

КОМПЕНСАТОР ГРУПП
КОМПЕНСАТОРЫ И ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2019



Республика Беларусь 220024, г. Минск, пер. Стебенева д. 3, офис 52
Тел: +375 (17) 372-02-20, Факс: +375 (17) 372-03-30, Velcom: +375 (29) 372-04-20
e-mail: mdv@kompensator.by, ag@kompensator.by





О КОМПАНИИ

ООО «Компенсатор Групп» занимается поставкой запорно-регулирующей арматуры, компенсаторов, емкостного оборудования, воздухоотделителей, металлорукавов и деталей трубопроводов для предприятий различных отраслей народного хозяйства Республики Беларусь.

Работая с нашей компанией, Вы обретаете ряд преимуществ:

- помощь в подборе оборудования. Наши специалисты готовы оказать Вам техническую поддержку, подобрать аналог заложенного в проект оборудования, тем самым сэкономив как Ваше время, так и деньги;
- сопровождение сделки. Мы на рынке уже 7 лет и продолжаем развиваться. Наша цель не продать Вам разово продукцию, заработав как можно больше, а стать для Вас незаменимым партнером, которому Вы можете доверить комплектацию самых ответственных объектов.
- оперативное выставление счетов – Вы получаете ответ в кратчайшие сроки самым удобным для Вас способом, тем самым экономя время;
- поставка в короткие сроки. В распоряжении нашей компании постоянно растущий склад, на котором одновременно находится более 2 000 позиций. Прямые контракты с производителями оборудования гарантируют поставку нестандартного оборудования в минимальные сроки. Каждый месяц мы расширяем ассортимент;
- удобство отгрузки. Наш офис и склад расположены в одном месте рядом с минской кольцевой автодорогой. К месту погрузки без проблем подъедет длинномер.
- доступ к информации. Для Вашего удобства мы создали веб-сайт, на котором находится исчерпывающая информация о нашей компании и товарах, которые мы предлагаем: описание продукции, разрешительная документация и т.д.
- поставка нестандартного оборудования;
- реализация продукции на Белорусской универсальной товарной бирже.

Нам доверяют: ОАО «Нафтан», завод «Полимир», ОАО «МНПЗ», ОАО «Беларускалий», УП «Минсккоммунтеплосеть», РУП «Брестэнерго», ОАО «Речицадрев», ОАО «БМЗ», ОАО «Красносельскстройматериалы» и др.

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	3
КРАНЫ ШАРОВЫЕ	6
Кран шаровой 11с21п.....	6
Кран шаровой 11с22п.....	6
Кран шаровой 11с31п.....	7
Кран шаровой 11с32п.....	7
Кран шаровой 11с33п.....	7
Кран шаровой 11с36п.....	7
Кран шаровой 11с37п.....	8
Кран шаровой 11с38п.....	8
Кран шаровой 11с39п.....	8
Кран шаровой 11с41п.....	9
Кран шаровой 11с42п.....	9
Кран шаровой с удлиненным штоком.....	9
Кран шаровой 11с936п.....	10
Кран шаровой 11с937п.....	10
Кран шаровой 11с938п.....	10
Кран шаровой 11с941п.....	10
Кран шаровой 11лс51п.....	11
ЗАДВИЖКИ	11
Задвижка 30с41нж (30с64нж, 30с15нж).....	11
Задвижка 30ч66бр.....	11
Задвижка 30ч396бр.....	12
Задвижка Zetkama 111.....	12
Задвижка шиберная Арमतэк.....	12
КЛАПАНЫ	13
Вентили запорные	13
Вентиль запорный Zetkama 215.....	13
Вентиль запорный Zetkama 234.....	13
Вентиль запорный Zetkama 201.....	13
Вентиль запорный 15с65нж, 15нж65нж.....	13
Вентиль запорный 15с22нж, 15нж22нж.....	14
Клапаны обратные	14
Клапан обратный 16ч6п.....	14
Клапан обратный 19ч21бр.....	14
Клапан обратный Zetkama 287.....	14
Клапан обратный Zetkama 275.....	14
Клапан обратный Zetkama 407.....	15
Затворы обратные	15
Затвор обратный межфланцевый.....	15
Клапаны балансировочные	15
Клапан балансировочный Zetkama 221.....	15
Клапан балансировочный Zetkama 447.....	15
Клапаны регулирующие КПСР	16
Клапан регулирующий КПСР 100.....	16
Клапан регулирующий КПСР 110.....	16
Клапан регулирующий КПСР 200.....	17
Клапан регулирующий КПСР 210.....	17
Клапан регулирующий КПСР 220.....	17
Клапан регулирующий КПСР 400.....	17
Клапан регулирующий КССР с ЭИМ.....	18
Регуляторы давления	18
Регулятор давления КПСР 100 РА.....	18
Регулятор давления КПСР 200 РА.....	19
Регулятор давления 220 РА.....	19
Регулятор давления Штремакс 4007.....	19
Регулятор давления LDM RD 102/103.....	20
Регулятор давления LDM RD 122.....	20
Клапаны предохранительные	20
Клапан предохранительный СППК(Р).....	20
Клапан предохранительный Zetkama 240.....	21
Клапан предохранительный Zetkama 570.....	21
Клапан предохранительный Zetkama 630.....	21
Клапаны поплавковые	21
Клапаны поплавковые Zetkama 272, 274.....	21
Фильтры	22
Фильтр осадочный фланцевый.....	22
Фильтр сетчатый Zetkama 281.....	22
Затворы	22
Затвор Zetkama 497.....	22
Затворы Арमतэк.....	22
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ	23
ЗАО «Тулаэлектропривод»	23
Многооборотные электроприводы ЭП4.....	23
Многооборотные электроприводы с двусторонней муфтой.....	23
ГЗ «Электропривод»	24
Многооборотный электропривод серии ГЗ.....	24
Многооборотный интегрированный электропривод серии ГЗ-КС, ГЗ-КСК.....	24
Четвертьоборотный электропривод серии ГЗ-ОФ (К).....	25
Четвертьоборотный электропривод серии ГЗ-ОФ (М).....	25
Завод АУМА	26
Прямоходный электропривод Аума ES05/ES06.....	26
Неполнооборотный электропривод Аума ED/EQ.....	27
Многооборотный электропривод SA/SAR.....	27
Многооборотный электропривод SAEx/SAREx.....	27
АРМАТУРА ДЛЯ АЭС	28
Клапаны запорные	28
Завод ЗАО «ЗНАМЯ ТРУДА».....	28
Завод ЗАО «Корпорация Сплав».....	28
Завод АО «НПФ «ЦКБА»».....	28
ПФ «Ока».....	29
Клапаны обратные	29
Завод ЗАО «ЗНАМЯ ТРУДА».....	29
Завод ЗАО «Корпорация Сплав».....	29
Завод «Победа-30».....	29
Затворы обратные	30
Завод ЗАО «Корпорация Сплав».....	30
Завод ЗАО «ЗНАМЯ ТРУДА».....	30
Краны шаровые	30
Завод ЗАО «Корпорация Сплав».....	30
Компания Холдинг-Севермаш.....	30
Завод «Победа-30».....	30
Клапаны регулирующие	31
Завод ЗАО «ЗНАМЯ ТРУДА».....	31
Завод ЗАО «Корпорация Сплав».....	31
Детали трубопровода	31
Отводы.....	31
Переходы.....	31
Тройники.....	31
Штуцеры.....	31
Полипропиленовые системы	32
Труба PPRC.....	32
Труба армированная алюминием.....	32
Труба армированная стекловолокном.....	32
Клапаны обратные.....	33
Угольники.....	33
Тройники.....	33
Муфты.....	33
Вентили.....	33
Крестовины.....	33
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДА	34
Фланцы	34
Фланцы плоские по ГОСТ 12820-80.....	34
Фланцы воротниковые по ГОСТ 12821-80.....	34
Фланцы свободные по ГОСТ 12822-80.....	34
Фланцы по DIN, EN 1092-1, ASME.....	34
ИФС (изолирующие фланцевые соединения).....	34
Переходы по ГОСТ 17378	35
Заглушки	35
Заглушки фланцевые по АТК 24.200.02-90.....	35
Заглушки поворотные по АТК 26-18-5-93, по Т-ММ-25-01-06.....	35
Отводы	35
Тройники	35
ГРЯЗЕВИКИ	36
Грязевик вертикальный ТС-567, ТС-568.....	36
Грязевик абонентский ТС-569.....	36
Грязевик горизонтальный ТС-565, ТС-566.....	37
МУФТЫ	38
ОПОРЫ	38
КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ	38
КОМПЕНСАТОРЫ	39
Компенсатор резиновый.....	39
Компенсатор сильфонный.....	39
Компенсатор сальниковый.....	39
Компенсатор СКУ, ППУ.....	39
Компенсатор систем отопления.....	40
Компенсатор тканевый.....	40
Компенсатор износостойкий.....	40
Компенсатор линзовый.....	40
ВОЗДУХОСБОРНИКИ	41
Воздухосборник 0,1-1 куб.м.....	41
Воздухосборник 1-50 куб.м.....	41
Воздухосборник проточный.....	41
Воздухосборник по индивидуальным заказам.....	41
МЕТАЛЛУРУКАВА	42
Металлорукав.....	42
Металлорукав специальный.....	42
Металлорукав взрывозащищенный.....	42
ОБОРУДОВАНИЕ	43
Резиновые трубы.....	43
Резиновые детали трубопровода.....	43
Фулеровки барабанных мельниц.....	43
Гидроциклоны.....	43
Емкостное оборудование	44
Емкость подземная.....	44
Емкость для СУГ.....	44
Емкостные аппараты.....	44
Резервуары.....	44
Отстойники для воды и нефти.....	44
Теплообменное оборудование	45
Теплообменник кожухотрубчатый.....	45
Подогреватель STD (ВПЕ).....	45
Подогреватель ПП.....	45
Подогреватель ППРУ.....	45
Подогреватель сетевой воды ПСВ.....	45
Подогреватель МВН.....	45
Водоподготовительное оборудование	46
Деаэратор атмосферный.....	46
Деаэратор вакуумный.....	46
Фильтр угольный ФСУ.....	46
Фильтр осветлительный ФОВ.....	46
Фильтр ионитный ФИПа.....	46
Фильтры СДЖ.....	46
Нефтегазосепараторы.....	47
Клапаны газоплотные.....	47
Сальники.....	47
Шумоглушители.....	47
СЪЁМНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	48
Съёмная изоляция.....	48
Съёмная изоляция для оборудования сложной геометрической формы.....	48
Съёмная изоляция для запорной арматуры.....	48
Съёмная изоляция греющая.....	49
Термочехлы для транспортировки продуктов питания на европалете.....	49
ЗАЩИТА ПРОМ. ОБОРУДОВАНИЯ	49
Гофрозащита штока.....	49
Защита винтов, ШВП и направляющих.....	49
Термозащита РВД, кабелей трубопровода....	49
Рукава транспортирующие и вентиляционные.....	49
СЕРТИФИКАТЫ	50

ООО «Компенсатор Групп» является первым поставщиком завода ООО «Олбризсервис» на территории Республики Беларусь.



О заводе

- 22 года опыта на рынке трубопроводной и запорной арматуры.
- 16 лет опыта в сфере изготовления трубопроводной и запорной арматуры.
- На сегодняшний день завод является одним из крупнейших заводов по производству трубопроводной арматуры на территории Восточной Европы.
- На предприятии действует система менеджмента качества ISO 9001, что подтверждается международным сертификатом.
- На предприятии работает лаборатория, сертифицированная по ДСТУ En17025.

Преимущества кранов шаровых Breeze

- Производство в соответствии со стандартами ГОСТ и DIN.
- Широкая линейка кранов (цельносварные и разборные корпуса).
- Долгий срок службы и функциональная надежность.
- Практическое отсутствие гидравлического сопротивления в шаровых кранах.
- Четверть оборотный цикл открытия/закрытия крана.

