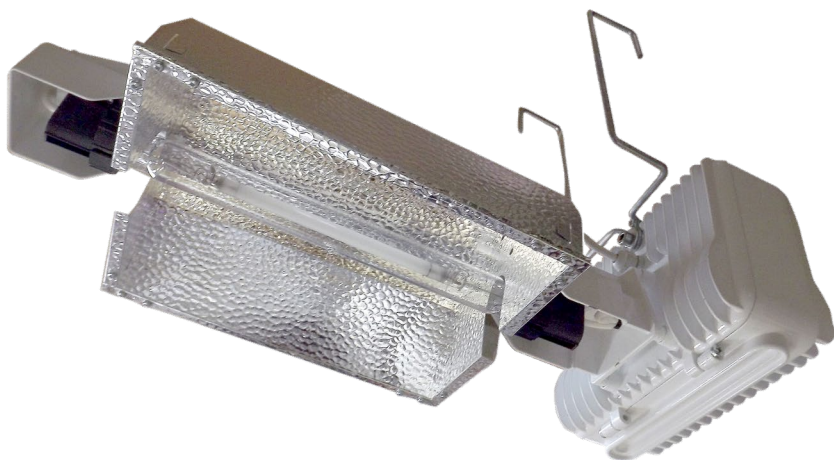


**Россия  
ООО «НФЛ-Групп»**

**Светильник  
ЖСП64-1000-002 (Л) Т для теплиц  
"Флора" с электронным балластом.**

**Инструкция по эксплуатации, паспорт**



**Воронеж 2024**

## 1. Назначение

1.1 Настоящая инструкция распространяется на светильник "Флора", далее светильник, предназначенный для досвечивания рассады, декоративных растений, цветов и ведения полного цикла светокультуры в условиях закрытого грунта и служит для руководства при его монтаже и эксплуатации.

1.2 Пример обозначения светильника при заказе  
**ЖСП 64-1000-002 Т** где:

Ж – натриевый источник света (лампа);

С – подвесной (способ монтажа);

П – промышленный;

64 – номер серии;

1000 – мощность лампы в ваттах;

002 – модификация двухфазная;

Т – под трубчатую лампу с отражателем;

1.3 Конструктивно светильники имеют одну модификацию – под трубчатую лампу 1000W/400V

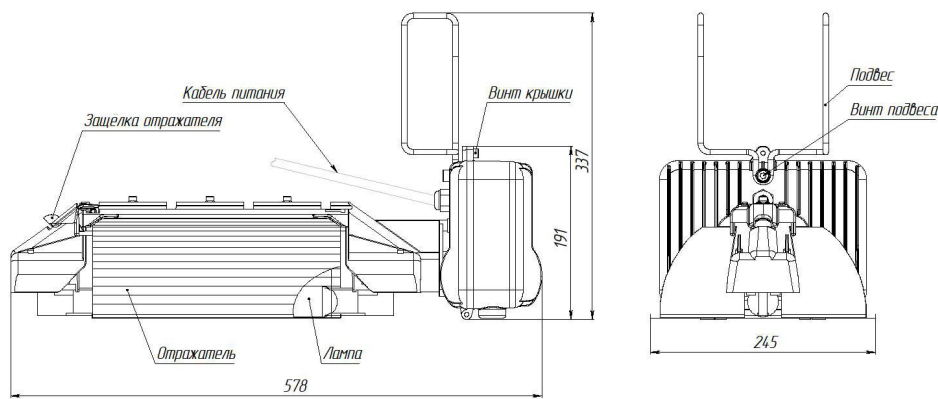
## 2. Технические характеристики.

