

**"Мемлекеттік реттеуге жатқызылатын өлшем тізбесін бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрінің 2019 жылғы 28 наурыздағы № 194 және Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрінің 2019 жылғы 29 наурыздағы № 161 бірлескен бұйрығына өзгеріс енгізу туралы**

Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрінің 2022 жылғы 17 қаңтардағы № 13 және Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Сауда және интеграция министрінің 2022 жылғы 19 қаңтардағы № 30-НҚ бірлескен бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 26 қаңтарда № 26649 болып тіркелді.

**БҰЙЫРАМЫЗ:**

1. "Мемлекеттік реттеуге жатқызылатын өлшем тізбесін бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрінің 2019 жылғы 28 наурыздағы № 194 және Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрінің 2019 жылғы 29 наурыздағы № 161 бірлескен бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 18456 болып тіркелген) мынадай өзгеріс енгізілсін:

Мемлекеттік реттеуге жатқызылатын өлшем тізбесі осы бұйрықтың қосымшасына сәйкес жаңа редакцияда жазылсын.

2. Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің Метрологиялық қамтамасыз ету және стандарттау орталығы Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен:

1) осы бірлескен бұйрықты Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуді;

2) осы бірлескен бұйрықты алғашқы ресми жарияланғанынан кейін Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің интернет-ресурсына орналастыруды;

3) мемлекеттік тіркелген күннен бастап күнтізбелік он күн ішінде осы тармақтың 1), 2) және 3) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің Заң департаментіне жолдауды қамтамасыз етсін.

3. Осы бірлескен бұйрықтың орындалуын бақылау қызметтің тиісті бағытына жетекшілік ететін Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрінің орынбасарына және Қазақстан Республикасының сауда және интеграция вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бірлескен бұйрық лауазымды адамдарға, оларға қатысты бөлігінде жеткізілсін.

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

Қазақстан Республикасы  
Премьер-Министрінің орынбасары -  
Сауда және интеграция министрі  
\_\_\_\_\_ Б. Сұлтанов

Қазақстан Республикасы  
Қорғаныс министрі \_\_\_\_\_  
М. Бектанов

Қазақстан Республикасы  
Премьер-Министрінің  
орынбасары -  
Сауда және интеграция министрі  
2022 жылғы 19 қаңтардағы  
№ 30-НҚ мен  
Қазақстан Республикасы  
Қорғаныс министрі  
2022 жылғы 17 қаңтардағы  
№ 13 бірлескен бұйрығына  
қосымша  
Қазақстан Республикасы  
Индустрия және инфрақұрылымдық  
даму министрінің  
2019 жылғы 29 наурыздағы  
№ 161 және  
Қазақстан Республикасы  
Қорғаныс министрінің  
2019 жылғы 28 наурыздағы  
№ 194 бірлескен бұйрығымен  
бекітілген

## Мемлекеттік реттеуге жатқызылатын өлшем тізбесі

Р/с №	Объектіні және қолданылу саласын көрсетумен өлшем атауы	Метрологиялық талаптар		Ескертпе
		өлшем диапазоны	Рұқсат етілетін шекті қателік немесе дәлдік сыныбы	
1	2	3	4	5
1	Ұзындықты өлшеу – адамның геометриялық параметрлерін өлшеу, жазықтықтағы заттар арасындағы ұзындықты немесе қашықтықты өлшеу үшін	0 мм – 100000 мм	дәлдік сыныбы 1, 2, 3, 4, 5 $\Delta = 0,1 \text{ мкм} - 50 \text{ мм}$ $d = \pm (0,25 - 5) \%$	
2	Ұзындықты өлшеу – дәл топогеодезиялық карталарды жасау үшін	0 мм – 2500 мм	дәлдік сыныбы 1, 2, 3, 4, 5 $\Delta = 0,1 \text{ мкм} - 50 \text{ мм}$ $d = \pm (0,25 - 5) \%$	
	Қалыңдықты өлшеу – ыдыс, қысыммен жұмыс істейтін			

