

**Руководство по эксплуатации  
Накладного прожектора (100 Вт/12 В)  
Orus ULTP-100-V**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. <i>Описание и работа изделия</i>	1
1.1. <i>Назначение</i>	1
1.2. <i>Габаритные и присоединительные размеры</i>	2
1.3. <i>Технические характеристики</i>	2
1.4. <i>Состав изделия</i>	3
1.5. <i>Устройство и работа</i>	3
1.6. <i>Упаковка</i>	4
2. <i>Инструкция по монтажу и запуску изделия</i>	4
2.1. <i>Общие указания</i>	4
2.2. <i>Меры безопасности при монтаже</i>	4
2.3. <i>Подготовка к монтажу изделия</i>	5
2.4. <i>Монтаж и демонтаж</i>	5
2.5. <i>Наладка, стыковка и испытания</i>	12
2.6. <i>Запуск</i>	12
3. <i>Использование по назначению</i>	13
3.1. <i>Эксплуатационные ограничения</i>	13
3.2. <i>Подготовка изделия к использованию</i>	13
3.3. <i>Использование изделия</i>	14
3.4. <i>Меры безопасности при эксплуатации</i>	14
3.5. <i>Действия в экстремальных условиях</i>	14
4. <i>Техническое обслуживание</i>	15
4.1. <i>Общие указания</i>	15
4.2. <i>Меры безопасности при техническом обслуживании</i>	15
4.3. <i>Порядок технического обслуживания</i>	15
4.4. <i>Проверка работоспособности изделия</i>	15
4.5. <i>Консервация- расконсервация</i>	15
5. <i>Текущий ремонт</i>	15
5.1. <i>Общие указания</i>	15
5.2. <i>Меры безопасности</i>	16
6. <i>Хранение</i>	16
7. <i>Транспортирование</i>	16
8. <i>Утилизация</i>	16
9. <i>Свидетельство о продаже</i>	17
10. <i>Гарантийный талон</i>	17

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с изделием, принципом действия, конструкцией, условиями монтажа, работой и техническим обслуживанием прожектора Orus ULTP-100-V (далее по тексту прожектор)

В состав Руководства по эксплуатации включена Инструкция по монтажу и запуску изделия (далее по тексту ИМ)

Прожектор Orus ULTP-100-V произведен подразделением Orus, фирмы Emaux. Продукция выпускается в строгом соответствии с международными стандартами качества ISO-9001 и европейскими стандартами: EC 89/392, EC 89/336/CCE, VDE 0530 (или EN60034)

## **1. Описание и работа изделия.**

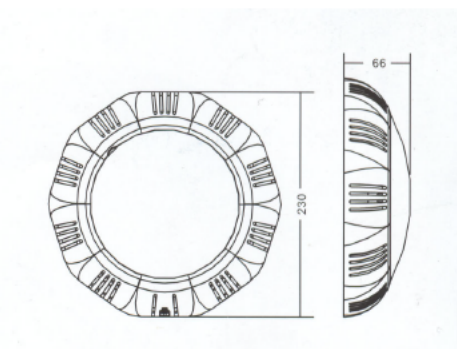
### **1.1. Назначение.**

Прожектор Orus ULTP-100-V предназначен для подводного освещения плавательных бассейнов  
Область применения: плавательные бассейны

### **1.2 Габаритные и присоединительные размеры.**

Габаритные и присоединительные размеры прожектора Orus ULTP-100-V указаны на рисунке 1

**Рисунок 1**



	Ед изм	Длина	Ширина	Высота
Габариты прожектора	мм	230	66	230

### 1.3. Технические характеристики.

#### ВНИМАНИЕ !!!

Завод-изготовитель оставляет за собой право изменения технических характеристик оборудования без уведомления потребителей. Для уточнения технических характеристик оборудования, изучите маркировку, находящуюся на корпусе изделия или сопроводительные документы, находящиеся в упаковке изделия.

Основные технические характеристики прожектора Orus ULTP-100-V приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Напряжение	В	~ 12
Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения	%	± 3%
Потребляемая мощность	Вт	100
Ток	А	8,33
Класс защиты корпуса	-	IP68
Масса	кг	1,1
Температура воды, не более	°С	40
Температура воды, не менее	°С	2
Давление, не более	бар	0,2
Сечение кабеля	мм <sup>2</sup>	2x1,5
Световой поток	Lumen	1550
Угловой размер пучка		40°
Световая интенсивность по оси	кд	16500
Срок службы блока с галогеновой лампой	ч	2 000

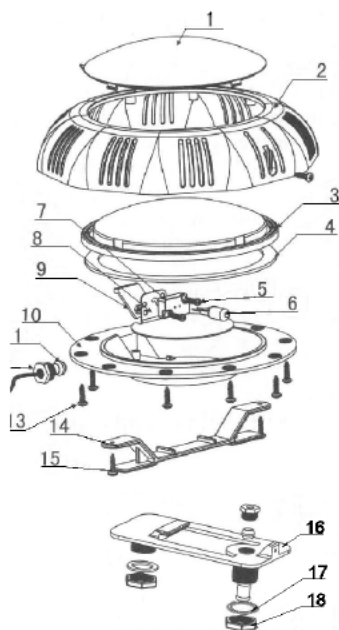
### 1.4. Состав изделия.

Детализировка прожектора Orus ULTP-100-V представлена на рисунке 2, в таблице 2 указаны соответствующие наименования деталей

нок

Таблица 2

Поз	Наименование	Кол-во
1	Светофильтр ULTP-100-V к прожектору	1
2	Рамка лицевая к прожектору Orus ULTP-100-V	1
3	Стекло прожектора Orus ULTP-100-V	1
4	Прокладка-кольцо (резиновая) уплотнения крышки контактов лампы прожектора Orus ULTP-100-V	1
5	Винт прожектора Orus ULTP-100-V	2
6	Лампа галогеновая прожектора Orus ULTP-100-V	1
7	Патрон лампы галогеновой прожектора Orus ULTP-100-V	1
8	Кронштейн с отражателем прожектора Orus ULTP-100-V	1
9	Прокладка-кольцо уплотнительная (резиновая) для герметизации кабеля прожектора Orus ULTP-100-V	1
10	Крышка контактов лампы галогеновой прожектора Orus ULTP-100-V	1
11	Прокладка-кольцо уплотнительная (резиновая) для герметизации кабеля прожектора Orus ULTP-100-V	1
12	Гайка (пластиковая) с внутренней резьбой 3/4"	4



	сальника прожектора Emaux Orus ULTP-100-V	
13	Винт прожектора Emaux Orus ULTP-100-V	9
14	Кронштейн-фиксатор прожектора Orus ULTP-100-V	1
15	Шуруп 4x16мм прожектора Orus ULTP-100-V	5
16	Фланец соединительный прожектора Emaux ULTP-100 V (Opus)	1
17	Уплотнитель (резиновый) сальника прожектора Emaux ULTP-100-V (Opus)	1
18	Гайка (пластиковая) с внутренней резьбой 3/4" сальника прожектора Emaux ULTP-100-V (Opus)	1

