

# ГИРЛЯНДА LED

## Руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Гирлянда LED серии LIGHTING товарного знака IEK (далее – гирлянда) предназначена для украшения елок и декоративного оформления интерьера. Гирлянда со степенью защиты IP20 применяется только внутри помещений, со степенью защиты IP44 – как внутри, так и снаружи помещения под навесом.

1.2 Гирлянда LED соответствует техническим регламентам ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60598-2-20.

Гирлянда LED, работающая от батареек, соответствует техническим регламентам ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

### 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметры                      | Значение для гирлянды типа                           |   |   |  |  |
|--------------------------------|--|---|---|--|--|
|                                | Гирлянда нить 2 м 20 W IP20 зел. 1,5 м 230 В конт. 8 | Гирлянда нить 2 м 20 WW IP20 зел. 1,5 м 230 В конт. 8 | Гирлянда нить 2 м 20 RGBY IP20 зел. 1,5 м 230 В конт. 8 | Гирлянда нить 2 м 20 В IP20 зел. 1,5 м 230 В конт. 8 | Гирлянда нить 5 м 50 W IP20 зел. 1,5 м 230 В конт. 8 |
| Артикул                        | LGDB110-2-020-02-G-S-20                              | LGDB110-1-020-02-G-S-20                               | LGDB110-3-020-02-G-S-20                                 | LGDB110-7-020-02-G-S-20                              | LGDB110-2-050-05-G-S-20                              |
| Номинальное напряжение, В      | 230  |   |   |  |  |
| Частота, Гц                    | 50   |   |   |  |  |
| Диапазон рабочих напряжений, В | 207–253  |   |   |  |  |
| Номинальная мощность, Вт       | 5,5  |   | 6,0   |  |  |
| Номинальный ток, А             | 0,02   |   |   |  |  |
| Исполнение                     | Нить   |   |   |  |  |
| Длина гирлянды, м              | 2  |   |   |  | 5  |
| Длина сетевого провода, м      | 1,5  |   |   |  |  |
| Цвет корпуса                   | Зеленый  |   |   |  |  |
| Источник света                 | Светодиоды   |   |   |  |  |
| Цвет свечения LED              | Белый холодный                                       | Белый теплый  | R – красный, G – зеленый, B – синий, Y – желтый         | Синий  | Белый холодный                                       |

## Продолжение таблицы 1

| Параметры                                | Значение для гирлянды типа  |  |  |   |   |
|--|---|--|--|---|---|
|  | Гирлянда нить<br>2 м 20 W IP20<br>зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8   | Гирлянда нить<br>2 м 20 WW IP20<br>зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 | Гирлянда нить<br>2 м 20 RGBY<br>IP20 зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 | Гирлянда нить<br>2 м 20 В IP20<br>зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 | Гирлянда нить<br>5 м 50 W IP20<br>зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 |
| Артикул                                  | LGDB110-2-020-02-G-S-20   | LGDB110-1-020-02-G-S-20  | LGDB110-3-020-02-G-S-20  | LGDB110-7-020-02-G-S-20                                       | LGDB110-2-050-05-G-S-20                                       |
| Количество LED, шт.                      | 20  |  |  |   | 50  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP20  |  |  |   |   |
| Режим работы                             | Комбинированный, волнообразный, последовательный, плавный, бегущая вспышка, затухание, мерцание, постоянный |  |  |   |   |
| Последовательное соединение гирлянд      | Нет   |  |  |   |   |
| Коэффициент мощности, не менее           | 1,0   |  |  |   |   |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1         | II  |  |  |   |   |
| Диапазон рабочих температур, °C          | от минус 20 до плюс 40  |  |  |   |   |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150      | УХЛ4  |  |  |   |   |
| Срок службы, часов                       | 30000   |  |  |   |   |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев   | 36  |  |  |   |   |

