



SHOP220

**СВЕТИЛЬНИК TECHNOLUX®**  
**TLC, TLGR, TLCP встраиваемый (ЛВО16)**  
**ПАСПОРТ**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Светильники встраиваемые серии ЛВО16 (далее светильники) с трубчатыми люминесцентными лампами T5 (ЛЛ) (цоколь G5) предназначены для освещения общественных помещений.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1. Светильники соответствуют ТУ 27.40.39-026-21098894-2017, ТУ 3461-018-21098894-2011, требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

2.2. Светильники изготавливаются в исполнении УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150.

2.3. Питание светильника осуществляется от сети переменного тока напряжением  $-220 \pm 10\%$ . В, частоты 50 Гц. Качество электроэнергии по ГОСТ 13109.

2.4. Степень защиты от воздействий окружающей среды по ГОСТ 14254 IP20 для моделей TLC, TLGR и IP44 для моделей TLCP.

2.5. Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов окружающей среды по ГОСТ 17516 -M1

2.6. Светильники TLC и TLCP предназначены для установки в потолки со стандартным модулем 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15. Светильники TLGR предназначены для установки в потолок «Грильято», имеющий установочный размер 590x590 мм, а также могут устанавливаться в потолки из гипсокартона.

2.7. Класс защиты от поражения электрическим током I.

2.8. Основные параметры светильников:

Артикул**	Габаритные размеры, не более мм. АxВxС*	Кол-во ламп и номинальная мощность, Вт.	Посадочный размер, мм	Масса светильника, не более, кг
TLC 414***	595x595x55(80)	4x14	595x595	3
TLC 424***	595x595x55(80)	4x24	595x595	3
TLGR 414***	588x588x65(80)	4x14	590x590	3
TLGR 424***	588x588x65(80)	4x24	590x590	3
TLC 214***	295x595x55(80)	2x14	295x595	2
TLC 224***	295x595x55(80)	2x24	295x595	2
TLC 228***	295x1195x55(80)	2x28	295x1195	3
TLC 254***	295x1195x55(80)	2x54	295x1195	3
TLC 428***	595x1195x55(80)	4x28	595x1195	5
TLC 454***	595x1195x55(80)	4x54	595x1195	5
TLCP414***	595x595x55	4x14	595x595	3,6
TLCP424***	595x595x55	4x24	595x595	3,6
TLCP314***	595x595x55	3x14	595x595	3,6
TLCP324***	595x595x55	3x24	595x595	3,6
TLC 314/414 RF***	595x595x120	3/4x14	595x595	3,6
TLC 324/424 RF***	595x595x120	3/4x24	595x595	3,6

\* А-длина; В-ширина; С-высота. Конкретные размеры указаны на этикетке светильника.

\*\* Полное обозначение модели светильника и мощность ламп указана на упаковке и/или этикетке внутренней маркировки.

\*\*\*Комплектацию светильника см. п.3.1. и п.5.1.

**3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА**

3.1. В комплект поставки входят:

1.) Светильник в сборе – 1 шт.

2.) Коробка картонная – 1 шт. на два изделия для TLC 414, TLC 424, TLGR 414, TLGR 424, TLC 214, TLC 224, TLCP 414, TLCP 424, TLCP 314, TLCP 324 и 1 шт. на одно изделие для TLC 228 и TLC 254, TLC 428, TLC 454, TLC 314/414 RF, TLC 324/424 RF .

3) Паспорт - 1 шт. на два изделия для TLC 414, TLC 424, TLGR 414, TLGR 424, TLC 214, TLC 224, TLCP 414, TLCP 424, TLCP 314, TLCP 324 и 1 шт. на одно изделие для TLC 228 и TLC 254, TLC 428, TLC 454, TLC 314/414 RF, TLC 324/424 RF.

4) Упаковочный пакет – 1 шт.

Люминесцентные лампы в комплект поставки не входят.

Допускается поставка светильников с уже установленными лампами по отдельному заказу.

Крепление светильников в потолки из гипсокартона поставляется по отдельному заказу.

Все светильники комплектуются электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА).

Добавочное обозначение EM означает, что в светильнике установлен блок аварийного питания (БАП).

