

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР «ИНБРЭС»



ИНБРЭС

НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер применяется в составе систем автоматизированного управления технологическими процессами промышленных предприятий и сложных инфраструктурных объектов.

Архитектура и функциональные возможности контроллера позволяют строить на его базе АСУ ТП различной сложности и информационного объема, включая отказоустойчивые системы управления, требующие повышенной надежности и быстродействия.

Контроллер имеет широкий спектр отраслевого применения: нефтегазовая отрасль, химическое и нефтехимическое производство, добыча ТПИ, металлургия, энергетика и другие области применения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль ЦП	4-х ядерный процессор 2.00 ГГц, DRAM 8Гб, Flash 64Гб eMMC, 4x Ethernet 10/100/1000, 1x USB, 2x RS-485
Максимальное количество модулей УСО в крейте	до 8
Подключение крейтов расширения ввода-вывода	до 16
Электропитание	=18...36 В, ~/=150...260 В
Исполнительная система ПЛК*	«MasterPLC», «CODESYS», «ИНБРЭС-ПЛК», «Полигон»
Минимальный цикл исполнительной программы	от 1 мс
Рабочий диапазон температур	-40...+60 °С
Типы применяемых модулей УСО**	
Модули дискретного ввода/вывода	до 64 DI, до 64 DO
Модули аналогового ввода/вывода	до 16 AI, до 16 AO, до 16 ТП/ТСП
Коммуникационные модули	до 4-х RS-485
Плотность каналов ввода-вывода	
На один крейт	до 448
На ПЛК в целом	до 7600

* возможна установка сторонних исполнительных систем по требованию заказчика.

** номенклатура модулей УСО постоянно расширяется.

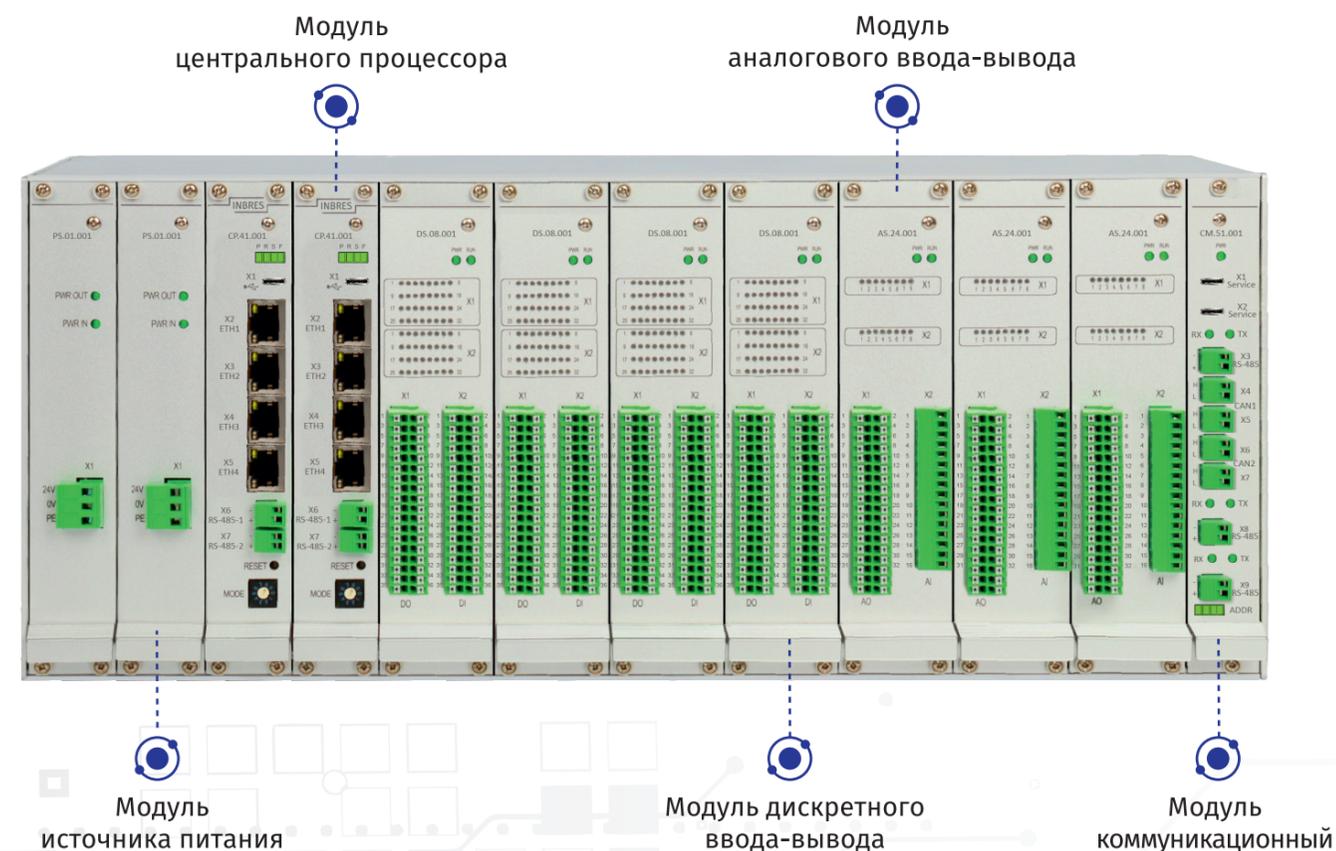
ОСОБЕННОСТИ

- Крейт 19" высотой 4U стандарта «Евромеханика» с ЭМС-экранированием
- Модули УСО одинарной и двойной плотности каналов ввода/вывода

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР «ИНБРЭС»

- Подключение к ПЛК до 16 крейтов расширения ввода/вывода
- Дублированная системная шина, горячее резервирование ЦП, источников питания, модулей УСО (при необходимости)
- Горячая замена всех модулей контроллера (без отключения питания и прерывания прикладной программы)
- Пассивное охлаждение
- Полностью отечественная разработка
- ПЛК работает под управлением российской ОСРВ

ВНЕШНИЙ ВИД



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Поддержка языков программирования стандарта IEC 61131-3
- Поддержка протоколов обмена данными Modbus RTU, Modbus TCP, МЭК 60870-5-104, МЭК 60870-5-101, OPC UA и др.
- Поддержка протоколов синхронизации времени NTP, SNTP и др.
- Поддержка резервированных ЛВС
- Автоматическая самодиагностика всех модулей ПЛК



📍 Россия, 428034, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, Ядринское шоссе, д. 3
☎ 8 (800) 222 32 42
✉ info@inbres.ru
🌐 inbres.ru