

**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»

Д.В. Шунькин  
16.09.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 23215ИЛНВО от 16.09.2022**

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>	Тумба шлагбаума автоматического, модель: G5000
<b>Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:</b>	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УМС РУС" ОГРН: 5087746660975, Место нахождения: 115088, Россия, город Москва, проезд 2-й Южнопортовый, 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
<b>Изготовитель, адрес изготовителя:</b>	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: 143912, Россия, Московская область, город Балашиха, шоссе Энтузиастов, 2а
<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>	07.09.2022
<b>Даты начала и окончания испытаний:</b>	07.09.2022— 15.09.2022
<b>Основание для проведения испытаний:</b>	Направление № 1204774 от 22.08.2022
<b>Цель проведения испытаний:</b>	Подтверждение соответствия продукции требованиям: ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" в форме декларирования
<b>Требования к объекту испытаний:</b>	ТР ТС 004/2011 Статья 4: ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ТР ТС 020/2011 Статья 4: ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005) раздел 8 ГОСТ IEC 61000-6-3-2016 раздел 7
<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>	Тумба шлагбаума автоматического, модель: G5000 Питание – АС 230 В, 50Гц. Потребляемая мощность – 160 Вт. Количество образцов: 1 шт, зав.номер RU082265566
<b>Состояние образца (ов):</b>	Маркировка ясно различима, упаковка не нарушена, образец видимых дефектов и повреждений не имеет



Представленные документы:	Эксплуатационная документация
---------------------------	-------------------------------

### 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 Р МЭК 60204-1-2007 п.18.1	Соответствия технической документации	Соответствует	—
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.2	Соответствие условий по защите автоматическим отключением от питающей сети	Соответствует	—
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.3	Электрическое сопротивление изоляции	21,9 ГОм	—
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.4	Электрическая прочность	Пробой отсутствует	Испытательное напряжение: 1000 В
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.5	Соответствие защиты от остаточных напряжений	Соответствует	—
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.6	Работоспособность	Соответствует	В процессе испытаний работоспособность не нарушена
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 Приложение А	Соответствие защиты от косвенного прикосновения в TN-системе питания	Соответствует	—

Таблица 3.2

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения	Примечание/ особые условия испытаний
ГОСТ IEC 61000-6-3-2016	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

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения	Примечание/ особые условия испытаний
ГОСТ IEC 61000-6-3-2016	Гармонические составляющие тока, в полосе частот 0-2 кГц	См. табл. 3.6	Оборудование класса – А
ГОСТ IEC 61000-6-3-2016	Изменения напряжения	0,038 %	Максимальное относительное измерение напряжения – $D_{max}$
		0,024 %	Установившееся относительное измерение напряжения – $D_{max}$
ГОСТ IEC 61000-6-3-2016	Кратковременные и длительные дозы фликера	0,026	—
		0,057	—

Таблица 3.3

Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения	Примечание/особые условия испытаний
ГОСТ 30804.6.1-2013	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 А	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



Метод выполнения испытания (исследования), измерения	Определяемый показатель	Результат испытания (исследования), измерения, единица измерения	Примечание/особые условия испытаний
			установлен частью корпуса с экраном в калибровочной плоскости однородного поля(1,5x1,5м). Функционирование не изменилось.
	Устойчивость к прерываниям напряжения электропитания	Критерий качества функционирования А	Установлено как при нормальной эксплуатации. Функционирование не прекратилось во время воздействия помехой.
	Устойчивость к провалам напряжения электропитания	Критерий качества функционирования А	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	31,94	—
0,5-30	73	60	26,88	—

Таблица 3.5

Полоса частот, МГц	Напряженность поля, дБ (мкВ/м) Кваз. зн.	
	Норма, 3м	Результат
30-230	50	25,91
230-1000	57	19,23

Таблица 3.6

Нормы, гармонических составляющих тока для ТС класса А		Результаты
Порядок гармонической составляющей, n	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, А	Результаты измерений, А
Нечетные гармонические составляющие		
3	2,3	2,18578
5	1,14	1,07507
7	0,77	0,56549
9	0,40	0,28395
11	0,33	0,16818
13	0,21	0,08078

Нормы, гармонических составляющих тока для ТС класса А		Результаты
15	0,15	0,06655
17	0,13	0,04619
19	0,11	0,01036
21	0,10	0,00987
23	0,097	0,00247
25	0,090	0,00183
27	0,083	0,00178
29	0,077	0,00152
31	0,072	0,00089
33	0,068	0,00129
35	0,064	0,00108
37	0,060	0,00112
39	0,057	0,00093
Четные гармонические составляющие		-
2	1,08	0,00793
4	0,43	0,01083
6	0,30	0,00120
8	0,23	0,00098
10	0,18	0,00103
12	0,15	0,00098
14	0,13	0,00101
16	0,11	0,00098
18	0,10	0,00108
20	0,092	0,00107
22	0,083	0,00098
24	0,076	0,00101
26	0,070	0,00093
28	0,065	0,00091
30	0,061	0,00091
32	0,057	0,00094
34	0,054	0,00088
36	0,051	0,00087
38	0,048	0,00089
40	0,046	0,00083

**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	ИЛНВО-СИ186	14.02.2023
2.	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ102	28.06.2024
3.	Рулетка измерительная «ЭНКОР» Каучук РФ3-5-19	ИЛНВО-СИ088	11.08.2023
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



№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
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.	Приемник измерительный ESR7	ИЛНВО-СИ016	01.02.2023
11.	Мультиметр цифровой APPA-99II	ИЛНВО-СИ005	14.12.2022
12.	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок MPI-520	ИЛНВО-СИ008	05.12.2022
13.	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок MI 2094	ИЛНВО-СИ007	29.11.2022
14.	Испытательный генератор, NetWave 20	ИЛНВО-ИО029	10.01.2023
15.	Анализатор гармоник и фликера DPA 503N	ИЛНВО-СИ021	27.03.2023
16.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	ИЛНВО-СИ010	28.02.2023
17.	Измеритель параметров изоляции MIT1025	ИЛПМ-СИ045	27.12.2022
18.	Тахометр электронный цифровой ПрофКИП ТЦ-36	ИЛПМ-СИ064	20.02.2023
19.	Линейка измерительная металлическая с пределом до 1000 мм	ИЛНВО-СИ048	28.10.2022

<b>Ф.И.О. лиц, проводивших испытания</b>	<b>Подписи</b>
О.А. Кондаков	

— Конец протокола —