

**"Мемлекеттік реттеуге жатқызылатын өлшем тізбесін бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Әділет министрінің 2019 жылғы 14 наурыздағы № 122 және Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрінің 2019 жылғы 18 наурыздағы № 150 бірлескен бұйрығына өзгеріс енгізу туралы**

Қазақстан Республикасы Әділет министрінің 2023 жылғы 17 ақпандағы № 130 және Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Сауда және интеграция министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы № 80-НҚ бірлескен бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2023 жылғы 23 ақпанда № 31960 болып тіркелді

      БҰЙЫРАМЫЗ:

      1. "Мемлекеттік реттеуге жатқызылатын өлшем тізбесін бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Әділет министрінің 2019 жылғы 14 наурыздағы № 122 және Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрінің 2019 жылғы 18 наурыздағы № 150 бірлескен бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 18403 болып тіркелген) мынадай өзгеріс енгізілсін:

      Мемлекеттік реттеуге жатқызылатын өлшемдер тізбесі осы бірлескен бұйрыққа қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын.

      2. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің Сараптама қызметін ұйымдастыру департаменті Қазақстан Республикасынын заңнамасында белгіленген тәртіппен:

      1) осы бірлескен бұйрықтың Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелуін;

      2) осы бірлескен бұйрық ресми жарияланғаннан кейін оны Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің ресми интернет-ресурсында орналастыруды қамтамасыз етсін.

      3. Осы бірлескен бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Әділет, Сауда және интеграция вице-министрлеріне жүктелсін.

      4. Осы бірлескен бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

|  |  |
| --- | --- |
| *Қазақстан Республикасы*  *Премьер-Министрінің орынбасары -*  *Сауда және интеграция министрі* | *С. Жумангарин* |
|  |
| *Қазақстан Республикасы*  *Әділет министрі* | *А. Ескараев* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Сауда және интеграция  министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы № 80-НҚ және Қазақстан Республикасы Әділет министрінің 2023 жылғы 17 ақпандағы № 130 бірлескен бұйрығына қосымша |
|  | Қазақстан Республикасы Әділет министрінің 2019 жылғы 14 наурыздағы № 122 және Қазақстан Республикасы Индустрия және  инфрақұрылымдық даму министрінің 2019 жылғы 18 наурыздағы № 150 бірлескен бұйрығымен  бекітілген |

