|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| marko5 | | **Руководство по эксплуатации**  **прожектора пласт. с рамкой из нерж стали (16Вт/12В) (плитка) с LED-элем. Emaux LED-NP300-S (Opus)** | |
|  | | | |
|  |  |  |  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

**1.** [*Описание и работа изделия*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_1._Описание_и_работа_изделия.) **1**

**1.1.** [*Назначени*е](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_Назначение.) **1**

**1.2.** [*Габаритные и присоединительные размеры*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_1.1.1._________Габаритные_и_присоед) **2**

**1.3.** [*Технические характеристики*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_1.3.__Технические_характеристики.) **2**

**1.4.** [*Состав изделия*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_1.4.__Состав_изделия.) **2**

**1.5.** [*Устройство и работа*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_1.4._________Устройство_и_работа.__) **4**

**1.6.** [*Упаковка*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_1.5._________Упаковка.__________(В_) **4**

**2.** [*Инструкция по монтажу и запуску изделия*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_2._Инструкция_по_монтажу_и_запуску_) **4**

**2.1.** [*Общие указания*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_2.1.__Общие_указания.) **4**

**2.2.** [*Меры безопасности при монтаже*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_2.2.__Меры_безопасности_при_монтаже) **4**

**2.3.** [*Подготовка к монтажу изделия*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_2.3.___Подготовка_к_монтажу_изделия) **5**

**2.4.** [*Монтаж и демонтаж*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_2.4.__Монтаж_и_демонтаж.) **5**

**2.5.** [*Наладка, стыковка и испытания*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_3.5._________Наладка,_стыковка_и_ис) **12**

**2.6.** [*Запуск*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_2.6.__Запуск.) **13**

**3.** [*Использование по назначению*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_3._Использование_по_назначению.) **13**

**3.1.** [*Эксплуатационные ограничения*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_3.1.__Эксплуатационные_ограничения.) **13**

**3.2.** [*Подготовка изделия к использованию*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_3.2.__Подготовка_изделия_к_использо) **14**

**3.3.** [*Использование изделия*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_3.3.__Использование_изделия.) **14**

**3.4.** [*Меры безопасности при эксплуатации*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_3.4.__Меры_безопасности_при_эксплуа) **15**

**3.5.** [*Действия в экстремальных условиях*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_3.5.__Действия_в_экстремальных_усло) **15**

**4.** [*Техническое обслуживание*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_4._Техническое_обслуживание._1) **15**

**4.1.** [*Общие указания*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_4.1._________Общие_указания._______) **15**

**4.2.** [*Меры безопасности при техническом обслуживании*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_4.2._________Меры_безопасности_при_) **15**

**4.3.** [*Порядок технического обслуживания*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_4.3._________Порядок_технического_о) **15**

**4.4.** [*Проверка работоспособности изделия*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_4.4._________Проверка_работоспособн) **16**

**4.5.** [*Консервация расконсервация*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_4.5._________Консервация_расконсерв) **16**

**5.** [*Текущий ремонт*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_5._Текущий_ремонт.) **16**

**5.1.** [*Общие указания*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_5.1._________Общие_указания._______) **16**

**5.2.** [*Меры безопасности*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_5.2._________Меры_безопасности.____) **17**

**6.** [*Хранение*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_6._Хранение.) **17**

**7.**[*Транспортирование*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_7._Транспортирование.) **17**

**8.** [*Утилизация*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_8._Утилизация.) **17**

**9.** [*Свидетельство о продаже*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_9._Свидетельство_о_приемке_и_продаж) **17**

**10.** [*Гарантийный талон*](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_10._Гарантии_изготовителя.) **17**

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тектсту РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с изделием, принципом действия, конструкцией, условиями монтажа, работой и техническим обслуживанием прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) (далее по тексту прожектор).

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

Прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) произведен подразделением Opus, фирмы «Emaux». Продукция выпускается в строгом соответствии с международными стандартами качества ISO-9001 и европейскими стандартами: ЕС 89/392, ЕС 89/336/ССЕ, VDE 0530 (или EN60034).

**[1. Описание и работа изделия](file:///\\\\server\\ESS\\Gotov_iz\\Podsevt\\Emaux%20LED-NP300-S.htm" \l "_СОДЕРЖАНИЕ).**

**1.1.** [**Назначение**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

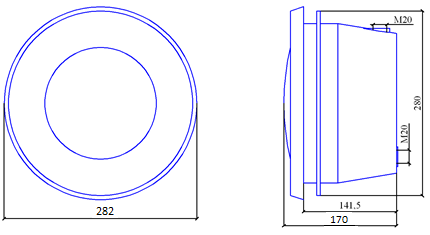
Прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus)предназначен для подводного освещения плавательных бассейнов.

Область применения: плавательные бассейны.

* 1. [**Габаритные и присоединительные размеры**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

Габаритные и присоединительные размеры прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) указаны на рисунке 1.

**Рисунок 1**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ед.изм. | Длина | Ширина | Высота |
| Габариты прожектора | мм | 282 | 170 | 282 |

* 1. **[Технические характеристики](file:///\\\\server\\ESS\\Gotov_iz\\Podsevt\\Emaux%20LED-NP300-S.htm" \l "_СОДЕРЖАНИЕ).**

|  |
| --- |
| надпись_вниманиеЗавод 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 Emaux LED-NP300-S (Opus) приведены в таблице 1.