### 1.5 Устройство и работа.

Прожектор Orus ULTP-100-V является подводным осветительным прибором, предназначенным для работы при безопасном сверхнизком напряжении, не имеющем ни внешних, ни внутренних электрических цепей, работающих при другом напряжении

Источником света, прожектора Orus ULTP-100-V, является галогеновая лампа, в которой нить накаливания находится в небольшой колбе, наполненной газами с добавлением галогенов. За счет алюминиевого отражателя лампы, свет лампы сконцентрированный и направленный. Благодаря винтовому фланцевому соединению и уплотнению сальника, обеспечивается полная герметизация места подсоединения «кабеля прожектора Orus ULTP-100-V» к контактам лампы

### 1.6 Упаковка.

#### ВНИМАНИЕ !!!

Покупатель при покупке должен проверить прожектор Orus ULTP-100-V на наличие дефектов

Прожектор Orus ULTP-100-V поставляется в специальной картонной коробке



	Ед изм	Длина	Ширина	Высота
Габариты упаковки	мм	270	260	130

## 2. Инструкция по монтажу и запуску изделия.

### 2.1. Общие указания.

Работы по установке и подключению прожектора Orus ULTP-100-V должны производиться только квалифицированным, аттестованным и имеющим разрешение на проведение соответствующих видов работ сотрудником предприятия, имеющего Государственную лицензию на проведение соответствующих видов работ, или работником \_\_\_\_\_



#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Устанавливать прожектор Orus ULTP-100-V на глубине меньше, чем 150 мм от уровня воды;
- Устанавливать прожектор Orus ULTP-100-V в дно плавательных бассейнов;
- Устанавливать прожектор Orus ULTP-100-V в горизонтальных плоскостях посадочных мест чаши бассейна;
- При установке прожектора Orus ULTP-100-V производить замену штатного кабеля;
- Устанавливать прожектор Orus ULTP-100-V в бассейнах с химически активной средой, разрушающей материалы, из которых изготовлен прожектор;
- Устанавливать прожектор Orus ULTP-100-V в места, подверженные ударам или вибрациям

### 2.2. Меры безопасности при монтаже.

При проведении работ по установке и подключению прожектора Orus ULTP-100-V соблюдайте требования настоящего ПЭ, ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ), а также, соответствующие НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ в частности некоторые из них:

ГОСТ 12 1 019-79 ССБТ	Электробезопасность	Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12 1 013-78 ССБТ	Строительство	Электробезопасность Общие требования
ГОСТ 12 3 032-84 ССБТ	Работы электромонтажные	Общие требования безопасности
ГОСТ 12 3 019-80 ССБТ	Испытания и измерения электрические	Общие требования безопасности

ГОСТ 12 1 030-81 ССБТ	Электробезопасность	Защитное заземление и зануление
РД 153-34 0-03 150-00	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок	
ГОСТ 12 3 006-75 ССБТ	Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей	Общие требования безопасности
ГОСТ 12 1 005-88 ССБТ	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
ГОСТ 12 3 009-76 ССБТ	Работы погрузочно-разгрузочные	Общие требования безопасности
СНиП 12-03-01	Безопасность труда в строительстве	Часть 1 Общие требования
СНиП 12-04-02	Безопасность труда в строительстве	Часть 2 Строительное производство
ГОСТ 12 1 004-91 ССБТ	Пожарная безопасность	Общие требования
ППБ 01-93	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации	
ГОСТ Р 22 0 01-94 БЧС	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Основные положения
ГОСТ Р 22 3 03-94 БЧС	Защита населения	Основные положения

### 2.3. Подготовка к монтажу изделия.

Для получения гарантийных обязательств \_\_\_\_\_ рекомендует перед установкой прожектора Orus ULTP-100-V выполнить нижеследующие действия:

- В зонах проведения работ по установке оборудования необходимо обеспечить освещение
- Во избежание повреждения и смещения устанавливаемого оборудования, в чаше бассейна произвести подготовительные, общестроительные работы до установки оборудования

В случае прокладки кабеля прожектора Orus ULTP-100-V в техническое помещение, расположенное ниже уровня воды, выполнить нижеследующие действия:

- Для удаления воды из технического помещения в аварийных ситуациях (при нарушении герметичности системы и т.п.) в полу технического помещения должны быть обустроены канализационные трапы или приямок с погружным насосом соответствующей производительности. Д. приямка с погружным насосом должна быть предусмотрена съемная крышка, не препятствующая поступлению в приямок воды, подводу к погружному насосу электропитания и отводу от погружного насоса воды в канализацию. Пол в техническом помещении должен иметь уклон 1% в сторону трапов или приямка

Для подготовки прожектора Orus ULTP-100-V к монтажу выполните нижеследующие операции:

- Извлеките прожектор Orus ULTP-100-V из упаковки. Внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений прожектора
- Если прожектор Orus ULTP-100-V внесен в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов
- При доставке прожектора Orus ULTP-100-V к месту монтажа следите за чистотой разъемных соединений

### 2.4. Монтаж и демонтаж.

#### **ВНИМАНИЕ !!!**

На рис. 3-11 изображены варианты установки и подключения прожектора Orus ULTP-100-V

Изготовьте необходимые ниши и штрабы в чаше бассейна для установки прожектора (см. рис. 3-8)

