

ПРОИЗВОДСТВО ПРОМЫШЛЕННЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

## КРАТКИЙ НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

2024



## РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ

При заказе любого устройства серии БАЗИС доступна расширенная гарантия.

Мы уверены в качестве производимого оборудования и готовы предоставить на него гарантию до 6 лет.



- 3 года — бесплатно
- 4 года — +10% от стоимости
- 5 лет — +30% от стоимости
- 6 лет — +50% от стоимости

# МОДУЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР (ПАЗ, РЕГИСТРАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ)

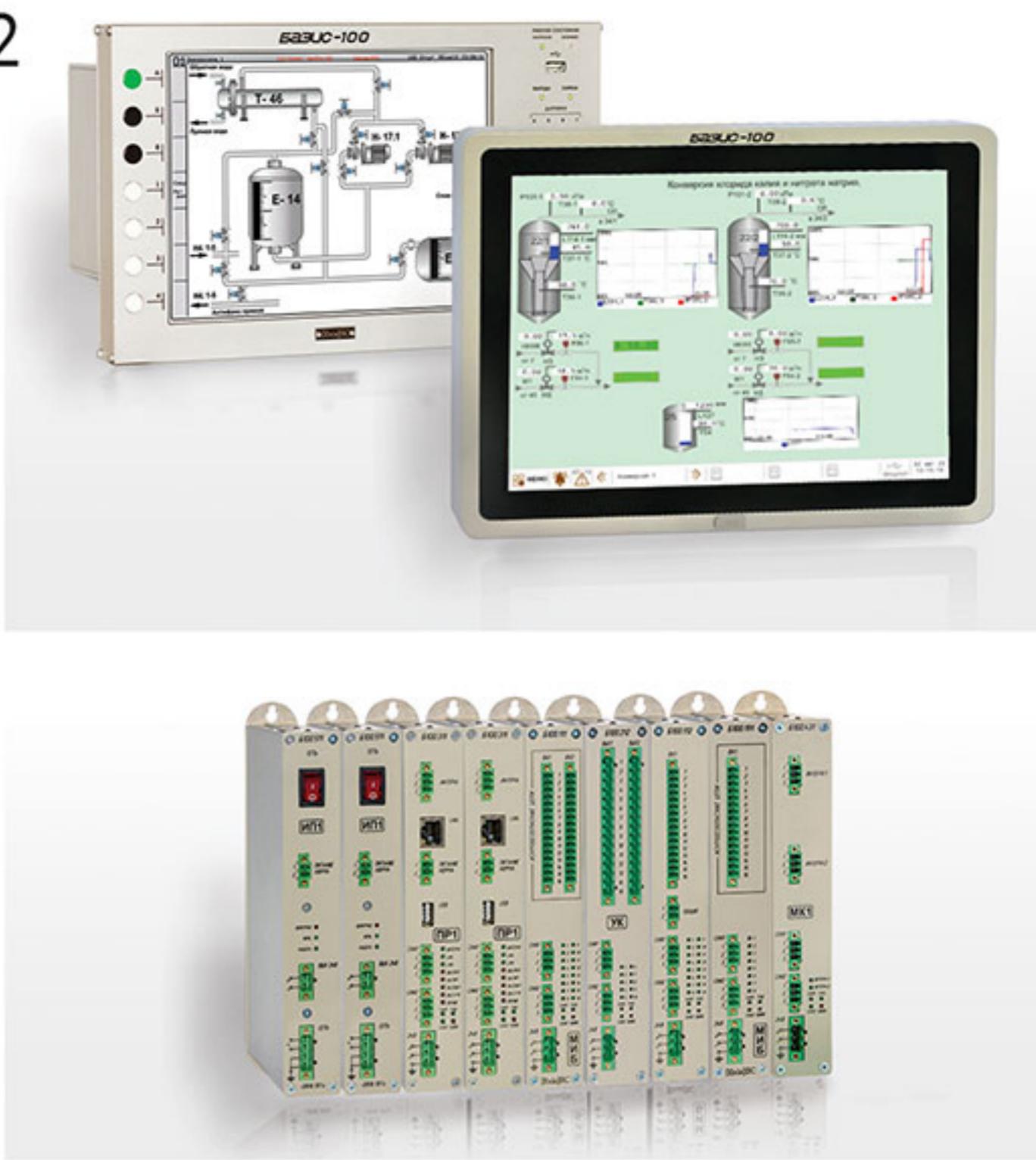
**БАЗИС-100**



УПБ 2

## Функциональные возможности

- ▶ прием сигналов от датчиков различных типов (электроконтактные, токовые, термопары, термопреобр. сопр. 3-х/4-х пров., частотно-импульсные, напряжения)
- ▶ наличие встроенных барьеров искрозащиты (маркировка [Exia]IIC), блоков питания датчиков
- ▶ межканальная гальваническая развязка
- ▶ гибкая модульная структура на базе внутреннего дублированного интерфейса
- ▶ произвольный набор модулей (питания, процессора, ввода, вывода, коммуникационных и панелей управления)
- ▶ возможность территориального распределения с использованием коммуникационных модулей и интерфейса Ethernet
- ▶ индикация значений и состояний каналов в виде пользовательских мнемосхем, панелей сигнализации, трендов и барграфов на цветном ЖКИ
- ▶ упрощенное конфигурирование и/или использование логической программы (FBD, IL)
- ▶ возможность использования независимого многостадийного циклического управления
- ▶ специальные алгоритмы для ПАЗ (блокировки, разрешение пуска и пр.)
- ▶ ПИ-/ПИД-регулирование с различными схемами (простая, каскадная, програмная, соотношение) и типами выходов (токовый, ШИМ, дифференциальный)
- ▶ звуковая и световая сигнализация
- ▶ архивирование событий и ведение хозучетной статистики
- ▶ резервирование с изменением программной и аппаратной (добавление/удаление/замена) конфигурации «на горячую»
- ▶ поддержка сетей нижнего и верхнего уровня по интерфейсам RS-485 и Ethernet
- ▶ реализация протоколов БАЗБАС, MODBUS и технологии OPC
- ▶ работа с USB flash-картой: чтение/запись конфигурации, чтение архивов, хозучета, трендов
- ▶ расширенная самодиагностика с индикацией текущего состояния модулей, источников питания и нагрузки линий связи
- ▶ встроенный Web-сервер с данными по каналам, контурам, стадиям циклограммы и о состоянии контроллера в целом
- ▶ монтаж на DIN-рейку или на стену (панели управления — на щит или пульт)



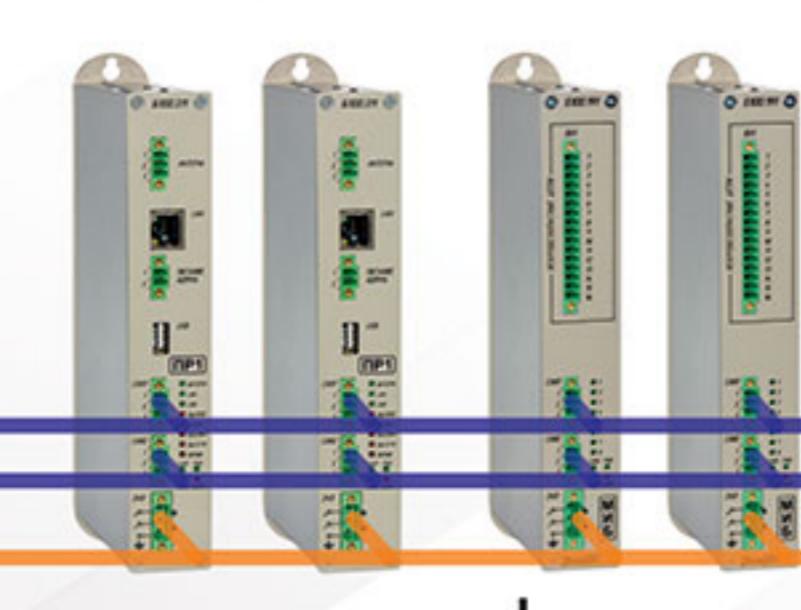
## Общая структурная схема контроллера

### ПЛК БАЗИС-100

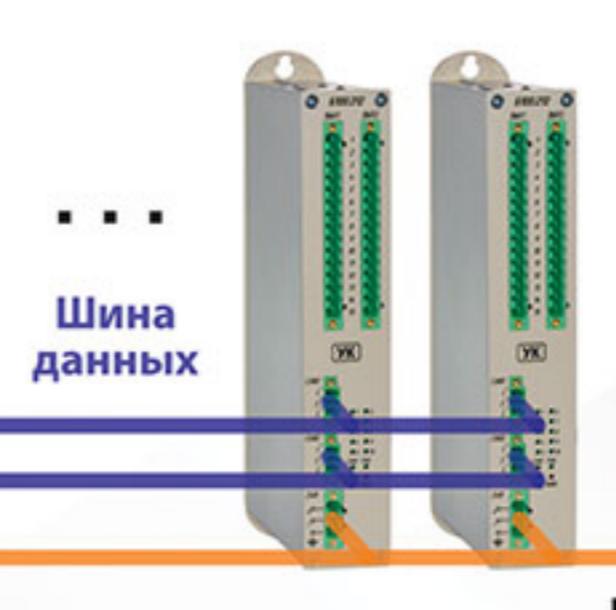
#### Панели управления



#### Процессорные модули



#### Модули DI, AI, DO, AO



| Тип модуля | Кол-во каналов в модуле |
|------------|-------------------------|
| DI         | 16                      |
| AI         | 8                       |
| DO         | 10                      |
| AO         | 8                       |