**Мемлекеттік реттеуге жатқызылатын өлшем тізбесі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Объектісі мен қолдану саласы көрсетілген өлшем атауы** | **Метрологиялық талаптар** | **Ескертпе** |
| **Өлшемдер ауқымы** | **Шекті рұқсат етілген қателігі немесе дәлдік тобы** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде гамма-және рентген сәулелендiру мөлшерiнiң амбиенттік эквивалентін өлшеу | 0,001-ден 9999 мЗв дейін | ± 15 % | . |
| 2 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде МЭҚ өлшеу | 0,1-ден 9999 мк3в/ч-1 дейін | ± (15+2/N) % |  |
| 3 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде бета- бөлшектер ағынының тығыздығын өлшеу | 1×10-нан 1×105 бөлш.см-1.мин-1 дейін | ± (20+200/В) % |  |
| 4 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде гамма-және рентген сәулелендiру мөлшерiнiң амбиенттік эквивалентінің жиналу уақытын өлшеу | 1 мин.-тан 100 сағатқа дейін | ± 1 мин |  |
| 5 | Сот құрылыс сараптамасы мен сот өрт-техникалық сараптамасын жүргізу кезінде зерттелетін объектілердің арасындағы арақашықтықты өлшеу | 0,05-тен 100 м дейін | 5 м: ±1,5 мм дейін;  5 м жоғары : ±(1,5+0,15 × (d·10-3 – 10)) мм;  ±(3,0+0,2 × (d·10-3 – 30)) мм |  |
| 6 | Сот құрылыс сараптамасын заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде зерттелетін объекті ақауларының өлшемдерін өлшеу | 1,0-ден 6000 мм дейін | ± (0,1+0,005 Н) мм |  |
| 7 | Сот трасологиялық сараптамасын, сот баллистикалық сараптамасын, сот тауартану сараптамасын, құжаттардың сот сараптамасын, сот өрт-техникалық сараптамасы, сот жарылыс-техникалық сараптамасы, сот биологиялық сараптамасы және заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде зерттелетін объектінің қалыңдығын өлшеу | 0-ден 25 мм дейін | дәлдік сыныбы 2 |  |
| 8 | Сот құрылыс сараптамасын жүргізу кезінде бетонның қорғаныш қабатының қалыңдығын өлшеу | 5-тен 90 мм дейін | ± (0,05 hзс + 0,5) мм |  |
| 9 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде зерттелетін объектінің қалыңдығын өлшеу | 0,7-ден 300,0 мм дейін | 0,7 ден 3,0 мм дейінгі қалыңдықта ± (0,01Х+0,1), 3,01 ден 99,99 мм дейінгі қалыңдықта ±(0,01Х+0,05), 100,0 ден 300,0 мм дейінгі қалыңдықта ± (0,01Х+0,1) |  |
| 10 | Құжаттардың сот сараптамасын, сот трасологиялық сараптамасын, сот баллистикалық сараптамасын, сот құрылыс сараптамасын, сот өрт-техникалық сараптамасын, сот жарылыс-техникалық сараптамасын, заттар мен материалдардың сот сараптамасын және сот-медициналық бағытындағы сараптамаларды жүргізу кезінде зерттелетін объектілердің өлшемдік сипаттамаларын өлшеу | 0-ден 1000 мм дейін | ± 0,1 мм |  |
| 11 | Сот құрылыс сараптамасын, сот трасологиялық сараптамасын, сот баллистикалық сараптамасын, сот өрт-техникалық сараптамасын, сот жарылыс-техникалық сараптамасын, жол-көлік оқиғалары жағдайлары мен көлік құралдарының сот сараптамасын, сот экологиялық сараптамасын, жүргізу кезінде зерттелетін объектілердің өлшемдік сипаттамаларын өлшеу | 0-ден 50000 мм дейін | миллиметрлік интервалы - ±0,2 мм; сантиметрлік интервалы - ±0,3 мм; дециметрлік интервалы - ±0,4 мм; шкала кесіндісi 1 м - ±(0,4+0,2∙(L-1)) кем емес |  |
| 12 | Есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың аналогтары мен прекурсорлардың сот сараптамасын, заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде қоспалардың құрамындағы органикалық заттардың мөлшерін өлшеу | 0,001%-ден 100% дейін | ССА шығыс сигналы ± (0,2-10) % |  |
| 13 | Есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың аналогтары мен прекурсорлардың сот сараптамасын, заттар мен материалдардың сот сараптамасы жүргізу кезінде қоспалардың құрамындағы органикалық заттардың мөлшерін өлшеу | 5х10-12-нен 1х10-5г дейін | ССА шығыс сигналы ± (0,2-10) % |  |
| 14 | Спирт құрамдас сұйықтықтардың құрамындағы, сондай-ақ есірткі құралдарын сәйкестендіру және мөлшерлік зерттеу кезінде микрокомпоненттердің мөлшерін өлшеу | 0,0011-ден 100% дейін | ± 1,5 % |  |
| 15 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын, химия-токсикологиялық сараптамасын және есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың аналогтары мен прекурсорлардың сот сараптамасын жүргізу кезінде қоспалардың құрамындағы жоғары молекулярлық органикалық заттардың мөлшерін өлшеу | 0,001-ден 100% дейін | ССА шығыс сигналы ± (0,2-10) % |  |
| 16 | Сот тауартану сараптамасын, заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде этил спиртінің көлемдік бөлігін өлшеу | 0-ден 100% дейін | ± 0,5 % |  |
| 17 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде сұйықтықтар мен ерітінділердің тығыздығын өлшеу | 700-ден 1840 кг/м3 дейін | ± 1 кг/м3 |  |
| 18 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде су ерітінділерінің және материалдардың элементтік құрамын айқындау | 165-тен 900 нм дейін | Орташа квадраттық ауытқу - ± 2 % |  |
