



Содержание

5..... МНОГОБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

15..... МНОГОБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

21..... МНОГОБОРОТНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

25..... МНОГОБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ С ЭБКВ

31..... МНОГОБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ С ЭБКВ

37..... ОДНОБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

45..... ОДНОБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

49..... ОДНОБОРОТНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

53..... ЧЕТВЕРТЬБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

59..... ЧЕТВЕРТЬБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

65..... ОДНОБОРОТНЫЕ РЫЧАЖНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

67..... ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

73..... БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ

87..... СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ

93..... РЕДУКТОРЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ

99..... ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ



О компании

Компания ГЗ Электропривод специализируется на выпуске многооборотных и однооборотных электроприводов для запорной и запорно-регулирующей арматуры. Коллектив нашей компании состоит из опытных инженеров, ранее работавших в специализированных НИИ (НИПИГОРМАШ, г. Екатеринбург и НИИАТ, г. Москва) и специалистов, хорошо знающих рынок электроприводов.

Конструктивные узлы и элементы, использованные в серийном электроприводе ГЗ, основываются на традиционных и отработанных в данной отрасли подходах.

Кроме этого, функциональность серийного привода ГЗ можно увеличить в зависимости от запросов различных групп потребителей. Мы готовы предложить решения для различных условий эксплуатации электропривода – от самых простых и традиционных до современных систем АСУ ТП.

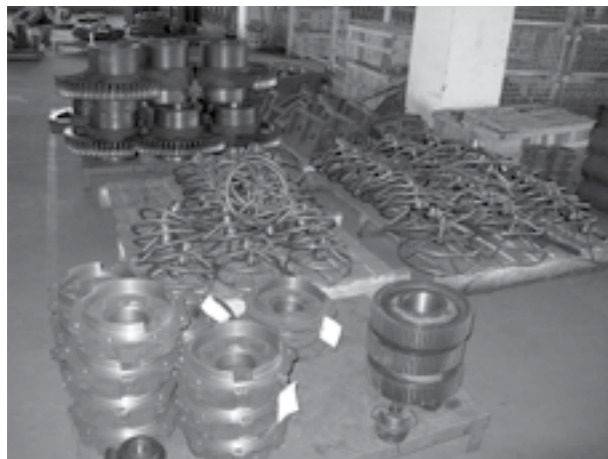
Особое внимание наши инженеры уделяют не только качеству используемых в электроприводе деталей и узлов, но и финальной сборке и настройке, так как именно от этого, последнего, этапа в значительной степени зависит стабильная и надежная работа изделия и сопряженной с ним арматуры.

Электроприводе ГЗ дали высокую оценку производители запорной арматуры и эксплуатирующие организации.

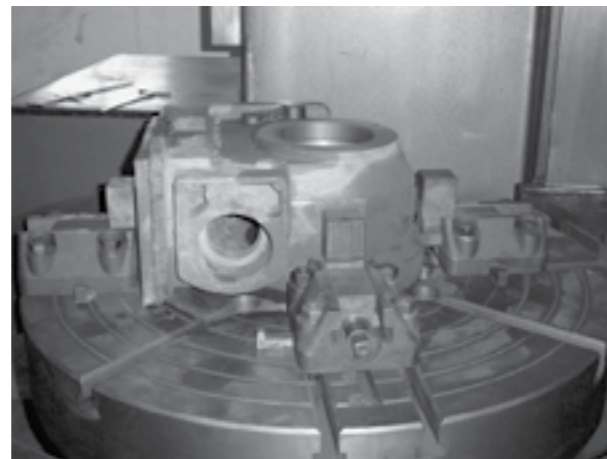
Также компания ГЗ Электропривод выпускает прибор для дистанционного контроля и управления электроприводом (БУЭП), позволяющий создать полноценное рабочее место оператора для небольших предприятий без использования систем АСУ ТП.

