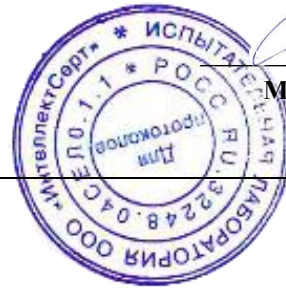




УТВЕРЖДАЮ
Руководитель (заместитель руководителя)
ИЛ ООО «ИнтеллектСерт»



МП

/ К.В. Силин /

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИС/12.2020 – 1528 от 30.12.2020 года

Объект испытаний:	Оборудование световое, не бытового назначения: светильники светодиодные для наружного освещения, серии: Mlight «Модуль СТРИТ»
Наименование и адрес изготовителя:	Общество с ограниченной ответственностью "М-ЛАЙТ". Место 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 заявителя:	Общество с ограниченной ответственностью "М-ЛАЙТ" 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 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
Место проведения испытаний:	Помещения ИЛ ООО «ИнтеллектСерт»
Дата получения объекта испытаний:	16.12.2020

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИнтеллектСерт». Рег. № 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. Всевожск, ул. Гоголя, д.3Е; 188640, Ленинградская обл., г. Всевожск, Южное ш., д.144А. Адрес электронной почты: ittele

Протокол исследований (испытаний) и измерений (анализа) №

ИС/12.2020 – 1528

от

30.12.2020

г.

1 из 7

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

ГОСТ 12.2.007.0-75			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
2	Классы электротехнических изделий по способу защиты человека от поражения электрическим током		
2.1	Устанавливается пять классов защиты: 0, 01, I, II, III.	Класс I	С
3	Требования безопасности к электрическому изделию и его частям		
3.1	Общие требования		
3.1.1	Наличие средств шумо- и виброзащиты	Требования выполняются	С
3.1.2	Изделия, создающие электромагнитные поля, должны иметь защитные элементы (экраны, поглотители и т.п.)	Требования выполняются	С
3.1.3	Ограничение вредных излучений (теплового, оптического, рентгеновского и т.п.) и указание в технических условиях о защитных элементах	Требования выполняются	С
3.1.4	Наличие конструктивных элементов для защиты от случайного прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям	Требования выполняются	С
3.1.5	Исключение возможности самопроизвольного включения и отключения	Требования выполняются	С
3.1.7	Конструкция изделия должна исключать возможность неправильного присоединения при монтаже	Требования выполняются	С
3.1.8	Предупредительные сигналы, надписи и т.п.	Требования выполняются	С
3.1.9	Наличие устройства для подъема, опускания и удержания при монтажных работах	Требования выполняются	С
3.1.10	Пожарная безопасность изделия и его элементов должна обеспечиваться как в нормальном, так и в аварийном режимах работы	Требования выполняются	С
3.2	Требования к изоляции		
3.2.1	Выбор изоляции изделия и его частей определяется классом нагревостойкости, уровнем напряжения электрической сети и значениями климатических факторов внешней среды.	Требования выполняются	С
	Значение электрической прочности и её сопротивление должны указываться в технических условиях на конкретные виды изделий	Технические условия отсутствуют	НП
3.2.2	Изоляция частей, доступных для прикосновения, должна обеспечивать защиту от поражения электрическим током	Требования выполняются	С
3.3	Требования к защитному заземлению		
3.3.1	Наличие элемента для заземления на оборудовании, кроме оборудования классов II и III	Требования выполняются	С

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИнтеллектСерт». Рег. № 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. Всеволожск, ул. Гоголя, д.3Е; 188640, Ленинградская обл., г. Всеволожск, Южное ш., д.144А. Адрес электронной почты: ittele

Протокол исследований (испытаний)
и измерений (анализа) №

ИС/12.2020 –
1528

от

30.12.2020

г.

2 из 7

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).

ГОСТ 12.2.007.0-75

Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
3.3.2	Сварные или резьбовые соединения для присоединения заземляющего проводника		НП
3.3.3	Соответствие заземляющего зажима требованиям ГОСТ 21130-75	Требования выполняются	С
3.3.4	Материал заземляющего зажима	Стойкий к окислению металл земляной полоски	С
3.3.5	Удобство расположения земляного зажима, его диаметр и маркировка		НП
3.3.6	В случае, если размеры изделия малы, а также если болт (винт) заземления установлен при помощи приварки его головки, допускается необходимую поверхность соприкосновения в соединении с заземляющим проводником обеспечивать при помощи шайб.		НП
	Материал шайб должен соответствовать тем же требованиям, что и материал заземляющего болта (винта, шпильки)		НП
3.3.7	В изделии должно быть обеспечено электрическое соединение всех доступных прикосновению металлических нетоковедущих частей изделия, которые могут оказаться под напряжением, с элементами для заземления.	Требования выполняются	С
	Значение сопротивления между заземляющим болтом (винтом, шпилькой) и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.	Требования выполняются	С
3.3.8	Наличие элемента для заземления на оболочках, каркасах, стойках и т.п.	Требования выполняются	С
3.3.9	Независимость присоединения к заземляющему элементу отдельных частей изделия	Требования выполняются	С
3.3.10	Заземление частей изделий, установленных на движущихся частях		НП
3.3.11	Положение элемента заземления металлической оболочки внутри или снаружи оболочки		НП
3.3.12	Получение электрического контакта между съемной и заземленной частями оборудования		НП
3.4	Требования к органам управления		
3.4.1	Органы управления должны снабжаться надписями или символами		НП
3.4.2	При автоматическом режиме работы органы ручного управления должны быть отключены		НП
3.4.3	Пользование органами ручного управления в последовательности, отличной от установленной, не должно приводить к опасности	Требования выполняются	С
3.4.4	В изделиях, имеющих несколько кнопок аварийного отключения, должны быть применены кнопки с фиксацией		НП
3.4.5	Органы управления, имеющие фиксацию в установленном положении, должны иметь указатель положения органа управления		НП
3.4.6	Металлические валы ручных приводов и т.п. детали должны быть изолированы от частей, находящихся под напряжением, и иметь электрический контакт с заземленными частями		НП

