

**Об утверждении перечня измерений, относящихся к государственному регулированию**

Совместный приказ Министра юстиции Республики Казахстан от 14 марта 2019 года № 122 и Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 18 марта 2019 года № 150. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2019 года № 18403.

      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. Департаменту по организации экспертной деятельности Министерства юстиции Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего совместного приказа;

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

      3) размещение настоящего совместного приказа на интернет-ресурсе Министерства юстиции Республики Казахстан.

      3. Контроль за исполнением настоящего совместного приказа возложить на курирующего заместителя министра юстиции Республики Казахстан.

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

|  |  |
| --- | --- |
| *Министр юстиции*  *Республики Казахстан* | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. Бекетаев* |
| *Министр индустрии и*  *инфраструктурного развития*  *Республики Казахстан* | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р. Скляр* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утвержден совместным приказом Министра юстиции Республики Казахстан  14 марта 2019 года № 122 и Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан  18 марта 2019 года № 150 |

**Перечень измерений, относящихся к государственному регулированию**

      Сноска Перечень - в редакции совместного приказа Министра юстиции РК от 17.02.2023 № 130 и заместителя Премьер-Министра - Министра торговли и интеграции РК от 20.02.2023 № 80-НҚ (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование измерений с указанием объекта и области применения | Метрологические требования | | Примечание |
| Диапазон измерений | Предельно допустимая погрешность или класс точности |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Измерение амбиентного эквивалента дозы гамма- и рентгеновского излучения при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 0,001 до 9999 мЗв | ± 15 % |  |
| 2 | МЭД гамма- и рентгеновского излучения при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 0,1 до 9999 мкЗв·ч-1 | ± (15+2/N) % |  |
| 3 | Измерение плотности потока бетта-частиц при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 1×10 до 1×105  част.·см-1·мин-1 | ± (20+200/В) % |  |
| 4 | Измерение времени накопления амбиентного эквивалента дозы гамма- и рентгеновского излучения при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 1 мин до 100 ч | ± 1 мин |  |
| 5 | Измерение расстояний между исследуемыми объектами при производстве судебной строительной экспертизы и судебной пожарно-технической экспертизы | от 0,05 до 100 м | до 5 м: ±1,5 мм;  свыше 5 м: ±(1,5+0,15 × (d·10-3 – 10)) мм;  ±(3,0+0,2 × (d·10-3 – 30)) мм |  |
| 6 | Измерение размеров дефектов исследуемого объекта при производстве судебной строительной экспертизы, судебной экспертизы веществ и материалов | от 0 до 6000 м | ± (0,1+0,005 Н) мм |  |
| 7 | Измерение толщины исследуемого объекта при производстве судебной трасологической экспертизы, судебной баллистической экспертизы, судебной товароведческой экспертизы, судебной экспертизы документов, судебной пожарно-технической экспертизы, судебной взрыво-технической экспертизы, судебной биологической экспертизы, судебной экспертизы веществ и материалов | от 0 до 25 мм | класс точности 2 |  |
| 8 | Измерение толщины защитного слоя бетона при производстве судебной строительной экспертизы | от 5 до 90 мм | ± (0,05 hзс + 0,5) мм |  |
| 9 | Измерение толщины исследуемого объекта при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 0,7 до 300,0 мм | при толщине от 0,7 до 3,0 мм ±(0,01Х+0,1); при толщине  от 3,01 до 99,99 мм ±(0,01Х+0,05); при толщине  от 100,0 до 300,0 мм ±(0,01Х+0,1) |  |
| 10 | Измерение размерных характеристик исследуемого объекта при производстве судебной экспертизы документов, судебной трасологической экспертизы, судебной баллистической экспертизы, судебной строительной экспертизы, судебной пожарно-технической экспертизы, судебной взрыво-технической экспертизы, судебной экспертизы веществ и материалов и экспертиз судебно-медицинского направления | от 0 до  1000 мм | ± 0,1 мм |  |
| 11 | Измерение размерных характеристик исследуемого объекта при производстве судебной строительной экспертизы, судебной трасологической экспертизы, судебной баллистической экспертизы, судебной пожарно-технической экспертизы, судебной взрыво-технической экспертизы, судебной экспертизы обстоятельств дорожно-транспортных происшествий и транспортных средств, судебной экологической экспертизы | от 0 до  50000 мм | миллиметровые интервалы - ±0,2 мм; сантиметровые интервалы - ±0,3 мм; дециметровые интервалы - ±0,4 мм;  отрезок шкалы не менее 1 м - ±(0,4+ 0,2∙(L-1)) |  |
| 12 | Измерение количества органических веществ в составе смесей при производстве судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, судебной экспертизы веществ и материалов | от 0,001 % до 100 % | ОСКО выходного сигнала ± (0,2-10) % |  |
