

## Сведения об ОУ

Тип установки \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Лампа \_\_\_\_\_ Вт

Тип ПРА \_\_\_\_\_

Высота в рабочем состоянии\*\* \_\_\_\_\_ метров

Осветительная Установка

Заводской № \_\_\_\_\_

соответствует ТУ 8043-001-78824274-2007 и признана годной к эксплуатации\*.

Изготовитель ООО НПП «ЭнергоТехСервис»

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Продавец

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Тел. для справок +7 (351) 220-53-76  
+7 (800) 775-12-92

Email: [info@etslight.ru](mailto:info@etslight.ru)

\* маркировка на изделии соответствует указанной в паспорте;

\*\* при поставке с телескопическим подъемником.

**ООО НПП «ЭнергоТехСервис»**

**Осветительная  
установка**

**Шар Световой**

**ПАСПОРТ  
ЭТСЧ.804390.110 ПС**

**Техническое описание  
Инструкция по эксплуатации  
ЭТСЧ.804390.110 ТО, ИЭ**

**г. Челябинск - 2016г.**

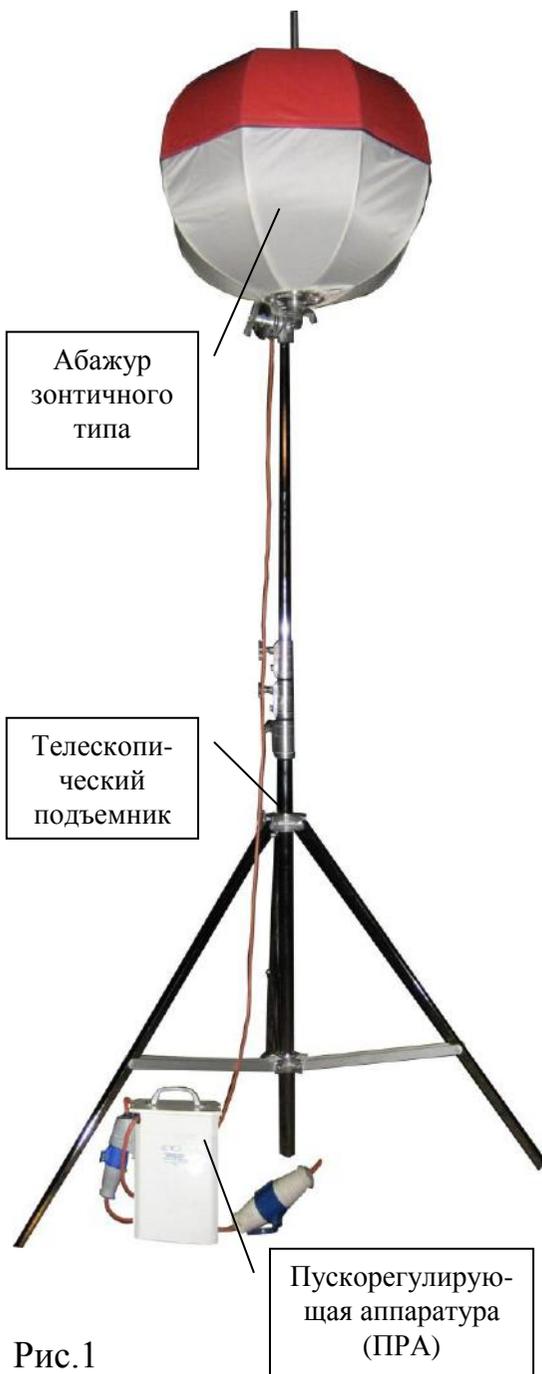


Рис.1

## **ВНИМАНИЕ!**

**В связи с использованием в изделии элементов с рабочим напряжением переменного тока 220В, при эксплуатации необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:**

- не включать изделие в свернутом положении;
- не оставлять включенное изделие без присмотра;
- не включать промокшее изделие;
- не эксплуатировать изделие при его повреждениях;
- не производить ремонт изделия вне завода-изготовителя, за исключением случаев, указанных в паспорте и инструкции по эксплуатации; при выходе изделия из строя необходимо обращаться в службу ремонта завода-изготовителя.



Рис. 2



Рис.3



Транспортные  
фиксаторы  
лампы

Рис.4

## **8. УТИЛИЗАЦИЯ.**

Установка не содержит драгоценных металлов и токсичных веществ и утилизируется обычным способом.

Применяемые источники света содержат ртуть и тугоплавкие металлы и должны сдаваться соответствующим предприятиям по переработке отходов.

## **9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.**

Транспортирование установки может производиться всеми видами закрытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

В случае транспортирования изделия на открытых автомашинах и железнодорожных платформах установка в заводской упаковке должна быть укрыта брезентом, исключаяющим попадание на нее пыли и атмосферных осадков.

Установка допускает хранение без штабелирования по вертикали в сухих помещениях с температурой от +50 до -50 °С. Рекомендуемые условия хранения от +5 до +45 °С.

Срок хранения – 12 месяцев со дня отгрузки.

## **10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.**

Изготовитель гарантирует соответствие ОУ требованиям ТУ 8043-001-78824274-2007 при соблюдении требований инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня приемки изделия службой технического контроля предприятия–изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, при условии хранения не более 6 месяцев.

## **11. КОМПЛЕКТАЦИЯ.**

Абажур зонтичного типа с лампой	-1 шт.
ПРА с комплектом кабелей	-1 шт.
ЗИП	-1к-т
Паспорт и инструкция по эксплуатации	-1 шт.

Осветительная установка «Шар Световой» (в дальнейшем ОУ или установка) требует аккуратного и бережного обращения.

## **ВНИМАНИЕ !!!**

- 1. Перед включением установки внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.**
- 2. Используйте установку только по назначению.**
- 3. Избегайте несанкционированного выключения установки, что может привести к повреждению лампы и тканевых элементов.**
- 4. Время полного остывания лампы (ориентировочно 15 минут).**
- 5. Автономный источник питания с генератором переменного тока и телескопический подъемник в состав ОУ не входят и поставляются по отдельному заказу при необходимости. Работа с указанным оборудованием производится в соответствии с собственной инструкцией по эксплуатации.**

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию установки изменения, улучшающие ее эксплуатационные характеристики, без предварительного оповещения.

Осветительная установка запатентована и сертифицирована. Патент Российской Федерации № 59774.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ.**

Осветительная установка «Шар Световой» предназначена для экстренного развертывания освещения на объектах в случае аварийных ситуаций, а также для освещения площадок и зон, открытых и закрытых пространств, временного освещения на реконструируемых или строящихся объектах, зон отдыха, постоянного освещения территорий и сооружений, мест, не имеющих искусственного освещения, и освещения мест проведения аварийных восстановительных работ (в том числе на железнодорожном транспорте) и работ в ночное время на движущейся платформе, а так же для освещения больших площадей на культурно-массовых мероприятиях.

Абажур установки изготовлен из специальной воздухо-влажонепроницаемой ткани, позволяющей поднимать источник света на заданную высоту и освещать большие площади мягким не травмирующим зрение светом.

Источник света представляет собой газоразрядную металлогалогеновую лампу с номинальной мощностью в зависимости от выбранного типа установки. Рабочая высота подъёма тканевого абажура зонтичного типа регулируется в зависимости от используемого типа телескопического подъемника и не ограничивается. Для придания установке устойчивости при ветровой нагрузке, телескопический подъемник комплектуется оттяжками и кольшками.

Питание установки осуществляется с помощью электромагнитной пускорегулирующей аппаратуры (ПРА) от электрической однофазной сети 220В, двухфазной сети 380В или от автономной электростанции.

Конструкция установки позволяет осветить площадь до 15000 м. кв. за считанные минуты. Осветительная установка «Шар Световой» компактна, её можно перевозить в багажнике легкового автомобиля и обслуживать одним оператором.

## 6. РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ.

Замена ламп, проводится самостоятельно по мере необходимости. Доступ к лампе (рис. 4) осуществляется путем снятия одного из стержней защитного каркаса лампы внутри сферы абажура. Для снятия стержня необходимо отвернуть торцевые винты, удерживающие его.

### **После 500 часов работы необходимо:**

очистить внутреннюю и внешнюю поверхности абажура от возможного образования пыльных отложений.

Лампа ДНаТ имеет вращающийся цоколь с правой резьбой. (после транспортировки, при необходимости, доверните лампу, проверьте геометрию защитной арматуры).

Ремонтные работы необходимо проводить в авторизованном сервисном центре, адрес которого можно узнать по телефонам, приведенным на последней странице обложки настоящей инструкции.

## 7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ.

1. Есть электропитание, а лампа не зажигается - повреждена или перегорела лампа

– заменить лампу.

2. Повреждена воздухо-влагонепроницаемая ткань на абажуре

– зашить, заклеить из комплекта ЗИП или заменить тканевый цилиндр через изготовителя.

3. Нет питания

- проверить УЗО на щитке электропитания.

## **ВНИМАНИЕ !!!**

**Питающая электросеть должна быть оснащена УЗО с номинальным током 16А (ток утечки 10-30мА)**

После включения ОУ в электросеть лампа должна загореться и через 5-7 минут войти в режим.

После завершения работ с ОУ отключите установку от электросети. Подождите 15 минут до полного остывания лампы.

Для ОУ с автономной электростанцией включение и выключение производится в соответствии с инструкцией по её эксплуатации.

Убедитесь, что лампа полностью остыла, сверните тканевый абажур и уложите его в защитный чехол.

## **ВНИМАНИЕ!!!-**

**Повторное включение лампы возможно через 15-20 минут, так как у применяемых в установке ламп затруднен горячий пуск.**

## **5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.**

### **ВНИМАНИЕ!!!-**

**• Замену лампы и обнаружение неисправностей в установке, производите только при отключенной электросети и полностью остывшей лампе.**

**• Используйте только лампы указанные в данной инструкции.**

**• При работе установки, старайтесь уберечь ее от механических повреждений, которые могут привести к снижению безопасности установки.**

**• При использовании ОУ с автономной электростанцией строго соблюдайте требования, изложенные в инструкции по эксплуатации электростанции.**

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ.

Питание - однофазная электросеть переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц, двухфазная электросеть переменного тока напряжением 380 В, 50 Гц или от автономной электростанции.

Источник света - газоразрядная лампа высокого давления ДНаТ(индекс-S), ДНаЗ (Н), ДРИ (М) мощностью до 2000 Вт.

Защита – требуется подключение ОУ через УЗО с номинальным током 16А (ток утечки 10-30мА)

Световой поток 48000 - 180000 Лм.

Пускорегулирующая аппаратура (ПРА) – на напряжение переменного тока 220/380В, мощностью до 2000 Вт, в зависимости от выбранной мощности источника света.

Габариты в упакованном состоянии, - абажур в тубусе Ø250 x 1400 мм, ПРА с комплектом кабелей 400 x 400 x 200 мм (габариты могут меняться в зависимости от выбранного типа ПРА).

Высота зонтичного абажура в рабочем состоянии – 1,2 метра, диаметр образуемой сферы – 0,9 метра.

Общий вес ОУ до 50 кг. Вес может меняться в зависимости от комплектации.

Время разворачивания ОУ – 1-2 минуты, время полного загорания лампы – 5 мин., повторное включение лампы рекомендуется через 15 - 20 мин, время непрерывной работы – не нормируется.

Ветроустойчивость (с растяжками) до 20 м/сек.

Климатическое исполнение У,

Категория размещения 1 согласно ГОСТ 15150.

Степень защиты - IP 44/65.

Класс защиты от поражения электрическим током - II.

Срок службы не менее 5 лет

Примеры обозначения ELH-1 ЗОНТИК 220/600 S - ОУ с питанием от сети 220 В и натриевой лампой мощностью 600 Вт.

