



Средства автоматизации
разработка, производство, поставка



ЗАО «НПП Центравтоматика»

ЗАО «НПП Центравтоматика» работает на рынке приборостроения с 1992 года. Мы предлагаем свою продукцию и услуги по обеспечению промышленных предприятий средствами автоматизации, противоаварийной защиты и сигнализации, контрольно-измерительными приборами, датчиками, монтажными изделиями и оборудованием.

Выполняем следующие работы

- ✓ Разработка, изготовление и поставка средств измерений, автоматизации, противоаварийной защиты и сигнализации для потенциально опасных технологических процессов.
- ✓ Конструкторские работы в области приборостроения: разработка, изготовление и поставка средств автоматизации во взрывобезопасном исполнении по требованию Заказчика, в том числе для замены импортных.
- ✓ Разработка, комплектная поставка и внедрение систем управления (в том числе противоаварийной защиты и сигнализации) для химических, нефтехимических, энергетических, тепловых и других объектов. При этом обеспечиваем поставку необходимых контроллеров, компьютеров и программного обеспечения, включая прикладное программирование. Имеем отработанные системы управления и противоаварийной защиты для промышленных компрессоров, насосов и многих типовых объектов химической технологии.
- ✓ Изготовление и поставка монтажных изделий и оборудования.

Средства противоаварийной защиты и сигнализации



Прибор аварийной сигнализации и блокировки ПАС-05

Специализированный модульный программируемый микропроцессорный контроллер для ввода и обработки дискретных и аналоговых входных сигналов от датчиков состояния технологических объектов, предупредительной и аварийной, световой и звуковой сигнализации, ведения архива событий и выдачи управляющих сигналов блокировки на исполнительные механизмы.

Общее количество обрабатываемых входных дискретных сигналов – до 96, аналоговых – до 48 в зависимости от исполнения. Выходных дискретных сигналов – до 64, аналоговых – 0 или 6 токовых сигналов 4–20 мА в зависимости от исполнения.



ПАС-05 обеспечивает:

- Приём сигналов от двухпозиционных датчиков состояний технологических параметров и оборудования во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.
- Приём и преобразование сигналов от аналоговых первичных преобразователей с выходным сигналом 4–20 мА, эксплуатируемых во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок и в обычных условиях.
- Приём и преобразование сигналов от термопреобразователей сопротивления или термопар, эксплуатируемых во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.
- Выдача сигналов 4–20 мА по выходным искробезопасным цепям.

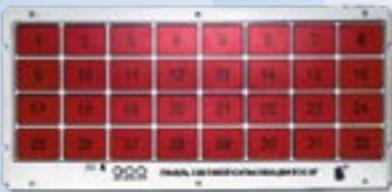
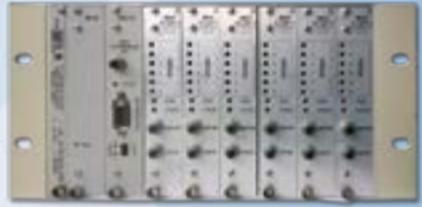


Средства противоаварийной защиты и сигнализации

Устройство ПАС-08

Специализированный модульный программируемый микропроцессорный контроллер для управления отсекающими клапанами, а также для аварийной сигнализации и блокировки насосов, эксплуатируемых во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

До 36 входных и до 6 выходных дискретных сигналов в зависимости от исполнения и конфигурации.



Прибор световой сигнализации ПСС-07

Специализированное программируемое световое табло для приёма сигналов от двухпозиционных датчиков состояния технологических параметров оборудования, сигналов по интерфейсу RS-485 и для обеспечения местной и внешней аварийной световой и звуковой сигнализации в общепромышленных условиях. До 48 входных дискретных сигналов в зависимости от исполнения.

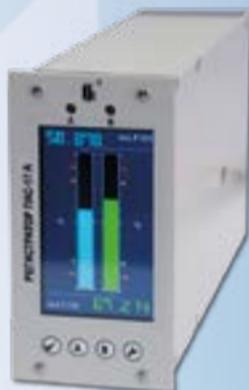


Средства измерения и преобразования сигналов, барьеры искробезопасности



Прибор ПАС-17

Универсальный двухканальный вторичный измерительный преобразователь с функциями регистратора и ПИД регулятора, предназначен для ввода и обработки дискретных и аналоговых входных сигналов от датчиков состояния технологических объектов и выдачи управляющих сигналов на исполнительные механизмы, расположенные во взрывоопасных зонах.