2.1 Основные технические характеристики светильника приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	ЖСП64-1000-002 Т
1	Тип лампы	ДНаТ 1000/400V
2	Диапазон питающего напряжения, В Тип сети 3/РЕ, питание от двух фаз	342÷440
3	Потребляемая мощность, Вт, ном.	1035
4	Мощность лампы, Вт, ном.	1000
5	Коэффициент мощности, не менее	0,97
6	Эмиссия гармонических составляющих тока (ТС класса С)	Соответствует ГОСТ 30804.3.2-2013
7	Корректор мощности	активный
8	Номинальный потребляемый ток при напряжении 440В, А	2,41
9	Номинальный потребляемый ток при напряжении 400В, А	2,66
10	Номинальный потребляемый ток при напряжении 380В, А	2,80
11	Номинальный потребляемый ток при напряжении 342В, А	3,10
12	Пусковой ток, А	отсутствует
13	Аварийное отключение светильника, при напряжении питающей сети, В	менее 340, более 440
14	Импульсный ток при включении, А, не более	16
15	Период импульсного тока при включении, мс, не более	12
16	Высота подвеса облучателя, м.	4÷6
17	Климатическое исполнение	У5
18	Масса, не более, (без лампы) кг.	3,8
19	Срок службы, лет	7

2.2 Габаритные и присоединительные размеры светильника ЖСП 64-1000-002 Т приведены на Рис.1.



Размер лотка для подвеса:      □ 50 мм.                      □ 60 мм

Рис.1

3. Комплектность.

3.1 Светильник комплектуется согласно Таблице 2.

Таблица 2.

Тип светильника	Блок ЭПРА, шт.	Отражатель, шт.	Подвес, шт.	Комплект клемм для подключения	Тара, шт.	Инструкция по эксплуатации, шт.
ЖСП 64-1000-002Т	1	1	1	1	1 – на 2 блоков ЭПРА; 1 – на 4 отражателя	1 на партию отгрузки

3.2 По заказу потребителя в комплект поставки может включаться лампа. 4.

4. Условия эксплуатации.

4.1 Светильник предназначен для эксплуатации в сетях переменного тока напряжением 342÷440 В частотой 50÷60 Гц.

4.2 Светильник должен работать в следующих условиях: температура окружающей среды +1...+40°С при относительной влажности не более 80%.

4.3 Стабилизация параметров лампы при номинальном напряжении сети происходит через 15 минут после включения светильника.

4.4 **ВНИМАНИЕ!** Повторное включение светильника должно производиться не ранее чем через 30 минут после отключения сети.

## **5. Меры безопасности.**

5.1 Подключение и обслуживание светильника, а также установку и замену лампы должны производить лица, имеющие допуск на право обслуживания электроустановок напряжением до 1000 В.

5.2 Установку и обслуживание лампы производить в защитных очках.

5.3 Эксплуатация светильника без заземления корпуса недопустима. Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.030.

5.4 Выполнение любых работ внутри светильника не допускается.

5.5 Прикосновение к поверхностным частям светильника возможно не ранее, чем через 5 минут после его отключения.

5.6 Замену и очистку лампы от пыли разрешается производить не ранее, чем через 15 минут после его отключения.

5.7 Запрещается эксплуатация лампы с поврежденной колбой.

5.8 По окончании срока службы светильника необходима его замена, т.к. старение изоляции проводов внутреннего монтажа существенно снижает его электрическую безопасность.

## **6. Транспортирование и хранение.**

6.1 Транспортирование и хранение светильника должно производиться в упаковке производителя, при этом должны быть приняты меры предохранения от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков. В воздухе не должно быть примесей, вызывающих разрушение упаковки светильника.

6.2 Условия транспортирования светильника в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов внешней среды – группе условий 4 по ГОСТ 15150.

6.3 Условия хранения светильника должны соответствовать группе условий 2 по ГОСТ 15150.

6.4 Срок сохранности светильника до ввода в эксплуатацию – 1 год со дня отгрузки.

## 7. Подготовка светильника к эксплуатации.

**Внимание:** Не допускается транспортировка светильника за Кабель питания.

7.1 Извлеките светильник из упаковки. Произведите внешний осмотр светильника.

7.1.1 Убедитесь, что корпус светильника не имеет механических повреждений (вмятин, сколов, нарушение покрытия).