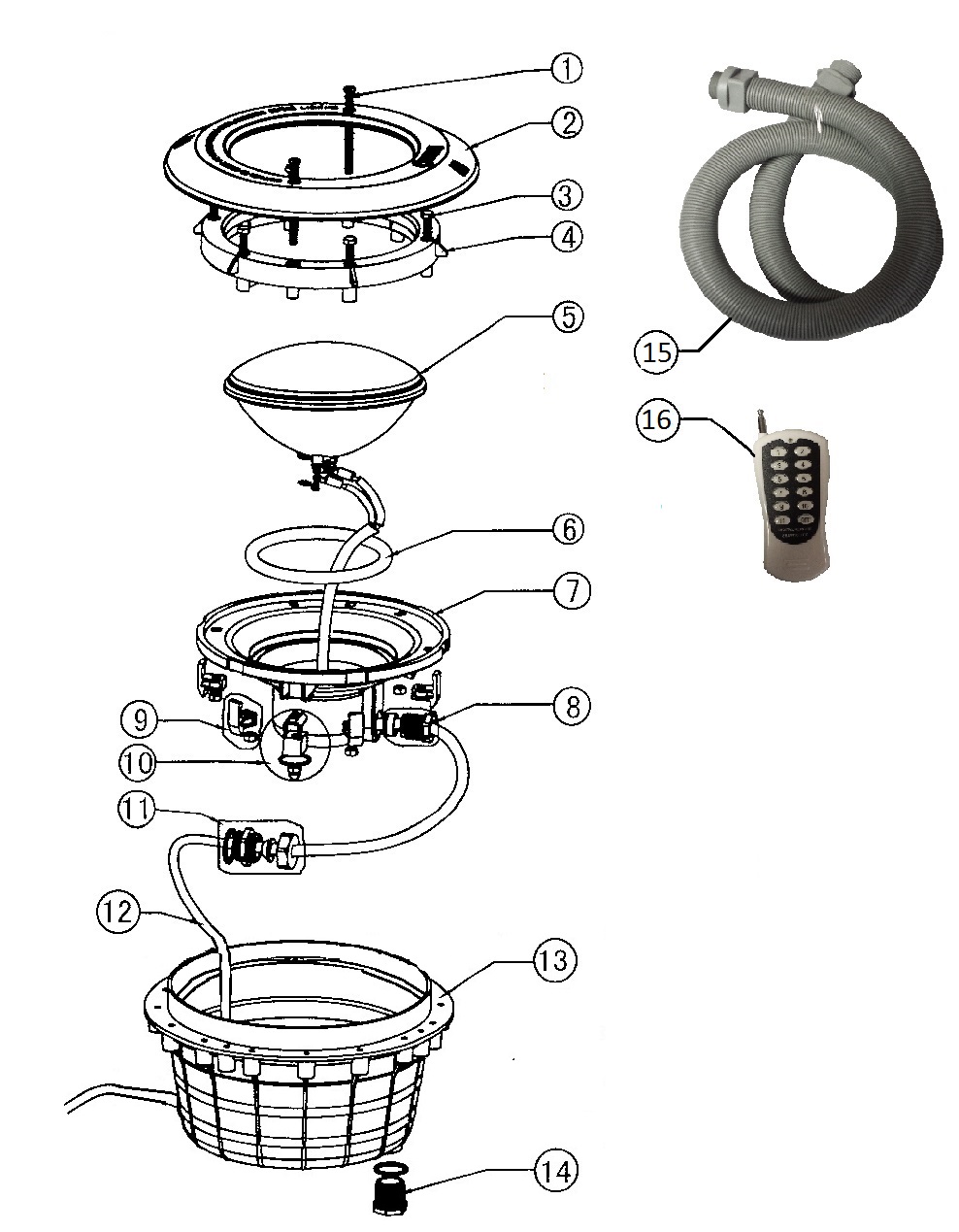
**Таблица 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Ед.**  **изм.** | **Значение параметра** |
| Напряжение | В | ~ 12 |
| Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения | % | ± 3% |
| Потребляемая мощность | Вт | 16 |
| Ток | А | 1,5 |
| Класс изоляции | - | Класс ІІІ |
| Класс защиты корпуса | - | IP68 |
| Масса | кг | 3,6 |
| Температура воды, не более | ºС | 40 |
| Температура воды, не менее | ºС | 2 |
| Давление, не более | бар | 0,2 |
| Световой поток | Lumen | 590 |
| Сечение кабеля | мм2 | 3x1,5 |
| Угловой размер пучка |  | 120º |
| Срок службы лампы | ч | 12000 |

**1.4.** [**Состав изделия**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

Деталировка прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) представлена на рисунке 2, в таблице 2 указанны соответствующие наименования деталей.

**Рисунок 2**

****

**Таблица 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поз. | Наименование | Кол-во |
| 1 | Винт нерж. ст. М6x80 рамки лицевой прожекторов Emaux 03011189 | 2 |
| 2 | Рамка лицевая из нерж. стали Emaux 89041609 | 1 |
| 3 | Болт нерж. ст. М6x55 фланца ответного крышки контактов лампы прожекторов Emaux 03011184 | 6 |
| 4 | Фланец ответный крышки контактов лампы прожекторов Emaux 01110013 | 1 |
| 5 | Лампа с LED-элементами 12B/16Вт Emaux 89040307 | 1 |
| 6 | Прокладка-кольцо резиновая уплотнения крышки контактов лампы прожекторов Emaux 02010019 | 1 |
| 7 | Крышка контактов лампы прожекторов Emaux 01230003 | 1 |
| 8 | Сальник для герметизации кабеля прожектора в крышке контактов лампы Emaux 89041601 | 1 |
| 9 | Гайка-фиксатор крышки контактов лампы Emaux 89041602 | 6 |
| 10 | Скоба-фиксатор прожектора в нише закладной прожекторов Emaux 89041603 | 2 |
| 11 | Сальник М20x15 для герметизации кабеля прожектора в закладной нише Emaux 89041604 | 2 |
| 12 | Кабель прожектора Emaux 89041606 | 2,5 м |
| 13 | Ниша закладная прожектора Emaux 01050010 | 1 |
| 14 | Заглушка М20 отверстия для подсоединения кабеля в нише закладной прожектора Emaux 89041605 | 1 |
| 15\* | Шланг гофрированный М20x3/4" с подсоединением к прожекторам Kripsol PСF 20.C | 1 м |
| 16 | Пульт дистанционного управления прожекторами Emaux | 1 |

**\* Не входит в комплект поставки приобретается отдельно.**

**1.5.** [**Устройство и работа**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

Прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus)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 Emaux LED-NP300-S (Opus)являются светодиоды (LED).

Светодиод - это полупроводниковый прибор, действие которого основано на явлении испускания фотонов, возникающем при рекомбинации носителей разноименных зарядов в области контакта полупроводниковых материалов с разными типами проводимости (так называемый р-n-переход). Основу светодиода составляет искусственный полупроводниковый кристаллик размером 0,3х0,3 мм, в котором реализован p-n-переход. Цвет свечения зависит от материала кристаллика. Так, красные светодиоды, как правило, изготовляют на основе арсенида галлия, зеленые и синие- на галлий-нитридной основе. Усиления свечения добиваются разными способами. В одних случаях в состав кристаллика вводят специальные добавки и присадки, в других - применяют многослойные структуры, что позволяет реализовать в одном кристаллике сразу несколько р-n-переходов, увеличив тем самым яркость его свечения.

В прожекторе Emaux LED-NP300-S (Opus) предусмотрено 11 режимов работы.

