

МИРТС

ИННОВАЦИОННОЕ СРЕДСТВО
АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ



МИРТС - «Мультиплатформенные интеллектуальные распределённые типовые системы».
Выпущено АО «НВТ-Системы» в 2018г.

Представляет собой объединение программных и технических средств ведущих отечественных и мировых производителей на базе типовых решений АО «НВТ-Системы», типовых протоколов обмена информации и ключевых компонентов собственной разработки

Все технические и программные компоненты поддерживают многоуровневые распределённые сетевые структуры



Компоненты МИРТС взаимно-совместимы и могут применяться в конкретной АСУТП в различных сочетаниях. Выбор набора компонентов определяется требованиями к данной АСУТП и предпочтениями Заказчика.



Широкий спектр и взаимная совместимость используемых средств обеспечивают точное соответствие характеристик создаваемых систем предъявляемым требованиям.



Оптимальная цена АСУТП на базе МИРТС

Высокая надёжность АСУТП
при сбалансированном
объёме резервирования

Высокое быстродействие
АСУТП распределённой
структуры

Возможность реализации
алгоритмов управления
высокой сложности

Распределённая архитектура МИРТС обеспечивает минимизацию финансовых и временных затрат на создание АСУТП

Значительное (до 3-х раз) снижение стоимости монтажных работ, монтажных материалов и кабеля за счёт использования распределённых средств ввода-вывода сигналов.

Снижение стоимости строительных работ за счёт сокращения площади требуемых помещений щитов управления.

Повышение уровня заводской готовности компонентов АСУТП за счёт применения типовых решений.

Сокращение времени разработки, монтажных и пуско-наладочных работ.

КОНТРОЛЛЕРЫ

АРКС-400
(МАРКУС)

ТРЕИ-5В-04, ТРЕИ-
5В-05 (ТРЕИ)

Teleofis RTU968
(Телеофис)

Армконт
(НВТ-Автоматика)

ПЛК-110
(ОВЕН)

Simatic S7-400
(Сименс)

SCADA-системы

САРГОН
(НВТ-Автоматика)

Мастер-SCADA
(ИнСАТ)

WinCC
(Сименс)

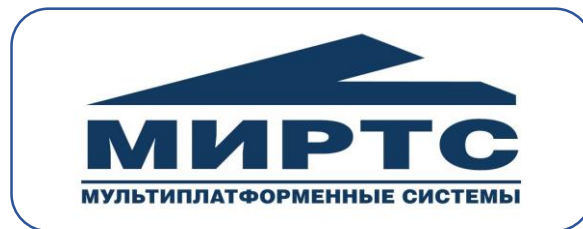
Soft-logic системы

АРКСлогик
(МАРКУС)

Мастер-поджик
(ИнСАТ)

САРГОН
(НВТ-Автоматика)

Codesys
(3S-Smart Software
Solutions)



МИРТС обеспечивает эффективную интеграцию других современных программно-технических комплексов в свою структуру через популярные цифровые интерфейсы OPC и Modbus. Это особенно актуально при создании АСУТП ПГУ, когда каждая технологическая установка блока (газовая турбина, паровая турбина, дожимной компрессор и т.д.) поставляется комплектно со своей автоматикой, тип которой выбирает поставщик технологического оборудования.

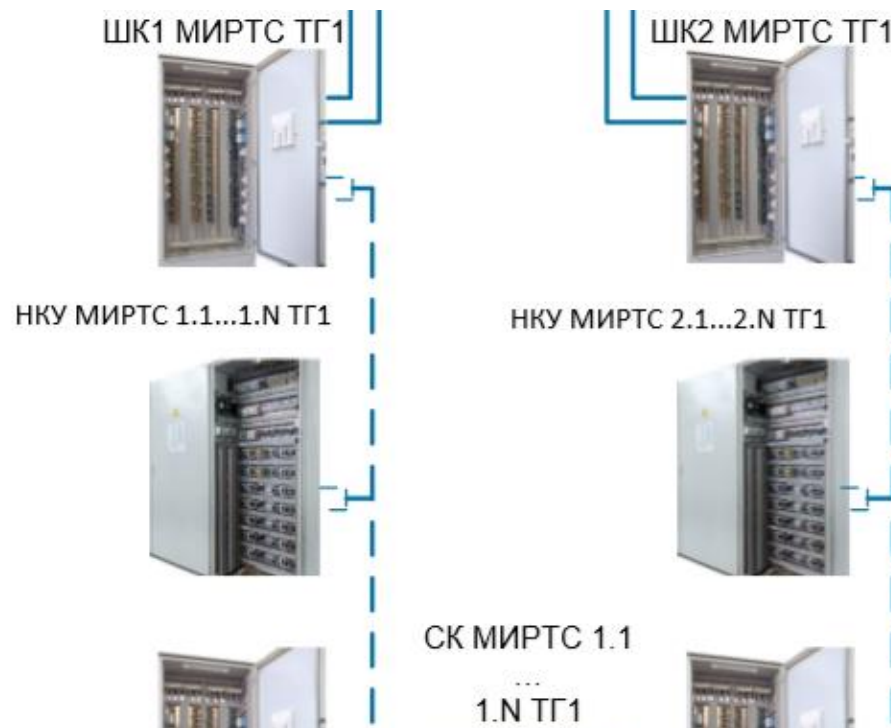
АО «НВТ-Системы» имеет большой опыт интеграции ПТК различных производителей в конкретных АСУТП.

