Наименование: автономный навигационный фонарь со встроенным источником питания.

1. Светотехнические требования

1.1. Изделие должно обеспечивать работу в следующих режимах световой сигнализации:

· Проблесковый (с периодом 4 сек, длительностью проблеска 1 сек.)

·  Двухпроблесковый (с периодом 4 сек, длительностью проблесков 0,33 сек и паузой между проблесками 0,33 сек.)

·  Постоянный

1.2.      Должно быть обеспечено переключение режимов работы без вскрытия корпуса изделия, для переключения режимов работы допускается извлечение встроенного источника электропитания.

1.3.      Изделие должно обеспечивать автоматическое включение световой сигнализации при наступлении темного времени суток.

1.4.      Сила света излучателя изделия должна быть видна на расстоянии не менее 5,5 км при коэффициенте прозрачности атмосферы не менее 0,84.

1.5.      Изделие должно быть оснащено встроенным компенсатором наклона и обеспечивать видимость световых сигналов при отклонении вертикальной оси изделия на угол не менее 23 градусов.

2. Требования по автономности и времени непрерывной работы

2.1.      Изделие должно быть оснащено встроенным перезаряжаемым источником электропитания.

2.2.      Время непрерывной автономной работы изделия от полностью заряженного встроенного источника электропитания должно быть не менее 250 суток.

2.3.      Для обеспечения работы изделия в режиме сигнализации «постоянный» и «двухпроблесковый» допускается применение дополнительного или отдельного источника электропитания. Должна быть предусмотрена возможность установки дополнительного или отдельного источника электропитания в корпусе изделия или являющегося элементом корпуса изделия.

2.4.      Время полного заряда источника электропитания изделия должно быть:

·         обеспечивающего проблесковый режим сигнализации: не более 4 часов

·         обеспечивающего постоянный режим сигнализации: не более 6 часов

2.5.   Источник электропитания изделия должен быть оснащен системой измерения остаточного заряда.

3. Требования к конструкции и массогабаритным характеристикам

3.1.      Защита изделия от воздействия пыли и влаги. Изделие должно относится к классу защиты IP67 в соответствии с  ГОСТ 14254-2015.

3.2.      По климатическому исполнению изделие должно относиться к группе УХЛ 3.1 в соответствии ГОСТ 15150-69.

3.3.      Включение или выключение изделия должно осуществляться при установленном встроенном источнике электропитания без вскрытия корпуса изделия. Наличие элементов коммутации на корпусе не допускается.

3.4.      Должна быть предусмотрена индикация остаточного заряда встроенного источника электропитания изделия, доступная без разборки корпуса изделия и извлечения встраиваемого источника электропитания.

3.5.      Для повышения стойкости изделия к внешним воздействующим факторам должно быть предусмотрено изготовление изделия из высокопрочных пластмасс.

3.6.      Изделие должно обеспечить возможность установки на верхней части навигационного буя. Присоединительные размеры изделия указаны на рисунке 1.

###

Рисунок 1. Присоединительные размеры изделия.

3.7.      Крепежные элементы должны быть скрыты от несанкционированного демонтажа.

3.8.      Масса изделия с установленным встроенным источником электропитания, обеспечивающим проблесковый режим работы изделия должна быть не более 2 кг.

3.9.      Габариты изделия должны быть не более 160×160×250 мм.

4. Дополнительные требования

            4.1.      Гарантийный срок эксплуатации навигационного фонаря должен быть не менее 5 лет.

4.2.      Плановый срок службы встраиваемых источников электропитания должен быть не менее 3 лет.