Благодаря винтовому фланцевому соединению и уплотнению сальника, обеспечивается полная герметизация места подсоединения кабеля прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) к контактам светодиода.

* 1. [**Упаковка**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

|  |
| --- |
| надпись_вниманиеПокупатель при покупке должен проверить прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) на наличие дефектов. |



Прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) поставляется в специальной

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ед.изм. | Длина | Ширина | Высота |
| Габариты упаковки | мм | 310 | 300 | 230 |

картонной коробке.

[**2. Инструкция по монтажу и запуску изделия.**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)

**2.1.** [**Общие указания**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

Работы по установке и подключению прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) 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 ООО «Марко-Пул».

|  |
| --- |
| Знак_запрещения**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**   1. Устанавливать прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) на глубине меньше, чем 150 мм от уровня воды; 2. Устанавливать прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) в дно плавательных бассейнов; 3. Устанавливать прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) в горизонтальных плоскостях посадочных мест чаши бассейна; 4. При установке прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) производить замену штатного кабеля; 5. Устанавливать прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) в бассейнах с химически активной средой, разрушающей материалы, из которых изготовлен прожектор; 6. Устанавливать прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) в места, подверженные ударам или вибрациям. |

**2.2.** [**Меры безопасности при монтаже**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

При проведении работ по установке и подключению прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) соблюдайте требования настоящего РЭ, 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 I. 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**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

Для получения гарантийных обязательств ООО «Марко-Пул» рекомендует перед установкой прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) выполнить нижеследующие действия:

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

В случае прокладки кабеля прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) в техническое помещение, расположенное ниже уровня воды, выполнить нижеследующие действия:

1. 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. Для 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 Emaux LED-NP300-S (Opus) к монтажу выполните нижеследующие операции:

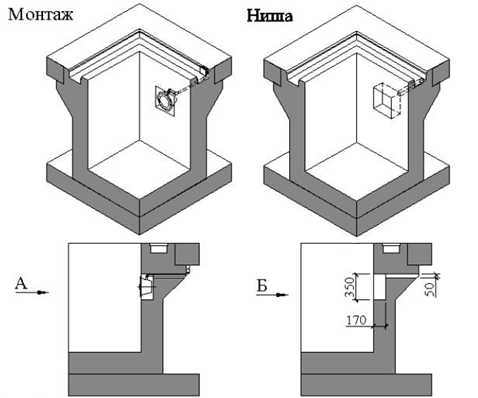
1. Извлеките прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) из упаковки. Внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений прожектора.
2. Если прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) внесен в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов.
3. При доставке прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) к месту монтажа следите за чистотой разъемных соединений.

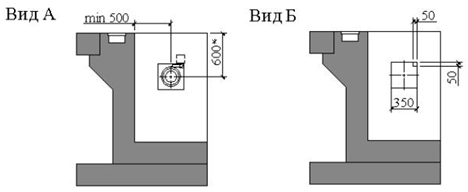
* 1. **[Монтаж и демонтаж](file:///\\\\server\\ESS\\Gotov_iz\\Podsevt\\Emaux%20LED-NP300-S.htm" \l "_СОДЕРЖАНИЕ).**

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | На рис. 3-11 изображены варианты установки и подключения прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) |

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

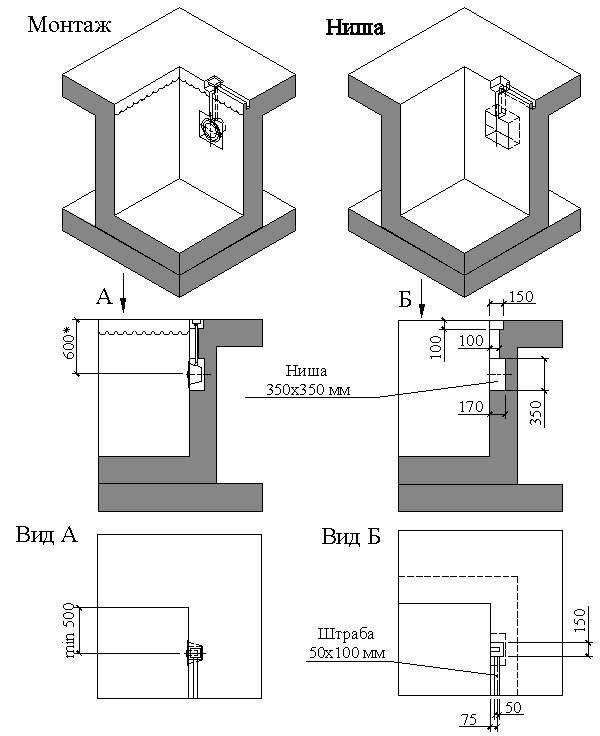
**Рисунок 3** (Установка в переливной бассейн)





**\*-**Размер уточнить у специалиста ООО ”Маркопул”

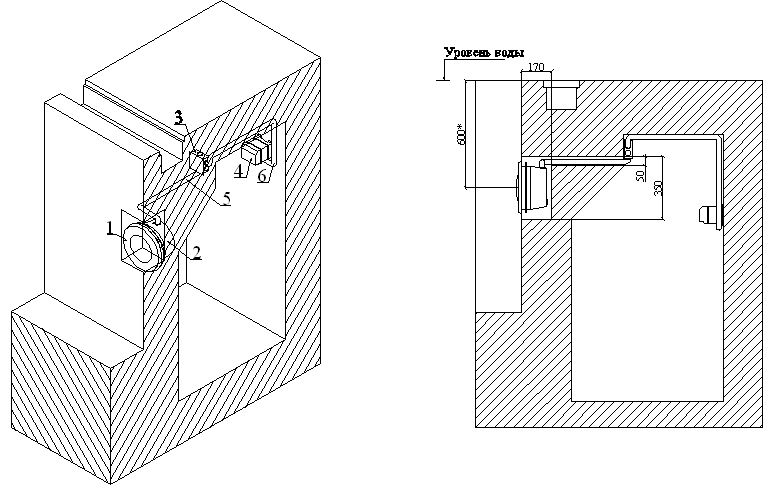
**Рисунок 4** (Установка в скиммерный бассейн)



**\*-**Размер уточнить у специалиста ООО ”Маркопул”

Установите, в заранее определенном месте, бытовой настенный выключатель и проложите кабель сечением не менее 2x1,0 мм2 от настенного выключателя до тех. помещения к месту расположения трансформатора.