МИРТС поддерживает подключение интеллектуальных полевых устройств автоматизации (датчиков, электроприводов) по сетевым протоколам полевых шин.

Контроллерные шкафы **ШК МИРТС** обеспечивают ввод до 384 сигналов в стандартный плоский напольный шкаф одностороннего обслуживания.

Компактные интеллектуальные силовые шкафы **НКУ МИРТС** обеспечивают управление до 16 исполнительными устройствами.

Интеллектуальные соединительные коробки **СК МИРТС**, приспособленные для монтажа непосредственно на стенды датчиков, обеспечивают подключение от 8 до 32 аналоговых датчиков.



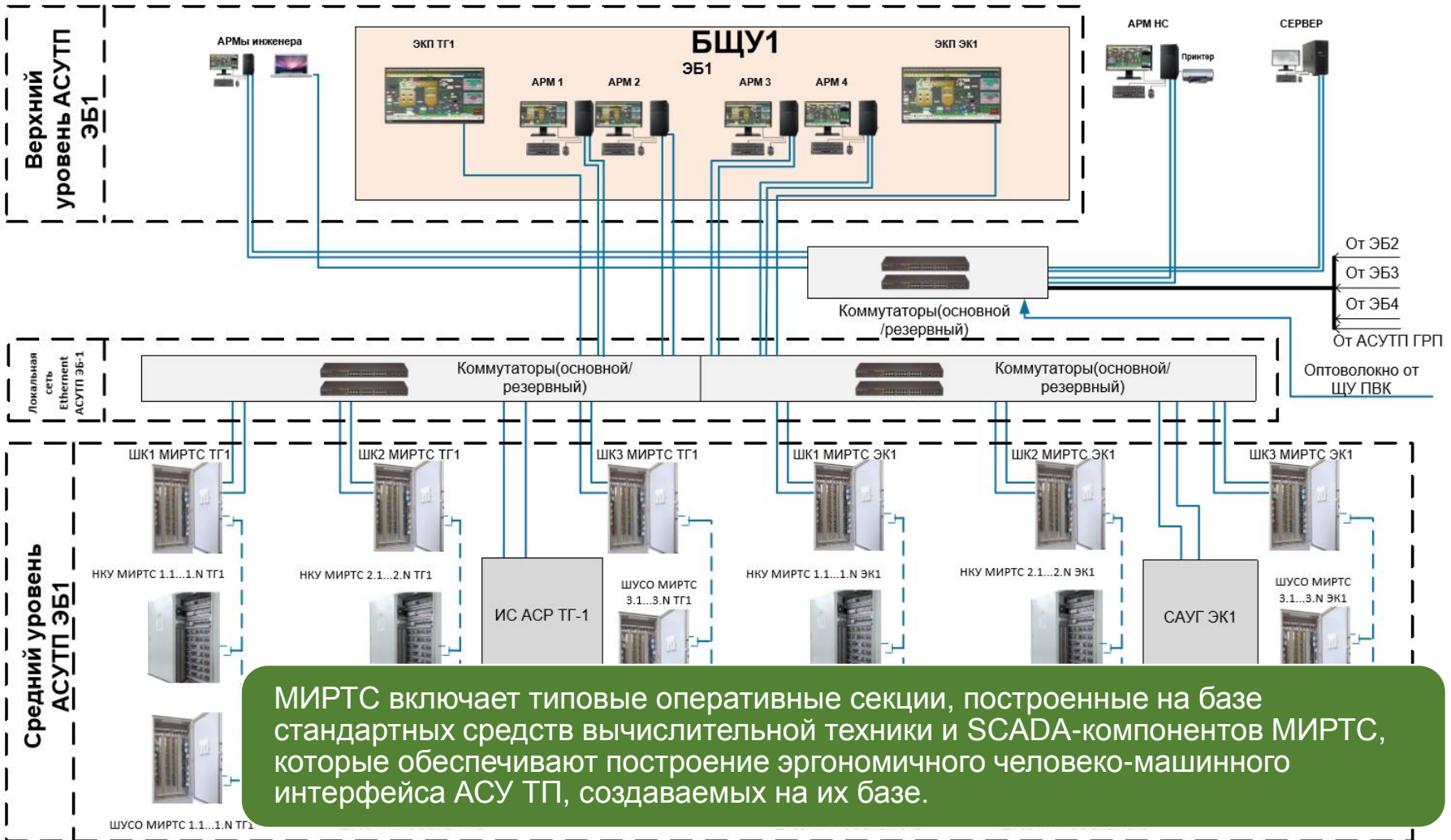
Размещение шкафов в непосредственной близости от автоматизируемого оборудования



МИРТС включает технические средства и типовые решения по обеспечению бесперебойного электропитания всех устройств системы: от датчика и электропривода до сервера.

МИРТС включает технические и программные средства создания высоконадёжных и высокопроизводительных многоуровневых цифровых сетей. Как локальных, так и глобальных.

СТРУКТУРА АСУТП НА БАЗЕ МИРТС



МИРТС включает типовые оперативные секции, построенные на базе стандартных средств вычислительной техники и SCADA-компонентов МИРТС, которые обеспечивают построение эргономичного человеко-машинного интерфейса АСУ ТП, создаваемых на их базе.



**Мультиплатформенные
интеллектуальные распределённые
 типовые системы –
новый уровень развития средств
автоматизации технологических
процессов.**

АО «НВТ-Системы»

111250, г. Москва, проезд завода «Серп и Молот», д.6

Тел./факс: +7 (495) 361-68-07

e-mail: mail@nvtsys.ru

www.nvtsys.ru