



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Фонари серии Euro

(Арт. 27 843, 27 844, 27 855, 27 856)



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

ВНИМАНИЕ: Данное руководство содержит важную информацию относительно мер безопасности, которые должны соблюдаться при выполнении установки и при эксплуатации этого оборудования. Следовательно, специалист, выполняющий установку оборудования и пользователь должны внимательно прочесть данное руководство перед началом установки и эксплуатации оборудования.

Для того чтобы обеспечить оптимальную работу подводного фонаря, выполняйте установку и обслуживание в соответствии с представленными ниже инструкциями.

1. Проверьте содержимое упаковочной коробки

Внутри упаковочной коробки вы найдете перечисленные ниже компоненты и принадлежности:

Фонари для бетонных бассейнов арт. 27 843 и 27 844: корпус, лампа PAR 56, кабель 3 м.
Фонарь для сборных бассейнов арт. 27 855 и 27 856: корпус, лампа PAR 56, кабель 3 м, комплект фланца и уплотнений.

2. Общая информация

Данный фонарь должен устанавливаться полностью погруженным в воду, и предназначен для использования в плавательных бассейнах с пресной водой. Он относится к электрооборудованию класса III с очень низким, безопасным напряжением (12 В переменного тока).

Уровень защиты данных фонарей отвечает требованиям стандарта IPX8 (пыленепроницаемость и влагостойкость) при номинальной глубине погружения 2 м. Фонари полностью соответствуют международным стандартам безопасности для осветительной аппаратуры, в частности, требованиям стандарта EN 60598-2-18: СВЕТИЛЬНИКИ, ЧАСТЬ 2: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, РАЗДЕЛ 18, СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И АНАЛОГИЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ.

Изготовитель не несет ответственности за сборку, установку и ввод в эксплуатацию электрооборудования, которые выполняются вне его предприятия.

3. Установка

- Никогда не устанавливайте фонарь в вертикальном положении с направленной вниз лампой.
- Для обеспечения хорошего освещения в бассейне рекомендуется устанавливать по одной лампе мощностью 300 Вт на каждые 25-35 кв. м бассейна. В очень глубоких бассейнах нужно руководствоваться следующей рекомендацией: лампа мощностью 300 Вт на каждые 30-40 кубометров воды.
- Чтобы избежать ослепления, установите фонарь таким образом, чтобы испускаемый им свет не был направлен на дом или на то место, с которого вы смотрите на бассейн.
- В спортивных бассейнах фонари должны устанавливаться на боковых стенках бассейна, чтобы избежать ослепления пловцов во время ночных соревнований.
- Чтобы не опорожнять бассейн каждый раз, когда необходимо заменить лампу, рекомендуется устанавливать фонари в местах доступных с верхнего края бассейна.

Перед началом монтажа проверьте, что сальник кабельного ввода (№ 19) плотно затянут. Фонарь должен быть установлен на стенке бассейна в воде на расстоянии 400-700 мм от поверхности воды (рис. 1).

Метод крепления монтажного кронштейна зависит от того, для какого бассейна предназначен фонарь - для бетонного бассейна или для сборного бассейна.

3.1 Бетонный бассейн

Для установки фонаря в бетонном бассейне нужно закрепить корпус фонаря (№ 17) на стенке бассейна (рис. 2).

Проверьте, что отверстие для ввода кабеля находится в верхней части корпуса.

3.2. Сборный бассейн

Для установки фонаря в бетонном бассейне сделайте в стенке бассейна отверстие сверлом с диаметром 240 мм (рис. 2).

Установите корпус фонаря (№ 17) и одну из самоклеящихся уплотнительных прокладок (№ 23) на внешней стороне бассейна. Установите другую самоклеящуюся уплотнительную прокладку на внутренней стороне бассейна и закрепите эти три детали с помощью двух винтов DIN 7981 A2 4.8x16 (№ 22), как показано на рис. 3. Проверьте, что отверстие для ввода кабеля находится в верхней части корпуса.

Для установки зажима (№ 24) на внутренней стороне бассейна проверьте, что концы ранее установленных винтов DIN 7981 A2 4.8x16 (№ 22) совпадают с назначенными для них местами на задней стороне зажима.

