



БАЗИС-35.УК контроллер специализированный для управления исполнительными механизмами



Компактный многоканальный специализированный микропроцессорный контроллер **БАЗИС-35.УК** предназначен для двухпозиционного управления исполнительными механизмами (ИМ): ручного управления с места их установки и/или из операторной, а также в автоматическом режиме.

Контроллер имеет следующие модификации по типам управляемых ИМ:

- для пневматических, электромагнитных и т. п. ИМ;
- для электроприводных ИМ с возможностью ручной остановки.

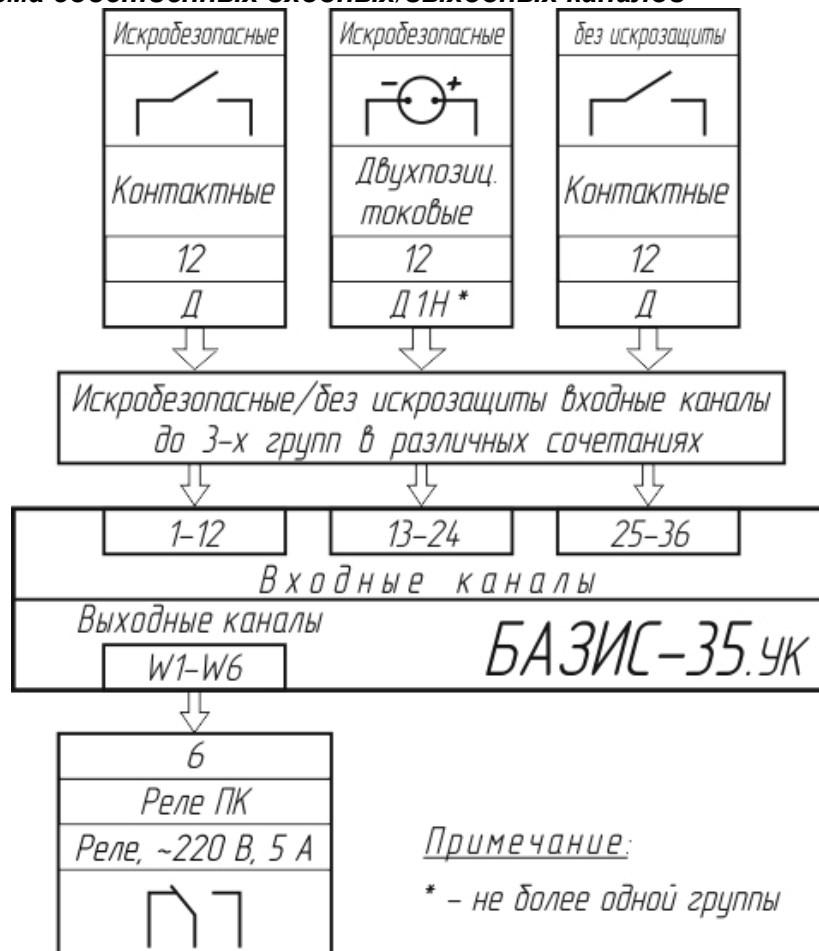
Контроллер имеет взрывозащищенные модификации с маркировкой взрывозащиты [Exia]IIC и модификации без взрывозащиты.

Контроллер изготавливается в соответствии с требованиями «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» и пригоден для использования в системах противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ) компрессоров, насосов и другого технологического оборудования в различных областях промышленности.

Входные каналы

Контроллер в зависимости от модификации может иметь до 36 двухпозиционных собственных входных каналов.

Структурная схема собственных входных/выходных каналов



Контроллер может принимать сигналы от двухпозиционных (контактных или токовых) датчиков.