## Продолжение таблицы 1

| Параметры                      | Значение для гирлянды типа                                     |  |   |   |  |
|--------------------------------|--|--|---|---|--|
|                                | Гирлянда нить<br>5 м 50 WW IP20<br>зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 | Гирлянда нить<br>5 м 50 RGBY<br>IP20 зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 | Гирлянда нить<br>5 м 50 В IP20<br>зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 | Гирлянда нить<br>10 м 100 W<br>IP20 зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 | Гирлянда нить<br>10 м 100 WW<br>IP20 зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 |
| Артикул                        | LGDB110-1-050-05-G-S-20  | LGDB110-3-050-05-G-S-20  | LGDB110-7-050-05-G-S-20                                       | LGDB110-2-100-10-G-S-20   | LGDB110-1-100-10-G-S-20  |
| Номинальное напряжение, В      | 230  |  |   |   |  |
| Частота, Гц                    | 50   |  |   |   |  |
| Диапазон рабочих напряжений, В | 207–253  |  |   |   |  |
| Номинальная мощность, Вт       | 6  |  |   |   |  |
| Номинальный ток, А             | 0,02   |  |   |   |  |

## Продолжение таблицы 1

| Параметры                                | Значение для гирлянды типа  |  |   |   |  |
|--|---|--|---|---|--|
|  | Гирлянда нить<br>5 м 50 WW IP20<br>зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8  | Гирлянда нить<br>5 м 50 RGBY<br>IP20 зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 | Гирлянда нить<br>5 м 50 В IP20<br>зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 | Гирлянда нить<br>10 м 100 W<br>IP20 зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 | Гирлянда нить<br>10 м 100 WW<br>IP20 зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 |
| Артикул                                  | LGDB110-1-050-05-G-S-20   | LGDB110-3-050-05-G-S-20  | LGDB110-7-050-05-G-S-20                                       | LGDB110-2-100-10-G-S-20   | LGDB110-1-100-10-G-S-20  |
| Исполнение                               | Нить  |  |   |   |  |
| Длина гирлянды, м                        | 5   |  |   | 10  |  |
| Длина сетевого провода, м                | 1,5   |  |   |   |  |
| Цвет корпуса                             | Зеленый   |  |   |   |  |
| Источник света                           | Светодиоды  |  |   |   |  |
| Цвет свечения LED                        | Белый<br>теплый   | R – красный,<br>G – зеленый<br>B – синий<br>Y – желтый           | Синий   | Белый<br>холодный   | Белый<br>теплый  |
| Количество LED, шт.                      | 50  |  |   | 100   |  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP20  |  |   |   |  |
| Режим работы                             | Комбинированный, волнообразный, последовательный, плавный, бегущая вспышка, затухание, мерцание, постоянный |  |   |   |  |
| Последовательное соединение гирлянд      | Нет   |  |   |   |  |
| Коэффициент мощности, не менее           | 1,0   |  |   |   |  |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1         | II  |  |   |   |  |
| Диапазон рабочих температур, °C          | от минус 20 до плюс 40  |  |   |   |  |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150      | УХЛ4  |  |   |   |  |
| Срок службы, часов                       | 30000   |  |   |   |  |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев   | 36  |  |   |   |  |