Для поддержки наших потребителей у нас существует сервис-центр, который обеспечивает гарантийное и постгарантийное обслуживание.

МНОГОБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ-А/Б/В/Г/Д



Комплектующие для сборки



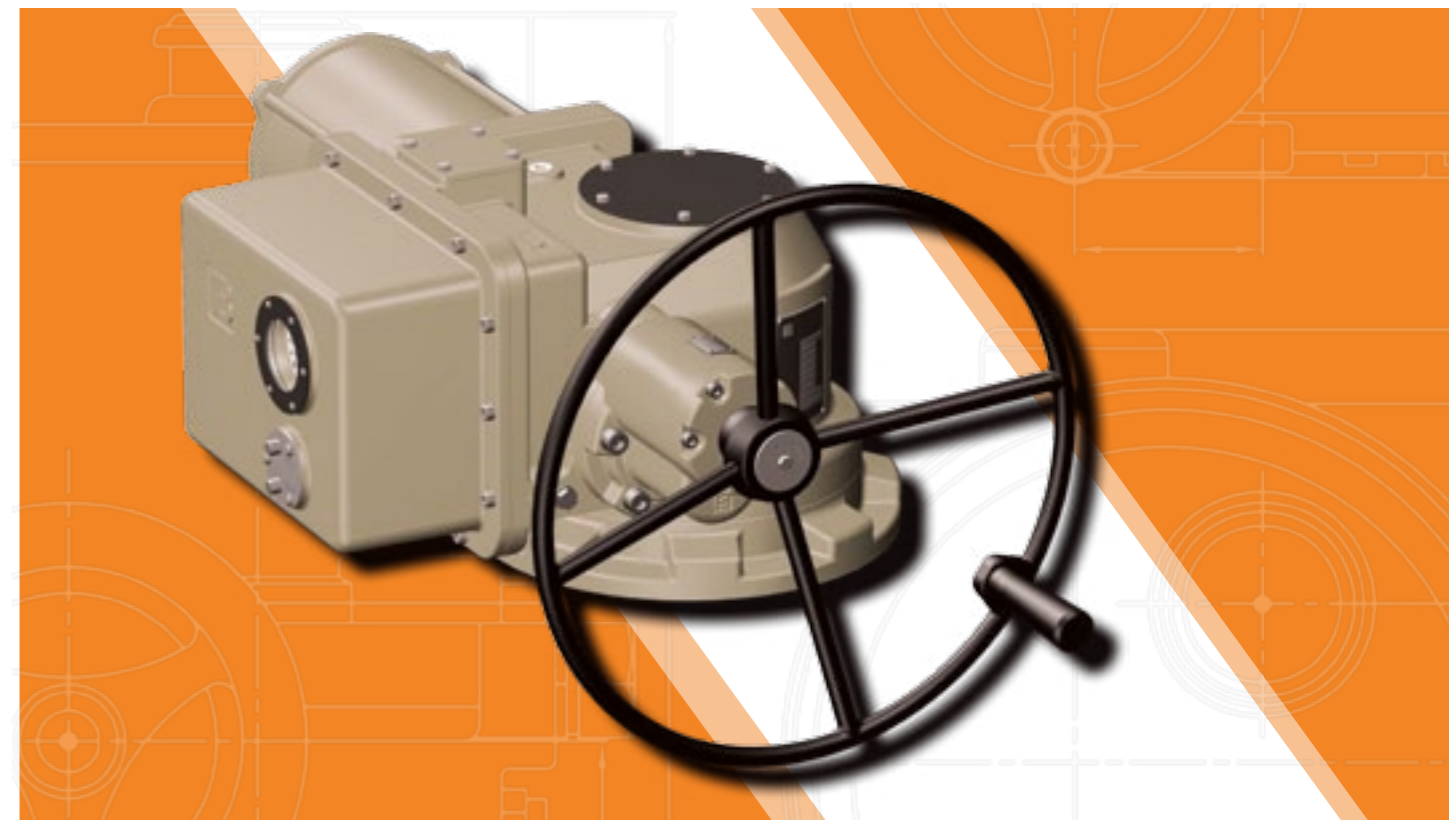
Финишная обработка корпусной детали



Заготовки корпусных деталей



Финальная сборка и тестирование





Характеристики

1. Электроприводы ГЗ имеют широкий диапазон крутящего момента от 50 до 6500 Н·м и пять базовых типоразмеров для различной арматуры.
2. Электроприводы ГЗ могут выпускаться во взрывозащищенном исполнении по стандарту 1ExdIIBT4.
3. Электроприводы ГЗ со степенью защиты IP65 способны обеспечить полную защиту от пыли и влаги. В случае необходимости, есть возможность поставки корпусов со степенью защиты IP67, IP68
