

Об утверждении перечня измерений, относящихся к государственному регулированию

Совместный приказ Министра обороны Республики Казахстан от 28 марта 2019 года № 194 и Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 29 марта 2019 года № 161. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 апреля 2019 года № 18456.

Примечание РЦПИ!

Настоящий совместный приказ вводится в действие с 11 апреля 2019 года.

В соответствии с подпунктом 2) статьи 6-3 Закона Республики Казахстан от 7 июня 2000 года "Об обеспечении единства измерений" ПРИКАЗЫВАЕМ:

1. Утвердить прилагаемый перечень измерений, относящихся к государственному регулированию.

2. Центру метрологического обеспечения и стандартизации Министерства обороны Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего совместного приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) направление копии настоящего совместного приказа в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Республиканский центр правовой информации" Министерства юстиции Республики Казахстан для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан на казахском и русском языках в течение десяти календарных дней со дня государственной регистрации;

3) размещение настоящего совместного приказа на интернет-ресурсе Министерства обороны Республики Казахстан после его первого официального опубликования;

4) направление сведений в Юридический департамент Министерства обороны Республики Казахстан об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) настоящего пункта в течение десяти календарных дней со дня государственной регистрации.

3. Контроль за исполнением настоящего совместного приказа возложить на заместителя Министра обороны Республики Казахстан генерал-майора Алтынбаева М.М.

4. Настоящий совместный приказ довести до должностных лиц в части, их касающейся.

5. Настоящий совместный приказ вводится в действие с 11 апреля 2019 года и подлежит официальному опубликованию.

инфраструктурного развития
Республики Казахстан
"___" _____ 2019 года
Министр обороны
Республики Казахстан
"___" _____ 2019 года

Р. Скляр

Н. Ермекбаев

Утвержден
совместным приказом
Министра индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 29 марта 2019 года № 161
и Министра обороны
Республики Казахстан
от 28 марта 2019 года № 194

Перечень измерений, относящихся к государственному регулированию

Сноска. Перечень – в редакции совместного приказа Министра обороны РК от 17.01.2022 № 13 и Заместителя Премьер-Министра РК - Министра торговли и интеграции РК от 19.01.2022 № 30-НҚ (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

№ п/п	Наименование измерения с указанием объекта и области применения	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	Предельно допустимая погрешность или класс точности	
1	Измерение длины - для измерения геометрических параметров человека, измерение длины или расстояния между предметами на плоскости	от 0 мм до 100000 мм	класс точности 1, 2, 3, 4, 5 $\Delta =$ от 0,1 мкм до 50 мм $d = \pm (0,25 - 5) \%$	
2	Измерение длины - для составления точных топогеодезических карт	от 0 мм до 2500 мм	класс точности 1, 2, 3, 4, 5 $\Delta =$ от 0,1 мкм до 50 мм $d = \pm (0,25 - 5) \%$	
3	Измерение толщины - для измерения толщины стенок сосудов, котлов работающего под давлением, износа деталей и		$\Delta = \pm (30 - 150) \text{ мкм}$	

	проведение измерений в двигателях и агрегатах входящих в состав вооружения и военной техники	от 0 мм до 1000 мм		
4	Измерение глубины - для измерения выработки узлов агрегатов и механизмов входящих в состав вооружения и военной техники	от 0 мм до 2500 мм	$\Delta = \pm (30 - 200) \text{ мкм}$	
5	Измерение углов - для измерения углов наклона, развала, схождения и других плоских углов при обслуживании вооружения и военной техники	от 00 до 3600	класс точности 0, 1, 2 $\Delta = \text{от } 0,5'' - \text{до } 15'$	
6	Измерение массы - для измерения массы тела, учета принимаемых или выдаваемых материальных средств	от 1 мг до 200000 кг	класс точности 1; 2; 2,5; 4 класс точности E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 класс точности средний $\Delta = \text{от } 0,1 \text{ мг} - 100 \text{ кг}$	единицы измерения которых является единица массы
7	Измерение силы (сжатие, растяжение) - для измерения силы или прилагаемого усилия, при обслуживании и освидетельствовании на прочность подъемных механизмов вооружения и военной техники	от 0,01 Н до 2000 кН; от 0,5 кгс/м до 250 кгс/м	$d = \pm (0,1 - 5) \%$	
8	Измерение момента силы - для измерения силы необходимой для осуществления затяжки болтов	от 1 Нм до 3000 Нм от 0,5 кг/м до 50 кг/м	$d = \pm (0,5 - 5) \%$	