Закрепите зажим (№ 24) на стенке бассейна с помощью 16 винтов:

DIN 966 M6x24 (№ 25), если корпус снабжен отверстиями с метрической резьбой (рис. 4).

DIN 7982 5.5x25 (№ 25), если корпус снабжен отверстиями для винтов-саморезов (рис. 4).

4. Сборка

Если фонарь устанавливается в сборный бассейн, то после монтажа корпуса и зажима выполните сборку фонаря.

Для подключения фонаря к источнику питания пропустите кабель через гайку кабельного сальника (№ 16). Затяните гайку кабельного сальника так, чтобы кабель не проскальзывал через сальник, когда вы тяните за него рукой. Намотайте кусок кабеля длиной приблизительно 1.5 м на основание фонаря (№ 7) для того, чтобы в случае необходимости можно было вытащить фонарь на край бассейна (например, для выполнения замены лампы). (Рис. 5).

Вставьте весь фонарь в корпус (рис. 6). Для обеспечения хорошего освещения бассейна монограмма на фиксирующем кольце (№ 1) должна быть расположена вверх. (Рис. 7).

Заворачивайте два винта M6 x 80 (№ 2) до тех пор, пока фиксирующая собачка не войдет во внутренние стенки корпуса (рис. 8).

5. Обслуживание

Для того чтобы вытащить фонарь на край бассейна (рис. 5), отворачивайте два винта DIN 966 M6 x 80 (№ 2) до тех пор, пока фиксирующая собачка не выйдет настолько, чтобы фонарь можно было вынуть из корпуса.

Для того чтобы можно было снять лампу, отверните 6 гаек (№ 9), которыми крепится декоративное кольцо (№ 1) к основанию фонаря (№ 7). (Рис. 9). Извлеките лампу (№ 5) из основания фонаря и отсоедините два контакта, расположенные на концах проводов, ослабив для этого два винта, которые прижимают контакты к лампе (рис. 10).

Замените лампу и соберите светильник, выполнив в обратной последовательности операции, описанные в разделе "4. Сборка". При выполнении сборки обратите особое внимание на следующее:

- Подсоедините контакты проводов кабеля к лампе, используя для этого 2 винта, которые поставляются вместе с лампой (рис. 11).
- Точно отцентрируйте уплотнительное кольцо 110 x 11 (№ 6) на его опорной поверхности.
- Плотнo затяните гайки.

Внимание:

- Перед выполнением любых операций, связанных с обслуживанием фонаря, проверьте, что на фонарь не подается напряжение.
- Новая лампа должна иметь такие же характеристики, что и поставляемая вместе со фонарем (лампа PAR-56, 300 Вт, 12 В).
- Для того чтобы обеспечить полную водонепроницаемость, очистите опорную поверхность уплотняющего кольца (№ 6) лампы и уплотнительную прокладку лампы, или замените уплотняющую прокладку линзы, если она деформирована, или если на ней видны порезы.

