БИРС

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ООО «СПД «БИРС»

Устройство регулирования потоков сред (УРПС) - лучшие решения в каждом элементе

ООО «СПД «БИРС» - инжиниринговое предприятие в составе промышленной группы «БИРС», специализирующееся на комплексных продуктах - устройствах регулирования потоков сред. Это агрегатированный комплекс устройств, включающих в себя полный набор элементов для управления трубопроводной арматурой различного типа действия. В качестве исполнительных механизмов имеет в своем составе электроприводы или пневмоприводы. Управляется навесным или вынесенным интегральным оборудованием, а также внешними шкафами управления. Практически каждый из агрегатов устройства может поставляться самостоятельно.

СОДЕРЖАНИЕ

Продукция	Стр.	Продукция	Стр.
Трубопроводная арматура	3	Регулятор РП-5	10
Клапаны регулирующие	3	Система СУ-93	10
- Клапаны для микропотоков регулирующие	3	Система СУ-99	10
Клапаны запорные (вентили)	3	**Ручные редукторы**	10
- Клапаны игольчатые запорные	3	Червячные редукторы	10
Затворы трехэксцентриковые	4	**Пневмоприводы**	11
Затворы двухэксцентриковые	4	Серия кулисные	11
- серия MS	4	Серия кулисные с возвратной пружиной	11
- серия Б04	4	Серия реечные	11
Затворы центричные	4	Серия реечные с возвратной пружиной	11
-серия Б05	4	Диафрагменные пневмоприводы	11
- Затворы для сыпучих сред	5	Токовый датчик пневмопривода	12
Краны шаровые запорные	5	Соленоидный клапан пневмопривода	12
- 2-х составные	5	Блок конечных выключателей	12
- 3-х составные	5	Элекропневмопозиционер	12
- цапфовые	5	Пневмопневмопозиционер	12
Краны шаровые химические	6	Элекропневмопозиционер смарт	12
Краны шаровые регулирующие (Б08)	6	Электромагнитный привод	12
Задвижки клиновые	6	Фильтр редуктор	12
Задвижки шиберные (Б10)	6	Бустер реле	12
Электроприводы	7	Блокирующее реле	12
Серия БИРС КЕ	7	Переключающее реле	12
Серия БИРС 12	7	Боковой ручной дублер	12
Электропривод отсечной	7	Нижний ручной дублер	12
Серия БИРС 14	7	Фитинги, трубки	13
Серия БИРС 15	8	**Прочая продукция**	13
Серия МЭО, МЭОФ	8	Фильтры высоко давления	13
Серия МЭП, ЭП	8	Блок предохранительных клапанов БИРС	13
Серия МЭМ	8	Удлинители штоков	13
Позиционер	9	**Арматурные блоки**	14
Интегральный блок управления (БУИМ)	9	Пробоотборник	14
Резистивный датчик обратной связи	9	Соленоидный отсекатель	14
Токовый датчик обратной связи	9	**Услуги**	14
Шкафы управления и дополнительные устройства	9	Изготовление деталей и сборочных единиц повышенной точности	14
Устройство ЭПТК-1	9	Литье по методу ЛГМ. Материалы отливок: сталь (в т.ч. нержавеющая), алюминий.	14
Устройство ЭПТК-2	9	**Сервис**	14
Шкаф управления приводом Ш-УРПС	9		

Контакты:

ООО «СПД «БИРС »
Инжиниринговые решения

428028, Чувашская Республика, г.Чебоксары, пр.Тракторостроителей,84
(8352) 709-706
www.spdbirs.ru, zakaz@spdbirs.ru

Трубопроводная арматура

Клапаны регулирующие

Серия БИРС Б01 - односедельные регулирующие клапаны

Среда:	Вода, пар, масла, химические среды
Размер:	DN10 - DN250
Давление:	PN10 – PN42
Исполнения по присоединению к трубе:	- фланцевые - под приварку
Материал корпуса:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Материал дроссельного узла:	Нержавеющая сталь
Температура:	От -60 до +350 °С
Герметичность:	А по ГОСТ 9544-2015 (с мягким уплотнением) Б по ГОСТ9544-2015
Управление:	Пневмопривод, электропривод, ручное управление Опции: сильфон