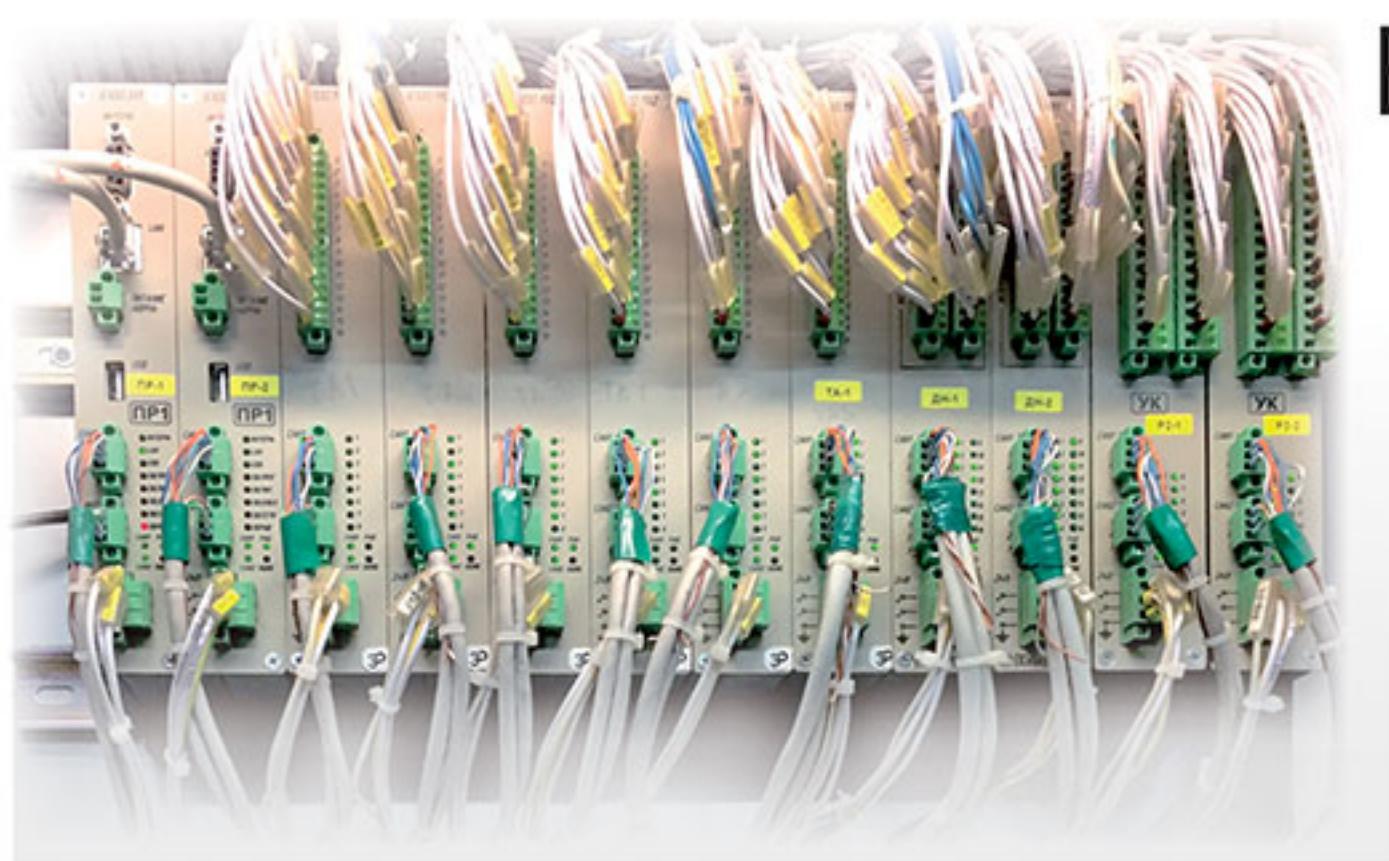
до 8 панелей

1 или 2 модуля

до 31 модуля

=24 В

# МОДУЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР (ПАЗ, РЕГИСТРАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ)



EAC Ex  
[Exia] II C

УПБ 2

БАЗИС-100

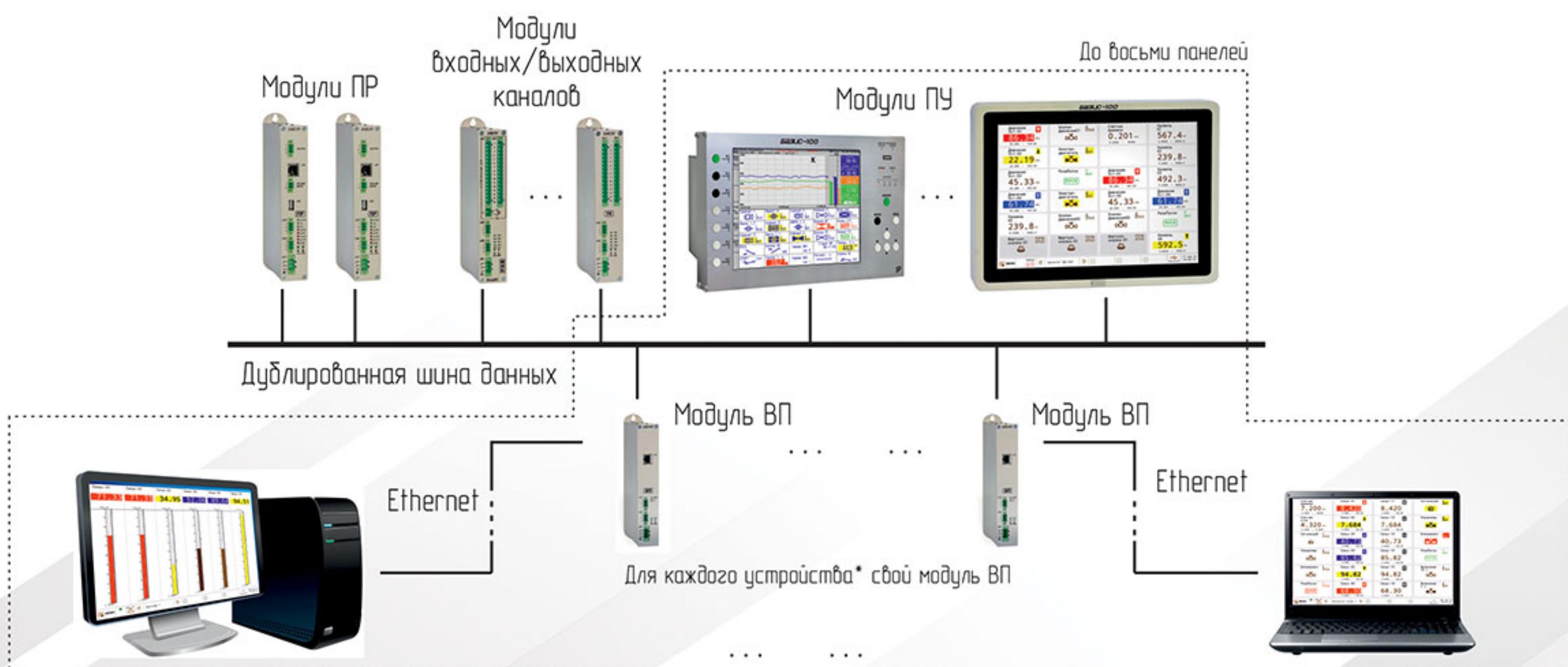
## Основные технические характеристики контроллера

- ▶ состав контроллера (количество модулей):
  - ▷ процессорные модули . . . . . 1 или 2
  - ▷ модули ввода/вывода, коммуникационные . . . . . до 31
  - ▷ панели управления, в том числе виртуальные . . . . . до 8
  - ▷ модули питания . . . . . по необходимости
- ▶ количество каналов в модуле:
  - ▷ дискретных входных . . . . . 16
  - ▷ аналоговых входных/выходных . . . . . 8
  - ▷ дискретных выходных . . . . . 10
- ▶ характеристики процессора:
  - ▷ цикл работы, мс . . . . . 100
  - ▷ кол-во событий архива . . . . . 5000
  - ▷ кол-во контуров регулирования . . . . . 100
  - ▷ кол-во алгоритмов логической программы . . . . . 4000
  - ▷ интерфейсы RS-485, USB, Ethernet

## Основные технические характеристики панелей управления 641/611

- ▶ управление . . . . . сенсорное / кнопочное
- ▶ сенсор . . . . . емкостной / нет
- ▶ диагональ . . . . . 15"/10,4"
- ▶ размер ЖКИ, точек . . . . . 1024x768 / 800x600
- ▶ количество событий архива . . . . . 5000
- ▶ количество трендов . . . . . 72
- ▶ объем памяти трендов, млн точек . . . . . 650 / 85
- ▶ потребляемая мощность, Вт . . . . . 20 / 16
- ▶ габаритные размеры, мм
  - ▷ Н (высота) . . . . . 300 / 200
  - ▷ В (ширина) . . . . . 376 / 324
  - ▷ L (длина) . . . . . 70 / 140
- ▶ масса, кг . . . . . 3
- ▶ питание . . . . . =24 В / =24 В и ~220 В

## Пример использования



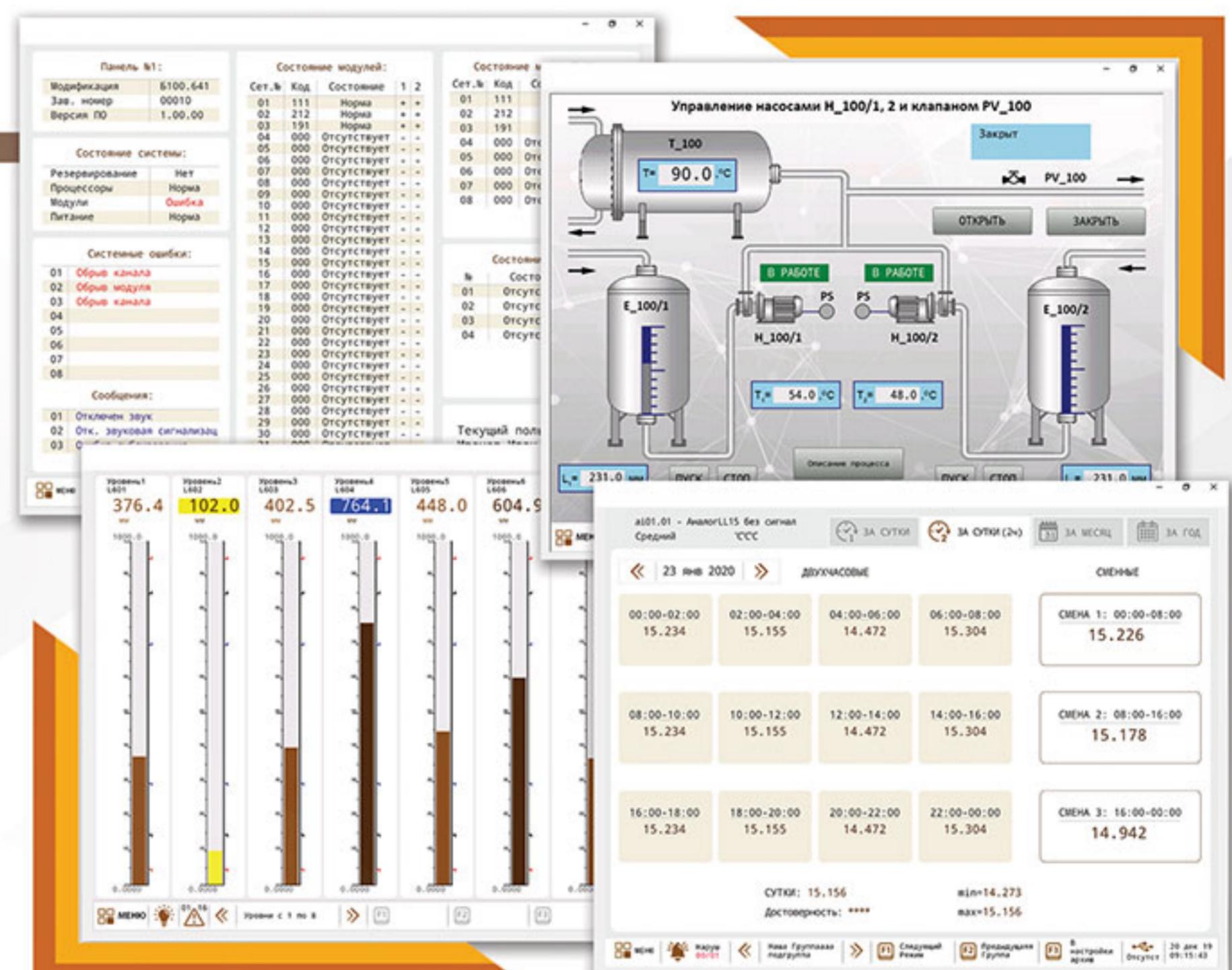
Примечание: \* – компьютер, ноутбук и пр. не входит в комплект поставки.

## ВИРТУАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ КОНТРОЛЛЕРА

**БАЗИС-100**

- представление информации об объекте автоматизации
- реализация ручных воздействий на объект
- хранение архивов и трендов

Для связи с виртуальной панелью контроллера  
БАЗИС-100 требуется модуль Б100.482



### Основные характеристики виртуальной панели

Системные требования (рекомендуемые):

- ОС ..... Windows 7 SP1, 8, 10, 11
- Процессор ..... от 3,6 ГГц
- Память ..... от 1024 Мбайт ОЗУ
- Место на диске ..... не менее 3 Гбайт
- Разрешение экрана ..... 1280x1024
- Периферия ..... клавиатура, мышь, USB, звуковая карта

Комплектность поставки:

- Модуль Б100.482 ..... 1
- Дистрибутив на электронном носителе ..... 1

Поддерживаемый функционал:

- Тренды ..... 72
- Архив событий ..... 5000
- Звуковая сигнализация ..... при наличии звуковой карты
- Сенсорный ввод ..... при наличии сенсорного экрана
- Пользовательские экраны ..... аналогично ПУ Б100.641



# КОНТРОЛЛЕР РЕГИСТРАЦИИ, РЕГУЛИРОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ

EAC Ex УПБ 1  
[ExiaGa]IIC

**БАЗИС-14**



БАЗИС-14.ЦР Регистратор

БАЗИС-14.Р Регулятор

БАЗИС-14.ЗР ПАЗ

## Исполнения

### ► Регистратор:

- ▷ универсальные входы (токовые, термопары, термометры сопротивления, напряжения, двухпозиционные)
- ▷ регистрация аналоговых параметров и событий
- ▷ цветной TFT ЖКИ 4,3"
- ▷ встроенная звуковая сигнализация
- ▷ пользовательские экраны (мнемосхемы, тренды)
- ▷ контекстные и пользовательские кнопки
- ▷ поддержка USB, Ethernet, RS-485

### ► Регулятор:

- ▷ ПИ-, ПИД-регулирование посредством аналогового/дискретного выхода или двух дискретных выходов;
- ▷ самонастройка коэффициентов контура и специальные законы регулирования
- ▷ специальный экран для регулирования
- ▷ циклическое и командное управление (с возможностью управления контуром)
- ▷ поддерживаются все функции Регистратора

### ► ПАЗ:

- ▷ реализация блокировок с определением первопричины срабатывания
- ▷ специальные виды выходных каналов для ПАЗ (блокировочный, разрешения пуска и др.)
- ▷ циклическое и командное управление
- ▷ поддерживаются все функции Регистратора

## Модификации

- искробезопасные (маркировка взрывозащиты [ExiaGa]IIC) или без искрозащиты
- с метрологическим обеспечением (со встроенным модулем БАЗИС-91) или неметрологические
- с питанием ~220 В или =24 В

## Основные технические характеристики

### ► Исполнение Регистратор

- ▷ аналоговые входы . . . . . 4, 8
- ▷ дискретные входы . . . . . 0, 8
- ▷ расчетные каналы . . . . . 4

### ► Исполнение Регулятор

- ▷ простой/каскадный контур . . . . . 1
- ▷ аналоговые входы . . . . . 3
- ▷ дискретные входы . . . . . 0, 4, 8, 12
- ▷ расчетные каналы . . . . . 16

### ► Исполнение ПАЗ

- ▷ аналоговые входы . . . . . 0, 4, 8
- ▷ дискретные входы . . . . . 0, 4, 8, 12
- ▷ расчетные каналы. . . . . 16
- ▷ степень защиты передней панели. . . . . IP54
- ▷ дискретные выходы . . . . . 8
- ▷ тренды:

- ▷ количество . . . . . до 8
- ▷ одновременная индикация . . . . . 2/4
- ▷ дискретность, с . . . . . 0,5—300
- ▷ длительность хранения, сут . . . . . 1—365
- ▷ количество событий архива . . . . . 1000
- ▷ потребляемая мощность, Вт . . . . . до 22
- ▷ масса, кг . . . . . до 2
- ▷ питание . . . . . =24 В/~220 В
- ▷ габаритные размеры (ВхШхД), мм: . . . . . 186x84x248(298)
- ▷ межпроверочный интервал . . . . . 4 года

## Подключаемые электрические устройства

### БАЗИС-14



Электрические  
сигналы



# ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**БАЗИС-ПВ**

EAC



## Исполнения

- ▶ многофункциональные контроллеры:
  - ▷ **БАЗИС-ПВ.Р** — регулятор пневматический
  - ▷ **БАЗИС-ПВ.ЦР** — регистратор пневматический
- ▶ контроллеры-преобразователи:
  - ▷ **БАЗИС-ПВ.41** — электро-пневмо преобразователь
  - ▷ **БАЗИС-ПВ.42** — электро-пневмо и пневмо-электро преобразователь
  - ▷ **БАЗИС-ПВ.44 / 48** — пневмо-электро преобразователь

## Основные технические характеристики

- ▶ пневмоканалы:
  - ▷ **БАЗИС-ПВ.Р** ..... 2 входа, 1 выход
  - ▷ **БАЗИС-ПВ.ЦР** ..... 4 входа
  - ▷ **БАЗИС-ПВ.44/48** ..... 4/8 входа(ов)
  - ▷ **БАЗИС-ПВ.42** ..... 1 вход, 1 выход
  - ▷ **БАЗИС-ПВ.41** ..... 1 выход
- ▶ характеристики пневмоканалов
  - ▷ градуировка ..... 20 — 100 кПа
  - ▷ давление питания ..... 140 кПа
  - ▷ максимальное давление ..... 300 кПа
  - ▷ основная приведенная погрешность ..... 1 %
- ▶ цифровой/токовый вход (для **БАЗИС-ПВ.41**) ..... 1

## Особенности контроллера

- ▶ быстроразъемные фитинги (б и 8 мм)
- ▶ наличие метрологического обеспечения (со встроенным модулем БАЗИС-91)

## Подключаемые пневматические устройства

### БАЗИС-ПВ



## Особенности БАЗИС-ПВ.Р / ЦР

- ▶ цветной TFT ЖКИ 4,3"
- ▶ регистрация параметров
- ▶ пользовательские экраны (мнемосхемы, тренды и др.)
- ▶ только для **БАЗИС-ПВ.Р** — ПИД-регулирование посредством пневматического выхода
- ▶ степень защиты передней панели ..... IP54
- ▶ поддержка RS-485, Ethernet, USB
- ▶ количество событий архива ..... 1000
- ▶ напряжение питания ..... ~ 220 В, =110 В
- ▶ потребляемая мощность ..... до 10 Вт
- ▶ габаритные размеры (ВхШхД) ..... 186x84x255 мм
- ▶ максимальная масса ..... 2 кг