| 19 | Сот сараптамаларын және сараптпмаларға мандандырылған зерттеулер жүргізу кезінде сұйықтықтардың мөлшерін өлшеу | 1-ден 5 мл дейін | ± 1 % |  |
| 20 | Сот сараптамаларын және сараптпмаларға мандандырылған зерттеулер жүргізу кезінде сұйықтықтардың мөлшерін өлшеу | 20-дан 200 мл дейін | ± 1 % |  |
| 21 | Сот сараптамаларын және сараптпмаларға мандандырылған зерттеулер жүргізу кезінде сұйықтықтардың мөлшерін өлшеу | 0,5-тен 10 мкл дейін | ± (1-8) % |  |
| 22 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын, есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың аналогтары мен прекурсорлардың сот сараптамасын, сот трасологиялық сараптамасын, сот тауартану сараптамасын, сот өрт-техникалық сараптамасын, сот жарылыс-техникалық сараптамасын жүргізу кезінде зерттелетін объектінің массасын өлшеу | 0,01-ден 1500 г дейін | жоғары дәлдік сыныбы |  |
| 23 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын, есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың аналогтары мен прекурсорлардың сот сараптамасын, сот трасологиялық сараптамасын, сот баллистикалық сараптамасын, сот биологиялық сараптамасын, сот жарылыс-техникалық сараптамасын, сот экологиялық сараптамасын жүргізу кезінде зерттелетін объектінің массасын өлшеу | 0,001-ден 210 г дейін | арнайы дәлдік сыныбы |  |
| 24 | Есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың аналогтары мен прекурсорлардың сот сараптамасын, сот тауартану сараптамасын, заттар мен материалдардың сот сараптамасын, сот биологиялық сараптамасын, сот жарылыс-техникалық сараптамасын, сот өрт-техникалық сараптамасын жүргізу кезінде зерттелетін объектінің массасын өлшеу | 0,02-ден 30 кг дейін | орташа дәлдік сыныбы |  |
| 25 | Медициналық-криминалистикалық сараптама жүргізу кезінде зерттелетін объектінің массасын өлшеу | 0,1-ден 5000 г дейін | жоғары дәлдік сыныбы |  |
| 26 | Қылмыстық, азаматтық және әкімшілік істердің, мәйіттердің, жәбірленушілердің, айыпталушылардың және басқа адамдардың материалдары бойынша сот-медициналық сараптамасын жүргізген кезде зерттелетін объектінің массасын өлшеу | 0,001-ден 1000 г дейін | жоғары дәлдік сыныбы |  |
| 27 | Сот жарылыс-техникалық сараптамасын жүргізу кезінде зерттелетін объектінің массасын өлшеу | 0,1-ден 100 кг дейін | орташа дәлдік сыныбы |  |
| 28 | Материалдар мен заттардың сот сараптамасын жүргізу кезінде сұйықтықтардағы қанттың мөлшерлік құрамын өлшеу | - 60 тан 140 °S дейін | ± 0,05 °S |  |
| 29 | Есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың аналогтары мен прекурсорлардың сот сараптамасын, сот молекулярлық-генетикалық сараптамасын, медициналық-криминалистикалық және химия-токсикологиялық сараптамасын жүргізу кезінде сұйықтықтың көлемін өлшеу | 0,5-тен 10 мкл дейін | ± (1-8) % |  |
| 30 | Есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың аналогтары мен прекурсорлардың сот сараптамасын, сот молекулярлық-генетикалық сараптамасын, медициналық-криминалистикалық және химия-токсикологиялық сараптамасын жүргізу кезінде сұйықтықтың көлемін өлшеу | 10-нан 100 мкл дейін | ± (0,5-2,5) % |  |
| 31 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын, есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың аналогтары мен прекурсорлардың сот сараптамасын, сот молекулярлық-генетикалық сараптамасын, медициналық-криминалистикалық және химия-токсикологиялық сараптамасын жүргізу кезінде сұйықтықтың көлемін өлшеу | 20-дан 200 мкл дейін  30-дан 300 мкл дейін | ± (0,5-2,0) % |  |
| 32 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын және мамандырылған зертеулерді, есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың аналогтары мен прекурсорлардың сот сараптамасын, сот молекулярлық-генетикалық сараптамасын, сот тауартану сараптамасын, медициналық-криминалистикалық сараптамасын, химия-токсикологиялық сараптамасын жүргізу кезінде сұйықтықтың көлемін өлшеу | (100-ден 1000) мкл дейін  (500-ден 5000) мкл дейін | ±(0,5- 1,5) % |  |
| 33 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде таза заттардың балқу температурасын өлшеу | 0-ден 400 °С дейін | ± 1,0 °С |  |
| 34 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде объектілердің және сұйықтықтардың температурасын өлшеу | 20-ден 120 ºС дейін | дәлдік сыныбы 1 |  |
| 35 | Жол-көлік оқиғасы жағдайлары мен көлік құралдарының сот сараптамасын жүргізу кезінде бекітілген баяулауды өлшеу | 0-ден 9,81 м/с2 дейін | ± 4 % |  |
| 36 | Жол-көлік оқиғасы жағдайлары мен көлік құралдарының сот сараптамасын жүргізу кезінде педальды басуға күш салуды өлшеу | 98-ден 980 Н дейін | ± 5 % |  |
| 37 | Сот бейнефонографиялық сараптамасын жүргізу кезінде уақыттың арақашықтығын өлшеу | 0 с-тан 30 мин дейін | дәлдік тобы - 3 |  |
