

## Сведения об АОУ

Тип установки ELG 1000s 3,0DX

Заводской номер \_\_\_\_\_

Лампа 1000 Вт

Компрессор 600 Вт

Фиксированная высота в рабочем состоянии - 5 метров

Аварийная Осветительная Установка

Заводской № \_\_\_\_\_

соответствует ТУ -8043-109-082-2004 и признана годной к эксплуатации.

Изготовитель ООО НПП «ЭТС»

Дата изготовления «25» мая 2016 г.

Продавец

Дата продажи «30» мая 2016 г.

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

Email: **sale@stolbsveta.ru**

\*маркировка на изделия соответствует указанной в паспорте

**ООО Научное Производственное Преприятие**  
**«ЭнергоТехСервис»**

# **Аварийная осветительная установка**

**ПАСПОРТ**  
**ЭТСЧ.804390.109 ПС**

**Техническое описание**  
**Инструкция по эксплуатации**  
**ЭТСЧ.804390.109 ТО, ИЭ**

**г. Челябинск – 2016 г.**



## **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 влажное или мокрое 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.1**



Рис.6



15

Рис.2

Рис.3



13

14

Рис.4

Рис.5



7 8 9

3



12

**1-рама, 2-корпус, 3-пульт управления, 4-тканевый цилиндр, 5-защитный-чехол, 6-электростанция, 7-Стоп, 8- вкл. «вентилятор», 9 - вкл. «лампа», 10-воздухозаборный фильтр, 11- упор, 12-заправочная горловина, 13- каркас лампы, 14-светот. материал, 15-тканевый клапан**

Аварийная осветительная установка (в дальнейшем АОУ или установка) требует аккуратного и бережного обращения.

### **ВНИМАНИЕ !!!**

- 1. Перед включением установки внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.**
- 2. Перед запуском генератор необходимо заправить маслом.**
- 3. Используйте установку только по назначению.**
- 4. Избегайте несанкционированного выключения установки, что может привести к повреждению лампы и тканевых элементов.**
- 5. Время полного остывания лампы (ориентировочно 15 минут).**
- 6. Для регулировки высоты необходимо выключить АОУ, расстегнуть (застегнуть) замок-молнию и включить установку согласно инструкции.**

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

Аварийная осветительная установка запатентована, сертифицирована.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Аварийная осветительная установка предназначена для аварийного освещения территории в случаях природных и техногенных катастроф, несанкционированных отключений освещения, проведения плановых и аварийно-восстановительных работ, проведения ночных «окон» с движущейся платформы, а так же для освещения больших площадей на культурно-массовых мероприятиях.

Установка изготовлена из специальной воздухоулагонепроницаемой ткани, позволяющей поднимать источник света на заданную высоту и освещать большие площади мягким не травмирующим зрение светом.

Источник света представляет собой, натриевую (металлогалогенную) лампу. Количество и номинальная мощность ламп зависит от выбранного типа установки. Рабочая высота подъёма тканевого цилиндра регулируется в зависимости от типа установки: 5, 7 метров.

Внутри тканевого цилиндра компрессором подается воздух, который удерживает сам цилиндр с установленными источниками света в вертикальном положении. Для придания установке устойчивости при ветровой нагрузке, она комплектуется оттяжками и кольшками.

Питание установки осуществляется от встроенной электростанции или от электрической сети 220 В.

Конструкция установки позволяет осветить площадь до 15000 кв. м, за считанные минуты. Аварийная осветительная установка, компактна, её можно перевозить в багажнике легкового автомобиля, и обслуживать одним оператором.

Установка с встроенной электростанцией, допускает подключение дополнительных приборов (**по расчету**). Выбор производится согласно инструкции по выбору мощности.

## 2. РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ

Замена ламп, проводится самостоятельно по мере необходимости. Доступ к лампе осуществляется через отверстие расположенное в нижней части цилиндра под крышкой защитного каркаса или через застежку в нижней части цилиндра под защитным чехлом.

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

заменить графитовые щетки электродвигателя компрессора, очистить и отшлифовать коллектор электродвигателя компрессора, очистить воздушный фильтр.

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

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

## 3. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

1. Компрессор работает, а лампа не зажигается - повреждена или перегорела лампа

– **заменить**

**лампу.** 2. Компрессор не работает, лампа зажигается – вышли из строя щетки электродвигателя

– **заменить**

**щетки.**

3. Компрессор работает, лампа зажигается, а тканевый цилиндр не надувается до необходимого состояния – поврежден цилиндр или не отрегулирован внутренний клапан (затяните шпигат до диаметра 40-50 мм), загрязнен фильтр – зашить, заклеить или заменить

**тканевый цилиндр, отрегулировать клапан, очистить фильтр.**

#### **4. Нет питания - проверить УЗО**

После наполнения цилиндра сжатым воздухом, включите лампу, нажав кнопку, «ЛАМПА» 9 (рис.6) Лампа должна загореться и через 5-7 минут войти в режим.

После завершения работ с АОУ, нажмите кнопку «СТОП». 7 (рис.6), затем сразу нажмите кнопку «ВЕНТИЛЯТОР» 8 (рис. 6). Подождите 15 минут до полного остывания лампы.

Нажмите кнопку «СТОП» 7 (рис. 6). Тканевый цилиндр начнет терять форму и складываться. Придерживая его, помогите цилиндру сложиться, не допуская ударов и падений.

Отключите установку от сети. Для АОУ с встроенной электростанцией включение и выключение производится в соответствии с инструкцией по её эксплуатации. Убедитесь, что лампа полностью остыла, сверните тканевый цилиндр вместе с защитным каркасом и уложите его в защитный чехол 5 (рис. 2).

#### **ВНИМАНИЕ!!!-**

**Повторное включение лампы возможно через 15-20 минут, так как 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 АОУ с встроенной электростанцией строго соблюдайте требования,**

изложенные в инструкции по эксплуатации электростанцией.

## 6. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Питание - электросеть переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц, или от встроенной электростанции (Подробные характеристики смотри в паспорте электростанции.)

Источник света - газоразрядная лампа высокого давления ДНаТ(индекс-S), мощностью 1000 Вт

Защита - УЗО, номинальный ток 16А, ток утечки 10-30мА  
Световой поток 130 000 Лм.

Компрессор – мощностью 600 Вт., производительностью 2,5 - 3,5 м. куб/мин, с избыточным давлением 10000 - 14000 Па.

Габариты в упакованном состоянии, - 530 x 720 x 850 мм. (габариты могут меняться в зависимости от выбранного типа установки электропитания).

Высота установки в рабочем состоянии - 5 метров.

Общий вес до 130 кг (со встроенной электростанцией). Вес может меняться в зависимости от комплектации.

Время надува тканевого цилиндра - 30 сек., время полного загорания лампы – 3-5 мин., повторное включение лампы рекомендуется через 15 - 20 мин, время непрерывной работы – не менее 8 ч. (включая время на дозаправку генератора).

Ветроустойчивость (с растяжками) до 25 м/сек.

Климатическое исполнение У, Категория размещения 1 согласно ГОСТ 15150. Степень защиты - IP 65/44.

Класс защиты от поражения электрическим током - I.

Светораспределение - класс Р по ГОСТ 17677.

Срок службы не менее 5 лет (*ресурс щеток электродвигателя компрессора - 500 ч, и воздушного фильтра - 1000 ч.*).

Примеры обозначения .

ELG(T5) 600S 2.8GX - установка высотой 3-5метров со встроенной электростанцией максимальной мощностью 2,8кВт и натриевой лампой 600 Вт.

## 7. УСТРОЙСТВО АОУ

Аварийная осветительная установка , состоит из корпуса, силового блока, блока управления и тканевого цилиндра.