**Рисунок 5** (Установка в переливной бассейн) **Рисунок 6** (Установка в переливной бассейн)



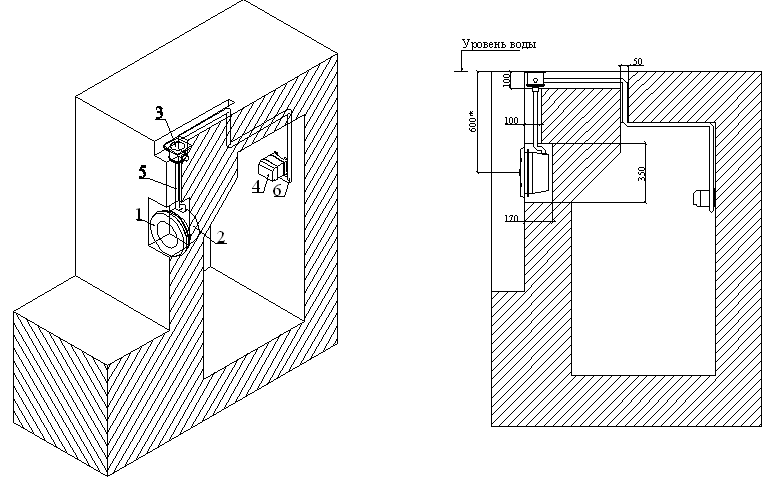
**\*-**Размер уточнить у специалиста ООО ”Маркопул”

**Таблица 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поз. | Наименование | Кол-во | Ед.изм. |
| 1 | Рамка лицевая к прожекторам Emaux | 1 | шт. |
| 2 | Ниша закладная прожектора Emaux | 1 | шт. |
| 3 | Коробка монтажная IP55 квадратн.100х100х50 на винтах с сальниками | 1 | шт. |
| 4 | Трансформатор 300Вт/12В | 1 | шт. |
| 5 | Шланг гофрированный М20x3/4" с подсоединением к прожекторам | 1 | м |
| 6 | Труба ЭП гофрированная д. 25 | \*\* | м |

**\*\*-**Количество уточняется согласно местным условиям монтажа

**Рисунок 7** (Установка в скиммерный бассейн) **Рисунок 8** (Установка в скиммерный бассейн)



**\*-**Размер уточнить у специалиста ООО ”Маркопул”

**Таблица 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поз. | Наименование | Кол-во | Ед.изм. |
| 1 | Рамка лицевая к прожекторам Emaux | 1 | шт. |
| 2 | Ниша закладная прожектора Emaux | 1 | шт. |
| 3 | Короб распаячный | 1 | шт. |
| 4 | Трансформатор 300Вт/12В | 1 | шт. |
| 5 | Шланг гофрированный М20x3/4" с подсоединением к прожекторам | 1 | м |
| 6 | Труба ЭП гофрированная д. 25 | \*\* | м |

**\*\*-**Количество уточняется согласно местным условиям монтажа

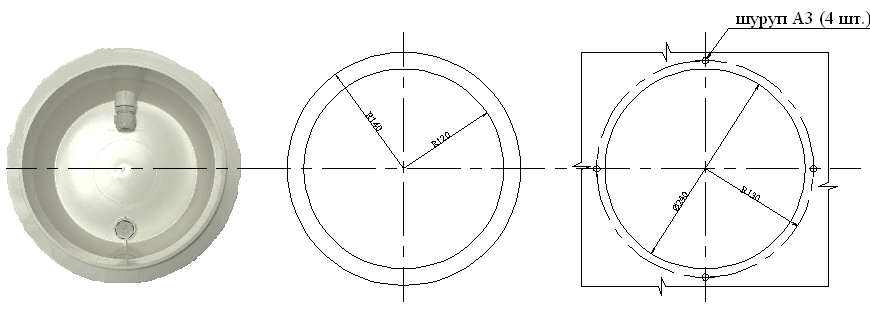
Монтаж прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) выполнять в соответствии со схемами, изображенными на рис. 3-11 в следующем порядке:

1. Отсоедините рамку лицевую прожектора от фланца ответного крышки контактов лампы прожектора
2. Извлеките лампу с винтовым фланцевым соединением из ниши закладной прожектора;
3. Открутите фланец от крышки контактов лампы
4. Отсоедините кабель от крышки контактов лампы и от лампы прожектора.

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | При отсоединении кабеля от контактов лампы, не повредите уплотнение контактов в стеклянной колбе (надежно фиксируйте контакты при отвинчивании, завинчивании винтов контактов). |

1. Нишу закладную прожектора, кабель и шланг гофрированный используйте для последующих этапов монтажа, а остальные составляющие прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) бережно упакуйте.
2. Подготовьте влагостойкую фанеру толщиной, равной толщине гидроизоляционного и отделочного слоев. Выпилите в ней отверстие Ø 240 мм. (см. рис.7).

