

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»

Испытательный центр

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6

адрес места нахождения юридического лица

Испытательная лаборатория низковольтного оборудования

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

адрес места осуществления деятельности в области аккредитации

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ НВО

ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

С. Д. Баранников

10.06.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 311ИЛНВОК от 10.06.2021

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.

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

1. Общие сведения

Таблица 1.

1 Наименование продукции:	Пульт управления напольный TP6 IP55 Корпус FORT IP54
2 Заказчик:	
3 Адрес заказчика:	
4 Изготовитель:	
5 Адрес изготовителя:	
6 Дата поступления образца:	24.05.2021
7 Даты начала и окончания испытаний:	24.05.2021-10.06.2021
8 Основание для проведения испытаний:	Направление № 900009 от 24.05.2021
9 Цель проведения испытаний:	Подтверждение технических характеристик (требований)
10 Требования к объекту испытаний:	ГОСТ ИЕС 62208-2013 п. 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.8, 9.11, 9.13.
11 Место проведения испытаний:	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
12 Участие субподрядчиков:	-

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2.

1 Описание образца (ов) и его характеристики:	Пульт управления напольный TP6 IP55 (960x600x400) , артикул mb-96-60-40, 3 шт. (Образец №1) Корпус FORT IP54 (1800x600x400) EKF PROxima, артикул FK1866G, 3 шт. (Образец №2)
2 Состояние образца (ов):	Образцы видимых дефектов и повреждений не имеют.
3 Представленные документы:	-
4 Идентификация образца:	По результатам осмотра образцы соответствуют заявленным типам.

3. Результаты испытаний

Таблица 3.

№ п/п	Определяемый показатель	Требования	Результат
1.	Маркировка	ГОСТ ИЕС 62208-2013 п. 9.3	Образец №1: После протирания маркировки вручную в течение 15 с тканью, смоченной в воде, а затем в течение 15 с тканью, смоченной бензином, маркировка осталась легкочитаемой Образец №2: После протирания маркировки вручную в течение 15 с тканью, смоченной в воде, а затем в течение 15 с тканью, смоченной бензином, маркировка осталась легкочитаемой
2.	Статическая нагрузка	ГОСТ ИЕС 62208-2013 п. 9.4.	Образец №1: Испытание крышки: Температура внутри климатической камеры +70°C Статическая нагрузка 125 кг прикладывается к двери. Время приложения нагрузки – 1 час. Трещин, деформации и прогибов нет. Испытание оболочки:

№ п/п	Определяемый показатель	Требования	Результат
			Температура внутри климатической камеры +70°C Статическая нагрузка 1000 кг прикладывается к полной оболочке. Время приложения нагрузки – 1 час. Трещин, деформации и прогибов нет. Образец №2: Испытание двери: Температура внутри климатической камеры +70°C Статическая нагрузка 125 кг прикладывается к двери. Время приложения нагрузки – 1 час. Трещин, деформации и прогибов нет. Испытание оболочки: Температура внутри климатической камеры +70°C Статическая нагрузка 1000 кг прикладывается к полной оболочке. Время приложения нагрузки – 1 час. Трещин, деформации и прогибов нет.
3.	Подъем	ГОСТ IEC 62208-2013 п. 9.5.	Образец №1: Статическая нагрузка 1000 кг прикладывается к полной оболочке. Высота подъема оболочки – 1 метр Время выдержки – 30 минут Расстояние перемещения – 10 метров Трещин, деформации и прогибов нет. Образец №2: Статическая нагрузка 1000 кг прикладывается к полной оболочке. Высота подъема оболочки – 1 метр Время выдержки – 30 минут Расстояние перемещения – 10 метров Трещин, деформации и прогибов нет.
4.	Осевая нагрузка металлических вставок	ГОСТ IEC 62208-2013 п. 9.6.	Образец №1: Осевая нагрузка – 500 Н Время приложения нагрузки – 10 секунд Трещин и расколов материала тех частей оболочки, где закреплены втулки нет. Образец №2: Осевая нагрузка – 500 Н Время приложения нагрузки – 10 секунд Трещин и расколов материала тех частей оболочки, где закреплены втулки нет.
5.	Степень защиты от доступа к опасным частям и от попадания внешних твердых предметов и/или проникновения воды (код IP)	ГОСТ IEC 62208-2013 п. 9.8.	Образец №1: Степень защиты IPX5 Расстояние до образца – 2500 мм Расход воды – 12,5 л/мин Внутренний диаметр сопла – 6,3 мм Время испытаний – 3 минуты Соппротивление изоляции – более 999,9 МОм Попадания воды внутрь оболочки нет. Степень защиты IP5X Время испытаний – 2 часа. Порошок талька 20 мкм, вес 2 кг. Скорость обмена воздуха 15 дм3/ч Защита удовлетворительная, по завершению испытания

