

Россия, г. Воронеж
Научно-производственное предприятие «НФЛ»

**Светильник светодиодный
промышленный**

СДО 04-100-001 «DEPOT»

Инструкция по эксплуатации (паспорт)



Воронеж 2023

1. Введение.

Настоящая инструкция распространяется на светильник СДО 04-100-001 «DEPOT», предназначенный для промышленно-цехового освещения, освещения спортивных и строительных площадок, складских помещений и др. Светильник легко устанавливается за кронштейны (подвесы) на любую поверхность потолка.

Обозначение светильника: **СДО 04-100-001 «DEPOT»**, где:

С – светодиодный источник света;

Д – пристраиваемый (способ монтажа);

О – общего назначения;

04 – номер серии;

100 – типоразмер по мощности (в ваттах);

001 – модификация

- 1.1 Конструкция светильника выполнена из алюминиевого профиля с защитным стеклом и внешним источником питания. Поворотное устройство позволяет регулировать угол наклона светильника на заданную величину.

2. Технические характеристики.

- 2.1 Технические характеристики светильника СДО 04-100-001 «DEPOT» приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№	Наименование параметра	Характеристики
1	Номинальное напряжение сети, В	156÷280
2	Потребляемая мощность, Вт	100
3	Рабочий ток, А	0,4
4	Коэффициент мощности, не менее	0,95
5	Индекс цветопередачи	≥72
6	Цветовая температура, К	4000÷5000
7	Срок службы светодиодов, час.	50 000
10	Световой поток, Лм	14 500
11	Тип кривой силы света	глубокая
12	Светоотдача, Лм/Вт	≥145
13	Класс защиты от поражения электр.током	I
14	Климатическое исполнение	УХЛ1
15	Степень защиты	IP54
17	Габаритные размеры, мм	474x283x135 474x283x251
18	Масса, не более, кг	5,0
19	Срок эксплуатации светильника, лет	12

2.2 Кривые распределения силы света светильника приведены на рисунке 1.

