

ООО “НФЛ-Групп”

**Светильник ЖСП 64-2х600-002 Р
серии "Флора".
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 Светильник поставляется в комплекте из электронного пуско-регулирующего устройства (ЭПРА), двух светоточек с лампами мощностью 600Вт каждая, закрепляемых независимо, и поводящих к ним питание кабелей.

1.3 Пример обозначения светильника ЖСП 64-2х600-002 Р

где:

Ж – натриевый источник света (лампа);

С – подвесной (способ монтажа);

П – промышленный;

64 – номер серии;

2 – количество светоточек (ламп);

600 – мощность каждой лампы в ваттах;

002 – модификация;

Р – под зеркальную лампу с козырьком.

2. Технические характеристики.

2.1 Основные технические характеристики светильника приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	ЖСП64-2х600-002 Р
1	Тип ламп	ДНаЗ 600/400V
2	Номинальное напряжение сети, В Питание от двух фаз трехфазной сети	320-430
3	Активная мощность светильника, Вт	1400
4	Мощность каждой светоточки (лампы), Вт	600
5	Коэффициент мощности, не менее	0,96
6	Оптический КПД светильника, %	85
7	Рабочий ток при напряжении 360В, не более, А	3,84
8	Рабочий ток при напряжении 380В, не более, А	3,6
9	Рабочий ток при напряжении 400В, не более, А	3,46
10	Пусковой ток, А	отсутствует
11	Импульсный ток при включении не более, А	200
12	Длительность импульсного тока при включении не более, мсек.	0,5
13	Длина кабеля до каждой светоточки, не более, м	5*
14	Высота подвеса облучателя, м.	3-4,5
15	Климатическое исполнение	У5
16	Масса источника питания, не более, кг	5
17	Масса светоточки без лампы, не более, кг	1,5
18	Срок службы, лет	8

* - длина по заказу.

2.2 Габаритные и присоединительные размеры светильника ЖСП 64-2х600-002 Р без лампы приведены на Рис.1.

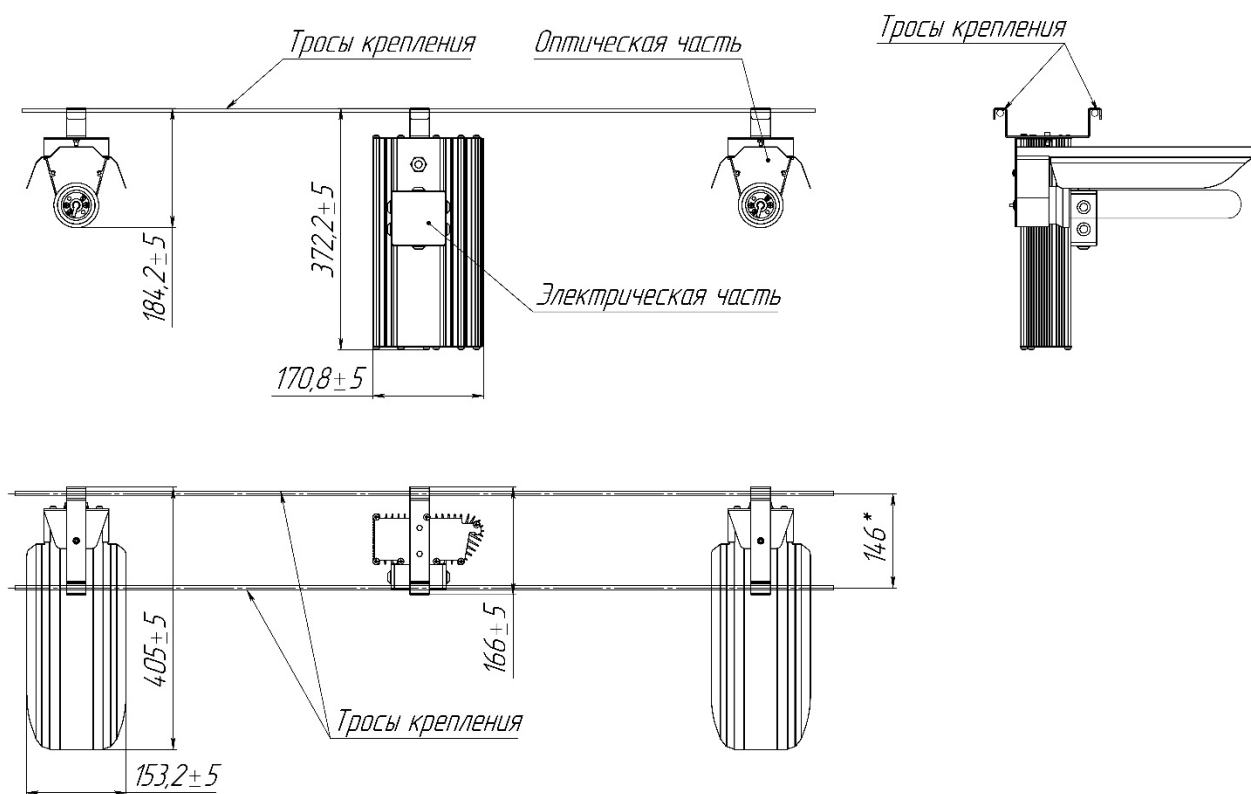


Рис.1

Схема подключения светильника к силовой сети приведена на Рис 2.



Рис.2

3. Комплектность.

3.1 Светильник комплектуется согласно Таблице 2.

Таблица 2.

Тип светильника	Блок ЭПРА, шт.	Светоточка, шт.	Козырек, шт.	Тара, шт.	Инструкция по эксплуатации, шт.
ЖСП 64-2х600-002 Р	1	2	2	1 – на 4 блоков ЭПРА; 1 – на 4 отражателя	1 на партию

3.2 По заказу потребителя в комплект поставки может включаться лампа и ЗИП светильника.

4. Условия эксплуатации.

4.1 Светильник предназначен для эксплуатации в сетях переменного тока напряжением 320-430 В частотой 50÷60 Гц.

4.2 Светильник должен работать в следующих условиях: температура окружающей среды от минус 10°С до плюс 45°С.

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

4.4 **ВНИМАНИЕ!** Повторное включение светильника должно производиться не ранее чем через 3 минуты после отключения сети.

4.5 Светильник устанавливается так, чтобы обеспечить горизонтальное рабочее положение лампы.

4.6 Запрещается эксплуатация светильника в режимах и условиях, отличающихся от выше указанных.

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 ВНИМАНИЕ!!! Запрещается включение блока ЭПРА без подключенных к нему светоточек!

5.3 ВНИМАНИЕ!!! Запрещается подключение светоточек при включенном ЭПРА! Все работы, связанные с подключением светоточек проводить через 5-10 мин. после выключения светильника!

5.4 Установку и обслуживание лампы производить в защитных очках.

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

5.6 Выполнение любых работ внутри светильника не допускается.

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

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

5.9 Запрещается эксплуатация лампы с поврежденной колбой.

5.10 Вышедшие из строя лампы должны храниться упакованными в специальном помещении и периодически вывозиться в специально отведенное место.

5.1 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.

7.1 Извлеките светильник из упаковки;

7.2 Установите крючки подвеса согласно Рис.1;

7.3 Извлеките козырьки из упаковки;

7.3.1 Установите козырьки на светоточки. Для этого вставьте в козырек в светоточку по пазу до упора в корпус;

7.4 Установите лампы в светоточки согласно инструкции по установке лампы (установку ламп вести в х\б перчатках);

7.5 Закрепите светоточки и пуско-регулирующее устройство.

8. Подключение светильника.

8.1 Подключите кабель питания согласно рис. 2.

Суммарное сечение подключаемых проводов к контакту клеммы, не более 4 мм²; В одну линию разрешается соединять не более 6 светильников.

8.2 Подключите светоточки к выходам пуско-регулирующего устройства в клеммной коробке на корпусе ЭПРА (Рис.3).

