



«Морской комплект Galileosky Base Block Iridium» мод. 321Н-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 пылевлагозащищенности IP67, который размещается на палубе на открытом воздухе в горизонтальном положении. Температурный диапазон эксплуатации от -40 до +80 °C.

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 низколетящих 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-321) позволяет подключить трекер TH-01 к одному источнику электропитания из диапазона 9-39 V DC, имеет 3 индикатора и два органа управления (кнопка и ключ). Вход источника электропитания снабжен плавким предохранителем на 2А. 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.

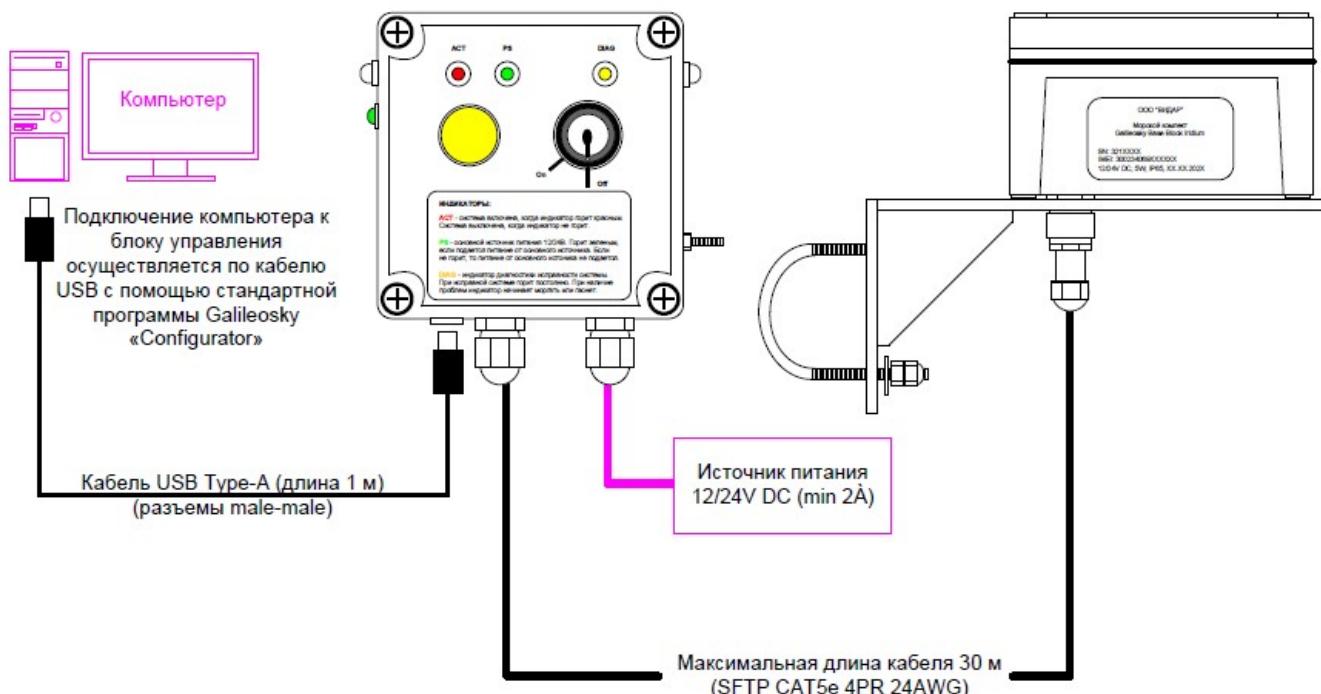
Ключ (On/Off) включает и отключает систему от электропитания.

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 321Н-12/24V



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

«Морской комплект Galileosky Base Block Iridium» мод. 321Н-12/24V

поставляется в следующей комплектации:

1. Трекер TH-01 в гермобоксе с разъемом снизу;
2. Блок управления и диагностики (модификация БУД-321).
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 *		Блок управления и диагностики (БУД-321)	
Габаритные размеры с учетом выступающих	Д x Ш x В 125x125x92	Габаритные размеры с учетом выступающих	152x146x102 (Д x Ш x В)
Размеры гермобокса	125x125x75	Размеры гермобокса	125x125x75
Диапазон допустимого питающего напряжения	9-39V DC	Диапазон допустимого питающего напряжения	9-39 V DC
Номинальное рабочее напряжение	12V / 24V DC	Номинальное рабочее напряжение	12 V / 24 V DC
Потребляемый ток в режиме ожидания, мА	40 при 12V DC 20 при 24V DC	Потребляемый ток, мА	< 7
Потребляемый ток в режиме передачи через	130 при 12V DC 65 при 24V DC	Класс пылевлагозащищенности	IP54
Максимальная потребляемая мощность, Вт	< 2	Рабочий диапазон температур	-40...+85 °C
Встроенный аккумулятор, мАч	Li-Ion 600 мАч	Относительная влажность	0...90% (0...35°C); 0...70% (35...55°C)
Срок службы внутренней аккумуляторной батареи	500 циклов заряда/разряда,		
Класс пылевлагозащищенности	IP67		
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 °C		
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.

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 °C

** 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.