

Հիմնական անվանումը՝

Ճառագայթման դաշտի ազային չափանմուշ ԱԶ ՀՀ 3-21

Ստանդարտի անվանումը՝

Ալեհավաքային համակարգերի ճառագայթային դաշտի պարամետրերի չափման միջոցների պետական հատուկ էտալոն և պետական ստուգաչափման սխեմա 0,75-ից մինչև 1,5 մ աշխատանքային բացվածքով 2,5-42,0 ԳՀց հաճախականության տիրույթում:

Նորմատիվ փաստաթղթեր՝

ԳՕՍՏ 8.193-76

Երկրի կոդը՝

AM

Մասնագետ – պահապան՝

Անուն, ազգանուն, հայրանուն՝ Միկոյան Արմեն Գեորգիի

Հեռ.՝ 094205724

e-mail - aregmk@gmail.com

Համարը ռեեստրում՝

ԱԶ ՀՀ 3-21

Պատրաստող՝

ՌԶԳՀԻԶ (Ռադիոֆիզիկական
գիտահետազոտական ինստիտուտ)

չափումների

համամիութենական

Չափանմուշի փոփոխման տարին՝

13.04.2021

Հաստատման տարեթիվը՝

ՄՀԱՄ տնօրենի № 44 13.04.2021թ. հրամանը

Մետրոլոգիական սերվիս՝

EM. 10, EM. 11

Չափանմուշի տեսակը՝

Ազգային չափանմուշ

Տեխնիկական վիճակը՝

Աշխատող

Փաստաթղթերի առկայությունը՝

Անձնագիր

Պահպանման և կիրառման կանոնները

Թողարկման տարին՝

1976

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 չափանմուշը նախատեսված է 0,75 մինչև 1.0 բացվածք ունեցող անտենային համակարգերի ճառագայթման դաշտի ուժեղացման գործակցի, լարումների հարաբերության բաշխվածության, չափման հարթությունում ուղղվածության գործողության գործակցի, էֆեկտիվ մակերևույթի միավորների վերարտադրման ու պահպանման և երկրորդային չափանմուշների ու չափման օրինակելի միջոցների օգնությամբ երկրում չափումների միասնականությունն ապահովելու նպատակով ժողովրդական տնտեսության մեջ կիրառվող աշխատանքային միջոցներին այդ միավորների չափի փոխանցման համար, $2,5 \div 42,0$ ԳՀց հաճախությունների տիրույթում:

Նկարագրությունը՝

Չափանմուշն իրենից ներկայացնում է 1 մ տրամագծով պարաբոլական 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 $2,5 \div 42,0$ ԳՀց հաճախականությունների տիրույթում, ուժեղացման գործակցի համար $300 \div 8 \cdot 10^4$, լարումների հարաբերության բաշխվածության համար, $\eta^{\circ} 0 \div -30$, չափման հարթությունում ուղղվածության գործողության գործակցի համար $35 \div 650$, էֆեկտիվ մակերևույթի համար $0,43 \div 0,41$ մ²:

Միավորների վերարտադրման պատահական սխալանքը՝

Ուժեղացման գործակցի համար չի գերազանցում $0,7 \cdot 10^{-2}$, ճառագայթման դաշտի լարումների հարաբերության համար $0,5 \cdot 10^{-2}$, ուղղվածության գործողության գործակցինը $0,6 \cdot 10^{-2}$, էֆեկտիվ մակերևույթինը $0,7 \cdot 10^{-2}$:

Չբացառված սիստեմատիկ սխալներ`

Ուժեղացման գործակից; $1.5 \cdot 10^{-2}$

Լարումների հարաբերության բաշխվածություն; $0.5 \cdot 10^{-2}$

Ուղղվածության գործողության գործակից; $1,0 \cdot 10^{-2}$

Էֆեկտիվ $1,5 \cdot 10^{-2}$

Անորոշություններ`

Ստանդարտ անորոշություն, A տիպի

Ստանդարտ անորոշություն, B տիպի

Գումարային ստանդարտ անորոշություն

Ընդլայնված անորոշությունը $k = 2$

Լուսանկարները`



Պարաբոլային անտենա 1 մ բացվածքով (ձախից առաջինը) ԳԷՊԻ-1

Չափանմուշի կազմը`

Պարաբոլային ալեհավաք 1 մ տրամագծով, ճառագայթիչների հավաքածու, ընդունիչ զլխիկների հավաքածու, կարգավորման և տեղադրման համակարգի հավաքածու, տեղադրման սեղան, առանցքային պտույտի համակարգ, հենման-պտտման ազիմուտային սարք, չափանմուշային փորձարկման ստենդ, որը պարունակում է ընդունիչների հավաքածու, ավտոմատ կառավարման համակարգ, ազդանշանի փոխակերպման, տեղեկատվության գրանցման և վերամշակման համակարգեր, համակարգիչ, հատուկ գեներատորների, ընդունող սարքերի, պրեցեսսին ատենյուատորի հավաքածու և չափման աշտարակ; №1 փորձադաշտ: