

# СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК

Многофункциональное решение для мониторинга и контроля температуры в охлаждаемых трюмах и рефрижераторных установках.

## Каким судам подойдет решение?

Рефрижераторные установки на судах обеспечивают в течение длительного времени сохранность продуктов, особенно легко портящихся. В море это, в первую очередь, замороженная рыба и морепродукты.

### Рыболовным

Перевозка улова с места добычи на берег для реализации и дальнейшей переработки



### Рыбоперерабатывающим

Прием рыбы от рыболовных судов или рыбаков, с целью дальнейшей переработки



### Рефрижераторным

Перевозки охлажденных или замороженных грузов



## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

### Совместимость с учётными системами

Решение ГК Технодар совместимо с подавляющим большинством учётных систем сторонних производителей. Обмен массивом данных может происходить со службой логистики, эксплуатации транспорта, ремонта, безопасности и другими.

### Доступность сервисного обслуживания

При сбое работы системы мониторинга специалист по обслуживанию сможет устранить проблему, вне зависимости от текущего местоположения судна, благодаря применению международных стандартов производства и установки.

## ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ

### Установка системы

- Визуализация показателей на панели оператора
- Установка 1 - 4 датчиков температуры на трюм в зависимости от конфигурации трюма
- Подключение контроллера, передающего данные в ПО DOTS

### Подключение к штатной системе

- Визуализация показателей на панели оператора
- Подключение к штатной аппаратуре
- Запись и передача температурных показателей на берег онлайн

## СНИЖАЙТЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ И ПОДДЕРЖИВАЙТЕ РЕПУТАЦИЮ НАДЕЖНОГО ПЕРЕВОЗЧИКА

Система контроля температуры охлаждаемых трюмов и рефрижераторных установок на профильных судах – первостепенная задача судовладельца. Возможность принятия необходимых мер при первых же признаках сбоя рефрижератора – залог того, что нарушения режима перевозки, угрожающие сохранности груза, будут в большинстве случаев не фиксироваться для поиска виновника, а предотвращаться.

# ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА DOTS, BoatWatch

Веб-ориентированная информационно-аналитическая система с массой возможностей для контроля и управления флотом.

Программно-аппаратные системы ГК Технодар DOTS и BoatWatch обеспечивают решение ежедневных рутинных задач судовладельца - отслеживание и отображение местонахождения судов в режиме реального времени с детальной информацией по каждому объекту.

Системы показывают координаты, скорость, направление движения, режим деятельности объекта мониторинга, предоставляя доступ к собранным данным в любом месте и в любое время через сеть Интернет.

## ВОЗМОЖНОСТИ DOTS

Доступ к собранным данным в любом месте и в любое время через сеть Интернет

Отображение судна на электронной карте в режиме реального времени

Представление данных о деятельности судна за любой период времени в виде треков, отчетов и графиков, с возможностью печати и экспорта в удобный формат (xls, pdf, и др.)

Возможность построения для объектов наблюдения геозон

Своевременное уведомление о важных событиях (отклонение от маршрута, выход из геозоны, изменение параметров)

Разграничение прав доступа категорий пользователей к данным

Поддержка метеокарт

Отображение информации о работе судна с помощью графического SCADA-интерфейса

Доступ к электронным судовым документам (судовой журнал, журнал операций, журнал техобслуживания и др.)

Гибкая настройка функциональности программы под требования пользователей

Бесплатный доступ к обновлениям и новым версиям программной платформы

Передача данных в системы управления и учета, используемые на предприятии (1С, Парус и др.)

Наши решения являются полноценными системами промышленного интернета вещей IIoT (Industrial Internet of Things), которые создают цифрового двойника объекта управления.

Мы предлагаем уникальные возможности мониторинга, востребованные на объектах различного масштаба: от судов обстановочного и транспортного флота до плавучих средств технического морского процесса (земснаряды, буровые установки, плавбазы).

## ВАРИАНТЫ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ

### Модель «программная система как услуга»

Вариант подойдет для компаний, стремящихся получить минимальную стоимость владения системой при соблюдении всех требований производительности, надежности и доступности.

В рамках этой модели специалисты ГК Технодар организуют работу DOTS по доменным именам: «Dots.center» для коммерческих заказчиков и «Boatwatch.ru» для предприятий с государственным участием.

### Размещение системы на серверах заказчика

Вариант применяется в случаях, когда требованиями предусмотрен контроль оборудования и данных сотрудниками заказчика.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Копомна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://technodar.nt-rt.ru/> || [tci@nt-rt.ru](mailto:tci@nt-rt.ru)