



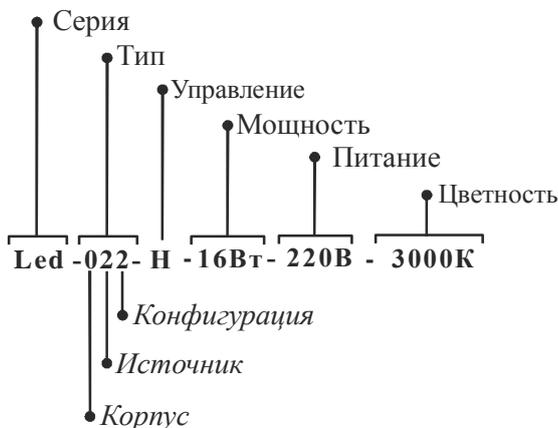
## Технический паспорт и руководство по эксплуатации

### Светильники светодиодные Led-022, Led-022Агро.



#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И МАРКИРОВКА

- 1.1. Светодиодные светильники серии Led-022, Led-022Агро предназначены для общего освещения промышленных, сельскохозяйственных, вспомогательных и других помещений. Могут эксплуатироваться в помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги. Устойчивы к воздействию аммиака.
- 1.2. Светильники соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003
- 1.3. Расшифровка буквенно-цифрового обозначения светильников:



**Led** – серия светодиодных светильников ООО «ТулаПромПрибор»;  
**022** – обозначение типа светильника, где  
**Корпус:** 0 - корпус выполнен из поликарбонатной трубы диаметром 30 мм.  
**Источник:** 2 - тип светодиодного модуля на стеклотекстолите FR4.  
**Конфигурация** –  
 2 – направление светового потока в одну сторону.  
**Особенности конструкции Led-022 и Led-022Агро**  
 Led-022 - 48 светодиодов на каждом модуле.  
 Led-022Агро - 38 светодиодов на каждом модуле.

**Управление** – тип светильника по управлению, где

H – неуправляемый, без регулировки светового потока.

У – управляемый, с регулировкой светового потока 0...100%, при подаче сигнала ШИМ.

**Мощность:** полная потребляемая мощность светильника.

**Питание:** - напряжение питания.

**Цветность:** 3000К – теплый, 4000К – нейтральный, 5000К – холодный.

450нм – синий, 595нм – зеленый, 650нм – красный.

\*возможны варианты необходимые заказчику в том числе с заданным процентным соотношением светодиодов белого свечения и цветных.

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### 2.1. Мощность, световой поток, габаритные размеры и масса светильников

Наименование	Мощность Вт	Световой поток Люмен	Габаритные размеры, мм не более	Масса, Кг не более
Led-022-H-8Вт-220В	8	1240	600 x 55 x 35 мм	0,250
Led-022-У-8Вт-220В				

Led-022-H-16Вт-220В	16	2480	1000 x 55 x 35 мм	0,350
Led-022-Y-16Вт-220В				
Led-022-H-24Вт-220В	24	3720	1400 x 55 x 35 мм	0,450
Led-022-Y-24Вт-220В				
Led-022-H-10Вт-220В	10	1550	600 x 55 x 35 мм	0,250
Led-022-Y-10Вт-220В				
Led-022-H-20Вт-220В	20	3100	1000 x 55 x 35 мм	0,350
Led-022-Y-20Вт-220В				
Led-022-H-30Вт-220В	30	4650	1400 x 55 x 35 мм	0,450
Led-022-Y-30Вт-220В				
Led-022Агро-Н- 8Вт-220В	8	1240	580 x 55 x 35 мм	0,250
Led-022Агро -У-8Вт-220В				
Led-022Агро -Н-16Вт-220В	16	2480	960 x 55 x 35 мм	0,350
Led-022Агро -У-16Вт-220В				
Led-022Агро -Н-24Вт-220В	24	3720	1330 x 55 x 35 мм	0,450
Led-022Агро-У-24Вт-220В				

### Шаг настройки мощности светильников - 1 Вт.

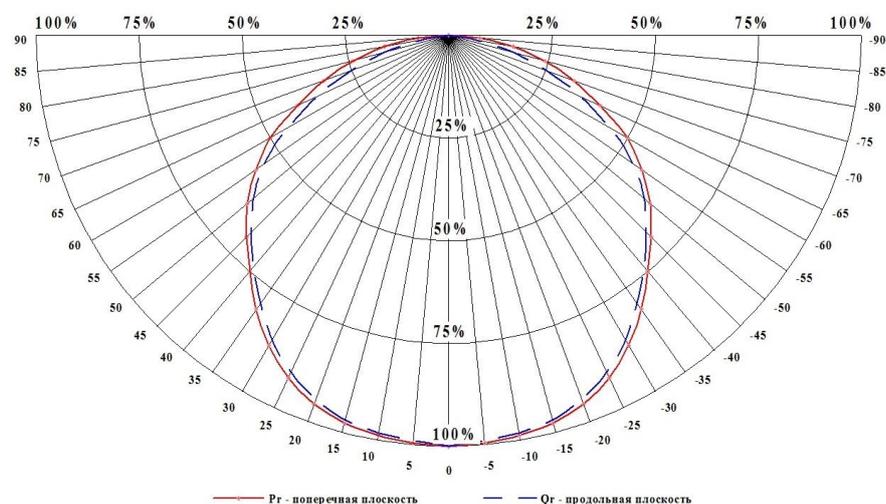
Варианты мощности Led-022: 6...10 Вт; 11...20 Вт; 21...30 Вт