**Рисунок 3** (Установка в переливной бассейн)

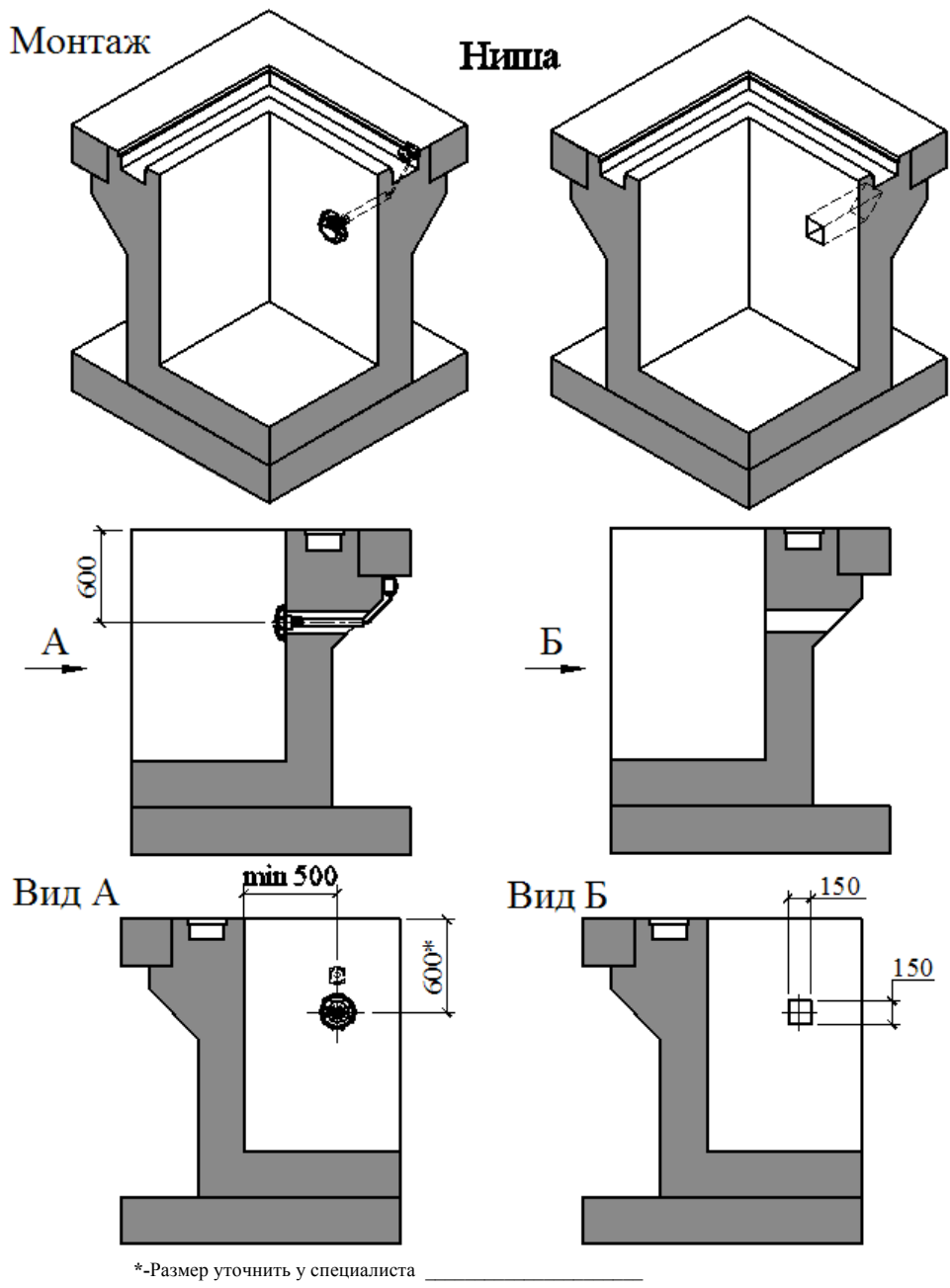
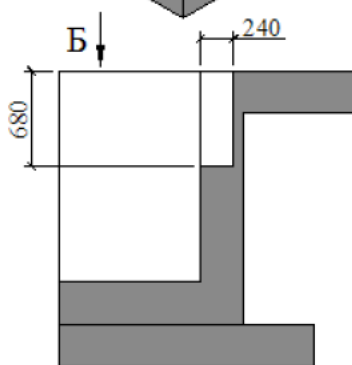
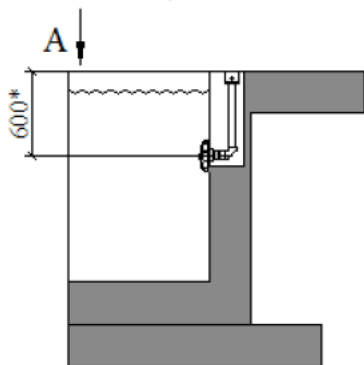
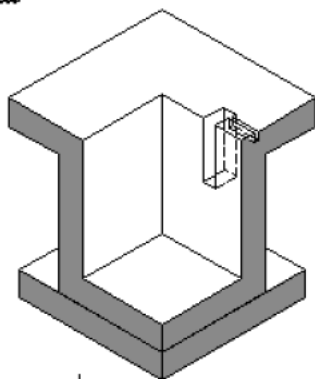
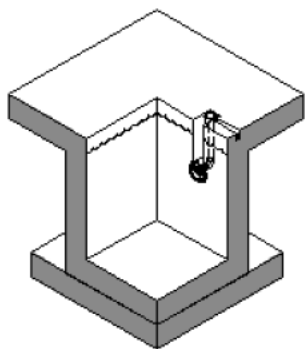


Рисунок 4 (Установка в скиммерный бассейн)

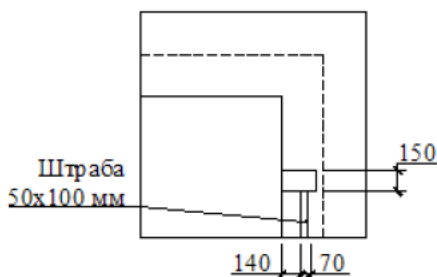
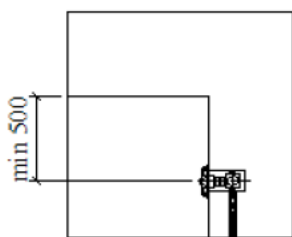
**Монтаж**

**Ниша**



**Вид А**

**Вид Б**

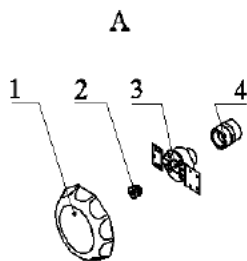
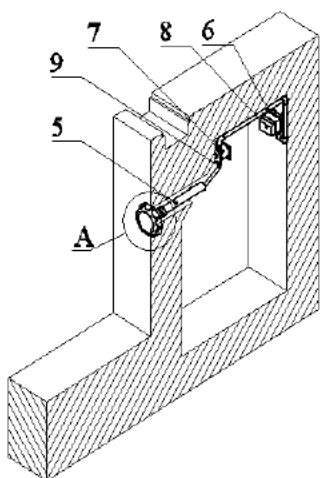


\*-Размер уточнить у специалиста \_\_\_\_\_

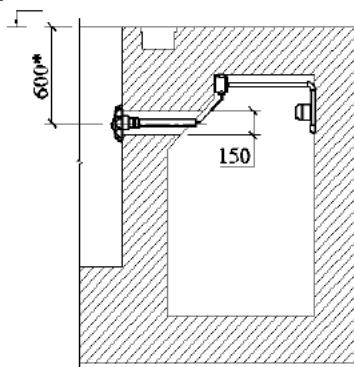
Установите в заранее определенном месте, бытовой настенный выключатель и проложите кабель сечением не менее 2х1,5 мм<sup>2</sup> от настенного выключателя до тех помещения к месту расположения трансформатора

Рисунок 5 (Установка в переливной бассейн)

Рисунок 6 (Установка в переливной бассейн)



**Уровень воды**



\*-Размер уточнить у специалиста \_\_\_\_\_

**Таблица 3**

Поз	Наименование	Кол-во	Ед изм
1	Прожектор накладной (15Вт/12В) Emaux ULTP-100-V (Opus)	1	шт

2	Сальник для герметизации кабеля прожектора Emaux ULTP-100-V (Opus)	1	шт
3	Адаптер для прожекторов Emaux из нерж стали (универсал) M A PR NAKL	1	шт
4	Муфта с внутр резьбой д 50-1 1/2" Coraplast (7305050)	1	шт
5	Труба ПВХ д 50	**	м
6	Труба ЭП гофрированная д 20	**	м
7	Короб распаячный Emaux EM2823 (Opus)	1	шт
8	Трансформатор 300Вт/12В	1	шт
9	Штуцер для подсоединения шланга гофрированного прожектора Emaux ULTP-100-V (Opus)	1	шт

\*\* - Количество уточняется согласно местным условиям монтажа

Рисунок 7 (Установка в скиммерный бассейн)

