



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТЦ СОТСБИ"

наименование

1. 191028, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, литера. А, пом. 14-Н.

адреса мест осуществления деятельности

2. 191028, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, литера. А, пом. 16-Н.

адреса мест осуществления деятельности

191028, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, литера. А, пом. 14-Н.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений				
2.1.	Измерения времени и частоты; Системы измерений длительности соединений;	телефонного соединения (за исключением таксофонного) от 1 до 3600 с сеанса передачи данных от 1 до 3600 с телефонного соединения с использованием таксофона от 1 до 600 с разность (расхождение) шкалы времени относительно национальной шкалы времени РФ UTC (SU) Шкала времени UTC (SU) ± 86400 с	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 1)$ с ПГ $\pm(0,15 - 1)$ с ПГ $\pm(0,15 - 1)$ с ПГ $\pm(0,15 - 1)$ с;	-
2.2.	Измерения времени и частоты; Системы измерений передачи данных (информации),	от 1 до $1 \cdot 10^{12}$ байт	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 1 \cdot 10^{-4} \cdot K)$ байт;	K – количество информации

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	<p>системы измерений количества информации,</p> <p>технические системы и устройства с функциями измерения количества (объема) информации (данных);</p>			
2.3.	<p>Измерения времени и частоты;</p> <p>Формирователи-измерители соединений,</p> <p>формирователи телефонных соединений,</p> <p>измерители продолжительности телефонных соединений,</p> <p>формирователи IP-соединений,</p> <p>комплексы измерительные, комплексы программно-аппаратные и их блоки;</p>	<p>измерений разности (расхождения) шкал времени относительно национальной шкалы времени Российской Федерации UTC (SU) Шкала времени UTC (SU) ± 86400 с</p> <p>разности (расхождения) шкалы времени со шкалой времени Российской Федерации UTC (SU) Шкала времени UTC (SU) ± 1 с</p> <p>погрешность хранения внутренней шкалы времени относительно национальной шкалы времени Российской Федерации UTC(SU) в автономном режиме за сутки Шкала времени UTC (SU) ± 86400 с</p> <p>формирования длительности сеанса передачи данных и телефонного соединения от 1 до 86400 с</p> <p>измерений длительности сеанса передачи данных и телефонного соединения от 0,1 до 86400 с</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ $\pm(0,01 - 0,5)$ с</p> <p>ПГ $\pm(0,25 \cdot 10^{-6} - 0,5)$ с</p> <p>ПГ $\pm(4 \cdot 10^{-6} - 0,5)$ с</p> <p>ПГ $\pm(0,05 - 1)$ с</p> <p>ПГ $\pm(0,05 - 1)$ с</p>	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		измерений длительности телефонного соединения с использованием таксофона от 1 до 600 с	ПГ $\pm(0,05 - 1)$ с	