3	қазандар қабырғаларының қалыңдығын, бөлшектердің тозуын өлшеу және қару-жарақ пен әскери техниканың құрамына кіретін қозғалтқыштар мен агрегаттарда өлшеу жүргізу үшін	0 мм – 1000 мм	$\Delta = \pm (30 - 150) \text{ мкм}$	
4	Тереңдікті өлшеу – қару-жарақ пен әскери техниканың құрамына кіретін агрегаттар мен механизмдер тораптарының өндірілуін өлшеу үшін	0 мм – 2500 мм	$\Delta = \pm (30 - 200) \text{ мкм}$	
5	Бұрыштарды өлшеу – қару-жарақ пен әскери техникаға қызмет көрсету кезінде еңкею, құлау, бірігу бұрыштарын және басқа да жазық бұрыштарды өлшеу үшін	00 – 3600	дәлдік сыныбы 0, 1, 2 $\Delta = 0,5'' - 15'$	
6	Массаны өлшеу – дене массасын өлшеу, қабылданатын немесе берілетін материалдық құралдарды есепке алу үшін	1 мг – 200000 кг	дәлдік сыныбы 1; 2; 2,5; 4 дәлдік сыныбы E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 орташа дәлдік сыныбы $\Delta = 0,1 \text{ мг} - 100 \text{ кг}$	масса бірлігі болып табылатын өлшем бірліктері
7	Күш өлшеу (тарту, созу) – қару-жарақ пен әскери техниканың көтергіш механизмдеріне қызмет көрсету және олардың беріктігін куәландыру кезінде күш немесе жұмсалатын күш-жігерді өлшеу үшін	0,01 Н – 2000 кН; 0,5 кгс/м – 250 кгс/м	$d = \pm (0,1 - 5) \%$	

8	Күш кезін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техниканың тораптары мен агрегаттарының бұрандаларын тартуды жүзеге асыру үшін қажетті күшті өлшеу үшін	1 Нм – д 3000 Нм 0,5 кг/м – 50 кг/м	$d = \pm (0,5 - 5) \%$	
9	Қысымды өлшеу – материалдық құралдарды есепке алу, жеке құрамның өмірі мен денсаулығын сақтау және қару-жарақ пен әскери техниканы авариясыз пайдалану үшін қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау мақсатында жүйелердегі, ыдыстар мен агрегаттардағы қысымды өлшеу үшін	0 Па – 250 Мпа; 0 – 2500 кг/см <sup>2</sup>	дәлдік сыныбы: 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4 $d = \pm (0,005 - 5) \%$	(май, су, оттегі, сұйықтық пен газ)
10	Вакуумды өлшеу – жеке құрамның өмірі мен денсаулығын сақтау және қару-жарақ пен әскери техниканы авариясыз пайдалану үшін қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау мақсатында жүйелердегі, ыдыстардағы және агрегаттардағы вакуумды өлшеу үшін	минус 105 Па – 0 Па ; минус 104 кг/см <sup>2</sup> – 0 кг/см <sup>2</sup>	дәлдік сыныбы: 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4 $d = \pm (0,005 - 5) \%$	
11	Айналу жиілігін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника қозғалтқыштарының электр және механикалық	0 – 60000 об/мин	дәлдік сыныбы 1,0; 1,5; 4,0 $d = \pm (0,4 - 5) \%$	

