



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

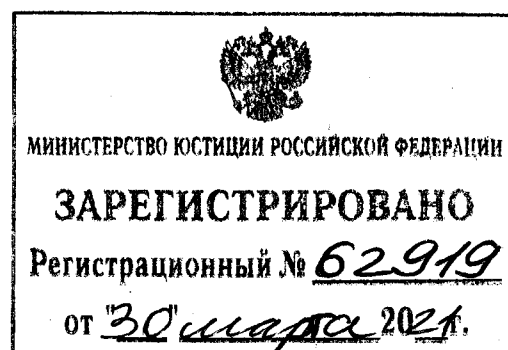
П Р И К А З

« 24 » февраля 20 21 г.

№ 66

Москва

Об определении Перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений в войсках национальной гвардии Российской Федерации, и установлении к ним обязательных метрологических требований, 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; 2020, № 44, ст. 6890) и подпунктом 79 пункта 9 Положения о Федеральной службе войск национальной гвардии Российской Федерации, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 30 сентября 2016 г. № 510 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 41, ст. 5802), а также в целях выполнения измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства –

П Р И К А З Ы В А Ю:

Определить Перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений в войсках национальной гвардии Российской Федерации, и установить

к ним обязательные метрологические требования, в том числе показатели точности измерений, согласно приложению к настоящему приказу.

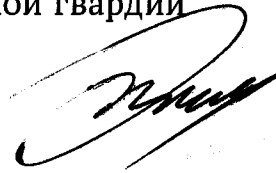
Директор Федеральной службы

войск национальной гвардии Российской Федерации -

главнокомандующий войсками национальной гвардии

Российской Федерации

генерал армии



В. Золотов

Приложение
к приказу Федеральной службы
войск национальной гвардии
Российской Федерации
от 24.02.2021 № 66

ПЕРЕЧЕНЬ

измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений в войсках национальной гвардии Российской Федерации, и обязательные метрологические требования к ним, в том числе показатели точности измерений

№ п/п	Наименование вида измерения	Обязательные метрологические требования к измерениям	
		Диапазон измерений	Максимальная допускаемая погрешность измерений
1. Измерения, проводимые при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте вооружения, военной и специальной техники			
1.1	Измерение углов отклонения светового пучка фар ближнего света в вертикальной плоскости	от минус 0,6 до 0,6 м (на расстоянии до экрана 10 м) от 0° 10' до 2° 20'	0,5 % 0,5 %
1.2	Измерение суммарного люфта рулевого управления	от 0 до 45°	0,5°
1.3	Измерение углов установки колес автотранспортных средств	от 0 до 60°	5'
1.4	Измерение силы натяжения ремня привода насоса усилителя рулевого управления автотранспортных средств	от 0 до 1000 Н	1 %
1.5	Измерение дисбалансов колес автотранспортных средств	от 1 до 1000 г	1 г
1.6	Измерение высоты рисунка протектора колес автотранспортных средств	от 0 до 100 мм	0,1 мм
1.7	Измерение светопропускания стекол автотранспортных средств	от 10 до 100 %	2 %
1.8	Измерение уровня дымности автотранспортных средств	коэффициент поглощения света, М ⁻¹ 0 - бесконечность (от 0 до 10, при k > 10 k = бесконечность)	0,05 при k от 1,6 до 1,8
1.9	Измерение уровня содержания загрязняющих веществ в отработавших газах автотранспортных средств с двигателями с искровым зажиганием:		
1.9.1	измерение уровня содержания оксида углерода (СО)	от 0 до 5 %	3 %

