ՀԱՎԵԼՎԱԾ N 3

«Էլեկտրատեխնիկայի և ռադիոէլեկտրոնիկայի արտադրատեսակներում վտանգավոր նյութերի կիրառումը սահմանափակելու մասին»
Եվրասիական տնտեսական միության տեխնիկական կանոնակարգի (ԵԱՏՄ ՏԿ 037/2016)

ՀԱՏՈՒԿ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

էլեկտրատեխնիկայի և ռադիոէլեկտրոնիկայի արտադրատեսակներում վտանգավոր նյութերի կիրառումը սահմանափակելու

| Հատուկ պահանջը | Հատուկ պահանջի գործողության ժամկետը |
| --- | --- |
| 1. Սնդիկ 1 լամպակոթով կոմպակտ լյումինեսցենտային լամպերում, 1 լամպի համար ոչ ավելի, քան՝ |  |
| 2.5 մգ՝ 30 Վտ-ից ոչ պակաս հզորությամբ ընդհանուր լուսավորման լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 3.5 մգ՝ 30 Վտ-ից (ներառյալ) մինչև 50 Վտ հզորությամբ ընդհանուր լուսավորման լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 5 մգ՝ 50 Վտ-ից (ներառյալ) մինչև 150 Վտ հզորությամբ ընդհանուր լուսավորման լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 15 մգ՝ 150 Վտ-ից ոչ պակաս հզորությամբ ընդհանուր լուսավորման լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 7 մգ՝ 17 մմ-ից ոչ ավելի տրամագծով օղակաձև կամ քառակուսի խողովակաձև անոթով ընդհանուր լուսավորման լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 5 մգ՝ հատուկ նպատակների համար (բացի ընդհանուր լուսավորումից) նախատեսված լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 3.5 մգ՝ «Էլեկտրատեխնիկայի և ռադիոէլեկտրոնիկայի արտադրատեսակներում վտանգավոր նյութերի կիրառումը սահմանափակելու մասին» | Եվրասիական տնտեսական միության տեխնիկական կանոնակարգն (ԵԱՏՄ ՏԿ/) ուժի մեջ մտնելու օրվանից 3 տարվա ընթացքում 20 000 ժ-ից ոչ պակաս ծառայության ժամկետով 30 Վտ-ից պակաս հզորությամբ ընդհանուր լուսավորման լամպերի համար |
| 2. Սնդիկ 2 լամպակոթով ընդհանուր լուսավորման գծային (խողովակաձև ուղղագիծ) լյումինեսցենտային լամպերում, 1 լամպի համար ոչ ավելի, քան՝ |  |
| 4 մգ՝ 9 մմ-ից պակաս խողովակի տրամագծով եռաշերտ լյումինաֆորով լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 3 մգ՝ 9 մմ-ից ոչ պակաս և 17 մմ-ից ոչ ավելի խողովակի տրամագծով եռաշերտ լյումինաֆորով լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 3.5 մգ՝ 17 մմ-ից ոչ պակաս խողովակի տրամագծով եռաշերտ ֆոսֆորային լյումինաֆորով լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 5 մգ՝ 25 000 ժ-ից ոչ պակաս ծառայության ստանդարտ ժամկետով եռաշերտ ֆոսֆորային լյումինաֆորով լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 3. Սնդիկ այլ լյումինեսցենտային լամպերում, 1 լամպի համար ոչ ավելի, քան՝ |  |
| 10 մգ՝ հալոֆոսֆատային լյումինաֆորով և 28 մմ-ից ավելի տրամագծով անոթով գծային լամպերի համար | տեխնիկական կանոնակարգն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 2 տարվա ընթացքում\* |
| 15 մգ՝ հալոֆոսֆատային լյումինաֆորով ոչ գծային ձևի լամպերի համար | տեխնիկական կանոնակարգն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 3 տարվա ընթացքում\* |
| 15 մգ՝ հալոֆոսֆատային լյումինաֆորով և 17 մմ-ից ավելի տրամագծով անոթով ոչ գծային ձևի լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 15 մգ՝ ընդհանուր լուսավորման համար և հատուկ նպատակների համար նախատեսված լամպերի համար (օրինակ՝ ինդուկցիոն լամպեր) | չի սահմանափակվում |
| 10 մգ՝ հալոֆոսֆատային լյումինաֆորով և 28 մմ-ից պակաս տրամագծով անոթով գծային լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 4. Սնդիկ սառը կաթոդով լյումինեսցենտային լամպերում և արտաքին էլեկտրոդներով լյումինեսցենտային լամպերում, 1 լամպի համար ոչ ավելի, քան՝ |  |
| 3.5 մգ՝ 500 մմ-ից ոչ ավելի երկարությամբ լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 5 մգ՝ 500 մմ-ից ավելի, բայց 1 500 մմ-ից ոչ ավելի երկարությամբ լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 13 մգ՝ 1 500 մմ-ից ավելի երկարությամբ լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 5. Սնդիկ ցածր ճնշման գազապարպման լամպերում՝ ոչ ավելի, քան 15 մգ 1 լամպի համար | չի սահմանափակվում |