**Рисунок 9**

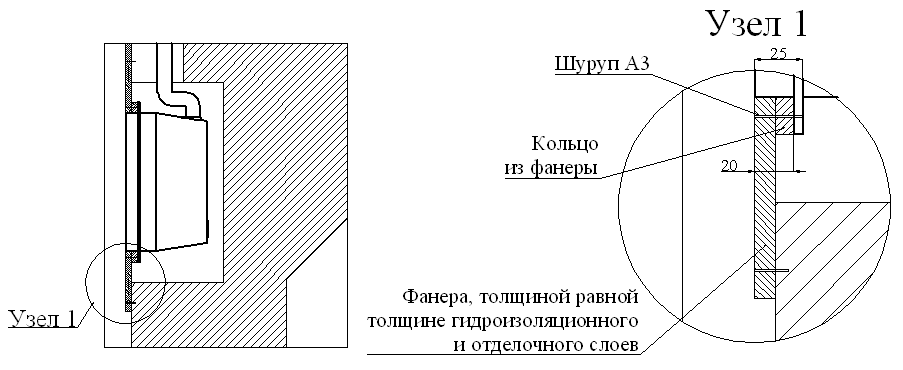


**Ниша закладная прожектора Кольцо из фанеры Фанера**

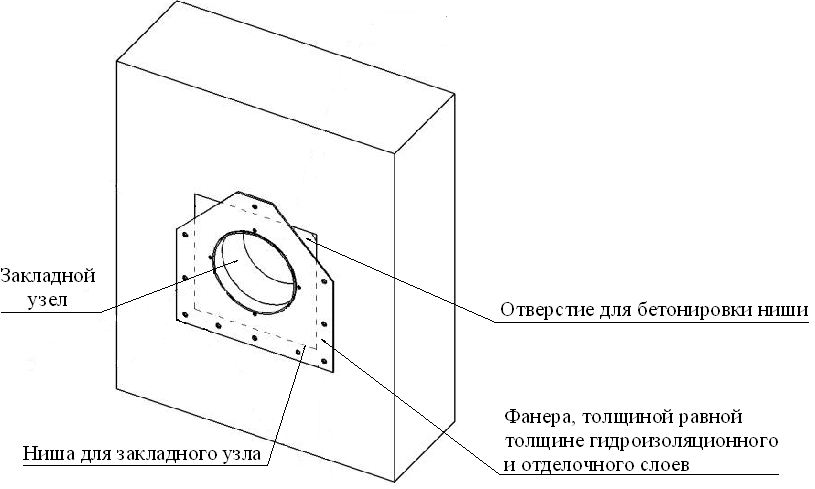
1. Подготовьте кольцо из влагостойкой фанеры достаточной толщины (см. рис.9,10).
2. Соедините кольцо и фанеру между собой.
3. Смонтируйте шланг гофрированный М20x3/4" с нишей закладной прожектора, предварительно уплотнив резьбовое соединение при помощи фум. ленты.
4. Соедините фанеру с нишей закладной прожектора с помощью шурупов (не менее 4-х), длина которых будет не более 25 мм (см. рис. 9,10).
5. Сделайте разметку осей симметрии на фанере и на бетоне бассейна, относительно центра ниши бассейна.
6. Установите узел закладной в нишу бассейна. При установке убедитесь, что оси фанеры совпадают с осями на бетоне бассейна.
7. Закрепите фанеру со стороны внутреннего борта бассейна (см. рис. 10,11). Протяните кабель в шланге гофрированном.

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | Нишу закладную прожектора, со стороны внутреннего борта бассейна, необходимо защитить от загрязнений. |

**Рисунок 10**



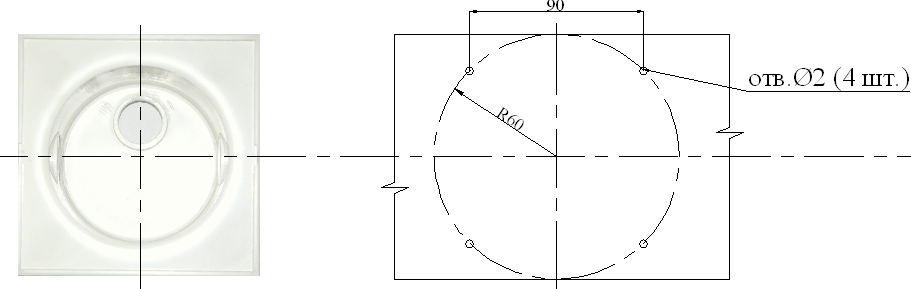
**Рисунок 11**



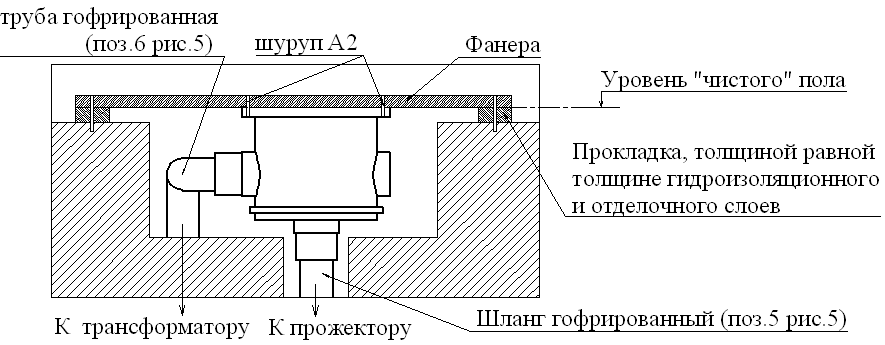
Далее выполните монтаж короба распаячного в соответствии со схемами, изображенными на рис. 12-13 ( в зависимости от типа короба) в следующем порядке:

**Рисунок 12**

**Установка короба распаячного (пластик)**



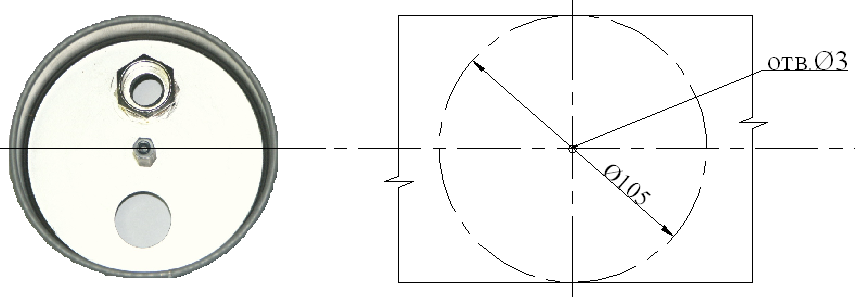
**Закладной узел Фанера**



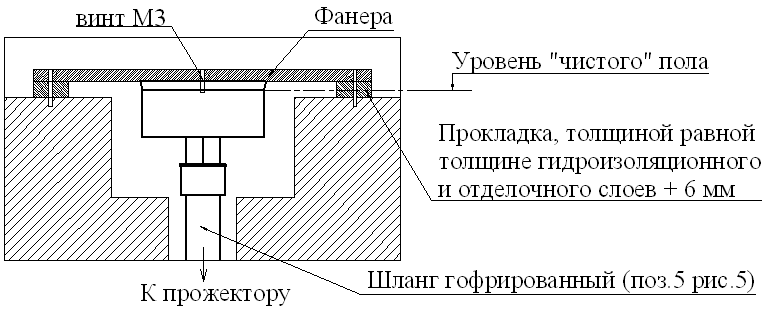
1. Отсоедините съемную крышку короба распаячного и бережно упакуйте её;
2. Подготовьте влагостойкую фанеру достаточной толщины, сделав на ней необходимую разметку (см.рис.12);
3. Подготовьте прокладки, толщиной равной толщине гидроизоляционного и отделочного слоев, для фиксирования положения короба распаячного (см. рис.12);
4. Соедините фанеру и прокладки между собой;
5. Смонтируйте шланг гофрированный М20x3/4" и трубу гофрированную с коробом распаячным, предварительно уплотнив резьбовые соединения фум. лентой. Произведите укладку трубы гофрированной от короба распаячного к трансформатору. Протяните кабель от короба распаячного к трансформатору, в трубе гофрированной;
6. Соедините фанеру с коробом распаячным (см. рис.12) при помощи шурупов А2 (4 шт.);
7. Закрепите фанеру горизонтально на борту бассейна (см. рис.12);
8. Подробное описание «короба распаячного» смотрите в Руководстве по эксплуатации «короба распаячного».