Серия БИРС И01 - клапаны для микропотоков

Среда:	Вода, пар, масла, химические среды, хлорная среда
Размер:	DN6 – DN40
Давление:	PN6 – PN420
Исполнения по присоединению к трубе:	- штуцерные - сварные
Материал корпуса:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Материал дроссельного узла:	Нержавеющая сталь, материалы устойчивые к хлору (хастеллой, монель, сплавы на основе никеля)
Температура:	От -60 до +450 °С
Герметичность:	А по ГОСТ 9544-2015 (с мягким уплотнением) Б по ГОСТ9544-2015
Управление:	Электропривод, пневмопривод, электромагнитный привод, ручной привод Опции: сильфон угловой

Клапаны запорные

Серия БИРС Б02

Среда:	Вода, пар, масла, химические среды, хлорная среда
Размер:	DN15 – DN250
Давление:	PN10 – PN42
Исполнения по присоединению к трубе:	- фланцевые - под приварку
Материал корпуса:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Материал дроссельного узла:	Нержавеющая сталь, материалы устойчивые к хлору (хастеллой, монель, сплавы на основе никеля)
Температура:	От -20 до +210 °С
Герметичность:	А по ГОСТ 9544-2015
Управление:	Электропривод, ручное управление, пневмопривод Опции: сильфон угловой

Серия БИРС И02 - клапаны игольчатые запорные

Среда:	Вода, пар, масла, химические среды, хлорная среда
Размер:	DN6 – DN40
Давление:	PN6 – PN420
Исполнения по при-соединению к трубе:	- штуцерные - сварные
Материал корпуса:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Материал дроссельного узла:	Нержавеющая сталь, материалы устойчивые к хлору (хастелой, монель, сплавы на основе никеля)
Температура:	От -60 до +450 °С
Герметичность:	А по ГОСТ 9544-2015 (с мягким уплотнением) Б по ГОСТ9544-2015
Управление:	Электропривод, пневмопривод, электромагнитный привод, ручной привод Опции: сильфон угловой

Затворы трехэксцентриковые

Серия БИРС Б.03

Среда:	Вода, газ, нефть, химические среды, абразивные среды
Размер:	DN80 – DN120
Давление:	PN16 – PN100
Исполнения по присоединению к трубе:	- фланцевое - межфланцевое
Материал корпуса:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Материал диска:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Материал уплотнения:	многослойное
Температура:	От -50 до +450 °С
Герметичность:	А по ГОСТ 9544-2015
Управление:	Пневмопривод, электропривод, ручное

Затворы двухэксцентриковые

Серия БИРС КПБ MS

Среда:	Вода, газ, нефть, химические среды
Размер:	DN50 – DN600
Давление:	PN16 – PN63
Исполнения по присоединению к трубе:	- фланцевые - межфланцевое
Материал корпуса:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, сплавы
Материал диска:	Нержавеющая сталь
Материал уплотнения:	PTEE, R-PTEE, Inconel
Температура:	От -60 до +170 °С (до 350°С)
Герметичность:	А по ГОСТ9544-2015
Управление:	Пневмопривод, электропривод, ручное

Серия БИРС Б04

Среда:	Вода, газ, нефть, химические среды
Размер:	DN50 – DN300
Давление:	PN16 – PN63
Исполнения по присоединению к трубе:	- фланцевые - межфланцевое
Материал корпуса:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Материал диска:	Нержавеющая сталь
Материал уплотнения:	PTFE, Inconel
Температура:	От -60 до +170 °С
Герметичность:	А ГОСТ9544-2015
Управление:	Пневмопривод, электропривод

