

## 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» **мод. 432Н-12/24V**

«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 (трекер ТН-01) со степенью пылевлагозащитности IP67, который размещается на палубе на открытом воздухе в горизонтальном положении. Температурный диапазон эксплуатации от -40 до +80 °С.

Для размещения на горизонтальной или вертикальной трубе диаметром до 52 мм поставляется крепление из нержавеющей стали с комплектом хомутов. 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 (БУД-432) позволяет запитать устройство от двух независимых источников электропитания в диапазоне 9-39 V DC. Наибольшую приоритетность имеет первый источник. При пропадании электропитания от первого источника осуществляется автоматический переход на второй источник. Каждый источник электропитания снабжен плавким предохранителем на 2А. Резервный источник питания можно отключить кнопкой, размещенной сбоку устройства.



БУД требует обязательного заземления на судовую шину. Для этого на корпусе БУД сделан штыревой вывод заземления. БУД предназначен для размещения в помещении и имеет класс защищенности IP54.

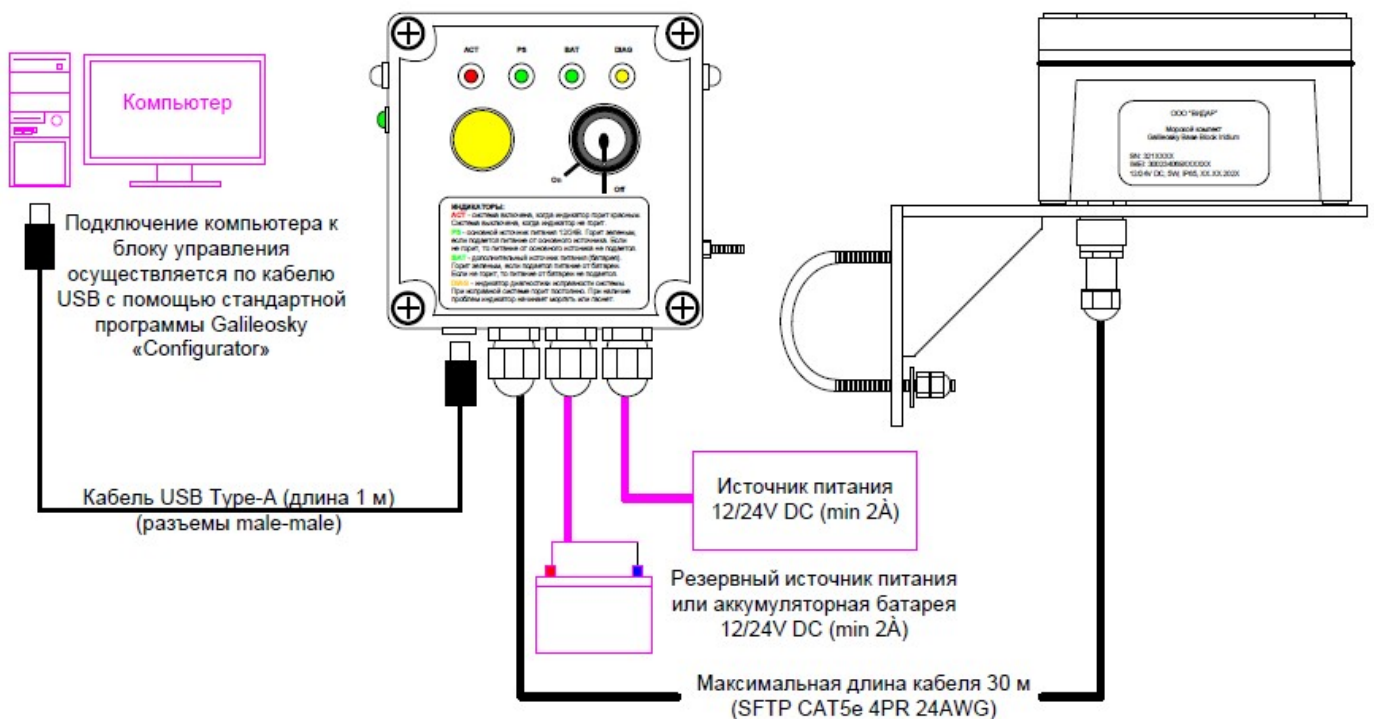
«Желтая» кнопка на блоке управления позволяет принудительно записать позицию в память и отправить ее по каналу Iridium SBD. Также с помощью кнопки можно перегрузить модули: GSM, Iridium SBD, GPS/GLONASS.

Ключ (On/Off) включает и отключает систему от электропитания.

С помощью индикатора «DIAG» можно контролировать работоспособность устройства, отсылку данных и возникающие ошибки в функционировании устройства. Разъем USB предназначен для подключения компьютера, управления трекером и снятия детальной диагностики с помощью стандартного приложения «Configurator» от ООО «НПО «Галилеоскай».

## Схема подключения «Морского комплекта Galileosky Base Block Iridium»

модификация 432Н-12/24V



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

---

## «Морской комплект Galileosky Base Block Iridium»

мод. 432Н-12/24V

поставляется в следующей комплектации:

1. Трекер ТН-01 в гермобоксе с разъемом снизу.
2. Блок управления и диагностики (модификация БУД-432).
3. Крепление из нержавеющей стали с комплектом хомутов для размещения трекера в горизонтальной плоскости на горизонтальной или вертикальной трубе с диаметром 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 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 телематическая 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. Руководство пользователя по установке и эксплуатации «Морского комплекта Galileosky Base Block Iridium» и программа «Configurator» для управления и настройки трекера в электронном виде (скачивается с сайта).

## 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 (БУД-432)

Габаритные размеры с учетом выступающих	152x146x102 (Д x Ш x В)
Размеры гермобокса	125x125x75
Количество подключаемых источников питания (ИП)	2 шт.
Автоматическое переключение между ИП	есть
Возможность отключения резервного ИП	есть
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	PE + SR
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.