

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦИФРОВОГО ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ВЫЗОВА ДЛЯ БЕРЕГОВЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ МОРСКИХ РАЙОНОВ A1/A2 ГМССБ «NAVI DSC»

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ



ПО «NAVI DSC» является программным компонентом комплексов береговых радиоцентров ГМССБ морских районов А1 и А2, а также может использоваться ДЛЯ оснащения спасательнокоординационных центров и других обеспечения безопасности систем мореплавания в части функций приема, передачи, обработки и регистрации сигналов Цифрового Избирательного Вызова (ЦИВ).

ПО «NAVI DSC» обеспечивает весь функционал, необходимый операторам береговых радиоцентров для работы с ЦИВ.

Функциональность «NAVI DSC» соответствует применимым международным (включая МСЭ-R М.493-15) и национальным требованиям, предъявляемым к системам управления связью береговых центров ГМССБ, имеется действующее свидетельство одобрения Минтранс РФ.

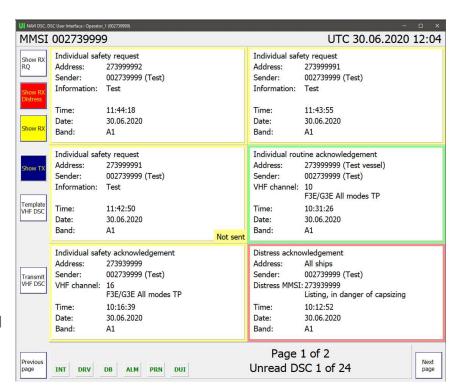


Рабочее место оператора берегового радиоцентра ГМССБ порта Туапсе с использованием ПО «NAVI DSC»

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



- Формирование и отправка ЦИВ всех типов с отображением информации статуса отправки и возможностью использования шаблонов;
- Обработка и отображение принятых ЦИВ с функцией быстрого подтверждения приема;
- Ведение БД принятых и отправленных ЦИВ с функциями поиска данных по различным критериям;
- Работа со встроенной БД или использование внешних БД (Maria DB, Postgress и др.)
- Выдача данных о принятых ЦИВ во внешнюю систему и/или на блок внешней светозвуковой сигнализации по LAN;
- Интеграция с ПО «NAVI RADIO», «Октопус», СООРИ СУДС (с визуализацией местоположения судна, передавшего сообщение);
- Печать принятых или отправленных ЦИВ;
- Контроль состояния всего комплекса

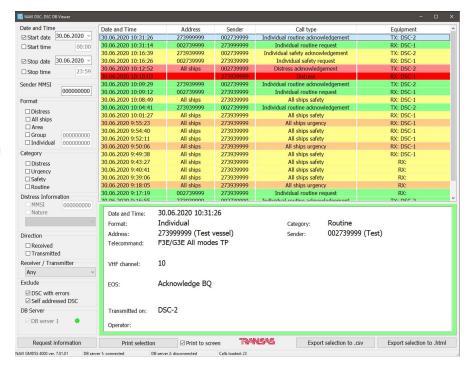


Пример экрана пользователя ПО «NAVI DSC»

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



- Многопользовательская масштабируемая система с неограниченным количеством рабочих мест и базовых станций;
- Возможность работы в конфигурации с дублированным сервером (ручной или автоматический switch-over)
- Возможность работы под ОС «Astra Linux Common edition»
- Гибкая настраиваемая система тревог по факту приема сообщений различной категории (обычные, срочности, бедствия)
- Поддержка сенсорных экранов на рабочих местах операторов
- Настраиваемый пользовательский интерфейс
- Поддержка русского и английского языка в интерфейсе пользователя
- Совместимость с различными радиосредствами приема и передачи ЦИВ сообщений в УКВ и ПВ/КВ диапазонах (с использованием специализированного ЦИВ модема Т500);



Пример экрана пользователя ПО «NAVI DSC»

ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ



Программное обеспечение «NAVI DSC» построено по клиент-серверной архитектуре и состоит следующих основных программных модулей:

Серверный модуль «DSC Integrator» — является ядром системы и обеспечивает интеграцию всех программных и модулей, хранение информации аппаратных лицензированных опциях и конфигурации системы, коммутацию операторов и радиосредств, обработку принятых ЦИВ с устранением неоднозначности в случае их одновременного приема несколькими базовыми станциями, ведение системного журнала, а также предоставляет инженерный интерфейс для контроля и Система поддерживает диагностики комплекса. дублированную конфигурацию серверных модулей с автоматическим или ручным переключением между серверами.