Затворы центричные

Серия БИРС Б05

Среда:	Вода, газ, нефть, химические среды
Размер:	DN50 – DN600
Давление:	PN10 – PN16
Исполнения по присоединению к трубе:	межфланцевое
Материал корпуса:	Алюминий, чугун, сталь
Материал дроссельного узла:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Температура:	От -29 до +170 °С
Герметичность:	А ГОСТ9544-2015
Управление:	Пневмопривод, электропривод, ручное

Затворы для сыпучих сред

Серия БИРС Б.05.Х

Среда:	Песок, керамические кварцевые слабощелочные и слабокислые среды
Размер:	DN50 – DN300
Давление:	PN6, PN10, PN16
Исполнения по присоединению к трубе:	- фланцевое - межфланцевое
Материал корпуса:	Алюминий
Материал диска:	Алюминий
Температура:	От -40 до +250 °С
Герметичность:	А ГОСТ9544-2015
Управление:	Пневмопривод, электропривод, ручное

Краны шаровые запорные

Серия БИРС Б06.2 - краны шаровые 2-х составные

Среда:	Вода, газ, нефть, химические среды
Размер:	DN15 – DN200
Давление:	PN16 – PN40
Исполнения по присоединению к трубе:	Фланцевое
Материал корпуса:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Материал уплотнения:	Мягкое уплотнение PTFE
Температура:	от -60° до +50°
Герметичность:	А ГОСТ9544-2015
Управление:	Ручное, пневмопривод, электропривод

Опция: Регулирующие

Опция: Сбросные

Серия БИРС Б06.3 - краны шаровые 3-х составные

Среда:	Вода, газ, нефть, химические среды
Размер:	DN10 – DN200
Давление:	PN16 – PN250
Исполнения по присоединению к трубе:	Муфтовое. Под приварку, штуцерно-ниппельное, фланцевое
Материал корпуса:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Материал пробки:	Нержавеющая сталь
Температура:	от -60° до +50°
Герметичность:	А ГОСТ9544-2015
Управление:	Ручное, пневмопривод, электропривод

Серия БИРС Б06.3Т - краны шаровые цапфовые

Среда:	Вода, газ, нефть, химические среды
Размер:	DN50 – DN200
Давление:	PN16 – PN160
Исполнения по присоединению к трубе:	фланцевое
Материал корпуса:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Материал пробки:	Нержавеющая сталь
Температура:	От -60 до +160 °С
Герметичность:	А ГОСТ9544-2015
Управление:	ручное, пневмопривод, электропривод
Опции:	Регулирующие, сбросные

Серия БИРС Б07
Краны шаровые химические КШХ

Среда:	Химически активные жидкости (кислоты, щелочи, органические растворители, нефтепродукты)
Размер:	DN15 – DN200
Давление:	PN10 – PN16
Исполнения по присоединению к трубе:	Фланцевое
Материал корпуса:	Углеродистая сталь с покрытием, нержавеющая сталь
Материал пробки:	Углеродистая сталь с покрытием, нержавеющая сталь
Температура:	От -50 до +200°С
Герметичность:	А ГОСТ9544-2015
Управление:	Ручное, электропривод
Опция:	Взрывозащита 1ExdIIBT4

Серия БИРС Б08
Краны шаровые регулирующие

Среда:	Жидкие и газообразные среды
Размер:	DN15 – DN150
Давление:	PN1,6, PN2,5, PN4,0
Исполнения по присоединению к трубе:	Фланцевое, под приварку, муфтовое, штуцерное
Материал корпуса:	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Материал пробки	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Температура:	От -60 до +160°С
Герметичность:	А ГОСТ9544-2015
Управление:	Ручное, электропривод

Задвижки клиновые

Среда:	Вода, пар нефтепродукты и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой
Размер:	DN50 – DN600
Давление:	PN16 – PN100
Исполнения по присоединению к трубе:	фланцевое
Конструкция уплотнения:	металл по металлу
Управление:	-ручное -электропривод

