

2024

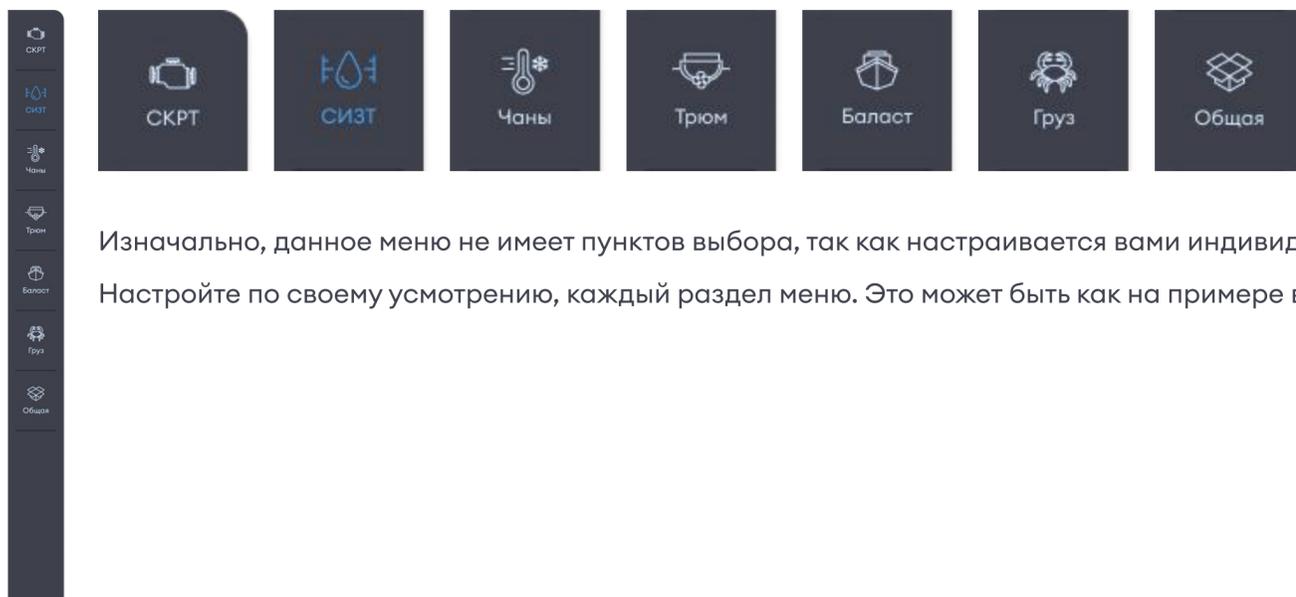


инструкция

## Меню и навигация

В Dots Board существует 2 вида меню: горизонтальное (вспомогательное) и вертикальное (навигационное).

### Навигационное (Вертикальное слева)



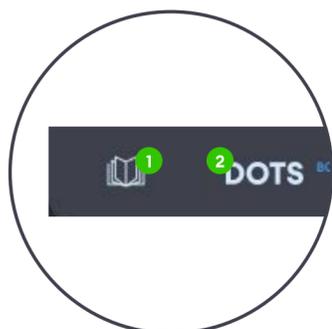
Изначально, данное меню не имеет пунктов выбора, так как настраивается вами индивидуально в конструкторе ([стр. 120](#))

Настройте по своему усмотрению, каждый раздел меню. Это может быть как на примере выше

### Вспомогательное (Горизонтальное сверху)



Данная панель разбита на 4 блока: **судовой журнал (А)**, **навигация (Б)**, **вспомогательная панель (В)**, **текущее время и дата (Г)**



#### Судовой журнал (А)

- 1. Режим судового журнала. Вы можете управлять и просматривать судовый журнал из любого раздела Dots Board. Выйти из этого режима можно повторным нажатием на данную иконку. Белый цвет иконки - неактивное состояние. Голубой - активное состояние ([Раздел №2, стр 34](#))
- 2. Логотип. При нажатии из любого раздела программы - вы вернетесь на навигационную панель судна



#### Навигация (Б)

- 1. Элемент навигации. Будет отображаться раздел меню, в котором вы находитесь в данный момент



#### Вспомогательная панель (В)

- 1. Звук. Показывает состояние звука. Если индикатор красный - значит возникли проблемы со звуком и он отсутствует
- 2. Связь. Показывает состояние связи. Если индикатор красный - значит связь отсутствует
- 3. Связь. Показывает ошибки в системе. Если индикатор красного цвета - значит в системе существует ошибка. Вы можете увидеть её в судовом журнале (Можно перейти нажатием на иконку "ошибка")
- 4. Смена цветового режима. При нажатии вы можете заменить световой режим со светлого на темный или наоборот.

10:18:25

28.07.2022 MSK



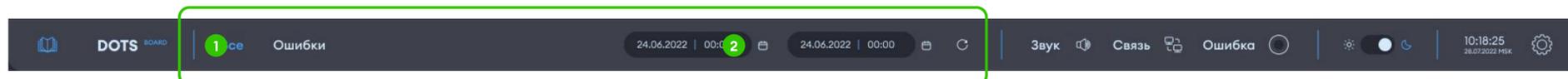
## Текущие время и дата (Г)

1. Индикатор времени и даты

2. Иконка панели настроек. Нажмите на иконку, что бы перейти в раздел ваших личных настроек

## Судовой журнал

В режиме “Судовой журнал” в верхней панели (А) для вашего удобства добавлены поля ввода даты, для того что бы вы могли оперативно найти данные и сортировка: Все / Ошибки



## Меню (А)

1. **Все / Ошибки.** При нажатии на кнопку “Ошибки” вы будете видеть только ошибки, При нажатии на кнопку “Все”, вы будете видеть все системные сообщения судового журнала
2. Иконка вызова окна выбора (Приложение №1) даты и времени, где вы можете детально выбрать время и дату. Так же вы можете ввести необходимую дату и время, просто установив курсор в поле

## Судовой журнал (Б)

Журнал разбит на несколько колонок: Дата/Время (1), Столбец агрегаторов (2), Сообщение (3), Накопленные значения (4), Статус (5). Для быстрого поиска необходимой информации так же добавлена сортировка (6) и иконки состояния (7) и агрегатов (8)

Дата / Время	Объект	Сообщение	Накопленные значения	Статус
25.07   21:25	Танк №12	Остановка двигателя	Посмотреть	
23.07   21:25	ДГ №1	Вход: Превышение температуры ОЖ	Посмотреть	Квитировано 23.07   21:27
23.07   21:25	Танк №19	Пуск двигателя	Посмотреть	
23.07   21:25	Узел приёма топлива	Остановка двигателя	Посмотреть	
22.07   21:25	Чан №16	Выход из допустимого диапазона по температуре	Посмотреть	
22.07   21:25	ГД	Остановка двигателя	Посмотреть	
22.07   21:25	ДГ №2	Пуск двигателя	Посмотреть	
22.07   21:25	ГД	Остановка двигателя	Посмотреть	
21.07   21:25	Танк №11	Пуск двигателя	Посмотреть	
21.07   21:25	ДГ №1	Остановка двигателя	Посмотреть	
21.07   21:25	Котёл №1	Пуск двигателя	Посмотреть	
20.07   21:25	ДГ №2	Остановка двигателя	Посмотреть	
20.07   21:25	ДГ №2	Вход: Превышение температуры ОЖ	Посмотреть	Квитировать
19.07   21:25	Танк №14	Пуск двигателя	Посмотреть	
19.07   21:25	ГД	Пуск двигателя	Посмотреть	
18.07   21:25	Узел приёма топлива	Остановка двигателя	Посмотреть	

1. **Дата / Время.** Отображает текущее дату и время строки с агрегатом и сообщением
2. **Объект.** Наименование агрегата. Отображен в 3 состояниях: белый (обычное состояние), желтый (состояние предупреждения), красный (состояние ошибки). Каждый агрегат активный, при нажатии вы перейдете на страницу данного агрегата
3. **Сообщения.** Отображает информационное сообщение (белое), предупреждающее сообщение (желтое) или сообщение об ошибке (красное)

- Накопительные значения.** При нажатии вы увидите всплывающее окно с информационными данными
- Статус.** Если существует состояние ошибки, то в данном поле будет отображена кнопка “Квитировать”, при нажатии на которую данная ошибка будет квитирована и в дальнейшем статус изменится на “Квитировано”, при этом появится дата и время квитирования, а так же изменится цвет сообщения статуса с красного на зелёный.
- Сортировка.** Имеет два состояния: неактивный (белый), активный (голубой). Существует в двух столбцах: столбец с иконками агрегатов и столбец с иконками состояний. При нажатии на любую из иконок этих столбцов, будут отображены и отсортированы только иконки выбранного типа, при этом иконка сортировки изменит цвет с белого на голубой (с неактивного на активный). При нажатии на активную иконку сортировки произойдет сброс сортировки до начального состояния.
- Иконка состояния.** Иконка имеет три состояния: состояние ошибки (А), состояние предупреждения (Б), информационное состояние (В)
  - А) Состояние ошибки
  - Б) Состояние предупреждения
  - В) Информационное состояние
- Иконка агрегата.** Иконки агрегатов имеют несколько разновидностей: ГД, ДГ, котёл, УПТ, танк. Каждая иконка может быть отображена в трёх цветах: красная (состояние ошибки), жёлтая (состояние предупреждения), белая (обычное состояние) При нажатии на любую иконку агрегата система отсортирует и отобразит по выбранной вами иконке, все агрегаты этого типа, при этом иконка сортировки станет активной (голубым цветом). При нажатии на иконку сортировки произойдет сброс сортировки до начального состояния.