**Рисунок 13**

**Установка короба распаячного из нерж. стали**



**Закладной узел Фанера**



1. Отсоедините съемную крышку короба распаячного из нерж. стали и бережно упакуйте её;
2. Подготовьте влагостойкую фанеру достаточной толщины, сделав на ней необходимую разметку (см.рис.12);
3. Подготовьте прокладки, толщиной равной толщине гидроизоляционного и отделочного слоев, для фиксирования положения короба распаячного (см. рис.12);
4. Соедините фанеру и прокладки между собой;
5. Смонтируйте шланг гофрированный М20x3/4" и трубу гофрированную с коробом распаячным, предварительно уплотнив резьбовые соединения фум. лентой. Произведите укладку трубы гофрированной от короба распаячного к трансформатору. Протяните кабель от короба распаячного к трансформатору, в трубе гофрированной;
6. Соедините фанеру с коробом распаячным (см. рис.12) при помощи винта М3 (1 шт.);

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | Не повредите стойку центральную короба распаячного из нерж. стали при соединении фанеры с коробом распаячным (не прилагайте чрезмерных усилий при закручивании винта). |

1. Закрепите фанеру горизонтально на борту бассейна (см. рис.12);
2. Подробное описание «короба распаячного из нерж. стали» смотрите в Руководстве по эксплуатации «короба распаячного из нерж. стали».
3. Произведите бетонирование ниш и штраб;

|  |
| --- |
| Знак_запрещения**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**   1. В процессе бетонирования повреждать трубопроводы и закладные детали, а так же смещать их относительно установочных размеров. |

1. Установите трансформатор в техническом помещении руководствуясь требованиями ПУЭ;

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | Выбирая место для установки трансформатора, учитывайте, что общая длина кабеля с сечением 2x1,5 мм2 от лампы прожектора до трансформатора не должна превышать 40 метров. |

1. Вывинтите крепежные изделия, соединяющие фанеру и закладные узлы;
2. Демонтируйте фанеру;
3. Выполните гидроизоляционные и отделочные работы чаши;
4. Произведите уплотнение выходного отверстия ниши закладной прожектора, посредством затягивания сальника;
5. Вывинтите муфту уплотнительную сальника крышки контактов лампы для герметизации кабеля;
6. Наденьте муфту уплотнительную сальника и кольцо резиновое на кабель;
7. Кабель протяните через отверстие крышки контактов лампы;
8. Оденьте прокладку-кольцо на лампу прожектора;
9. Соедините кабель с лампой прожектора;

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | 1. При соединении кабеля с лампой прожектора снимите защитное покрытие с контактов лампы. 2. При соединении кабеля с контактами лампы, не повредите уплотнение контактов в стеклянной колбе (надежно фиксируйте контакты при отвинчивании, завинчивании винтов контактов). |
|  |

1. Произведите монтаж крышки контактов лампы и фланца ответного при помощи болтов;

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | 1. При монтаже крышки контактов лампы и фланца ответного, следите за положением прокладки-кольца резиновой уплотнения крышки контактов лампы прожектора 2. При монтаже прожектора необходимо обеспечить горизонтальность рифления стекла лампы. |

|  |
| --- |
| Знак_запрещения**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**   1. Перетягивать болтовые соединения крышки контактов лампы и фланца ответного; 2. Подвергать механическим воздействиям лампу прожектора при монтаже крышки контактов лампы и фланца ответного. |

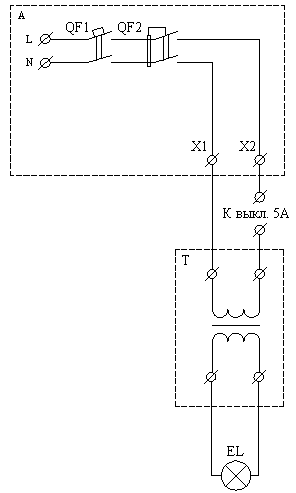
1. Произведите уплотнение выходного отверстия крышки контактов лампы прожектора, при помощи муфты уплотнительной сальника;
2. Намотайте остаток кабеля на крышку контактов лампы прожектора;
3. Соедините рамку лицевую и фланец ответный крышки контактов лампы прожектора при помощи винтов. Установите на винты скобы-фиксаторы и зафиксируйте их при помощи гаек четырехгранных;

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | 1. При установке и фиксировании скоб-фиксаторов, не повредите нишу закладную прожектора. 2. При установке лампы с фланцевым соединением в нишу закладную прожектора убедитесь, что сальник крышки контактов лампы находится внизу. |
|  |

1. В коробе распаячном соедините кабель от лампы прожектора с кабелем от трансформатора при помощи колодки клемной 4 мм;
2. Установите крышку на корпус короба распаячного и закрепите её при помощи винта М3 (для короба распаячного из нерж. стали или посредством нажатия на крышку до перемещения её в штатное положение (для короба распаячного пластик);
3. Подсоедините трансформатор к системе электроснабжения, как показано на электрической схеме 1.

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | При подсоединении прожектора к трансформатору используйте провод сечением не менее  2x1,5 мм2. |

**Электрическая схема 1 Таблица условных обозначений для эл.схемы 1**



|  |  |
| --- | --- |
| Поз | Наименование |
| А | Щит распределительный |
| QF1 | Выключатель автоматический 2-х пол. |
| QF2 | Устройство защитного отключения 2-х пол. |
| Т | Трансформатор 300Вт/12В |
| EL | Прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) |

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

 Демонтаж прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) выполнять в следующем порядке:

1. Отключите питание трансформатора;
2. Опорожните бассейн;
3. Ослабьте винты, соединяющие рамку лицевую прожектора и фланец ответный крышки контактов лампы прожектора;
4. Извлеките лампу прожектора с фланцевым соединением и рамкой лицевой прожектора из ниши закладной прожектора;
5. Отсоедините рамку лицевую прожектора от фланца ответного крышки контактов лампы прожектора;
6. Открутите фланец от крышки контактов лампы;
7. Отсоедините кабель от крышки контактов лампы и от лампы прожектора;

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | При отсоединении кабеля от контактов лампы, не повредите уплотнение контактов в стеклянной колбе (надежно фиксируйте контакты при отвинчивании, завинчивании винтов контактов). |

1. Кабель скрутите и уложите в нишу закладную прожектора;
2. Обеспечьте защиту ниши закладной прожектора и короба распаячного от попадания влаги, загрязнений и посторонних предметов;
3. Демонтированные детали бережно упакуйте.