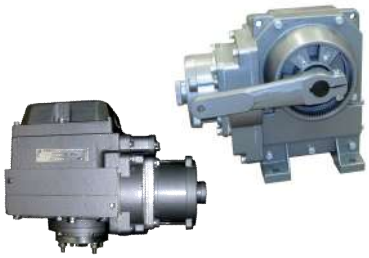
Задвижки шиберные

Среда:	Вода, пар нефтепродукты и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой
Размер:	DN50 – DN600
Давление:	PN16
Исполнения по присоединению к трубе:	фланцевое
Конструкция уплотнения:	металл по металлу
Управление:	Ручное, электропривод, пневмопривод

Средства управления арматурой

Электроприводы

Серия БИРС КЕ – компактные запорные приводы	Разработаны специально для использования с малыми диаметрами поворотной арматуры, где вес привода имеет большое значение	
	Питание:	24V DC, 220V AC
	Степень защиты:	Базовый IP67
	Электрический режим работы:	S2 – 30мин
	Опции:	- датчики обратной связи - позиционер
Серия БИРС 12 – однооборотные электрические приводы	Приводы серии БИРС 12 разработаны для использования с поворотной арматурой	
	Питание:	24V DC, 220V AC, 380 V AC
	Электрический режим работы:	S2 – 30 мин; S4 –ПВ 50%
	Тип взрывозащиты:	1ExdIIBT4
	Нагревательный элемент:	Внутренний 20-ваттный нагреватель помогает минимизировать конденсацию из-за изменений влажности и температуры
	Степень защиты от пыли: и воды	IP67 (Опция IP68)
	Опции:	- датчики обратной связи - позиционер - интегральный блок управления БУИМ - цифровые протоколы
Электропривод отсечной	Предназначен для перемещения рабочего органа арматуры в соответствии с командными сигналами регулирующих и управляющих устройств, а также для экстренного закрытия арматуры в случаях возникновения аварийной ситуации и исчезновении напряжения питания.	
	Питание:	380 V AC
	Питание электромагнита:	24V DC
	Номинальное усилие на выходном штоке:	6300 Н
	Номинальное время полного хода выходного штока:	63, 75, 125 с
	Время экстренного закрытия арматуры:	Не более 1 с
	Опции:	Взрывозащита 1ExdIIBT4
Серия БИРС 14 – Прямоходные электрические приводы	Для применения с прямоходовой трубопроводной арматурой. Герметичная конструкция редуктора позволяет устанавливать привод под любым рабочим углом.	
	Диапазон осевых усилий:	От 4 кН до 25 кН
	Рабочий ход:	От 10 до 100 мм
	Питание:	24V DC, 220V AC, 380 V AC
	Электрический режим работы:	S2 – 45 мин S4 – ПВ 50%
	Тип взрывозащиты:	1ExdIIBT4
	Опции:	- датчики обратной связи - позиционер - интегральный блок управления БУИМ - цифровые протоколы

Серия БИРС 15 – многооборотные электрические приводы	Для использования с многооборотной арматурой, а также (при использовании дополнительных редукторов) с поворотной арматурой больших диаметров	
	Питание:	220V AC, 380 V AC
	Электрический режим работы:	S2 – 45 мин S4 – ПВ 50%
	Тип взрывозащиты:	1ExdIIBT4
	Опции:	- датчики обратной связи - позиционер - БУИМ - цифровой протокол
Серия МЭО, МЭОФ – однооборотные исполнительные механизмы	Приводы серии МЭО, МЭОФ разработаны для использования с арматурой неполноповоротного принципа действия.	
	Питание:	220V AC, 380 V AC
	Номинальный крутящий момент:	От 40 до 10000 Н.м
	Электрический режим работы:	S4 с частотой включений до 320 в час при ПВ 25%
	Исполнения по присоединению к арматуре:	- рычажное -фланцевое
	Исполнения:	- общепромышленное -взрывозащищеное (1ExdIIBT4, 1ExdIICT4) -для АЭС (обслуживаемые помещения)
	Опции:	- датчики обратной связи - позиционер - БУИМ - цифровые протоколы
Серия МЭП, ЭП – прямоходные исполнительные механизмы	Для применения с прямоходной трубопроводной арматурой.	
	Питание:	220V AC, 380 V AC
	Номинальное усилие:	От 2500 до 63000 Н (ЭП 100000 Н)
	Электрический режим работы:	S4 с частотой включений до 320 в час при ПВ 25%
	Рабочий ход:	От 10 до 250 мм
	Исполнения:	- общепромышленное -взрывозащищеное (1ExdIIBT4, 1ExdIICT4) -для АЭС (обслуживаемые помещения) -для АЭС (гермозона)
	Опции:	- датчики обратной связи - позиционер - БУИМ - цифровые протоколы
Серия МЭМ, ЭМ – многооборотные исполнительные механизмы	Разработаны для использования с многооборотной арматурой с невыдвижным штоком	
	Питание	380 V AC
	Номинальный крутящий момент:	От 16 до 250 Н.м
	Электрический режим работы	S4 с частотой включений до 320 в час при ПВ 25%
	Полный ход	9,5; 24 об.
	Исполнения:	- общепромышленное -взрывозащищеное (1ExdIIBT4, 1ExdIICT4) -для АЭС (обслуживаемые помещения)
	Опции	- датчики обратной связи - пульт местного управления - позиционер - интегральный блок управления БУИМ - цифровой протокол

