

# Подводный светодиодный фонарь LEDMARINE AQUA-60

## Паспорт изделия

Артикулы:

LM-A60W, LM-A60B, LM-A60R,  
LM-A60G, LM-A60Y

Важно: внимательно ознакомьтесь с документом перед установкой

### Характеристики

Морская нержавеющая сталь марки 316L  
Линзы из поликарбоната  
Провод питания длиной 1,5м  
Внутренний драйвер  
Защита от перегрева  
Водонепроницаемость IP68

### Спецификация

LEDMARINE AQUA-60	
Входное напряжение	9 ~ 32 VDC
Потребляемый ток	3.1-4.2 A @ 13.5VDC
Общая потребляемая мощность	42-56.6W @ 13.5VDC
Рабочая температура	-22 F ~ 122 F (-30 C ~ 50 C)
Цвета	Красный, Зеленый, Белый, Синий, Желтый
Срок службы светодиодов	50,000 часов
LED чип	CREE
Гарантия	3 года
Размеры	Диаметр 94мм (3.69"), Толщина 17 мм (0.67")
Вес	0.65 кг

### Комплектация

Подводный фонарь - 1 шт.  
Крепежные винты M5 - 2 шт.  
Плоские шайбы M5 - 2 шт.  
Стопорные гайки M5 - 2 шт.  
Саморезы M5 - 2 шт.  
Неопреновые шайбы - 2 шт.  
Неопреновые шайбы-втулки - 2 шт.

### Необходимые инструменты для монтажа (в комплектацию не входят)

Сверла  
Шуруповерт  
Наждачная бумага с крупной зернистостью  
Карандаш (Для стекловолокна рекомендовано использовать восковой карандаш)  
Изопропил денатурированный (технический спирт)  
Безворсовая тканевая салфетка  
Малярный скотч  
Морской герметик

### ВНИМАНИЕ

При неисправной работе фонаря обратитесь в нашу компанию. Контакты вы найдете на сайте [www.ledmarine.ru](http://www.ledmarine.ru).  
При выявлении гарантийного случая, мы бесплатно отремонтируем или заменим товар (неисправную деталь), по своему усмотрению.  
Во время работы светильники должны быть погружены в воду. Работа фонарей без воды сокращает срок службы светодиодов и может привести к поломке.  
Фонари имеют защиту от перегрева (применять только для тестирования) и автоматически выключаются при достижении нагрева 194 F / 90 C. Не используйте фонари, не погруженные в воду, дольше 2-х минут.  
Установка фонарей должна производиться на сухом корпусе судна, извлеченном из воды.  
В случае неправильной установки фонаря, неправильном соединении или утечки тока вблизи лодки, возможно образование коррозии. Такая коррозия не является гарантийным случаем.

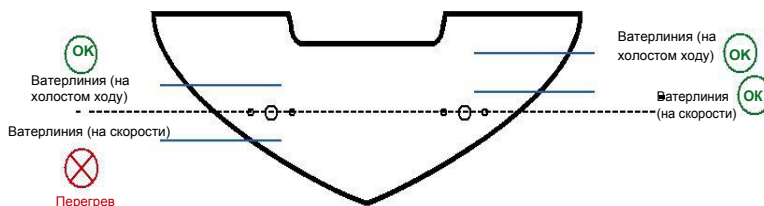


### Инструкция по установке

Для начала убедитесь в том, какой тип корпуса у вашей лодки. Наиболее распространенный - корпус из стекловолокна. Менее распространенные, но также встречаются корпуса из дерева, металла и углеродного волокна. На корпус из металла или углеродного волокна устанавливается изолирующий материал между металлическими или углеродными волокнами и монтируемыми фонарями, чтобы предотвратить гальваническую коррозию. Если вы не уверены в типе вашего корпуса, обратитесь за помощью к производителю лодки.

1. Определите желаемое место установки на транце лодки.

Перед началом работ проверьте уровень ватерлинии при работе светодиодных фонарей на скорости. (см. схему ниже). Рекомендуемая глубина монтажа - на 15-20 см ниже ватерлинии для достижения наилучшего эффекта. Перед сверлением отверстия, убедитесь в том, что на месте установки нет никаких препятствий. Наметьте центр желаемого расположения светодиодного фонаря.