		измерений (формирования) единиц объемов (количества) информации, принимаемой в сеансе передачи данных от 1 до $1 \cdot 10^{12}$ байт	ПГ $\pm(1 - 1 \cdot 10^{-4} \cdot K)$ байт	
		измерений (формирования) средней задержки передачи пакетов данных от 0 до 1,5 с	ПГ $\pm(0,05 - 15 \cdot 10^3)$ мкс	
		измерений (формирования) вариации задержки передачи пакетов данных от 0 до 0,1 с	ПГ $\pm(0,05 - 0,5 \cdot 10^3)$ мкс	
		измерений (формирования) коэффициента потерь пакетов данных от 0 до 1	ПГ $\pm(1,0 - 3,0) \cdot 10^5$	
		измерений (формирования) пропускной способности канала передачи данных от 512 до $4 \cdot 10^{11}$ бит/с	ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ %;	
2.4.	Измерения времени и частоты; Тестеры-анализаторы пакетных сетей;	Тактовая частота сигнала потока данных 125 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2,5) \cdot 10^{-5}$ в режиме синхронизации по сигналам ГЛОНАСС/GPS ПГ $\pm 1,0 \cdot 10^{-8}$	-
		Диапазон формирования/измерений количества информации от 1 до $1 \cdot 10^{20}$ байт	ПГ $\pm(1 - 1 \cdot 10^{-4} \cdot K)$ байт	
		Мощность оптического сигнала на передаче от минус 7 до 0,5 дБм	ПГ $\pm(1,5 - 5)$ дБ	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		<p>Диапазон формирования длительности сеанса передачи данных от 1 до 86400 с</p> <p>коэффициента потерь пакетов данных от 0 до 1</p> <p>пропускной способности канала передачи данных (скорости передаваемой информации) от 1024 до $1 \cdot 10^9$ бит/с</p> <p>средней задержки передачи пакетов данных от 0 до 1,5 с</p> <p>вариации задержки передачи пакетов данных от 0 до 0,1 с</p> <p>привязки шкалы времени относительно национальной шкалы времени Российской Федерации UTC (SU) Шкала времени UTC (SU) ± 1 с</p>	<p>ПГ $\pm(0,15 - 1)$ с</p> <p>ПГ $\pm(1,5 - 3,0) \cdot 10^{-5}$</p> <p>ПГ ± 1 %</p> <p>ПГ $\pm(0,1 - 15 \cdot 10^{-3})$ мкс</p> <p>ПГ $\pm(0,1 - 0,5 \cdot 10^{-3})$ мкс</p> <p>в режиме синхронизации по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS ПГ $\pm(0,1 - 100,0)$ мкс в режиме синхронизации по протоколам NTP/PTP ПГ ± 1 мс;</p>	
2.5.	<p>Измерения времени и частоты;</p> <p>Комплексы программно-аппаратные, сетевые анализаторы и тестеры, системы контроля, мониторинга и управления трафиком,</p> <p>зонды периферийных узлов систем контроля, мониторинга и управления трафиком,</p>	<p>измерений (формирования) продолжительности (длительности) сеансов передачи данных от 1 до 86400 с</p> <p>измерений (формирования) количества переданной (принятой) информации (данных) от 1 до $1 \cdot 10^{12}$ байт</p> <p>средней двусторонней задержки передачи пакетов данных от 0 до 1,5 с</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ $\pm(0,1 - 1)$ с</p> <p>ПГ $\pm(1 - 1 \cdot 10^{-4} \cdot K)$ байт</p> <p>ПГ $\pm(0,05 - 15 \cdot 10^3)$ мкс</p>	<p>K – количество информации</p>