Опции электропривода, расположенные под крышкой привода и варианты решения

Позиционер

Служит для преобразования аналоговых командных сигналов управления в командные сигналы привода. Имеет библиотеки входных и выходных сигналов.
Стандартные сигналы:
вход – 4-20 мА
выход – 4-20 мА
Исполнение 1 на переменном резисторе.
Исполнение 2 на абсолютном энкодере.

Интегральный блок управления (БУИМ)

Служит для диагностики привода, настройки различных параметров работы привода, автокалибровки рабочего хода, а также преобразования различных входных управляющих сигналов в командные сигналы управления обратной связи. В исполнении БУИМ имеет встроенный нагреватель. Имеет встроенный ПИД-регулятор. Имеет архив событий и энергонезависимую память

Резистивный датчик обратной связи

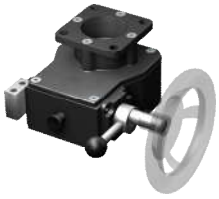
Служит для передачи сигнала о положении привода на внешние устройства.
Стандартный диапазон сигнала 0-1 кОм

Токовый датчик обратной связи

Служит для передачи сигнала о положении привода на внешние устройства.
Стандартный диапазон сигнала 4-20 мА 24 V DC/
Исполнение 1 на переменном резисторе.
Исполнение 2 на магнитном абсолютном энкодере.

Шкафы управления и дополнительные устройства

Устройство ЭПТК-1	Предназначено для управления электроприводом в случае пропадания питающего напряжения
	Возможность задания направления движения при аварийной ситуации Возможность ручного управления приводом и арматурой с помощью кнопок на панели прибора Время бесперебойной активной работы – до 45 мин. Р активное до 180 ватт Работоспособен при температуре от +5 до +55 °С
Устройство ЭПТК-2	Предназначено для управления электроприводом с напряжением 220V AC от источника питания 24V DC
	Активная нагрузка до 180 ватт Работоспособен при температурах от -40 до +55°С Режим работы – автоматический/ручной
Шкаф управления приводом Ш-УРПС	Позволяют управлять электроприводной арматурой с помощью устройств, устанавливаемых в шкафу
	Функции: - «вперед», «стоп», «назад»; - пускатели привода; - регуляторы для управления приводом (контроллером); - блоки бесперебойного питания; - коммутационная аппаратура.

