ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ Է

Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի կոլեգիայի   
2015 թվականի ապրիլի 21-ի   
թիվ 34 որոշմամբ

**ՑԱՆԿ**

Եվրասիական տնտեսական միության տեխնիկական կանոնակարգերի մշակման ժամանակ կիրառվող մեծությունների արտահամակարգային միավորների, այդ թվում՝ միավորների միջազգային համակարգի (ՄՀ) հետ դրանց հարաբերակցության

Աղյուսակ 1

միավորների միջազգային համակարգի (ՄՀ) միավորների հետ հավասարապես կիրառելի մեծությունների միավորներ

| Մեծության անվանումը | Մեծության միավորը | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| անվանումը | նշագիրը | | հարաբերակցությունը միավորների միջազգային համակարգի (ՄՀ) միավորի հետ |
| միջազգային | ռուսերեն |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Զանգված | տոննա | t | т | 1∙ 103 kg |
| 2. Ժամանակ | րոպե  ժամ  օր (շուրջօր) | min  h  d | мин  ч  сут | 60 s  3600 s  86400 s |
| 3. Հարթ անկյուն | աստիճան  րոպե  վայրկյան | …о  …'  …'' | …о  …'  …'' | (п/180) rad=  = 1,745329... ∙10-2 rad  (п/10800) rad=  = 2,908882... ∙10-4 rad  (п/648000) rad =  = 4,848137... ∙10-6 rad |
| 4. Ծավալ, տարողություն | լիտր | l | л | 1 ∙10-3 m3 |
| 5. Ճնշում | ջրային սյան միլիմետր | mm H2O | мм вод.ст. | 9,80665 Pa |
| 6. Ջերմության քանակ | կալորիա | cal | кал | 4,1868 J (ճշգրիտ) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ծանոթագրություն։ | Մեծությունների բազմապատիկ եւ մասնային միավորների անվանումների եւ նշագրերի ձեւավորման համար օգտագործվում են բազմապատկիչներ եւ նախածանցներ՝ թիվ 1 հավելվածի համաձայն: |

Աղյուսակ 2

Առանձին ոլորտներում կիրառման համար թույլատրելի մեծությունների միավորներ

| Մեծության անվանումը | Մեծության միավորը | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| անվանումը | նշագիրը | | հարաբերակցու-թյունը միավորների միջազգային համակարգի (ՄՀ) միավորի հետ | կիրառության ոլորտը |
| միջազգային | ռուսերեն |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Երկարություն | ծովային մղոն | n mile | миля | 1852 m (ճշգրիտ) | ծովային եւ օդային նավագնացություն |
|  | ոտնաչափ | ft | фут | 0,3048 m | օդային նավագնացություն |
| 2. Զանգված | կարատ | - | кар | 2 ∙ 10-4 kg (ճշգրիտ) | թանկարժեք քարերի եւ մարգարիտի արդյունահանում եւ արտադրություն |
| 3. Հարթ անկյուն | գրադ | gon | град | (п/200) rad =  = 1,57080... ∙10-2 rad | գեոդեզիա |
| 4. Գծային խտություն | տեքս | tex | текс | 1∙10-6 kg/m (ճշգրիտ) | մանածագործական արդյունաբերություն |
| 5. Արագություն | հանգույց | kn | уз | 0,514(4) m/s | ծովային եւ օդային նավագնացություն |
| 6. Արագացում | գալ | Gal | Гал | 0,01 m/s2 | ծանրաչափություն |
| 7. Պտտման հաճախություն | պտույտ վայրկյանում  պտույտ րոպեում | r/s  r/min | об/с  об/мин | 1 s-1  (1/60) s-1 =  = 0,016(6) s-1 | էլեկտրատեխնիկա |
| 8. Ճնշում | բար  միլիմետր  սնդիկի  սյան | բար  mm Hg | бар  мм рт.ст. | 1 ·105 Pa  133,322 Pa (ճշգրիտ) | ֆիզիկական պրոցեսներ արդյունաբերության մեջ, օդային նավագնացություն  առողջապահություն, օդերեւութաբա-նություն, օդային նավագնացություն |
| 9. Օպտիկական ուժ | դիօպտրիա | — | дптр | 1m-1 | օպտիկա |
| 10. Մակերես | հեկտար | ha | га | 1 ·104 m2 | գյուղատնտեսություն եւ անտառային տնտեսություն |
| 11. Էներգիա | էլեկտրոն-  վոլտ  կիլովատ-ժամ | eV  kW∙h | эВ  кВт ∙ ч | 1,60218 ∙ 10-I9 J  3,6 ∙ 106 J | ֆիզիկա,  քաղաքային եւ կոմունալ տնտեսություն |
| 12. Լրիվ հզորություն | վոլտ-ամպեր | V x A | В∙А | - | էլեկտրատեխնիկա |
| 13. Ռեակտիվ հզորություն | վար | var | вар | - | էլեկտրատեխնիկա |
| 14. Էլեկտրական լիցք, էլեկտրակա-նության քանակ | ամպեր-ժամ | A∙h | А∙ч | 3,6∙103 С | էլեկտրատեխնիկա |