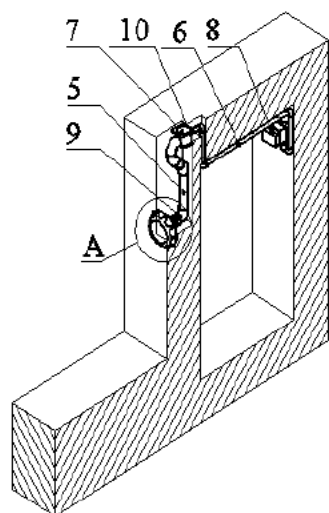
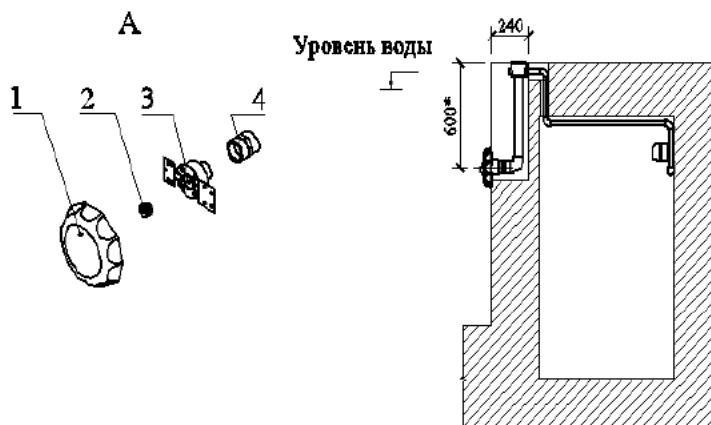


Рисунок 8 (Установка в скиммерный бассейн)



\* - Размер уточнить у специалиста \_\_\_\_\_

Таблица 4

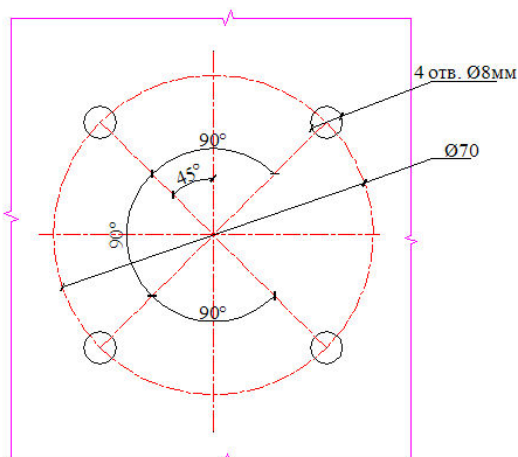
Поз	Наименование	Кол-во	Ед изм
1	Прожектор накладной (15Вт/12В) с Emaux ULTP-100-V (Opus)	1	шт
2	Сальник для герметизации кабеля прожектора Emaux ULTP-100-V (Opus)	1	шт
3	Адаптер для прожекторов Emaux из нерж стали (универсал) M A PR NAKL	1	шт
4	Муфта с внутр резьбой д 50-1 1/2" Coraplast (7305050)	1	шт
5	Труба ПВХ д 50	**	м
6	Труба ЭП гофрированная д 20	**	м
7	Короб распаячный Emaux EM2823 (Opus)	1	шт
8	Трансформатор 300Вт/12В	1	шт
9	Угольник 90 гр д 50 Coraplast (7101050)	1	шт
10	Штуцер для подсоединения шланга гофрированного прожектора Emaux ULTP-100-V (Opus)	1	шт

\*\* - Количество уточняется согласно местным условиям монтажа

Монтаж прожектора Opus ULTP-100-V выполнять в соответствии со схемами, изображенными на рис 3-10 в следующем порядке:

- Подготовьте для последующих этапов монтажа адаптер для прожекторов Emaux из нерж стали (универсал) M A PR NAKL (поз 2 рис 6,8), муфту с внутр резьбой д 50-1 1/2" (поз 3 рис 6,8) и трубу ПВХ д 50 (поз 4 рис 5,7);
- Извлеките адаптер (поз 2 рис 6,8) из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии у него механических повреждений;
- Отсоедините крышку полированную от корпуса адаптера;
- Подготовьте влагостойкую фанеру достаточной толщины. Просверлите в ней отверстия Ø8 мм (4 шт);

Рисунок 9

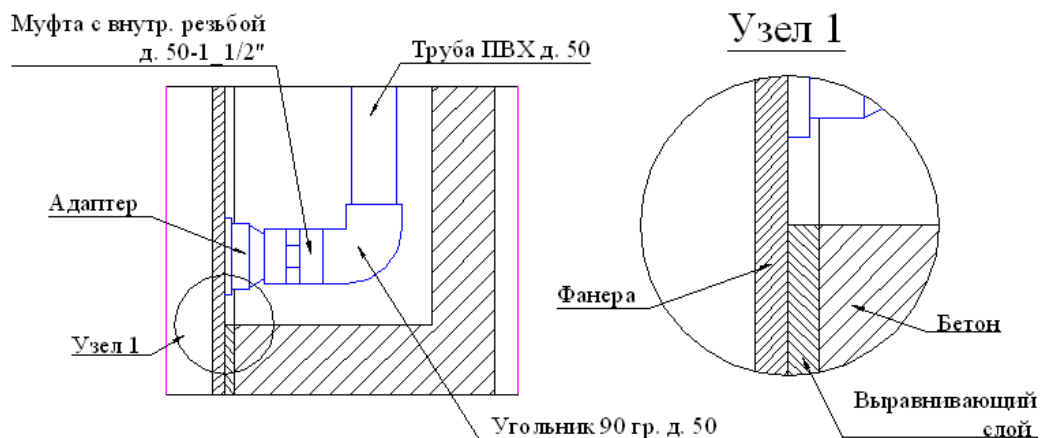
**Корпус адаптера****Фанера**

- Соедините фанеру с корпусом адаптера с помощью винтов М6 (4 шт.) (см. рис. 9,10);

**ВНИМАНИЕ !!!**

- Не повредите резьбовые соединения на корпусе адаптера (не прилагайте чрезмерных усилий при закручивании винтов)

- Смонтируйте корпус адаптера с муфтой (см. рис. 10), предварительно уплотнив резьбовое соединение при помощи фум-ленты;
- Склейте трубу с муфтой и с угольником (см. рис. 10) (в случае установки в скиммерный бассейн) Концы трубы необходимо защитить от загрязнений;
- Сделайте разметку осей симметрии на фанере и на бетоне бассейна, относительно центра ниши бассейна;
- Установите узел закладной в нишу бассейна. При установке убедитесь, что оси фанеры совпадают с осями на бетоне бассейна;
- Закрепите фанеру с внутренней стороны борта бассейна (см. рис. 10);

**Рисунок 10**

Далее выполните монтаж короба распаячного в соответствии со схемами, изображенными на рис. 11-12 в следующем порядке:

