



ПОДВОДНАЯ КАМЕРА С МОНИТОРОМ

Руководство пользователя



Технические характеристики

Батарея	Герметичная, Свинцово-кислотная
Максимальная глубина опускания камеры	18 метров (длина кабеля)
Размеры камеры	188 мм (Д л и н а) x 40 мм (Ш и р и н а) x 95,5мм(Высота)
Подсветка камеры	Встроенные диодные лампы дневного света
Входное напряжение	12 Вольт DC
Температура эксплуатации камеры	От -30°C до 50°C
Угол обзора камеры	83° (по горизонтали), 60° (по вертикали)
Дальность обзора камеры	400см (приблизительно; в чистой воде)
Изображение на мониторе	Цветное
Изображение с камеры	Цветное
Разрешение монитора	320(TV Lines)
Питание монитора	12 Вольт DC
Температура эксплуатации камеры	От -30°C до 50°C
Размеры монитора	198мм(Длина)?132мм(Ширина)?25,5мм(Высота)
*Замечание: Батарея и Монитор НЕ водонепроницаемые и НЕ для использования под водой.	

Сохраняйте данное руководство

Данное руководство потребуется Вам для безопасной эксплуатации и сборки. Также Вы найдете в нем иллюстрации и список комплектации. Храните данное руководство в сухом и безопасном месте.

Общие меры предосторожности и предупреждения

ВНИМАНИЕ: Во время работы с устройством следует соблюдать основные меры безопасности для снижения вероятности повредить оборудование и причинить ущерб здоровью.

Перед использованием внимательно и полностью прочитайте инструкцию!

- 1. Содержите рабочее место в чистоте.** Беспорядок на рабочем месте может стать причиной травмы.
- 2. Осмотрите рабочее место.** Рабочее место должно быть хорошо освещено. Не используйте батареи (4) или монитор (2) во влажной среде. Избегайте попадания оборудования под дождь.
- 3. Держите прибор вдали от детей.** Не позволяйте им трогать оборудование.
- 4. При не использовании убирайте оборудование на хранение.** Оборудование должно храниться в сухом месте для избегания коррозии. Всегда запирайте кейс и держите его вне досягаемости детей.
- 5. Используйте оборудование в заданных целях.** Существует несколько определенных задач, для которых было спроецировано данное оборудование. Не пытайтесь модифицировать оборудование или использовать его в целях, не предусмотренных производителем.
- 6. Одевайтесь соответствующим образом.** Не надевайте свободную одежду или ювелирные украшения, так как они могут запутаться в кабелях. Для работы рекомендуется использовать защитную, электробезопасную одежду и ботинки с нескользящей подошвой. Будьте предельно осторожны, если у Вас длинные волосы.
- 7. Используйте защиту для глаз.** Всегда используйте защитные очки, особенно во время сборки, технического обслуживания и подключения батареи (4). При работе около воды, в случае необходимости, надевайте спасательный жилет или другое подходящее защитное снаряжение.
- 7. Используйте правильную стойку.** Все время старайтесь ставить ноги на подходящую основу и сохранять равновесие.

8. **Тщательно ухаживайте за оборудованием.** Для более хорошей и надежной работы оборудования содержите его в чистоте. При замене аксессуаров придерживайтесь данного руководства. Время от времени проверяйте провода и соединения. При обнаружении повреждений обратитесь в авторизованный сервис.
9. **Отключайте питание.** Если оборудование не используется, обесточьте его.
10. **Будьте бдительны.** Прodelывайте работу осмысленно. Не стоит работать с оборудованием, если Вы устали.
11. **Проверяйте оборудование на работоспособность.** Перед использованием оборудования, любой его компонент, выглядящий поврежденным, должен быть осторожно протестирован на работоспособность. Проверьте целостность составляющих компонентов и крепежных зажимов, не течет ли батарея, подсоединены ли все разъемы, не повреждены ли прокладки камеры, не существует ли других причин, способных помешать нормальной работе оборудования. Все поврежденные компоненты следует должным образом отремонтировать или заменить в авторизованном сервисе. Не используйте оборудование, если какой-либо из переключателей не работает должным образом.
12. **Взаимозаменяемые части и аксессуары.** При техническом ремонте используйте только идентичные заменяемые детали. Использование неидентичных деталей лишает Вас гарантии на оборудование. Используйте аксессуары, одобренные для использования с данным оборудованием.
13. **Не используйте оборудование, если Вы находитесь в состоянии алкогольного опьянения или под воздействием лекарств.** Если Вы употребляете лекарство, отпускаемое по рецепту, прочитайте аннотацию к нему, с целью убедиться, что его прием не влияет на Ваше сознание и рефлексы. Если у Вас есть какие-либо сомнения – не стоит работать с оборудованием.
14. **Техническое обслуживание.** Для Вашей же безопасности, сервисный и технический ремонт должен регулярно осуществляться техническим специалистом.
15. **Предупреждение для людей с электрокардиостимулятором.** Люди с электрокардиостимулятором должны проконсультироваться с врачом (ами) перед использованием оборудования. Электромагнитные поля вблизи сердца людей с электрокардиостимулятором могут оказывать воздействие или вывести из строя электрокардиостимулятор.

