

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

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации · № 425 · от 07.12.2012 · Утратил силу

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.12.2012 г. № 425 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 2013 г., № 16)

ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Зарегистрирован Минюстом России 12 февраля 2013 г.
Регистрационный N 27026

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.

Министр С.Е.Донской

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

----- ----- -----			
N Измерения Обязательные метрологические требования к измерениям			
п/п			
----- -----			
диапазон предельно допустимая погрешность			
измерений			
----- ----- -----			
1 2 3 4			
----- ----- -----			
Основные измерения состояния и загрязнения окружающей среды			
----- ----- -----			
1 Измерение концентрации			
органических и			
неорганических			
веществ:			
----- ----- -----			
1.1 В атмосферном воздухе			
3 -7 3			
массовой, мг/м от 10 до 100 мг/м дельта = +- (10....25)%			
-1 -3			
(млн.) (от 10 до 100			
-1			
млн.)			
----- ----- -----			
1.2 В промышленных			
выбросах в атмосферу			
3 -7			
массовой, мг/м от 10 до 50000 дельта = +- (8....25)%			
-1 3			
(млн.) мг/м			
-7			
(от 10 до			
-1			
50000 млн.)			
----- ----- -----			
1.3 В атмосферных осадках			
3 -9			
массовой, мг/дм от 0,5 x 10 до дельта = +- (5....80)%			
3			
50 мг/дм			
----- ----- -----			
1.4 В поверхностных и			
подземных водах			
3 -9			
массовой, мг/дм от 0,5 x 10 дельта = +- (5....80)%			
5 3			
до 10 мг/дм			
----- ----- -----			

1.5 |В морских водах | | |
	3	-7	
	массовой, мг/дм	от 10 до	дельта = +- (1....33)%
		3	
		5,0 мг/дм	
1.6	В сточных водах		
	3	-9	
	массовой, мг/дм	от 0,5 x 10	дельта = +- (5....80)%
		5 3	
		до 10 мг/дм	
2	Измерение концентрации		
	биогенных веществ в		
	3		
	морских водах, мг/дм	от 0,0005	дельта = +- (5....18)%
		3	
		до 30 мг/дм	
3	Измерение массовой		
	доли органических и		
	неорганических		
	веществ:		
-----	-----	-----	-----
3.1	В почвах, грунтах,	-6 5	
	мг/кг	от 10 до 10 мг/кг	дельта = +- (5....80)%
-----	-----	-----	-----
3.2	В донных отложениях,	-6 5	
	илах, осадках сточных	от 10 до 10 мг/кг	дельта = +- (5....80)%
	вод, мг/кг		
-----	-----	-----	-----
3.3	В отходах, мг/кг	-6 6	
		от 10 до 10 мг/кг	дельта = +- (5....80)%
-----	-----	-----	-----
4	Измерение мощности	-8 -1	
	дозы гамма-излучения,	от 5 x 10 до 10	дельта = +- (15...30)%
	Зв/ч	Зв/ч	
-----	-----	-----	-----
5	Измерение плотности		
	выпаждений		
	радионуклидов из		
	атмосферы на		
	подстилающую		
	поверхность за сутки,		
	месяц, квартал, год:		
5.1	Суммарная бета	6 2	
	активность	от 0,4 до 10 Бк/м	дельта = +- (15....30)%

радиоактивных			
атмосферных выпадений,			
	2		
Бк/м				
5.2	Выпадения	6		
	гамма-излучающих	от 0,01 до 10	дельта = +- (15....30)%	
	радионуклидов	2		
	(гамма-спектрометрия),	Бк/м x сут.		
	2			
	Бк/м x сут.			
-----	-----	-----	-----	
5.3	Выпадения	6		
	бета-излучающих	от 0,02 до 10	дельта = +- (15....30)%	
	радионуклидов (изотопы)	2		
	стронция,	Бк/м x сут.		
	радиоизотопный			
	2			
	анализ), Бк/м x сут.			
-----	-----	-----	-----	
6	Измерение удельной			
	(объемной) активности			
	радионуклидов в пробах			
	окружающей среды:			
-----	-----	-----	-----	
6.1	В атмосферном воздухе:			
-----	-----	-----	-----	
6.1.1	Суммарная	5 3		
	бета-активность	от 0,1 до 10 Бк/м	дельта = +- (15....30)%	
	3			
	радионуклидов, Бк/м			
-----	-----	-----	-----	
6.1.2	Активность	-7 5 3		
	гамма-излучающих	от 10 до 10 Бк/м	дельта = +- (15....30)%	
	радионуклидов	в диапазоне энергий		
	(гамма-спектрометрия),	от 50 кэВ до 3 МэВ		
	3			
	Бк/м			
-----	-----	-----	-----	
6.1.3	Активность	-8 5 3		
	бета-излучающих	от 10 до 10 Бк/м	дельта = +- (15....30)%	
	радионуклидов (изотопы)			
	3			
	стронция), Бк/м			
-----	-----	-----	-----	
6.1.4	Активность	-9 5		
	альфа-излучающих	(от 10 до 10)	дельта = +- (15....30)%	
	радионуклидов (изотопы)	3		

плутония, Бк/м			
радиоизотопный			
3			
анализ), Бк/м			

6.2 В поверхностных и			
морских водах, в снеге			
(талая вода):			

6.2.1 Суммарная 5			
альфа-активность, от 0,01 до 10 Бк/кг дельта = +- (15....40)%			
Бк/кг			