## Особенности БАЗИС-ПВ.41 / 42 / 44 / 48

- ▶ степень защиты передней панели ..... IP20
- ▶ интерфейс RS-485 ..... 1
- ▶ напряжение питания ..... ~ 220 В, =24 В
- ▶ потребляемая мощность ..... до 8 Вт
- ▶ габаритные размеры (ВхШхД) ..... 146x66x173 мм
- ▶ максимальная масса ..... 0,5 кг

## Подключаемые электрические и пневматические устройства

### БАЗИС-14



## РЕГИСТРАТОР



БАЗИС-21.2ЦР

БАЗИС-21.ЦР

### Функциональные возможности

- ▶ универсальные входы (токовые, термопары, термометры сопротивления, двухпозиционные)
- ▶ поддержка цифровых датчиков
- ▶ встроенные барьеры искрозащиты [ExiaGa]IIC
- ▶ сбор информации с подчиненных контроллеров серии БАЗИС (функция МАСТЕР)
- ▶ цветной TFT-дисплей повыш. контрастности 10,4"/5,7"
- ▶ регистрация аналоговых параметров и событий
- ▶ специальные тренды с повышенной дискретностью (аварийные, предупредительные зоны)
- ▶ формируемые пользователем экраны (трендов, мнемосхем, барграфов, сигнализации и др.)
- ▶ поддержка USB, Ethernet, RS-485



**EAC Ex** УПБ1  
[ExiaGa]IIC

## БАЗИС-21.2ЦР/ЦР

### Основные технические характеристики

- ▶ кол-во собств. аналоговых входов ..... 8, 16, 24
- ▶ кол-во собств. дискретных входов ..... 8, 24, 40, 56
- ▶ кол-во входных каналов по шине расширения (через преобразователи БАЗИС-ПВ/автономные модули БАЗИС-100) ..... до 40
- ▶ кол-во собств. дискретных выходных каналов ..... 5—35
- ▶ кол-во собств. аналоговых выходных каналов (4—20 мА) ..... 0, 8
- ▶ кол-во расчетных каналов (произвольно задаваемые формулы) ..... 24
- ▶ тренды:
  - ▷ количество ..... до 72
  - ▷ одновременная индикация (до 16 групп) ..... 12 / 8
  - ▷ дискретность тренда, с ..... 0,5—300
  - ▷ длительность хранения тренда, сут ..... 1—365
- ▶ количество событий архива ..... 1000
- ▶ потребляемая мощность, ВА ..... до 45
- ▶ масса, кг ..... до 6/5
- ▶ габаритные размеры, мм
  - ▷ Н (высота) ..... 200 / 156
  - ▷ В (ширина) ..... 324 / 220
  - ▷ L (длина) ..... 310 / 276
- ▶ межповерочный интервал ..... 4 года

## КОНТРОЛЛЕР ПАЗ + РЕГИСТРАТОР

**EAC Ex** УПБ1  
[ExiaGa]IIC



БАЗИС-21.2Ц

БАЗИС-21.Ц

### Функциональные возможности

- ▶ универсальные входы (токовые, термопары, термометры сопротивления, двухпозиционные)
- ▶ встроенные барьеры искрозащиты [ExiaGa]IIC
- ▶ сбор информации с подчиненных контроллеров серии БАЗИС (функция МАСТЕР)
- ▶ цветной TFT-дисплей повыш. контрастности 10,4"/5,7"
- ▶ регистрация аналоговых параметров и событий
- ▶ специальные тренды с повышенной дискретностью (аварийные, предупредительные зоны)
- ▶ формируемые пользователем экраны (трендов, мнемосхем, барграфов, сигнализации и др.)
- ▶ специальные виды выходных каналов для ПАЗ (блокировочный, разрешения пуска и др.)
- ▶ произвольная логика срабатывания вых. каналов
- ▶ поддержка USB, Ethernet, RS-485
- ▶ поддержка шины расширения и сети верхнего уровня (MODBUS, OPC-сервер)



**EAC Ex** УПБ1  
[ExiaGa]IIC

## БАЗИС-21.2Ц/Ц

### Основные технические характеристики

- ▶ кол-во собств. аналоговых входов ..... 8, 16, 24
- ▶ кол-во собств. дискретных входов ..... 8, 24, 40, 56
- ▶ кол-во собств. дискретных выходных каналов ..... 5—35
- ▶ кол-во собств. аналог. выходов (4—20 мА) ..... 0, 8
- ▶ кол-во расчетных каналов (произвольно задаваемые формулы) ..... 24
- ▶ тренды:
  - ▷ количество ..... до 72
  - ▷ одновременная индикация (до 16 групп) ..... 12/8
  - ▷ дискретность тренда, с ..... 0,5—300
  - ▷ длительность хранения тренда, сут ..... 1—365
- ▶ кол-во входов по шине расширения (через преобраз. БАЗИС-ПВ/автономные модули БАЗИС-100) ..... до 132
- ▶ кол-во дискретных выходов по шине расширения (БАЗИС-35.УК) ..... до 100
- ▶ кол-во событий архива ..... 1000
- ▶ габаритные размеры, мм
  - ▷ Н (высота) ..... 200 / 156
  - ▷ В (ширина) ..... 324 / 220
  - ▷ L (длина) ..... 310 / 276
- ▶ межповерочный интервал ..... 4 года

## МНОГОКОНТУРНЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КОНТРОЛЛЕР

УПБ 1  
[ExiaGa]IIC

### БАЗИС-21.2РР / РР

#### Основные технические характеристики

- кол-во простых контуров регулирования . . . . . 8 / 4
- кол-во каскадных контуров регулирования . . . . . 4
- кол-во собственных аналоговых входов . . . . . 8, 16, 24
- кол-во собственных аналоговых выходов (4—20 мА). . . . . 4, 8, 12, 16
- кол-во расчетных каналов (произвольно задаваемые формулы) . . . . . 24
- тренды:
  - ▷ количество . . . . . до 72
  - ▷ одновременная индикация (до 16 групп) . . . . . 12 / 8
  - ▷ дискретность тренда, с . . . . . 0,5—300
  - ▷ длительность хранения тренда, сут . . . . . 1—365
- количество событий архива . . . . . 1000
- масса, кг . . . . . до 6/5
- габаритные размеры, мм
  - ▷ Н (высота) . . . . . 200 / 156
  - ▷ В (ширина) . . . . . 324 / 220
  - ▷ L (длина) . . . . . 310 / 276
- межповерочный интервал . . . . . 4 года

#### Простые/каскадные контуры



БАЗИС-21.2РР

БАЗИС-21.РР

#### Функциональные возможности

- ПИ-, ПИД-регулирование: аналоговое, ШИМ, реверсивное (МЭО, МЭМ и др.)
- специальные алгоритмы регулирования
- самонастройка коэффициентов регулирования
- универсальные входы (токовые, термопары, термометры сопротивления, двухпозиционные)
- встроенные барьеры искрозащиты [ExiaGa]IIC
- цветной TFT-дисплей повышенной контрастности 10,4" / 5,7"
- регистрация аналоговых параметров и событий
- реализация циклограммы (с возможностью изменения режима работы контуров, значения задания и клапана)
- специальные наборные экраны для регулирования (контуры, барграфы и др.)
- поддержка USB, Ethernet, RS-485
- шина расширения, работа в сетях (MODBUS, OPC-сервер)

УПБ 1  
[ExiaGa]IIC

### КОНТРОЛЛЕР ПАЗ + РЕГИСТРАТОР + РЕГУЛЯТОР

### БАЗИС-21.2ЦУ

#### Основные технические характеристики

- кол-во собств. аналоговых входов . . . . . 8, 16, 24
- кол-во собств. дискретных входов . . . . . 8, 24, 40, 56
- кол-во собств. дискретных выходных каналов. . . . . 5—35
- кол-во собств. аналог. выходов (4—20 мА) . . . . . 4, 8, 12, 16
- кол-во расчетных каналов (произвольно задаваемые формулы) . . . . . 24
- кол-во простых/каскадных контуров регулирования . . . . . 8 / 4
- тренды:
  - ▷ количество . . . . . до 72
  - ▷ одновременная индикация (до 16 групп) . . . . . 12
  - ▷ дискретность тренда, с . . . . . 0,5—300
  - ▷ длительность хранения тренда, сут . . . . . 1—365
- кол-во входных каналов по шине расширения (через преобразователи БАЗИС-ПВ/автономные модули БАЗИС-100). . . . . до 132
- кол-во дискр. выходных каналов по шине расширения (БАЗИС-35.УК) . . . . . до 100
- количество событий архива . . . . . 1000
- габаритные размеры (ВхШхД), мм . . . . . 200x324x310
- межповерочный интервал . . . . . 4 года

#### Функциональные возможности

- построение систем ПАЗ и мини АСУТП
- универсальные входы (токовые, термопары, термометры сопротивления, двухпозиционные)
- встроенные барьеры искрозащиты [ExiaGa]IIC
- сбор информации с подчиненных контроллеров серии БАЗИС (функция МАСТЕР)
- цветной TFT-дисплей повышенной контрастности 10,4"
- регистрация аналоговых параметров и событий
- формируемые пользователем экраны (мнемосхемы, тренды, барграфы и др.)
- специальные виды выходных каналов для ПАЗ (блокировочный, разрешения пуска и др.)
- произвольная логика срабатывания выходных каналов
- циклическое и дискретное управление, ПИ-, ПИД-регулирование
- поддержка USB, Ethernet, RS-485
- поддержка шины расширения и сети верхнего уровня (MODBUS, OPC-сервер)