Добавочное обозначение RA означает, что в светильнике установлен ЭПРА с аналоговой регулировкой. Добавочное обозначение RD означает, что в светильнике установлен ЭПРА с цифровой регулировкой по протоколу DALI.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. **ВНИМАНИЕ!** Установку, демонтаж, чистку светильника, замену ламп и стартеров, устранение неисправностей производить только при отключенной электросети.

4.2. Запрещается применять лампы других номинальных характеристик, кроме указанных в п. 6.5. Допускается применение ламп с аналогичными характеристиками.

4.3. **ВНИМАНИЕ !** Встраиваемые светильники (TLC) ни при каких условиях не должны контактировать с теплоизолирующим материалом.

4.4. Светильники выполнены по I классу защиты от поражения электрическим током и должны быть надежно заземлены. **Внимание! На растре светильника (кроме светильников TLCP и TLC 314/414/324/424 RF) закреплен заземляющий провод желто-зеленого цвета. Перед установкой растра в светильник присоедините заземляющий провод к корпусу на установленный винт с гайкой.**

4.5. Люминесцентные лампы содержат ртуть. При замене не допускать их разрушения.

#### 5. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

5.1. Светильник состоит из следующих основных частей: корпус светильника в сборе, на котором смонтированы пускорегулирующий аппарат, патроны для люминесцентных ламп, внутренняя проводка светильника, защелки крепления растра/рассеивателя (кроме светильников TLCP, TLC 314/414 RF); растра из зеркального анодированного алюминия для светильников TLC414, TLC424, TLGR414, TLGR424, TLC214, TLC 224, TLC228, TLC 254, TLC428, TLC 454; укороченного растра из зеркального анодированного алюминия для светильников TLC214-1, TLC 224-1, TLC228-1, TLC 254-1, TLC428-1, TLC 454-1; растра в виде двойной параболы из зеркального алюминия для светильников TLC414P2, TLC424P2, TLGR414P2, TLGR424P2; растра из окрашенного в белый цвет алюминия для светильников TLC414W, TLC424W, TLGR414W, TLGR424W, TLC214W, TLC 224W, TLC228W, TLC 254W, TLC428W, TLC 454W; рассеивателя (в рамке) из светостабилизированного полимерного материала для светильников TLC414 OL/CL, TLC424 OL/CL, TLGR414 OL/CL, TLGR424 OL/CL, TLC214 OL/CL, TLC 224 OL/CL, TLC228 OL/CL, TLC 254 OL/CL, TLC428 OL/CL, TLC 454 OL/CL; рассеивателя (без рамки) из светостабилизированного полимерного материала для светильников TLC414 OL1/CL1, TLC424 OL1/CL1, TLC214 OL1/CL1, TLC 224 OL1/CL1, TLC228 OL1/CL1, TLC 254 OL1/CL1, TLC428 OL1/CL1, TLC 454 OL1/CL1, TLCP 414 OL/CL/CLM, TLCP 424 OL/CL/CLM, TLCP 314 OL/CL/CLM, TLCP 324 OL/CL/CLM; зеркального растра с зеркальными решетками для светильников TLC 414 S, TLC 424 S, TL GR 414 S, TL GR 424 S; растра под золото с решетками под золото для светильников TLC 414 G, TLC 424 G, TLGR 414 G, TLGR 424 G; растра под золото с зеркальными решетками для светильников TLC 414 GS, TLC 424 GS, TLGR 414 GS, TLGR 424 GS; системы отраженного света для светильников TLC 314/414 RF и TLC 324/424 RF.

**Светильники серии TLCP комплектуются монтажными концами, для подключения светильника к внешней сети (зелено- желтый -заземление, белый -фаза, черный -ноль).**

#### 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

6.1. Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

6.2. Светильники после длительного транспортирования и/или хранения при низких температурах перед установкой необходимо выдержать в отапливаемом помещении при температуре +15...20° С не менее 24 часов.

6.3. После распаковки светильника его установить в потолок. Для светильников TLGR см. рис.1.

6.4. Установив светильник в потолке, отжать защелки и снять рассеиватель для моделей TLC и TLGR или систему отраженного света для моделей TLC 314/414/324/424 RF.

