

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА «СВЕТОВАЯ БАШНЯ»

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Москва



ВНИМАНИЕ!!!

Данная инструкция содержит всю необходимую информацию по безопасному и эффективному использованию «Световой Башни».

Перед использованием «Световой Башни» необходимо внимательно прочесть данную инструкцию и четко следовать содержащимся в ней указаниям. Осветительная установка «Световая башня» требует аккуратного и бережного обращения.

Используйте установку только по назначению. Избегайте несанкционированного выключения установки, что может привести к повреждению лампы и тканевых элементов.

Храните данную инструкцию в сохранном и доступном месте для любых возможных уточнений в будущем.

В случае выхода оборудования из строя звоните в авторизованные сервис центры (позвонив нам, Вы можете узнать о ближайшем из них). Перед проведением любых регламентных работ убедитесь в отсутствии вращающихся и опасных деталей во включенном состоянии, и, в случае необходимости, отключите оборудование от сети или выключите двигатель генератора.

Содержание

1. Общие сведения и назначение.....	3
2. Основные параметры и характеристики.....	4
3. Устройство ОУ.....	5
4. Подготовка к работе и ее прекращение.....	6
5. Меры безопасности.....	7
6. Регламентные работы.....	7
7. Возможные неисправности.....	8
8. Утилизация.....	8
9. Хранение.....	9
10. Гарантийные обязательства.....	9
11. Комплектация.....	9

1. Общие сведения и назначение

Осветительная установка «Световая башня», далее ОУ, является результатом серии запатентованных разработок и позволяет освещать значительные территории в местах отсутствия или отключения электрической сети. Светильник изготовлен из специальной ткани, позволяющей при её надувании поднимать источник света на высоту, обеспечивающую яркое освещение больших площадей.

Источник света представляет собой натриевую (металлогалогенную) лампу с номинальной мощностью 600 - 1000 Вт и световым потоком 90000 - 148000 Лм. Рабочая высота подъёма тканевого цилиндра до 7 метров. Цилиндр надувается вентилятором, который питается от встроенной электростанции или от электрической сети 220 В.

Таким образом, в условиях полной темноты менее чем за три минуты, «Световая башня» позволяет осветить значительную площадь мягким, не травмирующим зрение светом. Светильные установки компактны, их можно легко перевозить в багажнике легкового автомобиля, вся система может быть запущена одним человеком.

Осветительная установка «Световая башня» предназначена для экстренного развертывания на местности в случае природных и техногенных катастроф при несанкционированном отключении освещения, для освещения больших площадей на массовых мероприятиях, а также при проведении ночных работ в промышленности и строительстве в труднодоступных местах без использования дорогостоящего оборудования и квалифицированного персонала.

При использовании установки с встроенной электростанцией его мощность позволяет подключить дополнительные электроприборы и инструменты мощностью до 1,5 кВт.

Осветительная установка «Световая башня» запатентована.
Патент на изобретение №2192581
«Световая башня» является зарегистрированным товарным знаком.
Свидетельство №807053

2. Основные параметры и характеристики

Питание - сеть переменного тока напряжением 220 В, частота 50 Гц или от встроенной бензиновой 4-х тактной электростанции мощностью 2,2 – 2,7 кВт.

Источник света - разрядная лампа высокого давления ДНАТ или ДНАЗ мощностью 600 - 1000 Вт, и световой поток 90000 - 1000 Лм.

Нагреватель воздуха – мощностью 1000 Вт, в режиме подъема 400 - 600 Вт, в режиме поддува 400 Вт, производительностью 2,5 - 3,5 м.куб/мин., избыточным давлением 10000 - 14000 Па.

Габариты в упакованном состоянии - 600х450х500 мм (с встроенной электростанцией - 600х450х800 мм).

Высота установки в рабочем состоянии до 7 метров.

Общий вес до 26 кг (с встроенной электростанцией до 65 кг).

Время надува до 60 сек., время полного разгорания лампы - 5 мин.

Ветроустойчивость (с растяжками) до 20 м/сек.

Климатическое исполнение У, категория размещения 1 согласно ГОСТ 15150.

Степень защиты - IP 65/44.

Класс защиты от поражения электрическим током - 1 или П.

Светораспределение - класс Р по ГОСТ 17677.

Срок службы не менее 5 лет. (ресурс щеток вентилятора - 500 ч, вентилятора, тканевого цилиндра и воздушного фильтра - 1000 ч).

Примеры обозначения - EL 600 S - установка с питанием от сети и натриевой лампой 600 Вт, ELG 600 S 2.2 GX - установка с встроенной электростанцией мощностью 2,2 кВт и натриевой лампой 600 Вт.

Обозначение данной установки и ее точные характеристики на странице 10.

3. Устройство «СВЕТОВОЙ БАШНИ»

Осветительная установка «Световая башня» состоит из корпуса, силового блока, пульта управления, тканевого цилиндра, нагревателя воздуха и воздушного фильтра.

Корпус ОУ состоит из стальной рамы 1 и крышки 2 (рис.2) покрытие современными порошковыми лакокрасочными материалами. Для ОУ с встроенной электростанцией 3 рама 1 (рис.3) имеет большую высоту, а крышка 2 поворотную ось и пневматический упор 14 (рис.6) для подъема крышки во время заправки электростанции бензином.

Силовой блок ОУ расположен внутри клапана 8 (рис.5) тканевого цилиндра 4 (рис.1) и состоит из диэлектрической пластины на которой закреплен нагреватель воздуха 9 и ПРА лампы 10 (рис.8). Тканевый цилиндр 4 (рис.1) диаметром 500 мм. Выполнен из специального воздухопроницаемого, разрывопрочного материала 90 г/м.кв. В верхней части цилиндра закреплена сетка-капсула 16 (рис.7) с источником света, который гибким шнуром соединен с силовым блоком. В средней части тканевого цилиндра находятся петли для закрепления растяжек 7 (рис.1). В нижней части цилиндра расположена юбка - чехол 5 (рис.2) для упаковки цилиндра с капсулой и застежка 17 (рис.5) для обеспечения доступа к силовому блоку.

Пульт управления 6 (рис.4) расположен под крышкой корпуса, кнопки управления 11, 12, 13 (рис.4) через отверстия в крышке введены на внешнюю поверхность.

Воздушный фильтр 15 (рис.6) расположен под крышкой корпуса.

Подключение осветительного устройства к сети осуществляется посредством гибкого шнура с штепсельной вилкой.

Для защиты ОУ от случайного опрокидывания и падения под воздействием ветра предусмотрены страховочные растяжки 7 (рис.1) с креплением в грунт.

4. Подготовка к работе и ее прекращение



ВНИМАНИЕ!! - Для ОУ со встроенной электростанцией рекомендуется провести первый пуск электростанции без нагрузки, дать поработать около 4 часов, после чего заменить масло. Это продлит срок службы электростанции.

Освободите ОУ от упаковки и убедитесь, что установка не пострадала во время перевозки. В случае любых повреждений недопустимо пытаться включить установку и необходимо проинформировать о повреждениях перевозчика или поставщика. Выберите в намеченном для установки ОУ месте наиболее ровную и горизонтальную поверхность, убедитесь в устойчивости оборудования. Подсоедините заземляющий кабель. Присоедините установку к сети 220 В. при помощи штепсельной вилки и гибкого кабеля. Для ОУ с встроенной электростанцией проверьте уровень топлива в баке и при необходимости долейте его, чтобы обеспечить доступ к заправочной горловине необходимо поднять крышку корпуса. Запустите электростанцию в соответствии с её инструкцией по эксплуатации.

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



ВНИМАНИЕ!! - При использовании ОУ с встроенной электростанцией следите, чтобы растяжки не попали в её воздухозаборник, что может привести к повреждению растяжек, тканевого цилиндра и пускового устройства электростанции.

Нажмите кнопку ВЕНТИЛЯТОР 12 (рис.4). Тканевый цилиндр начнет распрямляться под воздействием поступающего воздуха. Помогите принять цилиндру вертикальное положение. Допускается включение установки в горизонтальном положении и последующим подъёмом.

Закрепите страховочные растяжки на земле так, чтобы они предотвращали падение ОУ под воздействием порывов ветра или случайных ударов.



ВНИМАНИЕ!! - Особое внимание обратите на отсутствие неполадок в сети и её несанкционированного выключения, что может привести к падению ОУ, повреждению лампы капсулы и тканевого цилиндра.

После того как цилиндр надут должным образом и надежно закреплен, включите лампу, нажав кнопку ЛАМПА 13 (рис.4). Лампа должна загореться и через 2 - 3 минуты войти в рабочий режим.

После завершения работ с применением ОУ нажмите кнопку ВЫКЛ 11 (рис.4), затем сразу нажмите кнопку ВЕНТИЛЯТОР. Подождите минимум минуту, пока лампа не остынет.



ВНИМАНИЕ!! - Повторное включение лампы возможно через 1 - 3 минуты, так как для применяемых в установке лампы затруднен горячий пуск.

Нажмите кнопку ВЫКЛ. Тканевый цилиндр начнет терять форму и складываться. Придерживая его, помогите цилиндру сложиться, не допуская удара верхней части о землю и другие предметы.
Отключите установку от сети. Для ОУ с встроенной электростанцией выключите её в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
Убедитесь, что лампа полностью остыла, сверните наиболее рационально тканевый цилиндр вместе с капсулой и уложите его в юбку-чехол.

5. Меры безопасности

Замену лампы и обслуживание осветительной установки производите только при отключенной сети и полностью остывшей лампе.
Используйте только лампы, указанные в данной инструкции.
При работе установки старайтесь уберечь её от механических повреждений, которые могут привести к снижению безопасности установки.
При использовании ОУ с встроенной электростанцией строго соблюдайте требования, изложенные в её инструкции по эксплуатации.

6. Регламентные работы

Регламентные работы необходимо проводить в авторизованном сервисном центре, адрес, которого можно узнать по телефону, приведенному на стр. 11 настоящей инструкции.

После 500 часов работы необходимо заменить графитовые щетки мотора нагнетателя воздуха, почистить и отшлифовать коллектор мотора нагнетателя воздуха, почистить или заменить воздушный фильтр.

После 1000 часов работы необходимо заменить нагнетатель воздуха и тканевый цилиндр.

Замену лампы проводите самостоятельно по мере необходимости. Доступ к лампе осуществляется через застежку в нижней части цилиндра под юбкой-чехлом.



ВНИМАНИЕ!! Если лампа была разбита, убедитесь в том, что осколки стекла удалены из тканевого цилиндра, так как они могут повредить ткань.

7. Возможные неисправности

Тканевый цилиндр надувается до необходимого состояния, а лампа не зажигается - повреждена игла перегрета лампа - заменить лампу.

Вентилятор не работает, а лампа зажигается - стерлись щетки вентилятора - заменить щетки.

Вентилятор работает, лампа зажигается, а тканевый цилиндр не надувается до необходимого состояния - загрязнен фильтр, поврежден цилиндр игла не отрегулирован клапан - почистить фильтр, зашить, закрепить игла заменить тканевый цилиндр, отрегулировать клапан.

8. Утилизация

Светильная 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. Хранение

Установка должна храниться в сухих помещениях с температурой воздуха от + 5 до + 45 град С
Срок хранения - 5 лет со дня отгрузки.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие ОУ требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортировки.

Гарантия не распространяется на любую неисправность лампы, возникшую в результате использования в нарушение указаний данной инструкции.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

11. Комплектация

Мобильная осветительная установка в сборе - 1 шт.

Страховочные растяжки - 3 шт.

Запасная лампа - 1 шт.

Паспорт и инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Упаковочный ящик - 1 шт.

Сведения об установке

Тип установки	Вес	Размер упаковки	Лампа	Объемы отметки	Серийный номер	
EL600S	26 кг	520x670x500	Philips SON-T Plus 600			<input type="checkbox"/>
EL(T)600S	26 кг	520x670x500	Philips SON-T Plus 600			<input type="checkbox"/>
ELG600S2,2GX	68 кг	520x670x830	Philips SON-T Plus 600			<input type="checkbox"/>
ELGT)600S2,2GX	68 кг	520x670x830	Philips SON-T Plus 600			<input type="checkbox"/>
EL600S(D)	35 кг	520x670x500	Philips SON-T Plus 600			<input type="checkbox"/>
EL(T)600S(D)	35 кг	520x670x500	Philips SON-T Plus 600			<input type="checkbox"/>
ELG600S(D)2,2GX	77 кг	520x670x830	Philips SON-T Plus 600			<input type="checkbox"/>
ELGT)600S(D)2,2GX	77 кг	520x670x830	Philips SON-T Plus 600			<input type="checkbox"/>
EL1000S	32 кг	520x670x500	Philips SON-T Plus 1000			<input type="checkbox"/>
EL(T)1000S	32 кг	520x670x500	Philips SON-T Plus 1000			<input type="checkbox"/>
ELG1000S2,2GX	74 кг	520x670x830	Philips SON-T Plus 1000			<input type="checkbox"/>
ELGT)1000S2,2GX	74 кг	520x670x830	Philips SON-T Plus 1000			<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>

EL - Аварийная осветительная установка

G - Генератор

(D) - Две лампы

(T) - Трансформер (изменяемая высота 3-5 или 5-7 метров)

600 - Мощность лампы

S - Натриевая лампа

2,2 - Мощность генератора

GX - Профессиональный генератор

Мобильная осветительная установка «Световая Башня»
соответствует ТУ 8043-004-44919750-2001 и признана годной к эксплуатации.

Изготовитель _____

Дата изготовления _____

Продавец _____

Дата продажи _____

1 - Рама, 2 - Крышка, 3 - Электростанция, 4 - Тканевый цилиндр, 5 - Юбка-чехол,
6 - Пульт управления, 7 - Страховочные растяжки, 8 - Клапан, 9 - Motor,
10 - ПРА лампы, 11 - Выкл, 12 - Вентилятор, 13 - Лампа, 14 - Упор, 15 - Фильтр,
16 - Сетка капсула, 17 - Клапан



Рис 1



Рис 2



Рис 3



Рис 4

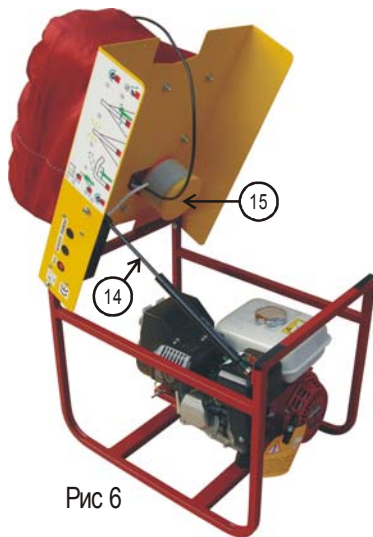


Рис 6

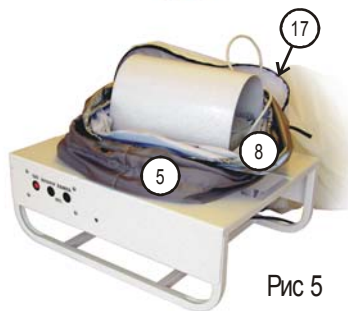


Рис 5

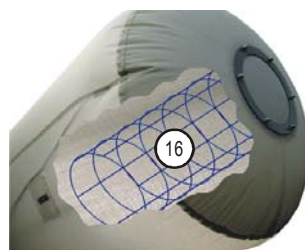


Рис 7

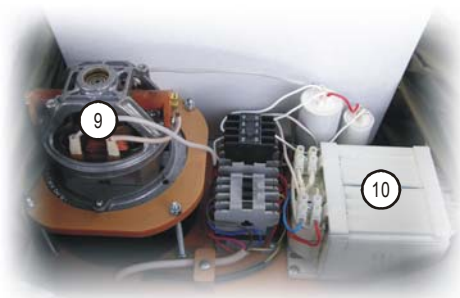


Рис 8