**2.5.** [**Наладка, стыковка и испытания**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

Перед включением прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) выполните следующие операции:

1. Проверьте надежность соединения кабеля с контактами лампы прожектора и с контактами трансформатора;
2. Заполните бассейн водой;
3. Убедитесь, что уровень воды соответствует необходимому уровню воды;
4. Убедитесь в герметичности резьбовых и фланцевого соединений;
5. Проверьте параметры питающей электросети;
6. Устраните выявленные неисправности, если они обнаружены;

|  |
| --- |
| Знак_запрещения**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**  Включать прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus), если любая из вышеперечисленных операций не выполнена или результаты выполнения любой из вышеперечисленных операций дали отрицательный результат. |

* 1. **[Запуск](file:///\\\\server\\ESS\\Gotov_iz\\Podsevt\\Emaux%20LED-NP300-S.htm" \l "_СОДЕРЖАНИЕ).**

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | Включение прожектора, с помощью выключателя настенного невозможно. |
| надпись_внимание | Максимальный радиус действия пульта дистанционного управления 8-10 метров. |

1. Убедитесь в герметичности резьбовых и фланцевого соединений;
2. Включите прожектор, с помощью выключателя настенного (если установлен);
3. Выключите прожектор с помощью пульта дистанционного управления.

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | При включении/выключении прожектора или смене режима работы необходимо удерживать кнопку на пульте дистанционного управления не менеее 2 секунд. |

1. Убедитесь, что прожектор излучает свет;

Для включения/выключения и выбора цвета свечения, или предусмотренной программы свечения прожектора предусмотрен пульт дистанционного управления. Предусмотрены два варианта модификации пульта, модель SCOM1 возможно управления не более 6 (шестью) прожекторами, SCOM4 возможно управления не более 12 (двенадцатью) прожекторами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 | Включение постоянно белый цвет |
| 2 | Включение постоянно синий цвет |
| 3 | Включение постоянно красный цвет |
| 4 | Включение постоянно зеленый цвет |
| 5 | Включение плавно меняющегося переходящего цвета режим 1 |
| 6 | Включение плавно меняющегося переходящего цвета режим 2 |
| 7 | Включение плавно меняющегося переходящего цвета режим 3 |
| 8 | Включение плавно меняющегося переходящего цвета режим 4 |
| 9 | Включение плавно меняющегося переходящего цвета режим 5 |
| 10 | Включение резко меняющихся цветов (синий, красный, зеленый) режим 1 |
| 11 | Включение резко меняющихся цветов (синий, красный, зеленый) режим 2 |
| OFF | Выключение прожектора |

|  |
| --- |
| Знак_запрещения**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**  Эксплуатировать прожектор Emaux, если любая из вышеперечисленных операций не выполнена или результаты выполнения любой из вышеперечисленных операций дали отрицательный результат. |

[**3. Использование по назначению.**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)

**3.1.** [**Эксплуатационные ограничения**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

К эксплуатации прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) 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.

надпись_внимание

|  |
| --- |
| Эксплуатация прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) допускается только после успешного выполнения операций указанных в п. 2.5 и 2.6 настоящего РЭ. |

|  |
| --- |
| http://www.0-1.ru/docs/vniipo/docum/gost/Image12_4_026-76/Image557.gif**Осторожно!**  Все работы по осмотру, подключению и обслуживанию прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) осуществляются только при отключенном питающем напряжении трансформатора и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически. |
| Знак_запрещения**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**   1. Эксплуатация прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) при недостаточном уровне воды в бассейне (необходимый уровень воды - 150 мм выше центра прожектора); 2. Включение прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) в опорожненном бассейне; 3. Эксплуатация прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) в опорожненном бассейне; 4. Эксплуатация прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) с не затянутым или перетянутым сальником для герметизации кабеля прожектора (поз.13 рис.2); 5. Эксплуатация прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) при параметрах питающего напряжения не соответствующих п.1.3. настоящего РЭ; 6. Эксплуатация прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) при параметрах воды бассейна не соответствующих ГОСТ Р. 51232-98 Вода питьевая и СанПиН 2.1.4.559-96 Питьевая вода; 7. Эксплуатация прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) при наличии деформаций деталей корпуса, приводящих к их соприкосновению с токоведущими частями, появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции; 8. Эксплуатация прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) при подключении к электросети без УЗО (Устройства защитного отключения); 9. Эксплуатация прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) при появлении из трансформатора дыма или запаха, характерного для перегретой изоляции; 10. Включать прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) при снятой крышке короба распаячного или при отсутствии любой составляющей прожектора, детали; 11. Соприкасаться частями тела с включенной лампой прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus); 12. Подвергать механическим воздействиям прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus); 13. Производить замену лампы прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus), при включенном питающем напряжении; 14. Производить замену лампы прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) в воде бассейна. |

* 1. **[Подготовка изделия к использованию](file:///\\\\server\\ESS\\Gotov_iz\\Podsevt\\Emaux%20LED-NP300-S.htm" \l "_СОДЕРЖАНИЕ).**

Прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) устанавливается в борт плавательного бассейна.

Извлеките прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений.

Если прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) 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 Emaux LED-NP300-S (Opus) смотри в п.2 настоящего РЭ.

**3.3.** [**Использование изделия**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием входящих в состав прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) изделий, герметичностью узлов и уплотнений, проводить Техническое обслуживание прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus).

Использовать прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) необходимо согласно настоящему РЭ.

В таблице 4 приведены возможные неисправности прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) и методы их устранения.

