

# **Световые системы Green Force**

## **Руководство по эксплуатации**

Модульная конструкция фонарей Green Force позволяет модифицировать или дополнять имеющуюся конфигурацию исходя из потребностей и конкретных условий погружения. Все компоненты системы имеют единое унифицированное соединение TOS, которое позволяет быстро и надежно их комбинировать. Соединение оснащено тремя уплотнительными кольцами O-ring и абсолютно герметично. Все фонари протестированы на глубине 500 метров. Все батарейные блоки оснащены предохранительным клапаном избыточного давления для удаления газов, которые могут образовываться в процессе зарядки аккумулятора. Существует два вида батарейных блоков Flexi и Hybrid.

Системы Flexi могут использоваться только со штатным аккумулятором большой емкости.

В комплект поставки входит сам батарейный блок (изготовленный из особого термостойкого пластика) и аккумуляторы, состоящие из нескольких батарей под единой оболочкой (от 10 до 30 в зависимости от модели)

Flexi II – 10 батарей, емкость 4,5 А/ч, 12 V, время полной зарядки 5 часов

Flexi III – 20 батарей, емкость 9 А/ч, 12 V, время полной зарядки 10 часов

Flexi IV – 30 батарей, емкость 13 А/ч, 12 V, время полной зарядки 15 часов

Системы Hybrid (кроме Hybrid 2) более универсальны, их можно использовать как со стандартными щелочными батарейками АА, так и с пальчиковыми NiMh аккумуляторами. Hybrid 8 также позволяет использовать штатную NiMh аккумуляторную батарею. Эти батареи не обладают эффектом памяти, поэтому зарядку можно производить в любой момент по мере необходимости.

Особый микропроцессор в батарейном блоке контролирует процесс разрядки, обеспечивая равномерное свечение лампы в течение всего заявленного срока, не приводя к постепенному уменьшению яркости. Также аккумуляторы снабжены защитой от полной разрядки.

В комплект поставки входит батарейный блок и кассета, рассчитанная на 4, 8 или 12 батареек, в зависимости от модели.

Hybrid 2 – рассчитан на использование двух штатных литий-ионных аккумуляторов (7,4 V). Также возможно использовать Li-Fe аккумуляторы (6,4 V).

Hybrid 4 – 4 батарейки или пальчиковых аккумулятора АА (общим напряжением от 4,8 до 6 V)

Hybrid 8 – 8 батареек или пальчиковых аккумуляторов АА (общим напряжением от 9,6 до 12 V), или штатный аккумулятор, состоящий из 10 батарей под единой оболочкой (2,2 А/ч, 12V)

Hybrid 12 – 12 батареек или пальчиковых аккумулятора АА (общим напряжением от 14,4 до 18 V)

При использовании пальчиковых аккумуляторов зарядка производится в соответствии с рекомендациями производителя. Пальчиковые аккумуляторы могут быть заряжены при помощи любого стороннего устройства. Кроме того, есть возможность заряжать их непосредственно внутри батарейного блока, не вынимая. Для этого необходимо специальное зарядное устройство и коннектор (продаются отдельно).

Штатный аккумулятор заряжается только внутри корпуса.

Для зарядки подключите коннектор зарядного устройства к разъему батарейного блока (поворачивая по резьбе до упора). Подсоедините шнур зарядного устройства к

коннектору. Воткните вилку зарядного устройства в розетку. Зеленая и красная лампочки на корпусе зарядного устройства мигнут два раза, после чего обе погаснут. Затем красная лампочка снова загорится, показывая, что процесс зарядки начался.

В зависимости от количества и емкости аккумуляторов процесс зарядки занимает от 2 до 8 часов. Когда аккумуляторы полностью зарядятся, на корпусе зарядного устройства загорится зеленая лампочка (вместо красной).

**Внимание: устройство предназначено для зарядки Ni-Cd и NiMH аккумуляторов общим напряжением от 2,4 до 14,4 V, и емкостью от 500 mA/h до 10 A/h. Не заряжайте батареи общим напряжением меньше 2,4 или больше 14,4 V и емкостью меньше 500 mA/h.**

Зарядное устройство предназначено для использования только в помещении. Устройство в процессе зарядки должно находиться горизонтально. Зарядку следует производить в хорошо проветриваемом помещении при температуре не выше 40°C и вдали от легковоспламеняемых предметов.

Не вскрывайте зарядное устройство во время зарядки.

Не прикасайтесь к открытым контактам.

Выключайте устройство из сети, прежде чем присоединить/отсоединить коннектор.

Световые головки Green Force универсальны и могут использоваться с любыми аккумуляторными блоками, вне зависимости от напряжения. Комбинация аккумуляторных блоков разной мощности с различными головками позволяет вам получить оптимальное соотношение яркость/время работы. Головки устанавливаются непосредственно на батарейный блок или соединяются с ним при помощи специального кабеля. В этом случае блок можно закрепить на поясе или на баллонном ремне (при помощи особого чехла), а световую головку держать в руках (или на ременной рукоятке).

Включение осуществляется поворотом головки по часовой стрелке. Головки могут работать в двух режимах яркости: 100 и 50%. Для переключения режима необходимо выключить фонарь поворотом против часовой стрелки и снова включить.

Сами головки абсолютно герметичны, система TOS обеспечивает 100% защиту, даже если вы вдруг уроните световую головку в воду или открутите кабель под водой. Это, однако, не означает возможность замены световых головок в процессе погружения.

## Технические характеристики и время работы (мин) различных комбинаций световых систем Green Force

Батарейные блоки	Световые головки					
	Monostar P4H (4 Watt/260 Lumen)	Tristar P4H (12 Watt/780 Lumen)	Monostar P7H (12 Watt/900 Lumen)	Quadristar XPG H (13Watt/960 Lumen)	Heptastar XPG H (21 Watt/1.960 Lumen)	Squid Led 1500 (24 Watt/1.530 Lumen)
Hybrid 2 (LiFePo4)	121	75	49	55	64	-
Hybrid 2 (Lilon)	243	95	94	102	107	-
Hybrid 4 AA (Alkaline)	162	72	69	79	94	-
Hybrid 4 AA (NiMh)	151	71	69	79	-	-
Hybrid 8 AA (Alkaline)	293	84	93	88	62	51
Hybrid 8 AA (NiMh)	271	89	91	94	80	58
Hybrid 8 батарея (NiMh)	322	92	103	96	68	56
Hybrid 12 AA (Alkaline)	409	109	121	108	86	74
Hybrid 12 AA (NiMh)	377	105	116	106	78	67
Flexi II	659	188	210	197	140	115
Flexi III	1317	376	420	394	280	230
Flexi IV	1902	544	607	569	404	333
Flexi HV	720	200	221	203	149	127