Регулятор микропроцессорный РП5	Одноконтурный программируемый контроллер для построения систем контроля и регулирования технологических процессов.
	Исполнения по выходу: - с импульсным выходом, - с аналоговым выходом
	П, ПИ, ПД, ПИД, двух и трехпозиционный законы регулирования. Для измерения и регулирования давления, расхода, разрежения, уровня, температуры, мощности, скорости перемещения и других параметров, которые могут быть преобразованы в сигналы постоянного тока и напряжения. Возможность контроля и изменения всех параметров по интерфейсному каналу RS-485 протокол Modbus RTU.
Система управления поворотными затворами для регулирования давления в магистральных нефтепроводах СУ-93	Для управления поворотными затворами, регулирующими давление на приеме и выходе нефтеперекачивающих станций (НПС).
	Состав: - устройство регулирующее УР - шкаф управления ШУ - электрические исполнительные механизмы МЭО-IIАТ3 (2000, 4000, 10000 Н.м) - датчики давления
	Функции: - управление затворами в автоматическом и ручном дистанционном режимах; - безударный переход при переводе режима управления затворами с ручного на автоматический и наоборот; - автоматическое изменение уставки давления на выходе НПС при пуске магистрального насосного агрегата; - контроль и изменение параметров системы; прием/передача уставок давления на приеме и выходе НПС по сети Modbus / Modbus Plus /Ethernet и/или в 4- 20 мА; - блокирование управления затворами в автоматическом режиме при отказе системы; -сигнализация при отказе системы.
Система регулирования температуры в аппаратах воздушного охлаждения (АВО) газа СУ-99	Регулирует температуру газа на выходе АВО в ручном дистанционном (при помощи кнопок управления или с автоматизированного рабочего места (АРМ) оператора) и автоматическом (при помощи контроллера) режимах
	Состав: - устройство регулирующее УР; - шкаф управления ШУ; - электрические исполнительные механизмы МЭО-IIВТ4 - термопреобразователи
	Функции: - Регулирование и стабилизация температуры на выходах АВО - Управление вентиляторами АВО - Управление жалюзи АВО по командам с УР
Ручные редукторы	
Червячные редукторы	Для ручного управления четвертьобортной арматурой (дисковые затворы, шаровые краны) в случаях, когда усилие на ручке прямого рычага начинает превышать момент 150 Н.м
	Температура: — От -40 до +70°С Опция: от -60 до +70°С
	Материал корпуса: — чугун, сталь, нержавеющая сталь
	Материал червячной пары: — сталь/бронза

Пневмоприводы

Серия кулисные

Пневмоприводы с кривошипной передачей

Модельный ряд спроектирован на силовой передаче типа “scotch-yoke”.
В конфигурации двойного действия.

- крутящий момент от 29 до 3449 Н.м
- питание воздуха – 3-6 бар
- посадочные и присоединительные размеры согласно ISO5211, NAMUR, DIN3337
- имеют возможность установки бокового или нижнего ручного дублера

Серия кулисные с возвратной пружиной

Пневмоприводы с кривошипной передачей

Модельный ряд спроектирован на силовой передаче типа “scotch-yoke”.
В конфигурации с возвратной пружиной.

- крутящий момент от 10 до 1419 Н.м
- питание воздуха – 3-6 бар
- посадочные и присоединительные размеры согласно ISO5211, NAMUR, DIN3337
- имеют возможность установки бокового или нижнего ручного дублера

Серия реечные

Компактные пневмоприводы с зубчатой передачей

Данная серия пневоприводов позволяет получать линейную характеристику усилий. Позволяет регулировать ход штока в диапазоне 10-30 угловых градусов с каждой стороны
В конфигурации двойного действия.

- Выходной момент от 3 до 1450 Н.м
- Посадочные и присоединительные размеры согласно ISO5211/ DIN3337
- Имеет возможность установки бокового или нижнего ручного дублера

Серия реечные с возвратной пружиной

Компактные пневмоприводы с зубчатой передачей

Данная серия пневоприводов позволяет получать линейную характеристику усилий. Позволяет регулировать ход штока в диапазоне 10-30 угловых градусов с каждой стороны
В конфигурации двойного действия с возвратной пружиной.