Кран шаровой 11с21п, под приварку, стандартный проход



Материал корпуса	сталь, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-81
Уплотнение штока	резина ИРП-1345
Среда	вода, воздух, природный газ, нефтепродукты
Тип присоединения	под приварку
Способ управления	ручной
Конструкционные особенности	стандартный проход, конструкция штока обеспечивает защиту от вырывания
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 15 до Ду 150
Класс давления	Ру 40 для Ду 15-50 Ру 25 для Ду 50-150

Кран шаровой 11с22п, фланцевый, стандартный проход



Материал корпуса	сталь, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-81
Уплотнение штока	резина ИРП-1345
Среда	вода, воздух, природный газ, нефтепродукты
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Конструкционные особенности	стандартный проход, конструкция штока обеспечивает защиту от вырывания
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 5 до Ду 150
Класс давления	Ру 40 для Ду 15-50 Ру 16 для Ду

Кран шаровой 11с31п, под приварку, стандартный проход



Материал корпуса	сталь, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-81
Уплотнение штока	резина ИРП-1345
Среда	вода, воздух, природный газ, нефтепродукты
Тип присоединения	под при
Способ управления	ручной
Конструкционные особенности	стандартный проход, конструкция штока обеспечивает защиту от вырывания
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 15 до Ду 400
Класс давления	Ру 40 для Ду 25-50 Ру 25 для Ду 65-300 Ру 16 для Ду 350-400

Кран шаровой 11с32п, фланцевый, стандартный проход



Материал корпуса	сталь, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-80
Уплотнение штока	резина ИРП-1287 ГОСТ 9833-73
Среда	вода, воздух, природный газ, нефтепродукты
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Конструкционные особенности	стандартнопроходной, диаметры Ду 300 с редуктором
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 15 до Ду 300
Класс давления	Ру 40 для Ду 15-50 Ру 25 для Ду 65-300

Возможно исполнение с фланцем под электропривод 11с932п

Кран шаровой 11с33п фланцевый, стандартный проход



Материал корпуса	сталь, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-80
Уплотнение штока	резина ИРП-1287 ГОСТ 9833-73
Среда	вода, воздух, природный газ, нефтепродукты
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Конструкционные особенности	стандартнопроходной, укороченная строительная длина
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 50 до Ду 400
Класс давления	Ру 16

Возможно исполнение с фланцем под электропривод 11с933п

Кран шаровой 11с36п, фланцевый, полный проход



Материал корпуса	сталь, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-80
Уплотнение штока	резина ИРП-1287 ГОСТ 9833-73
Среда	вода, природный газ, нефтепродукты
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Конструкционные особенности	полный проход
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 15 до Ду 300
Класс давления	Ру 16

Кран шаровой 11с37п, под приварку, полный проход


Материал корпуса	сталь, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-80
Уплотнение штока	резина ИРП-1287 ГОСТ 9833-73
Среда	вода, природный газ, нефтепродукты
Тип присоединения	под приварку
Способ управления	ручной
Конструкционные особенности	полный проход, укороченная строительная длина
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 15 до Ду 300
Класс давления	Ру 40 для Ду 15-50 Ру 25 для Ду 65-250 Ру 16 для Ду 300

Кран шаровой 11с38п, фланцевый, полный проход


Материал корпуса	сталь, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-80
Уплотнение штока	резина ИРП-1287 ГОСТ 9833-73
Среда	вода, природный газ, нефтепродукты
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Конструкционные особенности	полный проход
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 15 до Ду 300
Класс давления	Ру 40 для Ду 15-50 Ру 25 для Ду 65-300

Кран шаровой 11с39п, муфтовый, полный проход


Материал корпуса	сталь, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-81
Уплотнение штока	резина ИРП-1345
Среда	вода, газ, нефть, нефтепродукты
Тип присоединения	муфтовый
Способ управления	ручной
Конструкционные особенности	полный проход, конструкция штока обеспечивает защиту от вырывания
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 15 до Ду 100
Класс давления	P 25

Возможно исполнение с фланцем под электропривод 11с93п

Кран шаровой 11с41п, фланцевый, строительная длина задвижки

Строительная длина кранов 11с41п (DN50, 80, 100x80, 125x100, 150x100, 200x150) и их присоединительные размеры совпадают с размерами клиновых задвижек 30с41нж, 31с41п1, 31с41нж, 30с41бр

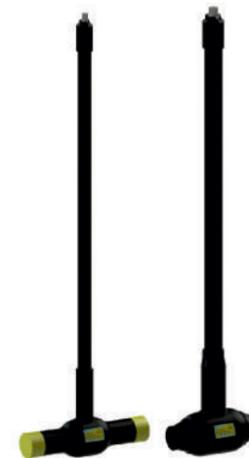


Материал корпуса	сталь 20, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-4
Уплотнение штока	резина ИРП-1345
Среда	вода, воздух, природный газ, инертные газы, нефтепродукты
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Конструкционные особенности	разборный корпус, Ду 50-300 полнопроходной Ду 65, 100, 125, 150, 200, 250, 300 стандартнопроходной
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -35°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 50 до Ду 400
Класс давления	Ру 16

Кран шаровой 11с42п, фланцевый, полный и стандартный проход


Материал корпуса	сталь 20, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-4
Уплотнение штока	резина ИРП-1345
Среда	вода, воздух, природный газ, инертные газы, нефтепродукты
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Конструкционные особенности	разборный, Ду 25-80 полнопроходной, Ду 100-20 стандартнопроходной
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -35°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 25 до Ду 200
Класс давления	Ру 16

Возможно исполнение с фланцем под электропривод 11с942п

Кран шаровой с удлиненным штоком


Материал корпуса	углеродистая сталь (Ст.20)
Материал шара	нержавеющая сталь
Материал штока	DN 50 - 65: AISI 304; DN 80 - 400: AISI 409
Уплотнение штока	нержавеющая сталь (20x13)
Среда	фторсилоксановый эластомер
Среда	вода, газ, нефть
Тип присоединения	под приварку
Защитное покрытие особоусиленного типа	Protegol
Способ управления	T-ключ
	Редуктор
	Электропривод
	Пневмопривод
Конструкционные особенности	Полный и стандартный проход
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 15 до Ду 400
Класс давления	Ру 40 для Ду 25-50 Ру 25 для Ду 65-300 Ру 16 для Ду 350-400

Кран шаровой 11с936п под привод, фланцевый, полный проход


Материал корпуса	сталь, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-80
Уплотнение штока	резина ИРП-1287 ГОСТ 9833-73
Среда	вода, природный газ, нефть
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	привод (ГЗ Электропривод, Auma, Rotork)
Конструкционные особенности	полный проход
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 15 до Ду 300
Класс давления	Ру 16

Кран шаровой 11с937п под привод, под приварку, полный проход


Материал корпуса	сталь, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-80
Уплотнение штока	резина ИРП-1287 ГОСТ 9833-73
Среда	вода, природный газ, нефтепродукты
Тип присоединения	под приварку
Способ управления	привод (ГЗ Электропривод, Auma, Rotork)
Конструкционные особенности	полный проход, укороченная строительная длина
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 15 до Ду 300
Класс давления	Ру 40 для Ду 15-50 Ру 25 для Ду 65-250 Ру 16 для Ду 300

Кран шаровой 11с938п под привод, фланцевый, полный проход


Материал корпуса	сталь, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-80
Уплотнение штока	резина ИРП-1287 ГОСТ 9833-73
Среда	вода, природный газ, нефтепродукты
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	привод (ГЗ Электропривод, Auma, Rotork)
Конструкционные особенности	полный проход
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -30°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 15 до Ду 300
Класс давления	Ру 40 для Ду 15-50 Ру 25 для Ду 65-300

Кран шаровой 11с941п под привод, фланцевый, строительная длина задвижки


Материал корпуса	сталь 20, с нержавеющей шаром
Материал уплотнения затвора	фторопласт-4
Уплотнение штока	резина ИРП-1345
Среда	вода, воздух, природный газ, инертные газы, нефтепродукты
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	привод (ГЗ Электропривод, Auma, Rotork)
Конструкционные особенности	разборный корпус, Ду 50-300 полнопроходной Ду 65, 100, 1
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -35°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 50 до Ду 400
Класс давления	Ру 16


Кран шаровой 11лс51п, межфланцевый, полный проход

Материал корпуса	легированная сталь 09Г2С
Материал уплотнения затвора	фторопласт-Ф4К20 ГОСТ 10007-80
Уплотнение штока	резина ИРП-1287 ГОСТ 9833-73
Среда	вода, природный газ, нефтепродукты
Тип присоединения	межфланцевый
Способ управления	ручной
Конструкционные особенности	полный проход, малая строительная длина, надежная моноблочная конструкция
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Температура рабочей среды	от -60°C до +180°C
Диапазон размеров	от Ду 15 до Ду 100
Класс давления	Ру 40

Задвижка 30с41нж (30с64нж, 30с15нж, различия по давлению)


Материал корпуса	сталь
Материал уплотнения затвора	нержавеющая сталь
Среда	вода, пар, масло, нефть, жидкие неагрессивные нефтепродукты, неагрессивные жидкие и газообразные среды
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Конструктивные особенности	литая клиновья с выдвижным шпинделем
Условия эксплуатации	У1
Температура рабочей среды, °С	от -40°C до +450°C
Минимальная температура окружающего воздуха, °С	минус 40 °С
Условное давление, Ру, кгс/м.кв. (МПа)	16 (1,6 МПа) - для 30с41нж 25 (2,5 МПа) - для 30с64нж 40 (4,0 МПа) - для 30с15нж
Тип рукоятки	маховик
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A, B

Задвижка 30ч6бр


Материал корпуса	чугун
Материал уплотнения затвора	латунь
Материал уплотнения шпинделя	сальниковая набивка
Среда	вода, пар
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Конструктивные особенности	параллельный затвор, выдвижной шпиндель
Условия эксплуатации	У1
Температура рабочей среды, °С	до +225°C
Минимальная температура окружающего воздуха, °С	минус 40°C
Условное давление, Ру, кгс/м.кв. (МПа)	10, 16 (1,0; 1,6 МПа)
Тип рукоятки	маховик
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	B, C, D



Задвижка 30ч396р

Материал корпуса	чугун
Материал уплотнения затвора	обрезиненный клин (ЭПДМ)
Материал уплотнения шпинделя	сальниковая набивка
Среда	вода
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Конструктивные особенности	обрезиненный клин, невыдвижной шпиндель
Условия эксплуатации	У1
Температура рабочей среды, °С	до + 90 °С
Минимальная температура окружающего воздуха, °С	минус 40 °С
Условное давление, Ру, кгс/м.кв. (МПа)	16 (1,6 МПа)
Тип рукоятки	маховик
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A

Задвижка Zetkama 111



Материал корпуса	сфероидный чугун
Крышка	сфероидный чугун
Шток	X20Cr12
Прокладка	EPDM lub/or NBR
Клин	Вулканизированный EPDM либо NBR
Среда	вода
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	свободный шток, ручное управление, электропривод
Температура рабочей среды, °С	до + 40 °С
Минимальная температура окружающего воздуха, °С	минус 10 °С
Условное давление, Ру, кгс/м.кв. (МПа)	16 (1,6 МПа)
Диаметр	40-300мм
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A

Задвижка шибберная Арматэк



Материал корпуса	чугун, ВЧШГ
Конструкция уплотнения	с односторонней герметичностью, с двухсторонней герметичностью, со сквозным ножом, со съемной нижней крышкой
Материал шпинделя	1-сталь нержавеющая, выдвигной шпиндель 2-сталь нержавеющая, невыдвижной шпиндель
Герметичность	A
Среда	среды с большим содержанием механических включений, пульпообразные, вязкие, сыпучие среды
Тип присоединения	межфланцевый
Способ управления	ручной привод, пневмопривод, электропривод
Ру, кгс/кв.см	10 (1,0 МПа)
Диаметры	50-600 мм
Рабочая t°С (в зависимости от уплотнения)	A (СКЭПТ) - до 120°С P (СКН) - до 80°С



Вентиль запорный с сальниковым уплотнением Zetkama 215

Материал	сталь
Материал уплотнения затвора	графит
Материал уплотнения шпинделя	сальниковая набивка
Рабочая среда	пар, горячая и холодная вода
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Диаметр	10-300 мм
Номинальное давление	1,6; 2,5; 4,0 МПа
Температура	от -10°С до +400°С



Вентиль запорный с сильфонным уплотнением Zetkama 234

Материал	серый чугун, сфероидный чугун, сталь
Материал уплотнения затвора	графит - CrNiSt
Материал уплотнения шпинделя	сильфон
Рабочая среда	пар, горячая вода, неагрессивные среды
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Диаметр	10-250 мм
Номинальное давление	16, 25, 40 (1,6; 2,5; 4,0 МПа)
Температура	от -10°С до +400°С



Вентиль запорный Zetkama 201

Материал	серый чугун
Материал уплотнения шпинделя	сальниковая набивка
Материал уплотнения затвора	графит
Рабочая среда	пар, горячая и холодная вода
Тип присоединения	муфтовый (резьбовой)
Способ управления	ручной
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Диаметр	10-50 мм
Ру, кгс/кв.см	16 (1,6 МПа)
Температура	от -10°С до +200°С



Вентиль запорный 15с65нж, 15нж65нж

Материал корпуса	сталь, нержавеющая сталь
Материал уплотнения затвора	нержавеющая сталь
Материал уплотнения шпинделя	сальниковая набивка
Рабочая среда	вода, пар, масло, нефть, природный газ, неагрессивные нефтепродукты, неагрессивные и слабоагрессивные жидкие и газообразные среды
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Ру, кгс/кв.см	1,6 МПа(4,0 МПа)
Максимальная температура	425°С
Тип рукоятки	маховик



Вентиль запорный 15c22нж, 15нж22нж

Материал корпуса	сталь, нержавеющая сталь
Материал уплотнения затвора	нержавеющая сталь
Материал уплотнения шпинделя	сальниковая набивка
Рабочая среда	вода, пар, масло, нефть, природный газ, неагрессивные нефтепродукты, неагрессивные и слабоагрессивные жидкие и газообразные среды
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Ру, кгс/кв.см	40 (4,0 МПа)
Максимальная температура	425 °С
Тип рукоятки	маховик

Клапан обратный 16ч6п



Материал корпуса	чугун
Материал уплотнения затвора	латунь
Рабочая среда	вода, пар
Тип присоединения	межфланцевый
Способ управления	автоматический
Конструктивные особенности	поворотный
Ру, кгс/кв.см	16 (1,6 МПа)
Максимальная температура, °С	225 °С

Клапан обратный 19ч216р



Материал корпуса	чугун
Материал уплотнения затвора	латунь
Рабочая среда	вода, пар
Тип присоединения	межфланцевый
Способ управления	автоматический
Конструктивные особенности	поворотный
Ру, кгс/кв.см	16 (1,6 МПа)
Максимальная температура,	225 °С

Клапан обратный Zetkama 287



Материал	серый чугун, сфероидный чугун
Рабочая среда	пар, горячая и холодная вода, неагрессивные среды
Тип присоединения	фланцевый
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Диаметр	15-300 мм
Номинальное давление	1,6; 2,5; 4,0 МПа
Температура	от -10°С до +400°С

