

8 Свидетельство о приемке

Светильник соответствует техническим условиям ТУ 3461-065-89539766-2014 и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации: - 3 года -5 лет -7 лет -10 лет

Дата выпуска, номер заказа

Изготовитель:
ООО «Световод» Россия, 117246 Москва,
ул. Научный проезд д.20, стр. 2

Тел/Факс: +7 (495) 668-30-45

Web-site: <http://www.svetovod.ru>
E-mail: svetovod@svetovod.ru

Гарантийный талон

ООО «СВЕТОВОД» Россия, 117246 Москва, ул. Научный пр-д, д.20, стр. 2
на гарантийный ремонт светильника «Дубна»

Дата продажи _____

Продавец _____

штамп торгующей организации

Ремонт произведен _____

дата, штамп ОТК

Гарантийный талон

ООО «СВЕТОВОД» Россия, 117246 Москва, ул. Научный пр-д, д.20, стр. 2
на гарантийный ремонт светильника «Дубна»

Дата продажи _____

Продавец _____

штамп торгующей организации

Ремонт произведен _____

дата, штамп ОТК

**Паспорт
руководство по эксплуатации и установке подводных
светодиодных светильников «Дубна»**

Данное руководство по эксплуатации включает в себя общие сведения, необходимые для изучения и правильной эксплуатации подводного светодиодного светильника Дубна, в дальнейшем светильник.

1 Общие сведения

Светодиодные светильники «Дубна» предназначены для декоративной уличной и подводной подсветки и соответствуют ГОСТ 27453-87.

Таблица 1 – Маркировка светодиодных светильников серии «Дубна».

Вид маркировки	Вариант	Расшифровка маркировки
Дубна-DX/XPX-XX-12V/IP68		
Дубна	Дубна	наименование серии
DX	D90	диаметр 87 мм
размер корпуса	D130	Диаметр 118 мм
XPX	P3	3 светодиода мощностью 1Вт каждый
тип и количество светодиодов	P6	6 светодиодов мощностью 2Вт каждый
	2P3	3 светодиода мощностью 2Вт каждый
	R	красный
X	OR	оранжевый
	Y	желтый
	G	зеленый
	B	синий
	CW	Холодно-белый, 5000-6500K
	NW	Нейтрально-белый, 4000K
	WW	Тепло-белый, 3000K
	RGB	многоцветный
X	L	80° – 140°
	F	30° – 80°
	N	20° – 30°
двойной угол половинной яркости светодиодов, 2θ _{1/2}	12V	напряжение питания
12V	12V	напряжение питания
IP68	IP68	степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-80

2 Характеристики

Напряжение питания светодиодных светильников: от 12 до 24В постоянного тока.

Характеристики светодиодных светильников серии «Дубна» определяются количеством и параметрами светодиодов, установленных в конкретном изделии.

Климатическое исполнение светильников – У категории 2. Степень защиты – IP68. По способу защиты от поражения электрическим током светильник относится к классу III ГОСТ Р МЭК 60950-1-2005.

Светодиодный светильник предназначен для декоративного освещения фонтанов, бассейнов, архитектурных и ландшафтных объектов, а также иных зон. Внешний вид светильника показан на рисунке 1.

3 Технические характеристики

Основные характеристики светильника представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики.

Параметр	«Дубна» D90/P3	«Дубна» D130/P6
Напряжение питания, В:	12-24В DC	12-24В DC
Потребляемая мощность, Вт:	4 .. 6	15
Световой поток, не менее (для белого), лм:	500	1400
Степень защиты:	IP68	IP68
Диапазон рабочих температур:	- 40°С...+40°С	- 40°С...+40°С
Ресурс непрерывной работы:	не менее 50 000 ч	

Климатическое исполнение светильников – У категории 2 по ГОСТ 15150-69. Класс защиты светильников от поражения электрическим током – III.



Рисунок 1. Внешний вид и габаритные размеры светильников «Дубна» D90 и «Дубна» D130.

4 Подготовка к работе и подключение

Распакуйте светильник и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Запрещается использование светильника, который имеет механические повреждения.

! Перед монтажом и включением светильника необходимо подтянуть винтовые соединения, крепящие крышку к корпусу, а также кабельный ввод.

Установите и закрепите светильник любым способом, предусмотренным конструкцией.

! Для эксплуатации под водой применяются светильники выполненные в корпусе из нержавеющей стали. Для декоративной, ландшафтной и иной подсветки могут применяться как светильники выполненные в корпусе из нержавеющей стали, так и из алюминия.

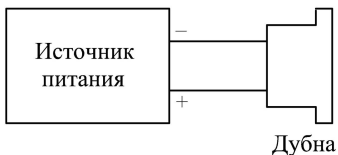


Рисунок 2 – Подключение монохромного светильника серии «Дубна»

Монохромный светодиодный светильник серии «Дубна» подключается к источнику электропитания с постоянным напряжением от 12 до 24 В так, как показано на рисунке 2.

Маркировка проводов кабеля светильника:

- «+» – провод красного цвета;
- «-» – провод белого (или черного) цвета.

Многоцветный (RGB) светодиодный светильник серии «Дубна» подключается к источнику электропитания с постоянным напряжением от 12 до 24 В и трехканальному контроллеру так, как показано на рисунке 3.

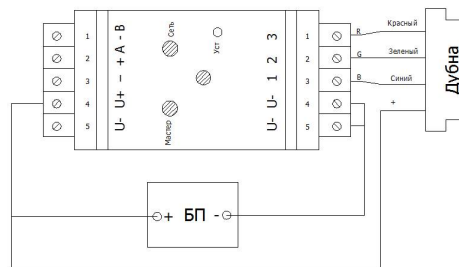


Рисунок 3 – Подключение монохромного светильника серии «Дубна»

Маркировка проводов кабеля светильника:

- «Красный», «Зеленый», «Синий» – провода красного, зеленого и синего цветов, подключаемые к соответствующим клеммам (R, G, B) трехканального контроллера;
- «+» – провод любого цвета, отличный от красного, зеленого и синего цветов.

! Светильники «Дубна» повышенной мощности (имеющие маркировку «2P3» и «P6») предназначены для эксплуатации в водной среде или на открытом воздухе при температуре окружающей среды ниже +5°С. Эксплуатация на открытом воздухе при более высоких температурах окружающей среды допустима в краткосрочный период (не более 30 минут).

5 Комплект поставки

Комплект поставки включает в себя:

- (1) Светодиодный светильник серии «Дубна»;
- (2) Упаковочная тара;
- (3) Руководство по эксплуатации, Паспорт.

6 Транспортировка и хранение

Светильник должен храниться и транспортироваться в штатной упаковке, предохраняющей его от механических повреждений. Условия транспортирования изделия должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69. Хранение светильника в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям 1(Л) по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 50 до плюс 60 °С и относительной влажности не более 85%. Срок хранения светильника в упаковке предприятия-изготовителя не более 5 лет со дня изготовления.

7 Гарантийный сертификат

Изготовитель гарантирует безотказную работу светодиодного светильника серии «Дубна» в течение 36 месяцев со дня его приобретения при условии соблюдения пользователем правил техники безопасности и вышеизложенных рекомендаций. При обнаружении дефектов, связанных с нарушением правил техники безопасности, механических повреждений, нарушении целостности изделия, изготовитель оставляет за собой право не производить гарантийный ремонт изделия. По всем вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, просим связаться с региональным дилером, продавшим вам изделие, или обратиться в ООО «Световод».