- Выходной момент от 3 до 1450 Н.м
- Посадочные и присоединительные размеры согласно ISO5211/ DIN3337
- Имеет возможность установки бокового или нижнего ручного дублера

Диафрагменные пневмоприводы

Диафрагменные пневмоприводы применяют в станочных приспособлениях, где ход штока невелик. По конструкции диафрагменные приводы делятся на одностороннего и двустороннего действия

- у камер одностороннего действия отсутствуют и исключаются утечки воздуха
- у камер двухстороннего действия уплотнитель действует со стороны штока
- компактны и имеют малый вес
- отсутствует смазка
- долговечны, выдерживают от 600 тыс. до 1 млн включений
- манжетные уплотнители (10000-150000 включений)

Токовый датчик		**Соленоидный клапан пневмопривода**	
	Позиционный блок выдает изменение механического положения выходного вала пневмопривода (арматуры) и выдает пропорциональный этому изменению электрический сигнал 4-20 мА.		Открывает или закрывает подачу воздуха из питающей сети в пневмопривод по электрическим сигналам AC или DC.
Блок конечных выключателей		**Электропневмопозиционер**	
	Позволяет настраивать концевые выключатели типа «сухой контакт» на различные положения выходного вала, а также визуализировать положение вала механическим индикатором положения.		Электропневматический позиционер используется для управления пневмоприводом (арматурой) по входящим аналоговым управляющим сигналам 4-20 мА, а также получения обратной связи по токовому сигналу 4-20 мА.
Пневмопозиционер		**Смартэлектропневмопозиционер**	
	Пневматический позиционер используется для управления пневмоприводом по изменению входящего давления воздуха в диапазоне от 3 до 15 бар.		Используется для управления пневмоприводом (арматурой) используя коммутационный протокол Hard.
Электропневмопозиционер смарт с прото-колом		**Электромагнитный привод**	
	Используется для управления исполнительными механизмами. Использует коммутационный протокол Hard.		Для управления трубопроводной арматурой (клапанами). Обеспечивают перекрытие трубопроводов за время менее 1 сек.
Прочее оборудование для пневмоприводов			
Фильтр-редуктор		**Бустер реле**	
	Служит для стабилизации выходного давления, питающего позиционер или пневмопривод. Фильтрует питающий воздух от частиц до 5 микрон. Рабочее давление до 10		Позволяет увеличивать скорость воздуха, питающего пневмопривод
Блокирующее реле		**Переключающее реле**	
	Блокирует подачу питающего воздуха при уменьшении его ниже установленного значения.		Изменяет направление подачи воздуха с одного порта на другой, когда питающее давление опускается ниже установленного.
Средства ручного управления			
Боковой ручной дублер		**Нижний ручной дублер**	
	- Ручной дублер для пневмоприводов, устанавли-ваемый сбоку; - Применяется для всех типов пневмоприводов; - Позволяет не занимать места для аксессуаров пневмоприводоа; - Имеет блокировку от несанкционированного воздейст-вия		- Посадочные размеры под ISO5211 - Защита: IP65 - Применяется для пнвмоприводов с усилиями от 180 до 1310 Нм

Фитинги, трубки

Фитинги в одно касание
Простое подключение/отключение трубки в одно касание. Рекомендуется для использования в трубопроводах с ограниченным пространством для подключения

Контроллеры скорости
Компактные контроллеры скорости потока позволяют регулировать величину проходящего потока, но имеют более компактную конструкцию, чем традиционные контроллеры скорости.

Фитинги с функцией блокировки потока
Позволяет останавливать поток воздуха при снятии (повреждении) трубки и восстанавливать его при новом соединении

Трубки питающей сети
Полиуретановые трубы имеют высшую по сравнению с нейлоном гибкость, а также высшую гибкость при работе с отрицательными температурами.
Нейлоновые трубы имеют очень высокую прочность, устойчивость к погодным условиям, к излому на изгиб, повышенному давлению, повышенной вибрации и коррозии. Используется в медицинской и пищевой промышленности

