**О внесении изменений в перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

**и выполняемых при осуществлении деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов**

**и экологии Российской Федерации от 19 октября 2015 г. № 436,**

**и в 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, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 7 декабря 2012 г. № 425**

В целях упорядочивания нормативно-правовой базы приказываю:

внести в перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и выполняемых   
при осуществлении деятельности в области гидрометеорологии и смежных   
с ней областях, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19 октября 2015 г.   
№ 436 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений   
и выполняемых при осуществлении деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 3 ноября 2015 г., регистрационный № 36593), изменения в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Приказу;

внести в 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, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 7 декабря 2012 г. № 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 в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 февраля 2013 г., регистрационный № 27026) с изменениями, внесенными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 5 июля 2016 г. № 384 «О внесении изменений   
в приказ Минприроды России от 07.12.2012 № 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» (зарегистрировано   
в Министерстве юстиции Российской Федерации 1 августа 2016 г., регистрационный № 43050) изменения в соответствии с Приложением № 2   
к настоящему Приказу.

Министр Д.Н. Кобылкин

Приложение № 1

к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации

**ИЗМЕНЕНИЯ,**

**которые вносятся в перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и выполняемых при осуществлении деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, и обязательных метрологических требований к ним,**

**в том числе показателей точности измерений**

В перечне измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и выполняемых   
при осуществлении деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19 октября 2015 г.   
№ 436 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений   
и выполняемых при осуществлении деятельности в области гидрометеорологии   
и смежных с ней областях, и обязательных метрологических требований к ним,   
в том числе показателей точности измерений» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 3 ноября 2015 г., регистрационный № 36593):

1)  пункты 1, 4, 12, 13, 22, 24, 26, 30, 31 и 32 изложить в следующей редакции:

«

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Измерение скорости ветра, V м/с | от 1  до 55 м/с | Δ= ±0,5 м/с для V ≤5 м/с;  δ = ± 10 % для V > 5 м/с |
| 4. | Измерение температуры воздуха, t, 0C  – для авиаметеорологических наблюдений  - для наземных метеорологических наблюдений | от минус 40  до 50 0C  от минус 40  до 50 0C | Δ = ± (0,2+0,01Δt) 0C  для t ≥ минус 30 0C;  Δ = ± (0,4+0,01Δt) 0C  для t < минус 300C,  где Δt – абсолютное значение разности между температурой воздуха и +20 0C  Δ = ± 0,2 0C для t ≥ минус 300C;  Δ = ± 0,4 0C для t < минус 300C |
| 12. | Измерение метеорологической оптической дальности (МОД), м  - для авиаметеорологических наблюдений  - для наземных метеорологических наблюдений | от 20 до 3000 м  от 50 до 50000 м | δ = ± 15% для МОД ≤ 250 м;  δ = ± 10% для 250 < МОД ≤ 3000 м  δ = ± 15% для МОД ≤ 250 м;  δ = ± 10% для 250 < МОД ≤ 3000 м;  δ = ± 20% для МОД >3000 м |
| 13. | Измерение прямой солнечной радиации, кВт/м2 | от 0,04 до 1,10 кВт/м2 | δ = 4 % |
| 22. | Измерение относительной влажности воздуха  при аэрологическом зондировании  атмосферы, % | от 0  до 100 % | Δ = ± 15 % (от поверхности Земли  до уровня тропопаузы) |
| 24. | Измерение температуры воды на водотоках, 0C | от минус 2 до 30 0C | Δ = ± 0,5 0C |
| 26. | Измерение температуры поверхностного слоя моря, Т, 0C | от минус 2 до 35 0C | Δ = ± 0,1 0C |
| 30. | Измерение уровня моря, м | от 0 до 12 м | Δ = ± 0,01 м  при уровне < 10 м;  δ = 0,2 %  при уровне ≥ 10 м |
| 31. | Измерение высоты волн, Н, м | от 0,1  до 14 м | Δ = ± 0,25 м  при H ≤ 1,5 м;  Δ = ± 0,5 м  при 1,5 м < H ≤ 4 м  Δ = ± 1 м при H >4 м; |
| 32. | Измерение периода  волн, с | от 0 до 30 с | Δ = ± 0,1 с |

»;

2) пункты 27, 28 и 29 исключить.

Приложение № 2

к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации

**ИЗМЕНЕНИЯ,**

**которые вносятся в 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**

В разделе «Сопутствующие измерения состояния и загрязнения окружающей среды» 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, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 7 декабря 2012 г. № 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 в Министерстве юстиции Российской Федерации   
12 февраля 2013 г., регистрационный № 27026) с изменениями, внесенными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 5 июля 2016 г. № 384 «О внесении изменений в приказ Минприроды России   
от 07.12.2012 № 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» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 1 августа 2016 г., регистрационный № 43050)   
пункты 4, 7 и 8 изложить в следующей редакции:

«

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4. | Измерение температуры, °C  - атмосферный воздух  - промышленные выбросы (сбросы), почвы | от минус 50  до 60 0C  от минус 50  до 1300 0C | дельта = ± 0,2 0C для t ≥ минус 300C;  дельта = ± 0,4 0C для t < минус 300C  дельта = ± (0,5...10)%  дельта = ± (0,3...5) °C |
| 7. | Измерение относительной влажности атмосферного воздуха, % | от 10 до 98% | дельта = ± 5% для t ≥ минус 100C;  дельта = ± 10% для t < минус 100C |
| 8. | Измерение давления, кПа  - атмосферного воздуха  - промышленные выбросы | от 600 до 1070 гПа  от 40 до 110 кПа | дельта = ± 0,5 гПа  дельта = ± (0,1…3) кПа при температуре от 0 до 60 0C;  дельта = ± 1 кПа при температуре от минус 20 до 0 0C |

».