

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»

Испытательный центр

119530, г. Москва, Очаковское шоссе, д. 34, стр. 1, пом. VII, комн. № 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
ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

С. Д. Баранников

30.04.2021

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 230ИЛНВОК от 30.04.2021**

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

1 Наименование продукции:	Светильник - L-industry Turbine с креплением типа НВ (для высоких пролетов) на 6 профиля
2 Заказчик:	Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕДЕЛ",
3 Адрес заказчика:	Место нахождения: 420095, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА ШАМИЛЯ УСМАНОВА, 31А, Адрес места осуществления деятельности: 420006, РОССИЯ, Республика Татарстан, город Казань, улица Рахимова, дом 8, помещение 1001,
4 Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕДЕЛ",
5 Адрес изготовителя:	Место нахождения: 420095, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА ШАМИЛЯ УСМАНОВА, 31А, Адрес места осуществления деятельности: 420006, РОССИЯ, Республика Татарстан, город Казань, улица Рахимова, дом 8, помещение 1001,
6 Дата поступления образца:	21.04.2021
7 Даты начала и окончания испытаний:	21.04.2021-29.04.2021
8 Основание для проведения испытаний:	Направление № 902360 от 15.03.2021
9 Цель проведения испытаний:	Подтверждение технических характеристик
10 Требования к объекту испытаний:	ГОСТ 17516.1 группа М1 и М2 ГОСТ ИЕС 60598-2-5-2012 п.5.6.5 ГОСТ ИЕС 60598-1-2013, п.4.13.1, 4.14.1
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

1 Описание образца (ов) и его характеристики:	Количество образцов: 1 шт. По результатам идентификации образцы соответствуют заявленному типу.
2 Состояние образца (ов):	Маркировка ясно различима, упаковка не нарушена, образцы видимых дефектов и повреждений не имеют
3 Представленные документы:	-

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица № 3.1.

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результаты	Соответствие
ГОСТ 17516.1 группа М1	Синусоидальная вибрация	<p>Диапазон частот от 0,5 до 35 Гц Ускорение 0,5g Степень жесткости – 1 Механических повреждений светильника нет. Образец функционирует в штатном режиме.</p>	Соответствует
ГОСТ 17516.1 группа М2	Синусоидальная вибрация	<p>Диапазон частот от 0,5 до 100 Гц Ускорение 0,5g Степень жесткости – 9 Механических повреждений светильника нет. Образец функционирует в штатном режиме.</p>	Соответствует
ГОСТ IEC 60598-2-5-2012 п.5.6.5	Устойчивость крепления	<p>Устройство для крепления прожектора к опоре должно соответствовать массе прожектора. В прожекторах для наружной установки выше уровня земли соединение должно выдерживать без заметной деформации воздействие ветра скоростью 150 км/ч на площадь проекции прожектора.</p> <p>Детали крепления, испытывающие воздействие силы тяжести прожектора и внутренней арматуры, должны иметь приспособления, предотвращающие смещение любой части прожектора под действием вибрации в процессе эксплуатации и при техническом обслуживании.</p> <p>Части прожекторов, предназначенных для установки на высоте 3 м и выше, закрепленные при помощи двух или менее приспособлений, например винтами или аналогичными средствами достаточной прочности, должны иметь дополнительную защиту, которая в случае повреждения одного из приспособлений при нормальной эксплуатации предотвращает падение указанных частей. Требование не относится к точкам крепления, которые позволяют прожектору поворачиваться и которые испытывают, как приведено ниже.</p> <p>Проверку проводят внешним осмотром, а прожекторы для наружной установки над уровнем земли - дополнительно следующим испытанием.</p> <p>Прожектор устанавливают так, чтобы максимальная площадь его проекции находилась в горизонтальной плоскости, и закрепляют его в соответствии с рекомендациями изготовителя.</p> <p>К прожектору в течение 10 мин прикладывают равномерно распределенную нагрузку, создаваемую мешками с песком, равную 2,4 кН на 1 м² площади проекции прожектора. Затем прожектор поворачивают на 180° в вертикальной плоскости относительно точки его крепления и испытание повторяют.</p> <p>Во время испытания прожектор не должен смещаться относительно точки крепления, а после испытания не должно быть остаточной деформации более 1°</p>	Соответствует
ГОСТ IEC 60598-1-2013 п.4.13.1	Механическая прочность	<p>Энергия удара 0,5 Н*м Сжатие пружины – 20 мм</p> <p>После испытания образец не имеет повреждений, при которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) токоведущие детали могут стать доступными для прикосновения; б) снижается эффективность изоляционных прокладок и перегородок; в) снижается заданная степень защиты от попадания пыли, твердых частиц и влаги; д) не обеспечивается возможность снятия и замены наружных оболочек без повреждения их и изоляционных прокладок. 	Соответствует

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результаты	Соответствие
ГОСТ IEC 60598-1-2013 п. 4.14.1	Механическая прочность (Испытание В)	Направление приложения усилия – по часовой стрелке Момент, прикладываемого усилия – 2,5 Н*м Время приложения усилия – 60 секунд Вращение светильника отсутствует Направление приложения усилия – против часовой стрелки Момент, прикладываемого усилия – 2,5 Н*м Время приложения усилия – 60 секунд Вращение светильника отсутствует	Соответствует

Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний, а также информация об условиях окружающей среды (если необходимо для толкования результатов): Испытания проводились при нормальных климатических условиях.

Мнения и толкования (при необходимости): Предоставленные образцы на испытания, соответствуют требованиям ГОСТ 17516.1 группа М1 и М2, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012 п.5.6.5, ГОСТ IEC 60598-1-2013, п.4.13.1, 4.14.1.

4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Аттестован/ поверен до даты
1	Прибор комбинированный Testo 622	ИЛПМ-СИ029	2016	30.01.2022
2	Рулетка измерительная «ЭНКОР»	ИЛПМ-СИ113	2016	10.11.2021
3	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок МІ 2094	ИЛПМ-СИ023	2016	13.12.2021
4	Емкость для испытания погружением	ИЛПМ-ИО095	2016	07.11.2021
5	Термогигрометр ИВА-6А	ИЛПМ-СИ026	2016	11.12.2021
6	Климатическая камера REOSAM TCH-30k-S	ИЛНВО-ИО138	2020	01.07.2021
7	Установка испытательная вибрационная	ИЛНВО-ИО009	2016	05.10.2021

Фамилии лиц, проводивших испытания	Подписи
Горбунов И. А.	