# Приказ Минприроды России от 7 декабря 2012 г. N 425 "Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и выполняемых при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений"

С изменениями и дополнениями от: 5 июля 2016 г.

В соответствии с частью пятой статьи 5 Федерального закона от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 26, ст. 3021; 2011, N 30, ст. 4590, N 49, ст. 7025; 2012, N 31, ст. 4322) приказываю:

Утвердить прилагаемый перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и выполняемых при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений.

Конкретные методики (методы) измерений могут содержать значения предельно допустимых погрешностей в абсолютных величинах, которые находятся в пределах установленных настоящим приказом значений относительных погрешностей измерений.

|  |  |
| --- | --- |
| Министр | С.Е. Донской |

Зарегистрировано в Минюсте РФ 12 февраля 2013 г.

Регистрационный N 27026

Приложение

# Перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и выполняемых при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений (утв. приказом Минприроды России от 7 декабря 2012 г. N 425)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Измерения | Обязательные метрологические требования к измерениям | |
| диапазон измерений | предельно допустимая погрешность |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Основные измерения состояния и загрязнения окружающей среды | | | |
| 1 | Измерение концентрации органических и неорганических веществ: |  |  |
| 1.1 | В атмосферном воздухе для стойких органических загрязнителей, полиароматических углеводородов, летучих органических соединений, массовой, | от  до | % |
| В атмосферном воздухе массовой, | от  до 100 | % |
| 1.2 | В промышленных выбросах в  атмосферу массовой, , () | от  до 50000  (от  до 50000 ) | % |
| 1.3 | В атмосферных осадках массовой, | от  до 50 | % |
| 1.4 | В поверхностных и подземных водах массовой, | до | [\*](#sub_111)=% |
| 1.5 | В морских водах массовой, | до 5,0 | [\*](#sub_111)=% |
| 1.6 | В сточных водах массовой, | от до | % |
| 2 | Исключен |  |  |
| 3 | Измерение массовой доли органических и неорганических веществ: |  |  |
| 3.1 | В почвах, грунтах, мг/кг | от  до  мг/кг | % |
| 3.2 | В отходах, мг/кг | от  до  мг/кг | % |
| 4 | Измерение мощности дозы гамма-излучения, Зв/ч | от  до  Зв/ч | % |
| 5 | Измерение плотности выпадений радионуклидов из атмосферы на подстилающую поверхность за сутки, месяц, квартал, год: |  |  |
| 5.1 | Суммарная бета активность радиоактивных атмосферных выпадений, | от 0,4 до | % |
| 5.2 | Выпадения гамма-излучающих радионуклидов (гамма-спектрометрия), | от 0,01 до | % |
| 5.3 | Выпадения бета-излучающих радионуклидов (изотопы стронция, радиоизотопный анализ), | от 0,02 до | % |
| 6 | Измерение удельной (объемной) активности радионуклидов в пробах окружающей среды: |  |  |
| 6.1 | В атмосферном воздухе: |  |  |
| 6.1.1 | Суммарная бета-активность радионуклидов, | от 0,1 до | % |
| 6.1.2 | Активность гамма-излучающих радионуклидов (гамма-спектрометрия), | от  до | % в диапазоне энергий от 50 кэВ до 3 МэВ |
| 6.1.3 | Активность бета-излучающих радионуклидов (изотопы стронция), | от  до | % |
| 6.1.4 | Активность альфа-излучающих радионуклидов (изотопы плутония, радиоизотопный анализ), | (от  до ) | % |
| 6.2 | В поверхностных и морских водах, в снеге (талая вода): |  |  |
| 6.2.1 | Суммарная альфа-активность, Бк/кг | от 0,01 до  Бк/кг | % |
| 6.2.2 | Суммарная бета-активность, Бк/кг | от 0,1 до  Бк/кг | % |
| 6.2.3 | Активность гамма-излучающих радионуклидов, Бк/кг | от  до  Бк/кг | % |
| 6.2.4 | Активность бета-излучающих радионуклидов (изотопы стронция), Бк/кг | от  до  Бк/кг | % |
| 6.2.5 | Активность альфа-излучающих радионуклидов (изотопы плутония) Бк/кг | от  до  Бк/кг | % |
| 6.2.6 | Активность трития (включая осадки), Бк/кг | от 1,1 до  Бк/кг | % |
| 6.3 | В почве и донных отложениях: |  |  |
| 6.3.1 | Активность гамма-излучающих радионуклидов, Бк/кг | от 0,2 до  Бк/кг | % |
| 6.3.2 | Активность бёта-излучающих радионуклидов (изотопы стронция), Бк/кг | от 0,1 до  Бк/кг | % |
| 6.3.3 | Активность альфа-излучающих радионуклидов (изотопы плутония), Бк/кг | от 0,2 до  Бк/кг | % |
| 6.4 | В наземной и водной биоте (на килограмм сырой массы): |  |  |
| 6.4.1 | Активность гамма-излучающих радионуклидов, Бк/кг | от 0,2 до  Бк/кг | % |
| 6.4.2 | Активность бета-излучающих радионуклидов (изотопы стронция), Бк/кг | от 0,2 до  Бк/кг | % |
| 6.4.3 | Активность альфа-излучающих радионуклидов (изотопы плутония), Бк/кг | от 0,2 до  Бк/кг | % |
| Сопутствующие измерения состояния и загрязнения окружающей среды | | | |
| 1 | Измерение массы вещества, г | от  до 10000 г | % |
| 2 | Измерение объемы пробы, | от  до | % |
| 3 | Измерение времени, с | от 1 до  с | % |
| 4 | Измерение температуры, °С |  |  |
| атмосферный воздух | от минус 50 до 60°С | % |
| промышленные выбросы (сбросы), почвы | от минус 50 до 1300°С | % °С |
| 5 | Измерение скорости газопылевых потоков V, м/с | от 1 до 100 м/с | % |
| 6 | Измерение скорости воздушных потоков технических устройств V,  м/с | от 0,1 до 25 м/с | м/с |
| 7 | Измерение влажности атмосферного воздуха, % | от 10% до 98% | % |
| 8 | Измерение давления, кПа |  |  |
| атмосферного воздуха | от 600 до 1100 гПа | гПа |
| промышленные выбросы | от 40 до 110 кПа | кПа при температуре от 0 до 60°С;  кПа при температуре от -20 до 0°С |
| 9 | Измерение кислотности почв, воды, (водородный показатель), атмосферные осадки, ед.рН | от 1 до 14 ед.рН | +/-(0,05....0,2) |
| 10 | Измерение дельной электропроводности (почв, воды, атмосферных осадков), мкСм/см | от 2 до 10000 мкСм/см | % |
| 11 | Измерение влажности почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов, % | от 0,05 до 99% | % |
| 12 | Измерение скорости ветра (V), м/с | от 0,6 до 60 м/с | м/с |
| 13 | Измерение направления ветра, градус | от 0° до 360° | ° |
| 14 | Измерение зольности почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов, % | от 1 до 100% | % |
| 15 | Измерение шума: уровень звука (эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука), дБ | от 18 до 150 дБ | % |
| 16 | Измерение электромагнитного поля промышленной частоты напряженность электрического поля, кВ/м | от 0,01 до 100 кВ/м | % |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Предельно допустимая погрешность измерений для значения 0,5 ПДК не должна превышать 1,2 б.