



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)**

**П Р И К А З**

от 23 мая 2014 г.

№ 167

**Москва**

**Об утверждении перечня измерений,  
относящихся к сфере государственного регулирования  
обеспечения единства измерений и выполняемых при осуществлении  
деятельности в области ветеринарии, и обязательных метрологических  
требований к ним, в том числе показателей точности измерений**

В соответствии с частью 5 статьи 5 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 26, ст. 3021; 2011, № 30 (ч. 1), ст. 4590, № 49 (ч. 1), ст. 7025; 2012, № 31, ст. 4322; 2013, № 49 (ч.1), ст. 6339) и с пунктом 5.2.9 Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 г. № 450 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 25, ст. 2983; № 32, ст. 3791; № 42, ст. 4825; № 46, ст. 5337; 2009, № 1, ст. 150; № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 9, ст. 1119, ст. 1121; № 27, ст. 3364; № 33, ст. 4088; 2010, № 4, ст. 394; № 5, ст. 538; № 16, ст. 1917; № 23, ст. 2833; № 26, ст. 3350; № 31, ст. 4251, ст. 4262; № 32, ст. 4330; № 40, ст. 5068; 2011, № 6, ст. 888; № 7, ст. 983; № 12, ст. 1652; № 14, ст. 1935; № 18, ст. 2649; № 22, ст. 3179; № 36, ст. 5154; 2012, № 28, ст. 3900; № 32, ст. 4561; № 37, ст. 5001; 2013, № 10, ст. 1038; № 29, ст. 3969; № 33, ст. 4386; № 45, ст. 5822; 2014, № 4, ст. 382; № 10, ст. 1035; № 12, ст. 1297; Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 20.03.2014, № 0001201403200009), **п р и к а з ы в а ю:**

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

Министр



Н.В. Федоров

Копия верна:  
консультант отдела контроля,  
проверки исполнения и архива  
Депуправделами



Л.А.Кейно

УТВЕРЖДЕН  
приказом Минсельхоза России

от 23 мая 2014 г. № 167

**ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕРЕНИЙ,  
относящихся к сфере государственного  
регулирования обеспечения единства измерений  
и выполняемых при осуществлении  
деятельности в области ветеринарии,  
и обязательных метрологических требований к ним,  
в том числе показателей точности измерений**

№	Измерения	Обязательные метрологические требования к измерениям	
		диапазон измерений	Предельно допустимая погрешность измерений
1	2	3	4
Основные измерения			
1	Измерение массы животного	(0,01...2000) кг	$\Delta \pm (5 \times 10^{-4} \dots 60)$ кг
2	Измерение размеров животного	(0,01...3) м	$\Delta \pm (5 \times 10^{-3} \dots 0,5)$ м
3	Измерение относительной влажности	(5...98) %	$\delta \pm (1...3)$ %
4	Измерение температуры различных сред контактным способом	(-80 °С...800) °С	$\Delta = \pm (0,1...5)$ °С
5	Измерение атмосферного давления	(600...1100) гПа	$\Delta = \pm 0,3$ гПа
6	Измерение температуры различных сред неконтактным способом	(-50...150) °С	$\Delta = \pm (0,1...1,5)$ °С
7	Измерение массы веществ и материалов, а также тест-систем (лабораторных животных) в испытательных лабораториях	( $2 \times 10^{-6}$ ...50) кг	$\Delta = \pm (2 \times 10^{-8} - 0,3)$ кг
8	Измерение времени	(1...1x10 <sup>6</sup> ) с	$\delta \pm (2...10)$ %
9	Измерение объема дозирования	(0,01...10000) мкл	$\delta = \pm (1,5...3,5)$ %
10	Измерение плотности жидких сред	(700...1840) кг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 1$ кг/м <sup>3</sup>