**Установка короба распаячного Emaux EM2823 (Opus)**

- **Закладной узел**

**Фанера**



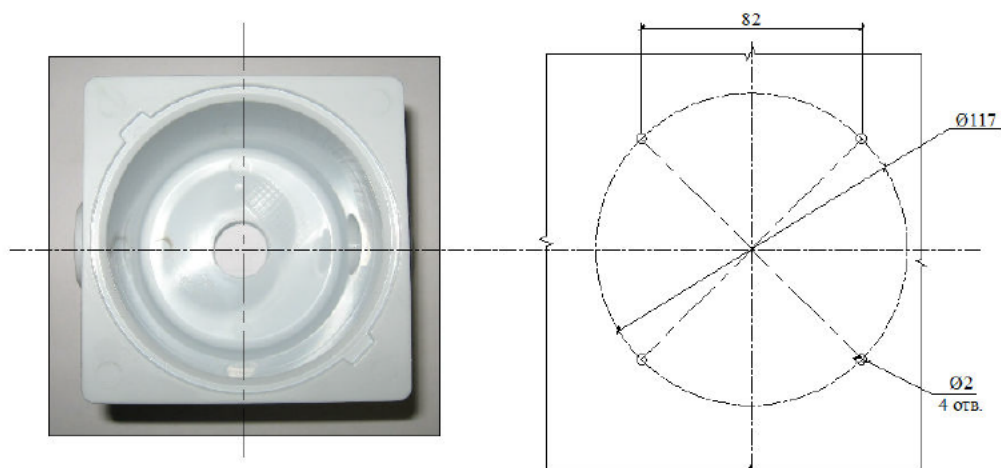
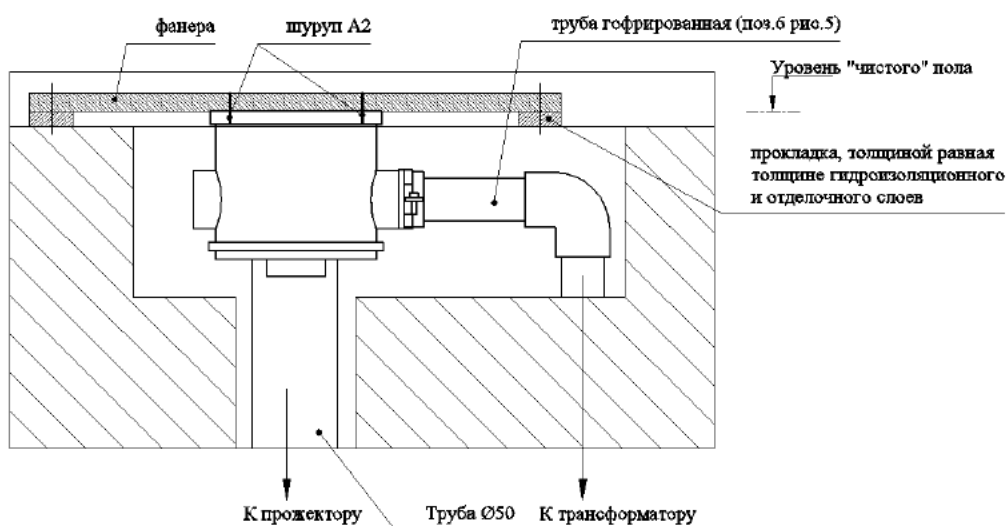


Рисунок 12



- Отсоедините съемную крышку корпуса распаячного Emaux EM2823 (Opus) и бережно упакуйте её;
- Подготовьте влагостойкую фанеру достаточной толщины, сделав на ней необходимую разметку (см рис 12);
- Подготовьте прокладки, толщиной равной толщине гидроизоляционного и отделочного слоев, для фиксирования положения корпуса распаячного (см рис 12);
- Соедините фанеру и прокладки между собой;
- Смонтируйте трубу гофрированную (поз 6 рис 7) с корпусом распаячным, предварительно уплотнив резьбовое соединение фум лентой. Произведите укладку трубы гофрированной от корпуса распаячного к трансформатору. Протяните кабель от корпуса распаячного к трансформатору, в трубе гофрированной (поз 6 рис 7);
- Совместите трубу  $\varnothing 50$  (поз 5, рис 7) с отверстием корпуса распаячного (см рис 11);
- Соедините фанеру с корпусом распаячным (см рис 12) при помощи шурупов А2 (4 шт.);
- Закрепите фанеру горизонтально на борту бассейна (см рис 12);
- Подробное описание «корпуса распаячного Emaux EM2823 (Opus)» смотрите в Руководстве по эксплуатации «корпуса распаячного Emaux EM2823 (Opus)»

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- В процессе бетонирования повреждать трубопроводы и закладные детали, а так же смещать их относительно установочных размеров

- Установите трансформатор (поз 8 рис 5) в техническом помещении руководствуясь требованиями ПУЭ;

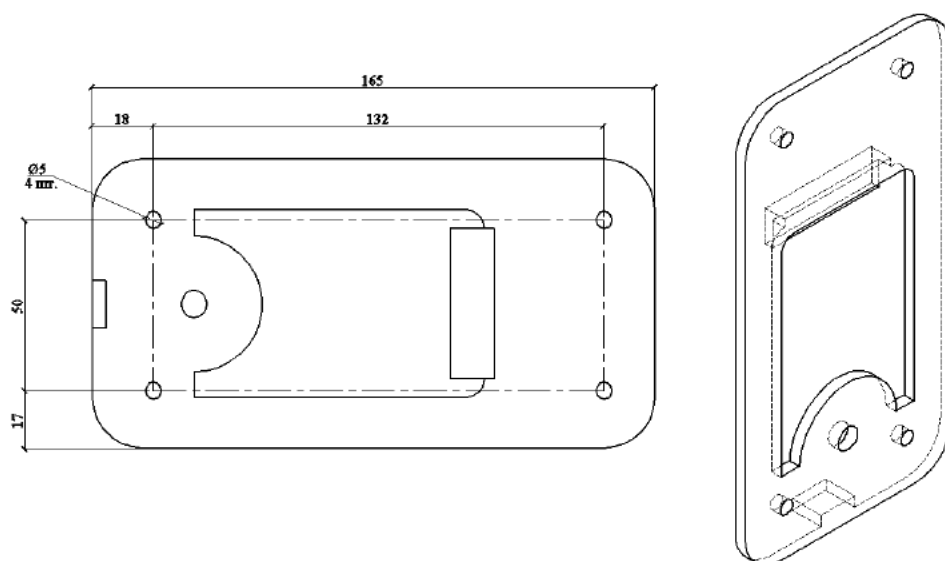
**ВНИМАНИЕ !!!**

Выбирая место для установки трансформатора, учитывайте, что общая длина кабеля с сечением  $2 \times 1,5 \text{ мм}^2$  от лампы прожектора до трансформатора не должна превышать 2,8 метров

- Вывинтите крепежные изделия, соединяющие фанеру и закладные узлы;
- Демонтируйте фанеру;
- Выполните гидроизоляционные и отделочные работы чаши;
- Произведите уплотнение выходного отверстия адаптера посредством затягивания сальника (поз 2 рис 7) в крышке полированной адаптера;
- Соедините между собой корпус адаптера, уплотнительную прокладку и крышку полированную с помощью винтов М6;