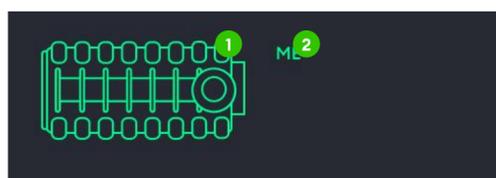
## Страница агрегата



Страница агрегата состоит из нескольких типов виджетов: **Виджет агрегата (А)**, **Информационно-графические виджеты (Б)**, **Виджеты значений и состояний (В)**, **Графические виджеты (Г)**

Каждый агрегат системы вы можете настроить по своему усмотрению в конструкторе Dots Board. Для виджетов значений и состояний, вы можете выбрать параметры (строки), которые хотите, чтобы были отображены в виджете.

### Виджет агрегата (А)



Карточка виджета состоит из 4 блоков: **1) Иконка агрегата, 2) Блок наименования**

Может быть отображена в 4 цветах: красный (ошибка), желтый (внимание) зеленый (рабочее состояние), синий (отключен)

- Иконка агрегата.** Визуальный элемент отражающий данный агрегат.
- Блок наименования.** В данном блоке отображается название агрегата в сокращенной форме.

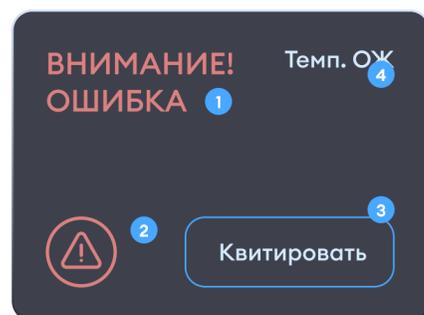
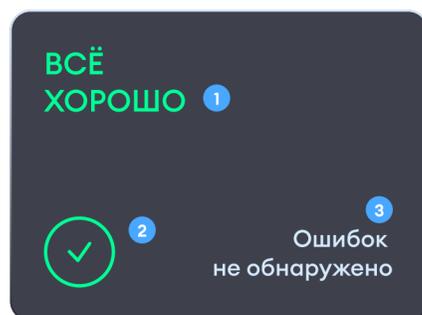
## Информационный графический виджет (Б)



Информационно-графический виджет может быть с разной информацией, разной инфографикой и показателями. Могут отображать как состояние агрегата, так и состояние части или системы в целом.

1. **Заголовок.** Наименование виджета.
2. **Инфографика.** Графический наглядный инструмент для наилучшего восприятия информации.
3. **Показатель.** Отображение важных данных агрегата или суммарных значений работы системы.

## Уведомление об ошибках



Крайний справа виджет обязательный для всех агрегатов, так как содержит информацию о наличии или отсутствии ошибок в системе.

В состоянии, когда в системе обнаружена ошибка, виджет дополняется кнопкой “квитировать”, если в системе несколько ошибок, данный виджет будет активен, пока не будут показаны и квитированы все ошибки в системе и данном агрегате. Все существующие ошибки вы можете увидеть в виджете значений и состояний, а так же в судовом журнале (иконка в левом верхнем углу)

1. **Заголовок.** Наименование виджета.
2. **Иконка.** Может быть в нескольких состояниях: все хорошо (значок галочки), предупреждение (желтый восклицательный знак), ошибка (красный восклицательный знак)
3. **Показатель.** Информационное сообщение или в состоянии ошибки кнопка “Квитировать”
4. **Объект ошибки.** Показывает объект ошибки в состоянии ошибки.

## Виджеты значений и состояний (В)

Виджеты значений и состояний разделяются на несколько типов: (1) виджет состояний, (2) виджет текущих значений, (3) накопленные значения и (4) журнал событий

Вы можете выбрать место расположения виджета на ваше усмотрение в конструкторе (Раздел №2, стр 34), выбрав в списке виджетов для данного агрегата.

СОСТОЯНИЯ 1	Время начала	Время окончания 2
В работе	10.10.22 16:49	12.10.22 12:00
Работа на ТТ 3	09.10.22 12:29	—
Температура норм	08.10.22 11:55	14.10.22 15:32
Номинальные обороты	07.10.22 10:12	15.10.22 10:11
Расход топлива норм	06.10.22 15:25	16.10.22 13:55

### Виджет состояний (1)

Виджет состояний содержит в себе: **заголовок состояний, время начала и окончания и строку параметра**

1. **Заголовок.** Наименование виджета.
2. **Время.** Показывает время начала и окончания состояний
3. **Строка параметра.** Показывает параметр состояния а так же время начала и окончания. Данные параметры вы можете выбрать в конструкторе данного виджета и добавить только те строки, которые считаете нужными для отображения в данном агрегате

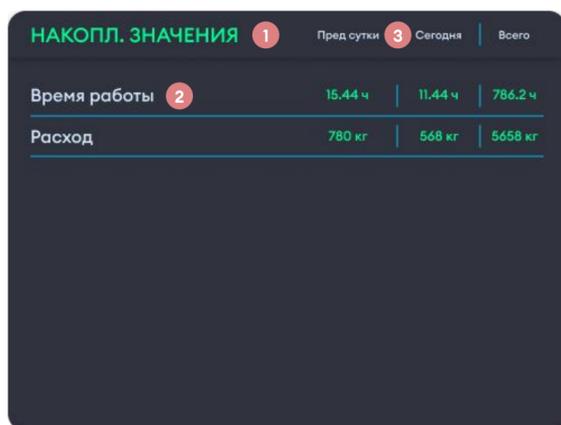
ТЕКУЩИЕ ЗНАЧЕНИЯ 1	
Массовый расход 2	60 кг/ч
Обороты	124 об/мин
Температура	42 С
Давления масла	60 кг/ч
Температура топлива	24 С
Плотность топлива	854 кг/м3

