

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Orion® Dynamo™ Pro 17

#2307 Перезаряжаемый 12В мобильный источник постоянного тока

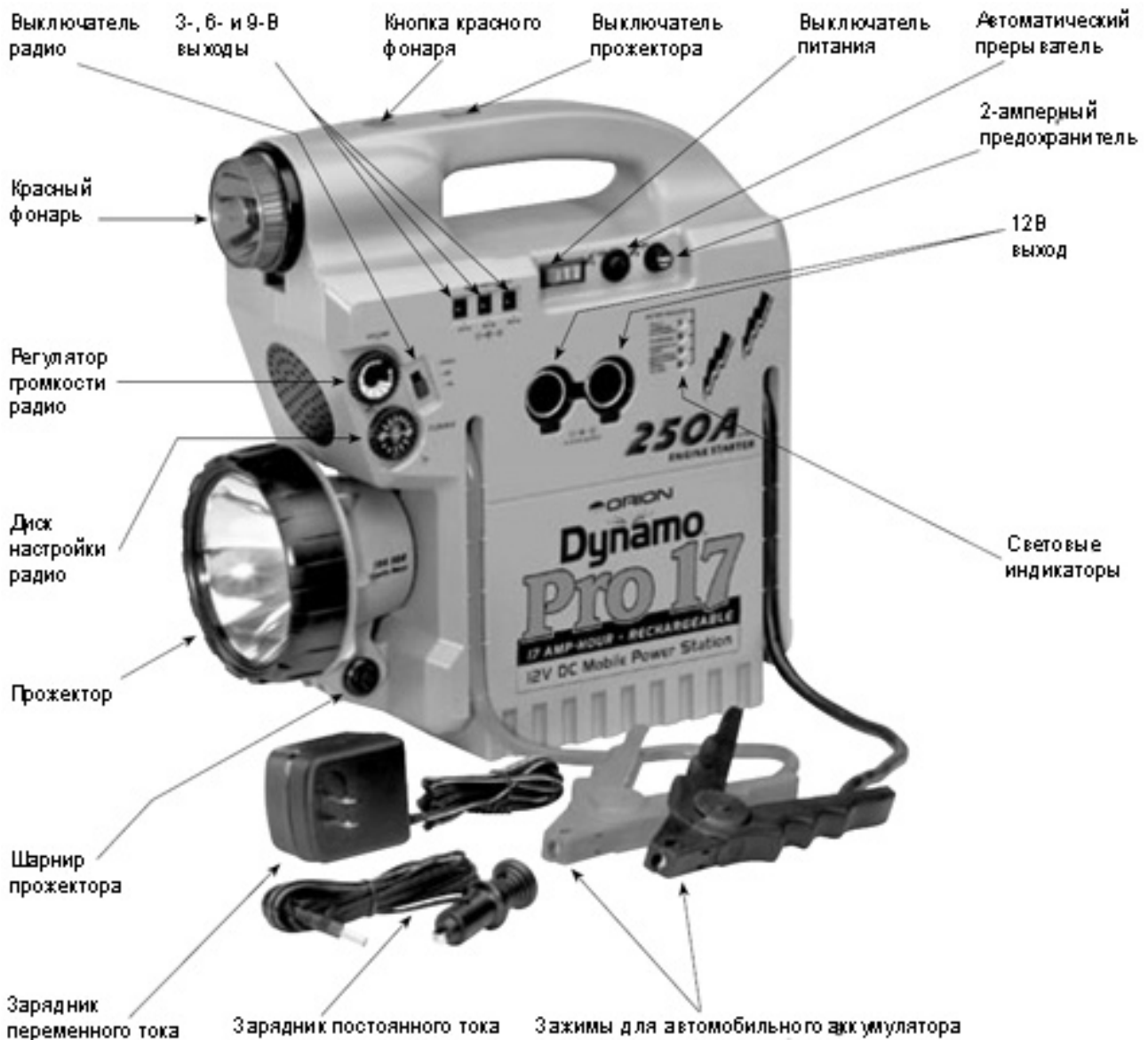


Рисунок 1. Перезаряжаемый мобильный 12В источник постоянного тока Dynamo Pro 17.