- Подготовьте фланец соединительный к монтажу (рис 13): просверлите отверстия Ø5мм (4 шт.), соответствующие отверстиям на корпусе адаптера; срежьте выступающие резьбовые части с фланца;

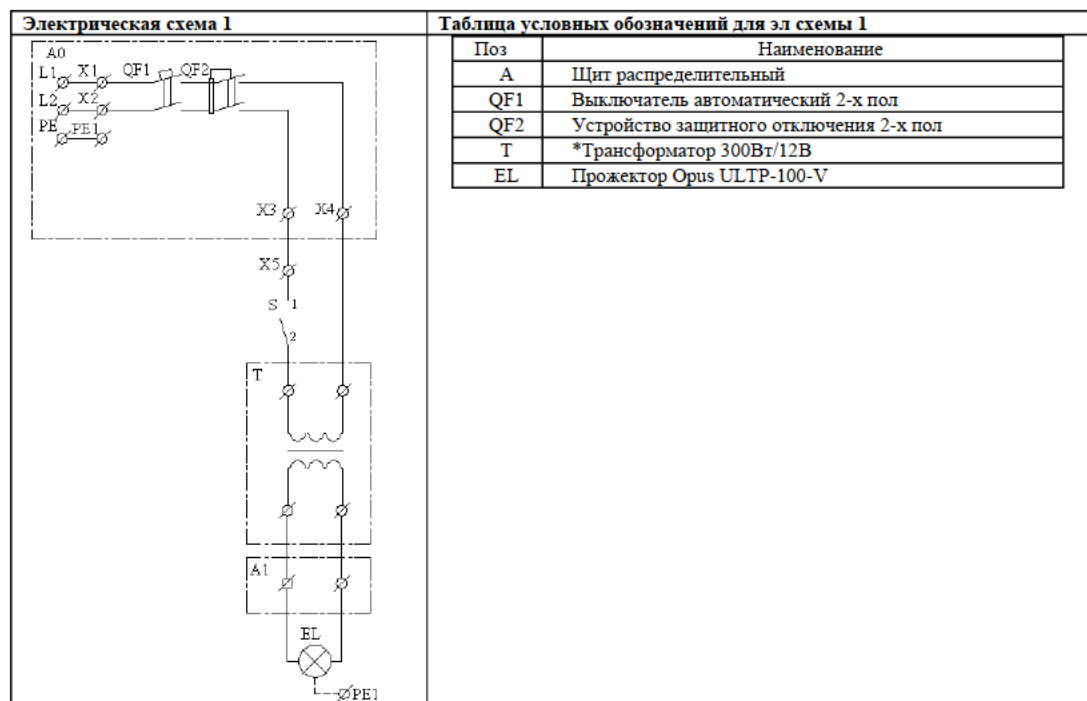
Рисунок 12



- При помощи шурупов 4x20 (комплектующиеся с прожектором Orus ULTP-100-V) соедините адаптер (поз 3, рис 7) и фланец соединительный прожектора (поз 16, рис 2), предварительно уплотнив резьбовое соединение при помощи фум ленты;
- Кабель протяните через адаптер и трубу д 50 (поз 5 рис 7) к коробу распаячному;
- Намотайте остаток кабеля на кронштейн-фиксатор прожектора Orus ULTP-100-V (поз 14, рис 2);
- Соедините прожектор и фланец соединительный при помощи шурупа 4x16, входящего в комплект прожектора накладного Orus ULTP-100-V;
- В коробе распаячном соедините кабель от прожектора с кабелем от трансформатора при помощи колодки клемной 6 мм;
- Установите крышку на корпус короба распаячного посредством нажатия на крышку;
- Подсоедините трансформатор к системе электроснабжения, как показано на электрической схеме 1

**ВНИМАНИЕ !!!**

При подсоединении прожектора к трансформатору используйте провод сечением не менее 2x1,5 мм<sup>2</sup>



\* Подробное описание «Трансформатора 300Вт/12В» смотрите в Руководстве по эксплуатации «Трансформатора 300Вт/12В»

Демонтаж прожектора Orus ULTP-100-V выполнять в следующем порядке:

- Отключите питание трансформатора;
- Опорожните бассейн;
- В распаячном коробе прикрепите к кабелю прожектора монтажный шнур;
- Открутите шуруп 4x16 (поз 15 рис 2), соединяющий прожектор и фланец соединительный прожектора (поз 16 рис 2);
- Ослабьте соединение сальника (поз 2, рис 7) с адаптером;

- Демонтируйте прожектор с кабелем. Кабель тяните до появления монтажного шнура;
- Отсоедините кабель от монтажного шнура и уложите его в прожектор.
- Обеспечьте защиту от попадания влаги, загрязнений и посторонних предметов в место подсоединения кабеля от прожектора и короба распаячного;
- Демонтированные детали бережно упакуйте.

### 2.5. Наладка, стыковка и испытания.

Перед включением прожектора Orus ULTP-100-V выполните следующие операции:

- Проверьте надежность соединения кабеля с контактами трансформатора;
- Заполните бассейн водой;
- Убедитесь, что уровень воды соответствует необходимому уровню воды;
- Убедитесь в герметичности резьбовых и фланцевого соединений;
- Проверьте параметры питающей электросети;
- Устраните выявленные неисправности, если они обнаружены;



#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Включать прожектор Orus ULTP-100-V, если любая из вышеперечисленных операций не выполнена или результаты выполнения любой из вышеперечисленных операций дали отрицательный результат.

### 2.6. Запуск.

- Убедитесь в герметичности резьбовых и фланцевого соединений;
- Включите прожектор, с помощью выключателя настенного;
- Убедитесь, что прожектор излучает свет;
- Выключите прожектор с помощью выключателя настенного.



#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Эксплуатировать прожектор Orus ULTP-100-V, если любая из вышеперечисленных операций не выполнена или результаты выполнения любой из вышеперечисленных операций дали отрицательный результат.

## 3. Использование по назначению.

### 3.1. Эксплуатационные ограничения.

К эксплуатации прожектора Orus ULTP-100-V допускается только квалифицированный персонал, т.е. специально подготовленные лица, прошедшие проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы и имеющие квалификационную группу по технике безопасности, предусмотренную «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок», а также изучившие настоящее РЭ.

#### ВНИМАНИЕ !!!

Эксплуатация прожектора Orus ULTP-100-V допускается только после успешного выполнения операций указанных в п. 2.5 и 2.6 настоящего РЭ.



#### Осторожно!

Все работы по осмотру, подключению и обслуживанию прожектора Orus ULTP-100-V осуществляются только при отключенном питающем напряжении трансформатора и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.