1	2	3	4
11	Измерение содержания веществ в различных средах, в том числе биологических приборах и лекарственных средствах для животных, методами:		
11.1	Хромато-масс-спектрометрия	$(5 \times 10^{-9} \dots 80) \%$ 1...1200 а.е.м.	$\delta = \pm (10 \dots 35) \%$ $\Delta = \pm (0,1 \dots 1) \text{ а.е.м.}$
11.2	Хроматография	$(1 \times 10^{-5} \dots 80) \%$	$\delta = \pm (4 \dots 25) \%$
11.3	Атомная абсорбция	$(1 \times 10^{-7} \dots 90,0) \%$	$\delta = \pm (5 \dots 25) \%$
11.4	Спектрофотометрия	$(0,1 \dots 80) \%$	$\delta = \pm (5 \dots 20) \%$
11.5	Титриметрия	$(0,1 \dots 80) \%$	$\delta = \pm (2 \dots 5) \%$
11.6	Рефрактометрия	$(1 \dots 80) \%$	$\delta = \pm (5 \dots 10) \%$
11.7	Потенциометрия	$(-4 \dots 20) \text{ ед. pH(pX)}$	$\Delta = \pm (0,03 \dots 0,3) \text{ ед. pH(pX)}$
11.8	Вольтамперометрия	$(0,02 \dots 10000,0) \text{ мкг/дм}^3$	$\delta = \pm 20 \%$
11.9	Кондуктометрия	$(0,1 \times 10^{-6} \dots 199,9) \text{ мСм/м}$	$\delta = \pm (0,5 \dots 10,0) \%$
11.10	Флуориметрия	$(0 \dots 1) \text{ мг/дм}^3$	$\delta = \pm (1 \dots 10) \%$
11.11	Радиология	$(3 \dots 5 \times 10^4) \text{ Бк/кг}$	$\delta = \pm (10 \dots 50) \%$
11.12	Дозиметрия	$(0,1 \dots 9,9 \times 10^4) \text{ мкЗв/ч}$	$\delta = \pm (10 \dots 30) \%$
12	Определение состава и свойств веществ и биологических материалов биологическими методами:		
12.1	Вирусологический	$(10^{-1} \dots 10^{-10}) \text{ ЭИД}_{50}$	$\Delta = \pm 0,5 \text{ lg ЭИД}_{50}$
12.2	ПЦР- анализ	$(0,03 \dots 100) \%$	Не более 25 %
12.3	Ферментный	$(0,1 \dots 100) \%$	$\delta = \pm (5 \dots 10) \%$
12.4	Микробиологический:		
12.4.1	Количество действующего вещества	$(10 \dots 10^{10}) \text{ КОЕ/г (см}^3\text{)}$	$\Delta$ не более 10 %
12.4.2	Микробиологическая чистота	$(1 \dots 300) \text{ КОЕ/г (см}^3\text{)}$	$\Delta$ не более 10 %

1	2	3	4
12.5	Иммуноферментный	$(10^{-13} \dots 100) \%$	$\delta = \pm (5 \dots 10) \%$
13	Определение состава и свойств веществ и биологических материалов микроскопическим методом:		
13.1	Определение дрожжей	не более 300 КОЕ/г	$\Delta$ не более 10 %
13.2	Определение плесени	не более 500 КОЕ/г	$\Delta$ не более 10 %
14	Измерение физиологических параметров:		
14.1	Частота пульса	$(28 \dots 340) \text{ мин}^{-1}$	$\delta = \pm 5 \%$
14.2	Температура тела	$(37,5 \dots 44,0) ^\circ\text{C}$	$\Delta = \pm 0,1 ^\circ\text{C}$
14.3	Частота дыхания	$(8 \dots 150) \text{ мин}^{-1}$	$\delta \pm 15 \%$
14.4	Артериальное давление	$(0 \dots 150) \text{ мм.рт.ст.}$ $(150 \dots 300) \text{ мм.рт.ст.}$	$\Delta = \pm 3 \text{ мм.рт.ст.}$ $\delta \pm 2 \%$
14.5	Офтальмологические показатели	$(125 \dots 16000) \text{ Гц}$ $(-10 \dots 120) \text{ дБ}$ Суммарный коэффициент гармоник	$\delta \pm 1 \%$ $\Delta = \pm (3 \dots 5) \text{ дБ}$ $\Delta = \pm (2 \dots 5) \%$