# РЕГУЛЯТОР-ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МАЛОКАНАЛЬНЫЙ

**БАЗИС-РИТМ**

EAC Ex [ExiaGa]IIC



исполнение Измеритель



исполнение Позиционный регулятор



исполнения ТОК, РИМ, ШИМ

## Исполнения

- ▶ **Измеритель:** индикация измеряемого параметра
- ▶ **Позиционный регулятор:** настраиваемая логика выходов в задаваемых зонах
- ▶ **ТОК:** ПИ-, ПИД- регулирование посредством аналогового токового выхода
- ▶ **РИМ:** регулирование с использованием двух дискретных выходов реверсивным исполнительным механизмом с определением положения механизма и срабатывания концевиков
- ▶ **ШИМ:** ПИ-, ПИД- регулирование посредством одного ШИМ-выхода (нагреватель/холодильник)

## Модификации

- ▶ искробезопасные (маркировка взрывозащиты [ExiaGa]IIC или без искрозащиты)
- ▶ с питанием ~220 В или =24 В
- ▶ с регистрацией аналогового параметра
- ▶ с линейным преобразованием значения входного сигнала в токовый выходной
- ▶ с одним двухцветным или двумя одноцветными семисегментными индикаторами

## Основные технические характеристики

- ▶ Исполнение Измеритель
  - ▷ входы . . . . . 1 универсальный
  - ▷ выходы . . . . . 1 реле
- ▶ Исполнение Позиционный регулятор
  - ▷ входы . . . . . 1 универсальный
  - ▷ выходы . . . . . 3 реле
- ▶ Исполнение ТОК
  - ▷ входы . . . . . 1 универсальный, 2 дискретных
  - ▷ выходы . . . . . 1 токовый, 3 реле
- ▶ Исполнение РИМ
  - ▷ входы . . . . . 1 универсальный, 2 дискретных
  - ▷ вход положения мех-ма . . . . . токовый/потенциометр.
  - ▷ выходы . . . . . 3 реле/2 транзисторных, 1 реле
- ▶ Исполнение ШИМ
  - ▷ входы . . . . . 1 универсальный, 2 дискретных
  - ▷ выходы . . . . . 1 транзисторный, 2 реле
- ▶ степень защиты передней панели . . . . . IP54
- ▶ количество событий архива . . . . . 400
- ▶ интерфейс RS-485/RS-232 . . . . . 1
- ▶ габаритные размеры (ВхШхД), мм . . . . . 48x96x182
- ▶ потребляемая мощность . . . . . 7,5 Вт
- ▶ максимальная масса, кг . . . . . 0,5
- ▶ межповерочный интервал . . . . . 4 года

# ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОКОВЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

EAC Ex 0ExiaIICT6GaX



## Функциональное возможності

- ▶ располагается во взрывоопасной зоне, маркировка взрывозащиты 0ExiaIICT6GaX
- ▶ прием и индикация сигнала от активного токового датчика
- ▶ сигнализация нарушений (2 уставки)
- ▶ степень защиты передней панели — IP54
- ▶ температура при эксплуатации — от -30 до +50 °C
- ▶ контроллер не нарушает работоспособность электрических цепей подключенного оборудования при температуре окружающего воздуха до -50 °C

# БАЗИС-РИТМ.utm

## Основные технические характеристики

- ▶ токовый канал измерения значения сигнала в подключаемой искробезопасной токовой петле 4 — 20 мА без дополнительного питания . . . . . 1
- ▶ падение напряжения без использования подсветки индикатора, В . . . . . 2
- ▶ падение напряжения с использованием подсветки, В . . . . . 6,5
- ▶ область просмотра цифрового индикатора, мм . . . . . 45,7x17,7
- ▶ масса, кг . . . . . 0,3
- ▶ габаритные размеры (ВхШхД), мм . . . . . 48x96x63
- ▶ межповерочный интервал . . . . . 4 года

# БЛОК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ

## БАЗИС-35.цс

EAC Ex  
[Exia]IIC

### Основные технические характеристики

- количество входных каналов ..... до 84
  - ▷ из них собственных контактных ..... до 48
  - ▷ из них аналоговых (токовых, термопарных, термометров сопротивления, напряжения, пневматических) по шине расширения (через преобразователи БАЗИС-ПВ /автономные модули БАЗИС-100) ..... до 24
  - ▷ из них контактных по шине расширения (через автономные модули БАЗИС-100) ..... до 36
- степень защиты передней панели ..... IP54
- кол-во дискретных выходных каналов (реле ~220 В, 5 А) ..... 48
- трехцветные светодиодные элементы (20x16мм) ..... 24
- количество событий архива ..... 1000
- подключение блоков внешнего табло БВТ и БАЗИС-35.с ..... до 7
- потребляемая мощность, ВА ..... до 60
- масса, кг ..... до 3
- габаритные размеры, мм
  - ▷ Н (высота) ..... 186
  - ▷ В (ширина) ..... 222
  - ▷ L (длина) ..... 256



### Функциональные возможности

- прием и первичная обработка информации
- комбинирование Ex и обычных входных модулей в одном корпусе
- световая сигнализация (24 свободно программируемых трехцветных светодиодных элементов)
- встроенная звуковая сигнализация
- цветной TFT ЖКИ 4,3"
- специальные типы выходных каналов, используемые в ПАЗ (блокировочный, разрешения пуска и др.)
- контекстные и пользовательские кнопки
- поддержка MODBUS, OPC
- интерфейсы RS-485, Ethernet, USB
- поддержка мнемосхем

## БАЗИС-35.с

EAC Ex  
[Exia]IIC

### Основные технические характеристики

- количество собственных входных каналов ..... 0, 12, 24
- количество сетевых параметров ..... 128
- количество трехцветных светодиодных панелей, шт:
  - ▷ вариант I (43x16 мм) ..... 12
  - ▷ вариант II (20x16 мм) ..... 24
- степень защиты передней панели ..... IP54
- количество событий архива ..... 1000
- количество интерфейсов, шт
  - ▷ RS-485 ..... 2
  - ▷ Ethernet ..... 1
- масса, кг ..... 3
- габаритные размеры, мм:
  - ▷ Н (высота) ..... 160
  - ▷ В (ширина) ..... 135
  - ▷ L (длина) ..... 275



Вариант I:  
12 световых элементов

Вариант II:  
24 световых элемента

### Функциональные возможности

- световая (трехцветные светодиодные панели) и встроенная звуковая сигнализация
- произвольная логика срабатывания панелей с использованием любого цвета (красный, желтый, зеленый)
- поддержка цифровых датчиков
- встроенные барьеры искрозащиты [Exia]IIC
- комбинирование Ex и обычных (без искро-защиты) входных модулей в одном корпусе
- прием сигналов о срабатываниях непосредственно подключенных двухпозиционных датчиков и/или из сети
- архивирование событий
- поддержка интерфейсов RS-485, Ethernet

# КОНФИГУРИРУЕМЫЙ БАРЬЕР - ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



EAC Ex  
[ExiaGa]IIC

УПБ 2

БАЗИС-БАРС

## Функциональные возможности

- ▶ прием или измерение сигналов от датчиков различных типов (контактных, токовых, термопреобразователей сопротивл., термопар), расположенных в т. ч. во взрывоопасных зонах
- ▶ измерение унифицированных токовых сигналов от активных устройств, располож. вне взрывоопасных зон
- ▶ гальваническое разделение входн./выходн. каналов
- ▶ реализация искрозащиты [ExiaGa]IIC
- ▶ наличие метрологического обеспечения
- ▶ выдача сигналов (цифровых, токовых и/или контактных) устройствам, в т. ч. расположенным во взрывоопасных зонах
- ▶ использование в качестве делителя
- ▶ монтаж на DIN-рейку (шина TBUS)
- ▶ самодиагностика с индикацией рабочего состояния
- ▶ обмен информацией по интерфейсам RS-485 и USB
- ▶ возможность использования в системах ПАЗ

## Основные технические характеристики

- ▶ количество аналоговых/дискретных входов . . . . . 1/2
- ▶ количество аналоговых/дискретных выходов . . . . . 0, 1, 2
- ▶ интерфейсы . . . . . RS-485, USB
- ▶ питание, В . . . . . =24
- ▶ потребляемая мощность, Вт . . . . . 3
- ▶ рабочая температура, °C . . . . . -30 до +50
- ▶ габаритные размеры (ВхШхД), мм . . . . . 108x22,5x114,5
- ▶ максимальная масса, кг . . . . . 0,2
- ▶ межповерочный интервал . . . . . 4 года

# КОНЦЕНТРАТОР



EAC

БАЗИС-БАРС.К

## Функциональные возможности

- ▶ сбор измеряемых значений с барьера-преобразователей БАЗИС-БАРС по цифровому интерфейсу (шина TBUS)
- ▶ агрегация полученных данных
- ▶ передача собранных данных на верхний уровень по цифровому интерфейсу (RS-485, Ethernet)
- ▶ возможность территориального распределения системы
- ▶ наращивание количества каналов у управляющего контроллера/устройства
- ▶ монтаж на DIN-рейку (шина TBUS)
- ▶ встроенный Web-интерфейс
- ▶ самодиагностика с индикацией рабочего состояния
- ▶ протоколы MODBUS, БАЗБАС

# БЛОК ПИТАНИЯ



EAC

БАЗИС-БАРС.ИП

## Функциональные возможности

- ▶ преобразование переменного тока в постоянный
- ▶ питание подключенных устройств по шине TBUS и/или через клеммы на передней панели
- ▶ монтаж на DIN-рейку
- ▶ контроль работоспособности
- ▶ защита от перегрузки
- ▶ попарное резервирование

## Основные технические характеристики

- ▶ входное напряжение переменного тока . . . . . 176 — 264 В
- ▶ КПД не менее . . . . . 80%
- ▶ выходное напряжение, В . . . . . =24
- ▶ мощность, Вт . . . . . 40
- ▶ рабочая температура, °C . . . . . -30 до +50
- ▶ габаритные размеры (ВхШхД), мм . . . . . 108x45x114,5
- ▶ максимальная масса, кг . . . . . 0,5