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	измерительные системы и их компоненты, применяемые при оказании информационных услуг;	<p>средней односторонней задержки передачи пакетов данных от 0 до 1,5 с</p> <p>вариации двусторонней задержки передачи пакетов данных от 0 до 0,1 с</p> <p>вариации односторонней задержки передачи пакетов данных от 0 до 0,1 с</p> <p>коэффициента потерь пакетов данных от 0 до 1</p> <p>пропускной способности канала передачи данных (скорости передаваемой информации) от 512 до $1 \cdot 10^{10}$ бит/с</p> <p>привязки шкалы времени относительно национальной шкалы времени Российской Федерации UTC (SU) ± 1 с</p>	<p>ПГ $\pm(0,05 - 7,5 \cdot 10^3)$ мкс</p> <p>ПГ $\pm(0,05 - 1 \cdot 10^3)$ мкс</p> <p>ПГ $\pm(0,05 - 0,5 \cdot 10^3)$ мкс</p> <p>ПГ $\pm(1,5 - 3,0) \cdot 10^{-5}$</p> <p>ПГ $\pm(1 - 2)$ %</p> <p>ПГ $\pm(0,25 \cdot 10^{-6} - 0,5)$ с;</p>	
2.6.	Измерения времени и частоты; Серверы (источники первичные, радиосерверы) точного времени, в том числе с приемником сигналов ГНСС, радиочасы;	<p>амплитуда выходных сигналов от 0,1 до 15 В</p> <p>длительность импульсов (Т) от 0,001 до 0,5 с</p> <p>привязки шкалы времени относительно национальной шкалы времени Российской Федерации UTC (SU) Шкала времени UTC (SU) ± 1 с; ± 86400 с</p>	<p>Погрешность: ПГ $\pm(3 - 10)$ %</p> <p>ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-6}) \cdot T$</p> <p>в режиме синхронизации по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-7} - 0,5)$ с в режиме автономного функционирования за сутки</p>	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
			ПГ $\pm(0,1 \cdot 10^{-3} - 1)$ с в сетевом протоколе времени на Ethernet-интерфейсе ПГ $\pm(10 \cdot 10^{-6} - 1)$ с;	
2.7.	Измерения времени и частоты; Комплексы программно-аппаратные и многофункциональные средства измерений, в том числе измерители, установки, комплексы, системы;	В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации;	-
2.8.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; анализаторы систем передачи и кабелей связи, анализаторы каналов и стыков, анализаторы систем связи, анализаторы цифровых каналов и трактов;	Тактовая частота 2,048 МГц Амплитуда импульсов от 0,5 до 3,5 В Длительность импульса 244 нс Амплитуда (вводимого/измеряемого) фазового дрожания в диапазоне от 2 до $100 \cdot 10^3$ Гц от 0,1 до 10 ТИ от 0,02 до 4096 кГц от минус 110 до 45 дБм от 0,3 до $30 \cdot 10^3$ Ом от 0,1 до $10 \cdot 10^5$ нФ	Погрешность: ПГ $\pm(2 - 10) \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm(5 - 10) \%$ ПГ $\pm(5 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,03 - 1,0)$ ТИ ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-6} - 0,1) \cdot f$ ПГ $\pm(0,2 - 3,0)$ дБм ПГ $\pm(1 - 10) \%$ ПГ $\pm(1 - 10) \%$	ТИ – тактовый интервал