Поздравляем Вас с приобретением Dynamo Pro 17 от Orion. Батарея на 17 А·ч служит более чем в два раза дольше стандартной батареи на 7 А·ч. Помимо питания астрономических инструментов, Dynamo Pro 17 может служить источником энергии для множества приборов. Он включает красный фонарь, свет которого не нарушает адаптацию глаз к темноте, и галогеновый прожектор в 800 000 свечей. Встроенное радио сможет развлечь во время наблюдений, а также поможет в чрезвычайных ситуациях. Вы даже сможете завести свой автомобиль, если его аккумулятор разряжен!

 **ORION**®
TELESCOPES & BINOCULARS
Специализируется исключительно на оптике с 1975 года.

Orion Telescopes & Binoculars
Post Office Box 1815, Santa Cruz, CA 95061, USA

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Работа

Перед первым использованием полностью зарядите аккумулятор.

Питание 12В устройств

Дунамо Pro 17 может снабжать энергией до двух устройств, снабженных разъемом для питания от гнезда 12В/10А прикуривателя. Если устройство не снабжено таким разъемом, необходимо приобрести переходник. Наконечник разъема будет подключен к положительному контакту, поэтому убедитесь, что полярность разъема запитываемого устройства соответствует полярности гнезда. Если это не так, необходимо использовать переходник (некоторые разъемы для гнезда прикуривателя позволяют переключать полярность). При использовании обоих 12В гнезд суммарный потребляемый ток запитываемых устройств не должен превышать 10А.

Установите выключатель питания (рис.1) в положение ON (ВКЛ), должен загореться зеленый светодиодный индикатор "READY TO USE" (ГОТОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ). Сдвиньте закрывающую шторку одного из 12В выходов и вставьте разъем в гнездо.

Питание 3/6/9В устройств

Дунамо Pro 17 имеет три отдельных вывода для подключения устройств, требующих напряжение питания 3, 6 или 9В и ток не более 1А. Гнезда рассчитаны на стандартные разъемы с внутренним диаметром 2,1 мм, внешним диаметром 5,5 мм и положительным наконечником. Одновременное подключение нескольких 3/6/9В устройств не рекомендуется из-за ограничения в 1А.

Для использования просто включите питание и вставьте разъем в нужное гнездо.

Использование 12В фонаря

12В фонарь, расположенный на вершине Дунамо Pro 17, представляет собой лампу средней мощности и может использоваться для освещения небольшой площади. На нем имеется красная линза, предназначенная для того, чтобы не нарушать адаптацию глаз к темноте. Фонарь можно вынуть из корпуса агрегата. Для этого просто возьмитесь за него и потяните. Фонарь соединен с корпусом 3-метровым проводом. Для удобства использования предусмотрена катушка для провода, находящаяся в задней части фонаря. Чтобы получить доступ к катушке, просто откройте заднюю крышку фонаря. На задней крышке также имеется магнит, с помощью которого можно прикрепить фонарь к металлической поверхности, освободив тем самым руки.

Для использования фонаря выключатель питания должен быть установлен в положение ON (ВКЛ). Нажав на кнопку фонаря (рис.1) один раз, Вы включите

фонарь. Повторное нажатие переведет фонарь в режим мигания. Третье нажатие выключает фонарь.

Использование прожектора

Прожектор - это мощная галогеновая лампа в 800 000 свечей. Это весьма полезное во многих случаях устройство всё же не рекомендуется использовать в астрономических целях.

Для использования прожектора выключатель питания должен быть установлен в положение ON (ВКЛ). Переведите выключатель прожектора (рис.1) в положение ON (ВКЛ). Прожектор может поворачиваться на шарнире (рис.1) для регулирования направления луча. Просто поверните прожектор в нужном направлении.

Использование радио

Для использования радио выключатель питания должен быть установлен в положение ON (ВКЛ). Выключатель радио позволяет переключаться между AM и FM диапазонами и встроенной сиреной. Сирена предназначена для чрезвычайных ситуаций.

Для включения радио поверните диск регулировки громкости по часовой стрелке до щелчка. Диск настройки позволяет отрегулировать частоту согласно выбранной волне. Для выключения радио поверните диск регулировки громкости против часовой стрелки до щелчка.