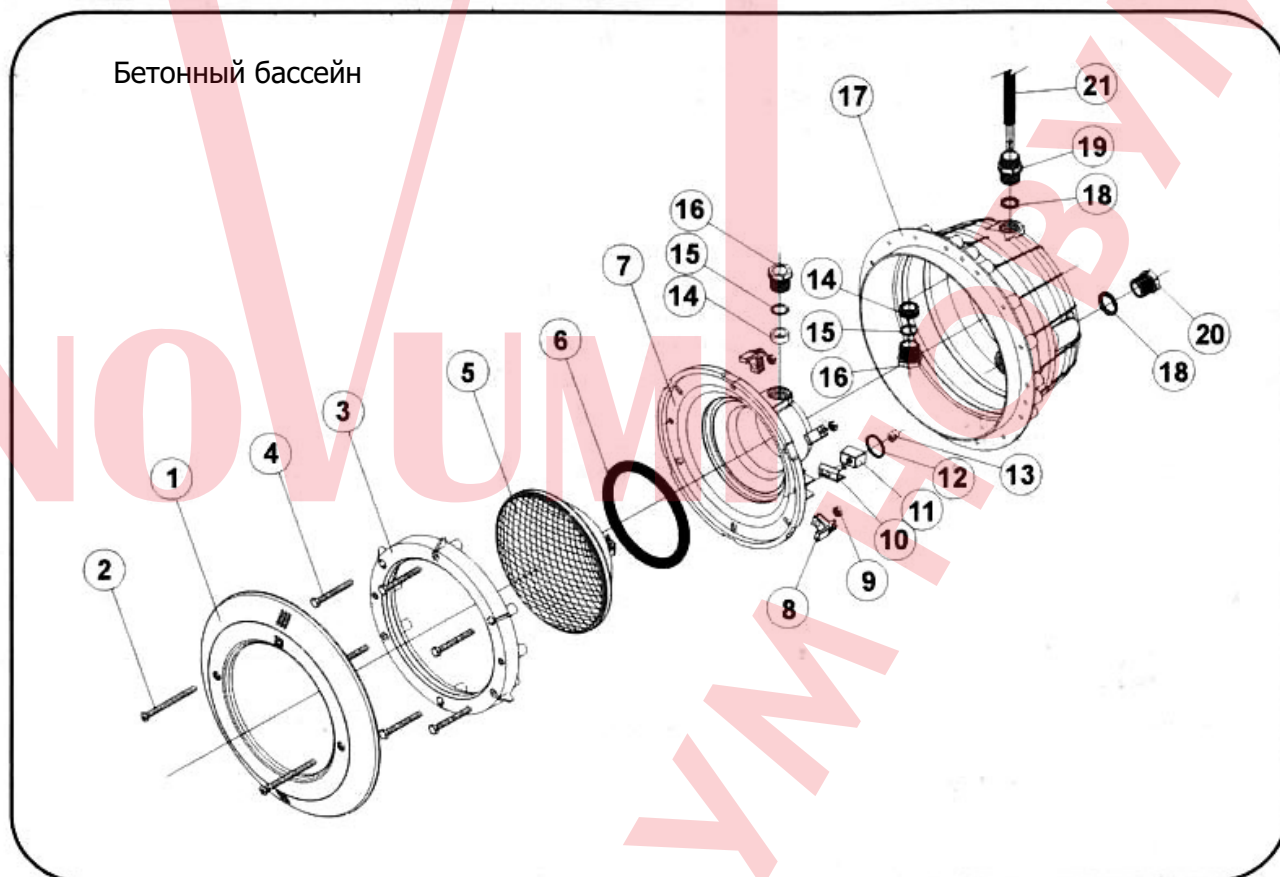
6. Включение

Проверьте, что подаваемое на лампу напряжение не превышает 12 В. Фонарь может работать только под водой и должен быть установлен на вертикальной стенке бассейна. Никогда не включайте фонарь, если он не находится под водой.