Клапан обратный Zetkama 275



Материал	латунь, нержавеющая сталь
Материал уплотнения затвора	графит - CrNiSt
Материал уплотнения шпинделя	сильфон
Рабочая среда	пар, горячая и холодная вода, неагрессивные среды
Тип присоединения	межфланцевый
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Диаметр	15-300 мм
Номинальное давление	16, 40 (1,6; 4,0 МПа)
Температура	от - 10°С до +300 °С



Клапан обратный Zetkama 407

Материал	серый чугун, нержавеющая сталь
Материал уплотнения затвора	графит - CrNiSt
Рабочая среда	пар, горячая и холодная вода, неагрессивные среды
Тип присоединения	межфланцевый
Способ управления	ручной
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Диаметр	40-350 мм
Номинальное давление	10, 16 (1,0; 1,6 МПа)
Температура	от - 10°С до +100 °С

Затвор обратный межфланцевый



Тип конструкции	захлопка; с пружиной возврата
Материал корпуса	сталь нержавеющая, сталь легированная
Диск	сталь нержавеющая, сталь легированная
Уплотнение	резиновая смесь на основе каучуков
Среда	вода питьевая, промышленная, химически активные среды, пищевые и биологические среды, нефтепродукты
Герметичность	C
Рабочая среда	химически активные среды, включая нефтепродукты, морскую, промышленную и бытовую воду
Тип присоединения	межфланцевый
Ру, кгс/кв.см	10, 16 (1,0; 1,6 МПа)
Диаметры	50-600 мм

Клапан балансировочный Zetkama 221



Материал корпуса	латунь
Материал штока	латунь
Прокладка	EPDM
Рабочая среда	вода, пар, нейтральные среды
Тип присоединения	муфтовый (резьба)
Способ управления	ручной
Ру, кгс/кв.см	25 (2,5 МПа)
Предел рабочей температуры, °С	-10°С... - +200 °С

Клапан балансировочный Zetkama 447



Материал корпуса	серый чугун
Материал штока	латунь
Прокладка	EPDM
Рабочая среда	вода, пар, нейтральные среды
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Ру, кгс/кв.см	16 (1,6 МПа)
Предел рабочей температуры, °С	-10...- +120 °С

Компания ООО «Компенсатор Групп» является эксклюзивным представителем ПП «КПСР Групп» на территории Республики Беларусь.

О заводе

- 17 лет на рынке трубопроводной арматуры
- Собственное конструкторско-технологическое бюро
- Патентная защита разработок
- Продукция компании рекомендована для импортозамещения как наиболее соответствующая импортным аналогам
- Осуществление гарантийного и послегарантийного обслуживания.

Преимущества оборудования КПСР

- Большая линейка приводов и дополнительного оборудования
- Европейские электропривода AUMA, SAUTER, REGADA
- Польские надежные корпуса ZETKAMA



- Гарантия 24 месяца (возможно увеличение до 3 и 5 лет для спецпроектов)
- Срок службы не менее 15 лет
- Доработки изделий под требования конкретного заказчика или технологического процесса (нестандартное кву, диапазон настройки)
- Возможность изменения расходной характеристики клапанов без демонтажа изделия с трубопровода (замена Kvu)
- Замена задатчика регулятора Импульсные трубки в комплекте (для регуляторов давления).



Клапан регулирующий КПСР 100

Клапан серии 100 предназначен для установки в системах теплоснабжения на холодную и горячую воду, раствор этиленгликоля с температурой не более 150°C и номинальным давлением – до 1,6 МПа.

Диаметр, мм	Неразгруженный: 15 - 50	Разгруженный: 65 - 300
Давление, МПа	1,6	
Температура рабочей среды, °C	до + 150°C	
Температура окружающей среды, °C	-5...+55°C	
Аналог по таблице	25ч945п	
Материал корпуса	серый чугун (СЧ20)	



Клапан регулирующий КПСР 110

Клапаны серии 110, разгружены по давлению, были разработаны для длительного и безотказного функционирования в наиболее тяжелых условиях работы в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП) в системах тепло-водоснабжения на холодную и горячую воду либо раствор этиленгликоля температурой не более 150°C и номинальным давлением 1,6-2,5 МПа.

Диаметр, мм	15 - 50	
Давление, МПа	1,6-2,5	
Температура рабочей среды, °C	до + 150°C	
Температура окружающей среды, °C	-5...+55°C	
Аналог по таблице	25ч945п (1,6 МПа), 25кч945 (2,5 МПа)	
Материал корпуса	серый чугун (СЧ20), высокопрочный чугун (ВЧ40)(СЧ20)	



Клапан регулирующий КПСР 200

Клапан серии 200 предназначен для водяного и насыщенного пара, других жидкостей, газообразных сред нейтральных к материалам деталей, соприкасающихся со средой с температурой до 220°C и номинальным давлением не более 2,5 МПа.

Диаметр, мм	Неразгруженный: 15 - 50	Разгруженный: 50 - 200
Давление, МПа	2,5	
Температура рабочей среды, °C	до +220 °C	
Температура рабочей среды, °C	-5...+55°C	
Аналог по таблице	25кч945п	
Материал корпуса	высокопрочный чугун (ВЧ40)	



Клапан регулирующий КПСР 210

Клапан серии 210 предназначен для регулирования водяного и насыщенного пара, других жидкостей, газообразных сред, нейтральных к материалам деталей, соприкасающихся со средой с температурой до 425°C и номинальным давлением не более 4,0 МПа..

Диаметр, мм	Неразгруженный: 15 - 40	Разгруженный: 50 - 400
Давление, МПа	4,0	
Температура рабочей среды, °C	до + 425°C	
Температура окружающей среды, °C	-25...+55°C	
Аналог по таблице	25с947нж	
Материал корпуса	сталь (СТ20Л)	



Клапан регулирующий КПСР 220

Клапан серии 220 предназначен для установки в системах теплоснабжения на холодную и горячую воду, раствор этиленгликоля с температурой не более 150°C и номинальным давлением – до 4,0 МПа.

Диаметр, мм	Неразгруженный: 15 - 40	Разгруженный: 50 - 400
Давление, МПа	4,0	
Температура рабочей среды, °C	до + 150°C	
Температура окружающей среды, °C	-25...+55°C	
Аналог по таблице	25с947п	
Материал корпуса	сталь (СТ20Л)	



Клапан регулирующий КПСР 400

Предназначены для регулирования и герметичного перекрытия потока рабочей среды – жидкостей, пара, газов температурой не более 400°C, давлением не более 10 МПа.

Диаметр, мм	15 - 300	
Давление, МПа	10,0	
Температура рабочей среды, °C	до + 260°C (300, 425)	
Температура окружающей среды, °C	-60...+55°C	
Материал корпуса	25Л, 12Х18Н9ТЛ, 10Х18Н9Л, 20ГЛ	



Клапан регулирующий КССР с ЭИМ

Смесительный трёхходовой клапан – имеет два входа и один выход. Применяется, для качественного регулирования в системах отопления, за счёт смешения двух потоков теплоносителя с различной температурой. Качественное регулирование с поддержанием заданной температуры теплоносителя выходящего из порта АВ, достигается изменением пропорции между теплоносителем поступающим из порта А и порта В. Некоторые типы смесительных трёхходовых клапанов, при соответствующей схеме установки, обеспечивают разделение потока.

Разделительный трёхходовой клапан (распределительный) – имеет один вход и два выхода. Применяется, как правило, для количественного регулирования за счёт разделения потока теплоносителя, в схемах подогрева воды систем горячего водоснабжения, а также в узлах обвязки воздухонагревателей и воздухоохладителей. Вход распределительного клапана обозначают литерами АВ, а выходы А и В.



Диаметр, мм	15 - 80 Ду 100 и выше – по запросу
Давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °С	до + 150°С
Температура окружающей среды, °С	-5...+55°С
Аналог по таблице	27ч908нж, 23ч901нж
Материал корпуса	серый чугун (СЧ20)
Вид	смесительный; разделительный

Регуляторы давления

Типы регуляторов:

РА-М – регулятор перепада давления воды. Регулятор перепада давления РА М предназначен для автоматизированной поддержки перепада давления на том или ином гидравлическом сопротивлении. Автоматический регулятор давления воды в системе теплоснабжения подходит для использования в различных трубопроводных системах теплового носителя. Регулятор давления холодной воды защищает конструктивные детали изделия от значительных скачков давления.

РА-А – регулятор давления прямого действия «после себя». Редуктор давления, обеспечивающий поддержку настроенного при наладочных работах давления в трубопроводной системе после регулятора.

РА-В – регулятор «до себя». Перепускной клапан, который необходим для обеспечения поддержки установленного значения давления в трубопроводной системе до регулятора.

РА-Р – регулятор перепуска. Является автоматическим регулятором для поддержания заданного перепада давления во всей системе технологической установки. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально закрыт.

Регулятор давления КПСР серии 100 РА

Регулятор серии 100 предназначен для установки в системах тепловодоснабжения на горячую и холодную воду, раствор этиленгликоля, нефтепродукты (ДТ) с температурой не более 150°С и номинальным давлением в пределах 1,6 МПа.

Диаметр, мм	15 - 200
Давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды, °С	до + 150°С
Температура окружающей среды, °С	+5 (-5 для этиленгликоля)...+55°С
Материал корпуса	серый чугун (СЧ20)
Вид исполнения	РА-А, РА-М, РА-В, РА-Р
Аналог по таблице	21ч10нж(п)



Регулятор давления КПСР серии 200 РА

Регулятор серии 100 предназначен для регулирования водяного и насыщенного пара, других жидкостей, газообразных сред, нейтральных к материалам деталей, соприкасающихся с температурой не более 220°С и номинальным давлением не более 2,5 МПа.

Диаметр, мм	15 - 150
Давление, МПа	2,5
Температура рабочей среды, °С	до + 220°С
Температура окружающей среды, °С	+5...+55°С
Материал корпуса	высокопрочный чугун (ВЧ40)
Вид исполнения	РА-А
Аналог по таблице	21кч10нж(п)



Регулятор давления КПСР серии 220 РА

Регулятор серии 220 предназначен для установки в системах тепловодоснабжения на горячую и холодную воду, раствор этиленгликоля, нефтепродукты (ДТ) с температурой не более 150°С и номинальным давлением в пределах 2,5 МПа.

Диаметр, мм	15 - 150
Давление, МПа	2,5
Температура рабочей среды, °С	до + 150°С
Температура окружающей среды, °С	+5 (-5 для этиленгликоля)...+55°С
Материал корпуса	сталь (СТ 20Л)
Вид исполнения	РА-А, РА-М, РА-В, РА-Р
Аналог по таблице	21с10нж(п)



Регулятор давления Штремак 4007

Регуляторы давления Штремак 4007 предназначены для автоматического регулирования перепада давления и ограничения расхода на стояках и магистралях двухтрубных систем отопления с термостатическими клапанами.

Регулятор перепада давления является пропорциональным регулятором прямого действия и работает без вспомогательной энергии. Желаемый перепад давления может бесступенчато устанавливаться в диапазоне от 50 до 300 мбар.

Макс. раб. давление	16 бар
Испытательное давление	2 бар
Макс. перепад давления (на клапане)	2 бар
Мин. рабочая температура	+2°С (чистая вода)
Макс. допустимая рабочая температура	130°С DN 15 – DN 50
Мин. рабочая температура	-20°С (при использовании антифризов, корпус из латуни) -10 (при использовании антифризов, корпус из серого чугуна)
Макс. допустимая рабочая температура	120°С DN 15 – DN 32, 110°С DN 40 – DN 50
Корпус клапана	Латунь, стойкая к вымыванию цинка
Мембрана и уплотнительные кольца	EPDM
Регулирующая пружина	Нержавеющая сталь
Диапазоны диаметров	Ду 15 – Ду 50





КЛАПАНЫ

Регуляторы давления / Клапан предохранительный

Регулятор давления LDM RD 102/103



Деталь	Материал
Корпус	бронза, серый чугун
Материал затвора	Латунь 42 3223
Материал диафрагмы	EPDM
Уплотнение затвор-седло	EPDM
Соединение	Внутреннее резьбовое, фланцевое
Тип затвора	Параболический, со сбалансированным давлением
Характеристика потока	Линейная
Проходная способность, Kvs	2 до 20 м3/ч
Диапазон значений на выходе	0,025 до 0,1; 0,08 до 0,3; 0,2 до 0,65; 0,3 до 1 МПа

Регулятор давления LDM RD 122



Деталь	Материал
Корпус	чугун с шаровидным графитом EN-JS1030
Материал конуса	Коррозионностойкая сталь
Материал седла	Коррозионностойкая сталь
Материал мембраны и уплотнения	EPDM
Крышка мембранной камеры	Латунь
Соединение	Патрубок с наружной резьбой + нарезное винтовое соединение; фланцевое
Тип конуса	Фасонный, разгруженный, с мягким уплотнением в седле
Проходная способность, Kvs	2,5 до 32 м3/ч; 2,5 до 28,5 м3/ч
Диапазон рабочей температуры	от +2 до +150°C

Клапан предохранительный СППК(Р)



Предохранительные клапаны применяются для установки на резервуарах, котлах, емкостях, сосудах и трубопроводах для защиты от аварийного повышения давления путем автоматического сброса рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод. После снижения давления до нужного предела предохранительный клапан прекращает сброс среды.

Предохранительные клапаны предназначены для жидкой и газообразной, химической или нефтяной рабочих сред.

