



Утверждаю:  
Руководитель ИЛ  
Харин М.С.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1213**  
от 05.10.2021 года

<b>1. Наименование и адрес заявителя</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Сарос» Адрес: 196247, г. Санкт-Петербург Новоизмайловский пр., д.39 корп. 3 лит А
<b>2. Характеристика объекта испытаний</b>	Монолитные универсальные встраиваемые светильники, серии ТРЕЙЛ. Модель: Трейл Квадрат
<b>3. Наименование и адрес изготовителя</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Сарос» Адрес: 196247, г. Санкт-Петербург Новоизмайловский пр., д.39 корп. 3 лит А
<b>4. Отбор образцов</b>	Отбор образцов проводился представителем заявителя в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия»
<b>5. Дата изготовления и срок годности.</b>	20.09.2021 г.
<b>6. Идентификационный номер образца</b>	1213 от 28.09.2021 г.
<b>7. Нормативная документация по которой производится продукция</b>	ТУ 27.40.39.113-001-16796343-2021 «Монолитные универсальные встраиваемые светильники серии ТРЕЙЛ. Моделей: Трейл Квадрат, Трейл Брикет, Трейл Цилиндр, Трейл Линия, Трейл Тайл»
<b>8. На соответствие требованиям</b>	ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды», климатическое исполнение В, категория размещения 1
<b>9. Метод испытаний</b>	ГОСТ 30630.2.1-2013 «Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры» ГОСТ 30630.0.0-99 «Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Общие требования»

10. Условия проведения испытаний	при температуре окружающего воздуха $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность воздуха $65\pm 5\%$ , атмосферное давление 752 мм. рт. ст.
11. Время проведения испытаний	28.09.2021 г. по 05.10.2021 г.
12. Сопроводительные документы	заявка заказчика от 28.09.2021 г.
13. Порядок проведения испытаний	<p><i>Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации</i></p> <p>Испытание проводилось с целью проверки способности изделий сохранять внешний вид и значения параметров в пределах, установленных в нормативных документах на изделия, в условиях и после воздействия верхнего значения температуры среды (далее - верхнее значение температуры при эксплуатации).</p> <p>Испытание проводят методом:</p> <p>201-2.1.1 - испытание при подъеме температуры при предварительно нагруженном изделии.</p> <p>Испытание проводилось в камере тепла, которая должна обеспечивать испытательный режим с отклонениями, не превышающими указанные в ГОСТ 30630.0.0-99.</p> <p>Для проведения испытания изделия размещали в камере. Изделия включали. Устанавливали режим работы, обеспечивающий требуемую нагрузку, и выдерживали в течение 3 ч. Затем значение температуры в камере повышают до верхнего значения температуры при эксплуатации, а именно до <math>+60^{\circ}\text{C}</math>, и выдерживали изделия при этой температуре в течение 5 ч (за этот период времени было достигнуто тепловое равновесие).</p> <p>В конце выдержки при заданной температуре проводили измерения параметров в соответствии с требованиями, изложенными в ТУ на изделие.</p> <p>После измерения параметров температуру в камере снижали до температуры лаборатории, после чего испытываемый образец извлекали из камеры и выдерживали в нормальных климатических условиях испытаний в течение 60 мин. После чего проводили визуальный осмотр и измерение параметров испытываемого образца в соответствии с ГОСТ 30630.0-99.</p> <p><i>Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации</i></p>

	<p>Испытания проводились с целью проверить параметры изделия в условиях и после воздействия нижнего рабочего значения температуры среды (далее - нижнее рабочее значение температуры) при эксплуатации.</p> <p>Испытание проводилось по следующим методам:</p> <p>203-2.1 - испытание при снижении температуры при предварительно нагруженном изделии.</p> <p>Испытание проводилось в камере холода, которая обеспечивала испытательный режим с отклонениями, не прерывающимися указанные в ГОСТ 30630.0.0-99.</p> <p>Для проведения испытания испытываемый образец размещали в камере и включали. Устанавливали режим работы, обеспечивающий требуемую нагрузку, и выдерживали в течение 3 ч. Затем значение температуры в камере понижали до нижнего значения температуры при эксплуатации, а именно до <math>-70^{\circ}\text{C}</math> в соответствии с ТУ на изделие и выдерживали изделия при этой температуре в течение 5 ч (за этот период времени было достигнуто тепловое равновесие).</p> <p>В конце выдержки при заданной температуре проводили измерения параметров в соответствии с требованиями, изложенными в ТУ на изделие.</p> <p>После измерения параметров температуру в камере повышали до температуры лаборатории, после чего испытываемый образец извлекали из камеры и выдерживали в нормальных климатических условиях испытаний в течение 60 мин. После чего проводили визуальный осмотр и измерение параметров испытываемого образца в соответствии с ГОСТ 30630.0-99.</p>
--	--

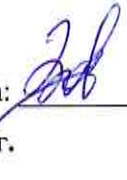
### 13. Результаты испытаний:

Наименование показателя	Метод испытания	Нормируемое значение	Фактический результат
Климатические условия эксплуатации	ГОСТ 30630.2.1-2013	Климатическое исполнение В, категория размещения 1 - эксплуатировать разрешено при температуре окружающего воздуха $-60^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$ , предельные рабочие значения температуры окружающего воздуха $-70^{\circ}\text{C}$ , $+60^{\circ}\text{C}$	Соответствует (по результатам испытаний установлено, что изделия выдержали климатические испытания)

**Заключение:** по результатам испытаний установлено, что монолитные универсальные встраиваемые светильники, серии ТРЕЙЛ, модель: Трейл Квадрат, выпускаемые по ТУ 27.40.39.113-001-16796343-2021, соответствуют климатическому исполнению В, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

## Дополнительная информация:

1. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытываемому(ым) образцу (ам).
2. Отдельные страницы с изложением результата испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протоколов.
3. Запрещена частичная или полная перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории.

Испытания проводил/ведущий инженер испытательного центра:  Забалуева О.Е.

М.П. дата 05.10.2021 г.

