

Аккредитованный Российским Морским Регистром Судоходства
Региональный Испытательный центр
Акционерного общества
«Омский научно-исследовательский институт приборостроения»

Свидетельство о признании № 19.19306.130
Срок действия свидетельства до 28.02.2022



УТВЕРЖДАЮ

Зам. Руководителя Регионального
Испытательного центра

М. Ю. Осокин

03.09.2021

ПРОТОКОЛ № 19-М/21

испытаний светильников светодиодных серии «Diora»
на соответствие требованиям степени ударопрочности IK08
по ГОСТ IEC 62262-2015 согласно
Правил технического наблюдения за постройкой судов
и изготовлением материалов и изделий для судов
Российского Морского Регистра Судоходства

Внимание: 1. Запрещается полное или частичное
копирование протокола без разрешения
Регионального Испытательного центра.

2. Протокол касается только образцов,
подвергнутых испытанию.

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Образцы светильников светодиодных: Diora Unit 100/13500 К60 № 163581, Diora Caiman 100/14500 ШБ № 2100001723736, Diora Quadro Street 100/1200 Д № 157046, Diora Skat 300/38000 Ш № 2100002089954 (далее светильники) изготовленные в 2021 г., представлены на испытания 03.09.2021.

НД на продукцию: ФЛРЕ.676710.002 ТУ, ФЛРЕ.676710.003 ТУ, ФЛРЕ.676711.006 ТУ, ФЛРЕ.676710.056 ТУ.

Заказчик испытаний: АО «Физтех-Энерго», 636017, Россия, Томская обл., г. Северск, ул. Кирова 1А. Образцы представлены: АО «Физтех-Энерго».

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБРАЗЦА

Светильники представляют собой устройства, перераспределяющие, фильтрующие и преобразующие свет, излучаемый светодиодными модулями, закрепленными на металлической конструкции, содержащие все необходимые электрические цепи и элементы для присоединения к питающей электрической цепи.

Светильник Diora Unit 100/13500 К60, напряжение питания переменного тока 176-264 В, 50-60 Гц, напряжение питания постоянного тока 180-370 В, мощность 100 Вт, габаритные размеры 435x165x100 мм, масса 3,4 кг.

Светильник Diora Caiman 100/14500 ШБ, напряжение питания переменного тока 176-264 В, 50-60 Гц, напряжение питания постоянного тока 180-370 В, мощность 70 Вт, габаритные размеры 470x196x88 мм, масса 3,5 кг.

Светильник Diora Quadro Street 100/1200 Д, напряжение питания переменного тока 176-264 В, 50-60 Гц, напряжение питания постоянного тока 180-370 В, мощность 100 Вт, габаритные размеры 569x196x104 мм, масса 2,63 кг.

Светильник Diora Skat 300/38000 Ш, напряжение питания переменного тока 100-305 В, 50-60 Гц, мощность 300 Вт, габаритные размеры 685x350x135 мм, масса 12,5 кг.

Маркировка светильников соответствует Техрегламенту «О безопасности объектов морского транспорта».

Внешний вид представлен в приложении А.

Образцы представлены АО «Физтех-Энерго».

3. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились для установления соответствия светильников требованиям степени ударопрочности ИК08 по ГОСТ ИЕС 62262-2015 согласно Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов Российского Морского Регистра Судоходства (ч. IV п. 10) и «Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта».

4. ВРЕМЯ И МЕСТО ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились с 03.09.2021 по 13.09.2021 в Региональном Испытательном центре АО «ОНИИП» по адресу: 644060, г. Омск, ул. Гуртьева 18.

5. УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды	19 - 22 °С
Относительная влажность	62 - 69 %
Атмосферное давление	98 - 101 кПа

6. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились в соответствии с методиками, изложенными в ГОСТ ИЕС 62262-2015, ГОСТ 30630.1.10-2013.