При заказе клапанов необходимо указать:

наименование изделия, обозначение, обозначение типа
номинальный диаметр входного патрубка, DN
номинальное давление, PN, кгс/см ²
давление настройки, (Pн, кгс/см ²) или номер пружины. При этом необходимо учитывать действие противодействия, если оно имеется в системе на выходе из клапана
материал корпуса
наличие в конструкции клапана узла ручного подрыва
наличие в конструкции клапана сифона



КЛАПАНЫ

Клапаны предохранительные / Клапаны поплавковые

Клапан предохранительный Zetkama 240, пропорциональный



Материал корпуса	серый чугун, сталь, нержавеющая сталь
Материал седла	X39CrMo 17-1 1.4122, X6CrNiTi18-10 1.4541
Тип присоединения	фланцевый
Рабочая среда	вода, воздух, водяной пар, нейтральные среды, агрессивные среды, гликоль, масла, канализация, нефтепродукты
Диаметр	15 - 200 мм.
Давление	16, 40 (1,6; 4,0 МПа)
Температура	-196°C...+400°C

Клапан предохранительный Zetkama 570, полноподъемный



Материал корпуса	серый чугун, сталь, нержавеющая сталь
Материал седла	X39CrMo 17-1 1.4122, X6CrNiTi18-10 1.4541
Тип присоединения	фланцевый
Рабочая среда	водяной пар, нейтральные среды, сжатый воздух
Диаметр	20 - 150 мм.
Давление	16, 40 (1,6; 4,0 МПа)
Температура	-196°C...+400°C

Клапан предохранительный Zetkama 630, полноподъемный



Материал корпуса	серый чугун, сфероидный чугун, сталь, нержавеющая сталь
Материал седла	X39CrMo 17-1 1.4122,
Тип присоединения	фланцевый
Рабочая среда	вода, газ, гликоль, нейтральные среды, агрессивные среды, сжатый воздух
Диаметр	20 - 4000 мм.
Давление	16, 40, 63, 100 (1,6; 4,0; 6,3; 10,0 МПа)
Температура	-196°C...+400°C

Клапан поплавковый Zetkama 272



Материал	серый чугун
Рабочая среда	промышленная вода, нейтральные жидкости
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Класс герметичности	A по норме EN - 12266 - 1
Диаметр	25-200
Номинальное давление	мм10 (1,0; МПа)
Температура	от - 10°C до +90 °C

Клапан поплавковый Zetkama 274



Материал	серый чугун
Рабочая среда	промышленная вода, нейтральные жидкости
Тип присоединения	фланцевый
Способ управления	ручной
Класс герметичности	A по норме EN - 12266 - 1
Диаметр	25-200 мм
Номинальное давление	10 (1,0; МПа)
Температура	от - 10°C до +90 °C

Фильтр осадочный фланцевый



Материал корпуса	чугун
Среда	вода
Тип присоединения	фланцевый
Конструктивные особенности	магнитомеханический
Ру, кгс/кв.см	16 (1,6 МПа)
Максимальная температура, °С	150
Область применения	для очистки воды в трубопроводах теплосети, поступающей в систему отопления

Фильтр сетчатый Zetkama 821



Материал	серый чугун, сфероидный чугун, сталь
Материал сетки	нержавеющая сталь
Рабочая среда	пар, горячая и холодная вода
Тип присоединения	фланцевое
Способ управления	ручной
Класс герметичности ГОСТ 9544-2005	A
Диаметр	10-400 мм
Номинальное давление	6, 16, 25, 40 (0,6; 2,5; 1,6; 4,0 МПа)
Температура	от - 10°С до +400 °С

Затвор запорный Zetkama 497



Материал корпуса	серый чугун, сфероидный чугун
Материал диска	ковкий чугун, нержавеющая сталь
Седло	EPDM
Среда	вода, бензин, углеводороды, растворы кислот, щелочь
Тип присоединения	стяжной, межфланцевый
Способ управления	ручной
Ру, кгс/кв.см	10, 16 (1,0; 1,6 МПа)
Диаметры	25-1200 мм
Максимальная температура, °С	-60...+210 °С (в зависимости от типа уплотнения)

Затвор Арматэк серии Стандарт, Атлант, Универсал, Эксклюзив, Эксклюзив-М

Разнообразие применяемых в данной серии дисков (металлических, гуммированных и футерованных) позволяет эксплуатировать затворы: в системах холодного и горячего водоснабжения, оборотной воды, в водных растворах солей, на большинстве химических сред с механическими примесями.



Материал корпуса	сталь, высокопрочный чугун с шаровидным графитом
Вкладыш эластомерный	резиновые смеси на основе СКЭПТ, СКИ, СКФ, СКН, СКЭП, БК, силиконового каучука, резиновая смесь с разрешением на контакт с пищевой средой
Диск	гуммированный, футерованный (фторопласт)
Герметичность	A
Среда	холодная, горячая вода, обратная вода, водные растворы солей, химические среды с примесями
Тип присоединения	стяжной, межфланцевый
Способ управления	рукоятка, редуктор, пневмопривод, пневмогидропривод, электропривод
Ру, кгс/кв.см	10, 16 (1,0; 1,6 МПа)
Диаметры	50-400 мм

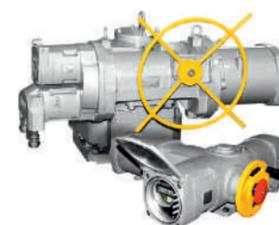
ЗАО «Тулаэлектропривод» - ведущее предприятие России по производству электроприводов для трубопроводной арматуры с 70-летней историей.

Основное направление деятельности – проектирование, изготовление, поставка и сервисное обслуживание электроприводов для трубопроводной арматуры.

Более полувека тульские электроприводы стоят на службе у нефтянников и газовиков, горняков и энергетиков, коммунальных предприятий и металлургов.



Многооборотные общепромышленные и взрывозащищенные электроприводы серии ЭП4



Крутящий момент	до 24 000 Нм - для управления арматурой многооборотного типа до 170 000 Нм - для управления арматурой неполнооборотного и прямоходного типов при использовании вспомогательных механизмов
Сферы применения	нефтяная, газовая, нефтехимическая, химическая, горная отрасли промышленности, энергетика и коммунальное хозяйство
Системы управления	1. электронный интеллектуальный модуль управления (ЭИМУ) - серия Э1; 2. электронный блок концевых выключателей (ЭБКВ) - серия Э2; 3. механический блок концевых выключателей (МБКВ) - серия М1;
Исполнения	- общепромышленное; - взрывозащищенное согласно ГОСТ Р 51330.0-99 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4, 1ExdIICT4G6; - рудничное исполнение согласно ГОСТ Р 51330.20, ГОСТ Р 51330.1 с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI; - искробезопасное
Срок службы	не менее 30 лет

Многооборотные общепромышленные и взрывозащищенные электроприводы с двусторонней муфтой



Тип двусторонней муфты ограничения крутящего момента	М, А, Б, В, Г и Д
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1, У2 – температура окружающей среды от +40 до -45 °С УХЛ1, УХЛ2 – температура окружающей среды от +40 до -60 °С Т1, Т2 – температура окружающей среды от +50 до -10 °С
Тип присоединения	фланцевый
Установочное положение	любое
Управление	- дистанционно с пульта управления ; - на месте вручную.

Компания ГЗ Электропривод специализируется на выпуске многооборотных, однооборотных и четвертьоборотных электроприводов для запорной и запорно-регулирующей арматуры.

- Коллектив компании состоит из опытных инженеров, ранее работавших в НИИ и специалистов, хорошо знающих рынок.
- Функциональность серийного привода ГЗ увеличивается в зависимости от запросов потребителей.
- Завод готов предлагать решения для различных условий эксплуатации электропривода - от самых простых до современных систем АСУ ТП.



Многооборотный электропривод общепромышленного назначения серии ГЗ

Многооборотные электроприводы серии ГЗ обеспечивают надежное позиционное управление любыми видами запорной арматуры и другим подобным оборудованием, с крутящим моментом от 50 до 6500 Н*м. В сочетании с дополнительным редуктором можно увеличить крутящий момент до 80000 Н*м, например, для затворов и шаровых кранов больших диаметров.



Условное обозначение	Тип присоединения к арматуре по СТ ЦКБА 062-2009	Диапазон настройки крутящего момента на выходном валу Н*м	Частота вращения выходного вала, об./мин.		Настраиваемое число оборотов выходного вала	Электродвигатель			Масса кг, ±8%
			стандарт	по заказу		Мощность кВт	Номинальный ток А	Пусковой ток А	
ГЗ-А.70	А	от 50 до 90	24	12, 18	от 1 до 26	0,18	1,6	3,18	23
ГЗ-А.100	А	от 70 до 130		0,25		1,8	7	38	
ГЗ-А.150	А	от 105 до 195		0,37		2,5	8,84	52	
ГЗ-Б.200	Б	от 140 до 260		0,55		2,4	12,8	53	
ГЗ-Б.300	Б	от 210 до 390	24	12, 18, 48	от 1 до 300	0,75	2,8	16,5	115
ГЗ-В.600	В	от 420 до 780	1,5			5,2	30		
ГЗ-В.900	В	от 630 до 1170	2,2			6,8	35,7		
ГЗ-Г.2500	Г	от 1750 до 3250	3			11	60	120	
ГЗ-Д.5000	Д	от 3500 до 6500	12	18, 24	5,5	14,3	116	195	258

В линейке многооборотных электроприводов завода присутствует **взрывозащищенная серия ГЗ-В с маркировкой 1ExdIIBT4**, разработанная на основе серии ГЗ и имеющая схожие с ней конструкцию и функциональные возможности.

Многооборотный интегрированный электропривод серии ГЗ-КС; ГЗ-КСК

Многооборотные интегрированные электроприводы созданы на основе базовых моделей многооборотных электроприводов ГЗ. Они предназначены для применения в проектах, где управление электроприводом осуществляется от АСУ ТП средствами управляющего сигнала (4-20 мА) и телеметрией электропривода (два концевых выключателя, два муфтовых и выходной сигнал 4-20 мА по положению затвора арматуры пропорционально открытию).

Установленный в интегрированном электроприводе электронный программируемый контроллер (ЭПК) позволяет использовать электропривод в режиме автоматического регулирования, основываясь на изменяемых показаниях одного датчика (давления, температуры или потока) с настраиваемым токовым сигналом 4-20 мА.



Четвертьоборотные электроприводы серии ГЗ - ОФ (К), ГЗ - ОФ (М)

Область применения	Приводные исполнительные механизмы позволяют надежно управлять работой дисковых затворов, шаровых кранов и другой арматуры с углом поворота рабочего органа на 90° ± 10°
Вращающий момент	25 - 600 Н*м
Параметры электросети	В зависимости от комплектации: - 220 В переменного тока / 1 фаза / 50 Гц - 380 В переменного тока / 3 фазы / 50 Гц - 24 В постоянного тока - опция
Водонепроницаемость	Для водонепроницаемости по IP67 используются резиновые герметизирующие кольца во всех стыках (IP68 по запросу)
Бесшумность	Двуступенчатая червячная передача и червячный привод обеспечивают бесшумную и ровную работу приводов

Четвертьоборотный электропривод серии ГЗ-ОФ (К)



Обозначение	Крутящий момент на выходном валу Н*м	Скорость перестановки сек / 90°	Электродвигатель			Присоединение к арматуре по ISO 5211-2011	Максимальный диаметр штока мм	Масса кг
			Мощность Вт	Номинальный ток А	Пусковой ток А			
ГЗ-ОФ.25/5,5 (К)	25	5,5	25 20	0,2 0,5	0,26 2,70	F07	22	6,3
ГЗ-ОФ.45/11 (К)	45	11						
ГЗ-ОФ.80/21 (К)	80	21						

Четвертьоборотный электропривод серии ГЗ-ОФ (М)



Обозначение	Крутящий момент на выходном валу Н*м	Скорость перестановки сек / 90°	Электродвигатель			Присоединение к арматуре по ISO 5211-2011	Максимальный диаметр штока мм	Масса кг
			Мощность Вт	Номинальный ток А	Пусковой ток А			
ГЗ-ОФ.70/5,5 (М)	от 50 до 90	5,5	30 60	0,3 0,7	0,6 1,3	F07, F10	22	11
ГЗ-ОФ.110/11 (М)	от 80 до 140	11						
ГЗ-ОФ.150/22 (М)	от 95 до 195	22						
ГЗ-ОФ.120/7 (М)	от 85 до 155	7	60 90	0,4 1,0	0,95 1,70	F07, F10	35	14,8
ГЗ-ОФ.200/14 (М)	от 140 до 260	14						
ГЗ-ОФ.300/28 (М)	от 210 до 390	28						
ГЗ-ОФ.200/7 (М)	от 140 до 260	7	90 150	0,8 1,8	2,0 1,8	F10, F12	42	24
ГЗ-ОФ.400/14 (М)	от 280 до 520	14						
ГЗ-ОФ.600/28 (М)	от 420 до 780	28						

Компания AUMA (Armaturen- Und Maschinen- Antriebe, с нем. «приводы для арматуры и машинные приводы») уже более 50 лет является одним из лидеров рынка по производству электроприводов и редукторов для автоматизации трубопроводной арматуры.



Оборудование AUMA находит широкое применение в энергетике, водоснабжении, нефтегазовой, химической и других отраслях промышленности.

Электроприводы АУМА надежно работают по всему земному шару - на станциях водоочистки и водоподготовки, на электростанциях, нефтеперерабатывающих заводах, во всех отраслях промышленности – управляют потоками жидкостей или газов, порошковых или гранулированных сред.