7. Техника безопасности

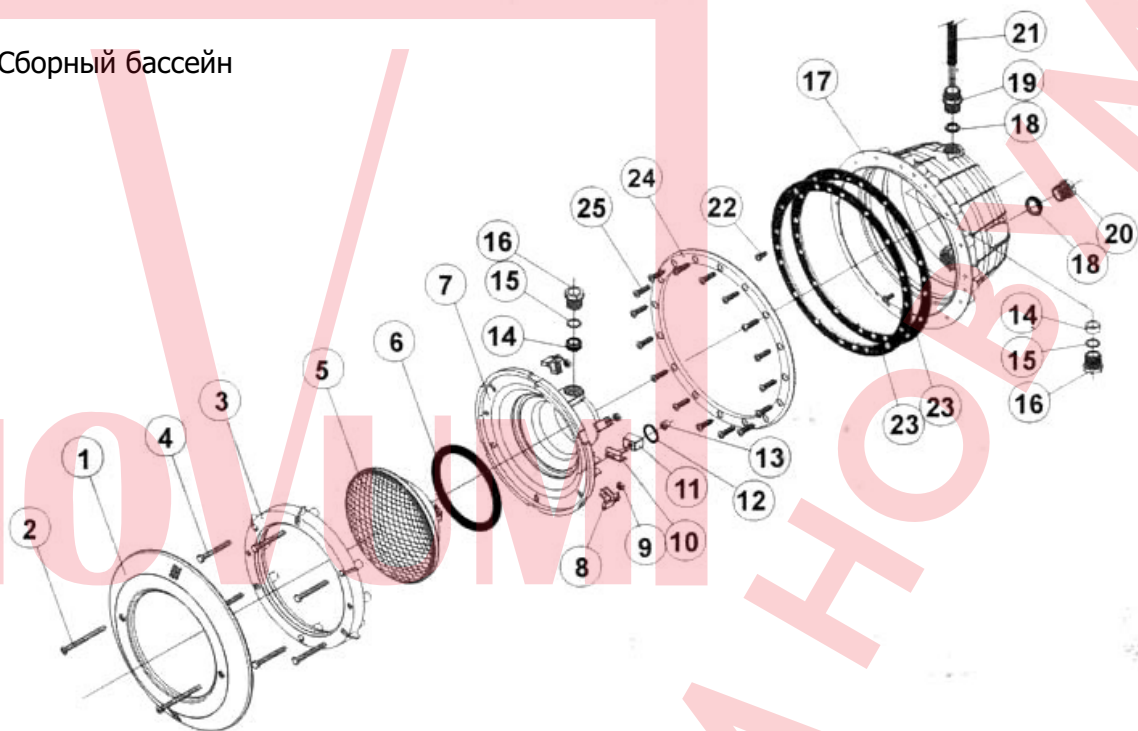
- **Персонал, выполняющий установку данного светильника, должен иметь соответствующую квалификацию для выполнения этой работы.**
- **Не прикасайтесь к токоведущим частям.**
- **Соблюдайте действующие правила электробезопасности.**
- **При этом должны выполняться требования стандарта IEC 364-7-702: ЭЛЕКТРОПРОВОДКА В ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА В ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНАХ**
- **Любые работы, связанные с обслуживанием светильника или заменой его деталей, должны осуществляться только на светильнике, отсоединенном от источника питания.**
- **Не выполняйте эти работы с мокрыми ногами.**
- **Изготовитель не несет ответственности за сборку, установку и ввод в эксплуатацию электрооборудования, которые выполняются вне его предприятия.**

8. Запчасти



№ п/п	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
1	07838R0001	Белое декоративное кольцо
1	07837R0100	Декоративное кольцо из нержавеющей стали
2	7013106080	Винт А2 М6 х 80 DIN-966
3	00347R0002	Уплотнительная прокладка декоративного кольца
4	7010106055	Винт А2 М6 х 55 DIN-933
5	00370	Лампа PAR 56, 300 Вт, 12 В
6	7211100110	Уплотнительное кольцо 110x11
7	00347R0004	Основание фонаря
8	00352R0005	Фиксирующий зажим
9	7012106000	Гайка А2 М6 DIN-934
10	07831R0003	Фиксирующая собачка
11	07831R0002	Фиксирующий клин
12	7710240020	Уплотнительное кольцо 24x2
13	7012306000	Гайка А2 М6 DIN-1587
14	00352R0007	Уплотнительная прокладка 14.3x20.5x8
15	00352R0013	Пластмассовая шайба Ø20x15x1.5 мм
16	00358R0006	Гайка кабельного сальника
17	00347R0006	Корпус фонаря
18	00352R0010	Уплотнительная прокладка корпуса кабельного сальника
19	00347R0007	Корпус кабельного сальника
20	00347R0008	Пробка корпуса
21	06520R0001	Кабель 2 х 6 с контактами, длина 2.5 м

Сборный бассейн



№ п/п	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
1	07838R0001	Белое декоративное кольцо
1	07837R0100	Декоративное кольцо из нержавеющей материала
2	7013106080	Винт А2 М6 х 80 DIN-966
3	00347R0002	Уплотнительная прокладка декоративного кольца
4	7010106055	Винт А2 М6 х 55 DIN-933
5	00370	Лампа PAR 56, 300 Вт, 12 В
6	7211100110	Уплотнительное кольцо 110х11
7	00347R0004	Основание фонаря
8	00352R0005	Фиксирующий зажим
9	7012106000	Гайка А2 М6 DIN-934
10	07831R0003	Фиксирующая собачка
11	07831R0002	Фиксирующий клин
12	7710240020	Уплотнительное кольцо 24х2
13	7012306000	Гайка А2 М6 DIN-1587
14	00352R0007	Уплотнительная прокладка 14,3х20,5х8
15	00352R0013	Пластмассовая шайба 20х15х1,5
16	00352R0006	Гайка кабельного сальника
17	00362R0100	Корпус фонаря с метрическими резьбовыми отверстиями (1)
17	00362R0101	Корпус фонаря с отверстиями для винтов-саморезов (2)
18	00352R0010	Уплотнительная прокладка корпуса кабельного сальника
19	00347R0007	Корпус кабельного сальника
20	00347R0008	Пробка корпуса
21	06520R0001	Кабель 2 х 6 с контактами, длина 2.5 м
22	7011448016	Винт А2 4.8х16 DIN 7981
23	00364R0001	Самоклеящаяся уплотнительная прокладка
24	00365R0001	Зажим корпуса
25	00274R0004	Винт А2 М6х24 DIN 966 (1)
25	7011555025	Винт 5.5х25 DIN 7982