Замечание: технические характеристики данного изделия могут меняться в зависимости от заряда батареи.

Внимание: предупреждения, предостережения и инструкции, описанные в данном руководстве, не могут полностью описать все возможные ситуации. Необходимо понимать, что здравый смысл и осторожность являются теми факторами, которыми невозможно наделять оборудование, а должны они быть у лица, эксплуатирующего данное оборудование.

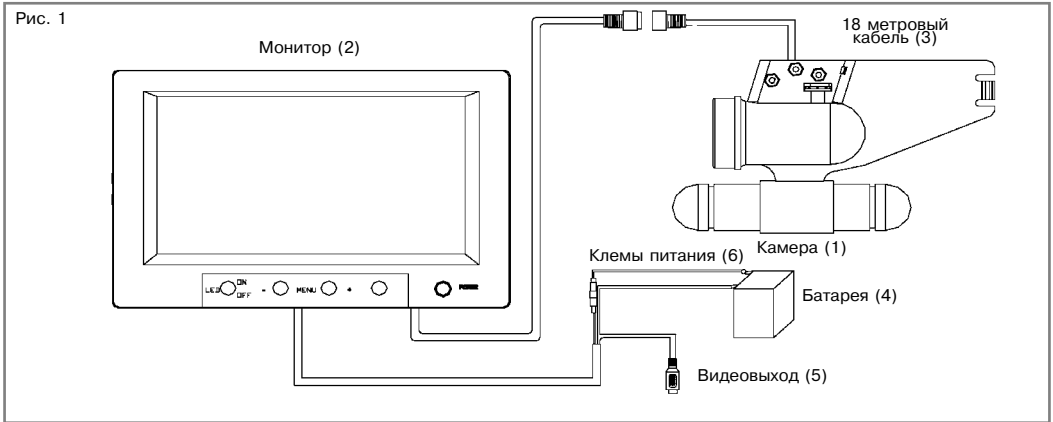
Распаковка оборудования

Распаковывая оборудование, сверьтесь со списком, который Вы найдете в данном руководстве. Если какой-то детали не хватает или она сломана, пожалуйста, немедленно свяжитесь с сервисным центром.

Дополнительные предосторожности по использованию Монитора и Подводной камеры.

1. Избегайте попадания прямых солнечных лучей на Монитор (2). Не давайте ему перегреться, переохладиться или подвергаться воздействию влаги.
2. Не располагайте Монитор (2) около батарей, печей или других источников тепла.
3. Обращайтесь с Монитором (2) и Камерой (1) осторожно. Не допускайте тряски оборудования. Никогда не используйте Камеру в местах прибора, около пирсов, скал и других препятствий.
4. Для циркуляции воздуха, располагайте Монитор (2) по меньшей мере в пяти сантиметрах от стен или других ограждений.
5. При подключении Камеры (1) к Монитору (2), для избежания повреждения, питание от обоих приборов должно быть отключено.
6. Если кислота из батареи вытекла на Вас, немедленно смойте ее холодной водой и свяжитесь с пунктом Скорой Помощи.
7. Если оборудование не используется, КРАСНАЯ (+) клемма должна быть отсоединена. Когда она подключена, происходит постоянный разряд Батареи (4).