Преобразователь измерительный ПИТ МЕ

Предназначен для преобразования сигналов от термопреобразователей сопротивления или от терморпар в унифицированный сигнал тока 4–20 мА и цифровой сигнал интерфейса RS-485 с гальваническим разделением входных и выходных цепей. Диапазон изменения сопротивления ТС от 8,620 до 283,850 Ом. Диапазон изменения термо э.д.с. ТП от -3,005 до +66,466 мВ.



Модуль питания и гальванического разделения МПГР

Предназначен для питания датчиков и преобразователей с объединенной двухпроводной линией питания и передачи сигнала 4–20 мА, эксплуатируемых во взрывоопасных зонах, и преобразования измеренного сигнала в унифицированный сигнал постоянного тока 4–20 мА с гальваническим разделением входных и выходных цепей и цифровой сигнал (интерфейс RS-485, протокол Modbus).





Средства измерения и преобразования сигналов, барьеры искробезопасности

Модуль гальванического разделения искробезопасный МГРИ

Активный барьер искрозащиты, для обеспечения взрывозащиты двухпроводной линии 4–20 мА сигнала управления электропневмопозиционерами и электропневмопреобразователями во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.



Модуль ввода сигналов «NAMUR» MBCN-Ex

Двухканальный барьер искрозащиты для обработки сигналов датчиков типа «сухой контакт» и/или стандарта EN 50227 «NAMUR», а также передачи результатов обработки на верхний уровень через интерфейс RS-485 и на дискретные устройства вывода в соответствии с пользовательскими настройками. Может быть использован в составе систем противоаварийной защиты.



Преобразователь давления пневматический ПЗП

Предназначен для измерения и непрерывного преобразования избыточного давления воздуха (пневматических сигналов 20–100 кПа) в унифицированный сигнал тока 4–20 мА, используемый для работы с вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой, регуляторами и другими устройствами автоматике в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.



Стабилизированный модуль питания МП BUS

Модуль для питания низковольтных контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, монтируемых на монтажном рельсе NS 35/15 DIN VDE 0611, от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц стабилизированным напряжением постоянного тока 24 В.

Имеет 1 канал, максимальный выходной ток – 1,5 А.



Стабилизированный модуль питания МП-7

Многоканальный модуль для питания низковольтных контрольно-измерительных приборов и средств автоматики от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц стабилизированным напряжением постоянного тока 24 В.

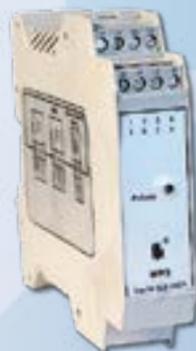
Имеет 5 каналов, максимальный выходной ток на один канал – 400 мА.



Модуль распределения питания МРП

Модуль для обеспечения «безударного» переключения двух источников питания, используемых в режиме «горячего» резервирования, когда один источник является рабочим, а второй – резервным. Напряжение питания с выхода МРП подаётся на разъём монтажного рельса.

Максимальное коммутируемое напряжение питания – 28 В. Максимальный коммутируемый ток – 1,5 А.





Сигнализаторы предельных значений технологических параметров

Сигнализатор взрывозащищённый избыточного давления СВ-Д

Предназначен для сигнализации достижения заданного значения избыточного давления путём коммутации электрических цепей в автоматизированных системах защиты и управления технологическими процессами химической, нефтехимической и других отраслей промышленности. Верхний предел давления от 1 до 60 кгс/см² в зависимости от исполнения.



Сигнализатор взрывозащищённый перепада давления СВ-ДД

Предназначен для сигнализации достижения заданного значения перепада давления путём коммутации электрических цепей в автоматизированных системах защиты и управления технологическими процессами химической, нефтехимической и других отраслей промышленности. Верхний предел давления от 1 до 16 кгс/см² в зависимости от исполнения.