#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатация прожектора Orus ULTP-100-V более 2 часов непрерывной работы в сутки и более 8 часов суммарной работы в сутки;
- Эксплуатация прожектора Orus ULTP-100-V с максимальным количеством включений более 4 раз в час;
- Эксплуатация прожектора Orus ULTP-100-V при недостаточном уровне воды в бассейне (необходимый уровень воды - 150 мм выше центра прожектора);
- Включение прожектора Orus ULTP-100-V в опорожненном бассейне;
- Эксплуатация прожектора Orus ULTP-100-V в опорожненном бассейне;
- Эксплуатация прожектора Orus ULTP-100-V с не затянутым или перетянутым сальником для герметизации кабеля прожектора;
- Эксплуатация прожектора Orus ULTP-100-V при параметрах питающего напряжения не соответствующих п.1.3. настоящего РЭ;
- Эксплуатация прожектора Orus ULTP-100-V при параметрах воды бассейна не соответствующих ГОСТ Р. 51232-98 Вода питьевая и СанПиН 2.1.4.559-96 Питьевая вода;
- Эксплуатация прожектора Orus ULTP-100-V при наличии деформаций деталей корпуса, приводящих к их соприкосновению с токоведущими частями, появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- Эксплуатация прожектора Orus ULTP-100-V при подключении к электросети без УЗО (Устройства защитного отключения);
- Эксплуатация прожектора Orus ULTP-100-V при появлении из трансформатора дыма или запаха, характерного для перегретой изоляции;
- Включать прожектор Orus ULTP-100-V при снятой крышке короба распаячного или при отсутствии любой составляющей прожектора, детали;
- Подвергать механическим воздействиям прожектор Orus ULTP-100-V.

### 3.2. Подготовка изделия к использованию.

Прожектор Orus ULTP-100-V устанавливается в борт плавательного бассейна.

Извлеките прожектор Orus ULTP-100-V из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений.

Если прожектор Orus ULTP-100-V внесен в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов. При доставке прожектора к месту монтажа следите за чистотой разъемных соединений.

Подробное описание необходимых действий по установке и запуску прожектора Orus ULTP-100-V смотри в п.2 настоящего РЭ.

### 3.3. Использование изделия.

В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием входящих в состав прожектора Orus ULTP-100-V изделий, герметичностью узлов и уплотнений, проводить Техническое обслуживание прожектора Orus ULTP-100-V .  
Использовать прожектор Orus ULTP-100-V необходимо согласно настоящему РЭ.

В таблице 4 приведены возможные неисправности прожектора Orus ULTP-100-V и методы их устранения.

Таблица 4

Неисправность	Причина	Устранение
<b>Лампа прожектора не светит.</b>	Отсутствие напряжения в электрической сети или параметры напряжения не соответствуют п.1.3. настоящего РЭ.	Обеспечьте подачу напряжения. Установите стабилизатор напряжения.
	Сработало защитное устройство (УЗО, автоматический выключатель) в распределительном щите.	Установите причину срабатывания защитных устройств После устранения неисправности, включите соответствующий элемент в Эл. щите.
	Поврежден питающий кабель или кабель низкого напряжения.	Проверьте целостность кабелей. Устраните повреждение.
	Поврежден трансформатор.	Проверьте надежность контактов и целостность обмоток трансформатора, при необходимости замените трансформатор.
	Не соответствует длина и/или сечение кабеля низкого напряжения.	Проверьте правильность подсоединения кабеля от прожектора к трансформатору.
<b>Лампа прожектора излучает тусклый свет</b>	Мутная вода.	Очистите или замените воду.
	Не соответствует длина кабеля или его сечение.	Проверьте правильность подсоединения кабеля от прожектора к трансформатору.
	Загрязнение лампы прожектора.	Удалите загрязнение с лампы прожектора.
	Неправильное подключение прожектора к трансформатору.	Проверьте правильность подключения прожектора к трансформатору.
<b>В местах соединения кабеля происходит чрезмерный нагрев.</b>	Плохой контакт в соединениях.	Подтяните винты клеммных соединений, при необходимости зачистите подгоревшие контакты.

#### 3.4. Меры безопасности при эксплуатации изделия.

При эксплуатации и техническом обслуживании прожектора Orus ULTP-100-V необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, "ПЭЭП", "Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок".



##### Осторожно!

Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию прожектора Orus ULTP-100-V осуществляются только при отключенном питающем напряжении самого прожектора и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.

#### 3.5. Действия в экстремальных условиях.

В случае возникновения пожара на изделии необходимо отключить электропитание, вызвать пожарную службу, принять самостоятельные действия по пожаротушению при необходимости произвести эвакуацию людей из пожароопасной зоны.

В случае отказа элементов изделия, способных привести к возникновению опасных аварийных ситуаций необходимо отключить электропитание, произвести диагностику всех деталей изделия, заменить неисправные детали на новые.

### 4. Техническое обслуживание.

#### 4.1. Общие указания.

К техническому обслуживанию прожектора Orus ULTP-100-V допускается только квалифицированный персонал, т.е. специально подготовленные лица, прошедшие проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы и имеющие квалификационную группу по технике безопасности, предусмотренную Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок, а также изучившие настоящее РЭ.

В гарантийный период эксплуатации прожектора Orus ULTP-100-V необходимо;

- очищать прожектор от загрязнений;
- контролировать техническое состояние прожектора;
- проверять электрические контакты;
- контролировать герметичность резьбовых и фланцевого соединений;

В период гарантийного обслуживания в случае возникновения неисправностей обращайтесь в сервисный центр \_\_\_\_\_.

#### 4.2. Меры безопасности при техническом обслуживании.

При техническом обслуживании (далее ТО) соблюдайте меры безопасности указанные в п. 2.2. п. 3.4. настоящего РЭ.

#### 4.3. Порядок технического обслуживания.



##### Осторожно!

Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию прожектора Orus ULTP-100-V осуществляются только при отключенном питающем напряжении самого прожектора и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.

Необходимые действия по демонтажу и монтажу описаны в п. 2.4. настоящего РЭ.

#### 4.4. Проверка работоспособности изделия.

Перед включением прожектора Orus ULTP-100-V выполните действия указанные в п 2 5 настоящего РЭ (проверку осуществлять только в рабочих условиях)

#### 4.5. Консервация расконсервация.

В случае если параметры воды в бассейне, где установлен прожектор Orus ULTP-100-V не совпадают с параметрами указанными в п 1 2 настоящего РЭ (или по необходимости) проведите консервацию прожектора Для этого:

- Демонтируйте прожектор согласно п 2 4 настоящего РЭ;
- Поместите прожектор в упаковку

### 5. Текущий ремонт.

#### 5.1. Общие указания.

В случае неисправности прожектора, необходимо произвести демонтаж прожектора в соответствии с п 2 4 и обратиться в сервисный центр

#### 5.2. Меры безопасности.

При текущем ремонте соблюдайте меры безопасности указанные в п 2 2 п 3 4 настоящего РЭ

### 6. Хранение.

Прожектор Orus ULTP-100-V должен храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С Влажность окружающего воздуха, не более 60%



#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Хранить прожектор Orus ULTP-100-V в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы, пластик и изоляцию

### 7. Транспортирование.

Транспортирование прожектора Orus ULTP-100-V должно производиться наземным или иным транспортом в амортизированной таре, при условии защиты от атмосферных осадков и внешних воздействий

Транспортирование на самолетах должно производиться в отапливаемых герметичных отсеках

### 8. Утилизация.

Прожектор Orus ULTP-100-V не содержит в своём составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности  
Прожектор Orus ULTP-100-V является изделием, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа

### 9. Свидетельство о продаже.

Прожектор Orus ULTP-100-V заводской номер \_\_\_\_\_

продан \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г

### 10. Гарантийный талон.

Гарантийный талон на товар приобретённый по Накладной № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г

Гарантийный талон действителен только при представлении оригинала Накладной

1 ПРОДАВЕЦ предоставляет ПОКУПАТЕЛЮ гарантию на приобретенный товар, а именно: в течение срока гарантии обязуется безвозмездно устранять недостатки товара, возникшие по вине изготовителя или ПРОДАВЦА, в том числе, осуществлять ремонт или бесплатную замену (в случае невозможности ремонта) неисправных агрегатов, узлов и деталей товара

2 Срок гарантии составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты приёмки товара ПОКУПАТЕЛЕМ

3 Гарантийное обслуживание товара осуществляется по адресу: \_\_\_\_\_

4 Срок устранения недостатков товара, а также срок замены неисправного товара устанавливается ПРОДАВЦОМ самостоятельно в зависимости от сложности работ и срока поставки товара и не может превышать 30 (тридцати) рабочих дней с даты приёмки ПРОДАВЦОМ товара для выполнения соответствующих работ В отдельных случаях, вызванных производственной необходимостью, указанный срок может быть увеличен до 90 (девяносто) рабочих дней ПРОДАВЕЦ предварительно уведомляет ПОКУПАТЕЛЯ об ориентировочном сроке ремонта или замены товара

5 Срок устранения недостатков и (или) замены неисправного товара исчисляется с момента передачи товара ПРОДАВЦУ для ремонта или замены, а в случае выезда представителя ПРОДАВЦА для диагностики и осуществления ремонта в месте нахождения товара - с даты первого выезда

6 Гарантийное обслуживание товара производится только при предъявлении оригинала настоящего Гарантийного талона с печатью ПРОДАВЦА, а также оригинала накладной, содержащей перечень приобретённого товара и подтверждающей его приёмку ПОКУПАТЕЛЕМ При отсутствии документов, подтверждающих покупку товаров у ПРОДАВЦА, а также дату покупки, устранение недостатков товара производится за счёт ПОКУПАТЕЛЯ в порядке и по расценкам, действующим у ПРОДАВЦА на момент обращения ПОКУПАТЕЛЯ

7 Гарантийные обязательства не распространяются на детали, подвергающиеся износу, зависящему от интенсивности и условий эксплуатации ПОКУПАТЕЛЕМ

8 ПРОДАВЕЦ вправе прекратить действие настоящей гарантии досрочно в следующих случаях:

8 1 Нарушения правил эксплуатации товара, описанных в инструкциях по эксплуатации товара

8 2 Монтаж, наладка, ремонт, внесение в конструкцию товара изменений осуществлялись лицом, не имеющим необходимых разрешений на проведение таких работ

8 3 Возникновение недостатков вызвано причинами, не зависящими от изготовителя и ПРОДАВЦА товара повреждение товара при его перевозке и хранении, неисправность инженерных коммуникаций или конструктивных недостатков объекта; воздействия внешних факторов; природных и экологических явлений: промышленных выбросов, смолистых осадков деревьев; действий третьих лиц, обстоятельств форс-мажора и пр

9 ПРОДАВЕЦ вправе отказать в безвозмездном устранении выявленных недостатков товара в течение срока гарантии в следующих случаях:

9 1 Недостатки возникли вследствие какой-либо из причин, указанных в п 8 настоящего Гарантийного талона, при условии, что ПРОДАВЦОМ не принято решение о прекращении действия гарантии в результате указанных обстоятельств

9.2 ПОКУПАТЕЛЕМ не приняты разумные и своевременные меры по предотвращению (развитию) неисправностей

10 Устранение недостатков при досрочном прекращении гарантии на основании п. 8 или при отказе в безвозмездном устранении недостатков на основании п. 9 настоящего Гарантийного талона, производится за счёт ПОКУПАТЕЛЯ. Выполнение работ в таком случае производится в порядке и по ценам, установленным ПРОДАВЦОМ на момент обращения ПОКУПАТЕЛЯ.

11 При выявлении недостатков товаров в течение срока гарантии ПОКУПАТЕЛЬ оформляет Претензию в письменной форме и направляет её ПРОДАВЦУ по факсу. В Претензии должны быть указаны: дата составления, Ф.И.О. заявителя, номер и дата документа, подтверждающего покупку товара у ПРОДАВЦА, наименование товара, его количество, описание неисправностей, требования ПОКУПАТЕЛЯ и обоснование требований. В случае выезда специалиста ПРОДАВЦА к ПОКУПАТЕЛЮ, Претензия должна быть полностью подготовлена к моменту приезда представителя ПРОКУПАТЕЛЯ. Экземпляр Претензии передаётся представителю ПРОДАВЦА для рассмотрения. В случае доставки товара для устранения недостатков ПРОДАВЦУ, ПОКУПАТЕЛЬ передаёт экземпляр Претензии при передаче товара.

12 Устранение недостатков товара производится в месте нахождения ПРОДАВЦА. В случае невозможности доставки товара ПРОДАВЦУ для осуществления ремонта допускается выезд специалиста ПРОДАВЦА в согласованный день и время к ПОКУПАТЕЛЮ для осуществления диагностики и демонтажа товара для его дальнейшего ремонта.

13 ПОКУПАТЕЛЬ передаёт товар ПРОДАВЦУ для его замены или ремонта в оригинальной упаковке. Передача товара ПРОДАВЦУ подтверждается составлением Приёмо-сдаточного Акта.

14 ПРОДАВЕЦ самостоятельно определяет причины возникновения недостатков товара, и порядок их устранения, для чего проводит экспертизу товара. По результатам экспертизы уполномоченные лица ПРОДАВЦА составляют Акт проверки эксплуатации, в котором указываются основания для отказа в гарантийном ремонте (в случае отказа).

15 При возникновении споров, связанных с причинами возникновения недостатков товара, Стороны вправе провести экспертизу товара с привлечением уполномоченных лиц в порядке, установленном действующим законодательством. Экспертиза должна проводиться с участием представителей обеих Сторон.

16 Работы, выполненные в соответствии с настоящим Гарантийным талоном, оформляются Актом ремонтных работ. Гарантийный срок выполнения работ составляет 14 (четырнадцать) календарных дней с момента окончания работ. Гарантийный срок на установленные запасные части составляет 90 (девяносто) календарных дней с момента окончания работ.

17 Послегарантийный ремонт осуществляется за счёт ПОКУПАТЕЛЯ в порядке и на условиях, установленных ПРОДАВЦОМ.

18 ПОКУПАТЕЛЬ оплачивает выезд сотрудника ПРОДАВЦА для определения причин возникновения недостатков товара и проведения гарантийного ремонта в размере, установленном ПРОДАВЦОМ на момент выезда, если будет установлено, что за выявленные недостатки ПРОДАВЕЦ не отвечает.

19 ПОКУПАТЕЛЬ оплачивает экспертизу товара при выявлении по результатам экспертизы отсутствия вины ПРОДАВЦА и (или) производителя товара в возникновении недостатков товара и отказе в таком случае от платного ремонта товара ПРОДАВЦОМ.

---

---