## БАРЬЕР - ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

EAC Ex  УПБ2  
[ExiaGa]IIC

### БАЗИС-БАРС

#### Функциональные возможности

- ▶ прием или измерение сигналов от электроконтактных или токовых датчиков, в том числе расположенных во взрывоопасных зонах
- ▶ преобразование входных сигналов в выходные
- ▶ гальваническое разделение входных и выходных каналов
- ▶ реализация искрозащиты [ExiaGa]IIC
- ▶ наличие метрологического обеспечения
- ▶ выдача сигналов (электроконтактных, токовых) устройствам, в том числе с расположенным во взрывоопасной зоне
- ▶ использование в качестве делителя сигналов
- ▶ монтаж на DIN-рейку (возможно питание по шине на задней панели)
- ▶ самодиагностика с индикацией рабочего состояния
- ▶ возможность использования в системах ПАЗ



#### Основные технические характеристики

- ▶ количество дискретных входов . . . . . 2
- ▶ количество аналоговых входов . . . . . 1
- ▶ питание, В . . . . . =24
- ▶ потребляемая мощность, Вт . . . . . 3
- ▶ рабочая температура, °C . . . . . -30 до +50
- ▶ габаритные размеры (ВxШxД), мм . . . . . 108x22,5x114,5
- ▶ максимальная масса, кг . . . . . 0,2
- ▶ межповерочный интервал . . . . . 4 года

## КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ

### БАЗИС-35.УК

EAC Ex  
[Exia]IIC

#### Основные технические характеристики

- ▶ количество обслуживаемых исполнительных механизмов . . . . . 6  
Для каждого исполнительного механизма:
  - ▷ количество дискретных входных каналов от концевиков . . . . . до 2
  - ▷ количество дискретных входных каналов местного или автоматического управления . . . . . до 4
  - ▷ количество светодиодных панелей . . . . . 2
  - ▶ потребляемая мощность, ВА . . . . . до 15
  - ▶ масса, кг . . . . . 2
  - ▶ габаритные размеры, мм:
    - ▷ H (высота) . . . . . 156
    - ▷ В (ширина) . . . . . 130
    - ▷ L (длина) . . . . . 103



Вариант I: для управления двухпозиционными исполнительными механизмами

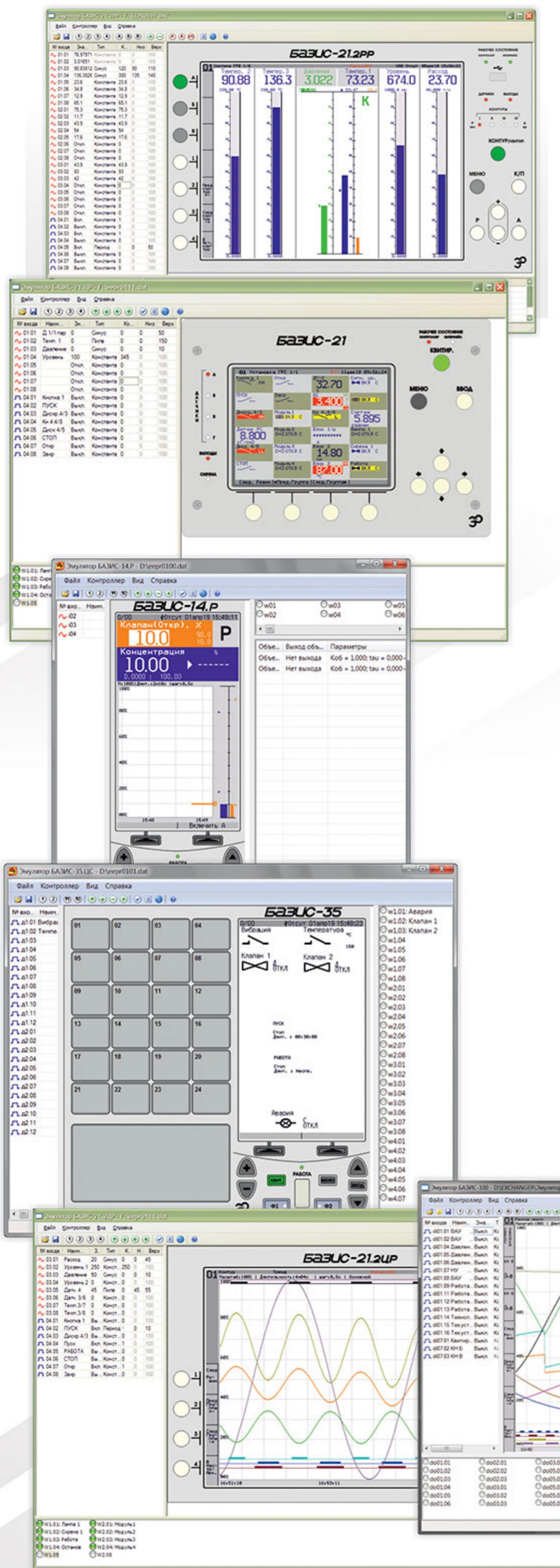


Вариант II: для управления электроприводными исполнительными механизмами

#### Функциональные возможности

- ▶ управление исполнительными механизмами (электроприводными и двухпозиционными) при помощи реле
- ▶ режимы управления: ручной, дистанционный, местный, а также автоматический (по сигналам от других устройств)
- ▶ раздельное или совмещенное использование режимов управления
- ▶ прием сигналов о состоянии исполнит. механизмов
- ▶ встроенные барьеры искрозащиты [Exia]IIC
- ▶ возможность комбинировать искробезопасные каналы и каналы без искрозащиты
- ▶ световая сигнализация состояния исполнительных механизмов
- ▶ внешняя звуковая сигнализация

# ПРОГРАММЫ - ЭМУЛЯТОРЫ КОНТРОЛЛЕРОВ СЕРИИ БАЗИС



Поддерживаются следующие контроллеры:

**БАЗИС-100**

**БАЗИС-21**

**БАЗИС-35.ЦС**

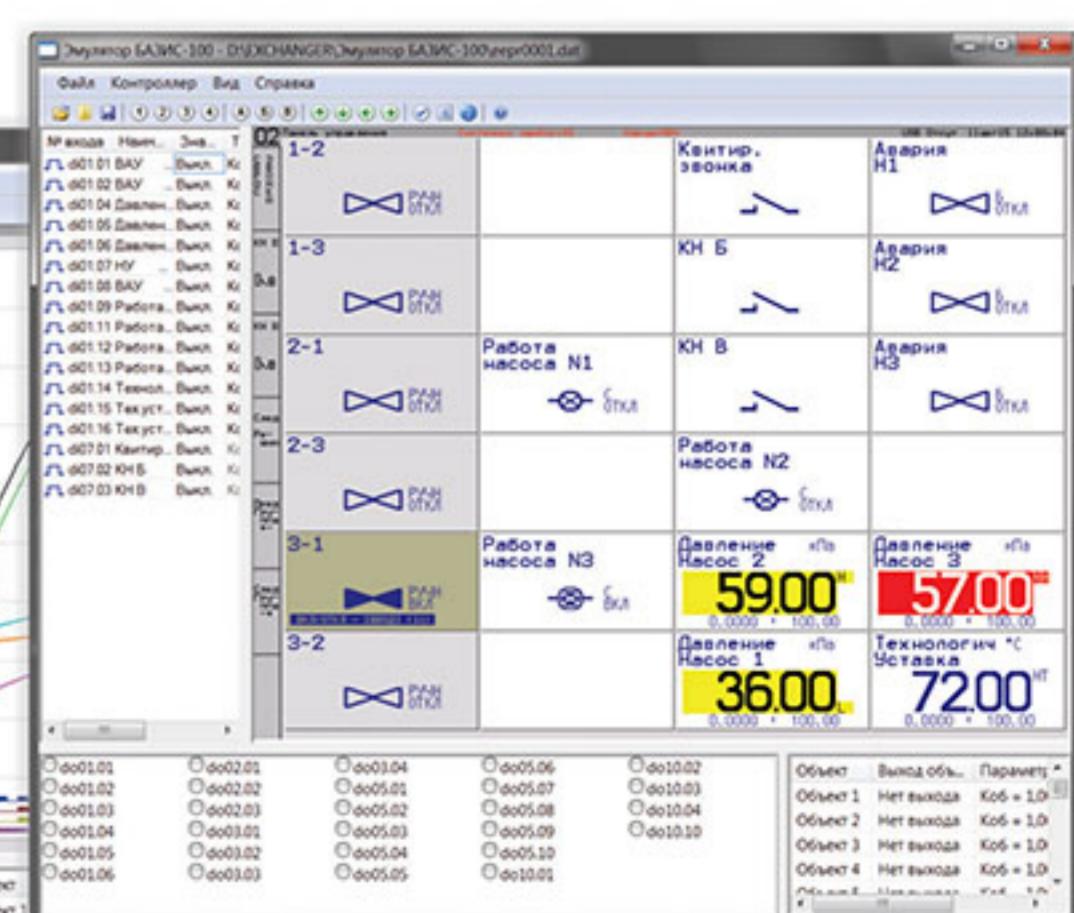
**БАЗИС-14**

## Функциональные возможности

- ▶ работа с проектом конфигурации, который подготовлен для реального контроллера
- ▶ задание вида и значения входных сигналов
- ▶ эмуляция работы входных и выходных каналов
- ▶ эмуляция представления данных на ЖКИ
- ▶ эмуляция работы с интерфейсами
- ▶ эмуляция регистрации событий архива, трендов, хозяйственной статистики
- ▶ эмуляция работы циклической программы
- ▶ эмуляция поведения объектов управления и работы контуров регулирования
- ▶ эмуляция состояния модулей и Ethernet-узлов
- ▶ эмуляция передачи данных по IP

