

разработан для мониторинга судов речного
судоходства:

может эксплуатироваться с WEB-системой
мониторинга «СИГМА» или
системой мониторинга «АвтоГРАФ».

Абонентский Терминал iSat с профилем «Река»

Отличительной особенностью данного терминала является возможность работать с двумя сетями связи: наземная, стандарта GSM и спутниковая сеть Inmarsat IsatM2M, - тем самым достигается глобальное покрытие зон мониторинга; и пароходство всегда обладает информацией о местоположении и состоянии судна.

В базовой версии АТ комплектуется станцией спутниковой связи SkyWave-DMR800, контроллером сотовой связи АвтоГРАФ GSM+, навигационным приемником ГЛОНАСС/GPS на чипсете Fastrax IT600 и кнопкой «Тревога» со световой индикацией. Опционально может быть укомплектован датчиками расхода топлива и уровня топлива, датчиками оборотов и температуры, акустическим датчиком работы мотора.

Имеется возможность установки внешнего АКБ, для автономной кратковременной работы АТ.

В аппаратной части АТ имеются шины 1-Wire, RS-232, RS-485, CAN (J1939).



В базовом варианте АТ, в системе мониторинга можно получить информацию:

- мониторинга; текущее местоположение объекта, состояние объекта (стоит/движется), функции тревога, работу АТ;
- отчета; пройденное расстояние, места и длительность стоянок, сработки функции тревога, несанкционированное отключение АТ, нарушения (заранее установленные события).

При установке дополнительных датчиков, можно получать расширенную информацию (при не большом увеличении цены эксплуатации):

- мониторинга; текущие значения датчиков, количество топлива на борту
- отчета; расход топлива, заправка топлива, часы работы силовых установок.



Вся эта информация может быть доступна пароходству, в текущем времени, не дожидаясь захода судна в зону сотовой связи.

При входе в зону сотовой связи терминал iSat выгружает детализацию переданных данных, если это требует заказчик. Но к этому моменту все ключевые отчеты уже построены в системе мониторинга.

Система мониторинга в навигациях 2010 – 2113 годов с терминалом iSat эксплуатировалась на судах в бассейне реки Енисей.

На данный момент терминал АвтоГРАФ-iSat проходит аттестацию в Российском Речном Регистре. К навигации 2014г. Он будет аттестован как оборудование мониторинга судов внутреннего плавания.

Тип судна	Бассейн	№ проекта	Кол-во, шт
Буксировщик	река Енисей	пр. 528/3	2
Толкач	река Енисей	пр. 1741А	3
Буксир-толкач	река Енисей	пр. Р-14А	3
Буксир-толкач	река Енисей	пр. Р-96А	4
Толкач	река Енисей	пр. 758М	1
Толкач	река Енисей	Р-33ЛТ	1
Сухогрузный теплоход	река Енисей	Р-33ЛТ	1
Буксир - толкач	река Енисей	пр. 428	3
Катер буксирный	река Ангара	пр. БМК-130	1
Служебное Разъездное	река Ангара	пр. 376	1
Буксир речной	река Ангара	пр. 433	1
Ледокол-буксир	река Ангара	пр. РБТ300	1