



**ЦСМ РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН**

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Республике Башкортостан»
(ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»)
452684, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск,
ул. Нефтяников, д. 18, тел. (347) 273-49-49, факс 276-72-97

**Испытательный центр продукции и услуг
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515710**



Система проверки подлинности протокола*

Утверждаю:

И.о. начальника ИЦ

ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»

С. В. Глушенкова
« 04 » *марта* 20 *21* г.



ПРОТОКОЛ №122/фм

Испытания светодиодного уличного светильника Led УССУП-40Ш от
04.03.2021

Должность, Ф.И.О. лица, проводившего измерение:
Инженер 1 категории ИЦ
ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»

Е. А. Дягилев
Е. А. Дягилев.

1. Изделие (описание, состояние и идентификация объекта испытаний): Светодиодный уличный светильник Led УССУП-40Ш №20082021, предназначен для освещения улиц, дорог, промышленных территорий. Осветительный прибор предоставлен заказчиком, видимые дефекты отсутствуют. Дата выпуска 01.03.2021.

2. Производитель: ООО «НаноСвет», г. Уфа.

3. Наименование и адрес организации (заказчика): ООО «НаноСвет», 450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Вологодская 143, ИНН 0277912127

4. Основание для проведения работ: Договор № 1507 от 25.02.2021 года.

5. Методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»; ГОСТ Р 55702-2013 «Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров»; ГОСТ Р 55703-2013 «Источники света электрические. Методы измерений спектральных и цветовых характеристик»

6. Дата проведения измерений: 01.03.2021 г, 02.03.2021 г.

7. Цель испытания (измерения): Определение светотехнических характеристик светодиодного уличного светильника «Led УССУП-40Ш» в соответствии заявкой заказчика (14-108 программа стандарт).

8. Условия проведения испытаний:

Температура, °С	23,0
Атмосферное давление, кПа	100,5
Относительная влажность воздуха, %	45,0

9. Средства измерений:

№	Наименование СИ	Тип СИ	Зав. № (Инв.№)	Номер свидетельства о поверке, сертификата о калибровке, (аттестата), срок действия
1	2	3	4	5
1	Гониофотометр	GL GONIO 20.150	IL 17006098	Сертификат калибровки № RU03 1096/20 от 15.12.2020
2	Фотометр	ILT 1700	17006098	Сертификат калибровки № RU03 258/20 от 17.04.2020
3	Источник питания	APS-77100	GES110605	Свидетельство о поверке №2019003931 от 24.04.2019 действительно до 23.04.2021
4	Измеритель мощности	Hameg HM 8115-2	023154689	Сертификат калибровки № 8/14 от 16.01.2020
5	Люксметр-спектрометрический	GL Spectis 1.0	X0010154	Сертификат калибровки № RU03 330/20 от 21.04.2020
6	Прибор комбинированный	Testo 608 -H1	45008791	Свидетельство о поверке № 9/35966509 от 25.01.2021 действительно до 24.01.2022
7	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	799	Свидетельство о поверке № 9/8542 от 20.08.2020 действительно до 19.08.2021

10. Характеристики объекта испытаний: Информация о светодиодном уличном светильнике «Led УССУП-40Ш» предоставлена заказчиком (паспорт, инструкция по эксплуатации) и указана в таблице 3.

Таблица 3

1	Напряжение питания, В	176-265
2	Мощность, Вт	40
3	Тип КСС	Ш (широкая)
4	Световой поток, лм	6 000
5	Коррелированная цветовая температура, К	4 000
6	Габаритные размеры, мм	420 x 95x 160
7	Марка светодиодов	Оптоган (Россия)