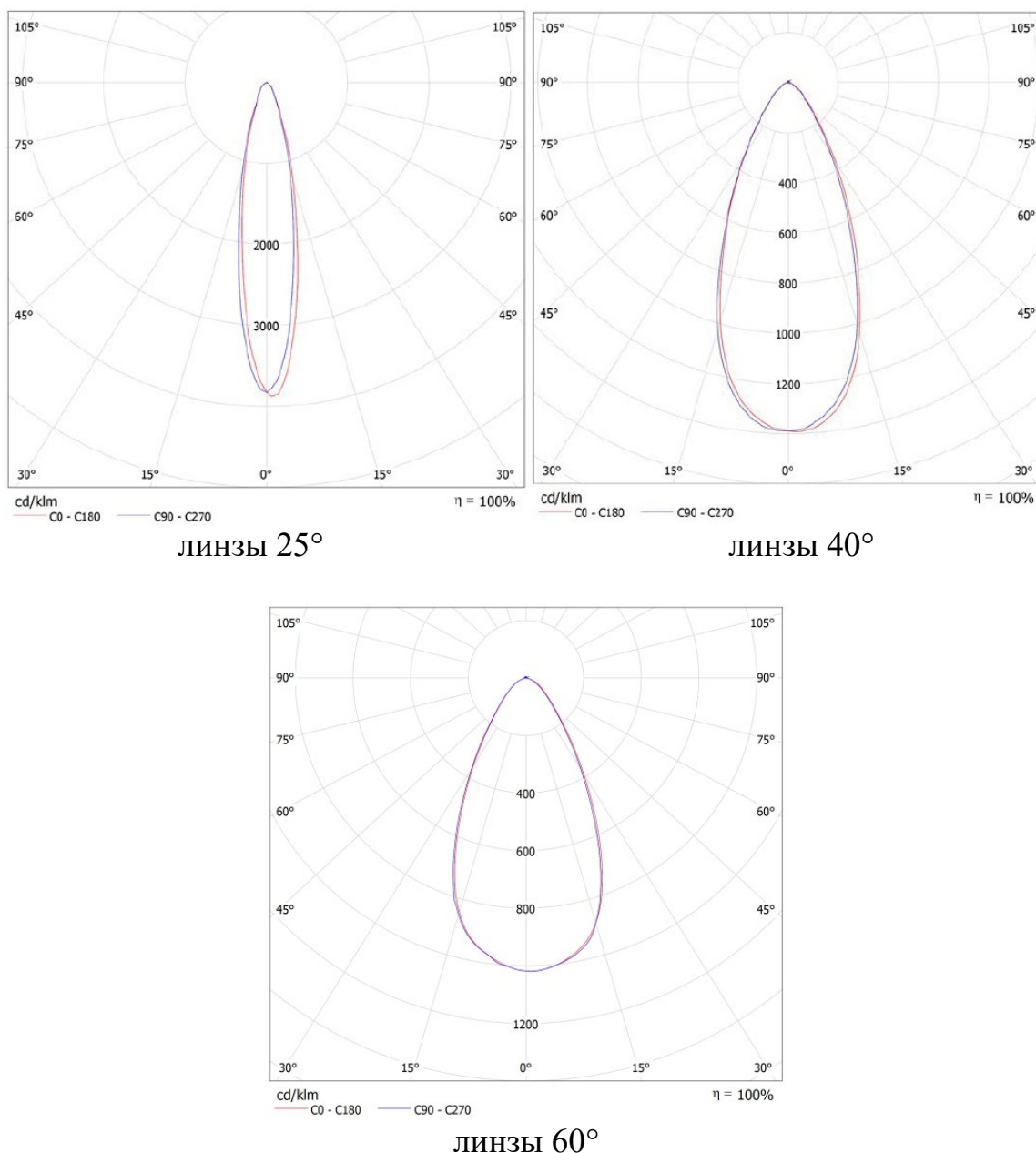


Рис. 1

- 2.3 Светильник имеет два гальванически развязанных источника питания, которые обеспечивают защиту от короткого замыкания и от холостого хода.
- 2.4 Светильник соответствует требованиям ГОСТ 54350-2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ 51317.3.2-2006, а так же комплекту конструкторской документации.
- 2.5 Наружное освещение соответствует ГОСТ Р 55706-2013.
- 2.6 Класс светораспределения светильника согласно ГОСТ 17677-82 и ГОСТ Р 54350-2011 – П.
- 2.7 В части стойкости к воздействиям внешних механических факторов светильник соответствует группе М2 по ГОСТ 17516-1.
- 2.8 В части воздействия климатических факторов внешней среды – исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

- 2.9 Класс защиты от поражения электрическим током – 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 2.10 По степени защиты от попадания внешних твердых предметов и воды светильник соответствует коду IP65 по ГОСТ 14254-69.
- 2.11 По электромагнитной совместимости светильник соответствует ГОСТ Р 51317.3.3, ГОСТ Р 51514-2013.

3. Габаритные и установочные размеры.

3.1 Габаритные и установочные размеры представлены на рисунке 2.