9. Дополнительные компоненты

Перечисленные ниже компоненты не входят в комплект стандартной поставки светильника, но они могут быть получены по особому заказу.

9.1. Специальный корпус без фланца для бассейнов с гидроизоляционной пленкой (арт. 0 036 2R0 100 IP 22).

Используется вместо корпуса № 17. Он разработан специально для бассейнов с гидроизоляционной пленкой.

9.2. Зажим из нержавеющей материала (арт. 0 036 2R0 001).

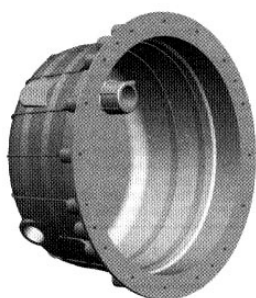
Используется вместо зажима № 24. Фонари, поставляемые вместе с этим зажимом, имеют только 16 винтов:

- арт. 0 027 4R0 004: только для корпуса фонаря с отверстиями, имеющими метрическую резьбу.
- арт. 7 011 555 025: только для корпуса фонаря с отверстиями для винтов-саморезов.

9.3. Шланг кабелепровода (арт. 00 394, 0 035 2R0 013).

Соединяется с корпусом кабельного сальника и обеспечивает герметичность кабеля.

Облегчает обслуживание электрического кабеля. Защищает электрический кабель от ударов и истирания.