7.1.2 Убедитесь, что Винт крышки закручен до упора согласно Рис.1.

7.2 Установите подвес на светильник согласно Рис.1

Для этого ослабьте винт повеса, установите подвес и закрутите винт до упора;

7.3 Извлеките отражатель из упаковки;

7.3.1 Установите отражатель на светильник согласно Рис.1

Для этого вытяните защелку отражателя, установите отражатель на направляющие и отпустите защелку отражателя так, чтобы она вошла в отверстия на боковой стенке отражателя;

7.4 Установите лампу в светильник (установку лампы вести в х\б перчатках).

7.4.1 Лампа устанавливается плоскими концами в пазы поворотной части патрона. Тросики питания лампы укладываются на контактные площадки.

**Внимание:** Если длина лампы не соответствует размеру установки патронов, что связано с большим допуском длины колбы лампы, необходимо провести корректировку положения патронов. Для этого необходимо:

- отпустить 2 винта М4 и сдвинуть патрон обеспечивая размер  $2 \div 3$  мм (см. Рис 2.).
- далее затянуть винты М4.
- 

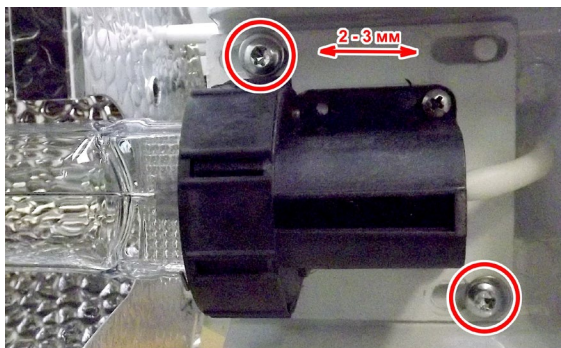


Рис.2

7.4.2 Фиксация лампы производится одновременным поворотом подвижных частей патрона на  $90^\circ$ .

7.5 Чтобы снять отражатель, необходимо:

7.5.1 Снять лампу;

7.5.2 Вытянуть фиксирующий винт;

7.5.3 Снять отражатель с направляющих.

## 8. Подключение светильника.

8.1 Подключите кабель питания согласно Рис.3. Допускается к одному кабелю электропитания светильников подключить не более 10 светильников

**ВНИМАНИЕ! Желто-зеленый провод – заземление.**

**Не допускается подключать светильник без лампы!**

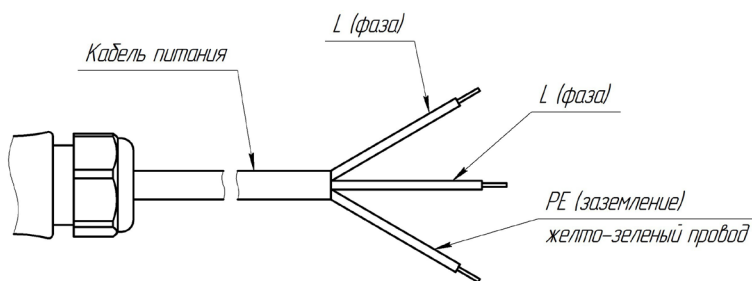
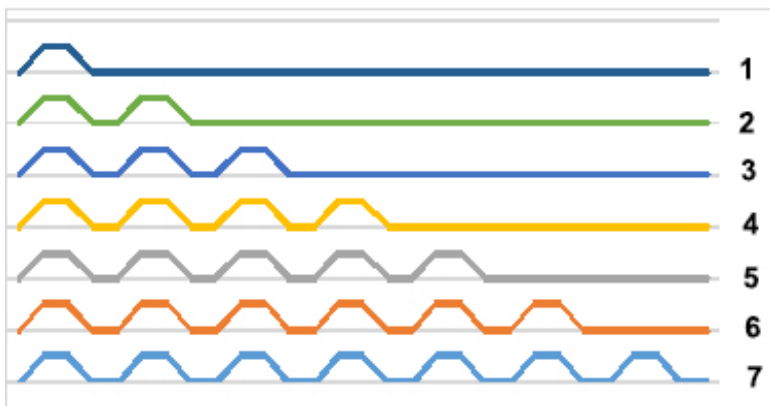


Рис.3.