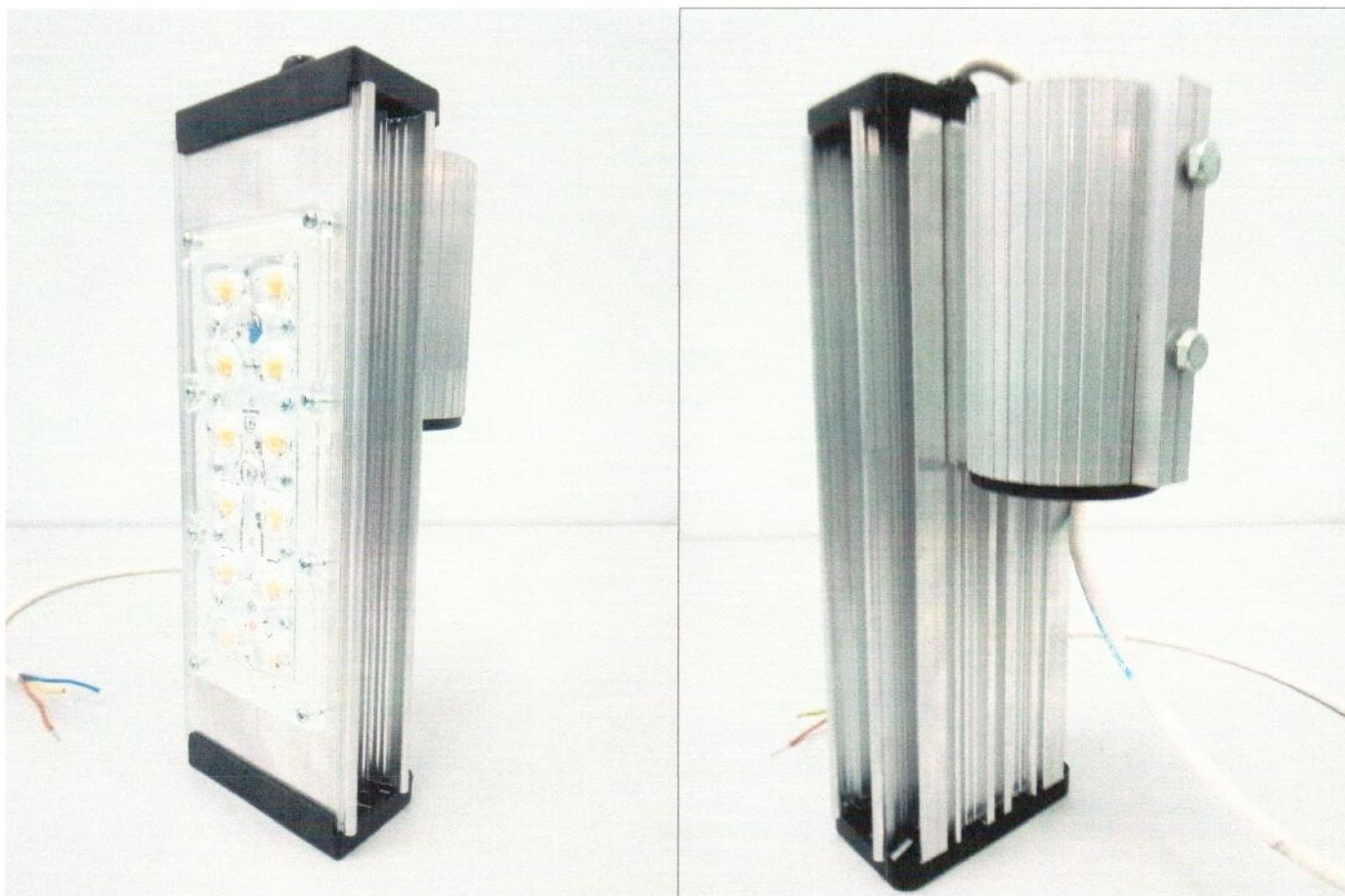


Рисунок 1. Фотографии светодиодного уличного светильника «Led УССУП-40Ш»

11. Результаты испытаний:

Таблица 4

ПАРАМЕТР (ХАРАКТЕРИСТИКА), ОБОЗНАЧЕНИЕ, ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ		РЕЗУЛЬТАТЫ	ПРИМЕЧАНИЯ
Световой поток Φ_v , лм		6 309	-
Осевая сила света $I_{\gamma=0}$, кд		1 690	-
Доля светового потока в нижнюю полусферу, %		99,6	DWFF
Класс светораспределения		П	Прямого света
Распределение силы света, кд/кЛм		Приложение 1	IES-файл отправлен на электронный <maksim.knutov@yandex.ru>
Угол рассеяния на уровне 0,5 от максимальной силы света	Плоскость C0-180	150,0°	-
	Плоскость C90-270	67,3°	-
Координаты цветности		x=0,3865 y=0,3852	Приложение 2
Коррелированная цветовая температура, $T_{\text{кц}}$, К (в направлении геометрической оси светящейся поверхности перпендикулярно поперечной оси ОП)		3904	Приложение 2
Индекс цветопередачи, Ra		72	-
Световая отдача $\eta_{\text{оп}}$, лм/Вт		146	-
Мощность P, Вт		43	-
Напряжение U, В		220	-
Коэффициент мощности cos ϕ		0,98	-

Настоящий протокол испытаний относится только к объекту, указанному в пункте 1 протокола, за период испытаний определенный в пункте 6 протокола.

