



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

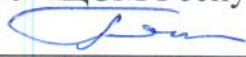


Система проверки подлинности протокола*

Утверждаю:

И.о. начальника ИЦ

ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»

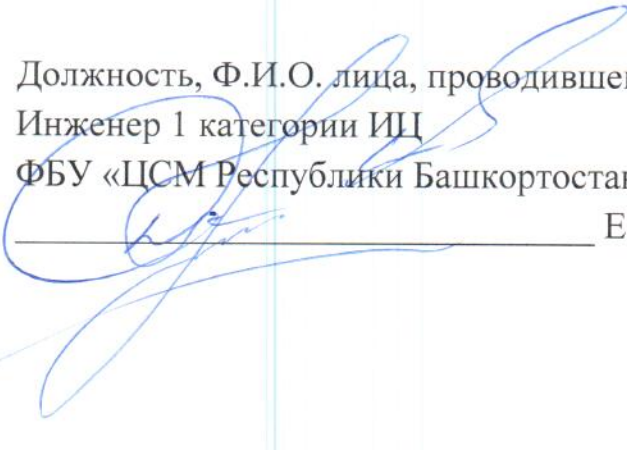

С. В. Глушенкова
« 08 » апреля 2021 г.



ПРОТОКОЛ №123/фм

Испытания светодиодного уличного светильника Led УССУП-160Ш
от 08.04.2021

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


Е. А. Дягилев.

1. Изделие (описание, состояние и идентификация объекта испытаний): Светодиодный уличный светильник Led УССУП-160Ш №20082022, предназначен для освещения улиц, дорог, промышленных территорий. Осветительный прибор предоставлен заказчиком, видимые дефекты отсутствуют. Дата выпуска 30.03.2021.

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 № 2623 от 31.03.2021 года.

5. Методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»; ГОСТ Р 55702-2020 «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: 05.04.2021 г.

7. Цель испытания (измерения): Определение светотехнических характеристик светодиодного уличного светильника «Led УССУП-160Ш» в соответствии заявкой заказчика (14-109 программа максимум).

8. Условия проведения испытаний:

Температура, °С	23,1
Атмосферное давление, кПа	99,5
Относительная влажность воздуха, %	45,4

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 № 8/2 от 15.01.2021
5	Люксметр-спектро радиометр	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-160Ш» предоставлена заказчиком (паспорт, инструкция по эксплуатации) и указана в таблице 3.

Таблица 3

1	Напряжение питания, В	176-265
2	Мощность, Вт	160
3	Тип КСС	Ш (широкая)
4	Световой поток, лм	23 500
5	Коррелированная цветовая температура, К	4 000
6	Габаритные размеры, мм	420 x 180x 160
7	Марка светодиодов	Оптоган (Россия)

