



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ЭЛСИ
Польдина Ю. С.
(подпись) Польдина Ю. С.
(ФИО)
«06» 03 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 2295 R

от «05» марта 2020 г.

ИЗМЕРЕНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

световых параметров, сопротивления изоляции, электрическую прочность изоляции и степени защиты IP

ОБЪЕКТ ИЗМЕРЕНИЙ светофор светодиодный трёхсекционный 200 мм СС3-200-220 (Т1.1)
(наименование и обозначение продукции)

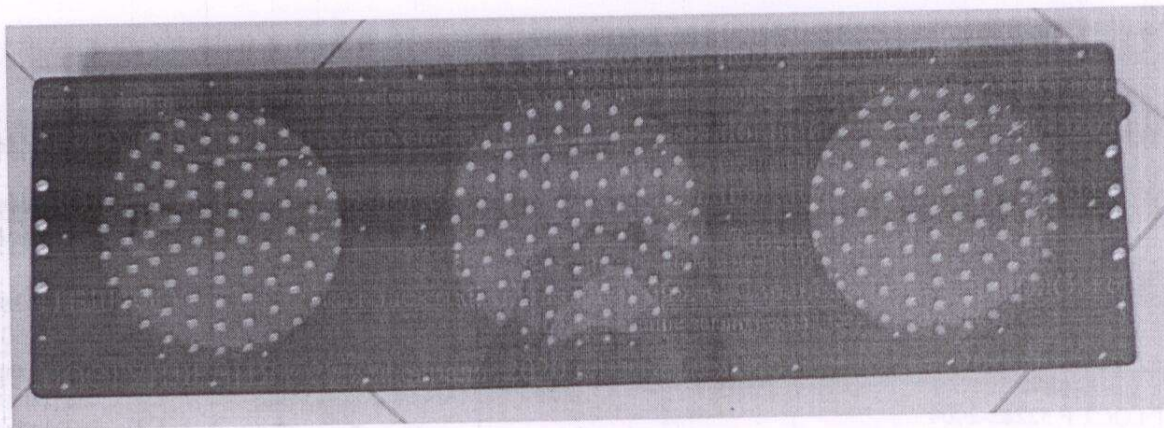
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ООО «Саранская электронная компания», г. Саранск, ул. Северная д.5, корп. А
(наименование предприятия-изготовителя, адрес)

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Саранская электронная компания», г. Саранск, ул. Северная д.5, корп. А
(наименование заявителя, адрес)

ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ «27» февраля 2020 г.

ПАРТИЯ № 4872

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ



Светофор светодиодный трёхсекционный 200 мм СС3-200-220 (Т1.1)

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

Измерение осевой силы света, координат цветности светодиодного светофора.
Испытание сопротивления изоляции, электрической прочности изоляции, степени защиты IP
светодиодного светофора.

3. УСЛОВИЯ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

Измерения электрических и световых параметров проводились по ГОСТ Р 55702
Испытания по ГОСТ Р 52282-2004

Таблица 1

Дата проведения испытаний	Температура окружающей среды, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа
02.03.2020 г.	24	51	99,8
03.03.2020 г.	23	50	100,0

4. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ И ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 2

№№ п/п	Наименование средств измерений и испытательного оборудования	Тип, марка	Заводской (инвентарный) номер
1	2	3	4
1	Ваттметр	GPM-8212	GCP170097
2	Прибор комбинированный	«ТКА-ПКМ» (08)	083442
3	Спектроколориметр	«ТКА-ВД»/02	72083
4	Измерительная установка на базе фотометрической скамьи	-	2590/1
5	Мегаомметр	M1101M	3499
6	Универсальная пробойная установка	УПУ-1M	519
7	Камера дождя	КД-2,0	015-6/14
8	Камера пыли	КП-2,0	003-11/14

Примечание: При измерениях изделия использовались средства измерений и испытательное оборудование, представленные в Таблице 2 и имеющие действующие аттестаты и свидетельства о поверке

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица 3 - Световые параметры

Параметры	Результаты измерений		
	красный	желтый	зеленый
Сила света осевая, кд	428	366	1160
Координаты цветности:			
х	0,681	0,558	0,088
у	0,310	0,431	0,507
Требования ГОСТ Р 52282-2004	Осевая света осевая, кд не менее 200, не более 2500 х (0,670-0,710) у (0,290-0,320)	Осевая света осевая, кд не менее 250, не более 2500 х (0,546-0,618) у (0,382-0,440)	Осевая света осевая, кд не менее 200, не более 2500 х (0,009-0,321) у (0,351-0,720)

6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 4 – Результаты испытаний изделия по п 4.3.2 ГОСТ Р 52282-2004

№ испытаний	Вид испытаний	Результат испытаний
1	Сопротивление изоляции между токоведущими проводами, а также между токоведущими проводами и заземляющим контактом или нетоковедущими частями светофора должно быть не менее 20 МОм в холодном (обесточенном) состоянии.	Сопротивление изоляции более 20 МОм, требование выполняется.

Таблица 5 – Результаты испытаний изделия по п 4.3.3 ГОСТ Р 52282-2004

№ испытаний	Вид испытаний	Результат испытаний
1	Изоляция должна выдерживать испытательное напряжение 1500 В частотой 50 Гц без пробоя или перекрытия в течение не менее 1 мин.	Пробоя или перекрытия не наблюдаются, требование выполняется.

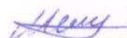
Таблица 6 – Результаты испытаний изделия по п 4.3.7 ГОСТ Р 52282-2004

№ испытаний	Вид испытаний	Результат испытаний
1	IP5X – светильник помещают в камеру пыли, в которой порошок талька поддерживают во взвешенном состоянии потоком воздуха, на 1 м ³ объема камеры должно приходиться 2 кг порошка. Светильник выдерживают во включенном состоянии 3 часа.	Внутри оболочки отложений пыли не наблюдается, работоспособность сохранена, требования выполняются.
2	IP X4 – обрызгивание с помощью качающейся трубы под углом ±180° к вертикали на максимальном расстоянии 200 мм, в течении 10 минут в камере дождя.	Попадания воды на части, находящиеся под напряжением, а также накопления воды на электроизоляционных частях отсутствуют, работоспособность сохранена, требование выполняется.

Примечание: Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые измерениям

Инженер - испытатель

(должность)



(подпись)

Милованов В.А.

фамилия, имя, отчество

Конец протокола.