

ООО «ВИДАР»

ОГРН: 1137746764540 ИНН: 7728853159
КПП: 772801001 ОКПО: 18106785
e-mail: mail@widar.ru
тел. +7 (903) 199-08-79

«Морской комплект Galileosky Base Block Iridium»

«Морской комплект Galileosky Base Block Iridium» – это решение для осуществления мониторинга, адаптированное для использования на крупнотонажных судах. Решение базируется на двухканальном трекере GSM/Iridium SBD «Galileosky Base Block Iridium» от компании ООО «НПО «Галилеоскай». Основным каналом передачи координатных данных является канал Iridium SBD. Канал GSM используется в технологических целях для дистанционного управления устройством через сеть Интернет или с помощью SMS-сообщений. В случае необходимости канал GSM можно использовать для передачи данных и изменить приоритетность использования каналов.



Морской комплект состоит из трекера в гермобоксе со степенью пылевлагозащитности IP65, который размещается на палубе на открытом воздухе в горизонтальном положении. Для размещения на горизонтальной или вертикальной трубе поставляется крепление из нержавеющей стали с комплектом крепежа. Подключение трекера осуществляется через интерфейсный кабель длиной до 30 м через разъем, который расположен в нижнем основании гермобокса. Под верхней крышкой располагаются антенны GPS/GLONASS, Iridium SBD, GSM. Для стабильной работы устройства достаточно ¼ верхней полусферы открытого неба.

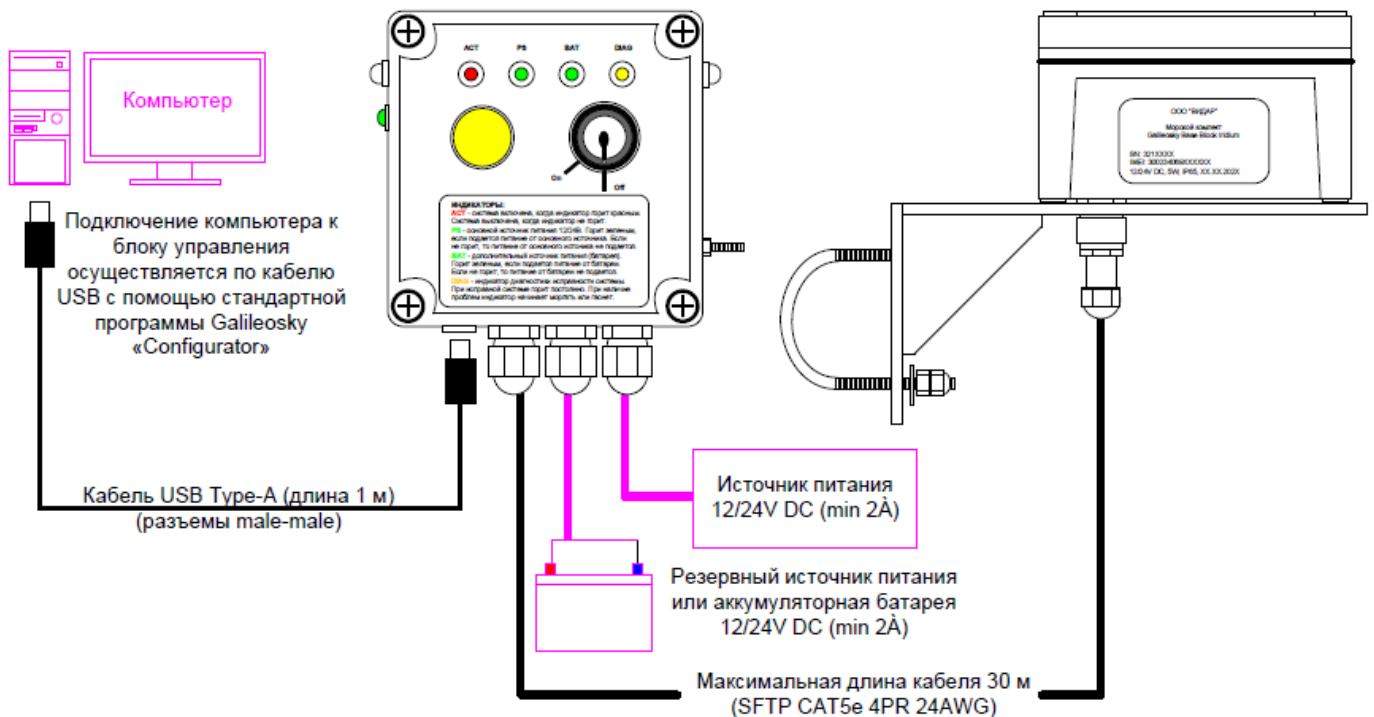
Система Iridium - единственная в мире глобальная система подвижной спутниковой связи, обеспечивающая покрытие 100% земной поверхности, построенная на 66 низколетающих спутниках, размещенных в 6 приполярных орбитальных плоскостях. Именно поэтому судовое оборудование Iridium SBD не требуется размещать на судне в наивысших точках с видимостью неба во всех направлениях. В каждый момент времени судовой терминал находится в зоне видимости нескольких движущихся спутников.

Блок управления и диагностики позволяет запитать устройство от двух независимых источников электропитания в диапазоне 9-39 В постоянного тока. Наибольшую приоритетность имеет первый источник. При пропадании электропитания от первого источника осуществляется автоматический переход на второй источник. Каждый источник электропитания снабжен предохранителем на 2А. Резервный источник питания можно отключить кнопкой, размещенной с торца устройства. Двухпозиционный ключ позволяет включать/отключать устройство. “Желтая” кнопка на блоке управления позволяет принудительно записать позицию в память и отправить ее по каналу Iridium SBD. С помощью индикатора «Diag» можно контролировать работоспособность устройства и отсылку данных.