Варианты мощности Led-022Агро: 6...8 Вт; 9...16 Вт; 17...24 Вт

### 2.2. Основные параметры и характеристики

Номинальное напряжение питания	220В, 50Гц
Род потребляемого тока	Переменный
Диапазон напряжения питания	150-280В AC 45-65Гц / 210-394В DC
Кoeffициент мощности, не менее	0.95
Светоотдача светильника, люмен/Вт	155
Режим работы	круглосуточный
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP65/IP67
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ2
Диапазон рабочих температур	-35...+45 °С
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	II
Срок службы, лет, не менее	10

### 2.3. Кривые светораспределения светодиодного светильника Led-022 в главных плоскостях



### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

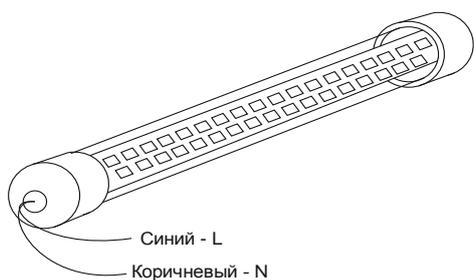
- 3.1. Комплект поставки №1 входит:
- 3.1.1. Светильник в сборе 1 шт.
  - 3.1.2. Технический паспорт и руководство по эксплуатации 1 шт.  
(один на партию из 40 светильников, но не менее одного экземпляра на заказ)
  - 3.1.3. Упаковочная коробка 1 шт.  
Для светильников 8Вт или 10Вт одна на партию из 80 шт., но не менее 1 шт. на заказ.  
Для светильников 16Вт, 24Вт или 20Вт, 24Вт одна на партию из 40 шт., Но не менее 1 шт. на заказ.
- 3.2. Комплект поставки №2 входит:
- 3.2.1. Светильник в сборе 1 шт.
  - 3.2.2. Карабин 4x40 2 шт.
  - 3.2.3. Коробка распаячная 1 шт.
  - 3.2.4. Клеммник 2 или 4 шт.
  - 3.2.5. Технический паспорт и руководство по эксплуатации 1 шт.  
(один на партию из 40 светильников, но не менее одного экземпляра на заказ)
  - 3.2.6. Упаковочная коробка 1 шт.  
Для светильников 8Вт или 10Вт одна на партию из 80 шт., но не менее 1 шт. на заказ.  
Для светильников 16Вт, 24Вт или 20Вт, 30Вт одна на партию из 40 шт., Но не менее 1 шт. на заказ.

### 4. УКАЗАНИЯ ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ

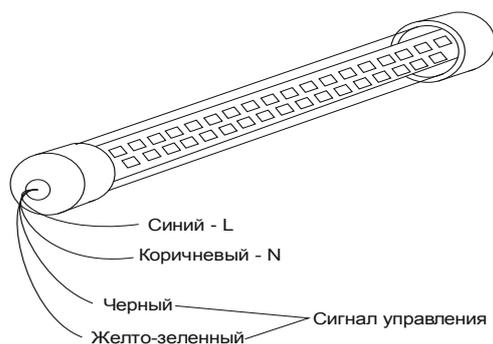
- 4.1. Запрещается эксплуатация светильника с повреждениями питающего кабеля и (или) корпуса.
- 4.2. Замену и обслуживание светильника производить только при отключенной сети.
- 4.3. Монтаж светильника должен осуществляться специально обученным персоналом.
- 4.4. Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

### 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 5.1. Распаковать светильник и убедиться в его комплектности.
- 5.2. Закрепить светильник в соответствии с выбранной схемой установки.
- 5.3. Выполнить подключение светильника, соблюдая цветность проводов.
- 5.4. Проверить затяжку вводного сальника, при необходимости – затянуть.
- 5.5. Подключение к сети проводить используя герметичные распаячные коробки.



**Неуправляемый**



**Управляемый**

Горизонтальная установка		
на S крюках (4мм), на проволоке;	на карабине пожарном, на проволоке;	на S крюках (4мм), на кронштейне;

<b>Вертикальная установка:</b>		
на S крюках (4мм), на проволоке;	на карабине пожарном, на проволоке;	на S крюках (4мм), на кронштейне;
		

**Выбор направления оси освещения производится поворотом светильника относительно хомутов крепления (для облегчения поворота может потребоваться ослабление винтов)**

Свечение вниз - 0°	Свечение вбок - 45°	Свечение вбок - 90°
		

5.6. В процессе эксплуатации необходимо проводить регулярную очистку корпуса светильника, следить за отсутствием повреждений корпуса и питающего кабеля.

## 6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1. Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным способом.

## 7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Транспортирование должно проводиться в упаковке предприятия-изготовителя, любым видом наземного (в закрытых негерметизированных отсеках), речного, морского, воздушного (в закрытых герметизированных отсеках) транспорта, без ограничения расстояния и скорости, допустимых для данного вида транспорта.

7.2. Хранение должно осуществляться в таре предприятия-изготовителя в помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°С до +50°С. Относительная влажность воздуха до 80%.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. Гарантийный срок – 1 год (12 месяцев) с момента продажи прибора. По согласованию с заказчиком предоставляется расширенная гарантия. Производитель оставляет за собой право вносить в изделия схемные и конструктивные изменения, не приводящие к ухудшению параметров устройств.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Светильники признаны годными к эксплуатации, сертифицированы на безопасность.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

10.1. Гарантийный талон заполняет предприятие-изготовитель.

10.2. Дата выпуска \_\_\_\_\_

10.3. Штамп ОТК \_\_\_\_\_

10.4. Дата продажи \_\_\_\_\_

10.5. Продавец \_\_\_\_\_ (подпись и штамп магазина)