### Виджет текущих значений (2)

Виджет состояний содержит в себе: **заголовок значений и строку с параметром**

Каждая из выбранных вами строк может уведомлять об ошибке или предупреждать о важных изменениях меняя цвет числового значения параметра (зеленый - все в норме, желтый - предупреждение, красный - критический показатель / ошибка)

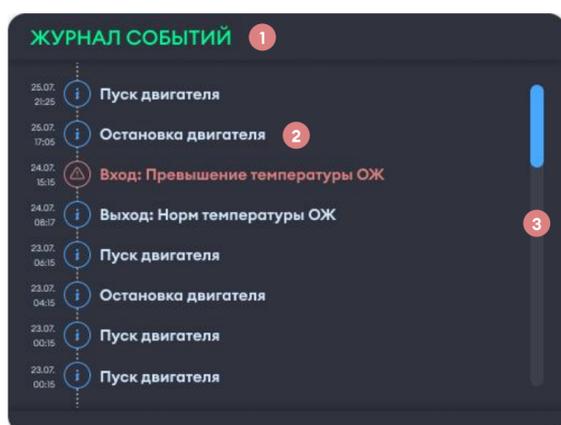
1. **Заголовок.** Наименование виджета.
2. **Строка параметра.** Показывает параметр состояния с числовым значением. Данные параметры вы можете выбрать в конструкторе данного виджета и добавить только те строки, которые считаете нужными для отображения в данном агрегате



### Накопленные значения (3)

Виджет накопленных значений содержит в себе: **заголовок значений строку с параметром и временной интервал.**

1. **Заголовок.** Наименование виджета.
2. **Строка параметра.** Показывает параметр состояния с числовым значением. Данные параметры вы можете выбрать в конструкторе данного виджета и добавить только те строки, которые считаете нужными для отображения в данном агрегате
3. **Временной интервал.** Данный блок представлен в трех значениях для добного восприятия: предыдущие сутки, сегодня и всего. Каждый параметр показывает количественный или временной сумарный показатель за текущие и предыдущие сутки, а так же накопительный (Всего) за все время работы агрегата.



### Журнал событий (4)

Виджет накопленных значений содержит в себе: **заголовок значений, строку события и горизонтальный скрол.**

1. **Заголовок.** Наименование виджета.
2. **Строка события.** Показывает событие и его время, а так же информационную иконку (синий знак с литерой "i"), внимание (желтый восклицательный знак), ошибка (красный восклицательный знак)
3. **Вертикальный скрол.**