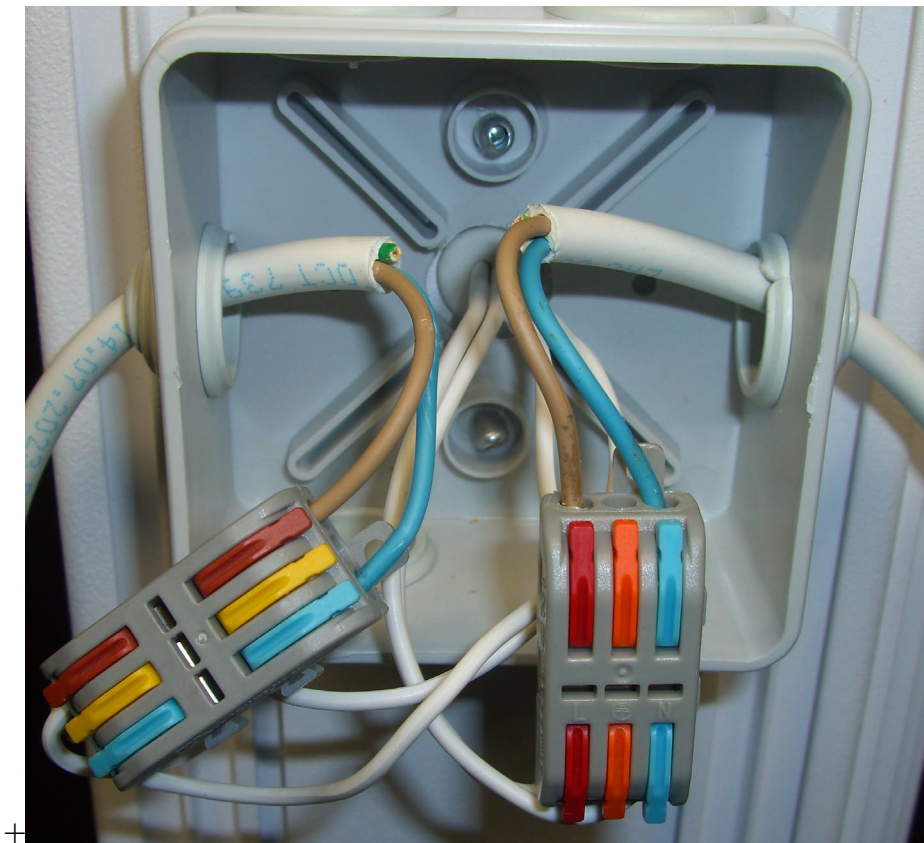
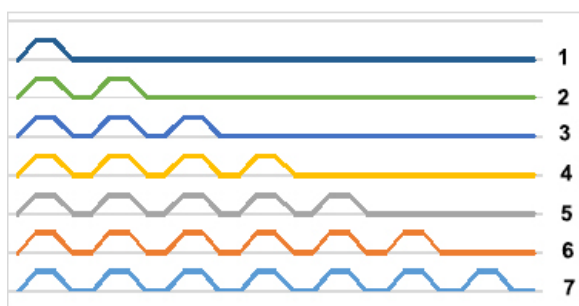


Рис. 3. Подключение светоточек к ЭПРА.

9. Индикация состояния работы светильника

9.1. 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.



- 9.2. Внутренняя неисправность ЭПРА, светильник не включится;
- 9.3. 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.
- 9.4. Сетевое напряжение ниже минимально разрешенного (см. паспортные данные). При возврате напряжения сети в норму светильник включится.
- 9.5. Сработала термозащита, светильник не включится до прихода внутренней температуры в норму.
- 9.6. 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.

9.7. Сетевое напряжение выше максимально разрешенного (см. паспортные данные). При возврате напряжения сети в норму светильник включится.

9.8. 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. 9.3).

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.

10. Гарантии изготовителя.

10.1 Гарантию изготовителя (поставщика) определяет ГОСТ 17677 и составляет 12 месяцев со дня поставки при соблюдении правил эксплуатации.

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

10.3 Адрес предприятия - изготовителя: **394019, Россия, г. Воронеж, ул. Краснодонская 1Б, ООО "НФЛ-Групп".**
Тел. (473) 221-51-90, тел./факс (473) 276-27-87.

11. Свидетельство о приемке.

Светильник ЖСП 64-2х600-002 Р изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 2024 г. _____

Контролер ОТК _____

Дата продажи _____ 2024 г. _____

На партию _____ шт.