7. ИСПОЛЬЗУЕМАЯ АППАРАТУРА И ОБОРУДОВАНИЕ

1. Термометр ТЛ-4 № 1427, дата очередной поверки 30.06.2024.
2. Барометр М110 № 273, дата очередной поверки 26.04.2022.
3. Психрометр аспирационный МВ-4М № 303, дата очередной поверки 16.07.2022.
4. Стальной шар D=50 мм, P=0,5 кг №1 ЮМ 7997-1406-02.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п. по ГОСТ ИЕС 62262-2015	Наименования испытаний и проверок	До-пуск по НД	Фактическое значение показателя				Вывод о соответствии
			Diora Unit 100/13500 K60 № 163581	Diora Caiman 100/14500 ШБ №2100001723736	Diora Quadro Street 100/1200 Д № 157046	Diora Skat 300/38000 Ш № 210000208995	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2, табл. 1, 5.3, Р.6 Совместно с Р.6, приложение В, табл. В.1 ГОСТ 30630.1.10-2013	Испытания защиты от механических ударов Лицевые панели и задние крышки светильников подвергаются воздействию ударов (по 5 ударов на каждую оболочку) с энергией воздействия 5,0 Дж (код IK08). Направление ударов вертикальное с высоты 1 м с мощностью стального шара $m=0,5$ кг. После испытания должны учитываться допустимые повреждения оболочки, которые не должны повлиять на безопасность и надежность светильников.	-	После воздействия ударов лицевые панели и задние крышки светильников остались без повреждений.	После воздействия ударов панели и задние крышки светильников остались без повреждений.	После воздействия ударов на задних крышках остались небольшие вмятины, которые не влияют на безопасность и надежность светильников.		Соотв.
			Светильники функционируют нормально.				Соотв.

9. МНЕНИЕ:

Образцы светильников светодиодных: Diora Unit 100/13500 K60 № 163581, Diora Caiman 100/14500 ШБ № 2100001723736, Diora Quadro Street 100/1200 Д № 157046, Diora Skat 300/38000 Ш № 2100002089954 соответствуют требованиям стелени ударпрочности IK08 по ГОСТ ИЕС 62262-2015 согласно Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов Российского Морского Регистра Судоходства (ч. IV р. 10) и «Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта».

Испытания проводили:

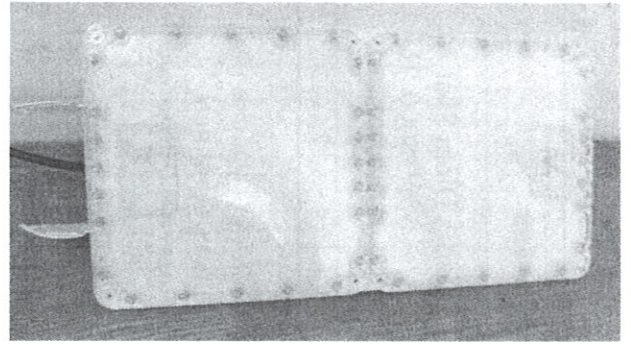
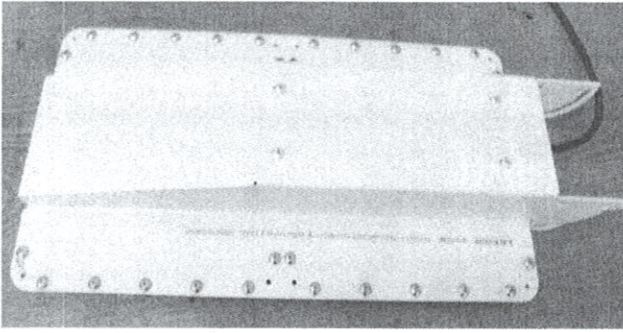
Начальник лаборатории