• Автоматизация арматуры любого типа

Электроприводы отвечают индивидуальным требованиям заказчика. Предлагая широкий ряд продукции, включающий многооборотные, неполнооборотные, прямоходные и рычажные электроприводы, завод автоматизирует арматуру любого типа – от двухдюймовых шаровых кранов до многометровых затворов водосливной плотины.

• Высокая надежность

Электроприводы АУМА соответствуют международным стандартам, рассчитаны на длительные сроки эксплуатации при минимальном техническом обслуживании. Электроприводы АУМА работают надежно и безопасно в самых суровых климатических условиях.

• Простота интеграции

Электроприводы АУМА могут подключаться к любым системам управления. Модульная конструкция приводов АУМА и широкий ассортимент комплектующих позволяют подобрать соответствующее оборудование для различных условий монтажа и эксплуатации.

Неполнооборотный запорно-регулирующий электропривод Auma серии ED / EQ

Неполнооборотные электроприводы ED / EQ применяются в технологических процессах для регулирования и управления арматурой с углом поворота от 90° до 180° (дископоворотные затворы, шаровые краны и т.д.). Отличительной особенностью этих электроприводов является высокая точность позиционирования. Отключение производится с помощью настраиваемых концевых и моментных выключателей.

Тип привода	Крутящий момент (откр. / закр.), Нм	Крутящий момент, Нм	Время поворота на 90°, С			Вес, кг	Тип присоединения	Отключение в конечных положениях	Макс. угол поворота	Кабельные вводы
ED25	25	25	15	30	70	4	ISO 5211 F03, (F04), F05, F07	2 концевых выкл., макс. 250 В перем. тока, для резистивной нагрузки - макс. 10А, для индуктивной - макс. 5А	90°...180°	2 заглушки M16 x 1,5
ED50	50	50	15	30	70	4				
EQ40	15	15	20	30	60	7,5	ISO 5211 (F04), F05, F07, F10	2 моментных и 2 концевых выключателя, макс. 250 В перем. тока, для резистивной нагрузки - макс. 5А	90°/120°/150° /180°±15°	3 заглушки M20 x 1,5
EQ40	40	20	15	30	60	7,5				
EQ60	60		20	30	60	7,5				
EQ100	100	40	20	30	60	7,5				
EQ150	150	50	20	30	60	7,5				

Многооборотный электропривод SA, SAR

Общепромышленные приводы SA/SAR применяются в водном хозяйстве, энергетике, а также в судостроении, целлюлозно-бумажной и пищевой отраслях промышленности, в системах кондиционирования воздуха.



Технические характеристики SA		Технические характеристики SAR	
Крутящий момент	от 10 Нм до 32 000 Нм	Крутящий момент	от 15 Нм до 4000 Нм
Выходная скорость	от 4 до 180 об/мин	Выходная скорость	от 4 Нм до 90 об/мин
Совместимость	с 3ф, 1ф электродвигателями переменного тока и электродвигателями постоянного тока	Совместимость	с 3ф, 1ф электродвигателями переменного тока
Управление	Ручной маховик	Управление	Ручной маховик
Температурный диапазон	от -60°C до +80°C	Температурный диапазон	от -60°C до +80°C
		Макс. количество пусков	1200 пусков в час
		Момент регулирования	от 15 Нм до 1600 Нм
		Доп. характеристики	Отключение по пути и по моменту

Интеллектуальный прямоходный электропривод Auma ES05 / ES06

Прямоходные электроприводы с возвратно-поступательным движением подходят для арматуры с требуемыми малыми усилиями на штоке. Привод обладает функцией самоторможения. Настройка конечных положений по усилию на штоке арматуры.



Тип привода	Тип управления	Усилие, кН	Скорость перемещения* мм/мин	Макс. ход, мм	Отключение в конечных положениях	Ручная настройка	Защита оболочки по EN 60529	Вес, кг
ES05-11	трехпозиционное регулирование	0,6	8	30	2 выкл. "по усилию", макс. 250 В перем. тока, для резистивной нагрузки - макс. 6А, для индуктивной - макс. 5 А	маховик на штоке	IP 43	1,0
ES05-12		1,0	8	30				
ES06-4		2,0	8	35				
ES05-11/E	аналоговое управление 0-10 В, 0(4)-20мА	0,6	8	30	по усилию, электронная настройка	кривошипная рукоятка	IP 54	2,1
ES05-12/E		1,0	8	30				
ES06-4/E		2,0	8	40				



Многооборотный взрывозащищенный электропривод SAEx, SAREX

Взрывозащищенное оборудование используется на наружных и внутренних установках во взрывоопасных зонах. Приводы могут эксплуатироваться в подземных выработках шахт и рудников, а также во взрывоопасных зонах.

Сертификация оборудования осуществляется совместно с национальными и международными сертификационными органами. В 2015 году ООО "ПРИВОДЫ АУМА" провело сертификацию электроприводов, изготовленных на производственной площадке в г. Химки по российским ТУ, на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для линейки взрывозащищенных приводов SA(R)Ex 07.2 - SA(R)Ex 30.1.

Технические характеристики SAEx		Технические характеристики SAREX	
Крутящий момент	от 10 Нм до 16 000 Нм	Крутящий момент	от 15 Нм до 4000 Нм
Выходная скорость	от 4 до 90 об/мин	Выходная скорость	от 4 Нм до 90 об/мин
Совместимость	с 3ф, 1ф электродвигателями переменного тока	Совместимость	с 3ф, 1ф электродвигателями переменного тока
Управление	Ручной маховик	Управление	Ручной маховик
Температурный диапазон	от -63°C до +60°C	Температурный диапазон	от -60°C до +80°C
Доп. характеристики	Отключение по пути и по моменту	Макс. количество пусков	1200 пусков в час
Маркировка взрывозащиты	1Exd(e)IIC T4/T3 (согласно ТР ТС)	Момент регулирования	от 15 Нм до 1600 Нм
		Доп. характеристики	Отключение по пути и по моменту
		Маркировка взрывозащиты	1Exd(e)IIC T4/T3 (согласно ТР ТС)

Клапаны запорные

Завод ЗАО «Знамя труда»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал	Температура, °С	Изготовление и поставка
ЗТ 26362	10-150	2,5; 4,0	08x18Н10Т, сталь 20	до +250	ТУ 26-07-612-2002
ЗТ 26363	10-150	4,0	08x18Н10Т, сталь 20	до +250	ТУ 26-07-612-2002
ЗТ 26364	10-150	1,0; 1,6; 2,5	08x18Н10Т, сталь 20	до +250	ТУ 26-07-612-2002
ЗТ 26050	10-150	2,5	08x18Н10Т, сталь 20	до +250	ТУ 26-07-614М-2006
МЗТ 26370	10-150	от 9,2 до 20,0	08x18Н10Т, сталь 20	до +350	ТУ 26-07-611-2008
ЗТ 96456, 96457	25-150	20,0	08x18Н10Т	до +335	ТУ 3742-004-76244526-2008
ТД 26161	10-150	1,0; 1,6	08x18Н10Т, сталь 20	до +200	ТУ 26-07-612-2002
ТД 26180	200	1,0	10x18Н9	до +380	ТУ 3742-017-71430388-2008
ТД 96571	80	8,0	08x18Н10Т	до +300	ТУ 3742-021-71430388-2010
ТД 96569	100, 150	Рр 4,0 МПа (40 кгс/см ²) – для Ду 100 Рр 2,0 МПа (20 кгс/см ²) – для Ду 150	08x18Н10Т	до +150	ТУ 3742-013-71430388-2008
С 96571	80	8,0	08x18Н10Т	до +300	ТУ 3742-123-71430388-2009

Завод ЗАО «Корпорация Сплав»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал корпуса	Изготовление и поставка
КПЛВ 49	10-150	Ду 10; 15; 20; 25; 32; 50 - Ру 1,6 МПа Ду 80; 100; 125; 150 - Ру 1,0 МПа	08x18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-004-49149890-2008
		8,6; 12,0; 20,0	08x18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-001-49149890-2009
		8,6; 9,2; 11; 12; 14	08x18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-041-49149890-2009
		20	08x18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-023-49149890-2005
	65-100	2,5	08x18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-024-49149890-2008
НГ 26524	10-100	11; 12; 14; 20	08x18Н10Т, сталь 20	ТУ 26-07-1407-2008
НГ 26526...М	65, 100	2,5; 4,0	08x18Н10Т, сталь 20	ТУ 26-07-1407-2008

Завод АО «НПФ «ЦКБА»»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал корпуса	Изготовление и поставка
У 26161	15-50	1,0	08x18Н10Т, 10x17Н13МЗТ	ТУ 3742-004-34390194-2003
У 26161 М	10-150	1,0; 1,6; 2,5	08x18Н10Т, сталь 20	ТУ 26-07-573-98
У 26809	25-100	1,5	10x18Н9	ТУ 3742-186-34390194-2008
У 26003	10-50	4,0	012x18Н9Т, сталь 20 с наплавкой 03Л-6, ЦН-12М	ЦКБ У26003-010 ТУ
У 26421	10-65	4,0	08x18Н10Т	ТУ 3742-144-34390194-2007
У 26001	15-50	1,0	08x18Н10Т, 10x17Н13МЗТ	ТУ 3742-004-34390194-2003
У 21152	10-15	2,5-20	12x18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-181-34390194-2008

ПФ «Ока»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал	Температура, °С	Конструкционные особенности
по ТУ 374-011-57180370-2009					
КЗА 0208	10-150	1,0; 2,5; 4,0	08x18Н10Т, сталь 20	До +250	Смещенные патрубки
КЗА 0209	10-25	08x18Н10Т - 9,2; 11; 14; 18; 20 МПа Сталь 20 - 12 (8,6); (6)	08x18Н10Т, сталь 20	До +350	Соосные/смещенные патрубки
КЗА 0210	10-150	1,0; 2,5; 4,0	08x18Н10Т, сталь 20	До +250	Соосные патрубки
по ТУ 3742-003-57180370-2005					
КЗО 0203	3-150	1,0 до 6,3	08x18Н10Т, сталь 20	До +350	Смещенные патрубки с дублирующим сальником
КЗО 0205					Смещенные патрубки
КЗО 0206					Соосные патрубки с дублирующим сальником
КЗО 0207					Угловые
КЗО 0208					Соосные патрубки

Клапаны обратные

Завод ЗАО «Знамя труда»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал	Температура, °С
ТД 41087	10-150	11,0; 12,0; 14,0; 18,0; 20,0	08x18Н10Т, сталь 20	до +350
ЗТ 44118	10-150	1,0 - 4,0	08x18Н10Т, сталь 20	до +250

Завод ЗАО «Корпорация Сплав»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал	Изготовление и поставка
КПЛВ 494314	15-50	2,5; 4; 11; 14; 20	08x18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-039-49149890-2008
С 43031	10, 15, 25	2,5; 4,0; 11; 12; 14; 20	08x18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-038-49149890-2008

Завод «Победа 30»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал корпуса	Изготовление и поставка
ПБ41001 16с10п	15-150	1,6	Сталь20Л, Сталь 25Л	ТУ 3742-003-31996507-2010
16нж10п			12x18Н9Т, 12x18Н9ТЛ	
16с10нж			Сталь20Л, Сталь 25Л	
16нж10нж			12x18Н9Т, 12x18Н9ТЛ	
ПБ41002 16с11п	15-150	2,5	Сталь20Л, Сталь 25Л	ТУ 3742-003-31996507-2010
16нж11п			12x18Н9Т, 12x18Н9ТЛ	
16с11нж			Сталь20Л, Сталь 25Л	
16нж11нж			12x18Н9Т, 12x18Н9ТЛ	
ПБ41003 16с13п	15-150	4,0	Сталь20Л, Сталь 25Л	ТУ 3742-003-31996507-2010
16нж13п			12x18Н9Т, 12x18Н9ТЛ	
16с13нж			Сталь20Л,Сталь 25Л	
16нж13нж			12x18Н9Т,12x18Н9ТЛ	



АРМАТУРА для АЭС

Затворы обратные / Краны шаровые

Затворы обратные

Завод ЗАО «Знамя труда»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал	Температура, °С	Изготовление и поставка
ТД 44178	50-200	До 20,0	08х18Н10Т, сталь 20	до +350	С44178-100 ТУ редакция 2010 г.