## Отладка ППО БАЗИС-100

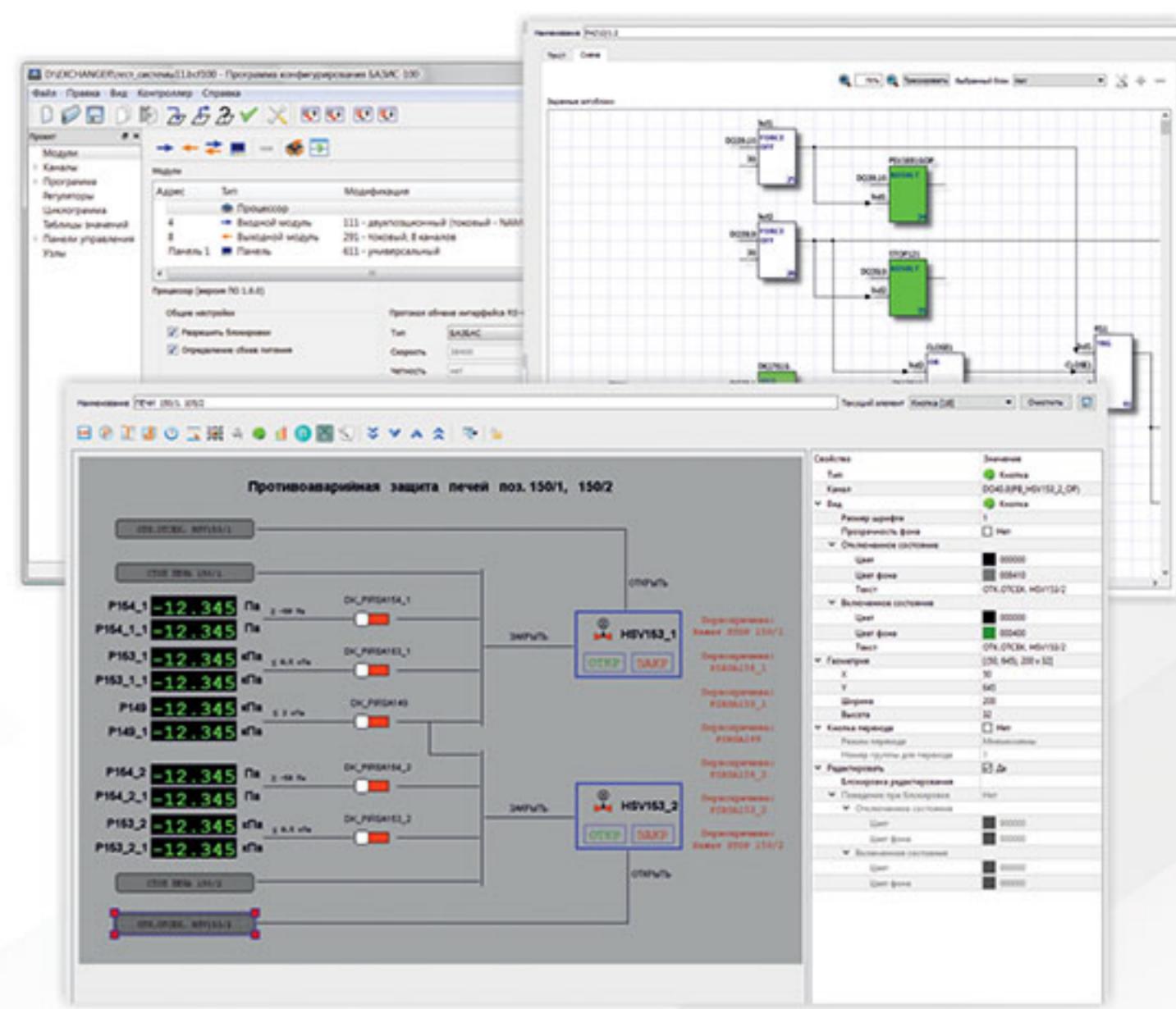
- ▶ в режиме реального времени и пошагово
- ▶ условные и безусловные точки останова
- ▶ просмотр любых элементов в процессе работы



# ПРОГРАММЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВ СЕРИИ БАЗИС

## Функциональные возможности

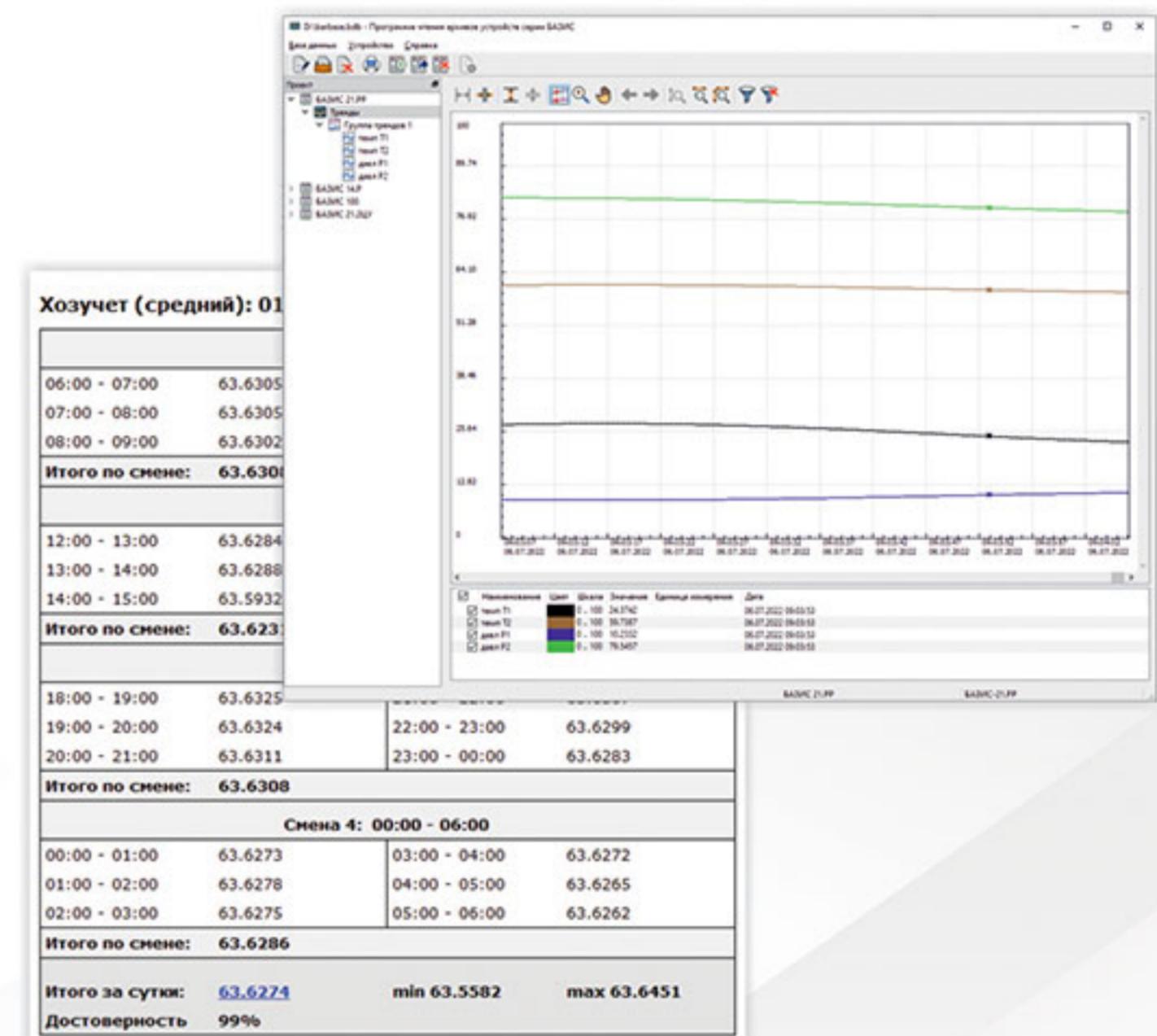
- ▶ дисковые операции с файлами конфигурации:
  - ▷ создание
  - ▷ открытие
  - ▷ сохранение
- ▶ конфигурирование параметров контроллера:
  - ▷ входов
  - ▷ выходов
  - ▷ циклограммы
  - ▷ регуляторов
  - ▷ пользовательских экранов
  - ▷ общих настроек
- ▶ работа с контроллером:
  - ▷ загрузка конфигурации
  - ▷ извлечение конфигурации
  - ▷ верификация конфигурации



# ПРОГРАММА ЧТЕНИЯ АРХИВОВ УСТРОЙСТВ СЕРИИ БАЗИС

## Функциональные возможности

- ▶ системные операции с файлами конфигурации
- ▶ работа с системным архивом событий:
  - ▷ извлечение архива из контроллера
  - ▷ распечатка или экспорт выбранных данных
  - ▷ очистка архива событий
- ▶ работа с архивом трендов:
  - ▷ извлечение архива трендов
  - ▷ настройка отображения трендов
  - ▷ распечатка или экспорт выбранных данных
  - ▷ очистка архива трендов
- ▶ работа с хозяйственной статистикой:
  - ▷ извлечение хозяйственной статистики
  - ▷ распечатка или экспорт выбранных данных
  - ▷ очистка хозяйственной статистики



