

ООО  
«СервисСофт»

**Спутниковый маяк  
LookOut Lite 3.0**

**Паспорт**



ООО «СервисСофт»,  
300004, Тула, ул. Щегловская засека д.30  
Тел. 8 (4872) 70-05-82, 8 (800) 250-01-04 (звонок бесплатный)  
Тел./факс 8 (4872) 70-17-24, 55-26-44  
<http://www.lookout.ssoft24.com/>  
E-mail: [support@ssoft24.com](mailto:support@ssoft24.com), [lookout@ssoft24.com](mailto:lookout@ssoft24.com)

г. Тула

## 1 Общие указания

1.1 Настоящий паспорт содержит основные сведения о назначении и условиях эксплуатации спутникового маяка LookOut Lite 3.0 (далее – маяк, изделие), его технические характеристики, указания мер предосторожности, комплектность и др.

1.2 Перед началом эксплуатации необходимо проверить комплектность поставки в соответствии с таблицей 2 и ознакомиться с содержанием данного паспорта и руководством по эксплуатации на изделие.

Все действия по установке (монтажу) и демонтажу изделия, его подключению и эксплуатации, транспортировке, хранению и утилизации необходимо выполнять в строгом соответствии с руководством по эксплуатации и настоящим паспортом.

1.3 При покупке необходимо убедиться в том, что:


- указанные на маяке и в «Гарантийном талоне изготовителя» обозначение и заводской номер совпадают;
- «Гарантийный талон изготовителя» полностью заполнен, поставлены печати изготовителя и продавца;
- не нарушена целостность пломбы на корпусе маяка.

Потребитель должен хранить «Гарантийный талон изготовителя» на протяжении всего срока эксплуатации изделия. При гарантийном ремонте в гарантийную мастерскую передается один отрывной талон на гарантийный ремонт. Объем выполненных работ должен заноситься мастерской в «Гарантийный талон изготовителя».

**ВНИМАНИЕ! Самостоятельное вскрытие опломбированного корпуса маяка ЗАПРЕЩЕНО! Нарушение целостности пломбы влечет за собой потерю гарантии, предоставляемой компанией-изготовителем!**

Все работы, требующие вскрытия опломбированного корпуса маяка, должны производиться только персоналом сертифицированных сервисных центров компании-изготовителя или персоналом ее службы технической поддержки.

РР-11.1

 **РОССИЙСКИЙ РЕЧНОЙ РЕГИСТР**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ**  
**типа изделия**

Наименование: **Спутниковый маяк LOOKOUT**

Организация-изготовитель: **ООО «СервисСофт»**


Техническая документация согласована:  
ТУ 6811-023-73573426-2014;  
Программа испытаний типового изделия «Спутниковый маяк LOOKOUT»;  
Программа испытаний серийного изделия «Спутниковый маяк LOOKOUT»;  
Паспорт изделия «Спутниковый маяк LOOKOUT». Схемы компоновки оборудования;  
Письмо согласования МФ-Т092-1387 от 15.09.2017 г.


Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

Назначение и ограничения:  
Определение координат и контроля месторасположения, обработки технологических параметров на судах и плавучих объектах с классом Российского Речного Регистра.

Настоящее Свидетельство действительно с « 07 » марта 2018 г. до « 15 » сентября 2023 г.  
№ 09-11.1-7.3-0494

 **Директор Московского филиала**  
(подпись) \_\_\_\_\_  
**Преснов С.В.**  
(фамилия и.о.) \_\_\_\_\_



09 0139621



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer **ООО "СервисСофт"**  
**ServiceSoft Ltd.**  
ИНН / ITN 7106061817

Адрес  
Address ул. Щегловская засека д.30, 300004, г. Тула, Россия  
30, Scheglovskaya Zaseka str., Tula 300004, Russia  
Тел/Tel: +7 4872 552644  
Факс/Fax: +7 4872 552644

Изделие\*  
Product\*  
Спутниковый маяк, тип LOOKOUT

Satellite beacon, type LOOKOUT

Код номенклатуры 05300000  
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.  
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.  
Изделие отвечает применимым требованиям части V Правил по оборудованию морских судов Российского морского регистра судоходства (изд. 2017 г.), Резолюции ИМО А.694(17).  
Item meets the applicable requirements of part V of the Rules for the Equipment of Sea-Going Ships of Russian Maritime Register of Shipping (ed. 2017), IMO Resolution A.694(17).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 19.07.2022  
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.  
This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи 19.07.2017 № 17.01253.315  
Date of issue

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



А.Ю.Бессонов / A.Bessonov  
(подпись) (фамилия, инициалы)  
signature name

\*Дополнительную информацию см. на обороте.  
Additional information see overleaf.