№ п/п	Определяемый показатель	Требования	Результат
			внутри оболочки отложения пыли отсутствуют. Образец №2: Степень защиты IPX4 Ход дуги - 360° (180° в одну сторону, 180° в другую сторону) Время испытаний – 10 минут Сопротивление изоляции – более 999,9 МОм Попадания воды внутрь оболочки нет. Степень защиты IP5X Время испытаний – 2 часа. Порошок талька 20 мкм, вес 2 кг. Скорость обмена воздуха 15 дм³/ч Защита удовлетворительная, по завершению испытания внутри оболочки отложения пыли отсутствуют.
6.	Непрерывность цепи защиты	ГОСТ IEC 62208- 2013 п. 9.11.	Образец №1: Сила тока – 25 А Сопротивление – 0,03 Ом Образец №2: Сила тока – 25 А Сопротивление – 0,02 Ом
7.	Стойкость к коррозии	ГОСТ IEC 62208- 2013 п. 9.13.	Образец №1: Температура внутри климатической камеры +40°C Влажность внутри камеры – 95% Время выдержки – 144 часа. Испытательное напряжение – 3000 В Время приложения напряжения – 1 минута. Пробоя и перекрытия изоляции нет. Испытательное напряжение – 500 В Сопротивление изоляции – более 999,9 МОм Температура внутри соляной камеры +35°C Раствор 5-ти % NaCl Время выдержки – 48 часов Испытательное напряжение – 500 В Сопротивление изоляции – более 999,9 МОм Образец №2: Температура внутри климатической камеры +40°C Влажность внутри камеры – 95% Время выдержки – 144 часа. Испытательное напряжение – 3000 В Время приложения напряжения – 1 минута. Пробоя и перекрытия изоляции нет. Испытательное напряжение – 500 В Сопротивление изоляции – более 999,9 МОм Температура внутри соляной камеры +35°C Раствор 5-ти % NaCl Время выдержки – 48 часов Испытательное напряжение – 500 В Сопротивление изоляции – более 999,9 МОм

Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний, а также информация об условиях окружающей среды (если необходимо для толкования результатов): -

Мнения и толкования (при необходимости): Предоставленные образцы на испытания соответствуют требованиям ГОСТ IEC 62208-2013 п. 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.8, 9.11, 9.13.

4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Термогигрометр ИВА-6А-Д	ИЛПМ-СИ117	06.05.2022
2.	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок МІ 2094	ИЛНВО-СИ007	15.12.2021
3.	Климатическая камера МНК-1000 CN с программным обеспечением версии 1.3.5	ИЛПМ-ИО012	04.11.2021
4.	Установка для испытаний на ударостойкость	ИЛПМ-ИО002	15.09.2021
5.	Камера пыли Т1-18	ИЛПМ-ИО001	10.11.2021
6.	Устройство для обливания Т1-45	ИЛНВО-ИО004	23.04.2022
7.	Камера солевого тумана BND-YW-200	ИЛАТС-ИО008	29.06.2021
8.	Установка наклонного дождя Т1-32	ИЛНВО-ИО002	10.11.2022

Фамилии лиц, проводивших испытания	Подписи
И. А. Горбунов	