№ п/п	Наименование вида измерения	Обязательные метрологические требования к измерениям	
		Диапазон измерений	Максимальная допускаемая погрешность измерений
1.9.2	измерение уровня содержания диоксида углерода (CO ₂)	от 0 до 16 %	4 %
1.9.3	измерение уровня содержания кислорода (O ₂)	от 0 до 21 %	3 %
1.9.4	измерение уровня содержания углеводородов (C _n H _m)	от 0 до 2000 млн ⁻¹	5 %
1.10	Измерение давления воздуха в шинах автотранспортных средств	от 0,1 до 2,0 МПа	4 %
1.11	Определение скорости автотранспортных средств	от 10 до 100 км/ч	3 км/ч
		от 100 до 250 км/ч	3 %
1.12	Измерение момента затяжки резьбовых соединений автомобильных и авиационных транспортных средств	от 0 до 300000 Н·м	7 %
1.13	Измерение расхода потока газовой смеси	от 0,2 до 400 дм ³ /мин	10 %
1.14	Измерение объема (расхода) светлых нефтепродуктов:		
1.14.1	измерение объема светлых нефтепродуктов	от 5 дм ³ до 50 м ³	0,5 %
1.14.2	измерение расхода светлых нефтепродуктов	от 0,02 до 1000 дм ³ /мин	1 %
1.15	Измерение температуры светлых нефтепродуктов	от минус 40 до 50 °С	1 °С
1.16	Измерение плотности светлых нефтепродуктов	от 650 до 890 кг/м ³	0,1 %
2. Измерения, проводимые при тыловом обеспечении			
2.1	Измерение массы	от 10 г до 2000 кг	1 %
2.2	Измерение относительной влажности воздуха	от 5 до 98 %	3 %
2.3	Измерение давления, вакуумные измерения	от минус 0,1 до 60 МПа	4 %
3. Измерения, проводимые при боевом обеспечении (разведывательном, инженерном, обеспечении связи, радиационной, химической и биологической защиты)			
3.1	Измерение коэффициента амплитудной модуляции	от 0,1 до 100 %	27 %
3.2	Измерение электрического сопротивления	от 10 ⁻⁴ до 10 ¹² Ом	15 %
3.3	Измерение электрической емкости	от 10 ⁻⁵ до 10 ¹² пФ	5 %
3.4	Измерение индуктивности	от 10 ⁻⁹ до 10 ⁶ Гн	5 %
3.5	Измерение напряжения постоянного тока	от 0 до 1000 В	4 %

№ п/п	Наименование вида измерения	Обязательные метрологические требования к измерениям	
		Диапазон измерений	Максимальная допускаемая погрешность измерений
3.6	Измерение силы постоянного тока	от 1 нА до 50 А	4 %
3.7	Измерение напряжения переменного тока в диапазоне частот от 0,1 Гц до 2 ГГц	от 10^{-6} до 10^3 В	25 %
3.8	Измерение силы переменного тока в диапазоне частот от 20 Гц до 2000 кГц	от $2 \cdot 10^{-4}$ до 10^4 А	4 %
3.9	Измерение мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 0 до 12 ГГц	от 10^{-7} до 10^4 Вт	20 %
3.10	Измерение ослабления электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 0,0001 до 2,5 ГГц	от 0 до 120 дБ	5 дБ
3.11	Измерение угла фазового сдвига между двумя электрическими колебаниями в диапазоне частот от 0,001 Гц до 18 ГГц	от 0 до 180°	5°
3.12	Определение длительности импульса (τ_n)	от 5 нс до 10^4 с	7 %
3.13	Определение формы импульса (τ_f, τ_c)	от 0,07 нс до 1 мс	5 %
3.14	Измерение частоты сигналов	от 0,001 Гц до 12 ГГц	10^{-3} Гц
3.15	Анализ сигналов в цифровых сетях	от $3 \cdot 10^{-3}$ до 10 мкс	1 %
3.16	Измерение амплитуды сигналов в каналах проводной связи	от 0,1 до 60 В	1 %
3.17	Измерение давления	от 0,1 до 0,6 МПа	2,5 %
4. Измерения, проводимые для безопасности полетов авиации			
4.1	Измерение барометрического давления при определении скорости и высоты полета	от 5 до 1300 гПа	200 Па
4.2	Измерение скорости воздушного потока	от 0,1 до 40 м/с	$(0,05 + 0,05 V)$ м/с, где V - значение скорости, м/с
4.3	Измерение атмосферного давления	от 600 до 900 мм рт.ст.	0,2 %
4.4	Определение навигационно-временных параметров объектов в режиме реального времени:		
4.4.1	определение углов пространственной ориентации (азимут, крен, тангаж)	от 0 до 360°	6° при расстоянии между антеннами НАП ≤ 2 м
4.4.2	определение координат в плане	без ограничений	10 м
4.4.3	определение высоты	от 0 до 12000 м	15 м

№ п/п	Наименование вида измерения	Обязательные метрологические требования к измерениям	
		Диапазон измерений	Максимальная допустимая погрешность измерений
4.5	Измерение температуры воздуха	от минус 30 до 50 °С	0,2 °С
5. Измерения, проводимые для безопасности судоходства			
5.1	Измерение скорости водного потока	от 1 до 20 м/с	5 %
5.2	Измерение уровня жидкости	от 0 до 100 м	3 мм