



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»

119415, город Москва, проспект Вернадского, дом 41, строение 1, этаж 4, помещение I, комната 28

адрес места нахождения юридического лица

Испытательный центр

Испытательная лаборатория низковольтного оборудования

142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21BC05

+7 4954813380, info@prommashtest.ru

номер телефона, адрес электронной почты



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛНВО
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

С.Д. Баранников

12.05.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 20601ИЛНВО от 12.05.2022**

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы,
подвергнутые испытаниям.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. Общие сведения

Таблица 1

Наименование продукции:	Привод постоянного тока для автоматизации распашных ворот, модель: А3024N
Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:	ООО «УМС Рус», ОГРН: 5087746660975. Место нахождения: 115088, Москва г, Южнопортовый 2-й проезд, дом 20А, строение 2. Адрес места осуществления деятельности: 115088, Москва г, проезд 2-й Южнопортовый, д. 20А, стр. 2. Телефон/факс: 74957390069, адрес электронной почты: cru.info@came.com
Изготовитель, адрес изготовителя:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УМС РУС" Место нахождения (адрес юридического лица): 115088, Россия, город Москва, проезд 2-й Южнопортовый, дом 20А, строение 2 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143912, Россия, Московская область, город Балашиха, шоссе Энтузиастов, 2а
Дата отбора образца:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
План и метод отбора образцов:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
Дата поступления образца:	12.04.2022
Даты начала и окончания испытаний:	15.04.2022 - 22.04.2022
Основание для проведения испытаний:	Направление № 1106121 от 05.04.2022
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции требованиям: ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в форме декларирования
Требования к объекту испытаний:	ТР ТС 020/2011 Статья 4: ГОСТ ИЕС 60730-1-2016 разделы 23 и 26 ГОСТ ИЕС 60730-2-14-2019 разделы 23 и 26.
Место проведения испытаний:	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	Отсутствуют
Примечание:	—

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2

Идентификация, описание образца (ов), его характеристики:	Привод постоянного тока для автоматизации распашных ворот, модель: А3024N. Электропитание: 24 В. Средний срок службы изделия – 120000 циклов. Количество образцов: 1 шт., б/н.
Состояние образца (ов):	Маркировка ясно различима, упаковка не нарушена, образцы видимых дефектов и повреждений не имеют
Представленные документы:	Технические условия ТУ 27.11.10-002-89603926-2022 «Приводы переменного тока для автоматизации ворот»; Эксплуатационные документы

3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результаты	Примечания
ГОСТ IEC 60730-1-2016 р. 23, 26 ГОСТ IEC 60730-2-14-2019 р. 23 и 26	Излучение в полосе частот от 0,15 до 30 МГц	См. табл. 3.2	-
	Излучение в полосе частот от 30 до 1000 МГц	См. табл. 3.2	-
	Классификация ТС	Категория I	-
	Изменения напряжения	0,034%	Максимальное относительное измерение напряжения – D_{max}
	Колебания напряжения	0,017%	Установившееся относительное измерение напряжения – D_{max}
	Кратковременные и длительные дозы фликера	0,015	—
		0,031	—
	Устойчивость к излучению электромагнитных полей	Критерий качества функционирования — А	Подача помехи производится на порт корпуса Испытано в ПБЭК Степень жесткости – 2, 3В/м
	Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	Критерий качества функционирования — А	Помеха подавалась на порт питания переменного тока. Степень жесткости – 2, 3В. Функционирование не изменилось
	Устойчивость к кратковременным электрическим переходным процессам/импульсам	Критерий качества функционирования — А	Подача помехи производится на порт питания переменного тока Подача помехи по схеме «провод-провод» Степень жесткости – 3, 1кВ. Функционирование не изменилось
Критерий качества функционирования — А		Подача помехи производится на порт питания переменного тока Подача помехи по схеме «провод-	

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результаты	Примечания
			земля» Степень жесткости – 3, 2кВ. Функционирование не изменилось
	Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	Критерий качества функционирования — А	Подача помехи производится на порт корпуса Степень жесткости – 2, 3А/м Функционирование не изменилось
	Устойчивость к падениям напряжения и кратковременным прерываниям подачи напряжения	Критерий качества функционирования — В	Подача помехи производится на порт питания переменного тока
	Устойчивость к перенапряжениям в электросетях и на соответствующих сигнальных выводах.	Критерий качества функционирования — А	Помеха подавалась на порт питания переменного тока. Степень жесткости – 2, 1кВ. Функционирование не изменилось
	Устойчивость к электростатическим разрядам	Критерий качества функционирования — А	Разряды подавались на корпус методом воздушного разряда и пластины связи методом контактного разряда ±8кВ и ±4кВ. Степень жесткости – 2. Функционирование не изменилось
	Эмиссия гармонических составляющих тока, в диапазоне частот от 15 до 2500 Гц	См. табл. 3.3	Оборудование класса – А

Таблица 3.2

Определяемый показатель/Требования	Результаты
Нормы напряжения ИРП на сетевых зажимах	См. ниже.

Определяемый показатель/Требования			Результаты			
Полоса частот, МГц	Квазипиковое значение, дБ (мкВ)	Среднее значение дБ (мкВ)	Квазипиковое значение, дБ (мкВ)		Среднее значение дБ (мкВ)	
			L	N	L	N
0,15-0,50	От 66 до 56	От 59 до 46	33,7	32,5	24,9	25,6
0,50-5,00	56	46	34,5	33,4	22,1	22,7
5-30	60	50	33,6	35,2	24,7	24,3
Напряженность поля ИРП в полосе частот от 30 до 1000 МГц			Отсутствует порт связи			

Таблица 3.3

п/п	Требования / Определяемый показатель		Результаты	
7.1	Нормы, гармонических составляющих тока для ТС класса А			
	Порядок гармонической составляющей, n	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, А	Результаты измерений, А	
	Нечетные гармонические составляющие			
	3	2,3	0,88690	
	5	1,14	0,58741	
	7	0,77	0,26192	
	9	0,40	0,15582	
	11	0,33	0,12946	
	13	0,21	0,09593	
	15	0,15	0,06418	
	17	0,13	0,04868	
	19	0,11	0,00144	
	21	0,10	0,00136	
	23	0,097	0,00122	
	25	0,090	0,00119	
	27	0,083	0,00101	
	29	0,077	0,00103	
	31	0,072	0,00104	
	33	0,068	0,00094	
	35	0,064	0,00106	
	37	0,060	0,00096	
	39	0,057	0,00081	
	Четные гармонические составляющие			-
	2	1,08	0,00129	
	4	0,43	0,00101	
	6	0,30	0,00095	
	8	0,23	0,00097	
	10	0,18	0,00096	
	12	0,15	0,00099	
	14	0,13	0,00095	
16	0,11	0,00098		
18	0,10	0,00097		
20	0,092	0,00099		
22	0,083	0,00096		
24	0,076	0,00095		
26	0,070	0,00091		
28	0,065	0,00088		

п/п	Требования / Определяемый показатель		Результаты
	30	0,061	0,00085
	32	0,057	0,00087
	34	0,054	0,00081
	36	0,051	0,00084
	38	0,048	0,00082
	40	0,046	0,00072

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
 Мнения и интерпретации: отсутствуют

4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4

п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Прибор комбинированный, Testo 622 с программным обеспечением версии 0560 6220	ИЛНВО-СИ093	12.08.2022
2.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛНВО-СИ010	28.02.2023
3.	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ103	10.09.2022
4.	Рулетка измерительная «ЭНКОР» Каучук РФ3-5-19	ИЛНВО-СИ091	31.08.2022
5.	Антенна измерительная VULB 9162	ИЛНВО-СИ015	31.01.2023
6.	Приемник измерительный ESR7	ИЛНВО-СИ016	01.02.2023
7.	Анализатор гармоник и фликера DPA 503N	ИЛНВО-СИ021	27.03.2023
8.	Испытательный генератор, NetWave 20	ИЛНВО-ИО029	10.01.2023
9.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к наведенным кондуктивным помехам	ИЛНВО-ИО030	10.01.2023
10.	Комплект испытательного оборудования, UCS 500N5T	ИЛНВО-ИО040	10.01.2023
11.	Полубезэховая экранированная камера модель SAC-3	ИЛНВО-ИО140	05.11.2022
12.	Генератор электростатических разрядов, dito	ИЛНВО-ИО055	23.01.2023
13.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	ИЛНВО-ИО144	14.12.2022

Фамилии лиц, проводивших испытания	Подписи
К.А. Артемьева	