| 38 | Сот құрылыс сараптамасын жүргізу кезінде ұяшықты бетоннның беріктігін өлшеу | 0,1-ден 2,0 кН дейін  0,5-ден 8,0 Мпа дейін | ± 2 % |  |
| 39 | Сот құрылыс сараптамасын жүргізу кезінде бетоннның беріктігін өлшеу | 3-тен 100 Мпа дейін | ± 8 % |  |
| 40 | Сот бейнефонографиялық сараптамасын жүргізу кезінде жеке басын сәйкестендіру және жазба монтажының белгілерін айқындау үшін айнымалы электр сигналдарының амплитудасы мен жиілігін өлшеу | 20-дан 20000 гц дейін | ± 0,0005 % |  |
| 41 | Сот биологиялық, медициналық-криминалистикалық және химия-токсикологиялық сараптамаларын жүргізу кезінде зерттелетін объектінің pН сутектік көрсеткішін өлшеу | 0-ден 14 рН дейін | ± 0,03 рН |  |
| 42 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде заттардың лайлану және қату өлшеу | минус 80 °С –ден 50 °С дейін | ± 3 °С |  |
| 43 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде заттардың шекті сүзгіштік температурасын өлшеу | минус 70 °С-ден 50 °С дейін | ± (0,5-1) °С |  |
| 44 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде талданатын объектілердің элементтік құрамын айқындау | Na (11) –ден U (92) дейін | ОСКО ± 5 % |  |
| 45 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде органикалық және органикалық емес заттарды талдау кезінде өткізу оптикалық спектрлерді, сынақ үлгілерінің ИҚ диапазонында шағылысуын өлшеу | 370-тен 9000 см-1 дейін | ± (0,01-0,25) см-1 |  |
| 46 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде органикалық және органикалық емес заттарды талдау кезінде ультракүлгін және көрінетін аумақтарда зерттелетін үлгілердің өткізгіштік, оптикалық тығыздық коэффициентін өлшеу | 198 –ден 1000 нм;  (0-99,9) % Т | ±8 нм;  ±2 % Т |  |
| 47 | Сот-биологиялық, медициналық-криминалистикалық және химиялық-токсикологиялық сараптамасын жүргізу кезінде этанол концентрациясын өлшеу | 0,1 -ден 0,5 мг/л дейін;  0,5-тен 5 мг/л дейін | ± 0,05 мг/л;  10 % |  |
| 48 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде топырақ үлгілеріндегі мұнайдың және мұнай өнімдерінің құрамын айқындау | от 0 до 100 мг/ дм3 | ± 10 % |  |
| 49 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде мұнайдың және мұнай өнімдерінің динамикалық және кинематикалық тұтқырлығын өлшеу | о6·10-7 –нан 3·10-2 м2/с дейін | ±(0,5-1) % |  |
| 50 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде мұнайдағы және мұнай өнімдеріндегі жалпы қышқылдық, сілті санын, йод санын өлшеу | минус 20-дан 20 рХ дейін  0 –ден 14 рН дейін | ± 0,05 рН |  |
| 51 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде мұнайдағы және мұнай өнімдеріндегі судың мөлшерін өлшеу | 0 –ден 100 % дейін | ± 3 % |  |
| 52 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде мұнай өнімдеріндегі күкірттің массалық үлесін өлшеу | 0 -ден 5,0 % дейін  анықтау шегі 0,0001 % | ССА шығыс сигналы 1 % |  |
| 53 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде мұнай өнімдеріндегі хлордың массалық үлесін өлшеу | 0 -ден 1,0 % дейін  анықтау шегі 0,5 мг/кг | ССА шығыс сигналы 2 % |  |
| 54 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде мұздануға қарсы сұйықтықтардың сыну көрсеткішін өлшеу | (1,30 – 1,72) nD | ± 0,00005 nD |  |
| 55 | Сот-құрылыс сараптамасын, заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде зерттелетін объектінің ылғалдылығын өлшеу | 4 % -тен 35 % дейін | ±(1,5-3,0) % |  |
| 56 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын жүргізу кезінде мұнай өнімдерінің детонацияға төзімділігін өлшеу | 70-тен 98 октан бірлігі дейін | ± 1,5 октан бірлігі |  |
| 57 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын, есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың аналогтары мен прекурсорларының сот сараптамасын, сот молекулярлық-генетикалық сараптамасын, сот биологиялық, медициналық-криминалистикалық және химиялық-токсикологиялық сараптамаларын жүргізу кезінде қоршаған ортаның температурасын өлшеу | минус 40 °С-ден 85 °С дейін | ± 0,5 °С |  |
| 58 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын, есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың аналогтары мен прекурсорларының сот сараптамасын, сот молекулярлық-генетикалық сараптамасын, сот биологиялық, медициналық-криминалистикалық және химиялық-токсикологиялық сараптамаларын жүргізу кезінде қоршаған ауаның салыстырмалы ылғалдылығын өлшеу | 5 % -ден 90 % дейін | ± 3,0 % |  |
| 59 | Заттар мен материалдардың сот сараптамасын, есірткі құралдарының, психотроптық заттардың, олардың анеалогтары мен прекурсорларының сот сараптамасын, сот молекулярлық-генетикалық сараптамасын, сот биологиялық, медициналық-криминалистикалық және химиялық-токсикологиялық сараптамаларын жүргізу кезінде атмосфералық қысымды өлшеу | (80 – 110) кПа | ± 1 кПа |  |