Арт. 0 036 2R0 100 IP 22



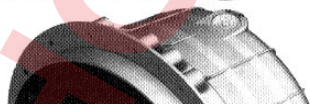
Арт. 0 036 2R0 001

Британская нормальная трубная цилиндрическая резьба 3/4 дюйма



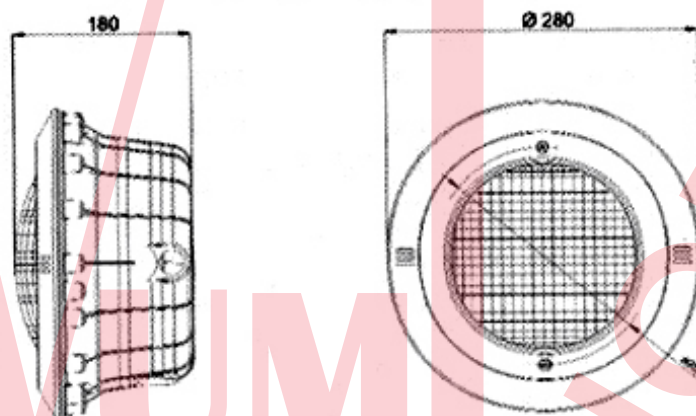
Арт. 00 394

Резьба: PG-16
Размеры: 20x15x1,5

