



Проекты компании CLS в области рыболовства



20 000 промысловых судов оснащены спутниковыми терминалами компании CLS

800 промышленных промысловых судов используют услугу CATSAT (в том числе 80 траулеров)

Предоставлено программное обеспечение для 30 центров мониторинга в различных странах

Предоставлено программное обеспечение для 4 региональных центров мониторинга (ICCAT, CCAMLR, SPRFMO, IOC)

Эксплуатируются системы электронной отчетности (ERS)

Предоставляются услуги для промысловых компаний в 60 странах мира



Продукция и услуги компании CLS







- Обеспечение функционирования всех элементов систем мониторинга
 - Судовые спутниковые радиомаяки и программное обеспечение
 - Уникальные ноу-хау в области разработки спутниковых радиомаяков
 - Программное обеспечение и приложения
 - Управление спутниками и обработка данных
 - Argos, Iridium, SAT-AIS, радиолокационная съемка, океанографические и экологические системы
 - Безопасность и надежность данных: **Центр данных CLS**
 - Резервирование центра обработки данных (резервный центр во Французском космическом агентстве)
 - Высокая степень доступности услуг (99,81 % в 2017 году)



Продукция и услуги компании CLS







- Обеспечение функционирования всех элементов систем мониторинга
 - Разработка программного обеспечения
 - Команда квалифицированных экспертов, обеспечивающих разработку программных продуктов и управление ими
 - Техническая поддержка и обслуживание
 - Поддержка пользователей, помощь в повседневном процессе мониторинга судов
 - Поддержка конечных пользователей на местах с помощью локальных партнеров (СТТ Марин Сервис)



Портфель услуг HALIOS

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ФЛОТОМ





HALIOS: доступные технические решения



НА БОРТУ



НА БЕРЕГУ



FISH WEB



Спутниковый радиомаяк IRIDIUM/ARGOS



MARLIN PRO

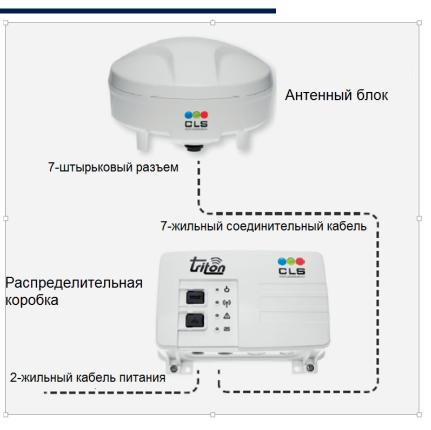


CLS VIEW





Спутниковое средство слежения: Triton ADVANCED Гибридный терминал глобального применения



Основной блок: диаметр 201 мм, высота 125 мм Размеры Распределительная коробка: 180 мм х 129 мм х 59 мм

Macca Основной блок: 1.65 кг (с аккумулятором 3.2 А-ч) или 2.04 кг (с аккумулятором 3.2 А-ч)

Распределительная коробка: 0.36 кг

Распределительная коробка связь по USB и Bluetooth.

Isolated I/O, CAN BUS (NMEA2000)

Дисплей Светодиоды: питание - сеть - тревога - сообщение

Кнопки: запрос о помощи - тестирование Акустический сигнал тревоги

Активируется при некорректном функционировании терминала

или при попадании в заданную географическую зону

Герметичность Основной блок: IP67

Распределительная коробка: IP65

Температура функционирования: от -20°C до +55°C Температура заряда: от -20°C до +55°C Температура

Температура хранения: от -25°C до +70°C

Напряжение питания DC от 10 B до 36 B

Встроенный аккумулятор Автономное функционирование в течение 72 часов

в стандартном режиме

Автономное функционирование свыше 100 часов в режиме передачи сообщения тревоги при использовании аккумулятора 6 В 3.2 А-ч Автономное функционирование свыше 30 суток в режиме передачи сообщения тревоги при использовании аккумулятора 6 В 7.0 А-ч

Запоминающее устройство Сохранение навигационных позиций каждую минуту

в течение 6 месяцев

GPS и ГЛОНАСС Навигационные системы

Совместимость CE. IEC 60945 Защита от

несанкционированных действий

 Датчик демонтажа терминала. 2. Защита от разборки устройства

3. Датчик вскрытия основного блока



Услуги HALIOS

Пакет услуг Halios представляет собой набор сервисов, которые могут использоваться в сочетании со спутниковыми терминалами, обменивающимися данными с режиме реального времени

I-Track	I-Monitoring	I-Log	I-Communicate	Метеоотчеты
Слежение на базе навигационных данных (от 4 до 288 позиций в сутки): • позиции могут отправляться нескольким адресатам; • возможен контроль проникновения в географические зоны.	Дистанционный контроль параметров терминала: • поллинг; • настройка периодичности определения позиций; • техническая диагностика; • настройка параметров. Для гос. органов	Услуга передачи электронной отчетности: • фиксированный тариф; • оплата только при использовании (например, для резервных терминалов).	Услуга передачи сообщений электронной почты: • оплата только при использовании; • пакеты услуг.	Многочисленные провайдеры данных (буи NDBC, High Seas Marine, Offshore Marine и т. д.)







Метеорологические отчеты

Многочисленные провайдеры данных (буи NDBC, High Seas Marine, Offshore Marine, Mercator и т. д.)



Сообщения E-mail





FISHWEB PRO (веб-платформа)

CLS



С 2016 года FISHWEB работает с данными от датчиков

ФУНКЦИИ



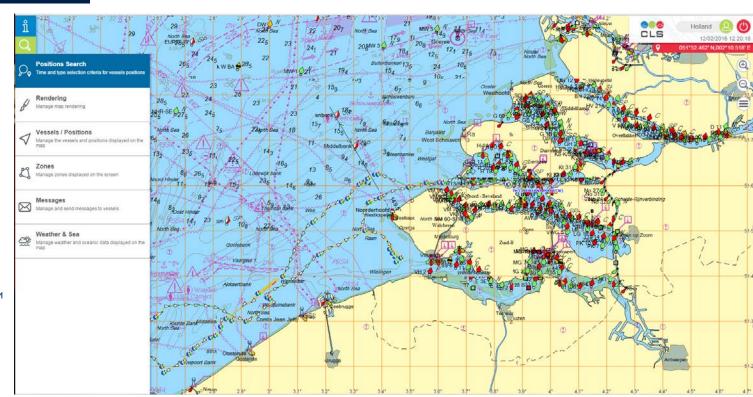
- Полностью защищенный веб-сайт, доступ по https
- Наблюдение за судном или за флотом на фоне векторных карт (С-Мар, Mapquest, OpenStreetMap)
- Обмен краткими сообщениями электронной почты с судами через веб-интерфейс и приложение MARLIN Pro по защищенному протоколу SMTP
- Визуализация морских данных для любой акватории Мирового океана (цвет воды, температура морской поверхности, течения и т. д.)
- Управление промысловыми отчетами, отправленными с помощью android-приложения компании CLS; визуализация и экспорт данных для последующего анализа
- Слежение за деятельностью судов благодаря уведомлениям о событиях (например, вход судна в заранее определенную зону, выход из зоны и т. п.) или сигналам тревоги, получаемым от терминалов (например, отключение питания)



FISHWEB PRO

Интуитивный веб-интерфейс, разработанный на базе технологии HTML 5, со специализированными средствами скрупулезного мониторинга:

- √Фильтры позиций, визуализация судов, формирование групп судов
- ✓ Визуализация данных (позиции и информация с датчиков) на фоне различных карт
- ✓ Средства управления зонами: формирование многочисленных зон и мониторинг захода судов в эти зоны (оповещения)
- ✓ Данные о морской обстановке и о погоде (океанографические и метеорологические данные)
- ✓ Почтовый ящик для обмена информацией с судами





Визуализация данных





FISHWEB PRO: управление зонами

NATURA 2000



Формирование зон (официальных, пользовательских, портовых) и мониторинг деятельности судов в зонах с помощью оповещений:

- ▶Вход в зону / выход из зоны
- ▶Скорость в зоне
- Промысловая деятельность в зоне





FISHWEB: панель инструментов



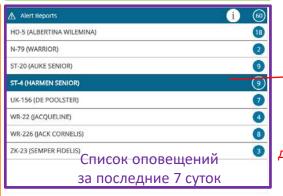
Unread messages



Панель инструментов портала FISHWEB позволяет с первого взгляда оценить основные события и оповещения, полученные в рамках мониторинга деятельности судов







No data to display

Список наблюдаемых судов

(хотя бы одна позиция за
последние 24 часа)

(Collected Datas

CLS

2018-04-18 09:17:59 UTC

ST-4 (HARMEN SENIOR)

Not reporting

Кликнув на судно, пользователь получает детальную информацию: список оповещений и событий

Список событий за последние 7 суток



Приложение CLS View





что это?

CLS View представляет собой приложение Android для визуализации любых данных дистанционного наблюдения за подвижными объектами, предоставляемых компанией CLS. Приложение совместимо со всеми услугами компании CLS (наблюдение за деятельностью торговых и промысловых судов, нефтегазовыми операциями на шельфе, кругосветными регатами, миграциями животных и т. д.).

ДЛЯ ЧЕГО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ?

Это исключительно удобное приложение гарантрует быстрый доступ из любой точки планеты по сети Internet к данным мониторинга подвижных объектов. Оно поддерживает самые базовые, но при этом наиболее важные функции и позволяет выбирать в качестве подложки различные карты (C-Map, Mapquest, OpenStreetMap...).







Спасибо!