## Продолжение таблицы 1

| Параметры                                | Значение для гирлянды типа  |   |  |  |   |
|--|---|---|--|--|---|
|  | Гирлянда нить<br>10 м 100 RGBY<br>IP20 зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8  | Гирлянда нить<br>10 м 100 В<br>IP20 зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 | Гирлянда нить<br>5 м 50 RGBY<br>IP44 зел. 1,5 м<br>230 В конт. 8 | Гирлянда нить<br>10 м 100 W<br>IP44 прозр. 3 м<br>230 В транз.<br>конт.8 | Гирлянда нить<br>10 м 100 WW<br>IP44 прозр. 3 м<br>230 В транз.<br>конт.8 |
| Артикул                                  | LGDB110-3-<br>100-10-G-S-20   | LGDB110-7-<br>100-10-G-S-20                                     | LGDU110-3-<br>050-05-G-S-44                                      | LGDU111-2-<br>100-10-T-S-44  | LGDU111-1-<br>100-10-T-S-44   |
| Номинальное напряжение, В                | 230   |   |  |  |   |
| Частота, Гц                              | 50  |   |  |  |   |
| Диапазон рабочих напряжений, В           | 207–253   |   |  |  |   |
| Номинальная мощность, Вт                 | 6   |   |  |  |   |
| Номинальный ток, А                       | 0,02  |   |  |  |   |
| Исполнение                               | Нить  |   |  |  |   |
| Длина гирлянды, м                        | 10  |   | 5  | 10   |   |
| Длина сетевого провода, м                | 1,5   |   |  | 3,0  |   |
| Цвет корпуса                             | Зеленый   |   |  | Прозрачный   |   |
| Источник света                           | Светодиоды  |   |  |  |   |
| Цвет свечения LED                        | R – красный,<br>G – зеленый<br>B – синий,<br>Y – желтый   | Синий   | R – красный,<br>G – зеленый<br>B – синий,<br>Y – желтый          | Белый<br>холодный  | Белый<br>теплый   |
| Количество LED, шт.                      | 100   |   | 50   | 100  |   |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP20  |   | IP44   |  |   |
| Режим работы                             | Комбинированный, волнообразный, последовательный, плавный, бегущая вспышка, затухание, мерцание, постоянный |   |  |  |   |
| Последовательное соединение гирлянд      | Нет   |   |  |  |   |
| Коэффициент мощности, не менее           | 1,0   |   |  |  |   |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1         | II  |   |  |  |   |
| Диапазон рабочих температур, °C          | от минус 20 до плюс 40  |   | от минус 40 до плюс 40   |  |   |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150      | УХЛ4  |   | УХЛ2   |  |   |
| Срок службы, часов                       | 30000   |   |  |  |   |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев   | 36  |   |  |  |   |



Продолжение таблицы 1

| Параметры                                | Значение для гирлянды типа                                    |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
|  | Гирлянда нить 10 м 100 W IP44 прозр. 3 м 230 В мерц. тр. к. 8 | Гирлянда нить 10 м 100 WW IP44 прозр. 3 м 230 В мерц. тр. к. 8. | Гирлянда нить 10 м 100 RGBY IP44 прозр. 3м 230 В транз. конт. 8   | Гирлянда нить 20 м 200 W IP44 прозр. 3 м 230 В транз. конт. 8 | Гирлянда нить 20 м 200 WW IP44 прозр. 3 м 230 В транз. конт. 8 |
| Артикул                                  | LGDU121-2-100-10-T-S-44                                       | LGDU121-1-100-10-T-S-44   | LGDU111-3-100-10-T-S-44   | LGDU111-2-200-20-T-S-44                                       | LGDU111-1-200-20-T-S-44  |
| Номинальное напряжение, В                | 230   |   |   |   |  |
| Частота, Гц                              | 50  |   |   |   |  |
| Диапазон рабочих напряжений, В           | 207–253   |   |   |   |  |
| Номинальная мощность, Вт                 | 6   |   |   | 12  |  |
| Номинальный ток, А                       | 0,02  |   |   | 0,05  |  |
| Исполнение                               | Нить  |   |   |   |  |
| Длина гирлянды, м                        | 10  |   |   | 20  |  |
| Длина сетевого провода, м                | 3   |   |   |   |  |
| Цвет корпуса                             | Прозрачный  |   |   |   |  |
| Источник света                           | Светодиоды  |   |   |   |  |
| Цвет свечения LED                        | Белый холодный и 10 % LED мерцание                            | Белый теплый и 10 % LED мерцание                                | R – красный, G – зеленый, B – синий, Y – желтый   | Белый холодный  | Белый теплый   |
| Количество LED, шт.                      | 100   |   |   | 200   |  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP44  |   |   |   |  |
| Режим работы                             | Постоянный  |   | Комбинированный, волнообразный, последовательный, плавный, бегущая вспышка, затухание, мерцание, постоянный |   |  |
| Последовательное соединение гирлянд      | Да  |   | Нет   |   |  |
| Коэффициент мощности, не менее           | 1,0   |   |   |   |  |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1         | II  |   |   |   |  |
| Диапазон рабочих температур, °C          | от минус 40 до плюс 40  |   |   |   |  |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150      | УХЛ2  |   |   |   |  |
| Срок службы, часов                       | 30000   |   |   |   |  |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев   | 36  |   |   |   |  |