Завод ЗАО «Корпорация Сплав»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал корпуса	Изготовление и поставка
КПЛВ 494454, 494464	50-500	2,5; 4,0; 6,0; 11,0; 12,0; 14,0; 20,0	08х18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-006-49149890-2008
	50-400	6,0; 8,6; 9,2; 11,0; 12,0; 13,2; 14,0; 18,0; 20,0	08х18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-011-35740880-2010
	50-500	2,5; 4,0	08х18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742010-357408802007

Краны шаровые

Завод ЗАО «Корпорация Сплав»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал корпуса	Изготовление и поставка
КПЛВ 491824, 492824, 492834	10-200	1,0; 1,6; 2,5; 4,0	08х18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-040-49149890-2009

Компания Холдинг Севермаш



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал корпуса	Изготовление и поставка
А.КШ.Р.	10-200	1,0; 1,6; 2,5; 4,0	Фланцевый, под приварку, межфланцевый, штуцерно-торцевой	ТУ 3742-003-71186184-11

Завод «Победа 30»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал корпуса	Изготовление и поставка					
ПБ39001 10с16п 10нж16п	10-200	1,6	Сталь20Л, Сталь 25Л 12х18Н9Т, 12х18Н9ТЛ	ТУ 3742-002-31996507-2010					
					ПБ39002 10с25п 10нж25п	10-200	2,5	Сталь20Л, Сталь 25Л 12х18Н9Т, 12х18Н9ТЛ	ТУ 3742-002-31996507-2010



АРМАТУРА для АЭС

Клапаны регулирующие / Детали трубопровода

Клапаны регулирующие

Завод ЗАО «Знамя труда»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал	Температура, °С	Изготовление и поставка
ТД 27087 И 68030	10-150	2,5-4,0	08х18Н10Т, сталь 20	до +250	ТУ 3742-014-71430388-2008
	100	2,5-11,0	08х18Н10Т	до +170	ТУ 26-07-623-2002

Завод ЗАО «Корпорация Сплав»



Наименование	Диаметры Ду, мм	Давление Ру, МПа	Материал корпуса	Изготовление и поставка
КПЛВ 49311	80, 100, 150	11, 14	08х18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-012-49149890-2001
КПЛВ 49314	50, 80	0,96; 1,0; 5,7	08х18Н10Т	по КПЛВ.493144.005 ТУ
КПЛВ 493144.002	50	11, 12	08х18Н10Т, сталь 20	по КПЛВ.493144.005 ТУ
КПЛВ 493145	25	1,0	08х18Н10Т	по КПЛВ.493145.001 ТУ
КПЛВ 493154	50, 100	18	08х18Н10Т	ТУ 3742-042-49149890-2009
КПЛВ 493154.01	100	2,5; 4,0; 11; 20	08х18Н10Т, сталь 20	ТУ 3742-015-49149890-2002

Детали трубопровода

Отводы



Материал	сталь 20, 09Г2С, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 17Г1С, 15ГС
Стандарты	ОСТ 34.10.699-97, СТО 95 130-2013, ОСТ 34-42-661-84, СТО 79814898 111-2009 * а также по другим стандартам

Переходы



Материал	сталь 20, 09Г2С, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 17Г1С, 15ГС
Стандарты	ОСТ 34.10.700-97, СТО 95 131-2013, ОСТ 34-42-664-84, СТО 79814898 115-2009 * а также по другим стандартам

Тройники



Материал	сталь 20, 09Г2С, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 17Г1С, 15ГС
Стандарты	ОСТ 34-42-676-84, ОСТ 34-42-674-84, СТО 95 127-2013, СТО 79814898 124-2009 * а также по другим стандартам

Штуцеры



Материал	сталь 20
Стандарты	ОСТ 34-42-671-84, СТО 95 122-2013 * а также по другим стандартам

Компания ООО "КОМПЕНСАТОР ГРУПП" является официальным представителем завода производителя полипропиленовых систем ООО "Группа Компаний Эльф".



О заводе

ООО "Группа Компаний Эльф" — это холдинговая компания, специализирующаяся на производстве и продажах сантехнического, отопительного и промышленного оборудования, основанная в 1995 году.

Завод выпускает: полимерные трубы и фитинги под маркой MeerPlast; краны, радиаторы и трубы под маркой STI; запорную арматуру под маркой Ci.

Преимущества полипропиленовых систем MeerPlast

- простота и быстрота монтажа;
- малый вес;
- большой срок службы (при соблюдении рекомендаций по эксплуатации и установке полипропиленовые системы прослужат более 50 лет);
- гладкая внутренняя поверхность - обеспечивает маленькое гидравлическое сопротивление и отсутствие зарастания;
- низкая теплопроводность;
- высокая шумоизоляция;
- высокая надежность сварного соединения;
- в соединениях не уменьшается проход, т.е. при сварке труба заходит в фитинг, а не наоборот как в соединениях с металлопластиком.

Труба PPRC

Диаметр соединяемых элементов	20-110 мм
Номинальное давление PN, МПа	1,0-2,0
Максимальная температура рабочей среды, °C	20 °C - 70°C
Армирование	без армирования
Материал корпуса	полипропилен

Труба армированная алюминием

Диаметр соединяемых элементов	20-63 мм
Номинальное давление PN, МПа	2,5
Максимальная температура рабочей среды, °C	90°C
Армирование	алюминий
Материал корпуса	полипропилен

Труба армированная стекловолокном

Диаметр соединяемых элементов	20-110 мм
Номинальное давление PN, МПа	2,0-2,5
Максимальная температура рабочей среды, °C	90°C
Армирование	стекловолокно
Материал корпуса	полипропилен



Клапаны обратные

Диаметр соединяемых элементов	20 - 32 мм
Максимальная температура рабочей среды, °C	90°C
Материал корпуса	полипропилен



Фильтры

Диаметр соединяемых элементов	20 - 32 мм
Номинальное давление PN, МПа	2,5
Максимальная температура рабочей среды, °C	90°C
Материал корпуса	полипропилен



Угольники

Диаметр соединяемых элементов	20-110 мм, 20xS"-32xs" мм
Угол	45°, 90°
Номинальное давление PN, МПа	2,5
Максимальная температура рабочей среды, °C	90°C
Материал корпуса	полипропилен



Тройники

Диаметр соединяемых элементов	20-110 мм, 25x20x25-90x32x90 мм, 20xS"-32x1" мм
Номинальное давление PN, МПа	2,5
Максимальная температура рабочей среды, °C	90°C
Материал корпуса	полипропилен



Муфты

Диаметр соединяемых элементов	20-110 мм, 25x20-90x63 мм, 20xS"-63x2" мм
Номинальное давление PN, МПа	2,5
Максимальная температура рабочей среды, °C	90°C
Материал корпуса	полипропилен



Вентили

Диаметр соединяемых элементов	20 - 32 мм
Номинальное давление PN, МПа	2,5
Максимальная температура рабочей среды, °C	90°C
Материал корпуса	полипропилен



Крестовины

Диаметр соединяемых элементов	20-32 мм
Номинальное давление PN, МПа	2,5
Максимальная температура рабочей среды, °C	90°C
Материал корпуса	полипропилен

Плоские фланцы ГОСТ 12820-80

Данный конструктивный тип является наиболее простым и функциональным, а приварной метод монтажа плоских фланцев способствует снижению вероятности неполадок в системе и облегчает ее эксплуатацию.



Материал	сталь 20, сталь 09Г2С, 2Х18Н10Т, сталь 10Х17Н13М2Т
Диаметры	Ду 15 - Ду 1200
Нормативный документ	ГОСТ 12815-80.
Давление Ру	10 кгс/см ² (1,0) МПа, 16 кгс/см ² (1,6) МПа, 25 кгс/см ² (2,5) МПа.
Рабочая среда	холодная и горячая воды, нефть, газ, продукты канализации, кислота, др. жидкости и газы.
Исполнение	1 (с соединительным выступом), 2 (с выступом), 3 (с впадиной), 4 (с шипом), 5 (с пазом).

Воротниковые фланцы 12821-80

Такие фланцы получили широкое распространение благодаря удобству монтажа за счет наличия так называемого «воротника», по которому проходит сварной шов, а также широкому диапазону давлений, выдерживаемых фланцами.



Материал	Материал: сталь 20, сталь 09Г2С, 10x18Н10Т, 10x17Н13М2Т.
Диаметры	Диаметры: Ду 15 – Ду 1200
Давление	Давление: 16 кгс/см ² (1,6) МПа, 40 кгс/см ² (4,0) МПа, 63 кгс/см ² (6,3) МПа, 100 кгс/см ² (10,0) МПа.
Исполнение	1, 2, 3, 4, 5, 6 (под линзовую прокладку), 7 (под прокладку овального сечения), 8, 9.

Свободные фланцы 12822-80

Фланец свободный на приварном кольце ГОСТ 128222-80.

Состоит из двух частей: фланец и приварное кольцо. Фланцы надеваются на трубу, но не привариваются и не крепятся к ней каким-либо иным образом, соединительное давление передается приварному кольцу через давление фланца на заднюю часть кольца.



Давление: Ру 1,0 МПа, 1,6 МПа, 2,5 МПа.

Фланцы по DIN, EN 1092-1, ASME

Фланцы DIN могут быть следующих видов:

- плоские приварные (DIN 2573, DIN 2576);
- приварные встык (Din 2673, DIN 2628 и др.);
- свободные на приварном кольце (DIN 2655, DIN 2656).



Фланцы ASME/ANSI B165:

- воротниковые (WN);
- плоские (SO);
- резьбовые (TF)
- приварные внахлест (Lj)
- фланцевые заглушки (B)

ИФС (изолирующие фланцевые соединения)

ИФС представляет собой конструкцию, состоящую из фланцев, изолирующих колец (прокладок), изолирующих втулок, установленных в крепежные отверстия, а также шпилек, гаек и шайб. ИФС ставится при выходе подземного трубопровода и при переходе его в воздушный в местах, где вложен электрический контакт газопровода с заземленными конструкциями и коммуникациями.



Переходы (ГОСТ 17378)

Предназначены для газо-, водо-, паро- и нефтепроводов, транспортирующих некоррозионно-активные и мало агрессивные среды (ГОСТ 17378-2001).



Материал	сталь 20, 09Г2С, 17Г2С, 10Г2БФБЮ
Виды переходов	концентрические и эксцентрические
Возможна поставка переходов по	по ОСТ 34.10.753-97, ОСТ 36-22-77

Заглушки фланцевые по АТК 24.200.02-90

Исполнение	АТК 24.200.02-90 (геометрические размеры и технические требования).
Давление	от 0,6 МПа до 16 МПа.
Диапазон рабочих температур	от -70°С до +600°С.
Материал	сталь 20, 09Г2С, 12x18Н10Т и др.



Заглушки поворотные по АТК 26-18-5-93, по Т-ММ-25-01-06

Используются для периодического перекрытия потока транспортируемой среды. Служит для глушения труб на время ремонта, гидроиспытаний, продувки или консервации отдельных веток трубопровода и оперативного ввода трубопровода в эксплуатацию.



Виды:

- заглушки поворотные до 10 МПа (Т-ММ-2Г-01-06);
- заглушки поворотные до 16 МПа (АТК 26-16-5-93);
- заглушки поворотные с рукояткой.

Диаметры	Ду10 – Ду 700
Диапазон рабочих температур	-70°С до 650°С.

Отводы

Отвод крутоизогнутый, приварной с углами изгиба 90°С ГОСТ 17375-2001 (отводы типа 3D). Предназначен для газо-, водо-, паро-, нефтепроводов, транспортирующих некоррозионно-активные и малоагрессивные среды.



Материал	сталь 20, сталь 09Г2С
Возможна поставка отводов по	ГОСТ 30753-2001 (2D), по ТУ, ОСТ Ду 20-530, ОСТ 34-10.699-97, ОСТ 34-10.752-97, ТС-582
Максимальная температура	+450°С
Минимальная температура	-60°С
Максимально давление	160 кгс/см ² (16) МПа

Тройники

Предназначены для газо-, водо-, паро- и нефтепроводов, транспортирующих некоррозионно-активные и мало агрессивные среды.

Исполняются по ГОСТ 17376-2001.

Делятся на равнопроходные и переходные.

Обозначение тройника стального равнопроходного диаметром 89 мм с толщиной стенки 5 мм из стали 20: Тройник 89x5,0 ст аль 20 ГОСТ 17376-2001.





Грязевики вертикальные TC-567, TC-568

Грязевик представляет собой узел расширения трубопровода с изменением направления потока воды и фильтрации ее специальной сеткой. Под сеткой грязевика происходит отсечение, выпадение в осадок и накопление крупных и средних взвешенных частиц. Работа устройства заключается в приеме исходной воды, фильтрации ее от средних и крупных взвешенных частиц, отводе очищенной воды и периодической очистке нижней части корпуса от накопившейся грязи. Условием нормальной работы грязевика постепенное нарастание гидравлического сопротивления в грязевике по показаниям приборов на линии трубопровода до и после грязевика.

Рабочее давление	до 1,0; 1,6; 2,5 МПа (10; 16; 25 кгс/см ²)
Минимальная температура среды	-40°С
Температура теплоносителя	до 150°С
Материал	углеродистые и низколегированные стали

Грязевики вертикальные TC-567

Условный проход, Ду, мм	Условное давление Ру, МПа	Производительность т/ч
200	2,5	158
250	1,6	247,3
300		356

Грязевики вертикальные TC-568

Условный проход, Ду, мм	Условное давление Ру, МПа	Производительность т/ч
350	2,5	485
400	1,6	633
500		989
600		1424
700		1939
800		2532
900		3205
1000		3957
ТС-568		

Грязевики абонентские TC-569

Абонентский грязевик предназначен для очистки от крупных и средних взвешенных частиц (окалины, грата, песка и других примесей) в системах водо- и теплоснабжения. Используются на электростанциях, в котельных, элеваторных узлах, тепловых вводах и сооружений различного назначения. Устанавливаются на линиях трубопровода при помощи фланцевых соединений.

Грязевики для тепловых пунктов TC-569 (абонентские)

Условный проход, Ду, мм	Условное давление Ру, МПа	Производительность т/ч
40	2,5	6
50	1,6	10
65	1,0	18
80		26
100		40
125		58
150		89
200		159



Грязевики горизонтальные TC-565, TC-566

Грязевики горизонтальные TC-565 представляют собой горизонтальный участок трубы с приваренными снизу и сверху двумя патрубками. Температура теплоносителя до 200°С, условным диаметром от 150 до 400 мм при рабочем давлении 10, 16 и 25 кг/см².