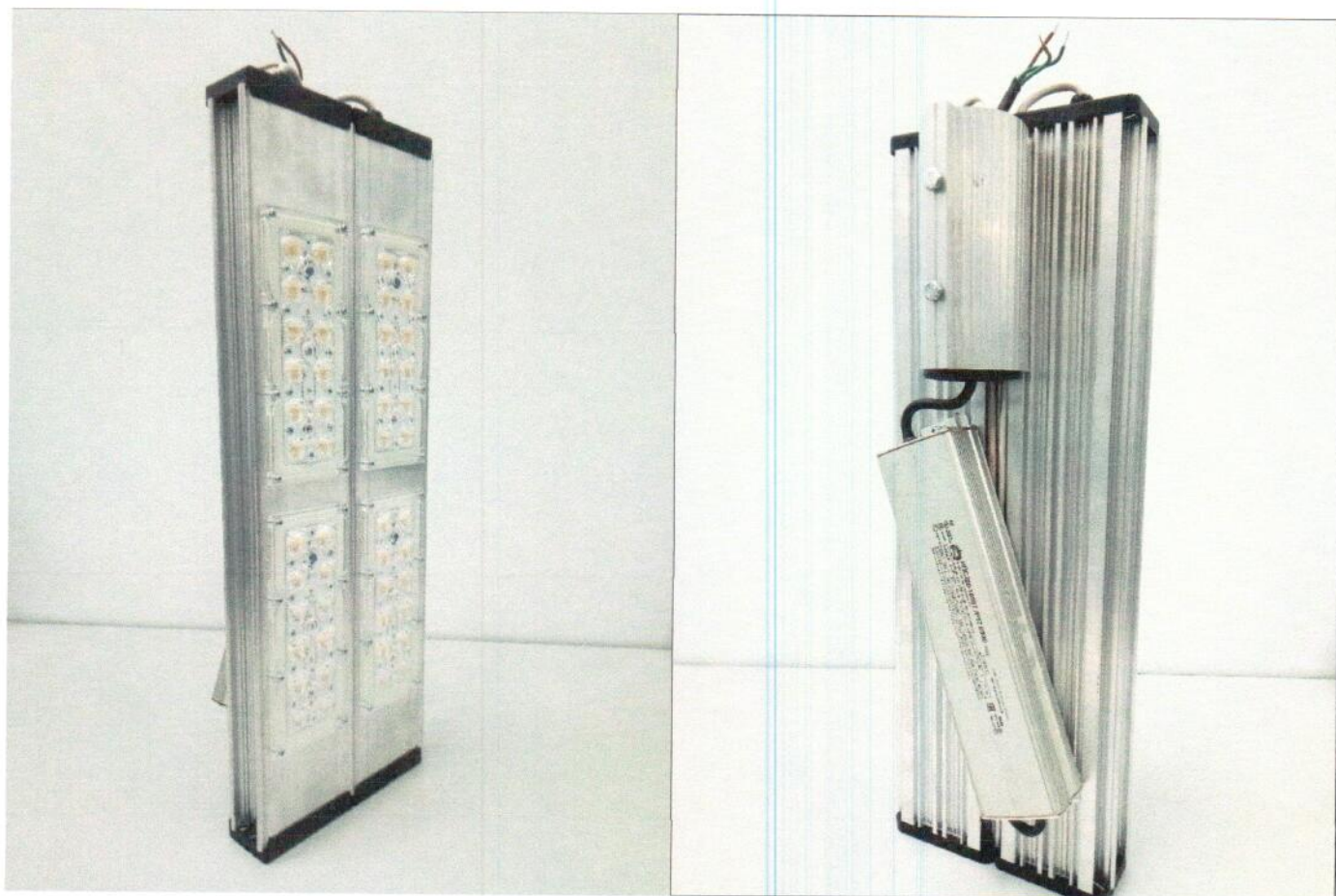


Рисунок 1. Фотографии светодиодного уличного светильника «Led УССУП-160Ш»

11. Результаты испытаний:

Таблица 4

ПАРАМЕТР (ХАРАКТЕРИСТИКА), ОБОЗНАЧЕНИЕ, ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ		РЕЗУЛЬТАТЫ	ПРИМЕЧАНИЯ
Световой поток Φ_v , лм		23 209	-
Осевая сила света $I_{v=0}$, кд		5 967	-
Доля светового потока в нижнюю полусферу, %		99,7	DWFF
Класс светораспределения		П	Прямого света
Распределение силы света, кд/кЛм		Приложение 1	IES-файл отправлен на электронный <maksim.knutov@yandex.ru>
Тип светораспределения в зоне слепимости		Ограниченное	59,38 кд/кЛм; 6,63 кд/кЛм
Тип условной экваториальной кривой силы света		Боковая	-
Угол рассеяния на уровне 0,5 от максимальной силы света	Плоскость C0-180	147,0°	-
	Плоскость C90-270	68,2°	-
Снижение светового потока, %		5,9	-
Время стабилизации светового потока в период разгорания, мин		40	-
Тип кривой силы света	Плоскость C0-180	Полуширокая (Л)	Кф=1,6; $I_{\max}=(42,5^\circ)$
	Плоскость C90-270	Глубокая (Г)	Кф=2,6; $I_{\max}=(22,5^\circ)$
Координаты цветности		x=0,3808 y=0,3786	Приложение 2
Коррелированная цветовая температура, $T_{\text{кп}}$, К (в направлении геометрической оси светящейся поверхности перпендикулярно поперечной оси ОП)		4004	Приложение 2
Индекс цветопередачи, Ra		73	-
Световая отдача $\eta_{\text{оп}}$, лм/Вт		149	-
Мощность P, Вт		156	-
Напряжение U, В		219,5	-
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.