## Продолжение таблицы 1

| Параметры                                | Значение для гирлянды типа                                  |  |   |   |  |
|--|---|--|---|---|--|
|  | Гирлянда нить 20 м 200 W IP44 прозр. 3м 230 В мерц. тр.к. 8 | Гирлянда нить 20 м 200 WW IP44 прозр. 3 м 230 В мерц. тр. к. 8 | Гирлянда нить 20 м 200 RGBY IP44 прозр. 3 м 230 В транз. конт. 8  | Гирлянда занавес 1,5×1,5 м 160 W IP20 прозр. 3 м 230 В транз. | Гирлянда занавес 1,5×1,5 м 160 WW IP20 прозр. 3 м 230 В транз. |
| Артикул                                  | LGDU121-2-200-20-T-S-44                                     | LGDU121-1-200-20-T-S-44  | LGDU111-3-200-20-T-S-44   | LGDB201-2-160-L1-T-S-20                                       | LGDB201-1-160-L1-T-S-20  |
| Номинальное напряжение, В                | 230   |  |   |   |  |
| Частота, Гц                              | 50  |  |   |   |  |
| Диапазон рабочих напряжений, В           | 207–253   |  |   |   |  |
| Номинальная мощность, Вт                 | 12  |  |   | 25  |  |
| Номинальный ток, А                       | 0,05  |  |   | 0,11  |  |
| Исполнение                               | Нить  |  |   | Занавес   |  |
| Длина гирлянды, м                        | 20  |  |   | 1,5×1,5   |  |
| Длина сетевого провода, м                | 3   |  |   |   |  |
| Цвет корпуса                             | Прозрачный  |  |   |   |  |
| Источник света                           | Светодиоды  |  |   |   |  |
| Цвет свечения LED                        | Белый холодный и 10 % LED мерцание                          | Белый теплый и 10 % LED мерцание                               | R – красный, G – зеленый, B – синий, Y – желтый   | Белый холодный  | Белый теплый   |
| Количество LED, шт.                      | 200   |  |   | 160   |  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP44  |  |   | IP20  |  |
| Режим работы                             | Постоянный  |  | Комбинированный, волнообразный, последовательный, плавный, бегущая вспышка, затухание, мерцание, постоянный | Постоянный  |  |
| Последовательное соединение гирлянд      | Да  |  | Нет   | Да  |  |
| Коэффициент мощности, не менее           | 1,0   |  |   |   |  |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1         | II  |  |   |   |  |
| Диапазон рабочих температур, °C          | от минус 40 до плюс 40                                      |  |   | от минус 20 до плюс 40  |  |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150      | УХЛ2  |  |   | УХЛ4  |  |
| Срок службы, часов                       | 30000   |  |   |   |  |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев   | 36  |  |   |   |  |

## Продолжение таблицы 1

| Параметры                                | Значение для гирлянды типа                                |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
|  | Гирлянда занавес 2×2 м 240 W IP44 прозр. 3 м 230 В транз. | Гирлянда занавес 2×2 м 240 WW IP44 прозр.3 м 230 В транз. | Гирлянда бахрома 4,5×0,7 м 200 W IP44 прозр. 3 м 230 В транз. | Гирлянда бахрома 4,5×0,7 м 200 WW IP44 прозр. 3 м 230 В тран. | Гирлянда бахрома 4,5×0,7 м 200 W IP44 прозр. 3 м 230 В м. тр. |
| Артикул                                  | LGDU201-2-240-L2-T-S-44                                   | LGDU201-1-240-L2-T-S-44                                   | LGDU301-2-200-L3-T-S-44                                       | LGDU301-1-200-L3-T-S-44                                       | LGDU321-2-200-L3-T-S-44                                       |
| Номинальное напряжение, В                | 230   |   |   |   |   |
| Частота, Гц                              | 50  |   |   |   |   |
| Диапазон рабочих напряжений, В           | 207–253   |   |   |   |   |
| Номинальная мощность, Вт                 | 34  |   | 12  |   |   |
| Номинальный ток, А                       | 0,15  |   | 0,05  |   |   |
| Исполнение                               | Занавес   |   | бахрома   |   |   |
| Длина гирлянды, м                        | 2×2   |   | 4,5×0,7   |   |   |
| Длина сетевого провода, м                | 3   |   |   |   |   |
| Цвет корпуса                             | Прозрачный  |   |   |   |   |
| Источник света                           | Светодиоды  |   |   |   |   |
| Цвет свечения LED                        | Белый холодный  | Белый теплый  | Белый холодный  | Белый теплый  | Белый холодный  |
| Количество LED, шт.                      | 240   |   | 200   | 200   |   |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP44  |   |   |   |   |
| Режим работы                             | постоянный  |   |   |   |   |
| Последовательное соединение гирлянд      | Да  |   |   |   |   |
| Коэффициент мощности, не менее           | 1,0   |   |   |   |   |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1         | II  |   |   |   |   |
| Диапазон рабочих температур, °C          | от минус 40 до плюс 40                                    |   |   |   |   |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150      | УХЛ2  |   |   |   |   |
| Срок службы, часов                       | 30000   |   |   |   |   |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев   | 36  |   |   |   |   |