4. Для электроприводов ГЗ-А,Б переход из ручного режима в режим работы из электродвигателя осуществляется автоматически. Для моделей ГЗ-В,Г,Д выполняется простая операция по смене режима.

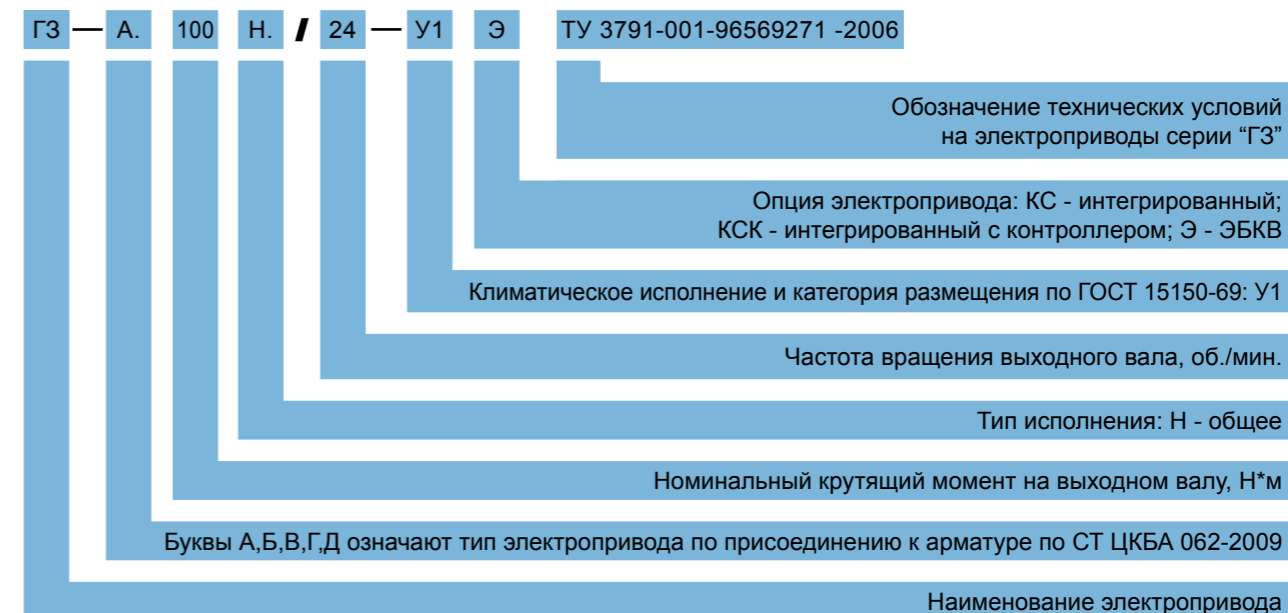
Многооборотные электроприводы ГЗ подходят для широкого диапазона многооборотной арматуры. Они обеспечивают надежное позиционное управление любыми видами запорной арматуры и другим подобным оборудованием, с крутящим моментом от 50 до 6500 Н·м. В сочетании с дополнительным редуктором можно увеличить крутящий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

Электроприводы серии ГЗ получили широкое признание за надежность при использовании на водоочистных сооружениях, электростанциях и в нефтехимической промышленности.



