

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**  
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**

Список изменяющих документов

(в ред. Приказа Минприроды России от 05.07.2016 N 384)

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.

(абзац введен Приказом Минприроды России от 05.07.2016 N 384)

Министр  
С.Е.ДОНСКОЙ



3	Измерение массовой доли органических и неорганических веществ:		
3.1	В почвах, грунтах, мг/кг	-6 5 от 10 до 10 мг/кг	дельта = +/- (5....80)%
3.2	Исключен. - Приказ Минприроды России от 05.07.2016 N 384		
3.2	В отходах, мг/кг	-6 6 от 10 до 10 мг/кг	дельта = +/- (5....80)%
4	Измерение мощности дозы гамма-излучения, Зв/ч	-8 -1 от 5 * 10 до 10 Зв/ч	дельта = +/- (15...30)%
5	Измерение плотности выпадений радионуклидов из атмосферы на подстилающую поверхность за сутки, месяц, квартал, год:		
5.1	Суммарная бета-активность радиоактивных атмосферных выпадений, Бк/м2	6 от 0,4 до 10 Бк/м2	дельта = +/- (15... 30)%
5.2	Выпадения гамма-излучающих радионуклидов (гамма-спектрометрия), Бк/м2·сут.	6 от 0,01 до 10 Бк/м2·сут.	дельта = +/- (15....30)%
5.3	Выпадения бета-излучающих радионуклидов (изотопы стронция, радиоизотопный анализ), Бк/м2·сут.	6 от 0,02 до 10 Бк/м2·сут.	дельта = +/- (15....30)%
6	Измерение удельной (объемной) активности радионуклидов в пробах окружающей среды:		
6.1	В атмосферном воздухе:		
6.1.1	Суммарная бета-активность радионуклидов, Бк/м3	5 от 0,1 до 10 Бк/м3	дельта = +/- (15... 30)%
6.1.2	Активность гамма-излучающих радионуклидов (гамма-спектрометрия), Бк/м3	-7 5 от 10 до 10 Бк/м3	дельта = +/- (15....30)% в диапазоне энергий от 50 кэВ до 3 МэВ
6.1.3	Активность бета-излучающих радионуклидов (изотопы стронция), Бк/м3	-8 5 от 10 до 10 Бк/м3	дельта = +/- (15....30)%
6.1.4	Активность альфа-излучающих радионуклидов (изотопы плутония, радиоизотопный анализ), Бк/м3	-9 5 (от 10 до 10 ) Бк/м3	дельта = +/- (15....30)%
6.2	В поверхностных и морских водах, в снеге (талая вода):		
6.2.1	Суммарная альфа-активность, Бк/кг	5 от 0,01 до 10 Бк/кг	дельта = +/- (15....40)%
6.2.2	Суммарная бета-активность, Бк/кг	6 от 0,1 до 10 Бк/кг	дельта = +/- (15....40)%
6.2.3	Активность гамма-излучающих радионуклидов, Бк/кг	-3 6 от 2 · 10 до 10 Бк/кг	дельта = +/- (15....40)%
6.2.4	Активность бета-излучающих радионуклидов (изотопы стронция), Бк/кг	-3 6 от 10 до 10 Бк/кг	дельта = +/- (15....40)%
6.2.5	Активность альфа-излучающих радионуклидов (изотопы плутония), Бк/кг	-4 5 от 10 до 10 Бк/кг	дельта = +/- (15....50)%

6.2.6	Активность трития (включая осадки), Бк/кг	6 от 1,1 до 10 Бк/кг	дельта = +/- (2....30)%
6.3	В почве и донных отложениях:		
6.3.1	Активность гамма-излучающих радионуклидов, Бк/кг	6 от 0,2 до 10 Бк/кг	дельта = +/- (15....40)%
6.3.2	Активность бета-излучающих радионуклидов (изотопы стронция), Бк/кг	6 от 0,1 до 10 Бк/кг	дельта = +/- (15....40)%
6.3.3	Активность альфа-излучающих радионуклидов (изотопы плутония), Бк/кг	5 от 0,2 до 10 Бк/кг	дельта = +/- (15....50)%
6.4	В наземной и водной биоте (на килограмм сырой массы):		
6.4.1	Активность гамма-излучающих радионуклидов, Бк/кг	6 от 0,2 до 10 Бк/кг	дельта = +/- (20....50)%
6.4.2	Активность бета-излучающих радионуклидов (изотопы стронция), Бк/кг	6 от 0,2 до 10 Бк/кг	дельта = +/- (20....50)%
6.4.3	Активность альфа-излучающих радионуклидов (изотопы плутония), Бк/кг	5 от 0,2 до 10 Бк/кг	дельта = +/- (20....50)%
Сопутствующие измерения состояния и загрязнения окружающей среды			
1	Измерение массы вещества, г	-6 от 10 до 10000 г	дельта = +/- (1...5)%
2	Измерение объема пробы, м3	-6 6 от 10 до 10 м3	дельта = +/- 5%
3	Измерение времени, с	6 от 1 до 3 * 10 с	дельта = +/- (2...10)%
4	Измерение температуры, °С		
	атмосферный воздух	от минус 50 до 60 °С	дельта = +/- 0,5%
	промышленные выбросы (сбросы), почвы	от минус 50 до 1300 °С	дельта = +/- (0,5...10)% Дельта +/- (0,3...5) °С
5	Измерение скорости газопылевых потоков V, м/с	от 1 до 100 м/с	дельта = +/- (4...25)%
6	Измерение скорости воздушных потоков технических устройств V, м/с	от 0,1 до 25 м/с	Дельта = +/- (0,1...3) м/с
7	Измерение влажности атмосферного воздуха, %	от 10% до 98%	Дельта +/- (2...10)%
8	Измерение давления, кПа		
	атмосферного воздуха	от 600 до 1100 гПа	Дельта = +/- 0,3 гПа
	промышленные выбросы	от 40 до 110 кПа	Дельта = +/- (0,1...3) кПа при температуре от 0 °С до 60 °С; Дельта = +/- 1 кПа при температуре от -20 °С до 0 °С
9	Измерение кислотности почв, воды (водородный показатель), атмосферные осадки, ед. рН	от 1 до 14 ед. рН	+/- (0,05....0,2)
(в ред. Приказа Минприроды России от 05.07.2016 N 384)			
10	Измерение дельной электропроводности (почв, воды, атмосферных осадков),	от 2 до 10000 мкСм/см	дельта = +/- (5...20)%

	мкСм/см		
11	Измерение влажности почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов, %	от 0,05% до 99%	Дельта = +/- (5...10)%
12	Измерение скорости ветра (V), м/с	от 0,6 до 60 м/с	Дельта = +/- (0,3 + 0,05V) м/с
13	Измерение направления ветра, градус	от 0° до 360°	Дельта = +/- 10,0°
14	Измерение зольности почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов, %	от 1% до 100%	Дельта = +/- (1 - 5)%
15	Измерение шума: уровень звука (эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука), дБ	от 18 до 150 дБ	Дельта = +/- 20%
16	Измерение электромагнитного поля промышленной частоты напряженность электрического поля, кВ/м	от 0,01 до 100 кВ/м	Дельта = +/- (10...25)%

-----  
 <\*> Предельно допустимая погрешность измерений для значения 0,5 ПДК не должна превышать 1,2

$\delta$ .

(сноска введена Приказом Минприроды России от 05.07.2016 N 384)

---