## Продолжение таблицы 1

| Параметры                                | Значение для гирлянды типа                                    |   |  |   |  |
|--|---|---|--|---|--|
|  | Гирлянда бахрома 4,5×0,7 м 200 WW IP44 прозр. 3 м 230 В м.тр. | Гирлянда сеть 1,5×1,5 м 160 RGBY IP44 прозр. 3 м 230 В контр. 8   | Гирлянда сеть 1,5×1,5 м 160 W IP44 прозр. 3 м 230 В контр. 8 | Гирлянда сеть 1,5×1,5 м 160 WW IP44 прозр. 3 м 230 В контр. 8 | Гирлянда сеть 2×2 м 240 RGBY IP44 прозр. 3 м 230 В тран. конт. 8 |
| Артикул                                  | LGDU321-1-200-L3-T-S-44                                       | LGDB410-3-160-L1-T-S-44   | LGDB410-2-160-L1-T-S-44                                      | LGDB410-1-160-L1-T-S-44                                       | LGDU411-3-240-L2-T-S-44  |
| Номинальное напряжение, В                | 230   |   |  |   |  |
| Частота, Гц                              | 50  |   |  |   |  |
| Диапазон рабочих напряжений, В           | 207–253   |   |  |   |  |
| Номинальная мощность, Вт                 | 12  | 25  |  |   | 34   |
| Номинальный ток, А                       | 0,05  | 0,11  |  |   | 0,15   |
| Исполнение                               | Сеть  |   |  |   |  |
| Длина гирлянды, м                        | 4,5×0,7   | 1,5×1,5   |  |   | 2×2  |
| Длина сетевого провода, м                | 3   |   |  |   |  |
| Цвет корпуса                             | Прозрачный  |   |  |   |  |
| Источник света                           | Светодиоды  |   |  |   |  |
| Цвет свечения LED                        | Белый теплый  | R – красный, G – зеленый, B – синий, Y – желтый   | Белый холодный   | Белый теплый  | R – красный, G – зеленый, B – синий, Y – желтый                  |
| Количество LED, шт.                      | 200   | 160   |  |   | 240  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP44  |   |  |   |  |
| Режим работы                             | Постоянный  | Комбинированный, волнообразный, последовательный, плавный, бегущая вспышка, затухание, мерцание, постоянный |  |   |  |
| Последовательное соединение гирлянд      | Да  | Нет   |  |   |  |
| Коэффициент мощности, не менее           | 1,0   |   |  |   |  |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1         | II  |   |  |   |  |
| Диапазон рабочих температур, °C          | от минус 40 до плюс 40  |   |  |   |  |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150      | УХЛ2  |   |  |   |  |
| Срок службы, часов                       | 30000   |   |  |   |  |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев   | 36  |   |  |   |  |



