



**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНИТОРИНГА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СУДС И ГМССБ «ОКТОПУС»**

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

2023

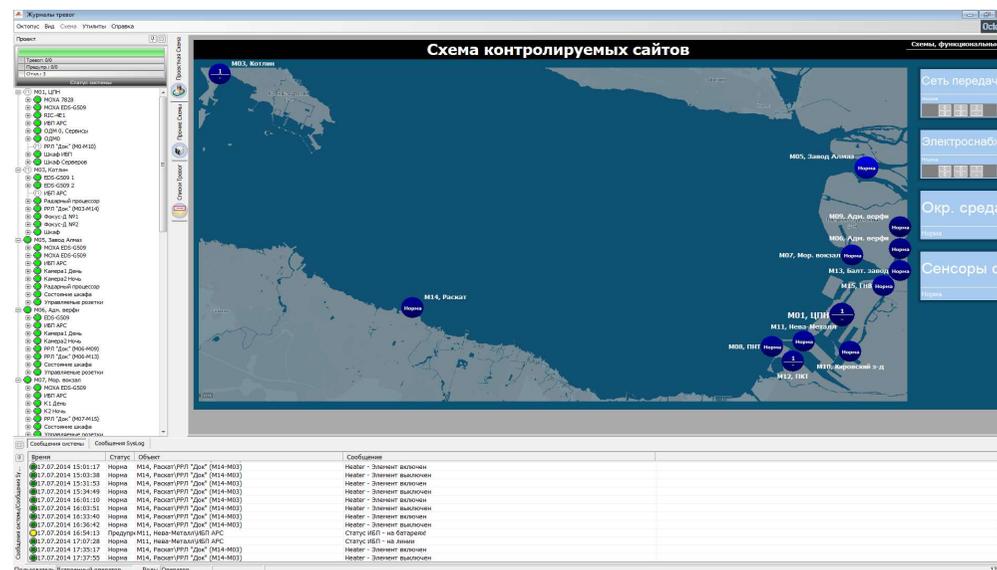
«ОКТОПУС»

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

ПО «Октопус» является программным компонентом комплексов систем сбора, обработки и отображения информации Систем Управления Движения Судов (СОУРИ СУДС), береговых радиоцентров ГМССБ морских районов A1 и A2, а также может использоваться для оснащения других систем обеспечения безопасности мореплавания.

ПО «Октопус» позволяет осуществлять из Центра Управления (с места системного инженера) дистанционный контроль и диагностику функционирования технологического оборудования береговых систем АИС/СУДС и ГМССБ А1А2, а также вспомогательных систем, каналообразования, энергообеспечения и климатики удаленных радиотехнических постов.

Функциональность ПО «Октопус» соответствует применимым национальным и ведомственным требованиям, имеется действующее Свидетельство одобрения типа Минтранс РФ



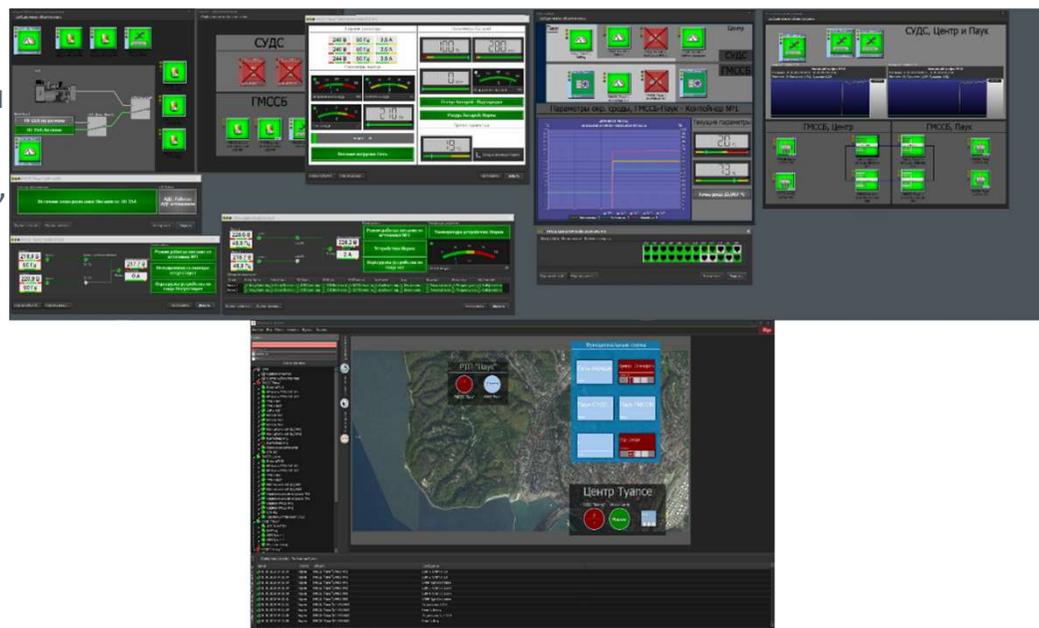
ПО «Октопус»: главное окно мониторинга объектов