Клиентский модуль «DSC User Interface» — устанавливается на рабочее место оператора и обеспечивает пользовательский интерфейс пользователя системы. Интерфейс адаптирован для использования на терминалах с сенсорными экранами.

Вспомогательные и системные модули (DSC DB Interface, DSC Print, DSC DB Viewer, DSC Driver и др.)

Date/Time	Address		Call type			Sender	List of receivers	
30.06.2020 10:31:14	002739999		Individual	outine request		273999999	DSC-1	
30.06.2020 10:30:37	All ships		All ships s	All ships safety		273999999	DSC-1	
30.06.2020 10:29:16	All ships		All ships s	All ships safety		273939999	DSC-1	
30.06.2020 10:16:26	002739999		Individual	afety request		273939999	DSC-1	
30.06.2020 10:10.03	All ships		Distress			273939999	BSC-1	
30.06.2020 10:09:12	002739999		Individual r	Individual routine request		273939999	DSC-1	
Date/Time	Address		Call type	Call type		DSC UI	Transmitter	
30.06.2020 10:31:26	273999999		Individual	Individual routine acknowledgement		Operator_1	DSC-2	
30.06.2020 10:16:39	273939999			Individual safety acknowledgement		Operator_1	DSC-2	
30.06.2020 10:12:52	All ships		Distress a	Distress acknowledgement		Operator_1	DSC-2	
30.06.2020 10:09:29	273939999		Individual r	outine acknowledgement	t	Operator_1	DSC-2	
30.06.2020 10:04:41	273939999		Individual	outine acknowledgement	t	Operator_1	DSC-2	
C								>
D		Connection		IP address	Status			
	Operator_1		DSC User Interface 127.0.0.1		OK			
Operator_1		DSC DB Interfac	e	127.0.0.1	OK			
Operator_1 DSC-DBInterface-1								
DSC-DBInterface-1	est installation	n.	DSC III d	connected (3):	1(1)			
DSC-DBInterface-1	2739999	n		connected (3):	1 (1) 2 (6)			

Пример пользовательского интерфейса серверного приложения «DSC Integrator»

«NAVI RADIO»

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ



Сервер	Архитектура	32 или 64 бит
	Исполнение	Для монтажа в стойку
	Процессор	1 ГГц или более тактовой
		частоты
	Жесткий диск	не менее 120 Гб, SSD
		рекомендуется
	Оперативная память	не менее 4 Гб
	Интерфейсы	Ethernet, рекомендуется 1 x RS232
	Операционная система	Windows 7/10/11, Astra Linux Common edition
APM	Архитектура	32 или 64 бит
	Исполнение	Десктоп или моноблок
	Процессор	не менее 1 ГГц
	Жесткий диск	Не менее 60 Гб
	Оперативная память	Не менее 4 Гб
	Интерфейсы	Ethernet, звуковые колонки (для вывода тревог), рекомендуется 1xRS232
	Операционная система	Windows 7/10/11, Astra Linux Common edition
	Разрешение экрана	В зависимости от количества пользовательских объектов (не менее 640х480, типовое 1024х768), рекомендуется использование сенсорного экрана

РЕФЕРЕНС ЛИСТ



- Система «NAVI DSC» входит в состав сертифицированного программно-аппаратного комплекса NAVI GMDSS 4000 и используется для связи судами при бедствии в береговых радиоцентрах ГМССБ морских районов А1 и А2 во многих морских портах РФ (17 сертифицированных радиоцентров), включая:
 - Сабетта (Обская губа)
 - Порт Калининград
 - Региональная система безопасности мореплавания в Финском заливе (Санкт-Петербург, Высоцк, Приморск, Усть-Луга)
 - Ванино
 - Туапсе
 - Феодосия
 - Астрахань
 - Архангельск
 - Кандалакша



Оборудование передающего центра системы ГМССБ MP A2 порта Сабетта

СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

TRANISAS

- Программное обеспечение NAVI DSC разработано и поддерживается специалистами российской компании ООО «Транзас Навигатор»
- Программное обеспечение может быть доработано по техническому заданию Заказчика для обеспечения совместимости или интеграции с имеющейся связной и IT инфраструктурой заказчика
- По договорам технического обслуживания возможна поддержка 24/7 с предоставлением консультаций по «горячей» линии и/или с гарантированным временем реакции (выезда специалистов разработчиков на объекты заказчика)