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		от 5 до 9500 м	ПГ ± 5 м	
		от минус 100 до 100 В	ПГ $\pm(1,5 - 5) \%$	
		от минус 70 до 70 мА	ПГ $\pm(1,5 - 5) \%$;	

N п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений				
2.1.	Измерения времени и частоты; Системы измерений длительности соединений;	<p>телефонного соединения (за исключением таксофонного) от 1 до 3600 с</p> <p>сеанса передачи данных от 1 до 3600 с</p> <p>телефонного соединения с использованием таксофона от 1 до 600 с</p> <p>разность (расхождение) шкалы времени относительно национальной шкалы времени РФ UTC (SU) Шкала времени UTC (SU) ± 86400 с</p>	<p>Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 1)$ с</p> <p>ПГ $\pm(0,15 - 1)$ с</p> <p>ПГ $\pm(0,15 - 1)$ с</p> <p>ПГ $\pm(0,15 - 1)$ с;</p>	-
2.2.	Измерения времени и частоты; Системы измерений передачи данных (информации), системы измерений количества информации, технические системы и устройства с	от 1 до $1 \cdot 10^{12}$ байт	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 1 \cdot 10^{-4} \cdot K)$ байт;	K – количество информации

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	функциями измерения количества (объема) информации (данных);			
2.3.	Измерения времени и частоты; Формирователи-измерители соединений, формирователи телефонных соединений, измерители продолжительности телефонных соединений, формирователи IP-соединений, комплексы измерительные, комплексы программно-аппаратные и их блоки;	измерений разности (расхождения) шкал времени относительно национальной шкалы времени Российской Федерации UTC (SU) Шкала времени UTC (SU) ± 86400 с разности (расхождения) шкалы времени со шкалой времени Российской Федерации UTC (SU) Шкала времени UTC (SU) ± 1 с погрешность хранения внутренней шкалы времени относительно национальной шкалы времени Российской Федерации UTC(SU) в автономном режиме за сутки Шкала времени UTC (SU) ± 86400 с формирования длительности сеанса передачи данных и телефонного соединения от 1 до 86400 с измерений длительности сеанса передачи данных и телефонного соединения от 0,1 до 86400 с измерений длительности телефонного соединения с использованием таксофона от 1 до 600 с измерений (формирования) единиц объемов	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,5)$ с ПГ $\pm(0,25 \cdot 10^{-6} - 0,5)$ с ПГ $\pm(4 \cdot 10^{-6} - 0,5)$ с ПГ $\pm(0,05 - 1)$ с ПГ $\pm(0,05 - 1)$ с ПГ $\pm(0,05 - 1)$ с	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		(количества) информации, принимаемой в сеансе передачи данных от 1 до $1 \cdot 10^{12}$ байт	ПГ $\pm(1 - 1 \cdot 10^{-4} \cdot K)$ байт	
		измерений (формирования) средней задержки передачи пакетов данных от 0 до 1,5 с	ПГ $\pm(0,05 - 15 \cdot 10^3)$ мкс	
		измерений (формирования) вариации задержки передачи пакетов данных от 0 до 0,1 с	ПГ $\pm(0,05 - 0,5 \cdot 10^3)$ мкс	
		измерений (формирования) коэффициента потерь пакетов данных от 0 до 1	ПГ $\pm(1,0 - 3,0) \cdot 10^5$	
		измерений (формирования) пропускной способности канала передачи данных от 512 до $4 \cdot 10^{11}$ бит/с	ПГ $\pm(0,5 - 1,0) \%$;	
2.4.	Измерения времени и частоты; Тестеры-анализаторы пакетных сетей;	Тактовая частота сигнала потока данных 125 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 2,5) \cdot 10^{-5}$ в режиме синхронизации по сигналам ГЛОНАСС/GPS ПГ $\pm 1,0 \cdot 10^{-8}$	-
		Диапазон формирования/измерений количества информации от 1 до $1 \cdot 10^{20}$ байт	ПГ $\pm(1 - 1 \cdot 10^{-4} \cdot K)$ байт	
		Мощность оптического сигнала на передаче от минус 7 до 0,5 дБм	ПГ $\pm(1,5 - 5)$ дБ	
		Диапазон формирования длительности сеанса передачи данных от 1 до 86400 с	ПГ $\pm(0,15 - 1)$ с	

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		коэффициента потерь пакетов данных от 0 до 1	ПГ $\pm(1,5 - 3,0) \cdot 10^{-5}$	
		пропускной способности канала передачи данных (скорости передаваемой информации) от 1024 до $1 \cdot 10^9$ бит/с	ПГ $\pm 1 \%$	
		средней задержки передачи пакетов данных от 0 до 1,5 с	ПГ $\pm(0,1 - 15 \cdot 10^{-3})$ мкс	
		вариации задержки передачи пакетов данных от 0 до 0,1 с	ПГ $\pm(0,1 - 0,5 \cdot 10^{-3})$ мкс	
		привязки шкалы времени относительно национальной шкалы времени Российской Федерации UTC (SU) Шкала времени UTC (SU) ± 1 с	в режиме синхронизации по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS ПГ $\pm(0,1 - 100,0)$ мкс в режиме синхронизации по протоколам NTP/PTP ПГ ± 1 мс;	
2.5.	Измерения времени и частоты; Комплексы программно-аппаратные, сетевые анализаторы и тестеры, системы контроля, мониторинга и управления трафиком, зонды периферийных узлов систем контроля, мониторинга и управления трафиком, измерительные системы и их компоненты, применяемые при оказании информационных услуг;	измерений (формирования) продолжительности (длительности) сеансов передачи данных от 1 до 86400 с измерений (формирования) количества переданной (принятой) информации (данных) от 1 до $1 \cdot 10^{12}$ байт средней двусторонней задержки передачи пакетов данных от 0 до 1,5 с средней односторонней задержки передачи пакетов данных от 0 до 1,5 с	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1)$ с ПГ $\pm(1 - 1 \cdot 10^{-4} \cdot K)$ байт ПГ $\pm(0,05 - 15 \cdot 10^3)$ мкс ПГ $\pm(0,05 - 7,5 \cdot 10^3)$ мкс	K – количество информации

