխարինվող ռուպորների հավաքածու, ռուպորների տեղադրման համակարգ, ԳԲՀ տրակտներ, օպտիկական վեզիր, առանցքային պտույտի համակարգ, չափանմուշային կրկնօրինակ ալեհավաք, ներառյալ հայելի - ռեֆլեկտորը, մի շարք փոխարինվող ճառագայթիչներ, ճառագայթիչների տեղադրման համակարգ, ԳԲՀ տրակտներ, օպտիկական վեզիր, առանցքային պտտման համակարգ, էտալոնային փորձարկման ստենդ, որը պարունակում է պտտող սարք, ավտոմատ կառավարման, ազդանշանի փոխակերպման, տեղեկատվության ցուցադրման և վերամշակման համակարգեր, համակարգիչ, հատուկ գեներատորների, ընդունող սարքերի, պրեցեսսին աստենյուատորի հավաքածու և չափման աշտարակներ, փորձադաշտ N 2: