

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**

Адрес места нахождения: 248008, г. Калуга, ул. Новосельская, д. 31  
Аттестат № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ08 от 14.11.2018 года

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 001/Е-24/12/19 от 24.12.2019 года**

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ, ЕЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	Чайник моментального нагрева IPO-T7
КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦОВ, ПОСТУПИВШЕЕ НА ИСПЫТАНИЯ:	1
ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ:	10.12.2019
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:	10.12.2019 - 24.12.2019
МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:	248008, г. Калуга, ул. Новосельская, д. 31
СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:	Общество с ограниченной ответственностью «БИОН». Адрес: 664025, РОССИЯ, Иркутская Область, город Иркутск, улица Марата, дом 31
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:	NINGBO WANHONG TECHNOLOGIES CO., LTD. Адрес: КИТАЙ, NO.580 WEST MINGZHOU ROAD XINQI STREET BEILUN DISTRICT NINGBO ZHEJIANG, CHINA
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИСПЫТАНИЯ:	ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" ГОСТ 30804.6.2-2013 ГОСТ 30804.6.4-2013
СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ (НАПРАВЛЕНИЕ):	№ 979 от 10.12.2019

**Обозначение результата испытаний:**

Требования (испытания) не применяются к испытываемому объекту	НП
Соответствует требованиям (выдержал испытания)	С
Не соответствует требованиям (не выдержал испытания)	НС

**Основные примечания**

Настоящий протокол испытаний не подлежит копированию или перепечатке без разрешения испытательной лаборатории

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе испытаний, относятся только к испытанному образцу

В настоящем протоколе для отделения десятичных разрядов используется запятая

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

Температура окружающего воздуха 22,6 °С

Относительная влажность воздуха 69 %

Атмосферное давление 98 кПа

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**  
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ  
**1. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.6.4-2013**

Таблица 1

Наименование характеристики ГОСТ 30804.6.4-2013	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД		Значение характеристик и при испытаниях	Вывод о соответствии
1	2	3		4	
п.7 Нормы помех					
п.10.1	ГОСТ Р 51317.6.3-2009 п.10.1	Нормы помех, создаваемых ТС, относящимися к области применения настоящего стандарта, указаны в таблице 1 применительно к проверке различных портов ТС. Измерения проводят в условиях воспроизводимости. Последовательность проведения измерений устанавливают применительно к ТС конкретного вида.		Требование выполнено	С
Порт		Полоса частот	Норма		
1 Порт корпуса	ГОСТ Р 51318.16.2.3	30-230 МГц	40 дБ (1 мкВ/м) (квазипиковое значение при расстоянии 10 м)	-	НП
		230-1000 МГц	47 дБ (1 мкВ/м) (квазипиковое значение при расстоянии 10 м)	41 дБ	С
2 Порт электропитания переменного тока низкого напряжения	ГОСТ Р 51318.16.2.1, пункт 7.4.1. ГОСТ Р 51318.16.1.2, подраздел 4.3	0,15-0,5 МГц	79 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 66 дБ (1 мкВ) (среднее значение)	-	НП
		0,5-30 МГц	73 дБ(1 мкВ) (квазипиковое значение),	55 дБ	С

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**

Наименование характеристики ГОСТ 30804.6.4-2013	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД		Значение характеристик и при испытаниях	Вывод о соответствии
1	2	3		4	
			60 дБ (1 мкВ) (среднее значение)		
4 Порт связи	ГОСТР 51318.22	0,15-0,5 МГц	97-87 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 7  84-74 дБ (1 мкВ) (среднее значение),  53-43 дБ (1 мкА) (квазипиковое значение),  40-30 дБ (1 мкА) (среднее значение)	-	НП
		0,5-30 МГц	54 дБ(1мкВ) (квазипиковое значение),  74 дБ (1 мкВ) (среднее значение),  43 дБ (1 мкА) (квазипиковое значение),  30 дБ(1 мкА) (среднее значение)	27 дБ	С

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**

**2. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.6.2-2013**

Таблица 2

Наименование характеристики по ГОСТ 30804.6.2-2013	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД		Значение характеристик и при испытаниях
1	2	3		4
<b>п.8 Требования помехоустойчивости</b>				
<b>Помехоустойчивость. Порт корпуса</b>				
Вид помехи		Наименование и значение параметра	Критерий качества функционирования	
1.1 Магнитное поле промышленной частоты	ГОСТ Р 50648	Частота 50 Гц, напряженность магнитного поля 30 А/м	А	ТС функционирует нормально
1.2 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)	ГОСТ Р 51317.4.3	Частота 80-1000 МГц, напряженность электрического поля 10 В/м, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц	А	ТС функционирует нормально
1.3 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)	ГОСТ Р 51317.4.3	Частота 1,4-2,0 ГГц, напряженность электрического поля 3 В/м, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц	А	ТС функционирует нормально
1.4 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)	ГОСТ Р 51317.4.3	Частота 2,0-2,7 ГГц, напряженность электрического поля 1 В/м, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц	А	ТС функционирует нормально
1.5 Электростатический разряд	ГОСТ Р 51317.4.2	Испытательное напряжение при контактном разряде $\pm$ 4 кВ	В	ТС функционирует нормально
		Испытательное	В	

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**

Наименование характеристики по ГОСТ 30804.6.2-2013	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД		Значение характеристик и при испытаниях
1	2	3		4
		напряжение при воздушном разряде ± 8 кВ		
<b>Помехоустойчивость. Сигнальные порты</b>				
Вид помехи		Наименование и значение параметра	Критерий качества функционирования	
2.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитным и полями	ГОСТ Р 51317.4.6	Частота 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц	А	ТС функционирует нормально
2.2 Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ Р 51317.4.4	Амплитуда импульсов ± 1 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	В	ТС функционирует нормально
2.3 Микросекундные импульсные помехи большой энергии. Подача помехи по схеме «проводземля»	ГОСТ Р 51317.4.5	Длительность фронта импульса/длительность импульса 1/50 мкс, амплитуда импульсов ± 1кВ	В	ТС функционирует нормально
<b>Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания постоянного тока</b>				
Вид помехи		Наименование и значение параметра	Критерий качества функционирования	
3.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитным и полями	ГОСТ Р 51317.4.6	Частота 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц	А	НП
3.2 Микросекундные	ГОСТ Р	Длительность фронта импульса/длительность	В	НП

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**

Наименование характеристики по ГОСТ 30804.6.2-2013	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД		Значение характеристик и при испытаниях
1	2	3		4
импульсные помехи большой энергии:	51317.4.5	ть импульса 1/50 мкс		НП
- подача помехи по схеме «провод-земля»;		амплитуда импульсов $\pm 0,5$ кВ		
- подача помехи по схеме «провод-провод»		амплитуда импульсов $\pm 0,5$ кВ		
3.3 Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ Р 51317.4.4	Амплитуда импульсов 2 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 не, частота импульсов 5 кГц	В	НП
<b>Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания переменного тока</b>				
Вид помехи		Наименование и значение параметра	Критерий качества функционирования	
4.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитным и полями	ГОСТ Р 51317.4.6	Полоса частот 0,15-80МГц, напряжение 10В, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц	А	ТС функционирует нормально
4.2 Провалы напряжения электропитания	ГОСТ Р 51317.4.11	Испытательное напряжение 0 % $U_n$ длительность 1 период	В	ТС функционирует нормально
		Испытательное напряжение 40 % $U_n$ , длительность 10 периодов при частоте 50 Гц	С	ТС функционирует нормально
		Испытательное напряжение 70 % $U_n$ , длительность 25		

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**

Наименование характеристики по ГОСТ 30804.6.2-2013	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД		Значение характеристик и при испытаниях
1	2	3		4
		периодов при частоте 50 Гц		
4.3 Прерывания напряжения электропитания	ГОСТР 51317.4.11	Длительность фронта импульса/длительность импульса 1/50 мкс амплитуда импульсов $\pm 2$ кВ амплитуда импульсов $\pm 1$ кВ	С	ТС функционирует нормально
4.4 Микросекундные импульсные помехи большой энергии:	ГОСТР 51317.4.5	Длительность фронта импульса/длительность импульса 1/50 мкс	В	ТС функционирует нормально
- подача помехи по схеме «провод-земля»;		амплитуда импульсов $\pm 2$ кВ		
- подача помехи по схеме «провод-провод»		амплитуда импульсов $\pm 1$ кВ		
4.5 Наносекундные импульсные помехи	ГОСТР 51317.4.4	Амплитуда импульсов $\pm 2$ кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	В	ТС функционирует нормально

Инженер-испытатель



О.М. Матвеев

Протокол утверждаю  
Руководитель  
испытательного центра



А.В. Артамонов



**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**

Адрес места нахождения: 248008, г. Калуга, ул. Новосельская, д. 31  
Аттестат № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ08 от 14.11.2018 года

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 001/F-24/12/19 от 24.12.2019 года**

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ, ЕЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	Чайник моментального нагрева IPO-T7
КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦОВ, ПОСТУПИВШЕЕ НА ИСПЫТАНИЯ:	1
ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ:	10.12.2019
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:	10.12.2019 - 24.12.2019
МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:	248008, г. Калуга, ул. Новосельская, д. 31
СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:	Общество с ограниченной ответственностью «БИОН». Адрес: 664025, РОССИЯ, Иркутская Область, город Иркутск, улица Марата, дом 31
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:	NINGBO WANHONG TECHNOLOGIES CO., LTD. Адрес: КИТАЙ, NO.580 WEST MINGZHOU ROAD XINQI STREET BEILUN DISTRICT NINGBO ZHEJIANG, CHINA
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИСПЫТАНИЯ:	ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" ГОСТ 12.2.007.0-75
СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ (НАПРАВЛЕНИЕ):	№ 930 от 10.12.2019

**Обозначение результата испытаний:**

Требования (испытания) не применяются к испытываемому объекту	НП
Соответствует требованиям (выдержал испытания)	С
Не соответствует требованиям (не выдержал испытания)	НС

**Основные примечания**

Настоящий протокол испытаний не подлежит копированию или перепечатке без разрешения испытательной лаборатории

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе испытаний, относятся только к испытанному образцу

В настоящем протоколе для отделения десятичных разрядов используется запятая

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

Температура окружающего воздуха 21,7 °С

Относительная влажность воздуха 70 %

Атмосферное давление 103 кПа



**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**  
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытания	Результаты, примечание	Вывод
<b>2. КЛАССЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ПО СПОСОБУ ЗАЩИТЫ ЧЕЛОВЕКА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</b>			
2.1	К классу 0 должны относиться изделия, имеющие по крайней мере рабочую изоляцию и не имеющие элементов для заземления, если эти изделия не отнесены к классу II или III.		С
	К классу 0I должны относиться изделия, имеющие по крайней мере рабочую изоляцию, элемент для заземления и провод без заземляющей жилы для присоединения к источнику питания.		С
	К классу I должны относиться изделия, имеющие по крайней мере рабочую изоляцию и элемент для заземления. В случае, если изделие класса I имеет провод для присоединения к источнику питания, этот провод должен иметь заземляющую жилу и вилку с заземляющим контактом.		С
	К классу II должны относиться изделия, имеющие двойную или усиленную изоляцию и не имеющие элементов для заземления.		С
	К классу III следует относить изделия, предназначенные для работы при безопасном сверхнизком напряжении, не имеющие ни внешних, ни внутренних электрических цепей, работающих при другом напряжении.		С
	При использовании в качестве источника питания разделительного трансформатора или преобразователя его входная и выходная обмотки не должны быть электрически связаны и между ними должна быть двойная или усиленная изоляция		С
<b>3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМУ ИЗДЕЛИЮ И ЕГО ЧАСТЯМ</b>			
3.1.2	Изделия, которые создают электромагнитные поля, должны иметь защитные элементы (экраны, поглотители и т.п.) для ограничения воздействия этих полей в рабочей зоне до допустимых уровней.		С
3.1.4	Требования о наличии в конструкции изделия элементов, предназначенных для защиты от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям изделия, и элементов для защиты от опасных и вредных материалов конструкции и веществ, выделяющихся при эксплуатации, а также требования к этим защитным элементам, должны указываться в стандартах и технических условиях на конкретные виды изделий		С
3.1.5	Электрическая схема изделия должна исключать возможность его самопроизвольного включения и отключения.		С
3.1.7	Конструкция изделия должна исключать возможность неправильного присоединения его сочленяемых токоведущих частей при монтаже изделий у потребителя.		С
3.1.9	Изделия и их составные части массой более 20 кг или имеющие большие габаритные размеры должны иметь устройства для подъема, опускания и удержания на весу при монтажных и такелажных работах.		С

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытания	Результаты, примечание	Вывод
3.1.10	Снижение пожарной опасности электротехнических изделий и их частей достигается:		С
	исключением использования в конструкции изделий легковоспламеняющихся материалов в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89. Пожарная безопасность изделия и его элементов должна обеспечиваться и в нормальном, и в аварийном режимах работы (короткое замыкание, перегрузка, плохой контакт и др.);		С
	ограничением массы горючих материалов, а также заменой на более нагревостойкие по ГОСТ 8865-93;		С
	ограничением проникновения горючих материалов (веществ) извне к пожароопасным узлам электротехнических изделий;		С
	применением конструкции изделий, обеспечивающих предотвращение выброса раскаленных и (или) горящих частиц;		С
	введением в конструкцию изделий и в установки, в которых используются изделия, средств и элементов электротехнической защиты, снижающих вероятность возникновения пожара, в соответствии с нормативами, установленными ГОСТ 12.1.004-91;		С
	преимущественным применением изделий с меньшим количеством на полюс последовательных контактных точек, способных стать местом образования плохого контакта;		С
	доведением величины переходных сопротивлений в контактных соединениях до уровня, установленного стандартами на конкретные изделия;		С
	исключением применения изделий, способных выделять токсичные продукты горения в количествах, представляющих опасность для жизни и здоровья людей;		С
	ограничением температуры возможных источников зажигания и выбором режима работы электротехнических изделий, обеспечивающих условия пожаровзрывобезопасности веществ и материалов в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89;		С
	применением средств и (или) элементов, предназначенных для автоматического отключения изделия в аварийном режиме работы (перегрузка, перегрев, короткое замыкание и др.) и исключающих возгорание частей изделий, выполненных из электроизоляционных материалов.		С
3.2.1	Выбор изоляции изделия и его частей следует определять классом нагревостойкости, уровнем напряжения электрической сети, а также значениями климатических факторов внешней среды.		С
	Значение электрической прочности изоляции и значение ее сопротивления должны указываться в стандартах и технических условиях на конкретные виды изделий.		С
3.2.2	Изоляция частей изделия, доступных для прикосновения, должна обеспечивать защиту человека от поражения электрическим током.		С
3.3.1	Элементом для заземления должны быть оборудованы изделия, назначение которых не требует осуществления способа защиты человека от поражения электрическим		С

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытания	Результаты, примечание	Вывод
	током, соответствующего классам II и III.		
3.3.2	Для присоединения заземляющего проводника должны применяться сварные или резьбовые соединения.		С
3.3.3	Заземляющие зажимы должны соответствовать требованиям ГОСТ 21130-75.		
	Не допускается использование для заземления болтов, винтов, шпилек, выполняющих роль крепежных деталей.		С
3.3.4	Болт (винт, шпилька) для присоединения заземляющего проводника должен быть выполнен из металла, стойкого в отношении коррозии, или покрыт металлом, предохраняющим его от коррозии, и контактная часть не должна иметь поверхностной окраски.		С
3.3.5	Должны быть приняты меры против возможного ослабления контактов между заземляющим проводником и болтом (винтом, шпилькой) для заземления (контргайками, пружинными шайбами).		С
3.3.7	В изделии должно быть обеспечено электрическое соединение всех доступных прикосновению металлических нетоковедущих частей изделия, которые могут оказаться под напряжением, с элементами для заземления.		С
	Значение сопротивления между заземляющим болтом (винтом, шпилькой) и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.		С
3.4.7	Температура на поверхности органов управления, предназначенных для выполнения операций без применения средств индивидуальной защиты рук, а также для выполнения операций в аварийных ситуациях во всех случаях, не должна превышать 40 °С для органов управления, выполненных из металла, и 45 °С - для выполненных из материалов с низкой теплопроводностью.		С
3.4.8	Орган управления, которым осуществляется останов (отключение), должен быть выполнен из материала красного цвета.		С
	Орган управления, которым осуществляется пуск (включение), должен иметь ахроматическую расцветку (черную, серую или белую). Допускается выполнять этот орган зеленого цвета.		С
	Орган управления, которым может быть попеременно вызван останов или пуск изделия, должен быть выполнен только ахроматического цвета. Рукоятки автоматических выключателей допускается выполнять желто-коричневого цвета.		С
	Орган управления, которым осуществляется воздействие, предотвращающее аварию изделия, должен быть выполнен желтого цвета.		С
	Орган управления, которым осуществляются операции, отличные от перечисленных выше, должен быть выполнен ахроматического или синего цвета.		С
3.4.9	Кнопка аварийного отключения должна выполняться увеличенного, по сравнению с другими кнопками, размера.		С

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытания	Результаты, примечание	Вывод
	Кнопка "Пуск" должна быть утоплена не менее чем на 3 мм или иметь фронтальное кольцо.		С
3.5.2	Блокировка изделий, предназначенных для установки в помещениях, входы в которые не снабжены в свою очередь блокировкой, и имеющих удерживающие электромагниты или взведенные пружины, должна быть выполнена таким образом, чтобы исключалась опасность, связанная с перемещением частей изделия вследствие случайного снятия или подачи напряжения в цепи управления.		С
3.6.1	Оболочки должны соединяться с основными частями изделий в единую конструкцию, закрывать опасную зону и сниматься только при помощи инструмента.		С
	Не допускается, чтобы винты (болты) для крепления токоведущих и движущихся частей изделия и для крепления его оболочки были общими.		С
3.6.4	Степень защиты от прикосновения к токоведущим и движущимся частям при помощи оболочек должна соответствовать ГОСТ 14254-96 и указываться в стандартах и технических условиях на конкретные виды изделий.		С
3.6.5	Оболочки в нормальном и в аварийном режимах работы должны сохранять защитные свойства, соответствующие их маркировке или указанные в документации на изделие.		С
3.7.2	Конструкция и материал вводных устройств должны исключать возможность случайного прикосновения к токоведущим частям, электрических перекрытий, а также замыкания проводников на корпус и накоротко.		С
3.7.4	Винтовые контактные соединения не должны являться источниками зажигания в режиме "плохого" контакта.		С

Инженер-испытатель



О.М. Матвеев

Протокол утверждаю  
Руководитель  
испытательного центра




А.В. Артамонов

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**

Адрес места нахождения: 248008, г. Калуга, ул. Новосельская, д. 31  
Аттестат № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ08 от 14.11.2018 года

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 001/G-24/12/19 от 24.12.2019 года**

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ, ЕЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	Чайник моментального нагрева IPO-T7
КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦОВ, ПОСТУПИВШЕЕ НА ИСПЫТАНИЯ:	1
ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ:	10.12.2019
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:	10.12.2019 - 24.12.2019
МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:	248008, г. Калуга, ул. Новосельская, д. 31
СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:	Общество с ограниченной ответственностью «БИОН». Адрес: 664025, РОССИЯ, Иркутская Область, город Иркутск, улица Марата, дом 31
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:	NINGBO WANHONG TECHNOLOGIES CO., LTD. Адрес: КИТАЙ, NO.580 WEST MINGZHOU ROAD XINQI STREET BEILUN DISTRICT NINGBO ZHEJIANG, CHINA
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИСПЫТАНИЯ:	ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ГОСТ 7400-81
СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ (НАПРАВЛЕНИЕ):	№ 525 от 10.12.2019

**Обозначение результата испытаний:**

Требования (испытания) не применяются к испытываемому объекту	НП
Соответствует требованиям (выдержал испытания)	С
Не соответствует требованиям (не выдержал испытания)	НС

**Основные примечания**

Настоящий протокол испытаний не подлежит копированию или перепечатке без разрешения испытательной лаборатории

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе испытаний, относятся только к испытанному образцу

В настоящем протоколе для отделения десятичных разрядов используется запятая

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

Температура окружающего воздуха 23,4 °С

Относительная влажность воздуха 60 %

Атмосферное давление 102 кПа

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**  
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытания	Результаты, примечание	Вывод
<b>2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>			
2.3	Время, необходимое для закипания 1 л воды в электрочайниках, не должно быть более 8 мин для приборов с потребляемой мощностью до 1,3 кВт и не более 5 мин - для приборов с потребляемой мощностью более 1,3 кВт.		С
2.4	Температура нагрева поверхности, на которой находятся электрочайники и электросамовары, не должна быть более 65°С.		С
2.5	Крышка электрочайника не должна выпадать при наклоне его на 90°.		С
2.6	Конструкция электрочайников должна обеспечивать свободный выход пара, исключая возможность ожога при эксплуатации.		С
2.7	Подвижные ручки в нижнем положении не должны касаться корпуса электрочайника.		С
	Форма и расположение ручек должны обеспечивать удобство захвата и безопасную переноску приборов.		С
2.8	Термовыключатель электрочайника должен предохранять электронагреватель от выхода из строя при выкипании воды.		С
2.9	Устройство отключения при закипании воды должно обеспечивать отключение электрочайника за время не более 2 мин после интенсивного закипания воды.		С
2.10	Электрочайники должны иметь метки или указания в эксплуатационном документе о минимальном количестве воды, которое возможно вскипятить, и о максимальном количестве воды, при котором отсутствует выплескивание.		С
2.10а	Корпусы электрочайников не должны допускать течи воды.		С
2.11	Электрочайники должны иметь соединительный шнур, армированный вилкой.		С
	Длина соединительного шнура от ввода в прибор до ввода в штепсельную вилку, включая длину защиты шнура, должна быть не менее 1,5 м.		С
2.12	Детали электрочайников, соприкасающиеся во время работы с водой, должны быть изготовлены из материалов, разрешенных Министерством здравоохранения.		С
2.12а	Металлические и защитно-декоративные покрытия - по ГОСТ 9.301.		С
2.13	Электрочайники должны выдерживать испытание на механическую прочность при транспортировании.		С
2.14.2	Средняя наработка на отказ электрочайников должна быть не менее 1500 ч.		С
2.14.4	Среднее время восстановления работоспособного состояния электрочайников должно быть не более 1 ч.		С
2.15	Конструкция электрочайника должна быть ремонтпригодной и обеспечивать доступность к составным частям и их легкосъемность, а также обеспечивать минимальные затраты времени на отыскание дефектов и их устранение при ремонте.		С
	Разборка и сборка должны производиться с помощью стандартного инструмента.		С

**Испытательный центр диагностики  
электротехнических изделий и машин**

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытания	Результаты, примечание	Вывод
2.16	В комплект электрочайника должен входить соединительный шнур.		С

Инженер-испытатель

О.М. Матвеев

Протокол утверждаю  
Руководитель  
испытательного центра



А.В. Артамонов