| 13 | Измерение количества органических веществ в составе смесей при производстве судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, судебной экспертизы веществ и материалов | от 5·10-12 до 1·10-5 г | ОСКО выходного сигнала ± (0,2-10) % |  |
| 14 | Измерение количества микрокомпонентов в составе спиртосодержащих жидкостей, а также при идентификационном и количественном исследований наркотических средств | от 0,001 % до 100 % | ± 1,5% |  |
| 15 | Измерение количества высокомолекулярных органических веществ в составе смесей при производстве судебной экспертизы веществ и материалов, химико-токсилогической экспертизы, судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров | от 0,001 % до 100 % | ОСКО выходного сигнала ± (0,2-10) % |  |
| 16 | Измерение объемной доли этилового спирта при производстве судебной товароведческой экспертизы, судебной экспертизы веществ и материалов | от 0 % до 100 % | ± 0,5 % |  |
| 17 | Измерение плотности жидкостей и растворов при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 700 до 1840 кг/м3 | ± 1 кг/м3 |  |
| 18 | Определение элементного состава водных растворов и материалов при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 165 до 900 нм | СКО ± 2 % |  |
| 19 | Измерение количества жидкости при производстве судебных экспертиз и специализированных исследований | от 1 до 5 мл | ± 1% |  |
| 20 | Измерение количества жидкости при производстве судебных экспертиз и специализированных исследований | от 20 до 200 мл | ± 1 % |  |
| 21 | Измерение количества жидкости при производстве судебных экспертиз и специализированных исследований | от 0,5 до 10 мкл | ± (1-8) % |  |
| 22 | Измерение массы исследуемого объекта при производстве судебной экспертизы веществ и материалов, судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, судебной трасологической экспертизы, судебной товароведческой экспертизы, судебной пожарно-технической экспертизы, судебной взрыво-технической экспертизы | от 0,01 до 1500 г | класс точности высокий |  |
| 23 | Измерение массы исследуемого объекта при производстве судебной экспертизы веществ и материалов, судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, судебной трасологической экспертизы, судебной баллистической экспертизы, судебной биологической экспертизы, судебной взрыво-технической экспертизы, судебной экологической экспертизы | от 0,0001 до 210 г | класс точности специальный |  |
| 24 | Измерение массы исследуемого объекта при производстве судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, судебной товароведческой экспертизы, судебной экспертизы веществ и материалов, судебной биологической экспертизы, судебной взрыво-технической экспертизы, судебной пожарно-технической экспертизы | от 0,02 до 30 кг | класс точности средний |  |
| 25 | Измерение массы исследуемого объекта при производстве медико-криминалистической экспертизы | от 0,1 до 5000 г | класс точности высокий |  |
| 26 | Измерение массы исследуемого объекта при производстве судебно-медицинской экспертизы по материалам уголовных, гражданских и административных дел, трупов, потерпевших, обвиняемых и других лиц | от 0,001 до 1000 г | класс точности высокий |  |
| 27 | Измерение массы исследуемого объекта при производстве судебной взрыво-технической экспертизы | от 0,1 до 100 кг | класс точности средний |  |
| 28 | Измерение количественного содержания сахаров в жидкостях при производстве судебной экспертизы материалов и веществ | от минус 60 до 140 °S | ± 0,05 °S |  |
| 29 | Измерение объема жидкости при производстве судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, судебной молекулярно-генетической экспертизы, медико-криминалистической и химико-токсикологической экспертиз | от 0,5 до10 мкл | ± (1-8) % |  |
| 30 | Измерение объема жидкости при производстве судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, судебной молекулярно-генетической экспертизы, медико-криминалистической и химико-токсикологической экспертиз | от 10 до 100 мкл | ± (0,5-2,5) % |  |
| 31 | Измерение объема жидкости при производстве судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, судебной молекулярно-генетической экспертизы, медико-криминалистической и химико-токсикологической экспертиз | от 20 до 200 мкл;  от 30 до 300 мкл | ± (0,5-2,0) % |  |
| 32 | Измерение объема жидкости при производстве судебной экспертизы веществ и материалов и специализированных исследований, судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, судебной молекулярно-генетической экспертизы, судебной товароведческой экспертизы, медико-криминалистической и химико токсикологической экспертиз | (100 - 1000) мкл;  (500-5000) мкл | ±(0,5- 1,5) % |  |
| 33 | Измерение температуры плавления чистых веществ при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 0 °С до 400 °С | ± 1,0 °С |  |
| 34 | Измерение температуры объектов и жидкостей при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от минус 20 ºС до 120 ºС | класс точности 1 |  |
