

Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 23 мая 2014 г. N 167
"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. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 26, ст. 3021; 2011, N 30 (ч. 1), ст. 4590, N 49 (ч. 1), ст. 7025; 2012, N 31, ст. 4322; 2013, N 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. N 450 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 25, ст. 2983; N 32, ст. 3791; N 42, ст. 4825; N 46, ст. 5337; 2009, N 1, ст. 150; N 3, ст. 378; N 6, ст. 738; N 9, ст. 1119, ст. 1121; N 27, ст. 3364; N 33, ст. 4088; 2010, N 4, ст. 394; N 5, ст. 538; N 16, ст. 1917; N 23, ст. 2833; N 26, ст. 3350; N 31, ст. 4251, ст. 4262; N 32, ст. 4330; N 40, ст. 5068; 2011, N 6, ст. 888; N 7, ст. 983; N 12, ст. 1652; N 14, ст. 1935; N 18, ст. 2649; N 22, ст. 3179; N 36, ст. 5154; 2012, N 28, ст. 3900; N 32, ст. 4561; N 37, ст. 5001; 2013, N 10, ст. 1038; N 29, ст. 3969; N 33, ст. 4386; N 45, ст. 5822; 2014, N 4, ст. 382; N 10, ст. 1035; N 12, ст. 1297; Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 20.03.2014, N 0001201403200009), приказываю:

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

Зарегистрировано в Минюсте РФ 23 июня 2014 г.
Регистрационный N 32831

**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
(утв. приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 23 мая 2014 г. N 167)**

N	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) %	$\delta_{\pm}(1 \dots 3)$ %
4	Измерение температуры различных сред контактным способом	(-80°C...800) °C	$\Delta = \pm(0,1 \dots 5)$ °C
5	Измерение атмосферного давления	(600...1100) гПа	$\Delta = \pm 0,3$ гПа
6	Измерение температуры различных сред неконтактным способом	(-50...150) °C	$\Delta = \pm(0,1 \dots 1,5)$ °C
7	Измерение массы веществ и материалов, а также тест-систем (лабораторных животных) в испытательных лабораториях	$(2 \times 10^{-6} \dots 50)$ кг	$\Delta = \pm(2 \times 10^{-8} \dots 0,3)$ кг
8	Измерение времени	$(1 \dots 1 \times 10^6)$ с	$\delta_{\pm}(2 \dots 10)$ %
9	Измерение объема дозирования	(0,01 ... 10000) мкл	$\delta = \pm(1,5 \dots 3,5)$ %
10	Измерение плотности жидких сред	(700...1840) кг/м ³	$\Delta = \pm 1$ кг/м ³
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	$(0 \dots 1) \text{ мкг/дм}^3$	$\delta = \pm (1 \dots 10) \%$
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	$(10 \dots 10^{10}) \text{ КОЕ/г (см}^3)$	Δ не более 10 %
12.4.2	Микробиологическая чистота	$(1 \dots 300) \text{ КОЕ/г (см}^3)$	Δ не более 10 %
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	Δ не более 10 %
13.2	Определение плесени	не более 500 КОЕ/г	Δ 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...44,0) °C	$\Delta = \pm 0,1$ °C
14.3	Частота дыхания	(8...150) мин ⁻¹	$\delta \pm 15\%$
14.4	Артериальное давление	(0...150) мм.рт.ст. (150...300) мм.рт.ст.	$\Delta = \pm 3$ мм.рт.ст. $\delta \pm 2\%$
14.5	Офтальмологические показатели	(125...16000) Гц (-10...120) дБ Суммарный коэффициент гармоник	$\delta \pm 1\%$ $\Delta = \pm (3...5)$ дБ $\Delta = \pm (2...5) \%$