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИнтеллектСерт». Рег. № 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. Всеволожск, ул. Гоголя, д.3Е; 188640, Ленинградская обл., г. Всеволожск, Южное ш., д.144А. Адрес электронной почты: ittele

Протокол исследований (испытаний)
и измерений (анализа) №

ИС/12.2020 –
1528

от

30.12.2020

г.

3 из 7

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).

ГОСТ 12.2.007.0-75

Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
3.4.7	Температура поверхности органов управления не должна превышать 40°C	Требования выполняются	С
3.4.8	Орган управления, которым осуществляется останов, должен быть красного цвета		НП
3.4.9	Увеличенный размер кнопки аварийного отключения		НП
3.4.10-3.4.11	Для расположения органов управления, предназначенных для использования более трех раз в течение рабочей смены следует использовать зоны:		
	1000-1400 мм от уровня пола (рабочей площадки) при управлении изделием стоя;		НП
	600-1000 мм при управлении изделием сидя.		НП
3.4.12	Для органов управления, предназначенных для осуществления плавной регулировки, необходимо, при работе стоя, использовать зону 1200-1400 мм от уровня пола (рабочей площадки), а при работе сидя-800-1000 мм.		НП
3.4.13	Установку измерительных приборов, отсчет по которым необходимо производить в течение всей рабочей смены, следует выполнять таким образом, чтобы шкала каждого из приборов находилась на высоте от пола (рабочей площадки):		
	1000-1800 мм-при работе стоя;		НП
	800-1300 мм-при работе сидя.		НП
3.4.14	Установку измерительных приборов, по которым необходимо производить точные отсчеты, следует производить таким образом, чтобы шкала каждого из приборов находилась на высоте от пола (рабочей площадки):		
	1200-1600 мм-при работе стоя;		НП
	800-1300 мм-при работе сидя.		НП
	Размеры, указанные в пп.3.4.10-3.4.14, допускается принимать иными в зависимости от назначения изделия и условий его эксплуатации		НП
	В этом случае эти размеры должны указываться в стандартах или технических условиях на конкретные виды изделий.		НП
3.4.15	Усилие нажатия на кнопки не должно быть более указанного в табл.2	Требования выполняются	С
3.5	Требования к блокировке		
3.5.1	При выполнении блокировки должна быть исключена возможность ее ложного срабатывания.	Требования выполняются	С
3.5.2	Блокировка изделия, предназначенных для установки в помещениях, входы в которые не снабжены в свою очередь блокировкой, и имеющих удерживающие электромагниты или взведенные пружины, должна быть выполнена таким образом, чтобы исключалась опасность, связанная с перемещением частей изделия вследствие случайного снятия или подачи напряжения в цепи управления.		НП

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИнтеллектСерт». Рег. № 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. Всеволожск, ул. Гоголя, д.3Е; 188640, Ленинградская обл., г. Всеволожск, Южное ш., д.144А. Адрес электронной почты: ittele

Протокол исследований (испытаний)
и измерений (анализа) №

ИС/12.2020 –
1528

от

30.12.2020

г.

4 из 7

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).