| 6. Սնդիկ 60-ից ավելի Ra գունափոխանցման ցուցանիշով ընդհանուր լուսավորման բարձր ճնշման նատրիումային լամպերում, 1 լամպի համար ոչ ավելի, քան՝ |  |
| 30 մգ՝ 155 Վտ-ից ոչ ավելի հզորությամբ լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 40 մգ՝ 155 Վտ-ից ավելի հզորությամբ լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 7. Սնդիկ ընդհանուր լուսավորման համար բարձր ճնշման այլ նատրիումային լամպերում՝ |  |
| 25 մգ՝ 155 Վտ-ից ոչ ավելի հզորությամբ լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 30 մգ՝ 155 Վտ-ից ավելի, բայց 405 Վտ-ից ոչ ավելի հզորությամբ լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 40 մգ՝ 405 Վտ-ից ավելի հզորությամբ լամպերի համար | չի սահմանափակվում |
| 8. Սնդիկ բարձր ճնշման սնդիկային լամպերում՝ չի սահմանափակվում | տեխնիկական կանոնակարգն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 2 տարվա ընթացքում\* |
| 9. Սնդիկ մետաղահալոգենային լամպերում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 10. Սնդիկ լուսավորվող նշանների և շենքերի դեկորատիվ լուսավորման համար հատուկ գազապարպման լամպերում՝ |  |
| 20 մգ՝ էլեկտրոդների յուրաքանչյուր զույգի համար և 0.3 մգ անոթի երկարության յուրաքանչյուր սանտիմետրի համար՝ մինուս 20 °С-ից ցածր ջերմաստիճանի դեպքում տարածքների ներսում և տարածքներից դուրս օգտագործելու համար նախատեսված լամպերի համար | տեխնիկական կանոնակարգն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 3 տարվա ընթացքում\* |
| 15 մգ՝ էլեկտրոդների յուրաքանչյուր զույգի համար և 0.24 մգ անոթի երկարության յուրաքանչյուր սանտիմետրի համար, բայց ոչ ավելի, քան 80 մգ՝ տարածքների ներսում օգտագործելու համար նախատեսված այլ լամպերի համար | տեխնիկական կանոնակարգն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 3 տարվա ընթացքում\* |
| 11. Սնդիկ հատուկ նպատակների (ընդհանուր լուսավորումից բացի) համար նախատեսված գազապարպման այլ լամպերում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 12. Կապար էլեկտրոնաճառագայթային խողովակների ապակու մեջ՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 13. Կապար լյումինեսցենտային լամպերի անոթների (խողովակների) ապակու մեջ՝ ոչ ավելի, քան 0.2 % | չի սահմանափակվում |
| 14. Կապարի պարունակությունը պողպատի մեջ՝ ներառյալ ցինկապատ պողպատը՝ ոչ ավելի, քան 0.35 % | չի սահմանափակվում |
| 15. Կապարի պարունակությունը ալյումինե համաձուլվածքներում՝ ոչ ավելի, քան 0.4 % | չի սահմանափակվում |
| 16. Կապարի պարունակությունը արույրի մեջ և պղնձի հիման վրա այլ համաձուլվածքներում՝ ոչ ավելի, քան 4 % | չի սահմանափակվում |
| 17. Կապար դժվարահալ զոդանյութերում (հալման ջերմաստիճանը՝ 300 °С-ից ավելի)՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 18. Կապար զոդանյութերում, որոնք օգտագործվում են սերվերների, հեռահաղորդակցության ցանցերի տեղեկատվության պահպանման և փոխանցման համակարգերի պատրաստման ժամանակ՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 19. Կապար էլեկտրական և էլեկտրոնային բաղադրիչներում, բացի կոնդենսատորների մեկուսիչ կերամիկայից (օրինակ՝ պյեզոէլեկտրիկ սարքերում, կերամիկական մեկուսիչ նյութերում կամ ապակե տակդիր հարթակներում)՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 20. Կապար փոփոխական հոսանքի 125 Վ-ից և հաստատուն հոսանքի 250 Վ-ից պակաս անվանական լարմամբ կոնդենսատորների մեկուսիչ կերամիկայում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 21. Կապար ինտեգրալ միկրոսխեմաների կոնդենսատորների և դիսկրետ կիսահաղորդչային սարքերի՝ պյեզոէլեկտրիկ ազդեցություն ստեղծող կերամիկական նյութերում՝ չի սահմանափակվում | տեխնիկական կանոնակարգն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 2 տարվա ընթացքում\* |
| 22. Կադմիում և դրա միացությունները էլեկտրական հպումներում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 23. Վեցարժեք քրոմ՝ որպես հակաքայքայիչ հավելում՝ աբսորբցիոն սառնարանների ածխածնային պողպատից ջերմափոխանակման համակարգերում՝ սառեցնող լուծույթի զանգվածի 0.75 %-ից ոչ ավելի | չի սահմանափակվում |