2. Перезарядка Дунамо Pro 17

Если загорелся желтый индикатор "NEEDS CHARGING" (НЕОБХОДИМА ЗАРЯДКА), значит, батарея разряжена и требуется её зарядить. Батарею можно зарядить от сети переменного тока или от источника постоянного тока, например от гнезда автомобильного прикуривателя.

Зарядка батареи от сети переменного тока

Зарядка Дунамо Pro 17 от сети переменного тока осуществляется зарядным устройством, входящим в комплект поставки. Не используйте самодельные зарядные устройства. Зарядное устройство хранится в отсеке над зажимами для автомобильного аккумулятора.

Установите выключатель питания в положение "СНА" (ЗАРЯДКА). Затем вставьте разъем зарядного устройства в гнездо на задней стороне агрегата и включите устройство в розетку 220В сети переменного тока, через конвертер 110-120В (в комплекте). Загорится красный светодиодный индикатор зарядки.

Зарядка займет 14-20 часов, в зависимости от того, насколько сильно была разряжена батарея. Когда батарея зарядится, загорится зелёный светодиодный индикатор "FULLY CHARGED" (ЗАРЯЖЕН ПОЛНО-

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СТЬЮ). Отсоедините зарядное устройство, и, если установить выключатель питания в положение ON (ВКЛ), должен загореться индикатор "READY TO USE" (ГОТОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ).

Зарядка батареи от источника постоянного тока

Зарядка батареи также может осуществляться от гнезда прикуривателя в автомобиле. Двигатель автомобиля во время зарядки должен работать. Зарядное устройство постоянного тока хранится в отсеке над зажимами для аккумулятора.

Установите выключатель питания в положение "CHA" (ЗАРЯДКА). Затем вставьте разъем зарядного устройства в гнездо на задней стороне агрегата. Убедитесь, что двигатель автомобиля работает, и вставьте другой конец устройства в гнездо прикуривателя. Загорится красный светодиодный индикатор зарядки.

Зарядка займёт 5-7 часов. Когда батарея зарядится, загорится зелёный светодиодный индикатор "FULLY CHARGED" (ЗАРЯЖЕН ПОЛНОСТЬЮ). Отсоедините зарядное устройство, и, если установить выключатель питания в положение ON (ВКЛ), должен загореться индикатор "READY TO USE" (ГОТОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ).

3. Использование Dynamo Pro 17 для запуска двигателя

Dynamo Pro 17 можно использовать для запуска двигателя автомобиля, если его аккумулятор разряжен. Он может и не дать достаточно энергии, если аккумулятор сильно разряжен или слишком большой (более 4000cc).

Использование для запуска:

- 1) Установите выключатель питания в положение ON (ВКЛ).
- 2) Подключите красный зажим (+) к положительной клемме аккумулятора.
- 3) Подключите черный зажим (-) к отрицательной клемме аккумулятора.
- 4) Подождите несколько секунд и попытайтесь завести автомобиль.
- 5) Отсоедините зажимы от аккумулятора.

4. Хранение и обслуживание

Для повышения срока эксплуатации Dynamo Pro 17 соблюдайте рекомендации по его хранению и обслуживанию. Перед помещением на хранение убедитесь, что выключатель питания установлен в положение OFF (ВЫКЛ). Храните агрегат полностью заряженным, в сухом прохладном месте. Если Вы собираетесь хранить его долгое время, регулярно заряжайте его (примерно раз в три месяца). Невыполнение этих

условий приведёт к разрыву гарантийного соглашения.

Сброс прерывателя

Если при включении индикатор питания не загорается, требуется сбросить прерыватель (рис.1). Установите выключатель питания в положение OFF (ВЫКЛ) и нажмите на кнопку прерывателя. Помните, что прерыватель автоматически срабатывает, если суммарный потребляемый ток подключенных 12В устройств превышает 10А.

Замена 2А предохранителя

Если предохранитель для 3/6/9В гнезд перегорел, его можно заменить новым 2А (5x20-мм 250VAC предохранителем). Установите выключатель питания в положение OFF (ВЫКЛ) и поверните крышку предохранителя (рис.1) в указанном направлении. Замените перегоревший предохранитель новым. Установите крышку на место.