**2 Основные сведения об изделии**

2.1 Маяк предназначен для определения координат местоположения подвижного объекта в любой точке планеты с последующей обработкой и накоплением полученной информации, и ее передачей по спутниковому каналу связи на сервер сбора данных.

Маяк обеспечивает следующие основные функции:

- получение навигационных данных в системе позиционирования GPS/ГЛОНАСС;
- передачу собранных данных по каналу связи GSM/GPRS или спутниковому каналу Iridium (технология SBD) на сервер сбора данных, поддерживающий протокол обмена LookOut ver. Marine
- ведение архива собранных данных, их запись в энергонезависимую память, а также их сохранение при полном обесточивании маяка;
- в целях энергосбережения, передачу данных в назначенное время;
- работу от внешнего или собственного встроенного автономного источника питания – аккумуляторной батареи (далее – АКБ);
- автоматическую поддержку необходимого температурного режима внутри корпуса маяка при эксплуатации в холодных условиях.

2.2 Маяк соответствует виду климатического исполнения ОМ и категориям размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150, при рабочем значении окружающей среды от минус 40 до +50 °С. Относительная влажность воздуха до 100 % при температуре +25 °С.

2.3 Степень защиты изделия IP67 обеспечивается оболочкой в соответствии с ГОСТ 14254.

**3 Технические характеристики**

3.1 Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Система глобального позиционирования	GPS/ГЛОНАСС
Погрешность позиционирования, м	± 3
Каналы связи	Iridium, GSM/GPRS
Масса, кг, не более	0,8
Габаритные размеры корпуса маяка (без учета длины встроенного кабеля питания), мм	205x125x62
Длина встроенного кабеля питания, мм, не более	1500
Степень пыле- и влагозащищенности	IP67

3.2 Характеристики электропитания приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Характеристики параметров электропитания

Наименование параметра	Значение параметра
Максимальный диапазон напряжения питания от внешнего источника, В	от 10 до 40
Номинальное напряжение питания от внешнего источника, В	24
Номинальное напряжение встроенной АКБ, В	3,7
Емкость встроенной АКБ, мА·ч	2000
Тип встроенной АКБ	Литий-полимерный (Li-Pol)
Ток потребления от встроенной АКБ в спящем режиме (без внешнего источника), мА	110
Ток потребления от внешнего источника (в режиме зарядки АКБ), мА	от 200 до 1100
Ток потребления от внешнего источника (при заряженных АКБ), мА	30
Время работы маяка от встроенной АКБ, часов, не менее	24
Защита от переплюсовки питающего напряжения	Имеется
Защита от скачков питающего напряжения	Имеется (плавкий предохранитель)

3.3 Поддерживаемые режимы работы по каналу связи приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Поддерживаемые режимы работы по каналу связи

Режим*	Значение
«Приоритет GSM»	Передача данных осуществляется через канал связи GSM/GPRS. При отсутствии связи по каналу GSM, обеспечивается автоматическое переключение на работу по каналу спутниковой связи Iridium.
«Приоритет Iridium»	Передача данных осуществляется через канал спутниковой связи Iridium. При отсутствии связи по каналу Iridium, обеспечивается автоматическое переключение на работу по каналу связи GSM/GPRS.
«Только GSM»	Передача данных осуществляется только по каналу GSM/GPRS.
«Только Iridium»	Передача данных осуществляется только по каналу спутниковой связи Iridium.
* Режим работы маяка по каналу связи задается в пользовательских настройках маяка на сервере сбора данных. По умолчанию в маяке установлен режим «Приоритет GSM».	

## 14 Разрешительная документация

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-RU.MO10.B.00665

Серия RU № **0479700**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР-СТАНДАРТ». Место нахождения: 119119, Российская Федерация, город Москва, Ленинский проспект, дом 42, корпус 1-2-3, этаж 1, помещение I, комната 35. Адрес места осуществления деятельности: 117405, Российская Федерация, город Москва, улица Кирпичные Выемки, дом 2, корпус 1, 3-й этаж, комната № 11. Телефон: +7 (495) 664-23-98, адрес электронной почты: info@standart-centr.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11MO10. Дата регистрации аттестата аккредитации: 20.08.2015 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «СервисСофт». Основной государственный регистрационный номер: 1047100779615. Место нахождения: 300004, Российская Федерация, Тульская область, город Тула, улица Щегловская засека, дом 30. Телефон: 84872552644, адрес электронной почты: info@ssoft24.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «СервисСофт». Место нахождения: 300004, Российская Федерация, Тульская область, город Тула, улица Щегловская засека, дом 30

**ПРОДУКЦИЯ** Спутниковый маяк «LookOut». Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 6811-023-73573426-2014. Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ТС** 8526 91 200 0


**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"


**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 1058/ЗИЛПМ-2017 от 25.08.2017 года, выданного Испытательным центром Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05; акта анализа состояния производства от 18.08.2017 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР-СТАНДАРТ»; руководства по эксплуатации, паспорта.


Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств": ГОСТ Р 51318.22-99 "Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи индустриальные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний", ГОСТ CISPR 24-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний"

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 25.08.2017 ПО 24.08.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**  **Е.Н. Ушаков**  
(инициалы, фамилия)

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))**  **В.А. Туканов**  
(инициалы, фамилия)



## 12 Свидетельство о приемке

Спутниковый маяк LookOut Lite 3.0 зав.№ \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

М.П.

Ответственный за качество \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## 13 Свидетельство об упаковке

Спутниковый маяк LookOut Lite 3.0 зав.№ \_\_\_\_\_

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

М.П.

упакован в соответствии с требованиями, предусмотренными в технической документации.

Упаковывание произвел:

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(дата)

## 4 Комплектность

Комплектность приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность

Наименование	Кол-во	Примечание
1. Маяк, шт.	1	
2. Перемычка, шт.	1	Устанавливается в соответствии с руководством по эксплуатации
3. Комплект документации, шт.	1	Паспорт, руководство по эксплуатации, лист-вкладыш
4. Упаковка, шт.	1	

## 5 Конструктивные параметры

5.1 Габаритные и присоединительные размеры маяка приведены на рисунке 1.

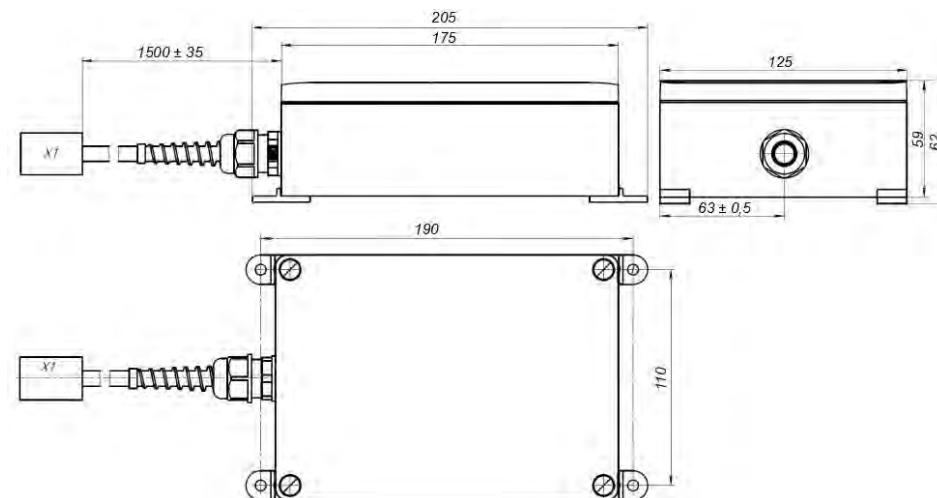


Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры маяка

5.2 Маяк устанавливается и крепится на заранее подготовленное для его установки место.

5.3 Место установки маяка должно обеспечивать прямую видимость неба. Маяк не предусматривает работу в помещении. При этом, функционирование маяка возможно, но его качественная работа не гарантируется. Для качественной работы и гарантированного прохождения сигнала, необходимо обеспечить открытое пространство над маяком.

5.4 Место установки маяка также должно предусматривать достаточное пространство для подключения внешнего питающего кабеля к разъему встроенного кабеля питания маяка. К разъему встроенного кабеля маяка должен быть предусмотрен доступ для выполнения работ по подключению и техническому обслуживанию.

5.5 Установка маяка производится на горизонтальную поверхность при помощи винтов, используя монтажные отверстия на элементах крепления, расположенных на корпусе изделия.

**ВНИМАНИЕ!** Установка, подключение и дальнейшая эксплуатация маяка должна производиться согласно указаниям, приведенным в соответствующих разделах руководства по эксплуатации на изделие.

### 6 Указания мер предосторожности, заметки по эксплуатации

6.1 К установке и демонтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию маяка должны допускаться лица, изучившие паспорт и руководство по эксплуатации на изделие.