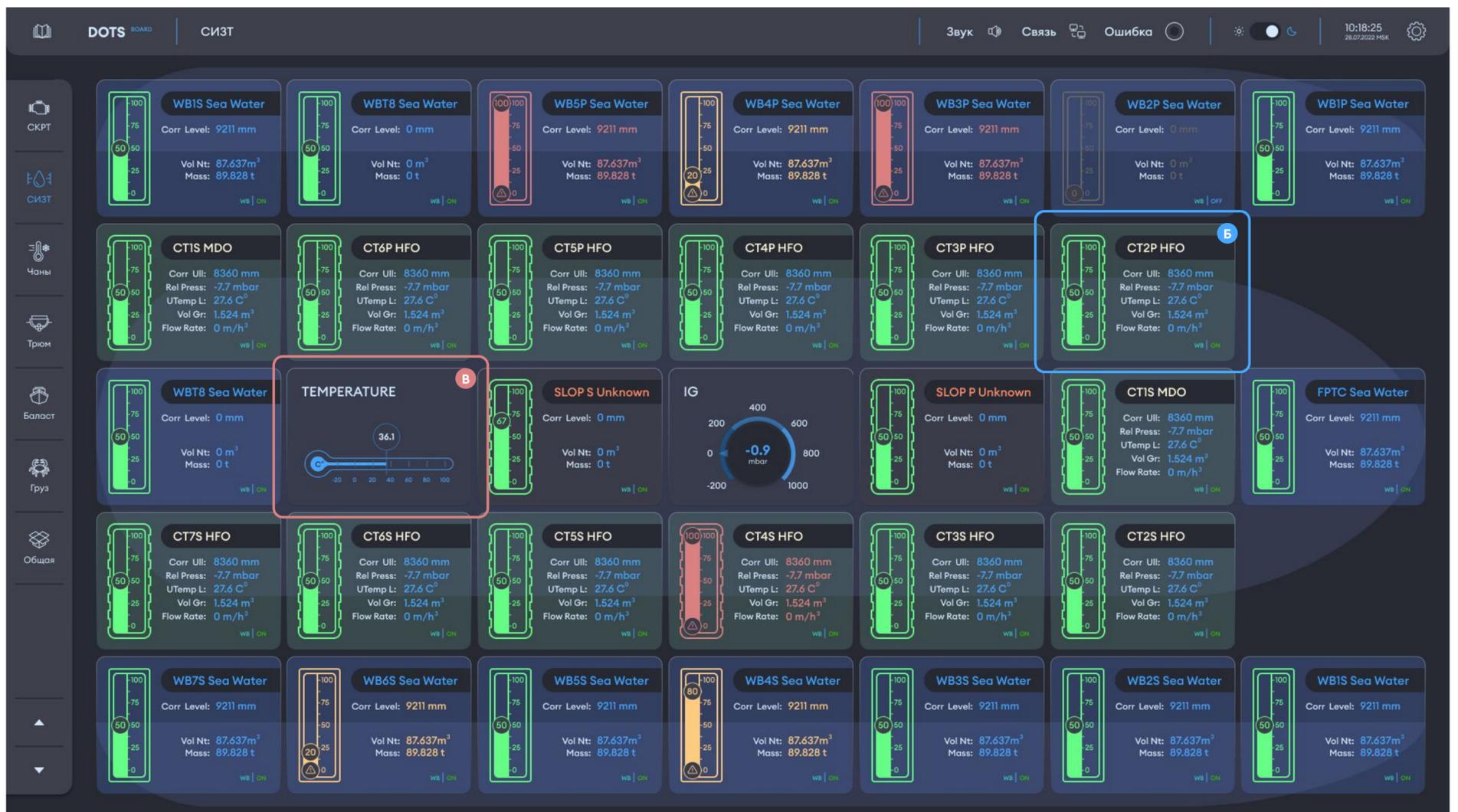
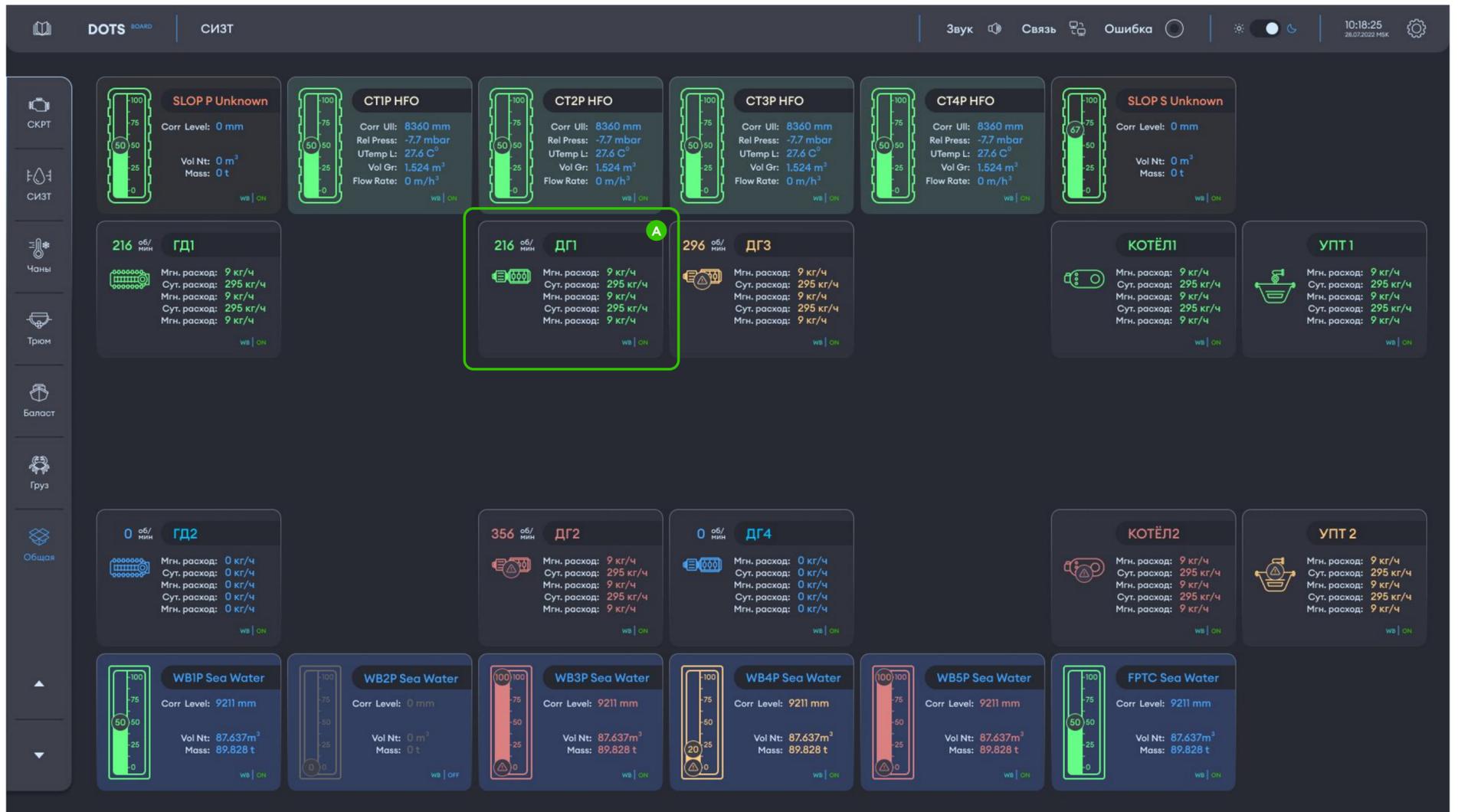
### Графические виджеты (Г)



