



П Р И К А З

21 февраля 2014 г.

№ 81н

Зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2014 г. N 31775

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П Р И К А З

от 21 февраля 2014 г. N 81н

**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. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 26, ст. 3021; 2011, N 30, ст. 4590; N 49, ст. 7025; 2012, N 31, ст. 4322; 2013, N 49, ст. 6339) приказываю:

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
В.И.СКВОРЦОВА

Утвержден
приказом Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 21 февраля 2014 г. N 81н

**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**

| N п/п | Измерения | Обязательные метрологические требования к измерениям | |
|-------|--|---|---|
| | | Диапазон измерений | Предельно допустимая погрешность |
| 1 | Измерение температуры тела человека | от 32 до 42 °С включ. | $\pm 0,1$ °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 | $\pm 5\%$ |
| 5 | Измерение дозированной по мощности физической нагрузки | от 7 до 100 Вт включ. свыше 100 до 500 Вт включ. свыше 500 до 1000 Вт | $\pm 2\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$ |
| 6 | Измерение артериального давления крови (неинвазивное) | от 40 до 250 мм рт. ст. | $\pm 3\%$ |
| 7 | Измерение объема вдыхаемого (выдыхаемого) воздуха | от 0,2 до 8,0 л | $\pm 3\%$ |
| 8 | Измерение объемных расходов воздуха при дыхании | от 0,4 до 12,0 л/с | $\pm 5\%$ |
| 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) | $\pm 15\%$ |
| 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 (фотоколориметрия) | 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 in vitro | от 0 до 100 °С | $\pm 0,5\%$ |
| 20 | Измерение массы веществ и материалов при проведении исследований в сфере клинической лабораторной диагностики in vitro | от 0 до 50 г | $\pm 0,1$ мг |