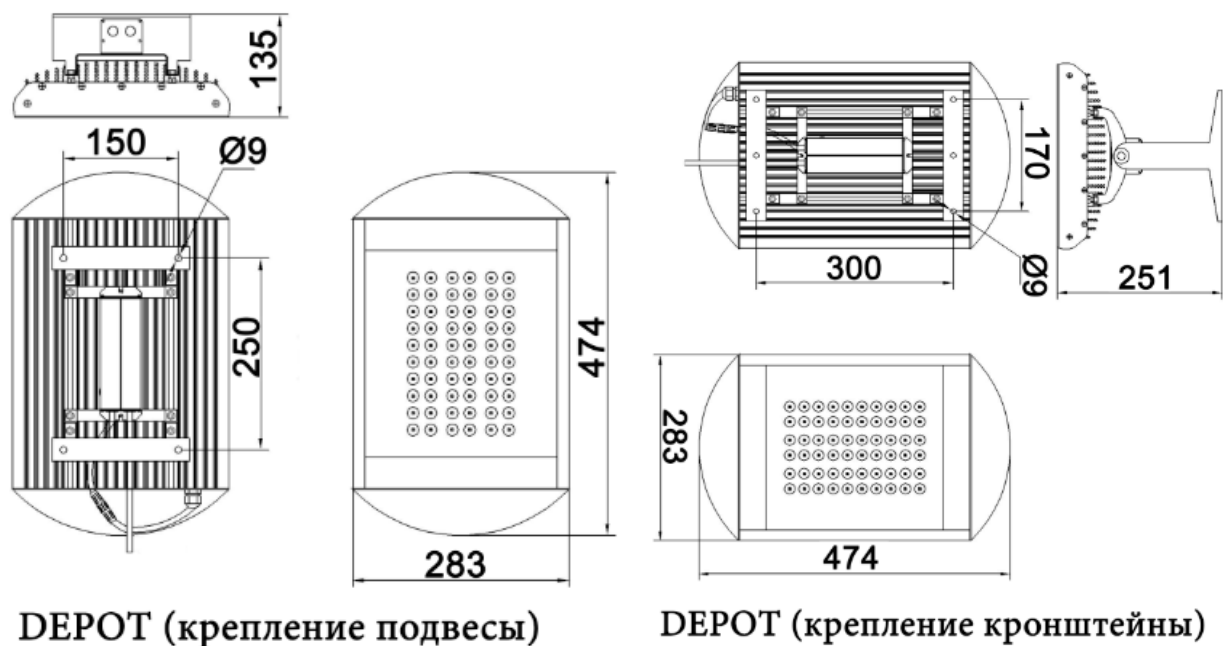


Рис. 2

4. Комплектность.

4.1 Светильник в сборе, шт.	1
4.2 Паспорт, экз.	1
4.3 Упаковка, комплект	1

5. Условия эксплуатации.

- 5.1 Светильник рассчитан на работу в сетях переменного тока с напряжением 220В и частотой 50 Гц с колебаниями, установленными ГОСТ 13109.
- 5.2 Светильник может устойчиво работать при изменении напряжения в сети в диапазоне от 156 до 280 В.

5.3 Светильник может эксплуатироваться при температуре воздуха от минус 60°C до плюс 40°C при относительной влажности воздуха до 80% при температуре 20°C.

5.4 Светильник должен устанавливаться на ровных поверхностях опор или на подвесах под углом 0-85 градусов к горизонту.

Высота установки – от 6 до 13 метров.

Запрещается эксплуатация светильника в режимах и условиях, отличающихся от вышеуказанных.

6. Меры безопасности.

6.1 Подключение и обслуживание светильника должны производить лица, имеющие допуск на право обслуживания электроустановок напряжением до 1000В.

6.2 Эксплуатация светильника без заземления корпуса недопустима.

Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.030. Дополнительно см. п.9.2.

6.3 Выполнение любых работ внутри светильника не допускается.

6.4 Прикосновение к поверхностным частям светильника возможно не ранее, чем через 3÷5 минут после его отключения.

6.5 По окончании срока службы светильника необходима его утилизация в соответствии с Санитарными правилами и нормами 2.1.12-61-2005.

7. Транспортирование и хранение.

7.1 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 и коррозию частей светильника.

7.2 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. Упаковка светильника должна

соответствовать типу внутренней упаковки ВУ – I I Б – 10 по ГОСТ 23216.

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

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

8. Подготовка светильника к эксплуатации.

8.1 Извлеките светильник из упаковки.

8.2 Установите светильник на место эксплуатации:

- светильник крепится за отверстия Ø9 в крепежной скобе согласно Рис.2.

8.3 Подключите светильник к сети ~ 220 В с помощью кабеля питания.

Внимание: желто-зеленый провод является заземлением.

9. Техническое обслуживание.

9.1 Периодически, но не реже одного раза в год, проводите осмотр светильника, надежность его крепления, целостность изоляции соединительных кабелей, надежность заземления. При необходимости корпус светильника очищают от пыли и грязи.

9.2. В аварийных ситуациях (при необходимости замены светильника) работы должны вестись с соблюдением мер безопасности Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

10. Гарантии изготовителя.

10.1 Гарантию изготовителя (поставщика) определяет ГОСТ 17677 и составляет 5 лет со дня поставки при соблюдении правил эксплуатации.

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

10.3 Адрес предприятия – изготовителя: **394019, Россия, г. Воронеж, ул. Красnodонская, 1 б, ООО НПП "НФЛ".**

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

11. Свидетельство о приемке.

Светильник СДО 04-100-001 «DEPOT» изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 2023 г. _____

Контролер ОТК _____

Дата продажи _____ 2023 г. _____