«ОКТОПУС»

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Контроль статуса всех объектов системы;
- Детализированную информацию обо всех тревогах и событиях, кастомизируемые мнемосхемы подсистем;
- Настраиваемый графический интерфейс с иерархическим отображением объектов и/или подсистем;
- Возможность подключения любого устройства, поддерживающего SNMP протокол версии 1 и 2с (также поддерживается версия три без шифрования данных);
- Контроль подключенных устройств путем опроса с настраиваемой периодичностью, обработка событий типа «trap»
- Возможность многопользовательской конфигурации
- Встроенная библиотека типовых объектов мониторинга (компьютеры рабочих станций и серверы, сетевые коммутаторы и маршрутизаторы, различные типы канального оборудования – РПЛ, радиомосты, TDM мультимплексоры, ИБП, АВР, ДГУ, программные компоненты комплексов СУДС и ГМССБ и многое другое).

TRANSAS



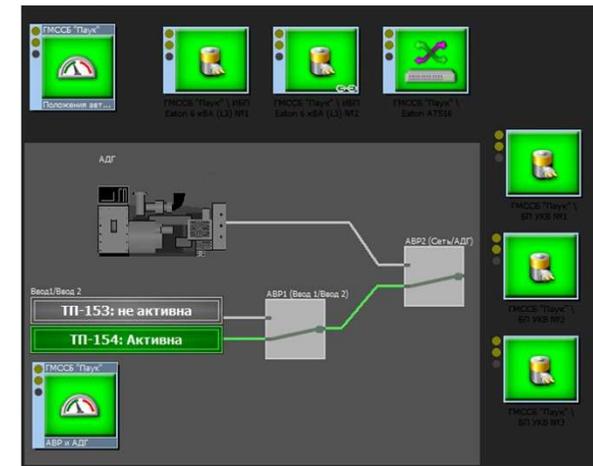
Пример экранов отображения объектов мониторинга

«ОКТОПУС»

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Настраиваемая система тревог в случае выхода контролируемых параметров за пределы допустимых значений
- Поддержка мультимониторной конфигурации рабочего места
- Передача управляющих команд (включение резерва, перезагрузка устройств, обесточивание объекта, переключение АВР, принудительный запуск ДГУ и др.)
- Ведение журнала тревог и событий с возможностью анализа (PostgreSQL);
- Возможность подключения устройств не поддерживающих SNMP протокол (при помощи дискретных сигналов через контроллер мониторинга или через специализированный программный драйвер)
- Возможность вывода информации на внешний светодиодный блок светозвуковой сигнализации или во внешнюю систему;
- Возможность вызова сторонних приложений диагностики и контроля непосредственно из контекстного меню объектов мониторинга;
- Информационная интеграция с другими комплексами производства компании (NAVI GMDSS 4000, AIS Network)