Сигнализатор взрывозащищённый уровня жидкости поплавковый СВ-У

Поплавковый взрывозащищённый сигнализатор СВ-У предназначен для сигнализации достижения заданного значения уровня жидкости путём коммутации электрических цепей в автоматизированных системах защиты и управления технологическими процессами химической, нефтехимической и других отраслей промышленности.



Сигнализаторы конечных положений, конечные выключатели



Конечные выключатели взрывозащищённые КВ-01, КВ-02

Конечные выключатели линейного перемещения предназначены для коммутации электрических цепей при достижении конечных положений подвижных частей пневмопривода, двухпозиционной поворотной трубопроводной арматуры и использования в качестве датчика положения других устройств промышленной автоматики.



Конечный выключатель взрывозащищённый КВ-04

Конечный выключатель КВ-04 двухпозиционный одноканальный поворотный предназначен для коммутации электрических цепей при достижении конечных положений подвижных частей пневмопривода двухпозиционной трубопроводной арматуры и использования в качестве датчика положения других устройств промышленной автоматики.



Сигнализатор взрывозащищённый конечных положений СВ-КП

Сигнализатор предназначен для коммутации электрических цепей при достижении конечных положений подвижными элементами технологического оборудования в автоматизированных системах управления технологическими процессами химической, нефтехимической и других отраслей промышленности.





Средства пневматики

Клапан распределительный взрывозащищённый КРВ-М

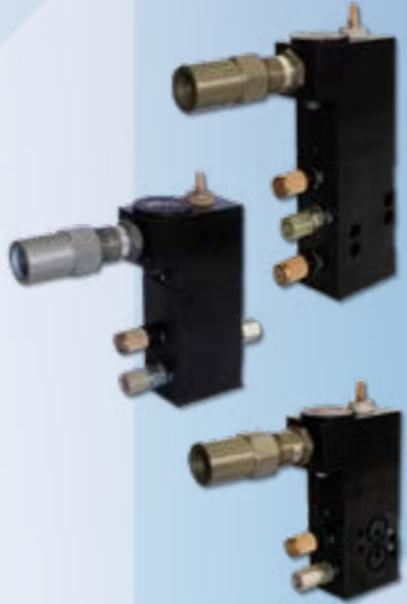
Клапан распределительный взрывозащищённый для управления пневматическими приводами в системах управления технологическими процессами в химических, нефтехимических и других отраслях промышленности.

КРВ-М имеет золотниковое исполнение, присоединение пневматических линий потребителя – штуцерами или NAMUR.

Принцип действия клапана:

3/2 – трехходовой, 5/2 – пятиходовой, в зависимости от исполнения.

Напряжение питания – 12, 24, 48, 110, 220 В (АС или DC) в зависимости от исполнения.



Клапан распределительный взрывозащищённый с дублированным приводом КРВ-М-Д



Клапан распределительный взрывозащищённый трехходовой, золотниковый, нормально закрытый, непрямого действия с дублированным электромагнитным приводом предназначен для управления пневмоприводами в АСУТП и распределения потока сжатого воздуха или газов в технологических схемах химических и нефтехимических производств. Может поставляться со встроенным сигнализатором положения клапана и комплектоваться электромагнитами на разное значение напряжения питания.

Клапан распределительный взрывозащищённый прямого действия КРВ-М-ПД

Клапан распределительный взрывозащищённый трехходовой, тарельчатый, прямого действия с рабочим давлением от 0 до 0,8 МПа (от 0 до 8,0 кгс/см²), по заказу до 1,6 МПа (16,0 кгс/см²) для управления пневматическими приводами в автоматизированных системах управления технологическими процессами.

Время срабатывания – 0,2 с.

Потребляемая мощность для постоянного тока – 7 Вт, для переменного – 9 ВА.



Редуктор давления с фильтром РДФ-20

Редуктор давления с фильтром для настройки и автоматического регулирования на заданном уровне давления воздуха или сухих неагрессивных газов, необходимых для питания приборов и средств автоматизации, а также для очистки воздуха от пыли, масла и влаги.

Давление на входе – от 0,2 до 2,0 МПа (от 2,0 до 20,0 кгс/см²).

Пределы регулирования давления на выходе – от 0,02 до 1,6 МПа (от 0,2 до 16,0 кгс/см²).