ГОСТ 12.2.007.0-75

Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
3.5.3	По согласованию с потребителем взамен блокировок, устройство которых существенно усложняет обслуживание электротехнических изделий, допускается применение других мер, обеспечивающих безопасность их обслуживания		НП
3.6	Требования к оболочкам		
3.6.1	Оболочки должны соединяться с основными частями изделий в единую конструкцию, закрывать опасную зону и сниматься только с помощью инструмента	Требования выполняются	С
	Не допускается, чтобы винты (болты) для крепления токоведущих и движущихся частей изделия и для крепления его оболочки были общими.	Требования выполняются	С
3.6.2	При необходимости оболочки должны иметь рукоятки, скобы и другие устройства для удобного и безопасного удерживания их при съеме или установке.	Требования выполняются	С
3.6.3	При открывании и закрывании дверей и люков оболочки должна исключаться возможность их прикосновения (или приближения на недопустимое расстояние) к движущимся частям изделия или к частям, находящимся под напряжением.	Требования выполняются	С
3.6.4	Степень защиты от прикосновения к токоведущим и движущимся частям при помощи оболочек должна соответствовать ГОСТ 14254-80 и указываться в технических условиях на конкретные виды изделий		НП
3.6.5	Оболочки в нормальном и в аварийном режимах работы должны сохранять защитные свойства, соответствующие их маркировке или указанные в документации на изделие.	Требования выполняются	С
3.6.6	Оболочки изделий, содержащих контактные соединения, не следует изготавливать из термопластичных материалов.	Требования выполняются	С
3.7	Требования к зажимам и вводным устройствам		
3.7.1	Ввод проводов в корпуса через изоляционные детали	Требования выполняются	С
3.7.2	Конструкция и материал вводных устройств должны исключать возможность случайного прикосновения к токоведущим частям, а также замыкания проводников на корпус и накоротко	Требования выполняются	С
3.7.3	Внутри вводного устройства должно быть достаточно места для осуществления ввода и разделки проводов	Требования выполняются	С
3.7.4	Винтовые контактные соединения не должны являться источником зажигания в режиме «плохого контакта»	Требования выполняются	С
3.8	Требования к предупредительной сигнализации		
3.8.1	Сигнализация должна быть выполнена световой или звуковой.	Требования выполняются	С
	Световая сигнализация может быть осуществлена как с помощью непрерывно горящих, так и мигающих огней.		НП
3.8.2	Для световых сигналов должны применяться следующие цвета:	Требования выполняются	С

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИнтеллектСерт». Рег. № 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. Всеволожск, ул. Гоголя, д.3Е; 188640, Ленинградская обл., г. Всеволожск, Южное ш., д.144А. Адрес электронной почты: ittele

Протокол исследований (испытаний)
и измерений (анализа) №

ИС/12.2020 –
1528

от

30.12.2020

г.

5 из 7

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).

ГОСТ 12.2.007.0-75

Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
	красный - для запрещающих и аварийных сигналов, а также для предупреждения о перегрузках, неправильных действиях, опасности и о состоянии, требующем немедленного вмешательства (при пожаре и т.п.);	Требования выполняются	С
	желтый - для привлечения внимания (предупреждения о достижении предельных значений, о переходе на автоматическую работу и т.п.);		НП
	зеленый - для сигнализации безопасности (нормального режима работы изделия, разрешения на начале действия и т. п.);	Требования выполняются	С
	белый - для обозначения включенного состояния выключателя, когда нерационально применение красного, желтого и зеленого цветов,		НП
	синий - для применения в специальных случаях, когда не могут быть применены красный, желтый, зеленый и белый цвета.		НП
3.8.3	Сигнальные лампы и другие светосигнальные аппараты должны иметь знаки или надписи, указывающие значение сигналов (например, «Включено», «Отключено», «Нагрев»).	Требования выполняются	С
3.9	Требования к маркировке и различительной окраске		
3.9.1	Маркировка штепсельных разъемов	Требования выполняются	С
3.9.2	Выводы изделия должны быть снабжены маркировкой.	Требования выполняются	С
	Навеска маркировочных бирок не допускается	Требования выполняются	С
3.9.3	Маркировка проводников должна выполняться на обоих концах каждого проводника по нормативно - технической документации		НП
3.9.4	Маркировка проводника должна быть выполнена так, чтобы при отсоединении проводника от зажима она сохранялась бы на замаркированном проводнике.	Требования выполняются	С
3.9.5	При необходимости различать проводники по функциональному назначению цепей, в которых они использованы, следует применять следующие расцветки изоляции:		
	черную - для проводников в силовых цепях;	Требования выполняются	С
	красную - для проводников в цепях управления, измерения и сигнализации переменного тока;	Требования выполняются	С
	синюю - для проводников в цепях управления, измерения и сигнализации постоянного тока;	Требования выполняются	С
	зелено - желтую (двухцветную) - для проводников в цепях заземления;	Требования выполняются	С
	голубую - для проводников, соединенных с нулевым проводом и не предназначенных для заземления.	Требования выполняются	С

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИнтеллектСерт». Рег. № 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. Всеволожск, ул. Гоголя, д.3Е; 188640, Ленинградская обл., г. Всеволожск, Южное ш., д.144А. Адрес электронной почты: ittele

Протокол исследований (испытаний)
и измерений (анализа) №

ИС/12.2020 –
1528

от

30.12.2020

г.

6 из 7

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).

Мнение (толкование) ИЛ ООО «ИнтеллектСерт»: *по проведенным исследованиям (испытаниям) и измерениям (анализу), образцы (пробы) продукции Оборудование световое, не бытового назначения: светильники светодиодные для наружного освещения, серии: Mlight «Модуль СТРИТ» соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»*

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИнтеллектСерт». Рег. № РОСС RU.32248.04СЕЛЮ.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. Всевожск, ул. Гоголя, д.3Е; 188640, Ленинградская обл., г. Всевожск, Южное ш., д.144А. Адрес электронной почты: ittele					
Протокол исследований (испытаний) и измерений (анализа) №	ИС/12.2020 – 1528	от	30.12.2020	г.	7 из 7
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).					