Работа с оборудованием



Деталь №	Описание
1	Камера
2	Монитор
3	18-метровый кабель
4	Батарея
5	Кабель видеовыхода
6	Клеммы питания

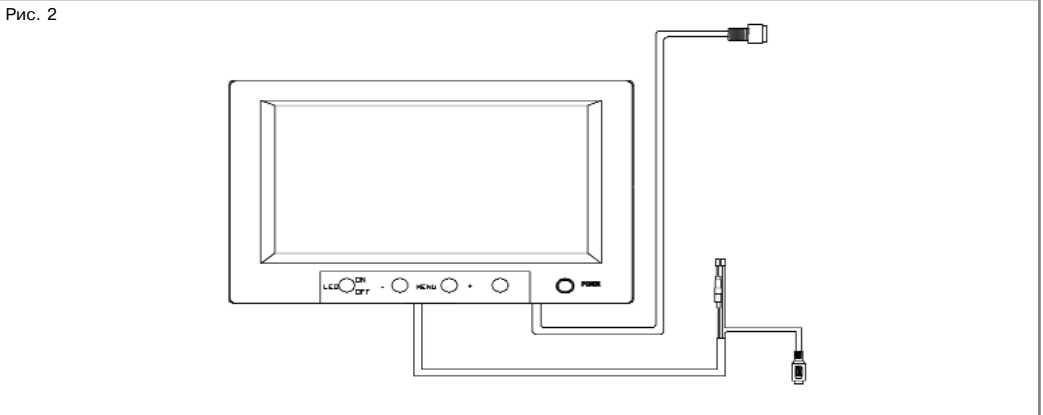
Замечание: Здесь используется 12-Вольтовая схема постоянного тока и она не будет работать от питания 24 Вольта; подключение монитора к питанию 24 Вольта может повредить или испортить оборудование.

Подключение показано на **Рисунке 1:**

Вход 12 Вольт – Подключается к 12-Вольтовой схеме питания.

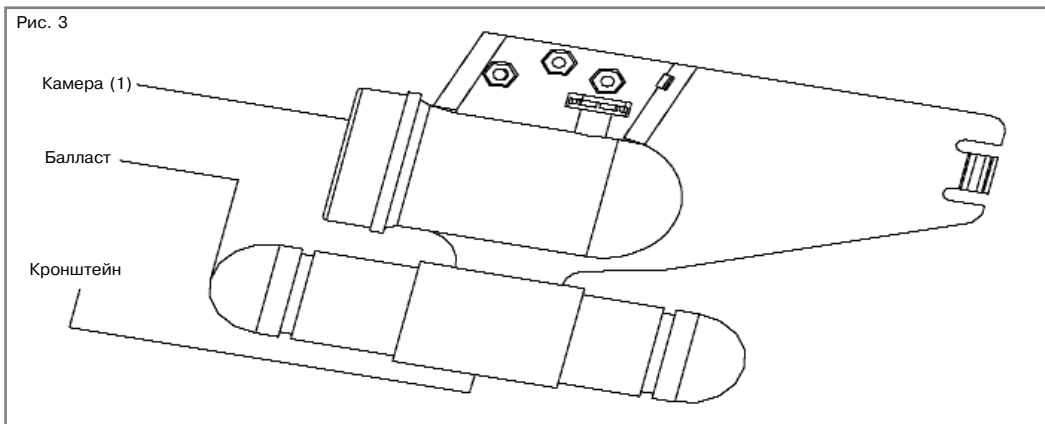
Видеовыход – используется для записи на видеомагнитофон.

1. Установите Монитор (2) в сухом, устойчивом местоположении, вне действия прямых солнечных лучей и в соответствии с указаниями, данными выше. Установите солнечную заслонку (7) сверху экрана Монитора (2). На некотором расстоянии от Камеры (1) оберните несколько раз 18-метровый Кабель (3) вокруг ограды или столба для того, чтобы Камера (1) своим весом не сместила Монитор (2). Подсоедините 18-метровый Кабель (3) к Монитору (2).



2. Установите Батарею (4) в сухом, устойчивом местоположении, вне действия прямых солнечных лучей, достаточно близко от обратной стороны Монитора (2). Соедините ЧЕРНЫЕ (-) клеммы Батареи и Провода питания. Соедините КРАСНЫЕ (+) клеммы Батареи и Провода питания. Соедините оставшиеся разъемы батареи и Провода питания.
3. Нажмите кнопку **POWER** на передней части Монитора (2). Смотрите Рисунок 2.
4. Нажмите кнопку MENU для настройки Монитора (2).