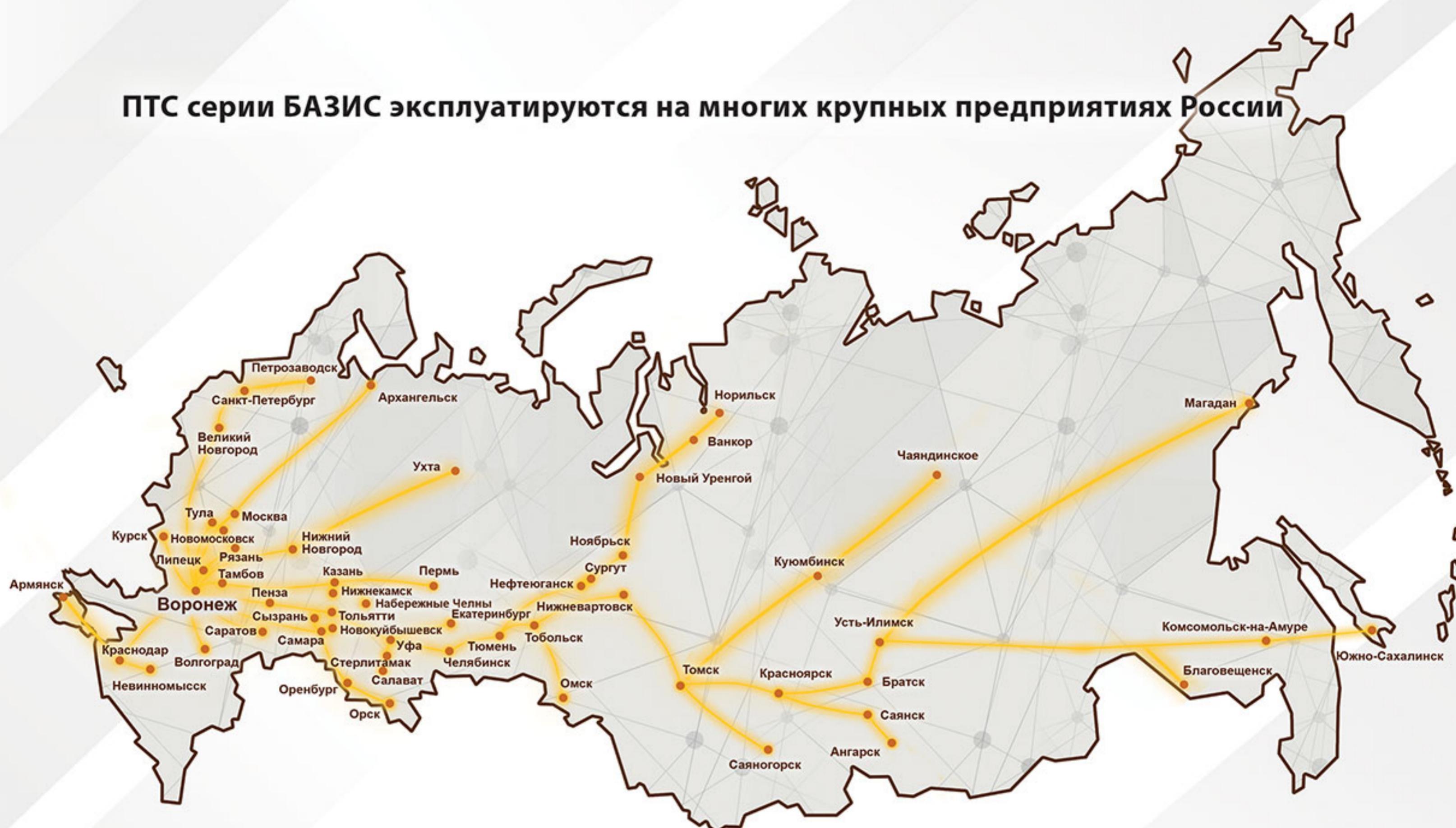
# OPC-СЕРВЕР

## Функциональные возможности

- ▶ операции с файлами конфигурации OPC-сервера:
  - ▷ автоматическое или ручное создание конфигурации
  - ▷ сохранение конфигурации на диске
  - ▷ открытие конфигурации с диска
- ▶ работа в реальном режиме времени:
  - ▷ получение состояний каналов (включ. уставки, обрывы и пр.)
  - ▷ получение значений аналоговых каналов
  - ▷ установка состояний дискретных выходных каналов
  - ▷ получение/изменение состояний контуров регулирования (режим, положение клапана /значение задания и пр.)
  - ▷ подача команд на квитирование устройств
  - ▷ некоторые другие функции, специфичные для отдельных устройств

| Новый проект* - Конфигурация OPC-сервера |                                 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
|--|---------------------------------|--|-----|----------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|
| Файл                                     | Правка                          | Конфигурация   |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
|  |                                 | <table border="1"><thead><tr><th>Имя</th><th>Описание</th></tr></thead><tbody><tr><td>DI-01-01-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-01</td></tr><tr><td>DI-01-01-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-01</td></tr><tr><td>DI-01-02-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-02</td></tr><tr><td>DI-01-02-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-02</td></tr><tr><td>DI-01-03-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-03</td></tr><tr><td>DI-01-03-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-03</td></tr><tr><td>DI-01-04-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-04</td></tr><tr><td>DI-01-04-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-04</td></tr><tr><td>DI-01-05-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-05</td></tr><tr><td>DI-01-05-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-05</td></tr><tr><td>DI-01-06-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-06</td></tr><tr><td>DI-01-06-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-06</td></tr><tr><td>DI-01-07-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-07</td></tr><tr><td>DI-01-07-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-07</td></tr><tr><td>DI-01-08-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-08</td></tr><tr><td>DI-01-08-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-08</td></tr><tr><td>DI-01-09-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-09</td></tr><tr><td>DI-01-09-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-09</td></tr><tr><td>DI-01-10-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-10</td></tr><tr><td>DI-01-10-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-10</td></tr><tr><td>DI-01-11-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-11</td></tr><tr><td>DI-01-11-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-11</td></tr><tr><td>DI-01-12-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-12</td></tr><tr><td>DI-01-12-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-12</td></tr><tr><td>DI-01-13-STATUS</td><td>Статус входа DI-01-13</td></tr><tr><td>DI-01-13-CV</td><td>Текущее значение входа DI-01-13</td></tr></tbody></table> | Имя | Описание | DI-01-01-STATUS | Статус входа DI-01-01 | DI-01-01-CV | Текущее значение входа DI-01-01 | DI-01-02-STATUS | Статус входа DI-01-02 | DI-01-02-CV | Текущее значение входа DI-01-02 | DI-01-03-STATUS | Статус входа DI-01-03 | DI-01-03-CV | Текущее значение входа DI-01-03 | DI-01-04-STATUS | Статус входа DI-01-04 | DI-01-04-CV | Текущее значение входа DI-01-04 | DI-01-05-STATUS | Статус входа DI-01-05 | DI-01-05-CV | Текущее значение входа DI-01-05 | DI-01-06-STATUS | Статус входа DI-01-06 | DI-01-06-CV | Текущее значение входа DI-01-06 | DI-01-07-STATUS | Статус входа DI-01-07 | DI-01-07-CV | Текущее значение входа DI-01-07 | DI-01-08-STATUS | Статус входа DI-01-08 | DI-01-08-CV | Текущее значение входа DI-01-08 | DI-01-09-STATUS | Статус входа DI-01-09 | DI-01-09-CV | Текущее значение входа DI-01-09 | DI-01-10-STATUS | Статус входа DI-01-10 | DI-01-10-CV | Текущее значение входа DI-01-10 | DI-01-11-STATUS | Статус входа DI-01-11 | DI-01-11-CV | Текущее значение входа DI-01-11 | DI-01-12-STATUS | Статус входа DI-01-12 | DI-01-12-CV | Текущее значение входа DI-01-12 | DI-01-13-STATUS | Статус входа DI-01-13 | DI-01-13-CV | Текущее значение входа DI-01-13 |
| Имя                                      | Описание                        |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-01-STATUS                          | Статус входа DI-01-01           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-01-CV                              | Текущее значение входа DI-01-01 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-02-STATUS                          | Статус входа DI-01-02           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-02-CV                              | Текущее значение входа DI-01-02 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-03-STATUS                          | Статус входа DI-01-03           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-03-CV                              | Текущее значение входа DI-01-03 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-04-STATUS                          | Статус входа DI-01-04           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-04-CV                              | Текущее значение входа DI-01-04 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-05-STATUS                          | Статус входа DI-01-05           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-05-CV                              | Текущее значение входа DI-01-05 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-06-STATUS                          | Статус входа DI-01-06           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-06-CV                              | Текущее значение входа DI-01-06 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-07-STATUS                          | Статус входа DI-01-07           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-07-CV                              | Текущее значение входа DI-01-07 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-08-STATUS                          | Статус входа DI-01-08           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-08-CV                              | Текущее значение входа DI-01-08 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-09-STATUS                          | Статус входа DI-01-09           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-09-CV                              | Текущее значение входа DI-01-09 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-10-STATUS                          | Статус входа DI-01-10           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-10-CV                              | Текущее значение входа DI-01-10 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-11-STATUS                          | Статус входа DI-01-11           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-11-CV                              | Текущее значение входа DI-01-11 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-12-STATUS                          | Статус входа DI-01-12           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-12-CV                              | Текущее значение входа DI-01-12 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-13-STATUS                          | Статус входа DI-01-13           |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |
| DI-01-13-CV                              | Текущее значение входа DI-01-13 |  |     |          |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |                 |                       |             |                                 |

**ПТС серии БАЗИС эксплуатируются на многих крупных предприятиях России**



АО «Экоресурс», г. Воронеж

[www.ecoresurs.ru](http://www.ecoresurs.ru)

**БАЗИС®**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:  
(473) 246-28-58  
[support@ecoresurs.ru](mailto:support@ecoresurs.ru)

Коммерческий отдел:  
(473) 246-36-58  
[marketing@ecoresurs.ru](mailto:marketing@ecoresurs.ru)

Общие вопросы:  
(473) 272-78-20  
[ecores@ecoresurs.ru](mailto:ecores@ecoresurs.ru)



YouTube