**Таблица 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Неисправность** | **Причина** | **Устранение** |
| **Лампа прожектора не светит.** | 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. |
| Перегорела лампа прожектора. | Замените лампу прожектора. |
| **Неисправность** | **Причина** | **Устранение** |
| **Лампа прожектора излучает тусклый свет** | 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. |
| **В местах соединения кабеля происходит чрезмерный нагрев.** | Плохой контакт в соединениях. | Подтяните винты клеммных соединений, при необходимости зачистите подгоревшие контакты. |

* 1. **[Меры безопасности при эксплуатации изделия](file:///\\\\server\\ESS\\Gotov_iz\\Podsevt\\Emaux%20LED-NP300-S.htm" \l "_СОДЕРЖАНИЕ).**

При эксплуатации и техническом обслуживании прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, "ПЭЭП", "Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок".

|  |
| --- |
| http://www.0-1.ru/docs/vniipo/docum/gost/Image12_4_026-76/Image557.gif**Осторожно!**  Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) осуществляются только при отключенном питающем напряжении самого прожектора и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически. |

**3.5.** [**Действия в экстремальных условиях**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

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.](file:///\\\\server\\ESS\\Gotov_iz\\Podsevt\\Emaux%20LED-NP300-S.htm" \l "_СОДЕРЖАНИЕ)**

**4.1.** [**Общие указания**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

К техническому обслуживанию прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) 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 Emaux LED-NP300-S (Opus) необходимо;

1. очищать прожектор от загрязнений;
2. контролировать техническое состояние прожектора;
3. проверять электрические контакты;
4. контролировать герметичность резьбовых и фланцевого соединений;

В период гарантийного обслуживания в случае возникновения неисправностей обращайтесь в сервисный центр ООО «Марко-Пул».

**4.2.** [**Меры безопасности при техническом обслуживании**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

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

* 1. **[Порядок технического обслуживания](file:///\\\\server\\ESS\\Gotov_iz\\Podsevt\\Emaux%20LED-NP300-S.htm" \l "_СОДЕРЖАНИЕ).**

|  |
| --- |
| http://www.0-1.ru/docs/vniipo/docum/gost/Image12_4_026-76/Image557.gif**Осторожно!**  Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) 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**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

Перед включением прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) выполните действия указанные в п. 2.5. настоящего РЭ (проверку осуществлять только в рабочих условиях).

**4.5.** [**Консервация расконсервация**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

В случае если параметры воды в бассейне, где установлен прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) не совпадают с параметрами указанными в п. 1.2. настоящего РЭ (или по необходимости) проведите консервацию прожектора. Для этого:

1. Демонтируйте прожектор согласно п. 2.4. настоящего РЭ;
2. Поместите прожектор в упаковку.

**5.** [**Текущий ремонт**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

**5.1.** [**Общие указания**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

В случае перегорания лампы прожектора, необходимо произвести замену лампы.

Запас кабеля, находящийся в нише закладной прожектора, позволяет произвести замену лампы без понижения уровня воды в бассейне, подняв лампу на борт бассейна.

Для замены лампы прожектора необходимо выполнить следующие операции:

1. Отключите электропитание прожектора;
2. Ослабьте винты, соединяющие рамку лицевую прожектора и фланец ответный крышки контактов лампы прожектора;
3. Извлеките лампу прожектора с фланцевым соединением и рамкой лицевой прожектора из ниши закладной прожектора;
4. Отсоедините рамку лицевую прожектора от фланца ответного крышки контактов лампы прожектора.
5. Ослабьте муфту уплотнительную сальника крышки контактов лампы прожектора;
6. Вывинтите болты и снимите фланец ответный крышки контактов лампы прожектора;
7. Отсоедините кабель от контактов лампы прожектора;

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | При отсоединении кабеля от контактов лампы, не повредите уплотнение контактов в стеклянной колбе (надежно фиксируйте контакты при отвинчивании, завинчивании винтов контактов). |

1. Соедините кабель с контактами новой лампы прожектора;

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | При соединении кабеля с лампой прожектора снимите защитное покрытие с контактов лампы. |

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | При соединении кабеля с контактами лампы, не повредите уплотнение контактов в стеклянной колбе (надежно фиксируйте контакты при отвинчивании, завинчивании винтов контактов). |

1. Очистите гнездо прокладки-кольца уплотнения крышки контактов лампы и прокладку-кольцо резиновую уплотнения крышки контактов лампы прожектора от загрязнений;
2. Соедините крышку контактов лампы с фланцем ответным при помощи болтов;

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | При соединении крышки контактов лампы и фланца ответного, следите за положением прокладки-кольца резиновой уплотнения крышки контактов лампы прожектора. |

|  |
| --- |
| Знак_запрещения**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**   1. Перетягивать болтовые соединения крышки контактов лампы и фланца ответного; 2. Подвергать механическим воздействиям лампу прожектора при монтаже крышки контактов лампы и фланца ответного. |

1. Произведите уплотнение выходного отверстия крышки контактов лампы прожектора, при помощи муфты уплотнительной сальника;
2. Соедините рамку лицевую и фланец ответный крышки контактов лампы прожектора при помощи винтов. Установите на винты скобы-фиксаторы и зафиксируйте их при помощи гаек четырехгранных;

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | Фиксируя прожектор при помощи скоб-фиксаторов, не повредите нишу закладную прожектора. |

1. Намотайте остаток кабеля на крышку контактов лампы прожектора;
2. Установите собранный узел в нишу закладную прожектора и зафиксируйте его.

|  |  |
| --- | --- |
| надпись_внимание | При установке лампы с фланцевым соединением в нишу закладную прожектора убедитесь, что сальник крышки контактов лампы находится внизу. |

1. Включите электропитание прожектора.

|  |
| --- |
| надпись_вниманиеВ ходе выполнения ремонтных работ, применяйте только запасные части, приобретенные в ООО «Марко-Пул». |

**5.2.** [**Меры безопасности**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

При текущем ремонте соблюдайте меры безопасности указанные в п. 2.2. п. 3.4. настоящего РЭ.

**6.** [**Хранение**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

Прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) должен храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от +10 ºС до +35 ºС. Влажность окружающего воздуха, не более 60%.

|  |
| --- |
| Знак_запрещения**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**  Хранить прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы, пластик и изоляцию. |

**7.** [**Транспортирование**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

Транспортирование прожектора Emaux LED-NP300-S (Opus) 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**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

Прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) не содержит в своём составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

Прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) является изделием, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа.

**9.** [**Свидетельство о продаже**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

Прожектор Emaux LED-NP300-S (Opus) заводской номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

продан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**10.** [**Гарантийный талон**](file:///\\server\ESS\Gotov_iz\Podsevt\Emaux%20LED-NP300-S.htm#_СОДЕРЖАНИЕ)**.**

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: 117461, Москва, Балаклавский пр-т, д.52, корп. 2, тел. 788-09-08, факс. 122-25-22.

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 осуществлении 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 ПОКУПАТЕЛЯ. 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 подтвержается 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