Графический виджет содержит состоит из названия виджета (1) и графика (2).

1. **Заголовок.** Наименование виджета.
2. **График.** Вы можете выбрать интересующий вас график из списка доступных графиков с различными параметрами в конструкторе.

# Страница раздела меню

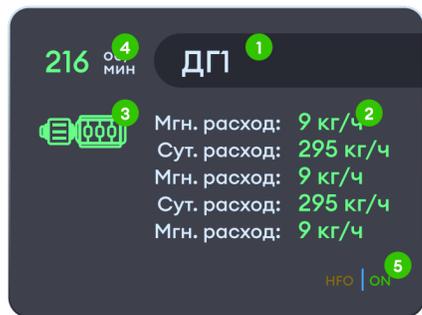


Страница раздела меню состоит из нескольких типов виджетов: **Виджет агрегата (A)**, **Виджет танка (B)**, **Информационный графический виджет (B)**

Каждый агрегат системы вы можете настроить по своему усмотрению в конструкторе Dots Board.

## Виджет агрегата (А)

Виджет агрегата в меню содержит 5 блоков: **наименование (1)**, **основные параметры (до 5 шт) (2)**, **иконка агрегата (3)**, **основной параметр (4)**, **блок состояния (5)**



1. **Заголовок.** Наименование виджета - агрегата.
2. **Основные параметры.** Основные параметры на выбор пользователя (до 5 параметров) с наименованием и количественным показателем.
4. **Главный показатель агрегата.** Отражает количественные показатели агрегата (Например, мощность)

5. **Главный показатель агрегата. Блок состояния.** Определяется двумя значениями **ON** - работает (зелёный) и **OFF** - выключен (синий). Так же может содержать (На примере ГД (Главного двигателя) источник топлива WDO (Marine Diesel Oil, ДТ (дизельное топливо, рус.) и HFO (Heavy Fuel Oil, ТТ (тяжелое топливо, рус.) количественные показатели агрегата (Например, мощность)

## Виджет танка (Б)

Виджеты танка делятся на несколько групп: **водные (1)**, **топливные (2)**, **промысловый (крабы/рыба) (3)**, **балластно-распределительный (4)**, **slop танк (5)**. Могут быть индивидуальными в зависимости от типа судна.



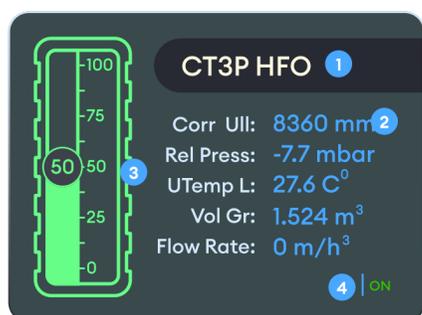
Карточка **водного танка (1)** отличаются прямыми линиями на иконке танка, синим цветом в названии танка и подложкой синего цвета.

Карточка **топливного танка (2)** отличаются ребристыми линиями на иконке танка, бежевым цветом названия танка и подложкой болотного цвета.

Карточка **промыслового танка (3)** отличаются двойной шкалой синего и фиолетового цветов (с отображением температуры и уровня кислорода), зеленым цветом в названии танка и подложкой серого цвета.

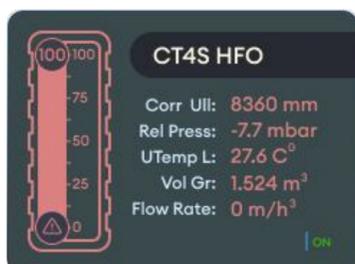
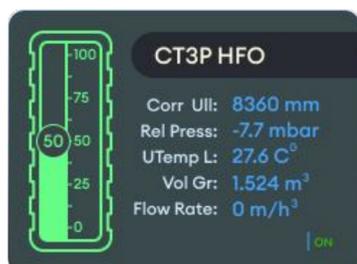
Карточка **балластного и Slop танков (4) (5)** отличаются ребристыми линиями на иконке танка, оранжевым цветом в названии танка и подложкой коричневого цвета.

Каждый танк содержит одинаковые блоки **наименование (1)**, **основные параметры (до 5 шт) (2)**, **иконка танка (3)**, **блок состояния (4)**



1. **Заголовок.** Наименование виджета -танка.
2. **Основные параметры.** Основные параметры на выбор пользователя (до 5 параметров) с наименованием и количественным показателем.