|  |  |
| --- | --- |
| Ծանոթագրություն։ | Մեծությունների բազմապատիկ եւ մասնային միավորների անվանումների ու նշագրերի ձեւավորման համար օգտագործվում են բազմապատկիչներ եւ նախածանցներ՝ թիվ 1 հավելվածի համաձայն: |

Աղյուսակ 3

Մեծությունների հարաբերական եւ լոգարիթմական միավորներ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Մեծության անվանումը | Մեծության միավորը | | | |
| անվանումը | նշագիրը | |  |
| միջազգային | ռուսերեն | արժեքը |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Հարաբերական մեծություն (ֆիզիկական մեծության չափազուրկ եւ որպես ելակետային ընդունված համանուն ֆիզիկական մեծության հարաբերություն), այդ թվում՝ օգտակար գործողության գործակից, հարաբերական երկարացում, հարաբերական խտություն, դեֆորմացիա, | միավոր | 1 | 1 | 1 |
| տոկոս | % | % | 1 ∙ 10-2 |
| պրոմիլե | ‰ | ‰ | 1 ∙ 10-3 |
| հարաբերական դիէլեկտրական եւ մագնիսական թափանցելիություններ, մագնիսական ընկալողունակություն, բաղադրիչի զանգվածային բաժնեչափ, բաղադրիչի մոլային բաժնեչափ եւ այլն |  |  |  |  |
| միլիոներորդ մաս | ppm | млн-1 | 1 ∙ 10-6 |
|  |  |  |
| 2. Լոգարիթմական մեծություն (ֆիզիկական մեծության եւ որպես ելակետային ընդունված համանուն ֆիզիկական մեծության չափազուրկ հարաբերության լոգարիթմ)՝ ձայնային ճնշման մակարդակ, ուժգնացում, թուլացում եւ այլն | բել | В | Б | 1 Б = lg (Р2/Р1) երբ՝  Р2 = 10 Р1,  1 Б= 2 1g (F1/F2) երբ F2=F1, որտեղ՝ P1-ը, P2-ը  համանուն էներգիական մեծություններ են (հզորություն, էներգիա, էներգիայի խտություն եւ այլն), F1-ը, F2 –ը համանուն «ուժային» մեծություններ են (լարում, հոսանքի ուժ, դաշտի լարվածություն եւ այլն) |
|  | դեցիբել | dB | дБ | 0,1 B |
| 3. Լոգարիթմական մեծություն (ֆիզիկական մեծության եւ որպես ելակետային ընդունված համանուն ֆիզիկական մեծության չափազուրկ հարաբերության լոգարիթմ)՝ ձայնի մակարդակ | ֆոն | phon | фон | 1 ֆոնը ձայնի ուժգնության այն մակարդակն է, որի համար ձայնային ճնշման մակարդակն իրեն հավասար ուժգնության 1000 HZ հաճախականու-թյամբ ձայնի համար հավասար է 1 dB |
| 4. Լոգարիթմական մեծություն (ֆիզիկական մեծության եւ որպես ելակետային ընդունված համանուն ֆիզիկական մեծության չափազուրկ հարաբերության լոգարիթմ)` հաճախական տիրույթ | օկտավա  դեկադ | -  - | Окт  дек | 1 օկտավա = log2(f2/f1), երբ՝ f2/f1 = 2  1 դեկադ = lg (f2/f1), երբ՝ f2/f1 = 10, որտեղ f 2-ը-, f1-ը հաճախականու-թյուններն են: |
| 5. Լոգարիթմական մեծություն (ֆիզիկական մեծության եւ որպես ելակետային ընդունված համանուն ֆիզիկական մեծության չափազուրկ հարաբերության բնական լոգարիթմ)՝ լարման թուլացոմ, հոսանքի ուժի թուլացում, դաշտի լարվածության թուլացում ՝ | նեպեր | Np | Нп | 1 Np = 0,868 В = = 8,686 dB  dB = 0,115 Np |

