



# СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ХСУ 22

ПАСПОРТ ИБЛП.676142.052 ПС

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Светильники туннельные ХСУ22-150-003 У1 "Ипитек", ХСУ22-250-001 У1 "Ипитек", ХСУ22-400-001 У1 "Ипитек" (рис.1) с натриевыми лампами высокого давления предназначены для освещения транспортных туннелей.

1.2. Светильники соответствуют классу защиты I от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75, в части воздействия механических факторов внешней среды, группе условий эксплуатации М2 по ГОСТ 17516.1-90.

1.3. Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150-69, при этом высота над уровнем моря до 2000 м.

Температура окружающего воздуха при эксплуатации от минус 45 град.С до плюс 40 град.С.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	ХСУ22-150-003	ХСУ22-250-001	ХСУ22-400-001
1. Номинальная частота, Гц	50	50	50
2. Напряжение, В	220	220	220
3. Коэффициент мощности, не менее	0,85	0,85	0,85
4. Коэффициент полезного действия, %	68	68	68
5. Степень защиты	IP65	IP65	IP65
6. Масса, кг, не более	17,0	17,9	19,5
7. Номинальная мощность лампы, Вт	150	250	400
8. Тип лампы	SON-T 150W	SON-T 250W	SON-T 400W
9. Срок службы, лет, не менее	фирмы "PHILIPS" 10	фирмы "PHILIPS" 10	фирмы "PHILIPS" 10

1 Допускается применение трубчатых натриевых ламп указанной мощности фирмы "OSRAM" и других иностранных фирм.

2.1. Распределение силы света светильников показано на рис.2,3,4. Тип кривой силы света светильников:

- ХСУ22-150-003: в вертикальной плоскости - широкая, в горизонтальной плоскости - осевая;
- ХСУ22-250-001, ХСУ22-400-001: в вертикальной плоскости (угол  $\alpha$ ): от 0° до +90° - широкая, от 0° до -90° - косинусная, в горизонтальной плоскости - специальная.

2.2. Класс светораспределения - прямого света.

2.3. Содержание цветных металлов, кг:

- ХСУ22-150-003: алюминия - 7,4, меди - 0,6;
- ХСУ22-250-001: алюминия - 0,6, меди - 1,4;
- ХСУ22-400-001: алюминия - 8,6, меди - 1,6;

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки входят:

- светильник, (лампа в комплект поставки не входит),
- скобы для установки светильника - 2 шт. (упакованы в треугольную манжету под оптический отсек светильника),
- паспорт ; экз. на каждые 25 или менее светильников.

## 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Светильники устанавливаются на опорную поверхность из негорючего материала.

4.2. С целью исключения поражения электрическим током светильник должен быть заземлен. Для заземления светильник имеет защитный зажим с болтом М6 на панели, около которого нанесен знак заземления.

4.3. Подключение, отключение светильника от сети, смену ламп и устранение неисправностей производить только при отключенном напряжении.

4.4. Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

4.5. Отражатель светильника обладает способностью концентрировать световые лучи. Во избежание пожара, при хранении необходимо предотвращать попадание прямых солнечных лучей на отражатель.

4.6. Для обеспечения надежного крепления светильника на трубе крепежные болты должны быть затянуты с усилием, не менее 17 Н.м.

## 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Вывернуть болты (9) (см.рис.1), установить скобы (8) (скобы упакованы в треугольную манжету под оптический отсек светильника) в рабочее положение и закрепить их с двух сторон корпуса светильника болтами (9), затянув их с усилием не менее 17Н.м.

5.2. Установить светильник на две горизонтальные трубы диаметром 48 мм Я-образного кронштейна, затянув крепежные болты хомутов.

5.3. Провода сети вводятся через сальниковый ввод в корпус светильника и подключаются к клеммной колодке или зажиму согласно схеме включения (рис.5), а заземляющего провода - защитному зажиму на панели.

5.4. Для установки и замены лампы необходимо (см. рис.1):

- вывернуть с помощью ключа на 5 - 7 полных оборотов винты специальные (поз.6) со стороны крышки с ламподержателем (поз.5), оставив их ввернутыми в боковину;
- снять крышку с ламподержателем поворачив ее по ходу часовой стрелки;
- установить (заменить) лампу в патроне;
- установить на место крышку с ламподержателем и плотно затянуть шлицевыми с помощью ключа.

Ключи в комплект поставки не входят.

5.5. При установке светильника проверить надежность затяжки резьбовых соединений.

5.6. Время пускового режима лампы не более 1 мин.

5.7. Не допускается суммарная наработка ИСУ в режиме непрерывной генерации импульса с неработающей лампой, более 1000 часов.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. В процессе эксплуатации светильника необходимо не реже двух раз в год проводить профилактический осмотр и чистку светильника. Проверяют исправность электроустановочных изделий и надежность крепления болтовых и винтовых соединений. Замеченные неисправности устраняются. Вышедшие из строя лампы заменяются лампами того же типа и мощности.

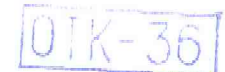
6.2. Поврежденные лакокрасочные покрытия восстанавливаются эмалью МЛ-165 серебристая ГОСТ12034.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Светильники ХСУ22-150-003 У1 "Ипитек", ХСУ22-250-001 У1 "Ипитек", ХСУ22-400-001 У1 "Ипитек" соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99, ТУ3461-007-05758434-96 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления 04.2005 Штамп ОТК

Сертификат РОСС RU.МЕ64.Н00123 от 04.10.2004 г.



## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует безотказную работу светильников 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 2 лет со дня поступления потребителю.

8.2. В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока следует обратиться на завод-изготовитель по адресу:

Россия, 171210, г. Лихославль, Тверская обл., ул. Первомайская, 51, ООО "Светотехника".