Замена лампы фонаря

Если лампа фонаря перегорела, её можно заменить криптоновой 12В/0,5А лампой, которую можно приобрести в любом хозяйственном магазине. Перед заменой убедитесь, что выключатель питания установлен в положение OFF (ВЫКЛ).

Для замены лампы открутите стекло фонаря, вращая его против часовой стрелки. Замените лампу и закрутите стекло.

Замена лампы прожектора

Если лампа фонаря перегорела, её можно заменить НЗ 12В 55Вт галогеновой лампой, которую можно приобрести в любом хозяйственном магазине. Перед заменой убедитесь, что выключатель питания установлен в положение OFF (ВЫКЛ).

Для замены лампы открутите стекло фонаря, вращая его против часовой стрелки. Убедитесь, что лампа и отражатель достаточно охладилась. Отделите отражатель от лампы, сняв зажим, показанный на рис.2. Лампа в сборе, вместе с проводом (белого цвета), снимается после отсоединения провода от клемм в корпусе прожектора. Замените лампу и соберите прожектор.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

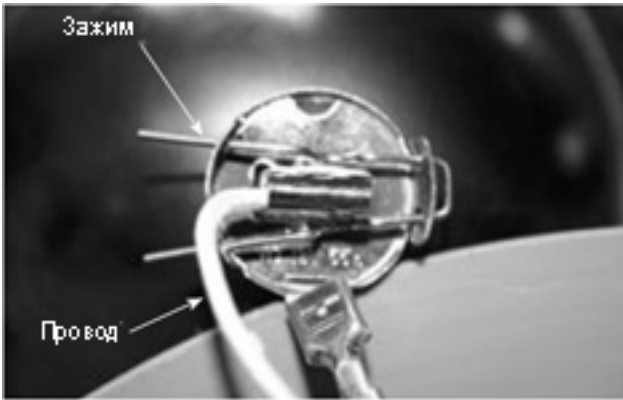


Рисунок 2. Снимите зажим для отделения лампы от отражателя.

5. Характеристики

Основной выход: два 12В гнезда прикуривателя для разъёмов с положительными наконечниками, не более 10А при совместном использовании.

Основной регулятор: 10А прерыватель.

Дополнительные выходы: 3-, 6- и 9-В гнезда для разъёмов с положительными наконечниками, не более 1А.

Дополнительный регулятор: 2А 5x20-мм плавкий предохранитель.

Встроенная батарея: перезаряжаемая 12В/17А·ч герметичная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея.

Ток, требуемый для перезарядки: переменный 120В 60Гц или постоянный 14,5-15,5В.

Фонарь: 12В/0,5А криптоновая лампа, красная линза.

Пржектор: НЗ 12В 55Вт галогеновая лампа в 800 000 свечей, регулируемый угол направления луча.

Зажимы автомобильного аккумулятора: обеспечивают до 250А за 5 сек, позволяя запустить двигатель большинства автомобилей.

Рабочая температура: 0-30°C.

Масса: 9 кг

Размеры: 33,7 x 36,2 x 12,7 см

Ограниченная гарантия (90 дней)

Компания Orion Telescopes & Binoculars гарантирует отсутствие дефектов в конструкции и материалах Dупато Pro 17 в течение 90 дней с даты продажи.

В течение гарантийного периода покупатель может вернуть неисправный аксессуар продавцу либо в Сервисный центр компании Orion. Компания Orion по своему усмотрению отремонтирует либо бесплатно заменит неисправный аксессуар.

Претензии по качеству аксессуаров принимаются при отсутствии правильно оформленного гарантийного талона или при наличии исправлений в нем, а также при непредъявлении неисправного аксессуара.

Для получения подробной информации по гарантийному обслуживанию, свяжитесь с компанией Orion:

В России:

Orion Россия, г. Москва, Малая Тульская улица, д. 2/1, корпус 19, ст. метро Тульская, Тел.: 8-962-688-6800

E-mail: info@orion-russia.ru, www.orion-russia.ru

В США:

Customer Service Department, Orion Telescopes & Binoculars, P.O.Box 1815, Santa Cruz, CA 95061, USA