Աղյուսակ 4

Տեղեկատվության քանակի միավորները հաշվարկման երկուական համակարգում

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Մեծության անվանումը | Մեծության միավորը | | | | |
| անվանումը | նշագիրը | | արժեքը | կիրառության ոլորտը |
| միջազգային | ռուսերեն |
| Տեղեկատվության քանակ | բիթ | bit | бит | 1 | տեղեկատվական |
|  | բայթ | В | Б | 1 Բ = 8 բիթ | տեխնոլոգիաներ, կապ |

|  |  |
| --- | --- |
| Ծանոթագրություն։ | Հաշվարկման երկուական համակարգում տեղեկատվության քանակի մեծությունների բազմապատիկ եւ մասնային միավորների անվանումների ու նշագրերի ձեւավորման համար օգտագործվում են բազմապատկիչներ եւ նախածանցներ՝ թիվ 2 հավելվածի համաձայն: |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ թիվ 1

Եվրասիական տնտեսական միության տեխնիկական կանոնակարգեր մշակելու ժամանակ կիրառվող մեծությունների արտահամակարգային միավորների, այդ թվում՝ միավորների միջազգային համակարգի (ՄՀ) հետ դրանց հարաբերակցության ցանկի

Մեծությունների բազմապատիկ եւ մասնային միավորների անվանումների ու նշագրերի կազմավորման համար օգտագործվող բազմապատկիչները եւ նախածանցները

| Տասնապատիկ բազմապատկիչ | Նախածանց | Նախածանցի նշագրում | |
| --- | --- | --- | --- |
| միջազգային | ռուսերեն |
| 1024 | իոտտա | Y | Ն |
| 1021 | զետա | Z | 3 |
| 1018 | էքսա | Е | Э |
| 1015 | պետա | Р | П |
| 1012 | տերա | Т | Т |
| 109 | գիգա | G | Г |
| 106 | մեգա | M | М |
| 103 | կիլո | k | к |
| 102 | հեկտա | h | г |
| 101 | դեկա | da | да |
| 10-1 | դեցի | d | д |
| 10-2 | սանտի | с | с |
| 10-3 | միլի | m | м |
| 10-6 | միկրո | μ | мк |
| 10-9 | նանո | n | н |
| 10-12 | պիկո | p | п |
| 10-15 | ֆեմտո | f | ф |
| 10-18 | ատտո | a | a |
| 10-21 | զեպտո | z | з |
| 10-24 | իոկտո | y | и |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ թիվ 2

Եվրասիական տնտեսական միության տեխնիկական կանոնակարգերի մշակման ժամանակ կիրառվող մեծությունների արտահամակարգային միավորների, այդ թվում՝ միավորների միջազգային համակարգի (ՄՀ) հետ դրանց հարաբերակցության ցանկի

Հաշվարկման երկուական համակարգում տեղեկատվության քանակի բազմապատիկ մասնային միավորների կազմավորման համար օգտագործվող բազմապատկիչներ եւ նախածանցներ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Երկուական բազմապատկիչ | Նախածանց | Նախածանցի նշագիր | |
| միջազգային | ռուսերեն |
| 210 | կիբի | Ki | Ки |
| 220 | մեբի | Mi | Ми |
| 230 | գիբի | Gi | Ги |
| 240 | տեբի | Ti | Ти |
| 250 | պեբի | Pi | Пи |
| 260 | էքսբի | Ei | Еи |
| 270 | զեբի | Zi | Зи |
| 280 | իոբի | Yi | Ии |