Схема подключения Морского комплекта Galileosky Base Block Iridium

(модификация 432Н-24V)



* фиолетовым цветом отмечены компоненты, не входящие в комплект поставки оборудования

«Морской комплект Galileosky Base Block Iridium»

поставляется в следующей комплектации:

1. Трекер Galileosky Base Block Iridium в гермобоксе IP65 с разъемом IP68 снизу. Существует другая модификация (432Б-XX) с боковым разъемом IP68 для размещения трекера на плоской поверхности. Для данной модификации в качестве крепления может быть использовано универсальное магнитное крепление из 4-х неодимовых магнитов с комплектом крепежа. Трекер в гермобоксе предназначен для размещения на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -40 до +80 °С.
2. Блок управления и диагностики. Блок управления позволяет запитать трекер от двух источников питания: основного и резервного. При отключении основного источника питание осуществляется автоматический переход на резервный источник питания. Блок управления позволяет включать/отключать систему, отключать резервный источник питания, диагностировать неисправность оборудования, подключать компьютер через разъем USB и осуществлять перегрузку оборудования и принудительную подачу отчета о позиции с помощью кнопки. Блок управления предназначен для размещения в отапливаемом помещении и имеет класс защищенности IP54
3. Крепление из нержавеющей стали с комплектом крепежа для размещения трекера в горизонтальной плоскости на горизонтальной или вертикальной трубе с диаметром от 24 мм до 52 мм.
4. Кабель SFTP CAT5e 4PR OUTDOOR 24AWG, связывающий трекер и блок управления с длиной до 30 м. Со стороны трекера на кабеле напаян разъем IP68 для подключения к трекеру, второй конец кабеля свободен и предназначен для протаскивания через технологические отверстия на судне для последующей коммутации на колодке блока управления под винтовое соединение (с предварительной обжимкой наконечниками). В стандартном комплекте поставки кабель поставляется длиной 25 м. Опционально кабель по заявке заказчика может быть поставлен длиной 5/10/15/20/25/30 м.
5. Кабель USB Type A (male to male) длиной от 1.2 м для подключения компьютера.
6. Активированная SIM карта для управления устройством через сеть GSM (установлена в трекер и не может быть извлечена без нарушения пломб).
7. SD-карта объемом 16 ГБ для записи маршрутных точек и журналов передачи (установлена в трекер и не может быть извлечена без нарушения пломб).
8. Комплект клемм, термоусадочных трубок, наконечников для осуществления монтажа по месту.
9. Руководство пользователя по установке и эксплуатации «Морского комплекта Galileosky Base Block Iridium» и программа «Configurator» для управления и настройки трекера на флеш-диске емкостью 4 ГБ.

Технические характеристики

Трекер в гермобоксе *

| | |
|---|---|
| Габаритные размеры с учетом выступающих | Д x Ш x В 125x125x92 |
| Размеры гермобокса | 125x125x75 |
| Диапазон допустимого питающего напряжения | 9-39V DC |
| Номинальное рабочее напряжение | 12V / 24V DC |
| Потребляемый ток в режиме ожидания, мА | 40 при 12V DC 20 при 24V DC |
| Потребляемый ток в режиме передачи через | 130 при 12V DC 65 при 24V DC |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | < 2 |
| Встроенный аккумулятор, мАч | Li-Ion 600 мАч |
| Срок службы внутренней аккумуляторной батареи | 500 циклов заряда/разряда, |
| Класс пылевлагозащитности | IP65 |
| Приемник ГНСС | GPS/GLONASS |
| Точность определения координат ГНСС, м | 2.5 |
| Холодный старт приемника ГНСС, с | < 25 |
| Горячий старт приемника ГНСС | < 1 |
| Сотовая связь | GSM (2G) |
| Интерфейс USB, шт | 1 |
| Рабочий диапазон температур | -40...+85 °С |
| Относительная влажность | 0...90% (0...35°C) 0...70% (35...55°C) |

* Оборудование поставляется без блока питания. Опционально по заявке заказчика может быть поставлен блок питания 220 V AC max 0.4 A / 24 V DC max 3.3 A.

Блок управления и диагностики

| | |
|---|--|
| Габаритные размеры с учетом выступающих | 152x146x102 (Д x Ш x В) |
| Размеры гермобокса | 125x125x75 |
| Диапазон допустимого питающего напряжения | 9-39 V DC |
| Номинальное рабочее напряжение | 12 V / 24 V DC |
| Потребляемый ток, мА | < 7 |
| Класс пылевлагозащитности | IP54 |
| Рабочий диапазон температур | -40...+85 °С |
| Относительная влажность | 0...90% (0...35°C); 0...70% (35...55°C) |

Интерфейсный кабель **

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Производитель | HONGLIN |
| Тип кабеля | SFTP CAT5e 4PR 24AWG |
| Назначение | Outdoor |
| Тип жилы | Solid |
| Материал жилы | Медь (CU) |
| Тип оболочки кабеля | LSZH + UV |
| Диаметр кабеля, мм | 7.0 |
| Температурный диапазон | -40...+75 °С |

** Максимальная длина интерфейсного кабеля (между трекером и маяком) составляет 30 м. В стандартном комплекте поставки кабель поставляется длиной 25 м. Опционально кабель по заявке заказчика может быть поставлен длиной 5/10/15/20/25/30 м.