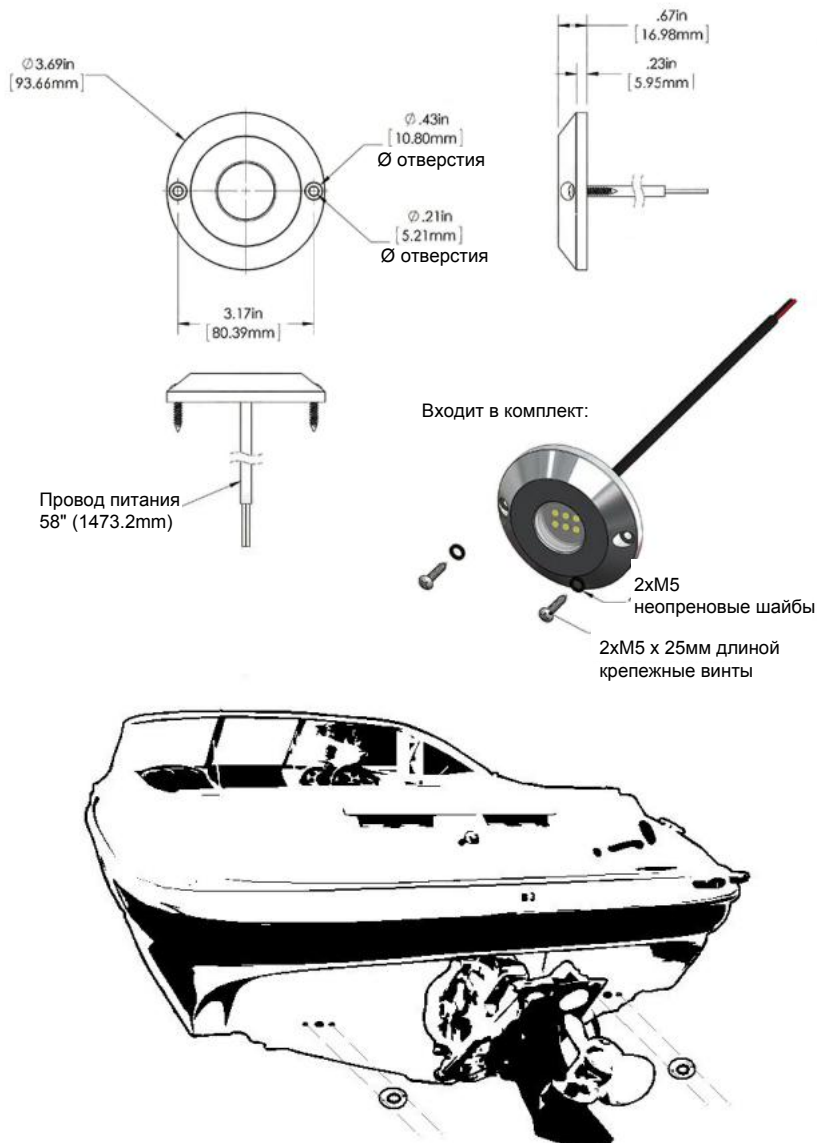


# Подводный светодиодный фонарь LEDMARINE AQUA-60

## Паспорт изделия

Важно: внимательно ознакомьтесь с документом перед установкой

### Установка (продолжение)



2. Просверлите отверстие 6,35 мм (1/4") в центре желаемого места расположения фонаря и проложите провод питания через отверстие в лодку. Удерживая фонарь на транце, отметьте положение «0» для крепежных винтов. Просверлите пилотные отверстия для крепежных винтов, чтобы предотвратить образование трещин в корпусе из стекловолокна.
3. Используйте наждачную бумагу крупной зернистости для черновой обработки поверхности. Очистите поверхность, используя спирт и ткань без ворса.
4. Нанесите равномерный слой морского герметика на обратную сторону светодиодного подводного фонаря, уделив особое внимание поверхностям вокруг монтажных отверстий и проводов. Затем нанесите морской герметик на транец лодки вокруг пилотных и сквозных отверстий.
5. Проложите провод питания обратно в лодку через просверленное отверстие и прижмите фонарь к корпусу катера, равномерно надавливая. Установите крепежные винты с неопреновыми уплотнительными шайбами и затяните светодиодный подводный фонарь в транце.
6. При затягивании фонаря будет выходить нанесенный герметик. Используйте его для создания полной изоляции по внешнему краю фонаря. Лишний герметик аккуратно удалите.
7. Подключите плюсовой провод (красный) к положительной клемме аккумуляторной батареи через предохранитель к кнопке включения/выключения (см. Схему ниже). Подключите минусовой провод (черный) к отрицательной клемме аккумуляторной батареи. Рекомендуется использовать термоусадочные стыковые соединения и кольцевые клеммы.
8. Перед тем, как опустить лодку на воду, убедитесь, что фонарь прочно прикреплен к корпусу и герметик полностью затвердел. Огни можно протестировать без воды в течение 2-3 минут. **ВНИМАНИЕ!!!** При эксплуатации без воды более длительное время, светодиодные огни перегреются и перестанут работать.

### Монтажная схема соединений