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
		<p>вариации двусторонней задержки передачи пакетов данных от 0 до 0,1 с</p> <p>вариации односторонней задержки передачи пакетов данных от 0 до 0,1 с</p> <p>коэффициента потерь пакетов данных от 0 до 1</p> <p>пропускной способности канала передачи данных (скорости передаваемой информации) от 512 до $1 \cdot 10^{10}$ бит/с</p> <p>привязки шкалы времени относительно национальной шкалы времени Российской Федерации UTC (SU) ± 1 с</p>	<p>ПГ $\pm(0,05 - 1 \cdot 10^3)$ мкс</p> <p>ПГ $\pm(0,05 - 0,5 \cdot 10^3)$ мкс</p> <p>ПГ $\pm(1,5 - 3,0) \cdot 10^{-5}$</p> <p>ПГ $\pm(1 - 2)$ %</p> <p>ПГ $\pm(0,25 \cdot 10^{-6} - 0,5)$ с;</p>	
2.6.	<p>Измерения времени и частоты;</p> <p>Серверы (источники первичные, радиосерверы) точного времени, в том числе с приемником сигналов ГНСС,</p> <p>радиочасы;</p>	<p>амплитуда выходных сигналов от 0,1 до 15 В</p> <p>длительность импульсов (Т) от 0,001 до 0,5 с</p> <p>привязки шкалы времени относительно национальной шкалы времени Российской Федерации UTC (SU) Шкала времени UTC (SU) ± 1 с; ± 86400 с</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ $\pm(3 - 10)$ %</p> <p>ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-6}) \cdot T$</p> <p>в режиме синхронизации по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-7} - 0,5)$ с в режиме автономного функционирования за сутки ПГ $\pm(0,1 \cdot 10^{-3} - 1)$ с в сетевом протоколе времени на Ethernet-интерфейсе ПГ $\pm(10 \cdot 10^{-6} - 1)$ с;</p>	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.7.	Измерения времени и частоты; Комплексы программно-аппаратные и многофункциональные средства измерений, в том числе измерители, установки, комплексы, системы;	В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации;	-
2.8.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; анализаторы систем передачи и кабелей связи, анализаторы каналов и стыков, анализаторы систем связи, анализаторы цифровых каналов и трактов;	Тактовая частота 2,048 МГц Амплитуда импульсов от 0,5 до 3,5 В Длительность импульса 244 нс Амплитуда (вводимого/измеряемого) фазового дрожания в диапазоне от 2 до $100 \cdot 10^3$ Гц от 0,1 до 10 ТИ от 0,02 до 4096 кГц от минус 110 до 45 дБм от 0,3 до $30 \cdot 10^3$ Ом от 0,1 до $10 \cdot 10^5$ нФ от 5 до 9500 м от минус 100 до 100 В от минус 70 до 70 мА	Погрешность: $ПГ \pm(2 - 10) \cdot 10^{-6}$ $ПГ \pm(5 - 10) \%$ $ПГ \pm(5 - 10) \%$ $ПГ \pm(0,03 - 1,0) ТИ$ $ПГ \pm(2 \cdot 10^{-6} - 0,1) \cdot f$ $ПГ \pm(0,2 - 3,0) дБм$ $ПГ \pm(1 - 10) \%$ $ПГ \pm(1 - 10) \%$ $ПГ \pm 5 м$ $ПГ \pm(1,5 - 5) \%$ $ПГ \pm(1,5 - 5) \%$;	ТИ – тактовый интервал

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	

null

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

null

инициалы, фамилия уполномоченного лица