

УТВЕРЖДАЮ Руководитель (заместитель руководителя) ИЛ ООО «ИнтеллектСерт»

жоратория жоратория / <u>К.В. Силин</u> /



Объект испытаний:	Оборудование световое, не бытового назначения: светильники
	светодиодные для наружного освещения, серии: Mlight «Модуль
	СТРИТ»
Наименование и адрес	Общество с ограниченной ответственностью "М-ЛАЙТ". Место
изготовителя:	нахождения и адрес места осуществления деятельности по
	изготовлению продукции: Российская Федерация, Санкт-
	Петербург, 198206, улица Пионерстроя, дом 23, литер Б,
	помещение 4-Н
Наименование и адрес	Общество с ограниченной ответственностью "М-ЛАЙТ"
заявителя:	Место нахождения и адрес места осуществления деятельности:
	Российская Федерация, Санкт-Петербург, 198206, улица
	Пионерстроя, дом 23, литер Б, помещение 4-Н, основной
	государственный регистрационный номер: 1197847239920
Метод (методика) испытаний:	Согласно требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная
	совместимость технических средств»
Место проведения	Помещения ИЛ ООО «ИнтеллектСерт»
испытаний:	
Дата получения объекта	16.12.2020
испытаний:	

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИнтеллектСерт». Рег7. № РОСС RU.32248.04СЕЛ0.1.1 от 15.06.2020 г., срок действия до 14.06.2023 г. Адреса: 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Балтийская, д.51, лит. А, пом.205; 193149, Ленинградская обл., Свердловское г.п., д. Новосаратовка, лит.А; 188688, Ленинградская обл., Заневское г.п., территория Соржа-Старая, ул. Индустриальная, д.23; 188689, Ленинградская обл., Заневское г.п., д. Новосергиевка; 188645, Ленинградская обл., г. Всеволжск, ул. Гоголя, д.3Е; 188640, Ленинградская обл., г. Всеволжск, Южное ш., д.144А. Адрес электронной почты: ittele

Протокол исследований (испытаний) ИС/12.2020 - от 30.12.2020 г. 1 из 3 и измерений (анализа) № 1529

Перепечатка или размножение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «ИнтеллектСерт» не допускается. Настоящий протокол распространяется только на образцы (пробы), подвергшиеся исследованиям (испытаниям) и измерениям (анализу).

Результаты испытаний

Испытания на помехоустойчивость:

Устойчивость к электростатическим разрядам

Вид помехи	Степень жесткости	Напряжение, кВ	Количество воздействий	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Контактный разряд	2	4	10-положит. 10-отрицат.	В	А
Воздушный разряд	3	8	10-положит. 10-отрицат.	В	A

Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии.

Вид помехи	Степень жесткости	Амплитуда импульса напряжения кВ ±10%	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Микросекундные импульсы по схеме "провод –провод"	2	±1,0	В	А
Микросекундные импульсы по схеме "провод –земля"	2	±2,0	В	A

Устойчивость к наносекундным импульсным помехам.

Вид помехи	Степень жесткости	Амплитуда испытательного воздействия, кВ	Частота повторения импульсов, кГц	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний	
Импульсные помехи по схеме "провод— провод"	2	2	5	В	А	

Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными полями.

Вид помехи	Степень жесткости	Полоса частот воздействия, МГц	Уровень испытательного напряжения, В (дБ/мкВ)	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Кондуктивная помеха, наводимая радиочастотным излучением (через устройства связи развязки (УСР)	2	От 0,15 до 80	10	Α	A

Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания.

		Испытательное воздействие			Требуем		
Вид динамических изменений напряжения сети электропитания	Класс электромагнитн ой обстановки	Испытатель ное напряжение в % от U _{ном}	Амплитуда динамически х изменений напряжения в % от U _{ном}	Длительность динамических изменений напряжения, периоды (период)	ое качество функцио нирован ия	Резуль тат испыта ний	
Провалы напряжения	2	0	30	1	В	Α	
Провалы напряжения	2	70	30	25	В	Α	
Прерывания напряжения	2	0	100	250	С	В	

Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю.