	узлов и агрегатов вооружения и военной техники			
9	Измерение давления - для измерения давления в системах, сосудах и агрегатах в целях учета материальных средств, соблюдения правил техники безопасности для сохранения жизни и здоровья личного состава и безаварийной эксплуатации вооружения и военной техники	от 0 Па до 250 Мпа; от 0 до 2500 кг/см ²	класс точности: 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4 $d = \pm (0,5 - 5) \%$	(масла, воды, кислорода, жидкостей и газов)
10	Измерение вакуума - для измерения вакуума в системах, сосудах и агрегатах в целях соблюдения правил техники безопасности для сохранения жизни и здоровья личного состава и безаварийной эксплуатации вооружения и военной техники	от минус 105 Па до 0 Па; от минус 104 кг/см ² до 0 кг/см ²	класс точности: 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4 $d = \pm (0,005 - 5) \%$	
11	Измерение частоты вращения - для измерения частоты вращения электрических и механических механизмов и агрегатов двигателей вооружения и военной техники	от 0 до 60000 об/мин	класс точности 1,0; 1,5; 4,0 $d = \pm (0,4 - 5) \%$	
12	Измерение частоты колебаний (вибрации) - для измерения частоты колебаний (вибрации) электрических и механических	от 5 до 1000 Гц от 0 мм/с ² до 1000 м/с ²	$d = \pm (0,4 - 5) \%$	

	механизмов и агрегатов двигателей вооружения и военной техники			
13	Измерение скорости - для измерения параметров скорости движения летательных аппаратов на проверочных и испытательных стендах	от 5 до 2000 км/ч	$D = (1 - 50) \text{ км/ч}$	
14	Измерение расхода и количества жидкостей и газов - для учета принимаемых или выдаваемых материальных средств	от 0,05 мл/с до 10 мл/с; от 0,012 м3/ч до 12500 м3/ч; от 4 л/мин до 250 л/мин	$d = \pm (0,1 - 5)\%$	(счетчики и расходомеры) единицы измерения которых является единица (литр, кубический метр и им кратные)
15	Измерение скорости потока воздуха - для измерения скорости потока воздуха на метеостанциях, а также контрольной аппаратуры входящей в состав летательных аппаратов	0,2 м/с до 30 м/с	$\Delta = \pm (0,1 - 2) \text{ м/с}$ $d = \pm (0,5 - 10) \%$	
16	Измерение объема жидкостей и газов - для измерения объема жидкостей и газов в резервуарах и цистерн	от 2 дм3 до 50000 дм3; от 100 м3 до 200 000 дм3	$d = \pm (0,02 - 0,5) \%$	
17	Измерение плотности, удельного веса и концентрации - для измерения веществ входящих в состав горюче-смазочных материалов, ядовито-технических жидкостей и газов	от $4,0 \times 10^{-7} \text{ м2/с}$ до 3 г/см^3 ; от 0 % до 100 %; от 650 кг/м3 до 2000 кг/м3	$\Delta = \pm (10^{-5} - 10^{-6}) \text{ г/см}^3$ $\Delta = \pm (0,05 - 0,5) \%$ $\Delta = \pm (0,5 - 20) \text{ кг/м3}$	
18	Измерение pH - для измерения уровня pH веществ входящих в состав	от минус 20 ед. pH до 20 ед.pH		

	горюче-смазочных материалов		$\Delta = \text{от } \pm 0,003 \text{ ед. рН до } \pm 0,5 \text{ ед.рН}$	
19	Измерение влажности - для измерения влажности на объектах учета, хранения, эксплуатации имущества и проживания личного состава	от 0% до 100 %	$\Delta = \text{от } \pm 2\% \text{ до } \pm 6\%$	
20	Измерение температуры - для измерения температуры на объектах учета, хранения, эксплуатации имущества и проживания личного состава	от минус 200 °С до 1600 °С	$d \text{ дов} = \pm (0,01 - 5,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ $d = \pm (0,25 - 1,0) \%$	
21	Измерение температуры - для измерения температуры на объектах нахождения личного состава	от минус 80 °С до 100 °С	$d \text{ дов} = \pm (0,01 - 5,0) \text{ } ^\circ\text{C}$ $d = \pm (0,25 - 1,0) \%$	
22	Измерение силы света - для измерения силы света при настройке и эксплуатации оптических приборов, входящих в состав вооружения и военной техники	от 1 до 100000 лк от 1 до 55000кд/м3 от 0 до 100 %	$D = \pm (2,0 - 10)\%$ $D = \pm (0,2 - 1,0)\%$	
23	Измерение коэффициента светового пропускания - для измерения коэффициента светового пропускания при настройке и эксплуатации оптических приборов, входящих		$D = \pm (1,0 - 5,0) \%$	