6.2 Установка и подключение маяка должны производиться квалифицированным персоналом. Обслуживающий персонал должен помнить, что небрежное обращение с маяком, несоблюдение указаний и мер предосторожности, указаний по установке, подключению и эксплуатации, могут вызвать некорректную работу и (или) выход маяка из строя.

6.3 Ремонт изделия, включая замену встроенной АКБ, замену плавкого предохранителя и все другие работы, предусматривающие вскрытие опломбированного корпуса маяка и разборку его конструкции, должны осуществляться только персоналом сертифицированных сервисных центров компании-изготовителя либо персоналом ее службы технической поддержки.

6.4 В случае большой разности температур между складскими и рабочими условиями, полученное со склада изделие, перед включением необходимо выдержать в рабочих условиях не менее трех часов.

6.5 Не допускается ронять маяк.

6.6 С целью обеспечения корректной работы маяка, не допускается накрывать (закрывать) маяк посторонними предметами.

6.7 Для осуществления передачи информации по спутниковому каналу, маяк должен был активирован у одного из операторов сети Iridium.

### 7 Хранение и транспортировка

7.1 Изделие следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом помещении при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности не более 80 %.

7.2 Изделие следует транспортировать в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта при условии защиты от атмосферных осадков.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов – Л по ГОСТ 23216-78.

Продолжение таблицы 6

Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
		С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

## 11 Движение изделия при эксплуатации

Движение изделия при эксплуатации (в том числе, с начала эксплуатации) заполняет потребитель, эксплуатирующий маяк. Сведения заносятся в таблицу 6.

Таблица 6 – Движение изделия при эксплуатации

Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
		С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

## 8 Гарантии и ответственность

8.1 Компания-изготовитель гарантирует соответствие изделия заявленным характеристикам при соблюдении потребителем правил монтажа, подключения, условий эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования.

8.2 Срок гарантийного обслуживания – 12 месяцев со дня приобретения.

8.3 Гарантийный срок хранения изделия в упаковке – шесть месяцев с момента изготовления.

8.4 При появлении признаков нарушения работоспособности изделия, следует обращаться в сертифицированные сервисные центры или службу технической поддержки компании-изготовителя для получения квалифицированной консультации и оказания технической помощи.

8.5 Изготовитель ведет работу по совершенствованию изделия, повышающую его надежность и улучшающую его эксплуатационные качества, поэтому в изделие могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в поставляемой документации.

8.6 Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- нарушение целостности пломбы на корпусе изделия;
- при повреждении, перенесении, отсутствии, не читаемости серийного номера на корпусе изделия;
- нарушение требований, изложенных в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации;
- если нормальная работа может быть восстановлена путем выполнения инструкций, указанных в руководстве по эксплуатации;
- стихийных бедствий, недостатка технического опыта сотрудников эксплуатирующей организации или пользователя (в том числе и в плане установки и монтажа);
- при обнаружении на изделии или внутри его следов ударов, небрежного обращения, естественного износа, постороннего вмешательства (вскрытия, не оговоренном в указаниях руководства по эксплуатации), механических, коррозионных и электрических повреждений, самостоятельного изменения конструкции или внешнего вида;
- повреждения в результате неисправности или конструктивных недостатков систем, в составе которых эксплуатируется оборудование.

Во всех перечисленных случаях компания, осуществляющая гарантийное обслуживание, оставляет за собой право требовать возмещения расходов, понесенных при диагностике, ремонте и обслуживании оборудования, исходя из действующего прейскуранта.

## 9 Сведения об утилизации

9.1 Содержание в изделии (кроме встроенной аккумуляторной батареи) токсичных, горючих, взрывоопасных и прочих опасных веществ отсутствует. Неисправное изделие (кроме встроенной аккумуляторной батареи) может быть утилизировано для повторного использования цветных металлов. Утилизация (кроме аккумуляторной батареи) не требует особых мер предосторожности и может быть проведена обычным способом.

9.2 Утилизация аккумуляторной батареи должна производиться в соответствии с экологическим законодательством и требованиями страны, в которой производится эксплуатация изделия.

### 10 Учет сроков и условий хранения

После покупки и транспортировки изделия, при постановке его на хранение, потребитель, купивший устройство, заполняет таблицу 5.

Таблица 5 – Учет сроков и условий хранения

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание (подписи лиц, ответственных за хранение)
приемки на хранение	снятия с хранения			

Продолжение таблицы 5

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание (подписи лиц, ответственных за хранение)
приемки на хранение	снятия с хранения			