	механизмдері мен агрегаттарының айналу жиілігін өлшеу үшін			
12	Тербеліс (діріл) жиілігін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника қозғалтқыштарының электр және механикалық механизмдері мен агрегаттарының тербеліс (діріл) жиілігін өлшеу үшін	5 – 1000 Гц 0 мм/с <sup>2</sup> – 1000 м/с <sup>2</sup>	$d = \pm (0,4 - 5)\%$	
13	Жылдамдықты өлшеу – тексеру және сынау стенділерінде ұшу аппараттарының қозғалысы жылдамдығының параметрлерін өлшеу үшін	5 – 2000 км/сағ	$D = (1 - 50) \text{ км/сағ}$	
14	Сұйықтықтар мен газдардың шығысы мен мөлшерін өлшеу – қабылданатын немесе берілетін материалдық құралдарды есепке алу үшін	0,05 мл/с – 10 мл/с; 0,012 м <sup>3</sup> /сағ – 12500 м <sup>3</sup> /сағ; 4 л/мин – 250 л/мин	$d = \pm (0,1 - 5)\%$	(есептегіштер мен шығыс өлшегіштер) өлшем бірлігі (литр, текше метр және олардың еселігі) болып табылатын өлшем бірліктері
15	Ауа ағынының жылдамдығын өлшеу – метеостанциялардағы ауа ағынының жылдамдығын, сондай-ақ ұшу аппараттарының құрамына кіретін бақылау аппаратурасын өлшеу үшін	0,2 м/с – 30 м/с	$\Delta = \pm (0,1 - 2) \text{ м/с}$ $d = \pm (0,5 - 10) \%$	
16	Сұйықтықтар мен газдардың мөлшерін өлшеу – резервуарлар мен цистерналардағы сұйықтықтар мен	2 дм <sup>3</sup> – 50000 дм <sup>3</sup> ; 100 м <sup>3</sup> – 200 000 дм <sup>3</sup>	$d = \pm (0,02 - 0,5) \%$	

	газдардың мөлшерін өлшеу үшін			
17	Тығыздықты, үлес салмағын және концентрацияны өлшеу – жанар-жағармай материалдарының, улы-техникалық сұйықтықтар мен газдардың құрамына кіретін заттарды өлшеу үшін	4,0×10 <sup>-7</sup> м <sup>2</sup> /с – 3 г/см <sup>3</sup> ; 0 % – 100 %; 650 кг/м <sup>3</sup> – 2000 кг/м <sup>3</sup>	Δ = ± (10-5–10-6) г/см <sup>3</sup> Δ = ± (0,05-0,5) % Δ = ± (0,5-20) кг/м <sup>3</sup>	
18	pH өлшеу – жанар-жағармай материалдарының құрамына кіретін pH заттардың деңгейін өлшеу үшін	минус 20 бірл. pH – 20 бірл pH	Δ = ± 0,003 бірл. pH – ± 0,5 бірл. pH	
19	Ылғалдылықты өлшеу – мүлікті есепке алу, сақтау, пайдалану және жеке құрамның тұруы объектілеріндегі ылғалдылықты өлшеу үшін	0% – 100 %	Δ = ± 2% – ± 6 %	
20	Температураны өлшеу – мүлікті есепке алу, сақтау, пайдалану және жеке құрамның тұруы объектілеріндегі температураны өлшеу үшін	минус 200 °C – 1600 °C	d дов = ± (0,01 – 5,0) °C d = ± (0,25 – 1,0) %	
21	Температураны өлшеу – жеке құрам болатын объектілердегі температураны өлшеу үшін	минус 80 °C – 100 °C	d дов = ± (0,01 – 5,0) °C d = ± (0,25 – 1,0) %	
22	Жарық күшін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техниканың құрамына кіретін оптикалық аспаптарды теңшеу	1 – 100000 лк 1 – 55000кд/м <sup>3</sup> 0 – 100 %		

	және пайдалану кезінде жарық күшін өлшеу үшін		$D = \pm (2,0 - 10)\%$ $D = \pm (0,2 - 1,0)\%$	
23	Жарық өткізу коэффициентін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техниканың құрамына кіретін оптикалық аспаптарды теңшеу және пайдалану кезінде жарық өткізу коэффициентін өлшеу үшін	1 % – 100 %	$D = \pm(1,0 - 5,0) \%$	
24	Жарықтың сыну күшін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техниканың құрамына кіретін оптикалық аспаптарды теңшеу және пайдалану кезінде жарықтың сыну күшін өлшеу үшін	минус 30 дптр – 25 дптр	$D = \pm (0,05 - 0,25)$ дптр $d = \pm 0,25\%$	
25	Шу мен дірілді өлшеу – мүлікті есепке алу, сақтау, пайдалану объектілерінде шу мен дірілді өлшеу үшін	20 – 140 дБ 1 – 40000 Гц	дәлдік сыныбы 0,5; 1,0; 1,5 $D = \pm (0,5 - 1,0)$ дБ	
26	Тұрақты ток кернеуін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	10-6 – 5000 В	дәлдік сыныбы 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 $d = \pm (0,0002 \% - 10) \%$	
27	Ауыспалы ток кернеуін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	10-6 – 5000 В	дәлдік сыныбы 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 $d = \pm (0,0002 \% - 10) \%$	
28	Ауыспалы ток күшін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника	10-10 – 150 А	дәлдік сыныбы 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	

	объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін		$d = \pm (0,0002 \% - 10) \%$	
29	Тұрақты ток күшін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	10-10 – 150 А	дәлдік сыныбы 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 $d = \pm (0,0002 \% - 10) \%$	
30	Электр кедергісін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	10-4 – 1015 Ом	дәлдік сыныбы 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 $d = \pm (0,0002 \% - 10) \%$	
31	Электр сыйымдылығын өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	10-14 – 0,02 Ф	дәлдік сыныбы 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 $d = \pm (0,05 \% - 10) \%$	
32	Электромагниттік индукцияны өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	0,1 мкГн – 1000 Гн	$d = \pm (0,02 - 10) \%$	
33	Электр сигналының қуатын өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	0 – 400 Вт	$d = \pm (1 - 10) \%$	
34	Жиілікті өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде сигналдардың жиілігін өлшеу үшін	0 – 37,5 ГГц	$d = \pm (0,05-5 \times 10^{-9}) \%$	
35	Уақытты өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде аппаратураның уақытын, жұмыс уақытын өлшеу үшін	0 с – 9 сағат 59 минут 59 с	$d = \pm (0,005 - 0,05) \%$	



36	Сигналдың әлсіреуін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	0 – 140 дБ	$D = \pm (0,03 - 5) \text{ дБ}$	
37	Амплитудалық модуляция және жиіліктің девиациясы коэффициентін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	0,1 – 100 % 1 – 1000 кГц	$D = \pm (0,015 - 3) \%$ $d = \pm (2 - 5) \%$	
38	Сіңірілетін қуатты өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	0,1мкВт – 5000 Вт	$d = \pm (0,1 - 25) \%$	
39	Беру және көрсету коэффициенттерін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	1,05 – 5	$D = \pm (0,05 - 5) \text{ К}$	
40	Фазалардың айырмашылығын өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	0 – 360 °	$D = \pm (0,1 - 2,5) ^\circ$	
41	Күше йту коэффициентін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	минус 20 – 100 дБ	$d = \pm (4 - 25) \%$	
42	Рентген және гамма сәулелену дозасын өлшеу – жеке құрамның өмірі мен денсаулығын сақтау мақсатында, сондай-ақ қару-жарақ пен	60 нЗв/сағ – 10 Зв/сағ; 0,0272 мкР/с – 830 мкР/с;	$d = \pm (2,5 - 30) \%$	

	әскери техника объектілерін пайдалану кезінде	0,03 – 4,4 МэВ		
43	Альфа-бета-гамма сәулелену спектрін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	20 – 6000 кэВ	$d = \pm (1 - 60) \%$	
44	Радионуклидтердің белсенділігін өлшеу – қару-жарақ пен әскери техника объектілерін пайдалану кезінде өлшеу үшін	1,5 Бк – 106 Бк	$d = \pm (4 - 15) \%$	

Негізгі пайдаланылатын қысқартулар:

А – ампер;

В – вольт;

кВт – киловатт;

кг – килограмм;

мг – миллиграмм;

л/мин – минутына литр;

м – метр;

мм – миллиметр;

мкм – микрометр;

м/с – секундына метр;

кН – килоньютон;

ГОм – гигаом;

МОм – мегаом;

Па – паскаль;

гПа – гектопаскаль;

кПа – килопаскаль;

МПа – мегапаскаль;

ГГц – гигагерц;

дптр – диоптрия;

рН – сутегі көрсеткіші;

нЗв /сағ – сағатына нанозиверт;

мкР / с – секундына микрорентген;

°С – Цельсий градусы;

° – градус;

' – минут;

" – секунд;

% – процент;

D – абсолютті қателік;

d – салыстырмалы қателік.

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