



**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

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines, positioned centrally between the words 'Министр' and 'Н.В. Федоров'.

Н.В. Федоров

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... $1 \times 10^6$ ) 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	$(10^{-1} \dots 10^{-10}) \text{ ЭИД}_{50}$	$\Delta = \pm 0,5 \text{ лг ЭИД}_{50}$
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	$(10 \dots 10^{10}) \text{ КОЕ/г (см}^3)$	$\Delta$ не более 10 %
12.4.2	Микробиологическая чистота	$(1 \dots 300) \text{ КОЕ/г (см}^3)$	$\Delta$ 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	$\delta \pm 1 \%$ $\Delta = \pm (3 \dots 5) \text{ дБ}$ $\Delta = \pm (2 \dots 5) \%$