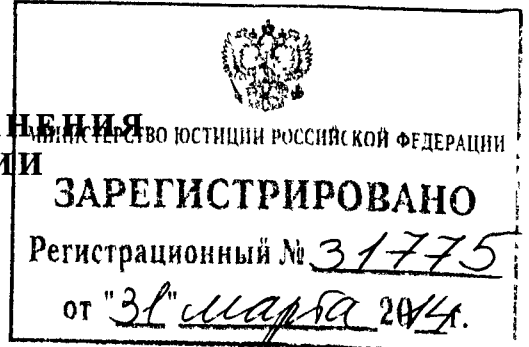




**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минздрав России)



П Р И К А З

21 февраля 2014г.

№ 81Н

Москва

**Об утверждении Перечня измерений,
относящихся к сфере государственного регулирования
обеспечения единства измерений, выполняемых при осуществлении
деятельности в области здравоохранения, 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, ст. 4590; № 49, ст. 7025; 2012, № 31, ст. 4322; 2013, № 49, ст. 6339) **п р и к а з ы в а ю:**

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

Министр

Скворцова

В.И. Скворцова

КОПИЯ ВЕРНА
Начальник Общего отдела
21 февраля 2014г.

Кулешова
Ю.В. Кулешова



УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от «21» февраля 2014 г. № 814

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

№ п/п	Измерения	Обязательные метрологические требования к измерениям	
		Диапазон измерений	Предельно допустимая погрешность
1	Измерение температуры тела человека	от 32 до 42°С включ.	± 0,1 °С
2	Измерение веса (массы) человека	от 0,5 до 15 кг включ. свыше 15 до 150 кг	± 10 г ± 100 г
3	Измерение роста человека	от 300 до 2000 мм	± 5 мм
4	Измерение силы, развиваемой какой-либо группой мышц человека	от 5 до 500 даН	± 5 %
5	Измерение дозированной по мощности физической нагрузки	от 7 до 100 Вт включ. свыше 100 до 500 Вт включ. свыше 500 до 1000 Вт	± 2 %, ± 3 %, ± 5 %
6	Измерение артериального давления крови (неинвазивное)	от 40 до 250 мм рт. ст.	± 3 %
7	Измерение объема вдыхаемого (выдыхаемого) воздуха	от 0,2 до 8,0 л	± 3 %
8	Измерение объемных расходов воздуха при дыхании	от 0,4 до 12,0 л/с	± 5 %

№ п/п	Измерения	Обязательные метрологические требования к измерениям	
		Диапазон измерений	Предельно допустимая погрешность
9	Измерение процентного содержания кислорода во вдыхаемом (ой) и (или) выдыхаемом (ой) воздухе или искусственной газовой дыхательной смеси в нормобарических условиях	от 5 % до 25 % включ. свыше 25 % до 100%	$\pm 1 \%$ $\pm 3 \%$
10	Измерение процентного содержания диоксида углерода (углекислого газа) во вдыхаемом (ой) и (или) выдыхаемом (ой) воздухе или искусственной газовой дыхательной смеси в нормобарических условиях	от 0% до 4% включ. свыше 4% до 15%	$\pm 0,01 \%$ $\pm 0,5 \%$
11	Измерение массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	от 0 до 0,5 мг/л включ. свыше 0,5 до 0,95 мг/л	$\pm 0,05$ мг/л $\pm 10 \%$
12	Измерение оптико-физических характеристик наборов пробных очковых линз	Оптическая сила от -20,0 до +20,0 дптр Призматическое действие от 0,5 до 10,0 дптр	0,06 – 0,25 дптр 0,2 – 0,3 дптр
13	Измерение интенсивности тестовых тональных звуковых сигналов различной частоты при воздушном и костном звукопроведении	от 125 – 4000 Гц включ. свыше 4000 – до 8000 Гц	± 3 дБ ± 5 дБ
14	Измерение поглощенной дозы в воде, поглощенной дозы в биологической ткани, кермы в воздухе при лучевой терапии	от 0,5 до 10,0 Гр	$\pm 3\%$ при внешнем облучении $\pm 5\%$ при внутритканевом и полостном облучении
15	Измерение поглощенной дозы при рентгенодиагностических исследованиях: - в биологической ткани - кермы в воздухе	от $5 \cdot 10^{-6}$ до 0,2 Гр от $1 \cdot 10^{-6}$ до 10 Гр·м ² от $3 \cdot 10^{-5}$ до 50 Гр·см (для компьютерной рентгеновской томографии)	$\pm 15 \%$

№ п/п	Измерения	Обязательные метрологические требования к измерениям	
		Диапазон измерений	Предельно допустимая погрешность
16	Измерение эквивалентов доз (амбиентного, направленного) на рабочих местах персонала и индивидуального эквивалента дозы для персонала	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 10 Зв	$\pm 20 \%$
17	Измерение активности радионуклидов в препаратах, применяемых для микробиологических исследований, диагностики и лечения заболеваний	от 10^3 до 10^{10} Бк	$\pm 10 \%$
18	Измерение оптической плотности растворов исследуемых веществ (фотокolorиметрия)	от 0 до 2 Б включ. свыше 2 до 4 Б	$\pm 0,06$ Б $\pm 0,6$ Б
19	Измерение температуры веществ и материалов при проведении исследований в сфере клинической лабораторной диагностики <i>in vitro</i>	от 0 до 100°C	$\pm 0,5 \%$
20	Измерение массы веществ и материалов при проведении исследований в сфере клинической лабораторной диагностики <i>in vitro</i>	от 0 до 50 г	$\pm 0,1$ мг