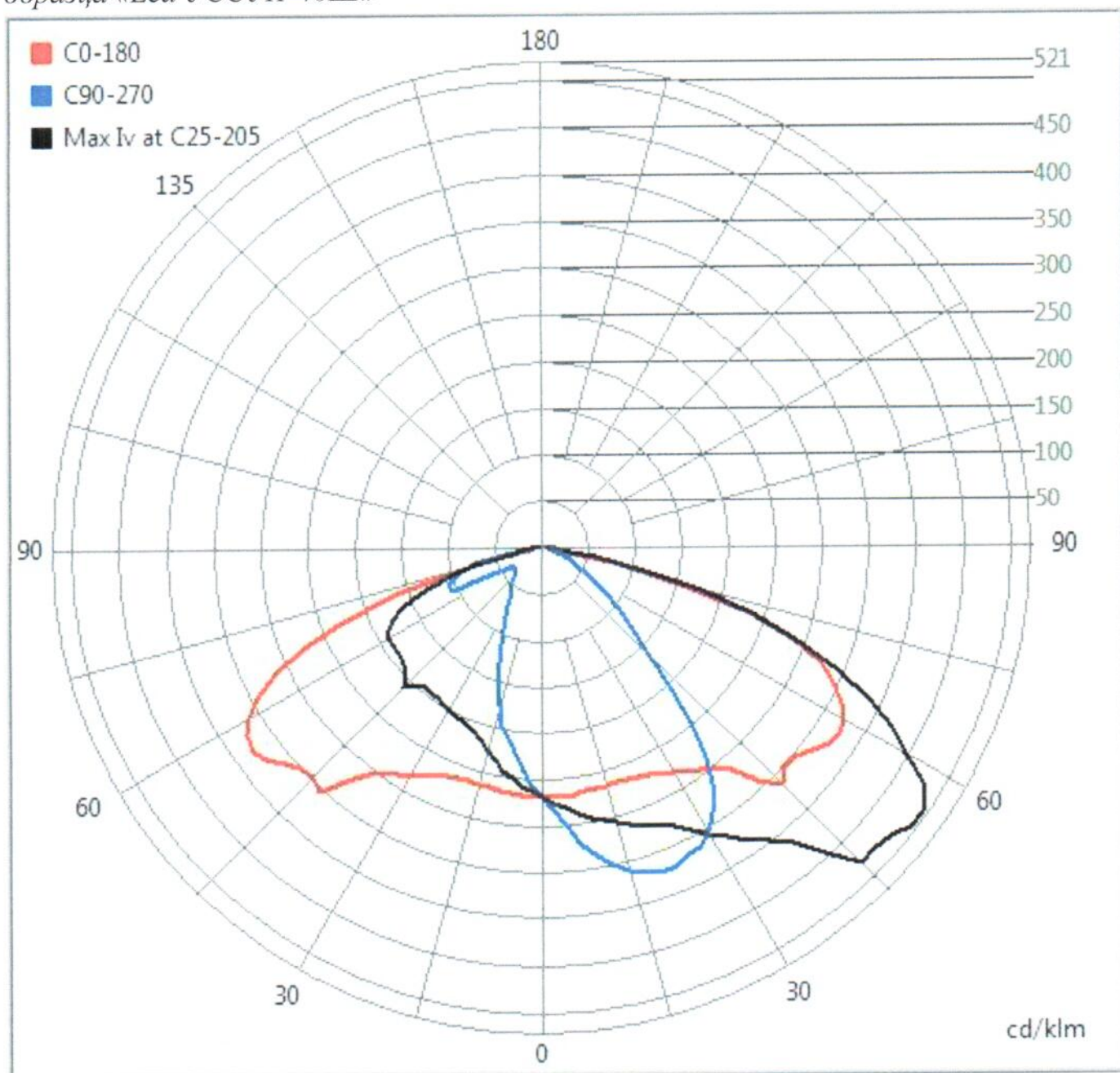
Полная или частичная перепечатка настоящего протокола испытаний без разрешения ИЦ ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан» не допускается.

ИЦ ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан» не несет ответственность за достоверность данных, предоставленных заказчиком, приведенных в пункте 10 протокола.

* Система проверки подлинности протокола. Для проверки подлинности протокола отсканируйте QR-код и перейдите по ссылке ведущей к оригиналу протокола в электронном виде. Владелец файла: diskcsm.

Приложение 1

Диаграмма пространственного распределения силы света в главных плоскостях образца «Led УССУП-40Ш»



Приложение 2

Координаты цветности образца «Led УССУП-40Ш» на диаграмме цветности МКО 1931

у