Шкала у всех танков бывает 3 типов: **нормальные значения (зеленый цвет)**, **внимание (желтый цвет)**, **критическое состояние или состояние ошибки (красный цвет)**. При изменении состояния танка меняет цвет не только сам танк, но и показатели (текст) внутри блока карточки танка. (Пример представлен ниже)



Нормальные значения  
(зеленый цвет)

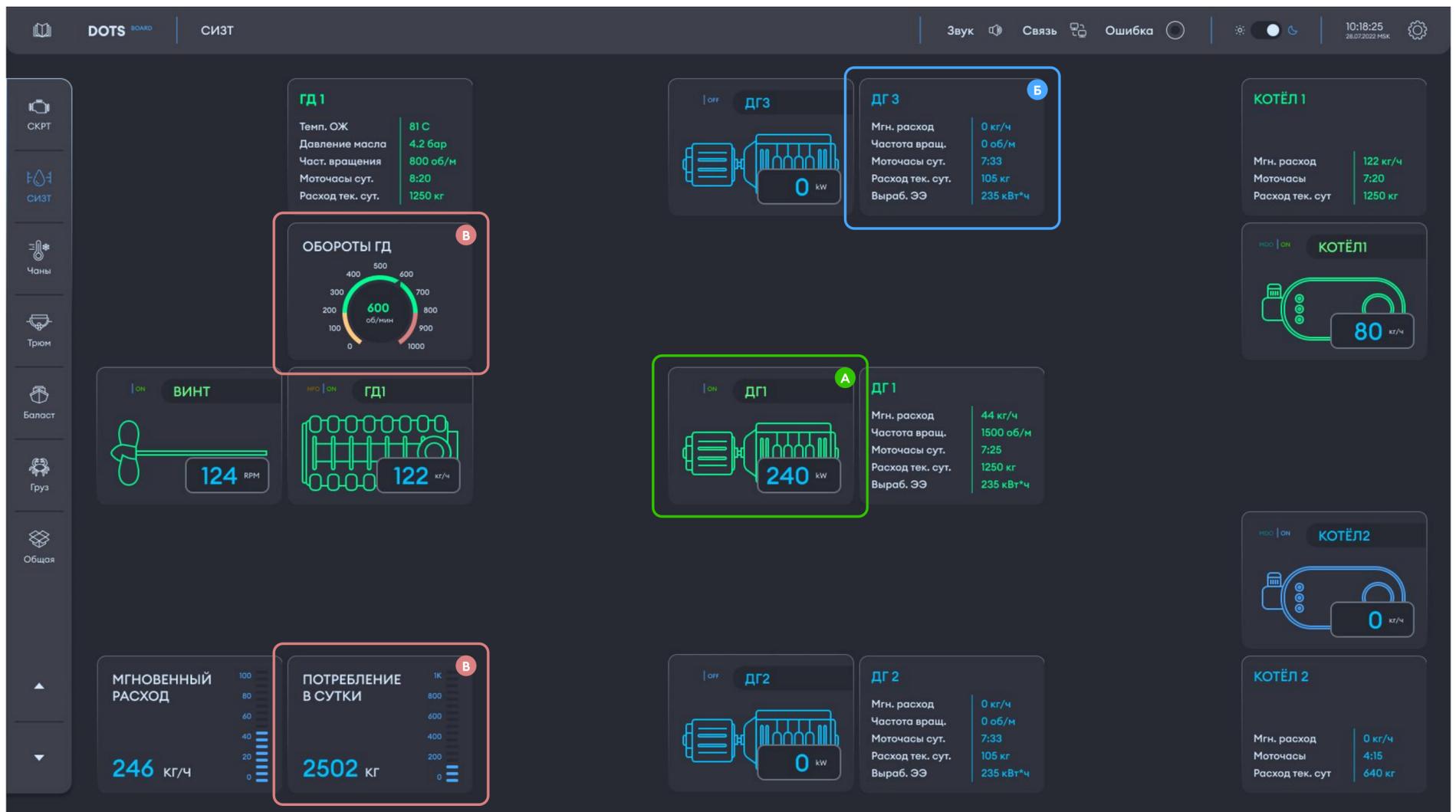
Внимание (желтый цвет)

Состояние ошибки  
(красный цвет)

## Виджеты разделов меню

Каждый раздел меню может содержать множество виджетов: виджеты агрегатов (А) (Винт, ГД, ДГ, танк, котёл и т.д) информационные виджеты агрегатов (Б) (Отображают информационные данные того или иного агрегата) и информационные графические виджеты (В)

В конструкторе вы можете расположить необходимые агрегаты в любом свободном месте сетки и составлять своё уникальное расположение виджетов.