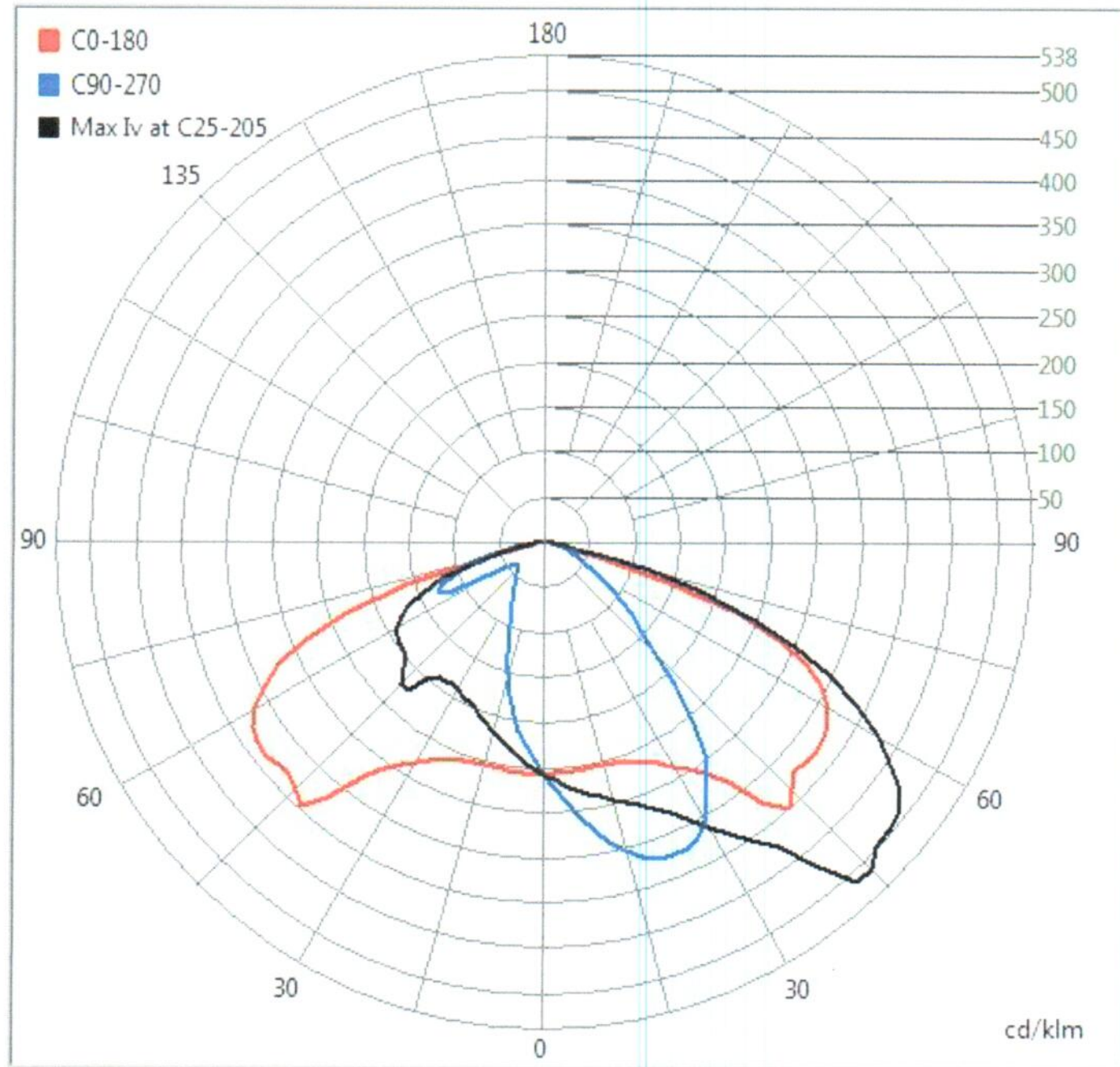
Полная или частичная перепечатка настоящего протокола испытаний без разрешения ИЦ ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан» не допускается.

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-160Ш»



Приложение 2

Координаты цветности образца «Led УССУП-160Ш» на диаграмме цветности МКО 1931

у