Многооборотный Электропривод УХЛ

Обозначение



Основные параметры электроприводов серии ГЗ

Условное обозначение	Тип присоединения к арматуре по СТ ЦКБА 062-2009	Номинальный крутящий момент на выходном валу	Двигатель (380 В АС/3ф/50Гц)			Частота вращения вала, об/мин.		Настраиваемое число оборотов выходного вала, необходимое для закрытия (открытия) арматуры, об.		Вес кг, ± 8%
			Мощность	Номинальный ток	Пусковой ток					
			Н·м	кВт	А	А	Стандарт.	По заказу	Мин.	
ГЗ-А.70	А	70	0.18	1.2	5	24	12,18	1	26	23
ГЗ-А.100	А	100	0.25	1.5	6	24	12,18,36	1	300	38
ГЗ-А.150	А	150	0.37	1.6	7	24	12,18,36	1	300	38
ГЗ-Б-200	Б	200	0.55	2.3	12	24	12,18,36	1	300	52
ГЗ-Б.300	Б	300	0.75	2.8	16	24	12,18,48	1	300	53
			1,1	4,3	21	36				
ГЗ-В.600	В	600	1.5	6	32	24	12,18,48	1	400	115
			2,2	9,8	50	36				
ГЗ-В.900	В	900	2.2	9.8	50	24	12,18,48	1	400	120
			3,0	11	64	36				
ГЗ-Г.2500	Г	2500	5.5	16	105	24	12,18,36	1	400	195
ГЗ-Д.5000	Д	5000	5.5	16	105	12	18,24	1	400	258

Конструкция электропривода

Конструкция стандартного электропривода ГЗ включает в себя электродвигатель, силовой редуктор, концевые и моментные микровыключатели.

Для дистанционного управления рекомендуется применение Блока Управления Электроприводом (БУЭП) или применение Щита Управления Электроприводом (ШУЭП), которые также выпускаются нашим предприятием.

1. Корпус

Корпус электропривода обеспечивает защиту по IP65 (защита от пыли и влаги).

Опции: IP67, IP68, 1ExdIIBT4.

2. Температура эксплуатации

Электроприводы рассчитаны на работу при температурах от -40 °С до +70 °С.

По запросу потребителя возможно изготовление электроприводов, рассчитанных на температурный диапазон от -60 °С до +60 °С (УХЛ).

3. Смазка

Корпус силового редуктора заполнен смазкой, рассчитанной на весь срок эксплуатации электропривода.

4. Ручное управление

Электроприводы серии ГЗ снабжены ручным маховиком для ручного управления, используемого в случае отказа электропитания или для настройки электропривода.

Для приводов типа ГЗ-А и ГЗ-Б перевод электропривода в ручной режим работы осуществляется рычагом переключения режимов, расположенном на корпусе электропривода. Обратное переключение происходит автоматически при включении электродвигателя.

Для приводов ГЗ-В, ГЗ-Г и ГЗ-Д переключение режимов производится за счет перемещения маховика в осевом направлении. Для контроля переключения режимов установлена специальная защита, не позволяющая включить электродвигатель в ручном режиме.

5. Электропитание

Стандартные электроприводы питаются от источника 380В / 50Гц / 3-фазного переменного тока. Диапазон колебаний напряжения: ±10%. Диапазон колебания частоты: ±5%.



6. Электродвигатель

Асинхронный, низкоинерционный, высокомоментный, предназначенный для кратковременного режима работы S2.

Изоляция класса F.

Режим работы S2: 15-минутный цикл включения, интервалы между включениями в 2-3 раза больше продолжительности включения.

Опции: режим работы S4 (используется для систем регулирования, допускается 1200 включений/час).