| 35 | Измерение установившегося замедления при производстве судебной экспертизы обстоятельств дорожно-транспортных происшествий и транспортных средств | от 0 до 9,81 м/с2 | ± 4 % |  |
| 36 | Измерение усилия нажатия на педаль при производстве судебной экспертизы обстоятельств дорожно-транспортных происшествий и транспортных средств | от 98 до 980 Н | ± 5 % |  |
| 37 | Измерение интервала времени при производстве судебной видеофонографической экспертизы | от 0 с до 30 мин | класс точности 3 |  |
| 38 | Измерение прочности ячеистого бетона при производстве судебной строительной экспертизы | от 0,1 до 2,0 кН  от 0,5 до 8,0 МПа | ± 2 % |  |
| 39 | Измерение прочности бетона при производстве судебной строительной экспертизы | от 3 до 100 МПа | ± 8 % |  |
| 40 | Измерение амплитуды и частоты переменных электрических сигналов для идентификации личности и определения признаков монтажа записи при производстве судебной видеофонографической экспертизы | от 20 до 20000 Гц | ± 0,0005 % |  |
| 41 | Измерение водородного показателя рН исследуемого объекта при производстве судебной биологической, медико-криминалистической и химико-токсикологической экспертиз | от 0 до 14 рН | ± 0,03 рН |  |
| 42 | Измерение температуры помутнения и застывания веществ при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от минус 80 °С до 50 °С | ± 3 °С |  |
| 43 | Измерение предельной температуры фильтруемости веществ при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от минус 70 °С до 50 °С | ± (0,5-1) °С |  |
| 44 | Определение элементного состава анализируемых объектов при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от Na (11) до U (92) | ОСКО ± 5 % |  |
| 45 | Измерение оптических спектров пропускания, отражения исследуемых образцов в ИК диапазоне при анализе органических и неорганических веществ при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 370 до 9000 см-1 | ± (0,01-0,25) см-1 |  |
| 46 | Измерение коэффициента пропускания, оптической плотности исследуемых образцов в ультрафиолетовой и видимой областях при анализе органических и неорганических веществ при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 198 до 1000 нм;  (0-99,9) % Т | ±8 нм;  ±2 % Т |  |
| 47 | Измерение концентрации этанола при производстве судебной биологической, медико-криминалистической и химико-токсикологической экспертизы | от 0,1 до 0,5 мг/л;  от 0,5 до 5 мг/л | ± 0,05 мг/л;  10 % |  |
| 48 | Определение содержания нефти и нефтепродуктов в образцах почвы при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 0 до 100 мг/ дм3 | ± 10 % |  |
| 49 | Измерение динамической и кинематической вязкости нефти и нефтепродуктов при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 6·10-7 до 3·10-2 м2/с | ±(0,5-1) % |  |
| 50 | Измерение общего кислотного, щелочного числа, йодного числа в нефти и нефтепродуктах при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от минус 20 до 20 рХ  от 0 до 14 рН | ± 0,05 рН |  |
| 51 | Измерение содержания воды в нефти и нефтепродуктах при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 0 до 100 % | ± 3 % |  |
| 52 | Измерение массовой доли серы в нефтепродуктах при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 0 до 5,0 %  предел обнаружения 0,0001 % | ОСКО выходного сигнала 1 % |  |
| 53 | Измерение массовой доли хлора в нефтепродуктах при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 0 до 1,0 %  предел обнаружения 0,5 мг/кг | ОСКО выходного сигнала 2 % |  |
| 54 | Измерение показателя преломления противообледенительных жидкостей при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | (1,30 – 1,72) nD | ± 0,00005 nD |  |
| 55 | Измерение влажности исследуемого объекта при производстве судебной строительной экспертизы, судебной экспертизы веществ и материалов | от 4 % до 35 % | ±(1,5-3,0) % |  |
| 56 | Измерение детонационной стойкости нефтепродуктов при производстве судебной экспертизы веществ и материалов | от 70 до 98 ед. ОЧ | ± 1,5 ед. ОЧ |  |
| 57 | Измерение температуры окружающей среды при производстве судебной экспертизы веществ и материалов, судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, судебной молекулярно-генетической экспертизы, судебной биологической, медико-криминалистической и химико-токсикологической экспертиз | от минус 40 °С до 85 °С | ± 0,5 °С |  |
| 58 | Измерение относительной влажности окружающего воздуха при производстве судебной экспертизы веществ и материалов, судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, судебной молекулярно-генетической экспертизы, судебной биологической, медико-криминалистической и химико-токсикологической экспертиз | от 5 % до 90 % | ± 3,0 % |  |
| 59 | Измерение атмосферного давления при производстве судебной экспертизы веществ и материалов, судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, судебной молекулярно-генетической экспертизы, судебной биологической, медико-криминалистической и химико-токсикологической экспертиз | (80 – 110) кПа | ± 1 кПа |  |