С.В. Курчин

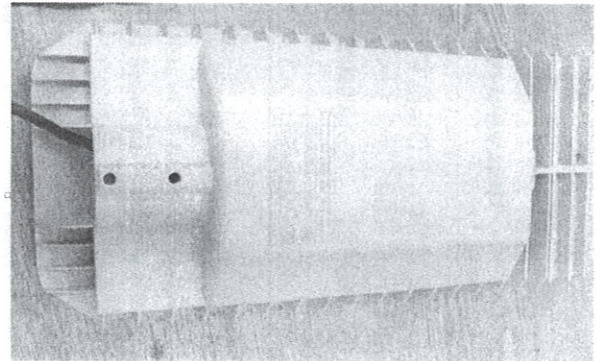
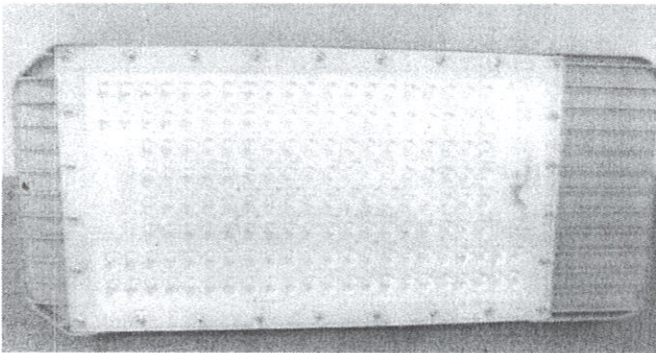
Представитель РИЦ

Т.Е. Горбачева

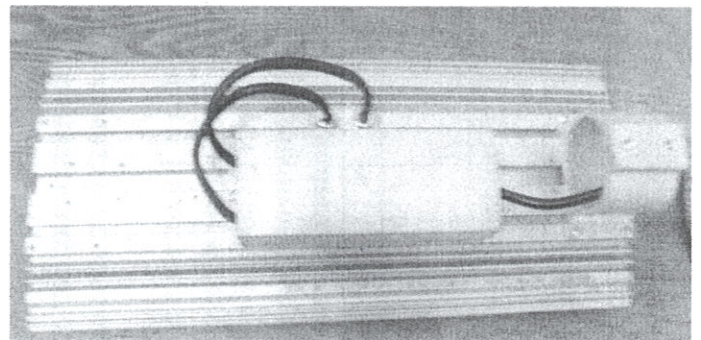
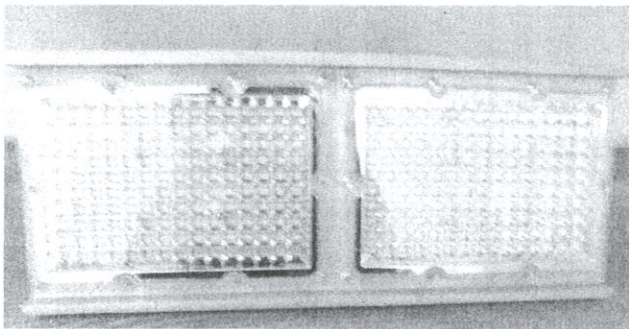
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



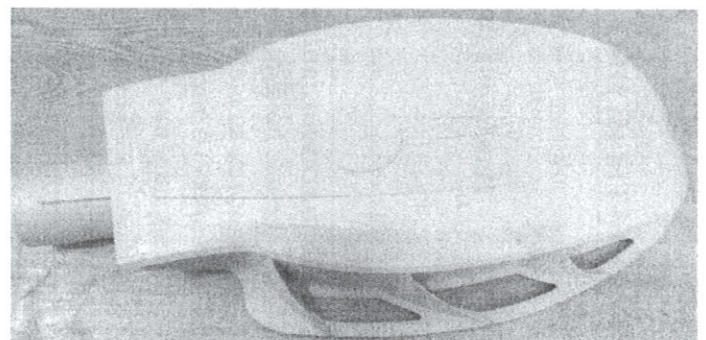
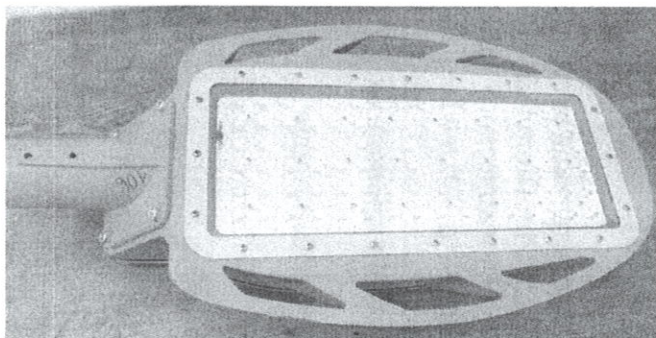
Dora Quadro Street 100/1200 Д



Dora Caiman 100/14500 ШБ



Dora Unit 100/13500 K60



Dora Skat 300/38000 Ш