



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»



Д.В. Шунькин
05.05.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 27315ИЛНВО от 05.05.2023**

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.
Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подтвержденные 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:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УМС РУС", ОГРН: 5087746660975, Место нахождения: 115088, Москва г, Южнопортовый 2-й проезд, дом 20А, строение 2, Адрес места осуществления деятельности: 115088, Россия, город Москва, проезд 2-й Южнопортовый, дом 20А, строение 2. Телефон/факс: +74957390069, адрес электронной почты: cru.info@came.com
Изготовитель, адрес изготовителя:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УМС РУС", Адрес места нахождения: 115088, Россия, город Москва, проезд 2-й Южнопортовый, дом 20А, строение 2, Адрес места осуществления деятельности: 140073, Россия, Московская область, город Люберцы, рабочий посёлок Томилино, километр 23-й Новорязанского шоссе, строение 21/8
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:	19.04.2023
Даты начала и окончания испытаний:	19.04.2023 - 26.04.2023
Основание для проведения испытаний:	Направление № 1461865 от 19.04.2023
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. Телефон: +74954813380, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	Отсутствуют.

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2.

Идентификация, описание образца (ов), его характеристики:	Привод постоянного тока для автоматизации распашных ворот, модель: А3024N, артикул: 001А3024N. Электропитание: 24 В. Количество образцов: 1 шт.
Состояние образца (ов):	Образцы видимых дефектов и повреждений не имеют
Представленные документы:	Руководство по эксплуатации

3. Результаты испытаний

Таблица 3.1.

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результаты	Примечания
ГОСТ ИЕС 60730-1-2016 р. 23, 26 ГОСТ ИЕС 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	0,033%	Максимальное относительное измерение напряжения – D_{max}
	Колебания напряжения	0,018%	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-земля» Степень жесткости – 3, 2кВ. Функционирование не изменилось	
Устойчивость к магнит-	Критерий каче-	Подача помехи произ-	

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результаты	Примечания
	ному полю промышленной частоты	ства функционирования — А	водится 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.			
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 3.2

ГОСТ 30804.3.2-2013			
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	
	Нечетные гармонические составляющие		
	3	2,3	
	5	1,14	
	7	0,77	
	9	0,40	
	11	0,33	
	13	0,21	
	15	0,15	
	17	0,13	
	19	0,11	
	21	0,10	
	23	0,097	
	25	0,090	
	27	0,083	
	29	0,077	
	31	0,072	
	33	0,068	
	35	0,064	
	37	0,060	
	39	0,057	
	Четные гармонические составляющие		-
	2	1,08	
	4	0,43	
	6	0,30	
	8	0,23	
	10	0,18	
	12	0,15	
	14	0,13	
	16	0,11	
	18	0,10	
	20	0,092	
	22	0,083	
	24	0,076	
	26	0,070	
	28	0,065	
	30	0,061	
	32	0,057	
	34	0,054	
36	0,051		
38	0,048		
40	0,046		
		Результаты измерений, А	
		0,88690	
		0,58741	
		0,26192	
		0,15582	
		0,12946	
		0,09593	
		0,06418	
		0,04868	
		0,00144	
		0,00136	
		0,00122	
		0,00119	
		0,00101	
		0,00103	
		0,00104	
		0,00094	
		0,00106	
		0,00096	
		0,00081	
		-	
		0,00129	
		0,00101	
		0,00095	
		0,00097	
		0,00096	
		0,00099	
		0,00095	
		0,00098	
		0,00097	
		0,00099	
		0,00096	
		0,00095	
		0,00091	
		0,00088	
		0,00085	
		0,00087	
		0,00081	
		0,00084	
		0,00082	
		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	09.08.2023
2.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛНВО-СИ010	26.02.2024
3.	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ103	24.08.2023
4.	Рулетка измерительная «ЭНКОР» Каучук РФ3-5-19	ИЛНВО-СИ091	11.08.2023
5.	Антенна измерительная VULB 9162	ИЛНВО-СИ015	31.01.2025
6.	Приемник измерительный ESR7	ИЛНВО-СИ016	13.02.2024
7.	Анализатор гармоник и фликера DPA 503N	ИЛНВО-СИ021	02.04.2024
8.	Испытательный генератор, NetWave 20	ИЛНВО-ИО029	09.01.2025
9.	Комплект испытательного оборудования для проведе- ния испытаний на устойчивость к наведенным кон- дуктивным помехам	ИЛНВО-ИО030	09.01.2025
10.	Комплект испытательного оборудования, UCS 500N5T	ИЛНВО-ИО040	09.01.2025
11.	Полубезэховая экранированная камера модель SAC-3	ИЛНВО-ИО140	06.11.2024
12.	Генератор электростатических разрядов, dito	ИЛНВО-ИО055	22.01.2024
13.	Комплект испытательного оборудования для проведе- ния испытаний на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	ИЛНВО-ИО144	14.12.2024

Фамилии лиц, проводивших испытания	Подписи
И.В. Завьялова	