      Примечание:

мЗв – миллизиверт;

МЭД – мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- и рентгеновского излучения;

мкЗв·ч-1 – микрозиверт в час;

N – безразмерная величина, численно равная измеренному значению МЭД в мк3в/ч-1;

В – безразмерная величина, численно равная измеренному значению плотности

потока бетта-частиц в част.·см-1·мин-1;

d —измеряемое расстояние, мм;

част. см-1·мин-1 – частица на сантиметр минус первой степени в минуту минус первой степени;

ч – час;

мин – минута;

с – секунда;

м – метр;

мм – миллиметр;

мкм – микрометр;

нм – нанометр;

м/с2 – метр на секунду в квадрате;

м2/с – метр в квадрате на секунду;

кг – килограмм;

класс точности высокий – Межгосударственный стандарт (далее - ГОСТ) 24104-2001

"Весы лабораторные. Общие технические требования";

класс точности специальный - ГОСТ 24104-2001 "Весы лабораторные.

Общие технические требования";

класс точности средний - ГОСТ 24104-2001 "Весы лабораторные. Общие технические требования";

класс точности 1 - ГОСТ 16920-93 "Термометры и преобразователи температуры

манометрические. Общие технические требования и методы испытаний";

класс точности 2 - ГОСТ 166-89 "Штангенциркули. Технические условия";

класс точности 3 - емкость секундной шкалы - 60 с., цена деления - 0,2 с;

емкость минутной шкалы - 30 мин., цена деления – 1 мин.;

г – грамм;

мг – миллиграмм;

мг/кг – миллиграмм на килограмм;

кг/м3 – килограмм на метр в кубе;

мл – миллилитр;

мкл – микролитр;

мг/л – миллиграмм на литр;

hзс – измеряемая толщина защитного слоя бетона;

Х – толщина исследуемого объекта;

L – число полных и не полных метров в отрезке;

°S – сахарный градус;

°С – градус Цельсия;

Н – численное значение измеренной глубины залегания дефекта (п. 6);

Н – Ньютон (п. 13);

кН – килоНьютон;

МПа – мегапаскаль;

кПа – килопаскаль;

Гц – герц;

nD - значение показателя преломления, измеренное по желтой линии натрия;

Т – коэффициент пропускания;

рХ (рН) – показатель активности ионов (водорода) в растворе;

ОСКО – относительное среднее-квадратическое отклонение;

ед.ОЧ – единиц октанового числа.

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