Выходные каналы

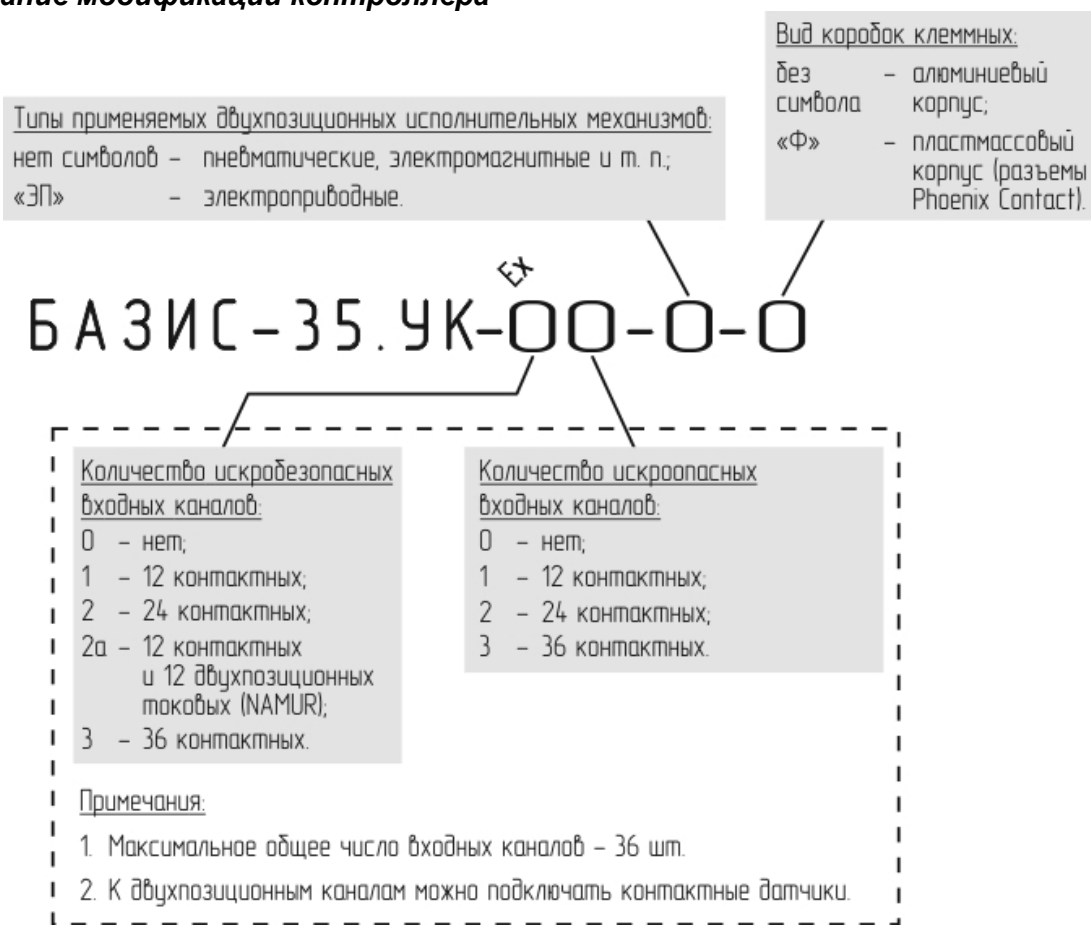
Контроллер имеет 6 собственных релейных (перекидной контакт ~220 В или =24 В, 5 А) выходных каналов.

Контроллер также имеет 1 релейный (нормально разомкнутый контакт ~220 В или =24 В, 2 А) выходной канал для реализации внешней звуковой сигнализации.

Прочие характеристики

Контроллер имеет 12 специальных светодиодных элементов 20x10 мм (по два на каждый ИМ). Контроллер обеспечивает архивирование событий. Объем архива для исполнения — до 550 событий.

Кодирование модификаций контроллера



Общие функциональные возможности контроллеров серии БАЗИС:

- прием сигналов от датчиков различных типов;
- анализ состояния входных каналов;
- реализация звуковой и световой сигнализации;
- управление исполнительными механизмами;
- реализация архива событий;
- самодиагностика с индикацией текущего состояния;
- поддержка MODBUS RTU и технологии OPC.

Отличительные функциональные возможности БАЗИС-35.УК

Наименование функции	Наличие функции
Прием сигналов от двухпозиционных датчиков различных типов:	
— двухпозиционных контактных	+
— двухпозиционных токовых	+
— терморпар (только по шине расширения)	–
— термометров сопротивления 3-х/4-х проводных	–
— токовых	–



Расширенная световая сигнализация:	
— специальные светодиодные элементы 20x10 мм	+
— специальные светодиодные элементы 20x20 мм	—
Блокировки	—
Реализация таймеров	—
Циклическое управление	—
Сетевые возможности:	
— получение данных с контроллера, управляющего шиной расширения	+
— передача данных на контроллер, управляющий шиной расширения	+
— работа с модулями расширения	—
Реализация хозучетной статистики	—
Конфигурирование:	
— с лицевой панели	—
— при помощи компьютера	+

Общие технические характеристики контроллеров серии БАЗИС:

- по защищенности от воздействия окружающей среды контроллеры являются защищенными от попадания внутрь твердых тел, степень защиты — IP-20 (по ГОСТ 14254—96);
- контроллеры предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом, имеют исполнение УХЛ и категорию 4.2 (по ГОСТ 15150—69);
- температура окружающего воздуха в месте установки контроллеров для эксплуатации должна быть от 5 до 40° С при относительной влажности до 75% (при 30° С) и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление в месте установки контроллеров для эксплуатации должно быть от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- задержка срабатывания входных каналов, в том числе для защиты от дребезга и «шумов» с дискретностью 0,5 с — от 0 до 25,5 с, а с дискретностью 5 с — от 0 до 1275 с;
- полный срок службы 10 лет.

Отличительные технические характеристики БАЗИС-35.УК

Наименование характеристики	Значение характеристики
Максимальное количество двухпозиционных входных каналов	36
Максимальное количество релейных выходных каналов	7
— в том числе для управления (перекидной контакт ~220 В или =24 В, 5 А)	6
— в том числе для сигнализации (нормально разомкнутый контакт ~220 В или =24 В, 2 А)	1
Максимальное количество событий архива	550
Количество интерфейсов RS-485	1
Световая сигнализация:	
— количество светодиодов	4 (10)
— количество специальных светодиодных элементов 20x10 мм	12
Количество кнопок управления	15 (21)
Вид монтажа	Щитовой
Питание и потребляемая мощность:	
— напряжение питания, В	~220±10%
— частота питающего напряжения, Гц	50±1
— максимальная потребляемая мощность, ВА	15
Средняя наработка на отказ, ч	74 000
Максимальная масса, кг	3
Габаритные размеры, мм:	
— высота	156
— ширина	130
— длина	230