6.2.2 Суммарная 6			
бета-активность, Бк/кг от 0,1 до 10 Бк/кг дельта = +- (15....40)%			

6.2.3 Активность -3			
гамма-излучающих от 2 x 10 дельта = +- (15....40)%			
радионуклидов, Бк/кг 6			
до 10 Бк/кг			

6.2.4 Активность -3 6			
бета-излучающих от 10 до 10 Бк/кг дельта = +- (15....40)%			
радионуклидов (изотопы)			
стронция), Бк/кг			

6.2.5 Активность -4 5			
альфа-излучающих от 10 до 10 Бк/кг дельта = +- (15....50)%			
радионуклидов (изотопы)			
плутония), Бк/кг			

6.2.6 Активность трития 6			
(включая осадки), от 1,1 до 10 Бк/кг дельта = +- (2....30)%			
Бк/кг			

6.3 В почве и донных			
отложениях:			

6.3.1 Активность 6			
гамма-излучающих от 0,2 до 10 Бк/кг дельта = +- (15....40)%			
радионуклидов, Бк/кг			

6.3.2 Активность 6			
бета-излучающих от 0,1 до 10 Бк/кг дельта = +- (15....40)%			
радионуклидов			
(изотопы стронция),			
Бк/кг			

6.3.3|Активность | 5 ||
альфа-излучающих	от 0,2 до 10 Бк/кг	дельта = +- (15....50)%	
радионуклидов			
	(изотопы плутония),		
| Бк/кг || |
|----|-----|-----|-----|
6.4 |В наземной и водной || |
| биоте (на килограмм || |
| сырой массы): || |
|----|-----|-----|-----|
6.4.1|Активность | 6 ||
| гамма-излучающих |от 0,2 до 10 Бк/кг |дельта = +- (20....50)% |
| радионуклидов, Бк/кг || |
|----|-----|-----|-----|
6.4.2|Активность | 6 ||
бета-излучающих	от 0,2 до 10 Бк/кг	дельта = +- (20....50)%	
радионуклидов			
	(изотопы стронция),		
| Бк/кг || |
|----|-----|-----|-----|
6.4.3|Активность | 5 ||
альфа-излучающих	от 0,2 до 10 Бк/кг	дельта = +- (20....50)%	
радионуклидов			
	(изотопы плутония),		
| Бк/кг || |
|----|-----|-----|-----|
| Сопутствующие измерения состояния и загрязнения окружающей среды |
|----|-----|-----|-----|
1 |Измерение массы | -6 ||
| вещества, г |от 10 до 10000 г |дельта = +- (1...5)% |
|----|-----|-----|-----|
2 |Измерение объема || |
| | 3 | -6 6 3 || |
| пробы, м |от 10 до 10 м |дельта = +- 5% |
|----|-----|-----|-----|
3 |Измерение времени, с | 6 ||
| | от 1 до 3 x 10 с |дельта = +- (2...10)% |
|----|-----|-----|-----|
4 |Измерение || |
температуры, °C			
атмосферный воздух	от минус 50 до	дельта = +- 0,5%	
	60°C		
промышленные выбросы	от минус 50 до	дельта = +- (0,5...10)%	
	(сбросы), почвы	1300°C	Дельта = +- (0,3...5)°C
5	Измерение скорости	от 1 до 100 м/с	дельта = +- (4...25)%
газопылевых потоков			

V, м/с			
6	Измерение скорости	от 0,1 до 25 м/с	Дельта = +- (0,1...3)м/с
	воздушных потоков		
	технических		
	устройств V, м/с		
-----	-----	-----	
7	Измерение влажности	от 10% до 98%	Дельта = +- (2...10)%
	атмосферного		
	воздуха, %		
-----	-----	-----	
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 до 60°C;	
		Дельта = +- 1 кПа	
		при температуре от -20 до 0°C	
-----	-----	-----	
9	Измерение	от 1 до 14 ед.рН	дельта = +- (10...20)%
	кислотности почв,		
	воды, (водородный		
	показатель),		
	атмосферные осадки,		
	ед.рН		
-----	-----	-----	
10	Измерение дельной	от 2	дельта = +- (5...20)%
	электропроводности	до 10000 мкСм/см	
	(почв, воды,		
	атмосферных		
	осадков), мкСм/см		
-----	-----	-----	
11	Измерение влажности	от 0,05 до 99%	Дельта = +- (5...10)%
	почв, грунтов,		
	донных отложений,		
	илов, осадков		
	сточных вод,		
	отходов, %		
-----	-----	-----	
12	Измерение скорости	от 0,6 до 60 м/с	Дельта = +- (0,3 + 0,05V)м/с
	ветра (V), м/с		
-----	-----	-----	
13	Измерение	от 0° до 360°	Дельта = +- 10,0°
	направления ветра,		
	градус		

14	Измерение зольности	от 1 до 100%	Дельта = +- (1-5)%
	почв, грунтов,		
	донных отложений,		
	илов, осадков		
	сточных вод,		
	отходов, %		
15	Измерение шума:	от 18 до 150 дБ	дельта = +- 20%
	уровень звука		
	(эквивалентный		
	уровень звука,		
	максимальный уровень		
	звук), дБ		
16	Измерение	от 0,01 до 100 кВ/м	дельта = +- (10...25)%
	электромагнитного		
	поля промышленной		
	частоты		
	напряженность		
	электрического поля,		
	кВ/м		