Корпус АОУ состоит из рамы1 и корпуса 2 (рис.2)

Корпус покрыт современными порошковыми лакокрасочными материалами. АОУ с встроенной электростанцией 6 (рис.2) рама имеет увеличенную высоту, а корпус поворотную ось и пневматический упор 11 (рис.2), для подъема и фиксации корпуса во время заправки электростанции бензином. ( с заправочной горловиной)

Силовой блок АОУ, расположен внутри клапана тканевого цилиндра 4 (рис.1) и состоит из диэлектрической пластины, на которой крепится компрессор и ПРА.

Тканевый цилиндр выполнен из специального воздухонепроницаемого, разрывопрочного материала. В верхней части цилиндра закреплен защитный корпус 13 (рис. 5) с источником света, который гибким шнуром соединен с силовым блоком. В средней части тканевого цилиндра находятся петли для крепления растяжек. В нижней части цилиндра расположен защитный чехол 5 (рис. 2) для упаковки цилиндра с защитным корпусом и внешний клапан с застежкой типа «молния», открывающий доступ внутрь цилиндра и, через внутренний тканевый клапан 15 (рис. 3) со шпагатом, к силовому блоку. Нормируемый диаметр отверстия внутреннего тканевого клапана устанавливается с помощью шпагата в пределах 40-50 мм.

Пульт управления 3 (рис.2) расположен на боковой поверхности корпуса установки, кнопки управления 7, 8 и 9, (рис.6) через отверстия в корпусе выведены на внешнюю поверхность.

Воздушный фильтр 10 (рис. 2) расположен на нижней поверхности корпуса и представляет собой стандартный автомобильный фильтр.

Подключение АОУ к питающей электросети осуществляется посредством гибкого шнура со штепсельной вилкой.

## 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Освободите АОУ от упаковки и убедитесь, что установка не пострадала во время транспортировки (доверните лампы).

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

Установите установку на горизонтальную поверхность и убедитесь в её устойчивости.

Подключите установку к питающей электросети 220в. при помощи штепсельной вилки. Перед пуском АОУ с встроенной электростанцией, проверьте уровень масла в двигателе и топлива в баке и при необходимости долейте. Для обеспечения доступа к заправочной горловине необходимо поднять и зафиксировать корпус (рис.2). Запустите электростанцию в соответствии с инструкцией по её эксплуатации.

Достаньте из защитного чехла тканевый цилиндр и разложите его на земле, расправьте страховочные растяжки и уложите их вдоль тканевого цилиндра.

**ВНИМАНИЕ!!!**- При использовании установки с встроенной электростанции следите, чтобы растяжки не попали в воздухозаборник.

Нажмите кнопку «ВЕНТИЛЯТОР» 8 (рис.6). Тканевый цилиндр начнет распрямляться под воздействием поступающего воздуха. Помогите цилиндру принять вертикальное положение. Допускается включение установки в горизонтальном положении с последующим её подъемом. (высотой до 7 метров).

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

**ВНИМАНИЕ!!**- Особое внимание обратите на отсутствие неполадок в питающей электросети и на возможность её несанкционированного отключения. Это может привести к падению АОУ, повреждению лампы, и тканевого цилиндра.

## 9. 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.

## 10. 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, исключая попадание на нее пыли и атмосферных осадков. Установка допускает хранение без штабелирования по вертикали в сухих помещениях с температурой от +5 до 50 С. Рекомендуемые условия хранения от +5 до +45 С. Срок хранения – 12 месяцев со дня отгрузки.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие АОУ требованиям ТУ 8043-109-082-2004 при соблюдении требований инструкции по эксплуатации.

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

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, при условии хранения не более 6 месяцев.

## 12. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Аварийная осветительная установка в сборе	-1 шт.
Страховочные растяжки	-3 шт.
Кольшки	-3 шт.
Запасная лампа	-1 шт.
ЗИП	-1к-т
Паспорт и инструкция по эксплуатации	-1 шт.
Заправочная горловина	-1 шт.