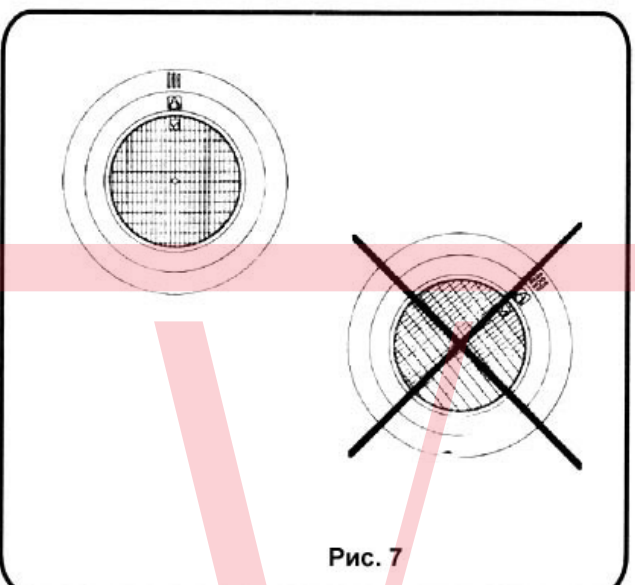
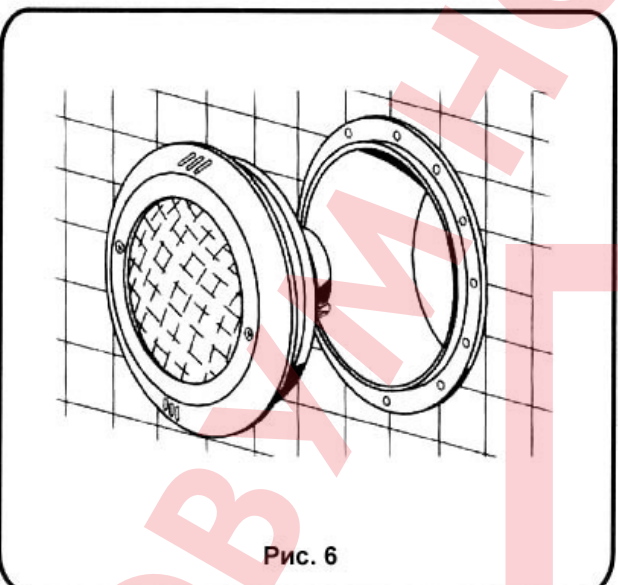
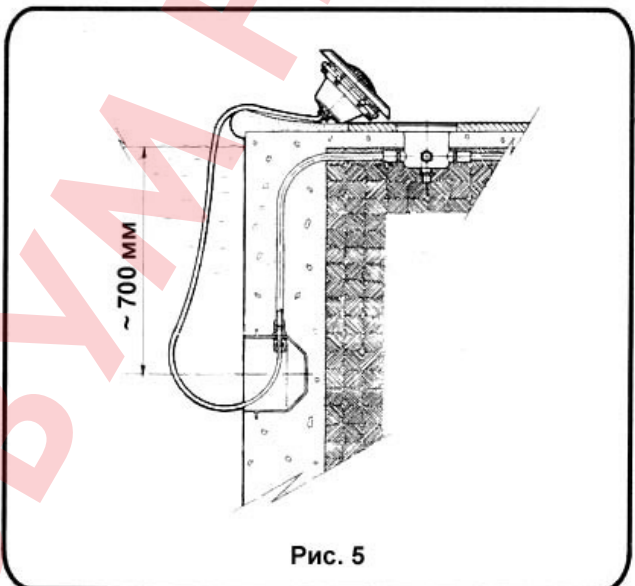
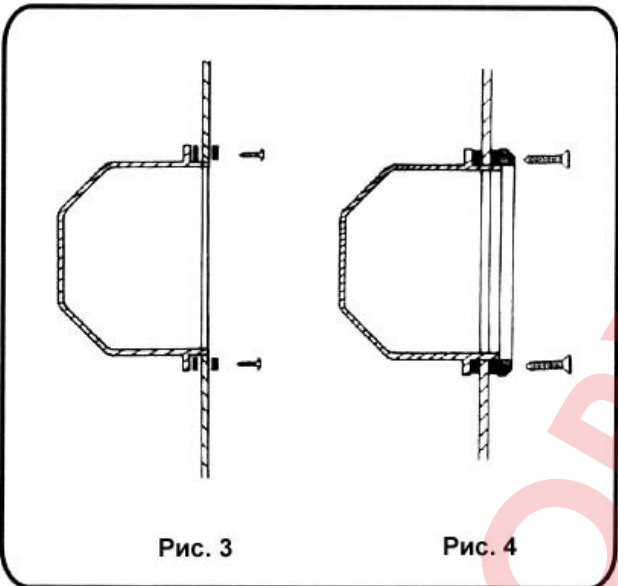
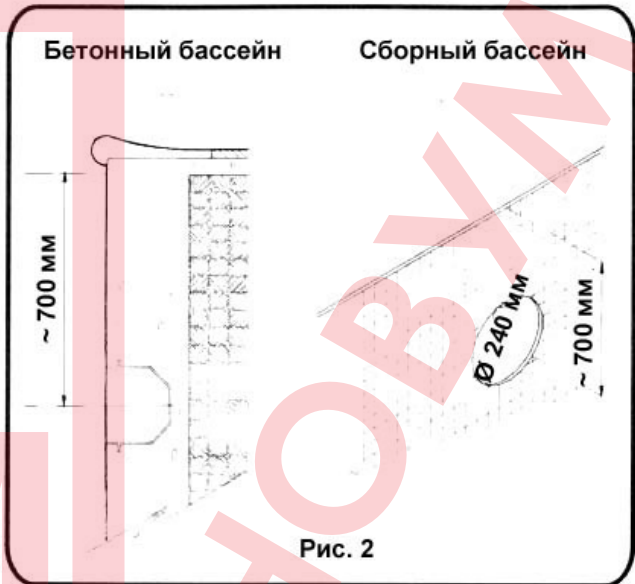
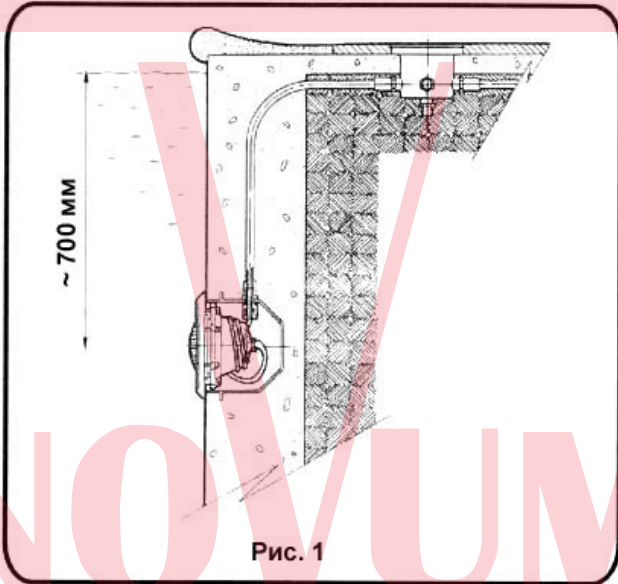