### Виджет агрегата (А)

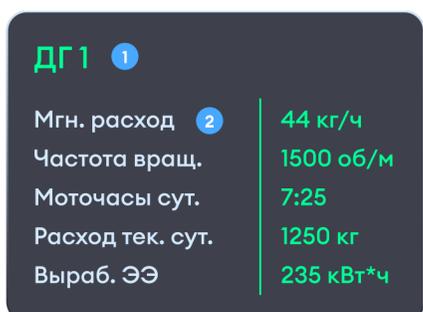


Карточка виджета состоит из 4 блоков: 1) Блок состояния, 2) Блок наименования, 3) Иконка агрегата, 4) Главный показатель агрегата.

Может быть отображена в 4 цветах: красный (ошибка), желтый (внимание) зеленый (рабочее состояние), синий (отключен)

- Блок состояния.** Определяется двумя значениями **ON** - работает (зелёный) и **OFF** - выключен (синий). Так же может содержать (На примере ГД (Главного двигателя) источник топлива WDO (Marine Diesel Oil, ДТ (дизельное топливо, рус.) и HFO (Heavy Fuel Oil, ТТ (тяжелое топливо, рус.)
- Блок наименования.** В данном блоке отображается название агрегата в сокращенной форме. Если существует несколько одноименных агрегатов, то агрегат будет отображен с дополнительным номером (Например, ДГ1 (Дизель генератор №1))
- Иконка агрегата.** Визуальный элемент отражающий агрегат.
- Главный показатель агрегата.** Отражает количественные показатели агрегата (Например, мощность)

### Информационный виджет агрегата (Б)

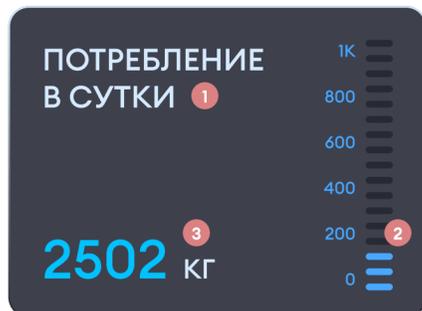


Карточка виджета состоит из 2 блоков: 1) Блок наименования, 2) Информационные показатели агрегата.

Может быть отображена в 4 цветах: красный (ошибка), желтый (внимание) зеленый (рабочее состояние), синий (отключен)

- Блок наименования.** Наименование виджета, принадлежность к тому или иному агрегату
- Информационные показатели агрегата.** Параметры и показатели агрегата (от 1 до 5 строк)

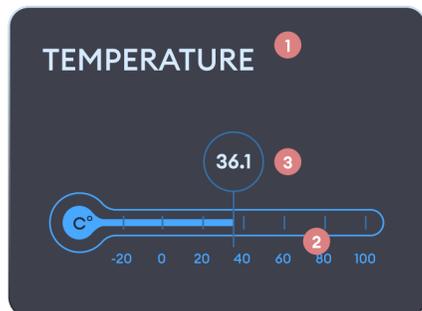
## Информационный графический виджет (В)



Информационно-графический виджет может быть с разной информацией, разной инфографикой и показателями. Могут отображать как состояние агрегата, так и состояние части или системы в целом.

1. **Заголовок.** Наименование виджета.
2. **Инфографика.** Графический наглядный инструмент для наилучшего восприятия информации.
3. **Показатель.** Отображение важных данных агрегата или суммарных значений работы системы.

## Информационный графический виджет (В)



Информационно-графический виджет может быть с разной информацией, разной инфографикой и показателями. Могут отображать как состояние танка, так и состояние части или системы в целом.

1. **Заголовок.** Наименование виджета.
2. **Инфографика.** Графический наглядный инструмент для наилучшего восприятия информации.
3. **Показатель.** Отображение важных данных танка или суммарных значений работы.

Раздел содержит все созданные вами страницы, в которых вы можете настроить состояния и цвета состояний агрегата и виджета. Состоит из **наименования виджета (1), состояние работы (2), Состояние проблемы (3), состояние внимания (4), блока виджета (5) и строк виджета (6)**



Для наглядности состояния продемонстрированы на рисунке выше (Слева направо: **выключен / нормальное состояние / внимание / ошибка, критическое состояние**)

- 1. Наименование виджета или агрегата.**
- 2. Состояние работы.** При нажатии на выпадающий список вы можете выбрать условие, при котором агрегат или виджет будет в активном состоянии.
- 3. Состояние проблемы.** При нажатии на выпадающий список вы можете выбрать состояние при котором будет отображена ошибка или критическое состояние красным цветом и добавлен специальный значок (красный восклицательный знак).
- 4. Состояние внимания.** При нажатии на выпадающий список вы можете выбрать состояние при котором будет отображено состояние внимания жёлтым цветом и добавлен специальный значок (жёлтый восклицательный знак).
- 5. Блок виджета.** Блок отвечающий за отображение виджетов с данным агрегатом. Нажав на кнопку “Загрузить все”, будет загружен список всех существующих виджетов агрегата.
- 6. Строки виджета.** Состоит из нескольких строк: экран (Место - страница меню, где используется данный виджет), название (и его размер), координаты (место расположения виджета) и слои (указывает слой на котором был размещен виджет). Напротив каждого виджета расположена иконка удаления. ☒ Методом исключения, должны остаться только используемые и необходимые виджеты.