ELH-2 ЗОНТИК 380/2000 М (Т8Р) 3,2 GX - ОУ на двухфазное напряжение 380 В, 50 Гц с лампой ДРИ мощностью 2000 Вт, с ручным телескопическим подъемником на 8 метров и с автономной электростанцией на 3,2 кВт фирмы «Хонда».

### 3. УСТРОЙСТВО ОУ.

Осветительная установка «Шар Световой», состоит из тканевого абажура зонтичного типа с источником света и пускорегулирующей аппаратуры (ПРА) на напряжение переменного тока 220/380В, соединенной с абажуром силиконовым кабелем посредством разъемов. Дополнительным оборудованием, не входящим в комплект поставки, является телескопический подъемник абажура с растяжками и автономная электростанция.

Внешний вид ОУ приведен на рис.1. На рис. 2 и 3 показана ОУ в транспортном и сложенном положении.

Тканевый абажур выполнен из специального воздухонепроницаемого, разрывопрочного материала. Внутри сферы абажура закреплен защитный корпус с источником света. В верхней части сферы находится механизм ручного раскрытия каркаса абажура со стопорным винтом. В средней части тканевого сферы имеется застежка типа «липучка» для доступа внутрь сферы к защитному корпусу при обслуживании и замене лампы.

- 1- Шарнирное крепление спицы каркаса.
- 2- Основание с патроном для лампы.
- 3- Защитный каркас лампы.
- 4- Направляющие спицы из оцинкованного материала для абажура.
- 5- Шарнирное крепление спицы каркаса.
- 6- Фланец скольжения для раскрытия каркаса абажура со стопорным винтом.
- 7- Фланец со стопорным винтом направляющей абажура.
- 8- Направляющая абажура

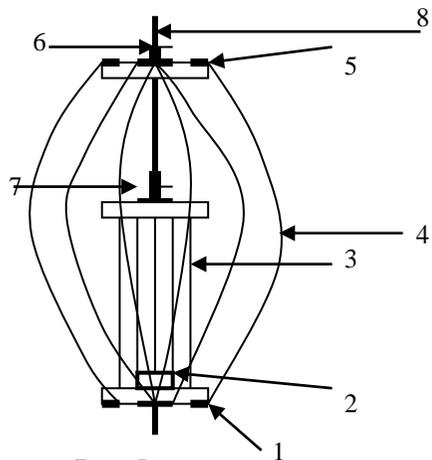


Рис.5

Подключение ОУ к питающей электросети осуществляется через ПРА посредством гибкого кабеля со штепсельной вилкой.

#### 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

Освободите ОУ от упаковки и убедитесь, что установка не пострадала во время транспортировки.

##### **ВНИМАНИЕ !!!**

**Перед началом эксплуатации удалите транспортные фиксаторы лампы абажура (рис. 4) и доверните лампу. При транспортировании использование фиксаторов лампы обязательно.**

**В случае любых повреждений недопустимо пытаться включить установку. Необходимо проинформировать о повреждениях перевозчика или поставщика.**

Приведите зонтичный абажур в рабочее положение, для чего:

- установите абажур на твердую поверхность, как показано на рис. 3;
- ослабьте стопорный винт на фланце 6 (рис.5);
- надавите руками на верхнюю платформу с фланцем 6 и двигайте ее по направляющей 8 (рис.5) вниз до упора;
- зафиксируйте раскрытое положение абажура стопорным винтом на фланце 6.

Сборка абажура производится в обратной последовательности.

Соедините ПРА с абажуром соответствующим кабелем из комплекта поставки с помощью разъемов.

Приведите установку в рабочее положение и убедитесь в её устойчивости.

Зафиксируйте, при необходимости, страховочные растяжки на земле так, чтобы они предотвратили падение конструкции под воздействием порывов ветра или случайных ударов.

Подключите установку к питающей электросети через ПРА при помощи штепсельной вилки.