

Сводная таблица протоколов испытаний защищённого ноутбука CyberBook R853 на устойчивость к внешним воздействующим факторам, проводимых в испытательном центре ОАО "Научно-производственное предприятие "ВОЛНА" в соответствии с ГОСТ РВ.

№ теста	Название теста	Методика	Обозначение НД устанавливающих нормы испытаний
Климатические испытания			
1	Устойчивость к повышенной температуре среды в рабочем режиме	Температура в камере тепла: +55°C Время испытаний 8 часов	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98
1a	Устойчивость к повышенной температур среды в режиме хранения	Температура в камере тепла: +70°C Время испытаний 8 часов	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98
2	Устойчивость к пониженной температуре среды в рабочем режиме	Температура в камере холода: -20°C Время испытаний: 2 часа	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98
2a	Устойчивость к пониженной температуре среды в рабочем режиме с использованием специального контейнера для транспортировки (СКТ)	Температура в камере холода: -50°C Время испытаний: 2 часа	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98
3	Устойчивость к циклическому изменению температуры среды	Диапазон изменения температуры: от -50°C до +70°C Камера холода с использованием СКТ: -50°C 2 часа Камера тепла без СКТ: +70°C 2 часа Количество циклов: 2	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98
4	Устойчивость к атмосферным конденсированным осадкам (иней и роса) в рабочем режиме	Температура в камере холода: -20°C, продолжительность 2 часа Нормальные климатические условия (+22°C), продолжительность 2 часа Время испытаний: 5 часов	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98
5	Устойчивость к пониженному атмосферному давлению	Давление в термобарокамере доводят до 60кПА (450 мм.рт.ст.) Время испытаний: 2 часа	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98
6	Устойчивость к воздействию динамической пыли (песок)	Концентрация пыли: 5 г/м3 Скорость воздушного потока: 10-15 м/с Время испытаний: 3 часа	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98
7	Устойчивость к повышенной влажности воздуха в рабочем режиме	Температура в камере влаги: +40°C Относительная влажность воздуха: 98% Время испытаний: 24 часа	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98
8	Устойчивость к атмосферным выпадающим осадкам (дождь)	Угол падения струй воды: 45° Интенсивность: 15 мм/мин Температура воды: 25+-10°C	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98
Механические испытания			
9	Устойчивость к воздействию синусоидальной вибрации	Амплитуда ускорения: 6g Диапазон частот: от 1 до 200 Гц Время в каждом поддиапазоне: 15-20 мин	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.305-98
10	Устойчивость к случайной широкополосной вибрации в рабочем режиме	Спектральная плотность виброускорения: от 0,5g до 2g Диапазон частот: 1-200 Гц Время испытаний: 5 часов	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.305-98
11	Устойчивость к механическим ударам многократного действия	Пиковое ударное ускорение: 15 g Длительность действия ударного ускорения: 15 мс Количество ударов: 12 000	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.305-98
12	Устойчивость к воздействию одиночного удара	Пиковое ударное ускорение: 120 g Длительность действия ударного ускорения: 5 мс Количество ударов: 30 (по 3 удара в 6-ти плоскостях, по 3 удара по углам изделия)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.57.305-98

Генеральный директор ОАО НПП "Волна" Анцигин А.В.

Руководитель СТКК ОАО НПП "Волна" Зюльков В.И.