| 24. Կապար պատյաններում և սահման առանցքակալների ներդրակներում, որոնք նախատեսված են սառնազդակ պարունակող՝ օդափոխման և օդորակման համակարգերի ճնշակների համար՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 25. Կապար լուսանցիկ անգույն ապակիներում և օպտիկական համակարգերի ոսպնյակներում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 26. Կապար և կադմիում ապակե լուսազտիչներում և արտացոլման ունակության ստանդարտ նմուշներում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 27. Կապար զոդանյութերում պատյանի (բյուրեղակիրի) և գնդիկավոր արտանցիչներով ինտեգրալ միկրոսխեմաների կիսահաղորդչային բյուրեղի միջև կայուն էլեկտրական միացում ստեղծելու համար՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 28. Կապարի աղածին արտադրական կիրառման և պատճենահանման տեխնիկայի համար բարձր ինտենսիվության գազապարպման լամպերում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 29. Կապար որպես սոլյարիումների համար գազապարպման լամպերի ֆլուորեսցենտային բաղադրություններն ակտիվացնող՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 30. Կապար և կադմիում բորոսիլիկատի և կրաքարային-նատրիումային ապակիների վրա զետեղման համար տպագրական ներկերում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 31. Կապար մետաղապատված անցքերով բազմաշերտ սկավառակային և պլանար-մատրիցային կերամիկական կոնդենսատորների համար զոդանյութերում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 32. Կապարի օքսիդ SED դիսփլեյներում (մակերեսային հաղորդականության հաշվին էլեկտրոնային էմիսիայով դիսփլեյներում)՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 33. Կապար զոդանյութերում, որոնք կիրառվում են հզոր բարձրախոսներում (SPL 125 դԲ ոչ պակաս ձայնային ճնշման մակարդակի դեպքում երկարատև շահագործման համար նախատեսված դինամիկներում)՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 34. Կապարի միացություններ բյուրեղապակու մեջ՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 35. Կադմիումի համաձուլվածքներ՝ որպես առնվազն 100 դԲ ձայնային ճնշման մակարդակով բարձրախոսների ձայնային կոճի մեջ էլեկտրամեխանիկական միացումների համար զոդանյութ՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 36. Կապար բյուրեղյա դիսփլեյներում հարթ լյումինեսցենտային լամպերի մոնտաժի համար զոդանյութերում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 37. Կապարի օքսիդ արգոնի և կրիպտոնի լազերային խողովակների հերմետիկացնող բաղադրություններում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 38. Կապար 100 մկմ-ից ոչ ավելի հաստությամբ ուժային տրանսֆորմատորների պղնձալարերի զոդման համար զոդանյութերում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 39. Կապար ենթալարվող կերամիկական պոտենցիոմետրերում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 40. Սնդիկ պլազմային դիսփլեյներում կաթոդային փոշեցրման կայունացման համար՝ 1 պլազմային պանելի համար՝ 30 մգ-ից ոչ ավելի | տեխնիկական կանոնակարգն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 2 տարվա ընթացքում\* |
| 41. Կապար ապակեկերամիկայի և բերիլիումի օքսիդի հիմքով պատյաններում բարձրավոլտ դիոդների մետաղապատող շերտերում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 42. Կադմիում և կադմիումի օքսիդ ալյումինիումով բերիլիումի օքսիդի վրա նրբաթաղանթային շերտերում՝ չի սահմանափակվում | չի սահմանափակվում |
| 43. Կադմիում լուսավորման և արտացոլման համակարգերի համար պինդմարմնային լուսադիոդների լուսակերպափոխիչ տարրերում՝ լուսաճառագայթող մակերևույթի 1 մմ2 համար 10 մգ-ից ոչ ավելի | տեխնիկական կանոնակարգն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 2 տարվա ընթացքում\* |

\* Գործողության ժամկետ նշանակում է, որ նշված օրը վրա հասնելու պահից էլեկտրատեխնիկայի և ռադիոէլեկտրոնիկայի արտադրատեսակը շրջանառության մեջ դնելը հնարավոր է միայն տեխնիկական կանոնակարգի 7-րդ կետում սահմանված՝ վտանգավոր նյութերի պարունակության նկատմամբ պահանջների պահպանման դեպքում։