. Светильники серии TLCP не требуют предварительной разборки в случае наличия в них ламп, а в случае отсутствия необходимо, перед установкой в потолок, снять боковую стенку (отвернув винты) и рассеиватель. Для моделей TLC и TLGR присоединить заведенные внутрь питающие сетевые провода (сечение не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.) к клеммной колодке светильника. Для светильников серии TLCP (в случае установленных ламп) подключение внешней сети (сечение провода не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.) производится к монтажным концам, выведенным наружу светильника (Цвет проводов монтажных концов: зелено-желтый -заземление, белый -фаза, черный -ноль), а в случае отсутствия ламп к клеммной колодке светильника. Подключение светильника к электрической сети производить только при обесточенной сети. Подключение заземляющего провода обязательно.

6.5. Установить люминесцентные лампы (в случае их отсутствия), мощностью соответствующей обозначенной на светильнике.

6.6. Установить растр/рассеиватель или систему отраженного света на место.

6.7. При загрязнении светильника его растр/рассеиватель или система отраженного света протираются сухой мягкой тканью.

6.8. **ВНИМАНИЕ!** В случае обнаружения неисправности светильника обратиться в соответствующую эксплуатационную службу (организацию).

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Светильник признан годным к эксплуатации. Дата выпуска, отметка ОТК, номер бригады указаны на внутренней этикетке светильника.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Условия транспортирования светильников в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать группе С ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов – группе 4 по ГОСТ 15150.

8.2 Условия хранения светильников должны соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ 15150.

## 9. УТИЛИЗАЦИЯ

9.1. Светильники не содержат токсичных материалов относящихся к опасным отходам, требующим специальной утилизации.

9.2. Утилизацию светильников проводят обычным способом в организациях по переработке вторичного сырья.

9.3. **ВНИМАНИЕ!** Люминесцентные лампы должны сдаваться на специализированные предприятия по их переработке.

## Схема установки и подключения светильников

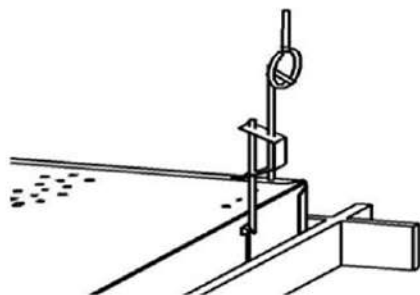


Рис.1.

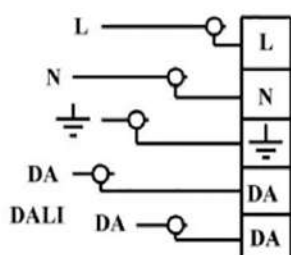


Рис.2

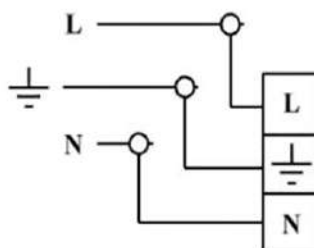


Рис.3

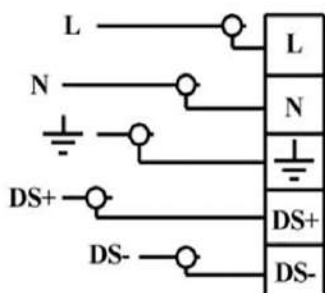


Рис.4

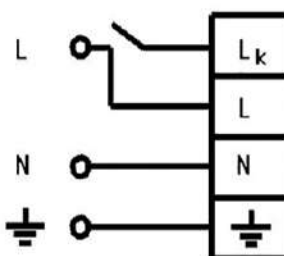


Рис.5

Рис.1 Схема установки светильников TLGR в потолки типа «Грильято»; Рис.2 Схема подключения светильника с ЭПРА с регулировкой по протоколу DALI; Рис.3 Схема подключения светильника; Рис.4 Схема подключения светильника с ЭПРА с аналоговой регулировкой; Рис.5 Схема подключения светильника с БАП.

Lк-коммутируемая через выключатель фаза (Для вкл/выкл освещения).

L-не коммутируемая фаза (предназначенная для зарядки аккумулятора БАП) при отключении которой вместе с Lк светильник переходит в аварийный режим. N-ноль.

**L и Lк подключаются к одной фазе!**