Прочая продукция

Фильтры сетчатые высокого давления

Для защиты трубопроводов от попадания инородных частиц

ФВД, ФВД1, ФВД2 - фильтры высокого давления	Рабочая среда: пар, нефть , газ Тип присоединения: под приварку, фланцевое, муфтовое. PN, МПа - 1,6 - 42 DN 15 - 500 t - от -60 до + 500 °С
ФК - фильтры высокого давления колбовые	Рабочая среда: пар, нефть , газ Тип присоединения: под приварку, фланцевое, муфтовое. PN, МПа - 1,6 - 42 DN 15 - 500 t - от -60 до + 560 °С
ФСФ - фильтры сетчатые с быстросъемной крышкой	Рабочая среда: пар, нефть, газ Тип присоединения: фланцевое. PN, МПа - 1,6 - 16 DN 25 - 500 t - от -60 до + 560 °С

Блок предохранительных клапанов БИРС

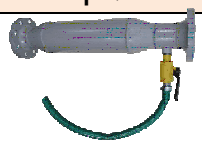
Для автоматического выпуска избытка жидких, газообразных сред и пара из системы высокого давления (при повышении давления в ней свыше допустимого) в систему низкого давления или в атмосферу.

Удлинители штока арматуры

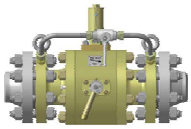
Возможность адаптации обычной трубопроводной арматуры (в стандартном исполнении: кран шаровой, поворотный дисковый затвор, задвижка клиновая, шиберная) для установки в труднодоступных местах для дистанционного управления.

Арматурные блоки

Пробоотборник

	Предназначены для отбора пробы любой жидкости или газожидкостной или газовой среды из трубопроводов, а также осуществления монтажа или осмотра устройства при наличии избыточного давления в трубопроводе.

Соленоидный отсекатель

	Предназначен для моментальной, автоматической подачи или перекрытия потока рабочей среды, совместимой с используемыми материалами уплотнений и мембраны, при наличии напряжения в катушке (соленоиде).

Услуги

	Изготовление деталей и сборочных единиц повышенной точности, включая пресс-формы
	Литье по методу ЛГМ и выплавки моделей стальное, чугунное, нержавеющее, алюминиевое

Сервис

Какие выгоды получает клиент от сотрудничества с ПГ «БИРС»:

На этапах выбора	- квалифицированные консультации специалистов, проработавших с приводной техникой более 15 лет, по правильному подбору приводов под используемую арматуру или арматуры с приводами под необходимые задачи; - реальная гарантия на полный комплект арматура+привод; - предоставление 3D моделей приводов и комплектов приводной арматуры конструкторам клиентов; - бесплатный выезд сервисных инженеров на первое внедрение сложной техники на объект клиента; - гарантийное и послегарантийное обслуживание поставленной техники квалифицированными специалистами. - поставщик продукции в атомную отрасль с 1960 года; -рекомендации большого количества предприятий, эксплуатирующих данные электроприводы в широком спектре применений от условий крайнего севера до высоких температур тепловых станций длительное время; - подбор сервисного пакета под задачи клиентов; - выезд специалистов для презентации техники и ответов на вопросы; - разработка новых изделий под требования заказчика.
На этапах закупок	- Цена, соответствующая качеству, техническим характеристикам, ресурсу и сервису продукции; - 100% выходной контроль, полная предпродажная подготовка; - точные сроки поставки, проверенные многолетней работой с поставщиками сырья, материалов и комплектующих; - отгрузка типовой продукции со склада.
На этапах сопровождения	- консультации сервисных инженеров при вводе продукции в эксплуатации; - выезд сервисных инженеров для проведения шеф-монтажных и пусконаладочных работ; - сопровождение проданного товара на протяжении всего срока службы; - выезд специалистов для проведения обратной связи по работающему оборудованию.

Таким образом, предоставляя прозрачные и отслеживаемые этапы производства, поставки и сервисного обслуживания приводов мы добиваемся того, чтобы каждый потребитель получил в работу надежную. проверенную многолетней эксплуатацией продукцию, отвечающую главным критериям – долголетней безупречной работе с минимальным количеством отказов в процессе эксплуатации и простым сервисным обслуживанием.

Для заметок