

### Назначение

Светильник штрековый люминесцентный взрывобезопасный **СШЛ** предназначен для стационарного общего освещения подземных выработок, погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт.

Климатическое исполнение **УХЛ** и **Т**, категория размещения – **5**. по **ГОСТ 15150-69**.

Температура окружающей среды **от 5°C до 35°C**, относительная влажность воздуха **98±2%** при температуре **35±2°C** с конденсацией влаги.

**Код ОКП(ТН ВЭД) 31 4615(9405 40 950 9)**

Сертификаты и разрешения

• № РОСС RU.МГ07.В00397 • № РРС 0036715

Нормы

**ГОСТ 12.2.020-76**

**ГОСТ 15150-69**

**ГОСТ 17677-82**

**ГОСТ 22782.0-81**

**ГОСТ 22782.6-81**

**ГОСТ 24786-81**

**ГОСТ 24471-80**

**ГОСТ Р 51330.20-99**

**ПБ 05-618-03**

**ТУ12.00165497.050-95**



### Область применения

В угольных шахт опасных по газу метану и угольной пыли в соответствии с «**Правилами безопасности в угольных шахтах**» **ПБ 05-618-03**.

### Конструкция

Светильник состоит из корпуса, крышки камеры вводов, одного или двух (для **СШЛ.2**) колец, в которых закреплены светопропускающие колпаки, предназначенные для защиты ламп.

Колпаки изготовлены из ударопрочного материала; корпус, кольца и крышки – из стали с нанесенным эмалевым покрытием. Крышки и кольца с колпаками крепятся к корпусу с помощью невыпадающих болтов.

В корпусе светильника находится электронный блок питания, который представляет собой высокочастотный преобразователь с бестрансформаторным входом, обеспечивающий надежное зажигание компактных люминесцентных ламп и их горение при допустимых отклонениях напряжения и температуры окружающей среды.

В камере вводов расположена клеммная колодка для подключения светильников к сети.

Кабельные вводы позволяют использовать кабель с наружным диаметром от 16 до 25 мм.

Защита светильника от попадания пыли и влаги обеспечивается использованием резиновых уплотнителей.

Взрывозащищенность светильника достигается за счет расположения электрических частей во взрывобезопасной оболочке.

**Светильник выпускается двух модификаций:**

**СШЛ.1** – с одной люминесцентной лампой на напряжение **127** или **220В**;

**СШЛ.2** – с двумя люминесцентными лампами на напряжение **127** или **220В**.

## Светильники штрековые люминесцентные взрывозащищенные СШЛ

### Пример условного обозначения

Светильник СШЛ.2.УХЛ5 ТУ12.00165497.050-95 код ОКП 31 4615 – светильник штрековый люминесцентный с двумя люминесцентными лампами на напряжение 127 и 220В, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 5.

### Комплектность

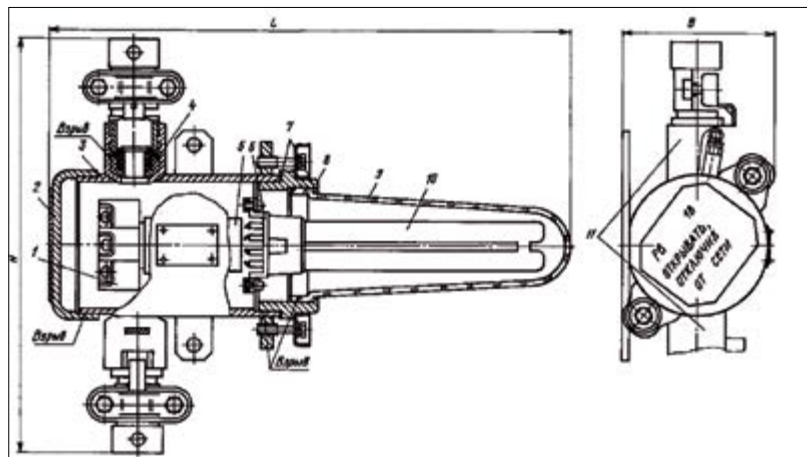
- Светильник – 1 шт.;
- Комплект запасных частей (лампа типа КЛ11/ТБЦ или КЛ18/ТБЦ) – 1 компл.;
- Комплект инструмента (ключ 10x12 и рукоятка)
  - СШЛ.1 – 1 компл. на 6 светильников, (не менее 1 на партию);
  - СШЛ.2 – 1 компл. на 4 светильника, (не менее 1 на партию);
- Паспорт – 1 шт. или 2 шт. (экспорт).

### Технические характеристики

| Наименование основных параметров и размеров                                       | Норма  |             |
|---|--|-------------|
|   | СШЛ.1  | СШЛ.2       |
| Маркировка взрывозащиты   | РВ 1В  |             |
| Степень защиты от внешних воздействий   | IP54   |             |
| Номинальное напряжение сети, В  | 127 или 220                                      |             |
| Допустимые предельные отклонения напряжения от номинального значения, %, не более | От 10 до минус 15                                |             |
| Источник света  | Люминесцентная лампа СКЛЭН-15А* ПКЖГ.6755.001 ТУ |             |
| Количество ламп, шт.  | 1  | 2           |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более                                   | 15   | 30          |
| Коэффициент полезного действия, %, не менее                                       | 70   |             |
| Световой поток, лм, не менее  | 700  | 1400        |
| Габаритные размеры, мм, не более  | 125x320x495                                      | 200x310x635 |
| Масса, кг, не более   | 7  | 9           |
| Высота подвески, м, не более  | 2,2  |             |
| Средний срок службы, лет  | 5  |             |

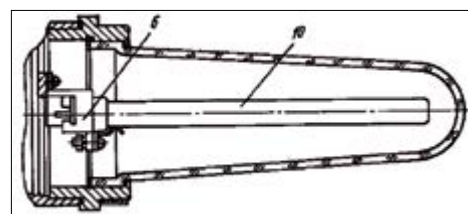
#### Примечание:

\* допускается замена на другие люминесцентные лампы с аналогичными характеристиками и типом цоколя E27



#### СШЛ.1.01

1 – клеммная колодка; 2 – крышка; 3 – корпус; 4, 7 – резиновые уплотнения; 5 – электронный блок зажигания; 6 – патрон; 8 – кольцо; 9 – светопропускающий колпак; 10 – лампа; 11 – кабельные вводы  
 Все взрывонепроницаемые соединения частей оболочки обозначены надписью «Взрыв»



СШЛ.1.02  
 (остальная часть конструкции, идентична СШЛ.1.01)