## Продолжение таблицы 1

| Параметр                                 | Значение для гирлянды типа  |  |  |   |   |
|--|---|--|--|---|---|
|  | Гирлянда сеть 2×2 м 240 W IP44 прозр. 3 м 230 В тран. конт. 8.  | Гирлянда сеть 2×2 м 240 WW IP44 прозр. 3 м 230 В тран. конт. 8 | Гирлянда роса 2 м 20 W IP20 прозр. шнур 0,5 м 2 AA | Гирлянда роса 2 м 20 WW IP20 прозр. шнур 0,5 м 2 AA | Гирлянда роса 2 м 20 RGBY IP20 прозр. шнур 0,5 м 2 AA |
| Артикул                                  | LGDU411-2-240-L2-T-S-44   | LGDU411-1-240-L2-T-S-44  | LGDB500-2-020-02-T-B-20                            | LGDB500-1-020-02-T-B-20                             | LGDB500-3-020-02-T-B-20                               |
| Номинальное напряжение, В                | 230   |  | 3  |   |   |
| Частота, Гц                              | 50  |  | –  |   |   |
| Диапазон рабочих напряжений, В           | 207–253   |  | –  |   |   |
| Номинальная мощность, Вт                 | 34  |  | –  |   |   |
| Номинальный ток, А                       | 0,15  |  | –  |   |   |
| Исполнение                               | Сеть  |  | Роса   |   |   |
| Длина гирлянды, м                        | 2×2   |  | 2  |   |   |
| Длина сетевого провода, м                | 3   |  | 0,5  |   |   |
| Цвет корпуса                             | Прозрачный  |  |  |   |   |
| Источник света                           | Светодиоды  |  |  |   |   |
| Цвет свечения LED                        | Белый холодный  | Белый теплый   | Белый холодный                                     | Белый теплый  | R – красный, G – зеленый, B – синий, Y – желтый       |
| Количество LED, шт.                      | 240   |  | 20   |   |   |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP44  |  | IP20   |   |   |
| Режим работы                             | Комбинированный, волнообразный, последовательный, плавный, бегущая вспышка, затухание, мерцание, постоянный |  | Постоянный   |   |   |
| Последовательное соединение гирлянд      | Нет   |  |  |   |   |
| Коэффициент мощности, не менее           | 1,0   |  | –  |   |   |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1         | II  |  | III  |   |   |
| Диапазон рабочих температур, °C          | от минус 40 до плюс 40  |  | от минус 20 до плюс 40                             |   |   |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150      | УХЛ2  |  | УХЛ4   |   |   |
| Срок службы, часов                       | 30000   |  |  |   |   |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев   | 36  |  |  |   |   |

### **3 Правила и условия эффективного и безопасного использования**

#### **3.1 Меры безопасности**

#### **ВНИМАНИЕ**

**Монтаж (демонтаж) гирлянды осуществлять только при отключённом электропитании сети.**

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Подключать гирлянду к неисправной электропроводке.  
Включать гирлянду в упаковке. Погружать гирлянду в воду.  
Эксплуатировать гирлянду с механическими повреждениями.**

3.1.1 Не оставлять работающую гирлянду без присмотра длительное время. Не позволять детям эксплуатировать гирлянду самостоятельно.

3.1.2 Не соединять гирлянды между собой если это не предусмотрено их конструкцией.

#### **3.2 Правила монтажа и эксплуатации**

3.2.1 Эксплуатацию гирлянды производить в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию и наладку электротехнического оборудования.

3.2.2 Монтаж гирлянды производить вдали от источников тепла, острых металлических предметов, химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов и поверхностей.

3.2.3 Для крепления гирлянд использовать изолированный крепеж (пластиковые хомуты и т.д).

3.2.4 Перед включением гирлянды расправить провод и убедиться в отсутствии его повреждений.

3.2.5 Для питания гирлянд, работающих от 3 В необходимо вставить две батарейки типа АА 1,5 В (в комплект не входят).

3.2.6 Гирлянды, работающие от напряжения 230 В~, подключать в бытовую розетку электросети. Приборную вилку гирлянды вставлять в розетку до упора.

3.2.7 Управление режимами работы лент производить кнопкой на корпусе контроллера.

3.2.8 Гирлянда ремонту не подлежит.

### 3.3 Обслуживание

3.3.1 Светодиоды замене не подлежат.

3.3.2 Обслуживание гирлянд не требуется, кроме периодического осмотра на наличие механических повреждений.

## **4 Транспортирование, хранение и утилизация**

4.1 Транспортирование гирлянды производится при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений.

4.2 Хранение гирлянды осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности 80 % при плюс 25 °С.

4.3 По истечении срока службы гирлянду утилизировать.

4.4 Утилизацию гирлянды производить путем передачи изделия в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.