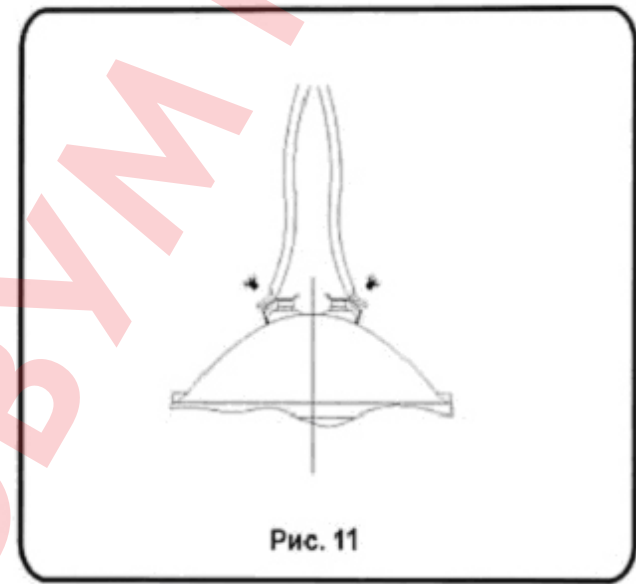
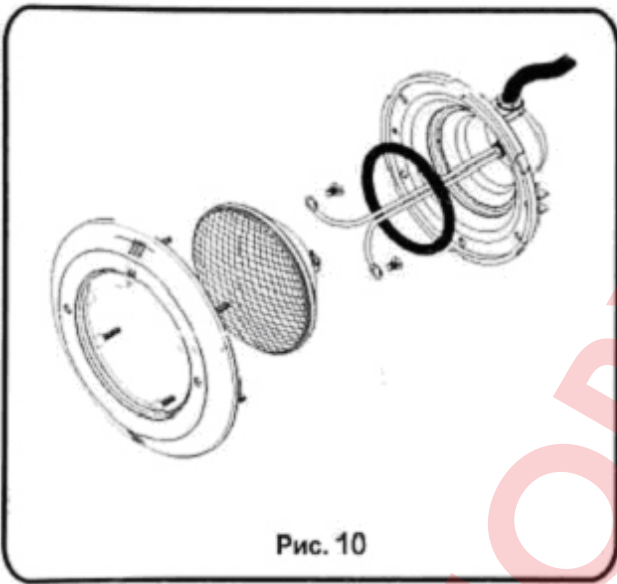
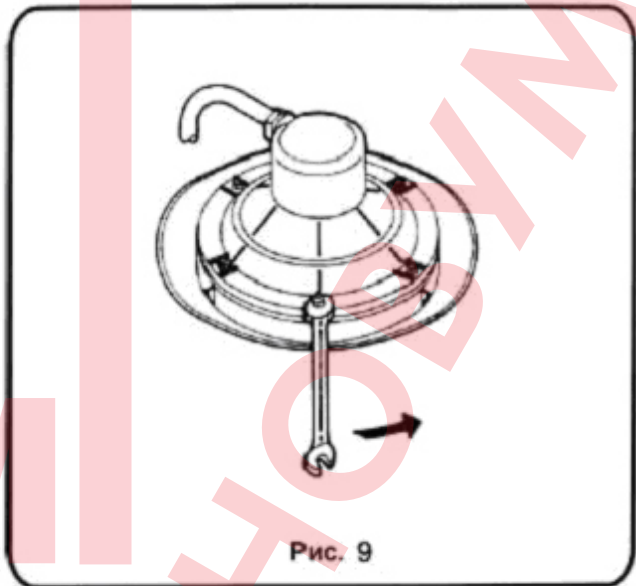
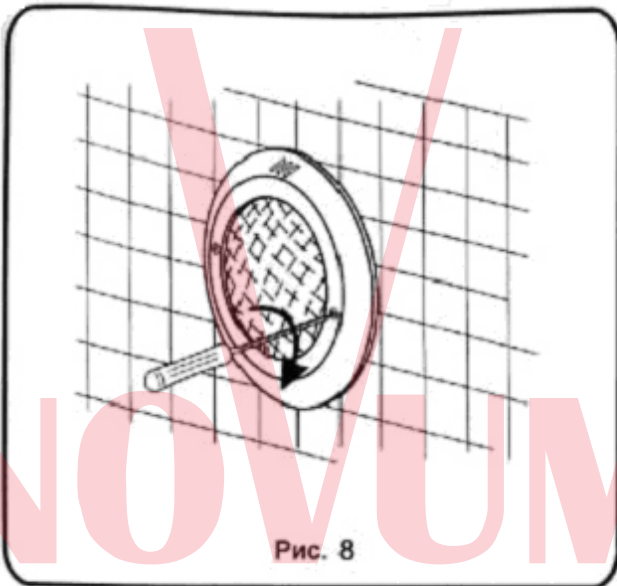
Арт. 0 035 2R0 013

10. Технические характеристики



Номинальное напряжение	12 В
Питание	Переменный ток
Лампа	Лампа PAR 56, 12 В переменного тока, 300 Вт
Уровень защиты	Класс III IPX8
ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО С ЗАЩИТНЫМ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ ПОДВОДНЫЙ ФОНАРЬ, ЕСЛИ ОН НЕ ПОГРУЖЕН В ВОДУ	





11. Гарантия

Данное изделие имеет гарантию 24 месяца с даты покупки согласно ОУП (Общие Условия Поставки). Гарантия не распространяется:

- при нестабильности параметров электросети;
- на механические повреждения изделия;
- при неправильной установке изделия или неправильном использовании;
- на изделие, вскрывавшееся или ремонтировавшееся в течение гарантийного срока вне сервисного центра НОВУМ.

Если, несмотря на высокое качество применяемых материалов, какая-либо деталь потребует замены, направляйте свой заказ торговому представителю или непосредственно на фирму НОВУМ.

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи:

М.П.



ЗАО "НОВУМ Консалтинг"

196158, г. Санкт-Петербург

Пулковское шоссе, 24

тел.: (812) 32-555-90

факс: (812) 32-555-91

www.novum.ru

novum@novum.ru