Вид помехи	Степень жесткости	Полоса частот воздействия, МГц	Напряженность испытательного поля, В/м (дБ/мкВ/м)	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Радиочастотное электромагнитное поле	2	От 80 до 1000	10(80)	А	А

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИнтеллектСерт». Per7. № POCC RU.32248.04CEЛ0.1.1 от 15.06.2020 г., срок действия до 14.06.2023 г. Адреса: 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Балтийская, д.51, лит. А, пом.205; 193149, Ленинградская обл., Свердловское г.п., д. Новосаратовка, лит.А; 188688, Ленинградская обл., заневское г.п., территория Соржа-Старая, ул. Индустриальная, д.23; 188689, Ленинградская обл., заневское г.п., д. Новосергиевка; 188645, Ленинградская обл., г. Всеволжск, ул. Гоголя, д.3E; 188640, Ленинградская обл., г. Всеволжск, Южное ш., л.144А. Адрес электронной почты: ittele

д. 144А. Адрес электронной почты. писс							
Протокол исследований (испытаний)	ИС/12.2020 -	ОТ	30.12.2020	Γ.	2 из 3		
и измерений (анализа) №	1529						

Перепечатка или размножение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «ИнтеллектСерт» не допускается. Настоящий протокол распространяется только на образцы (пробы), подвергшиеся исследованиям (испытаниям) и измерениям (анализу).

Результаты измерений квазипиковых значений напряжения индустриальных радиопомех (ИРП)

Частота, МГц	Нормированное значение не более, дБ	Полученные значения Ui,
	(мкВ)	дБ (мкВ)
0,15	79	57
0,16	79	52
0,24	79	48
0,55	73	44
1,0	73	41
1,4	73	35
2,0	73	29
3,5	73	24
6,0	73	22
10,0	73	21
22,0	73	17
30,0	73	15

Результаты измерения средних значений напряжения ИРП

Частота, МГц	Нормированное значение не более, дБ	Полученные значения Ui,
	(мкВ)	дБ (мкВ)
0,15	66	49
0,16	66	45
0,24	66	38
0,55	60	34
1,0	60	29
1,4	60	27
2,0	60	24
3,5	60	23
6,0	60	20
10,0	60	18
22,0	60	16
30,0	60	12

Мнение (толкование) ИЛ ООО «ИнтеллектСерт»: <u>по проведенным исследованиям (испытаниям) и измерениям (анализу), образцы</u> (пробы) продукции Оборудование световое, не бытового назначения: светильники светодиодные для наружного освещения, серии: <u>Mlight «Модуль СТРИТ» соответствуют требованиям</u> ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИнтеллектСерт». Рег7. № РОСС RU.32248.04СЕЛ0.1.1 от 15.06.2020 г., срок действия до 14.06.2023 г. Адреса: 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Балтийская, д.51, лит. А, пом.205; 193149, Ленинградская обл., Свердловское г.п., д. Новосаратовка, лит.А; 188688, Ленинградская обл., Заневское г.п., территория Соржа-Старая, ул. Индустриальная, д.23; 188689, Ленинградская обл., Заневское г.п., д. Новосергиевка; 188645, Ленинградская обл., г. Всеволжск, ул. Гоголя, д.3Е; 188640, Ленинградская обл., г. Всеволжск, Южное ш., д.144А. Адрес электронной почты: ittele

Протокол исследований (испытаний)	ИС/12.2020 -	ОТ	30.12.2020	Γ.	3 из 3	
и измерений (анализа) №	1529					
T HI OOO H C						

Перепечатка или размножение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «ИнтеллектСерт» не допускается. Настоящий протокол распространяется только на образцы (пробы), подвергшиеся исследованиям (испытаниям) и измерениям (анализу).