TRANSAS



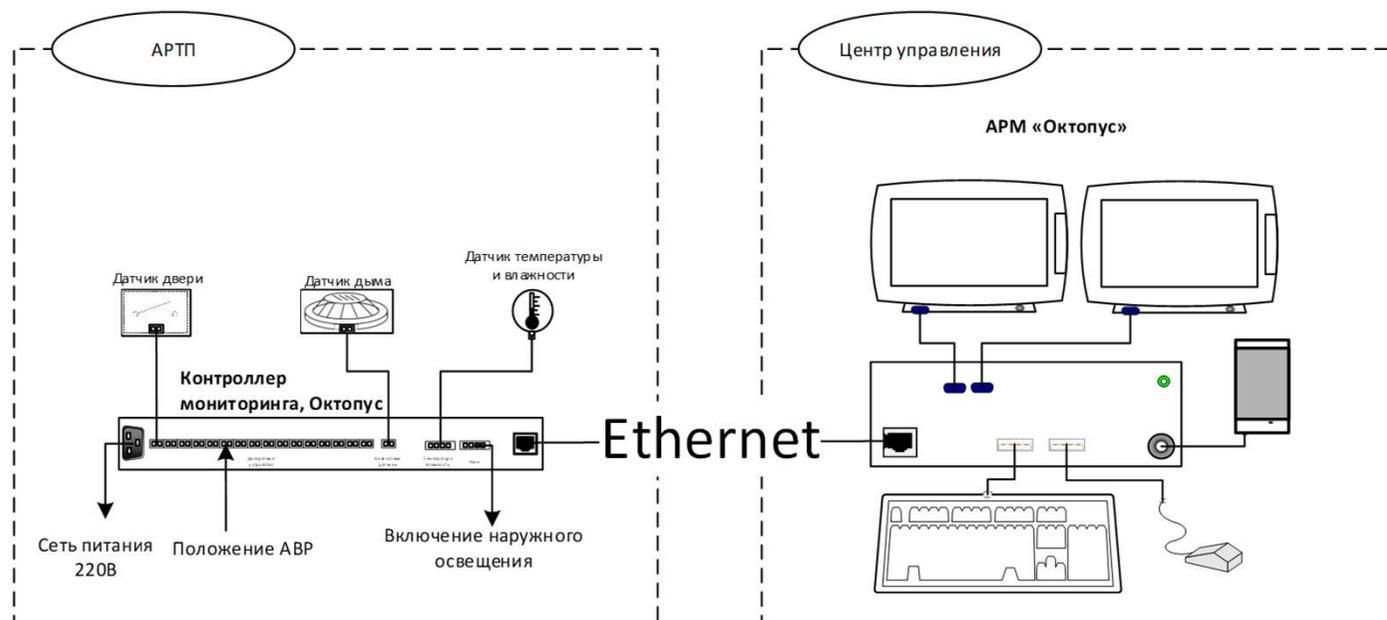
Примеры визуализации мониторинга ИБП и систем энергоснабжения

«ОКТОПУС»

ТИПОВОЙ ВАРИАНТ МОНИТОРИНГА УДАЛЕННОГО



РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ПОСТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТРОЛЛЕРА



- Типовой вариант использования специализированного контроллера мониторинга обеспечивает контроль из ПО «Октопус» следующего оборудования и сигналов: параметры работы существующих ИБП по «сухим контактам» (при их наличии), контроль наличия дыма внутри контейнерного модуля, контроль открытия двери контейнерного модуля, температура/влажность внутри телекоммуникационной стойки, обобщенный контроль статуса системы охранно-пожарной сигнализации (пожар, нарушение периметра, авария, открытие телекоммуникационного шкафа), контроль статуса аварийного дизель генератора (с использованием «сухих контактов»), контроль устройства ввода резерва (АВР) питания по «сухим контактам»: АДГ/сеть, АДГ/резервный АДГ. Возможно подключение до 16 дискретных сигналов («сухой контакт») на чтение/запись, а также обеспечено дополнительно управление 2х встроенных силовых реле (16А), 2 управляемых выхода 12В=.

«ОКТОПУС»

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ



Параметр	Значение
Процессор	Не ниже i5
Размер жесткого диска	Не менее 1 Tb
Оперативная память	Не менее 4 Gb
Операционная система	Windows 7/10/11, Astra Linux Common Edition
Количество подключаемых мониторов	1 и более
Размер монитора	Рекомендуется не менее 23" (1920x1080)
Периферийное оборудование	Мышь, клавиатура, аудиокolonки

- ПО «Октопус» входит в состав программно-аппаратных комплексов NAVI GMDSS 4000 и СООРИ СУДС производства Транзас во многих морских портах РФ, включая такие системы как региональная система обеспечения безопасности мореплавания в Восточной части Финского залива, региональная система безопасности мореплавания в заливе Петра Великого, Региональная СУДС Керченского пролива. Также ПО «Октопус» используется во многих системах транспортной безопасности акваторий (ИТСОТБ).



*Отображение статуса и диагностики
подключенных базовых станций АИС СУДС*

«ОКТОПУС»

СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА



- Программное обеспечение «Октопус» 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)