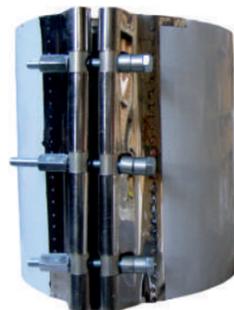
Горизонтальный грязевик TC-566 имеет входной патрубок под приварку, а выходной – под фланцевое соединение. Температура теплоносителя составляет 200°С, рабочее давление при диаметрах условного прохода от 500 до 1400 мм составляет 10, 16 и 25 кг/см².

Грязевики горизонтальные TC-565

Условный проход, Ду, мм	Условное давление Ру, МПа	Производительность т/ч
150	2,5	89
200	1,6	158
250	1,0	247,3
300		356
350		484,6
400		633

Грязевики горизонтальные TC-566

Условный проход, Ду, мм	Условное давление Ру, МПа	Производительность т/ч
500	2,5	989
600	1,6	1429
700	1,0	1939
800		2432
900		3205
1000		3957
1200		4748
1400		5540



Муфты

Материал корпуса и защитной вставки манжеты - нержавеющая сталь марки AISI 430 (по запросу — AISI 304). Манжета хомута имеет по всей площади замкнуто-рифленую ячеистую поверхность — распределяет воду в пределах хомута, предохраняя корпус от изгиба наружу под высоким давлением, и надежно герметизирует место утечки.

Диапазон диаметров	Ду 48 мм - Ду 1500 мм.
Рабочая среда	воздух, вода, слабые растворы щелочей и кислот концентрацией до 20% по объему, кроме уксусной кислоты.
Интервал температуры	Интервал температуры: от -30 до +90 °С.

Опоры

Опоры применяются для протаскивания напорных и безнапорных трубопроводов в футляр и для предохранения их от механических повреждений.

Опора подвижная по ГОСТ 14911-82 (ОСТ 36-94-83)
•ОПП •ОПБ •ОПХ

Опора по ОСТ 36-146-88

ТХ	Опора тавровая приварная	ШП	Опора швеллерная приварная
ТХ	Опора тавровая хомутовая	УП	Опора уголковая приварная
КП	Опора корпусная приварная	ТО	Опора трубчатая для крутоизогнутых отводов
КХ	Опора корпусная хомутовая	ВП	Опора вертикальных трубопроводов
ТР	Опора трубчатая	КН	Катковые направляющие

Конденсатоотводчики

Конденсатоотводчик фланцевый позволяет в автоматическом режиме заниматься отделением конденсата от пароводяной эмульсии, с целью вывода его из системы.

Типы:

Конденсатоотводчик термодинамический - предназначен для автоматического отвода конденсата из паропроводов и камер парового обогрева оборудования. Принцип работы заключен в изменении скорости движения конденсата в зазоре между диском и седлом.

Конденсатоотводчик с опрокинутым поплавком - позволяет предотвратить потери пролётного пара при отводе конденсата из паропроводов и теплообменного оборудования пароконденсатных систем промышленных предприятий.

Термостатический конденсатоотводчик - прогрессивный тип конденсатоотводчиков. Принцип работы основан на использовании расширения тел от нагревания и разности температур пара и конденсата. Как только конденсат достигает определенного уровня, поплавок всплывает, открывая выпускное отверстие, и конденсат удаляется без потерь полезного пара.



Компенсатор резиновый

Тип присоединения	фланцевый, муфтовый
Диапазон диаметров	Ду 15 – Ду 50 (муфта), Ду 32 – Ду 600 (фланец)
Материал корпуса	резина EPDM и нейлоновая ткань

По заказу возможно производство изделий и больших диаметров.



Компенсатор сильфонный

Тип устройства	осевой, сдвиговый, угловой, карданный
Тип присоединения	под приварку, фланцевый
Материал	08X18N10T и 10X17N13M2T, титан BT1-0, инконель, инколой
Проводимые среды	пресная и морская вода, нефть и нефтепродукты, пар, газы, криогенные продукты
Условное давление, Ру	от вакуума до 20 МПа
Условный проход, Ду	Ду от 50 до 5000 мм
Температура проводимой среды	от -250 до +1000°С

Компенсатор сальниковый

Применяются при подземной прокладке трубопровода теплотрасс и при надземной на низких опорах. Они могут компенсировать большие линейные и угловые перемещения, имеют относительно небольшую стоимость.

Материал	Ст3сп5, Ст20, 09Г2С, 17Г1С
Сальниковая набивка	АР или АП-31 ГОСТ 5152-84
Давление	1,6 до 2,5 МПа
Температура воды	до +200 °С
Температура пара	до +300 °С
Диапазоны	односторонние сальниковые компенсаторы (Ду 100-1400 мм), двухсторонние сальниковые компенсаторы (Ду 100-800 мм)



Компенсатор СКУ.ППУ

Устройство	сильфон, приваренные по обеим сторонам патрубки, дополнительные мембраны
Материал	сталь 12X18N10T/08X18N10
Использование	компенсация удлинений теплопроводов с ППУ изоляцией в полиэтиленовой или / и в оцинкованной трубе-оболочке
Давление	от 1,6 до 2,5 МПа
Диапазон диаметров Ду	125-1200 мм (Ру 1,6 МПа), 50-1200 мм (Ру 2,5 МПа)



Компенсатор систем отопления



Показатели	Диаметр условного прохода Ду, мм								
	3,2	6,3	10	16	25	40	63	125	160
Характеристики									
Длина компенсатора, мм	260	260	285	320	320	320	330	330	330
Давление рабочее, атм	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Область температур до +100°C, компенсирующая способность +5/-45 мм.

Компенсатор тканевый



Однослойный компенсатор

Применение: воздухопроводы, газоходы, тягодутьевые машины. Изготавливаются из 1 слоя газоплотного материала. Температурная стойкость: до 140, 200 и 265 °С.

Многослойный высокотемпературный компенсатор

Применение: высокотемпературные системы газоудаления, воздухопроводы горячего воздуха, газоходы с технологическими газами. Изготавливаются из 2 и более слоев теплоизолирующих и газоплотных материалов. Температурная стойкость: до 500°C.

Многослойный высокотемпературный компенсатор с внутренней изоляцией

Состоят из высокотемпературного компенсатора и внутреннего теплоизолирующего вкладыша. Температурная стойкость: 500-1200°C.

Компенсатор из композитных материалов для агрессивных сред.

Изготавливаются из материалов на основе тканей с фторопластовым ламинированием или на основе химически-стойких фтороэластомеров. Материалы имеют армирование из высокопрочных материалов, таких как кевлар, сетки из нержавеющей стали, стеклоткани и прочие.

Компенсатор износостойкий



Тип	прямой компенсатор, с одной волной, с двумя и более волнами, прямоугольный, осевой, осевой с соединением под хомут
Диаметр	50-1200 мм
Рабочее давление	не больше 2,5 МПа
Ph	4,5-9
Температура рабочей среды	-40°C - +120°C

Компенсатор линзовый



Диаметры Ду	до 5000 мм.
Компенсирующая способность	1-линзовый компенсатор - до 18 мм 2- линзовый - до 36 мм 3-линзовый - до 54 4-линзовый - до 72 мм

**при работе линзы только на сжатие без предварительной холодной растяжки при 1000 циклах нагружения компенсатора.*

Компенсаторы линзовые ПГВУ

Рабочая среда	неагрессивные и малоагрессивные среды
Избыточное давление	до 0,015 МПа
Диапазоны температур среды	от -20 до +425°C

Выпускаются круглого и прямоугольного сечения, в 1-,2-,3-,4-линзовом исполнении.

Компенсаторы линзовые ОСТ

Рабочие среды	среды разной степени агрессивности в нефтехимической, нефтеобработывающей и др. отраслях промышленности
Давление	до 1,6МПа

Воздухосборник 0,1-1 куб.м



Модель	Макс. рабочее давление, бар	Объем, л	Вход/выход размеры, дюйм
PB 230/10	10	230	1/2"
PB 230/16	16	230	1/2"
PB 230/25	25	230	1/2"
PB 430-1.2/10	10	430	1 1/2"
PB 430-9/10	10	430	1 1/2"
PB 430/16	16	430	1"
PB 900-1.2/10	10	900	2"
PB 900-9/10	10	900	2"

Воздухосборник 1-50 куб.м



Производство РБ	В-1,6; В-2; В-3,2; В-4; В-5; В-6,3; В-8; В-10; В-16 и В-20
Производство РФ	от В-0,5 до В-32; В-40; В-50
Номинальный объем	1 – 50 куб метров
Диапазон давлений	0,80 – 1,40 МПа
Диапазон расчетного давления	0,9 – 1,54 МПа
Диапазон диаметров	600 – 2400 мм
Диапазон температур	от-30 до +100°C.
Срок службы воздушных ресиверов	не менее 12 лет

Воздухосборник проточный



Воздухосборники А1И устанавливаются на трубопроводах внутренних систем отопления и предназначены для централизованного сбора воздушных скоплений, движущихся в потоке.

Горизонтальный проточный воздухосборник А1И устанавливается в наивысшей точке системы на горизонтальных участках трубопроводов.

Вертикальный проточный воздухосборник А1И монтируется в наивысших точках вертикальных трубопроводов (главных стояков).

Рабочее давление при установленном воздухосборнике	0,6 и 1,2 МПа
Температура теплоносителя рабочего воздухосборника	до 150 °С

Воздухосборник по индивидуальным заказам

Предлагаем к изготовлению ресиверы:

- объемом от 10 до 900 литров давлением до 2,5 МПа;
- вертикального/горизонтального исполнения;
- с плоскими или эллиптическими днищами;
- с различными присоединительными размерами штуцеров и их расположением;
- различных геометрических размеров (диаметров и высоты согласно индивидуальному заказу);
- различной дополнительной комплектации (устройства слива конденсата, соединительные патрубки, виброопоры, площадки для крепления и установки компрессорного оборудования).

Возможно **изготовление воздушных ресиверов из стали 09Г2С**, нержавеющей стали.





Металлорукав

Тип присоединения	фланцевый, под приварку, муфтовый, под БРС
Диапазон диаметров (рабочий диаметр)	от 6 до 300 мм
Давление	≤ 300 бар
Диапазон рабочей температуры	от -250°C до +700°C



Тип присоединения	фланцевый, под приварку, муфтовый, под БРС
Диапазон диаметров (рабочий диаметр)	от 6 до 300 мм
Давление	≤ 300 бар
Диапазон рабочей температуры	от -250°C до +700°C
Рабочая среда	технические газы и жидкости, в том числе агрессивные

Они могут быть:

- "двухрубашечными";
- с арматурой для технических газообразных веществ;
- для транспортировки газов под высоким давлением;
- с дополнительными разгружающими отводами;
- с термоизоляцией (могут выдерживать температуры до 260°C в течение долгого времени, а допустимый порог на 15 минут и на 20 секунд - более 1000 и до 1650 градусов соответственно).

Металлорукав взрывозащищенный



Тип присоединения	концевые муфты
Диапазон диаметров (рабочий диаметр)	от 6 до 300 мм
Давление	≤ 300 бар
Диапазон рабочей температуры	от -250°C до +700°C
Материал	высокопрочная сталь
Усиленная защита.	
Производятся с неармированными и армированными кабелями.	



Резиновые трубы

Диаметр	50-1200 мм
Рабочее давление	не более 2,5 МПа
Температура рабочей среды	от -40 °С до +90 °С
Ph	4,5-9;
Материал	износо-кислото-щелочестойкая резина
Футеровка зависит от абразивности транспортируемой среды и эксплуатационных условий.	



Резиновые детали трубопровода

Отвод резиновый

Размеры Ду: от 100 мм. до 800 мм.
Углы изгиба: 45°, 60°, 90°, 120°.

Для производства используются различные типы износостойкой резины с отличными эксплуатационными характеристиками.

Тройник резиновый

Виды: Т-образный фитинг, Т-образный фитинг с несколькими ответвлениями, Y-образный фитинг; Они различаются положением отводов: в Т-образном тройнике они расположены перпендикулярно, в Y-образном — под углом.



Футеровки барабанных мельниц

Футеровка представляет собой специальную отделку, обеспечивающую защиту механизма от физических, химических и температурных повреждений. Она также применяется для предотвращения перегрузок, защиты от ударных, налипающих и истирающих воздействий рабочей среды и для усиления огнеупорности механизма.

Диаметр барабана под футеровку: от 1500 мм до 4000 мм.

Типоразмеры мельниц

МШР	2,7x2,1	2,7x3,6	3,2x3,1	3,2x3,9	3,2x4,5	3,2x6,0	3,6x4,0	3,6x5,0	4,0x5,0	4,5x5,0
МШЦ	2,7x3,6	3,2x3,1	3,2x4,5	3,2x4,0	3,6x4,5	3,6x5,5	3,75x5,85	3,85x6,0	4,0x5,5	4,5x6,0
МГР	4,0x7,5	5,5x7,5								



Гидроциклоны

Тип гидроциклона

Наименование товара	Тип гидроциклона								
	ГРЦ-100	ГРЦ-150		ГРЦ-250		ГРЦ-360	ГРЦ-500	ГРЦ-710	ГРЦ-1000
Диаметр D, мм	100	150	250	360	500	710	1000		
Угол конуса, градус	10	10 20	10 20	20	20	20	20		
Эквивалентный диаметр питающего отверстия dз, мм	25	32 40	55 65	90	130	150	210		
Диаметр сливного отверстия dс	30	30 40	70 80	115	160	200	250		
Диаметр пескового отверстия, dп	8-17	12-34	24-75	34-96	48-150	48-200	75-250		
Давление на вводе p, Мпа	0,01-0,2	0,01-0,2	0,03-0,25	0,03-0,25	0,03-0,25	0,03-0,25	0,06-0,45		
Производительность по питанию с содержанием твердого 40%, при давлении 0,1 Мпа, МЗ/ч, не менее	10	15 20	38 50	95	180	260	470		



Ёмкость подземная

Объёмы, м ³	от 5 до 63 м.куб.
Давление, МПа	не более 0,07 МПа.
Температура окружающей среды	от -15 до +80°C.
Материал исполнения	до -20°C - Ст3; до -40°C - Ст09Г2С-6; до -60°C - Ст09Г2С-9.