№№ п/п	Назначение провода	Цвет провода
1.	Фаза, L1	Коричневый/Красный
2.	Фаза, L2	Коричневый
3.	Заземление, PE	Желто-зеленый

## 9. Индикация состояния работы светильника

Ниже на диаграмме показан один цикл алгоритма индикации. Подъем графика означает включение светодиода. Спуск графика, соответственно, выключение светодиода. Время включенного состояния светодиода порядка 0,25-0,3 секунды, время паузы между включениями также порядка 0,25-0,3 секунды. В зависимости от вида ошибки светодиод включается определенное количество раз, далее следует пауза, длительность которой также зависит от режима индикации (см. диаграмму ниже). Далее процесс повторяется. Всего возможно от одного до семи включений светодиода за один цикл индикации.



- 1 - Внутренняя неисправность ЭПРА, светильник не включится;
- 2 - ЭПРА предпринял 16 попыток зажигания лампы, но лампа не была обнаружена или неисправна, светильник перешел в спящий режим и больше попыток поджечь лампу не предпринимает. Выход из спящего режима возможен только путем отключения сетевого напряжения на время не менее 3 секунд.



- 3 - Сетевое напряжение ниже минимально разрешенного (см. паспортные данные). При возврате напряжения сети в норму светильник включится.
- 4 - Сработала термозащита, светильник не включится до прихода внутренней температуры в норму.
- 5 - При работающей лампе этот режим означает, что её рабочее напряжение сильно завышено и ВОЗМОЖНО световой поток лампы существенно снизился. Если лампа отключилась, значит её рабочее напряжение превысило критический порог и ЭПРА уже не может поддерживать свечение лампы. При отключении по данной причине ЭПРА в течении минуты дает остыть лампе, продолжая соответствующую индикацию, после чего предпринимает следующую попытку зажигания. Если эта причина отключения повторяется 16 раз светильник переходит в спящий режим и больше попыток поджечь лампу не предпринимает. Вид индикации при этом не изменяется. Выход из спящего режима возможен только путем отключения сетевого напряжения на время не менее 3 секунд.
- 6 - Сетевое напряжение выше максимально разрешенного (см. паспортные данные). При возврате напряжения сети в норму светильник включится.
- 7 – Светодиод постоянно моргает. Это означает, что ЭПРА предпринял попытку зажигания лампы, но лампа не была обнаружена или неисправна, но количество попыток зажигания еще не превысило 16. Светильник предпринимает попытки зажигания каждую минуту. По истечении 16 попыток ЭПРА переходит в спящий режим (см. п 2).

## **10. Техническое обслуживание.**

10.1 Периодически, но не реже одного раза в два месяца, проводите осмотр светильника, надежность его крепления, целостность изоляции кабеля питания, надежность заземления.

10.2 Монтаж и замена лампы осуществляется при обесточенном состоянии светильника. Несоблюдение этого требования приводит к отказу лампы.

## **11. Гарантии изготовителя.**

11.1 Гарантию изготовителя (поставщика) определяет ГОСТ 17677 и составляет 48 месяцев со дня поставки при соблюдении правил эксплуатации.

11.2 Изготовитель гарантирует соответствие технических параметров светильника действующей технической документации и п.2 настоящей инструкции при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

11.3 Адрес предприятия - изготовителя:

394019, Россия, г. Воронеж, ул. Краснодонская 1Б, ООО "НФЛ-Групп".

Тел. (473) 221-51-90, тел./факс (473) 276-27-87.

## **12. Свидетельство о приемке.**

Светильник ЖСП 64-1000-002 Т изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 2024 г. \_\_\_\_\_

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ 2024 г. \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 2024 г. \_\_\_\_\_

**На партию \_\_\_\_\_ шт.**

**М.П.**