	в состав вооружения и военной техники	от 1 % до 100 %		
24	Измерение силы преломления света - для измерения силы преломления света при настройке и эксплуатации оптических приборов, входящих в состав вооружения и военной техники	от минус 30 дптр до 25 дптр	$D = \pm (0,05 - 0,25)$ дптр $d = \pm 0,25\%$	
25	Измерение шума и вибрации - для измерения шума и вибрации на объектах учета, хранения, эксплуатации имущества	от 20 до 140 дБ от 1 до 40000 Гц	класс точности 0,5; 1,0; 1,5 $D = \pm (0,5 - 1,0)$ дБ	
26	Измерение напряжения постоянного тока - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 10 ⁻⁶ до 5000 В	класс точности 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 $d = \pm (0,0002 \% - 10)$ %	
27	Измерение напряжения переменного тока - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 10 ⁻⁶ до 5000 В	класс точности 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 $d = \pm (0,0002 \% - 10)$ %	
28	Измерение силы переменного тока - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 10 ⁻¹⁰ до 150 А	класс точности 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 $d = \pm (0,0002 \% - 10)$ %	
29	Измерение силы постоянного тока - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 10 ⁻¹⁰ до 150 А	класс точности 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 $d = \pm (0,0002 \% - 10)$ %	

30	Измерение электрического сопротивления - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 10 ⁻⁴ до 1015 Ом	класс точности 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 $d = \pm (0,0002 \% - 10) \%$	
31	Измерение электрической Ёмкости - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 10 ⁻¹⁴ до 0,02 Ф	класс точности 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0 $d = \pm (0,05 \% - 10) \%$	
32	Измерение электромагнитной индукции - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 0,1 мкГн до 1000 Гн	$d = \pm (0,02 - 10) \%$	
33	Измерение мощности электрического сигнала - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 0 до 400 Вт	$d = \pm (1 - 10) \%$	
34	Измерение частоты - для измерения частоты сигналов при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 0 до 37,5 ГГц	$d = \pm (0,05-5 \times 10^{-9}) \%$	
35	Измерение времени - для измерения времени, наработки часов аппаратуры при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 0 с до 9 часов 59 минут 59 с	$d = \pm (0,005 - 0,05) \%$	
36	Измерение ослабление сигнала - для измерения при эксплуатации		$D = \pm (0,03 - 5) \text{ дБ}$	

	объектов вооружения и военной техники	от 0 до 140 дБ		
37	Измерение коэффициента амплитудной модуляции и девиации частоты - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 0,1 до 100 % от 1 до 1000 кГц	$D = \pm (0,015 - 3) \%$ $d = \pm (2 - 5) \%$	
38	Измерение поглощаемой мощности - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 0,1мкВт до 5000 Вт	$d = \pm (0,1 - 25) \%$	
39	Измерение коэффициентов передачи и отражения - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 1,05 до 5	$D = \pm (0,05 - 5) \text{ К}$	
40	Измерение разности фаз - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 0 до 360 °	$D = \pm (0,1 - 2,5) ^\circ$	
41	Измерение коэффициента усиления - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от минус 20 до 100 дБ	$d = \pm (4 - 25) \%$	
42	Измерение дозы рентгеновского и гамма излучения - в целях сохранности жизни и здоровья личного состава, а также при эксплуатации	от 60 нЗв/ч до 10 Зв/ ч; от 0,0272 мкР/с до 830 мкР/с;	$d = \pm (2,5 - 30) \%$	

	объектов вооружения и военной техники	от 0,03 до 4,4 МэВ		
43	Измерение спектра альфа-бета-гамма излучения - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	от 20 до 6000 кэВ	$d = \pm (1 - 60) \%$	
44	Измерение активности радионуклидов - для измерения при эксплуатации объектов вооружения и военной техники	1,5 Бк до 106 Бк	$d = \pm (4 - 15) \%$	

Основные используемые сокращения:

А – ампер;

В – вольт;

кВт – киловатт;

кг – килограмм;

мг – миллиграмм;

л/мин – литр в минуту;

м – метр;

мм – миллиметр;

мкм – микрометр;

м/с – метр в секунду;

кН – килоньютон;

ГОм – гигаом;

МОм – мегаом;

Па – паскаль;

гПа – гектопаскаль;

кПа – килопаскаль;

МПа – мегапаскаль;

ГГц – гигагерц;

дптр – диоптрия;

рН – водородный показатель;

нЗв/ч – нанозиверт в час;

мкР/с – микрорентген в секунду;

°С – градус Цельсия;

° – градус;

' – минута;
" – секунда;
% – процент;
D – абсолютная погрешность;
d – относительная погрешность.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан