

# ПромМашТест



RA.RU.21BC05



## 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

10.03.2022

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 18798ИЛНВО от 10.03.2022

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

<b>Наименование продукции:</b>	Электродвигатель, 230 В АТС30-50.
<b>Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:</b>	ООО «УМС Рус», ОГРН: 5087746660975, Место нахождения (адрес юридического лица) и 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
<b>Изготовитель, адрес изготовителя:</b>	CAME S.p.A., Адрес места нахождения и осуществления деятельности: Италия, Via Martiri della Liberta, 15, 31030 Dosson di Casier, Treviso
<b>Дата отбора образца:</b>	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
<b>План и метод отбора образцов:</b>	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется
<b>Дата поступления образца:</b>	24.02.2022
<b>Даты начала и окончания испытаний:</b>	24.02.2022 — 10.03.2022
<b>Основание для проведения испытаний:</b>	Направление № № 1073808 от 22.02.2022
<b>Цель проведения испытаний:</b>	Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в форме декларирования.
<b>Требования к объекту испытаний:</b>	ТР ТС 004/2011 Статья 4: ГОСТ ИЕС 60034-1-2014 ТР ТС 020/2011 Статья 4: ГОСТ 30804.6.4-2013 (ИЕС 61000-6-4:2006) раздел 7 ГОСТ 30804.6.2-2013 (ИЕС 61000-6-2:2005)раздел 8
<b>Место проведения испытаний:</b>	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
<b>Результаты, полученные от внешних поставщиков:</b>	Отсутствуют.
<b>Примечание:</b>	—

## 2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2

<b>Наименование образца, идентификация, описание образца (ов), его характеристики:</b>	Электродвигатель, 230 В АТС30-50, артикул: 88001-0229. Напряжение: 230 В. Мощность: 250 Вт. Потребляемый ток: 1 А. Степень защиты: IP54. Количество образцов: 2 шт., б/н.
<b>Состояние образца (ов):</b>	Образцы видимых дефектов и повреждений не имеют.
<b>Представленные документы:</b>	Руководство по монтажу.



### 3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения (неопределенность)	Примечание/ особые условия испытаний
ГОСТ ИЕС 60034-1-2014, р. 4 – 14	Электрическое напряжение	230 В	-
	Ток	1 А	-
	Электрическое сопротивление	-	-
	Электрическая мощность	250 Вт	-
	Содержание, расположение, закрепление и долговечность маркировки, обозначения зажимов	Соответствует	-
	Непрерывность электрических цепей	0,0036 Ом.	-
	Доступность опасных частей	Соответствует	-
	Защитные свойства оболочек	Соответствует	Степень защиты IP54
	Электрическая прочность изоляции, до 10 кВ	Отсутствие пробоя изоляции	-
	Температура частей	17,3 °С	Обмотка
	Геометрические размеры, зазоры, пути утечки, безопасные расстояния.	Воздушный зазор 7,4 мм Путь утечки 10,2 мм	-
	Стойкость к образованию токоведущих мостиков, до 600 В	Отсутствие поверхностного пробоя или перекрытия	-
	Индексы трекинговстойкости	Соответствует	-
	Усилия	Растяжение 198Н Сжатие 287Н	-
	Момент силы	0,47 Нм	-
	Стойкость к механическим воздействиям	Соответствует	-
	Стойкость к климатическим воздействиям	Соответствует	-
	Устойчивость и механические опасности	Соответствует	-
	Термостойкость, горючесть изоляционных материалов	Соответствует	-
	Временные интервалы	Соответствует	-

Таблица 3.2

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения (неопределенность)	Примечание/особые условия испытаний
ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006)	Электромагнитная эмиссия в полосе частот 0,15-30 МГц	Порт питания переменного тока: См. табл. 3.4	Измерено с применением V-образного эквивалента сети. Действие внешних помех минимизируется согласно методике.
	Электромагнитная эмиссия в полосе частот 30 МГц-1000 МГц	См. табл. 3.5	Испытано в ПБЭК. Установлено как при нормальной эксплуатации на радиопрозрачном столе на расстоянии 3м от измерительной антенны

Таблица 3.3

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения (неопределенность)	Примечание/особые условия испытаний
ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005)	Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	Критерий качества функционирования А	Установлено как при нормальной эксплуатации. Помеха подавалась на порт питания переменного тока через УСР. Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	Критерий качества функционирования А	Установлено как при нормальной эксплуатации в центре рамочной антенны. Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	Критерий качества функционирования В	Установлено как при нормальной эксплуатации. Помеха подавалась на порт питания переменного тока. Функционирование не прекратилось во время воздействия помехой.
	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Критерий качества функционирования А	Установлено как при нормальной эксплуатации. Помеха подавалась на порт питания переменного тока. Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	Критерий качества функционирования А	Установлено как при нормальной эксплуатации на радиопрозрачном столе на расстоянии 3м от излучающей антенны в ПБЭК. Образец установлен частью корпуса с экраном в калибровочной плоскости однородного поля(1,5x1,5м). Функционирование не изменилось.



	Устойчивость к прерываниям напряжения электропитания	Критерий качества функционирования В	Установлено как при нормальной эксплуатации. Функционирование не прекратилось во время воздействия помехой.
	Устойчивость к провалам напряжения электропитания	Критерий качества функционирования В	Установлено как при нормальной эксплуатации. Функционирование не прекратилось во время воздействия помехой.
	Устойчивость к электростатическим разрядам	Критерий качества функционирования А	Установлено как при нормальной эксплуатации. Разряды подавались на корпус и пластины связи методом контактного разряда. Функционирование не изменилось.

Таблица 3.4

Полоса частот, МГц	Напряжение, дБ (мкВ)			
	Норма		Результат	
	Кваз. зн.	Ср. зн.	Кваз. зн.	Ср. зн.
0,15-0,5	79	66	32,7	—
0,5-30	73	60	20,3	—

Таблица 3.5

Полоса частот, МГц	Напряженность поля, дБ (мкВ/м) Кваз. зн.	
	Норма, 3м	Результат
30-230	50	25,7
230-1000	57	19,2

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.	Рулетка измерительная «ЭНКОР» Каучук РФ3-5-19	ИЛНВО-СИ087	31.08.2022
2.	Прибор комбинированный, Testo 622	ИЛНВО-СИ093	12.08.2022
3.	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ102	09.07.2022
4.	Генератор электрических разрядов, dito	ИЛНВО-ИО055	23.01.2023
5.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к наведенным кондуктивным помехам	ИЛНВО-ИО030	10.01.2023
6.	Комплект испытательного оборудования, UCS 500N5T	ИЛНВО-ИО040	10.01.2023
7.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	ИЛНВО-ИО144	14.12.2022
8.	Полубезэховая экранированная камера SAC-3	ИЛНВО-ИО140	05.11.2022
9.	Антенна измерительная VULB 9162	ИЛНВО-СИ015	31.01.2023
10.	Пробник токовый EZ-17	ИЛНВО-СИ020	02.02.2023

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
11.	Пробник напряжения ESH2-Z3	ИЛНВО-СИ083	04.07.2022
12.	Приемник измерительный ESR7	ИЛНВО-СИ016	01.02.2023
13.	Стенд нагрузки	ИЛНВО-ИО083	18.08.2022
14.	Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/3	ИЛНВО-СИ136	08.11.2022
15.	Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/3	ИЛНВО-СИ137	08.11.2022
16.	Измеритель микропроцессорный ТРМ200-Н с программным обеспечением версии 03.0002	ИЛНВО-СИ143	05.11.2023
17.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛНВО-СИ010	28.02.2023
18.	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок МІ 3394	ИЛНВО-СИ086	19.07.2023
19.	Штангенциркуль ШЦЦ-I-150-0,01	ИЛНВО-СИ130	28.07.2022
20.	Камера пыли Т1-18	ИЛПМ-ИО001	08.11.2022
21.	Устройство для обрызгивания Т1-36	ИЛНВО-ИО003	10.11.2022

<b>Ф.И.О. лиц, проводивших испытания</b>	<b>Подпись</b>
И.В. Завьялова	

— Конец протокола —