Замечание: Балласт (см. Рисунок 3) может быть установлен так, что Камера (1) будет установлена без угла к горизонту или под небольшим углом вверх или вниз. Слегка разожмите кронштейн Камеры (1) для перемещения балласта.



5. Осторожно опустите Камеру в воду и разматывайте 18-метровый Кабель (3) до необходимой глубины.
6. Настройте Яркость и Контрастность Монитора (2).
7. Когда Вы закончили наблюдения, выньте Камеру (1) из воды, нажмите кнопку POWER на Мониторе (2) для выключения, отсоедините провода питания от Батареи (4) и от разъема питания Монитора (2) и Камеры (1).
8. Подсветка может включаться и выключаться кнопкой LED на Мониторе (2).
9. Яркость Камеры может быть настроена нажатием на кнопку MENU до появления надписи LED в верхней части экрана. Затем кнопкам +/- Вы сможете увеличить или уменьшить яркость подсветки Камеры (1).

Внимание!! Всегда содержите Камеру (1) и Батареи (4) в сухом и безопасном месте. Ни в коем случае не пытайтесь сами разобрать водонепроницаемый корпус Камеры (1).

Эксплуатация оборудования

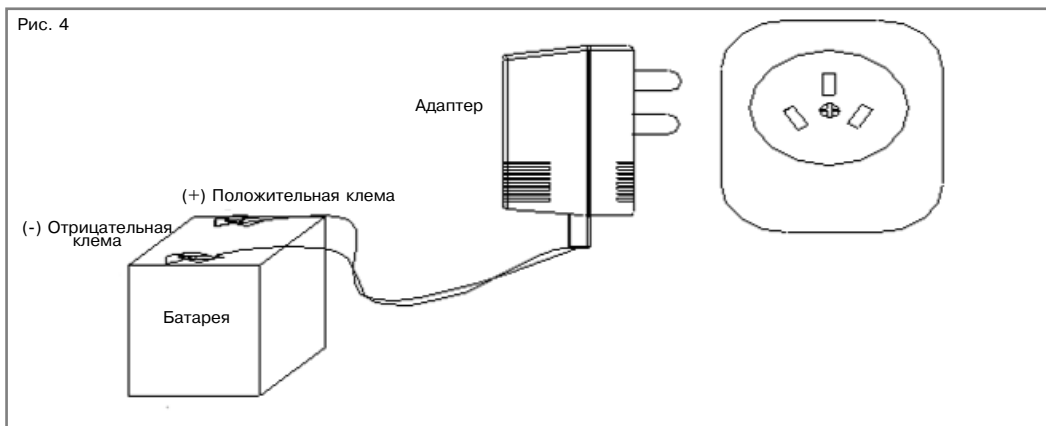
1. Если оборудование не используется, всегда выключайте его и отсоединяйте от батареи.
2. После каждого использования тщательно вытирайте оборудование для удаления влаги.
3. Убедитесь, что клеммы Батареи (4) чистые и не корродированные.
4. После шести часов работы зарядите Батарею (4) следуя нижеизложенным указаниям.
5. Содержите линзы Камеры (1) чистыми.

Ни в коем случае не путайте полярность при подключении Батареи (4) при зарядке или питания оборудования. Красный (+) разъем провода питания должен быть подключен к Красной (+) клемме Батареи, а Черный (-) разъем провода питания – к Черной (-) клемме Батареи. Смотрите **Рисунок 4**.

Зарядка Батарей

Подсоедините два разъема Адаптера (6), соответственно, к положительной и отрицательной клемме Батареи (4). Воткните вилку Адаптера (6) в розетку. Индикатор на Адаптере (6) будет гореть красным до тех пор, пока зарядка не будет окончена. Как только Батарея (4) полностью зарядится, индикатор станет гореть зеленым. **Немедленно** выньте Адаптер (6) из розетки и снимите разъемы Адаптера (6) с клемм Батареи (4). **Не допускайте избыточной зарядки батареи, она может стать причиной повреждения или вытекания кислоты.**

Рис. 4



Выявление неисправностей

Если оборудование работает неправильно, то есть изображение нестабильно, проверьте все соединения. Затем убедитесь, что Батарея (4) полностью заряжена. Также проверьте предохранитель в схеме питания. Если оборудование все же работает неправильно, предоставьте ремонт техническому специалисту авторизованного сервисного центра.