      Ескерту:

      мЗв – миллизиверт;

      ЭДҚ – гамма және рентгендік сәулеленудің амбиенттік эквивалентті дозасының қуаты;

      мкЗв·с-1 – сағатына микрозиверт;

      N – өлшемсіз шама, өлшенген шамаға сандық түрде тең ЭДҚ в мк3в/с-1;

      В – өлшемсіз шама, сандық жағынан бета-бөлшектердің ағынының тығыздығының бөліктегі өлшенген мәніне тең.•см-1•мин-1;

      d — өлшенген қашықтық, мм;

      жиі см-1•мин-1 – сантиметрдегі бөлшек минус бірінші градус/минут минус бірінші градус;ч – сағ.;

      мин – минут;

      с – секунд;

      м – метр;

      мм – миллиметр;

      мкм – микрометр;

      нм – нанометр;

      м/с2 – секундына шаршы метр;

      м2/с – шаршы метр секундына;

      кг – килограмм;

      дәлдік класы жоғары - Мемлекетаралық стандарт (бұдан әрі - МЕМСТ) 24104-2001 "Зертханалық таразылар. Жалпы техникалық талаптар";

      арнайы дәлдік класы - МЕМСТ 24104-2001 "Зертханалық таразы. Жалпы техникалық талаптар";

      дәлдік класы орташа - МЕМСТ 24104-2001 "Зертханалық таразы. Жалпы техникалық талаптар";

      дәлдік класы 1 - МЕМСТ 16920-93 "Термометрлер және манометриялық температура түрлендіргіштері. Жалпы техникалық талаптар және сынақ әдістері";

      дәлдік класы 2 - МЕМСТ 166-89 "Калибрлер. Техникалық шарттар";

      дәлдік класы 3 - секундтық шкаланың сыйымдылығы - 60 с., бөлу бағасы-0,2 с; минуттық шкаланың сыйымдылығы - 30 мин., бөлу бағасы-1 мин.;

      г – грамм;

      мг – миллиграмм;

      мг/кг – килограммына миллиграмм;

      кг/м3 куб метрге килограмм;

      мл – миллилитр;

      мкл – микролитр;

      мг/л – литрге миллиграмм;

      hзс – өлшенген бетон жамылғысының қалыңдығы;

      Х – зерттелетін объектінің қалыңдығы;

      L – сегменттегі толық және толық емес есептегіштердің саны;

oS – қант дәрежесі;

oС – градус Цельсия;

      Н – ақаудың өлшенген тереңдігінің сандық мәні (п. 6);

      Н – Ньютон (п. 13);

      кН – килоНьютон;

      МПа – мегапаскаль;

      кПа – килопаскаль;

      Гц – герц;

      nD - сары натрий сызығынан өлшенген сыну көрсеткішінің мәні;

      Т – өткізгіштігі коэффициенті;

      рХ (рН) – ерітіндідегі иондардың (сутегі) белсенділік көрсеткіші;

      ССА – салыстырмалы стандартты ауытқу;

      Октан бірлігі – октан бірілігі.

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК