

ООО «ПРОМТОРГ»
Лабораторный центр «Центр тестирования товаров и сырья»
ЛЦ «ЦТТС»

Аттестат аккредитации ESTD.L.014 от 28 марта 2019 года
 170540, Тверская область, Калининский район, Промышленная зона «БОРОВЛЕВО-2», комплекс 1 «В»
 E-mail: center.test.goods@gmail.com, Тел. +7 906 777 16 38

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ЛЦ «ЦТТС» Тихонов А.Е.



Протокол испытаний № 0001-2019I-0860 от 29.04.2019 г.

Объект испытаний:	Оборудование технологическое для текстильной промышленности: отпариватели серии JK-P818 торговой марки «JACK»
Заказчик испытаний:	Общество с ограниченной ответственностью "ТрансМеталл", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Ивановская область, 153045, город Иваново, улица Свободы, дом 52
Изготовитель:	«JACK SEWING MACHINE CO., LTD.», Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: NO. 15 Airport Road South, Jiaojiang District Taizhou City, Zhejiang, P.R. China, Китай.
Сопроводительный документ:	Направление № 19920190429-085543
Идентификация объекта испытания:	6D5003D4BF67
Дата получения объекта испытаний:	15.04.2019 г.
Дата начала испытаний:	15.04.2019 г.
Дата окончания испытаний:	29.04.2019 г.
Нормативная документация:	ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013.

Испытал  Шишкин И.В.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы продукции.
 Частичная или полная перепечатка, или копирование данного протокола
 без разрешения ИЛ запрещается

Условия проведения испытаний:
 Температура окружающего воздуха 21-23°C
 Относительная влажность 66 – 68 %
 Атмосферное давление 745-749 мм.рт.ст.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
на соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость
технических средств", ГОСТ 30804.6.2-2013.

Наименование контролируемого показателя, вида испытаний	Требуемое значение показателя по НД	Результат испытаний
1	2	3
8 Требования помехоустойчивости		
Таблица 1 - Помехоустойчивость. Порт корпуса		
Вид помехи	Наименование и значение параметра	Критерий качества функционирования
1.1 Магнитное поле промышленной частоты	Частота 50 Гц, напряженность магнитного поля 30 А/м	А
1.2 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)	Частота 80-1000 МГц, напряженность электрического поля 10 В/м, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	А
1.3 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)	Частота 1,4-2,0 ГГц, напряженность электрического поля 3 В/м, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	А
1.4 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)	Частота 2,0-2,7 ГГц, напряженность электрического поля 1 В/м, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	А
1.5 Электростатический разряд	Испытательное напряжение при контактном разряде ±4 кВ	В
	Испытательное напряжение при воздушном разряде ±8 кВ	В
Таблица 2 - Помехоустойчивость. Порт корпуса		
2.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	Частота 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	А
2.2 Наносекундные импульсные помехи	Амплитуда импульсов ±1 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	В
2.3 Микросекундные импульсные помехи большой энергии. Подача помехи по схеме "провод - земля";	Длительность фронта импульса/ длительность импульса 1,2/50 (8/20) мкс, амплитуда импульсов ±1 кВ	В
Таблица 3 - Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания постоянного тока		
3.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	Частота 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	А
3.2 Микросекундные импульсные помехи большой энергии: - подача помехи по схеме "провод - земля"; - подача помехи по схеме "провод - провод"	Длительность фронта импульса/ длительность импульса 1,2/50 (8/20) мкс	В
	амплитуда импульсов ±0,5 кВ амплитуда импульсов ±0,5 кВ	В
3.3 Наносекундные импульсные помехи	Амплитуда импульсов 2 кВ, длительность фронта импульса/ длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	В
Таблица 4 - Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания переменного тока		
4.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	Полоса частот 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	А
4.2 Провалы напряжения электропитания	Испытательное напряжение 0% U _n , длительность 1 период	В
	Испытательное напряжение 40% U _n , длительность 10 периодов при частоте 50 Гц Испытательное напряжение 70% U _n , длительность 25 периодов при частоте 50 Гц	С
4.3 Прерывания напряжения электропитания	Испытательное напряжение 0% U _n , длительность 250 периодов при частоте 50 Гц	С

4.4 Микросекундные импульсные помехи большой энергии:	Длительность фронта импульса/длительность импульса 1/50 мкс	В	Соответствует
- подача помехи по схеме "провод-земля";	амплитуда импульсов ±2кВ		
- подача помехи по схеме "провод-провод"	амплитуда импульсов ±1 кВ		
4.5 Наносекундные импульсные помехи	Амплитуда импульсов ±2 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	В	Соответствует

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
на соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ГОСТ 30804.6.4-2013.

Наименование контролируемого показателя, вида испытаний	Требуемое значение показателя по НД		Результат испытаний
1	2		3
Электромагнитная эмиссия от источника помехи			
Наименование порта	Полоса частот	Норма	
1. Порт корпуса	30-230 МГц	40 дБ (1 мкВ/м) (квазипиковое значение при расстоянии 10 м)	Показатели образца в пределах нормы
	230-1000 МГц	47 дБ (1 мкВ/м) (квазипиковое значение при расстоянии 10 м)	Показатели образца в пределах нормы
2. Порт электропитания переменного тока низкого напряжения	0,15-0,5 МГц	79 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 66 дБ (1 мкВ)(среднее значение)	Показатели образца в пределах нормы
	0,5-30 МГц	73 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 60 дБ (1 мкВ)(среднее значение)	Показатели образца в пределах нормы
3. Порт связи	0,15-0,5 МГц	97-87 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 84-74 дБ (1 мкВ) (среднее значение), 53-43 дБ (1 мкА) (квазипиковое значение), 40-30 дБ (1 мкА) (среднее значение)	Показатели образца в пределах нормы
	0,5-30 МГц	87 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 74 дБ (1 мкВ) (среднее значение) 43 дБ (1 мкА) (квазипиковое значение), 30 дБ (1 мкА) (среднее значение)	Показатели образца в пределах нормы