Давление питания сжатым воздухом или сухими неагрессивными газами – 0,4÷2,0 МПа (4,0÷20,0 кгс/см²).





Средства пневматики

Редуктор давления с фильтром РДФ-01М

Редуктор давления с фильтром для настройки и автоматического регулирования давления воздуха или сухих неагрессивных газов, необходимых для питания приборов и средств автоматизации, а также для очистки воздуха от пыли, масла и влаги.



Редуктор давления с фильтром на расширенный диапазон давления с повышенным расходом РДФ-6/10М

Редуктор давления с фильтром для настройки и автоматического регулирования давления воздуха или сухих неагрессивных газов, необходимых для питания приборов и средств автоматизации, а также для очистки воздуха от пыли, масла и влаги.

Редуктор высокого давления РВД-18

Редуктор высокого давления для регулирования и поддержания установленного значения давления воздуха на выходе в линиях питания приборов и средств автоматизации. Давление питания – 3,6 МПа (36,0 кгс/см²). Номинальное давление на выходе – 1,8 МПа (18,0 кгс/см²).

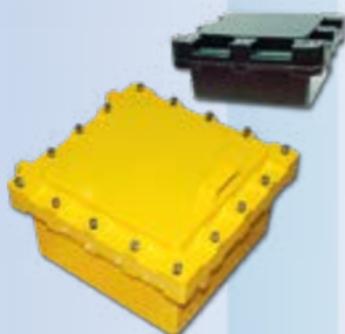


Редуктор высокого давления РВД-36

Редуктор высокого давления для регулирования и поддержания установленного значения давления воздуха на выходе в линиях питания приборов и средств автоматизации. Давление питания – 17 МПа (170,0 кгс/см²). Номинальное давление на выходе – 1,8 МПа (18,0 кгс/см²).

Коробка клеммная взрывозащищённая ККВ

Коробка клеммная взрывозащищённая для размещения клеммных колодок в случае необходимости монтажа их во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в том числе опасных по газу или пыли.



Корпус взрывозащищённый универсальный КВУ-05

Корпус взрывозащищённый универсальный для размещения клеммных колодок и других элементов средств автоматики и измерительной техники в случае необходимости монтажа их во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в том числе опасных по газу или пыли.

Коробка клеммная взрывозащищённая ККВ-е

Коробка клеммная взрывозащищённая типа ККВ-е предназначена для размещения клеммных колодок в случае необходимости монтажа их во взрывоопасных зонах.



Корпус взрывозащищённый универсальный КВУ-10

Корпус взрывозащищённый универсальный для размещения клеммных колодок и других элементов средств автоматики и измерительной техники в случае необходимости монтажа их во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в том числе опасных по газу или пыли.





Монтажные изделия и оборудование

Кабельный ввод взрывозащищённый КВВ

Кабельные вводы взрывозащищённые с переходниками и заглушками для ввода гибких и бронированных кабелей в электрооборудование, применяемое во взрывоопасных зонах и горных выработках.

Герметичность при воздействии давления не менее 2000 кПа для оборудования группы I и не менее 3240 кПа для оборудования группы II в течение 10.



Кабельный ввод взрывозащищённый КВВ-е



Кабельный ввод взрывозащищённый КВВ-е предназначен для самостоятельной поставки как Ex-компонент с видом взрывозащиты “защита вида “е” по ГОСТ Р 52350.7-2005 для ввода гибких кабелей.

Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, – IP67.

Комплект монтажный КМ для металлорукава

Монтажные комплекты для крепления защитного металлорукава при монтаже электропроводки устройств промышленной автоматики. Прочность крепления металлорукава – не менее 80% от значения разрывного усилия для металлорукава типа РЗ.

Выпускается в исполнениях для герметичного и негерметичного металлорукава.





ЗАО «НПП Центравтоматика»

Контактная информация

Адрес

394090, г. Воронеж, ул. Ростовская, 45л

Отдел сбыта

(473) 237-47-17, 222-32-52
sale@centravtomat.ru

Отдел маркетинга

(473) 222-30-40
market@centravtomat.ru

Техническая поддержка

(473) 237-55-11
ko@centravtomat.ru

www.centravtomat.ru

www.центравтоматика.рф