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ

9.1. Транспортирование светильников должно производиться в контейнерах, закрытых автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 23216-78.

9.2. Условия хранения: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха не существенно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

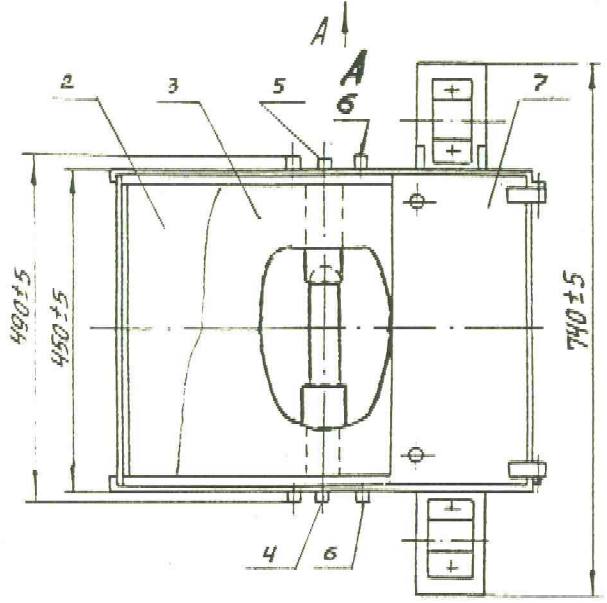
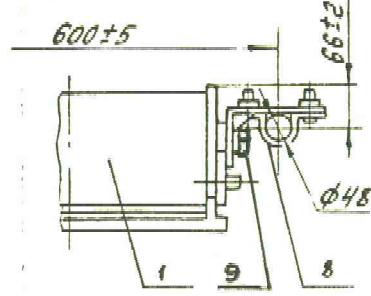
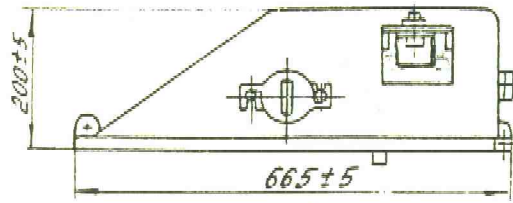
Температура воздуха: от минус 50 град.С до плюс 50 град.С.

Верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при 25 град.С.

9.3. Светильники хранят уложенными на стеллажи или поддоны в штабели высотой не более 1,5 м. Хранение светильников должно обеспечивать их сохранность от механических повреждений.

## 10. УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 По истечении срока службы светильники разбирать на детали, рассортировать по виду материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.



- 1 - корпус
- 2 - стекло защитное
- 3 - отражатель
- 4 - крышка с патроном
- 5 - крышка с ламподержателем
- 6 - винт специальный
- 7 - крышка, закрывающая отсек ПРА
- 8 - скобы для крепления светильника

9 - болты

Рис.1  
Конструкция светильников

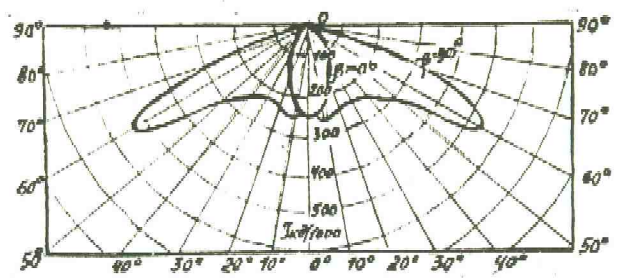


Рис.2  
Кривая распределения силы света  
светильника XCU22-150-003

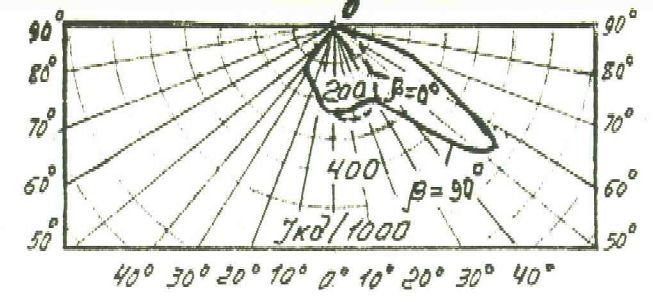


Рис.3  
Кривая распределения силы света  
светильника XCU22-250-001

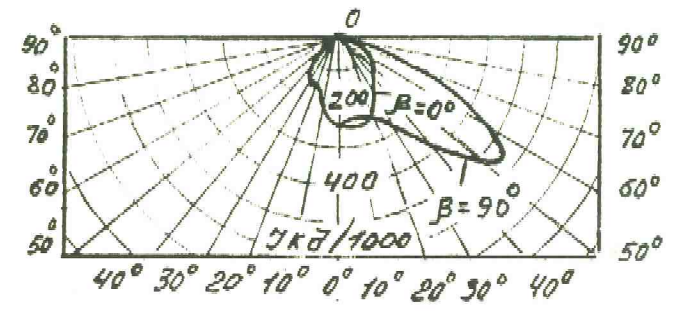


Рис.4  
Кривая распределения силы света  
светильника XCU22-400-001

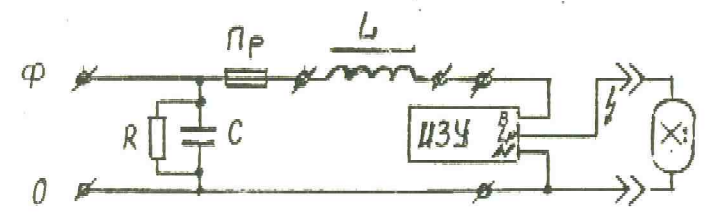


Рис.5  
Схема включения светильников