Ёмкость для СУГ

Объёмы, м ³	2,5 - 100
Давление, МПа	1,6
Внутренний диаметр, мм	1200 - 3000
Длина, мм	2620 - 14660
Рабочая среда	пропан, природный газ, бутан, сжиженный газ



Ёмкостные аппараты

Аппарат цилиндрический для жидких сред

Объёмы, м ³	В2 - В200
Давление, МПа	0,8 - 2,5
Внутренний диаметр, мм	1200 - 3400
Рабочая среда	бензин, вода, дизельное топливо, конденсат, нефтепродукты, нефть

Аппараты ёмкостные цилиндрические стальные

Объёмы, м ³	В0,025 - В100
Давление, МПа	0,6 - 1,6
Рабочая среда	бензин, вода, дизельное топливо, конденсат, нефтепродукты, нефть

Аппарат с перемешивающим устройством

Объёмы, м ³	1 - 50
Давление, МПа	0,3 - 0,6



Резервуары

Виды	РГСН, РГСР, РГСД, РГД
Объёмы, м ³	В1 - В200
Рабочая среда	бензин, вода, конденсат, нефтепродукты, нефть



Отстойники для воды и нефти

Виды	ОГ, ОН, ОГН-П, ОГЖФ, ОВ, ОГВ-Г
Объёмы, м ³	25-200
Давление, МПа	0,8 - 2,5



Теплообменник кожухотрубчатый

Рабочие среды	жидкость, пар.
Диапазон рабочей температуры	от - 25°C до +400°C.
Рабочее давление	до 25атм.

При заказе кожухотрубчатого теплообменника важны следующие технические характеристики:

- диаметр кожуха;
- условное давление в трубах и кожухе;
- тип трубных решеток (подвижные, неподвижные);
- исполнение (вертикальное, горизонтальное);
- климатическое исполнение.



Подогреватель СТД (ВПЕ)

Наружный диаметр корпуса, мм	720 - 1220
Рабочий объём, м ³	0,44 - 4
Давление, МПа	0,5



Подогреватель ПП

Диаметр корпуса, мм	325-820
Температура пара, °С	не более 250°C
Температура воды, °С	не более 200°C
Давление, МПа	1,0 (носителя), 1,6 (в трубном пространстве)

Подогреватель ППРУ



Длина трубных систем: от 0,3 до 3 метров
Разборная конструкция корпуса
Прекрасно подходят для ИТП
16x1,0 мм трубка
Дешевле типовых водоводяных ВВП и пароводяных ПП
Рабочее давление: корпус 0,7-1 МПа, трубный пучок 1,4 - 1,6 МПа



Подогреватель сетевой воды ПСВ

Температура сетевой воды на входе/выходе	от 70°C / от 110°C
Максимальная температура пара на входе	400°C
Температура греющего пара, не более, °С:	400°C
Температура воды в трубной части, °С:	150°C
Рабочее давление нагреваемой воды, кг/см ² :	14,7-22,6
Рабочее давление греющего пара, кг/см ² :	2,9 - 13,7



Подогреватель МВН

Рабочее давление воды	1,6 МПа
Рабочее давление пара	1,0 МПа
Температура, не более	200°C



Деаэратор атмосферный

Номинальная производительность, т/ч	5 - 200
Объем бака, м³	2,0 – 75,0
Рабочее давление, МПа	0,02
Температура деаэрированной воды, °С	104,25



Деаэратор вакуумный

Номинальная производительность, т/ч	5 - 200
Диапазон производительности, т/ч	1,5-6,0...60-240
Температура теплоносителя (пара), °С	70-180
Температура деаэрированной воды, °С	104,25



Фильтр угольный ФСУ

Производительность, т/ч	2-90
Условный диаметр, мм	500-3400
Рабочее давление, МПа	0,6



Фильтр осветлительный ФОВ

Производительность, т/ч	7-60
Условный диаметр, мм	1000-3400
Рабочее давление, МПа	0,6



Фильтр ионитный ФИПа

Производительность, т/ч	10-450
Условный диаметр, мм	500-3400
Рабочее давление, МПа	0,6
Степень очистки	1, 2 ступени

Фильтры СДЖ

Условные проходы трубопроводов - варьируются от 80мм до 500мм.

Давление в трубопроводах - (МПа) 1,6; 2,5; 4,0; 6,3.

Конструктивное исполнение:

- фильтры СДЖ со штуцерами и с ответными фланцами (фланцевое соединение)
- фильтры с патрубками под приварку (сварное соединение)

Материальное исполнение фильтров СДЖ:

Исполнение	Марка стали	Мин. температура стенки °С	Макс. температура стенки °С
1	Ст20	-30	+300
2	09Г2С	-60	+300
3	12x18Н10Т	-40	+300



Нефтегазосепаратор

Объемы	от 6,3 до 50 м.куб.
Термообработка	в зависимости от условий работы

При заказе нефтегазосепаратора с термообработкой согласовывается схема расположения накладок для крепления площадок обслуживания.

Крепления оговариваются отдельно.

Материал: марки стали согласно ТУ 3683-015-00220322-99



Клапаны газоплотные

Клапаны газоплотные ПГВУ предназначены для регулирования подачи и отключения рабочей среды, протекающей по трактам пылегазовоздухопроводов.

Температура	до 425 °С
Давление Ру	до 0,004 МПа.
Исполнения	чугунное и стальное, прямоугольные и круглые, одно- двух- трех- четырех- и пятиосные.
Диаметры	от 100 до 1800 мм.



Сальники

Сальник набивной - это особая закладная деталь, предназначенная для прокладки водопроводных, а также канализационных труб сквозь стены зданий. Он очень часто применяется при проведении металлических инженерных систем, а также технологических и магистральных трубопроводов.

Диапазон диаметров	Ду50 – Ду1400
Строительные длины	от 200 мм до 800мм

Сальник нажимной используется для уплотнения трубопроводов. Он также широко применяется для проведения труб сквозь стены различных зданий, их цокольные этажи, а также через фундаменты.

Диапазон диаметров	Ду1400
Строительные длины	от 200 мм до 800мм



Шумоглушители

Рабочая среда	природный газ, пар, продукты сгорания
Рабочее давление	до 140 атм
Температура среды	от 20 до 550 С
Максимальный допустимый уровень шума	85дБа
	не более

Съемная изоляция

ЭЛАТЕКС-СИЛ 2™	стеклоткань плотного плетения с двухсторонним силиконовым покрытием; стойкость к низким температурам; влагостойкость; температура применения - 200°C;
ЭЛАТЕКС-ИЗО 500™	стеклоткань плотного плетения; температурная стойкость - 500°C;
ЭЛАТЕКС-ИЗО АРМ™	стеклоткань плотного плетения с усилением из нержавеющей стальной сетки; температурная стойкость - 750°C;
ЭЛАТЕКС-КОРД™	стека из нержавеющей стали;
ЭЛАТЕКС-ФТОР 700™	стеклоткань с фторопластовым покрытием; стойкость к низким температурам; влагостойкость; температура применения - 265°C;
ЭЛАТЕКС-ИЗОКЕРАМ™	температурная изоляция на основе керамической ваты; температурная стойкость 1200°C;
ЭЛАТЕКС-ИЗО ТН™	температурная изоляция на основе базальтовой ваты; температурная стойкость - 500°C.

Съемная изоляция для оборудования сложной геометрической формы

Температура	от -60°C до +800°C;
Материалы	теплоизоляционные маты, скрепляющиеся между собой шнуровкой, ремнями или липучкой. Для эксплуатации в агрессивных средах используются специальные химически стойкие материалы.
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> • максимальное соответствие форме изолируемого объекта и минимизация тепловых потерь • подбор оптимальных изоляционных и корректировка их ширины (толщины) для разных участков изолируемого объекта • быстрый доступ к элементам периодического обслуживания, смотровым окнам, в том числе для отбора проб • максимальная точность проемов/вырезов/отверстий для кабельных или трубных вводов

Съемная изоляция для запорной арматуры

Арматура	здвижки, шаровые краны, фильтры, клапаны регулирующие
Применение	в любых отраслях промышленности.
Температура	от -60°C до +550°C.
Преимущества:	<ul style="list-style-type: none"> • простота и скорость монтажа; • обеспечение защиты для персонала; • многократность использования; • сокращение времени на ревизию, осмотр и ремонт арматуры

Предусматривает до 80 циклов монтажа/демонтажа.



Съемная изоляция греющая

Применение	<ul style="list-style-type: none"> • регионы с температурной окружающей среды до -60°C • транспортировка и хранение жидкостей, подверженных кристаллизации или изменению вязкости • расширение температурного диапазона применения приборов КИПиА, приводов запорно-регулирующей арматуры, насосного оборудования • сохранение и распределение тепла по всему внутреннему объему. В зависимости от задач, снабжаются различными системами обогрева, греющими кабелями или нагревательными элементами, закрепленными на внутренней поверхности.
Назначение	Комплекуются монтажными соединительными коробками, термосами или терморегуляторами.



Термочехлы для транспортировки продуктов питания на европалете

Гарантийный срок	24 месяца
Назначение	Снижение воздействия окружающей среды на транспортируемые продукты питания и сохранение их свойств на длительное время
Температурный режим	от -20°C до +50°C
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> • одновременная транспортировка продуктов с различными требованиями к температурному режиму • возможность многократного использования Предотвращают как охлаждение, так и дефростацию продуктов Гибкость в решении задач за счет использования различных материалов



Защита промышленного оборудования

Гофрозащита штока

Защитные чехлы для штока — одно из самых лучших средств, применяемых для защиты от поломок штока в гидроцилиндре. Они используются на машиностроительных предприятиях, устанавливаются на спецтехнике и на металлургическом оборудовании.



Защита винтов, ШВП и направляющих

Данные чехлы послужат надежной защитой не только для ШВП, но и для домкратов, которые работают по такому же винтовому принципу.

Применение гофрозащиты позволит значительно увеличить срок службы оборудования, а также снизить затраты на ремонт и обслуживание.

Пыльники винтов и ШВП зачастую выпускаются круглой формы, она обеспечивает надежную защиту узлов, а также наилучшие условия эксплуатации.



Термозащита РВД, кабелей и трубопровода

Использование защиты для РВД не допускает негативного воздействия на рукава высокого давления агрессивной рабочей и окружающей сред.

Применение: термозащита и абразивозащита труб, рукавов высокого давления (РВД), кабелей и металлорукавов.

Транспортирующие и вентиляционные рукава

Вентиляционные рукава могут служить для следующих целей:

- транспортировка сельскохозяйственной продукции;
- транспортировка высокообразивных сыпучих и измельченных строительных материалов;
- транспортировка горячего/раскаленного воздуха, выхлопных газов, горячего дыма, печей и проч.;
- вентиляционные рукава для вытяжки.





Управление ООО «Компенсатор Групп»
Госпожа Жэбит А.И.
23024, г. Минск, пр. Соболева, 3, пом. 49
Тел: 010 372 02 26, факс 010 372 02 26, моб. 044 067 13 42

Иск. № 02/17-11 от 22.02.2016г.

Сертификат производителя

Этим письмом мы подтверждаем, что ООО «Компенсатор Групп» (Республика Беларусь, г. Минск) и лица Управления Жэбит Аматасия Игоревна является представителем ООО «ИВИЦ «АРМАТОМ» и имеет право от имени нашего предприятия в течение 2017г. принимать участие в конкурсных торгах на предмет поставки сифонных компенсаторов производства ООО «ИВИЦ «АРМАТОМ».

ООО «ИВИЦ «АРМАТОМ» предоставляет гарантии качества и безопасной эксплуатации продукции собственного производства.

С уважением,
Директор

К.И. Потемкин



ООО «ПОБЕДА – 30»
13024, г. Санкт-Петербург, пр-т Звездный, 19
Тел./факс: (812) 334-42-35, 455-45-46
455-05-07 (моб. номер)

Сертификат дилера

Компания ООО «Компенсатор Групп» является официальным дилером компании ООО «ПОБЕДА-30» и имеет право реализации продукции, участия в конкурсах, тендерах, биревенных торгах и представления интересов ООО «Победа-30» на территории Республики Беларусь.

Директор по продажам ООО «Победа-30» С.А. Мельник



Настоящим письмом сообщаем, что ООО «Компенсатор» является официальным представителем ООО «СЕВЕРМАШ», в также имеет право реализовывать продукцию ООО «СЕВЕРМАШ» на территории республики Беларусь.

Генеральный директор Варстов И.С.

Иванович
Варстов И.С.
Тел: 010 523 40 48



ООО «Ивоник-Эластик» подтверждает, что ООО «Компенсатор Групп» является официальным представителем в Республике Беларусь. Это позволяет через ООО «Компенсатор Групп» согласовывать все вопросы, связанные с предоставлением сервисной и гарантийной поддержкой от производителя. ООО «Компенсатор Групп» предоставляет продукцию ООО «Ивоник-Эластик» в соответствии с техническими характеристиками и требованиями заказчика.

Срок действия сертификата до 31.12.2017г.

Генеральный директор ООО «Ивоник-Эластик» М.К. Крутильников