7. Конечные положения

Электропривод ГЗ в стандартной комплектации рассчитан на два конечных положения: открыто и закрыто.

8. Концевой выключатель (Ограничитель хода выходного вала)

В стандартной комплектации электропривода серии ГЗ предусмотрены два конечных положения. В привод установлены две пары микровыключателей для каждого конечного положения.

Коммутируемый ток: 250В / 16А

9. Моментный выключатель (Двухсторонняя муфта ограничения крутящего момента)

Электроприводы серии ГЗ снабжены двумя настраиваемыми микровыключателями для ограничения хода рабочего органа арматуры по максимальному моменту при движении в сторону открытия или закрытия соответственно.

Коммутируемый ток: 250В / 10А

10. Защита от конденсата

Электроприводы серии ГЗ снабжены внутренним нагревателем (220В) для защиты внутренних элементов от конденсата.

11. Защита электропривода

В случае заклинивания арматуры моментный выключатель отключает питание электродвигателя.

При нагреве обмотки электродвигателя свыше 120 °С, термореле, встроенное в обмотку электродвигателя, автоматически отключает питание электродвигателя.

Дополнительную защиту дает встроенное в блок управления (БУЭП) реле защиты от перегрузки по току на обмотках электродвигателя.

12. Датчик положения (потенциометр)

Электроприводы серии ГЗ снабжены потенциометром 560 Ом, позволяющим дистанционно передавать сигнал о степени закрытия/открытия рабочего органа арматуры.

Возможна комплектация дополнительным модулем (ПТ-1 или ПТ-2), преобразующим омический сигнал от потенциометра в унифицированный токовый сигнал 4-20 мА.

13. Местное / дистанционное управление

В стандартной комплектации предусмотрены две кнопки управления, расположенные на корпусе электропривода ГЗ, для открытия/закрытия арматуры (кроме ГЗ-А.70).

Электроприводы серии ГЗ-(М)

С 2015 года ГЗ Электропривод запустил в производство новую модель многооборотных электроприводов серии ГЗ-(М). В данный момент разработана и запущена в производство конструкция электроприводов с присоединением тип «В» по СТ ЦКБА 062-2009, крутящими моментами от 450 до 600 Н*м в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении.



Особенностью данной модели является автоматический перевод электропривода из ручного режима в режим работы от электродвигателя при подаче питания на двигатель. Электросхема выполнена согласно требованиям норм проектирования и построения систем АСУ ТП, каждый концевой выключатель и выключатель муфты ограничения крутящего момента выполнен в варианте «сухой контакт».

Так же при разработке корпуса данной модели предусмотрена возможность блочной модернизации привода (интегрированный, интегрированный с RS 485 Mod-Bus, интегрированный с Ethernet и интеллектуальный). Данная конструкция привода имеет меньшие весовые характеристики и габариты, чем предыдущие модели многооборотных электроприводов серии ГЗ.



Ручной маховик

Используется для ручного управления при настройке электропривода или в случае отказа электропитания.

Рычаг переключения режимов

При включении питания двигателя автоматически включается режим работы от электродвигателя. Во избежание несанкционированного вмешательства рычаг переключения режимов можно заблокировать при помощи навесного замка.

Электродвигатель

Асинхронный, низкоинерционный, высокомоментный электродвигатель, предназначенный для кратковременного режима работы S2.

Клеммная колодка

Концевой выключатель

(Ограничитель хода выходного вала)

Концевой выключатель механически связан через переходной вал с выходным валом электропривода. После надлежащей настройки ограничитель хода выходного вала соответствует определенным положениям затвора. При достижении затвором арматуры этих положений срабатывают соответствующие микровыключатели, отключая электропитание электродвигателя.

Выключатели снабжены самоочищающимися посеребренными контактами.

Индикатор положения

Местный индикатор указывает положение затвора арматуры. Он может быть настроен для различного количества оборотов.

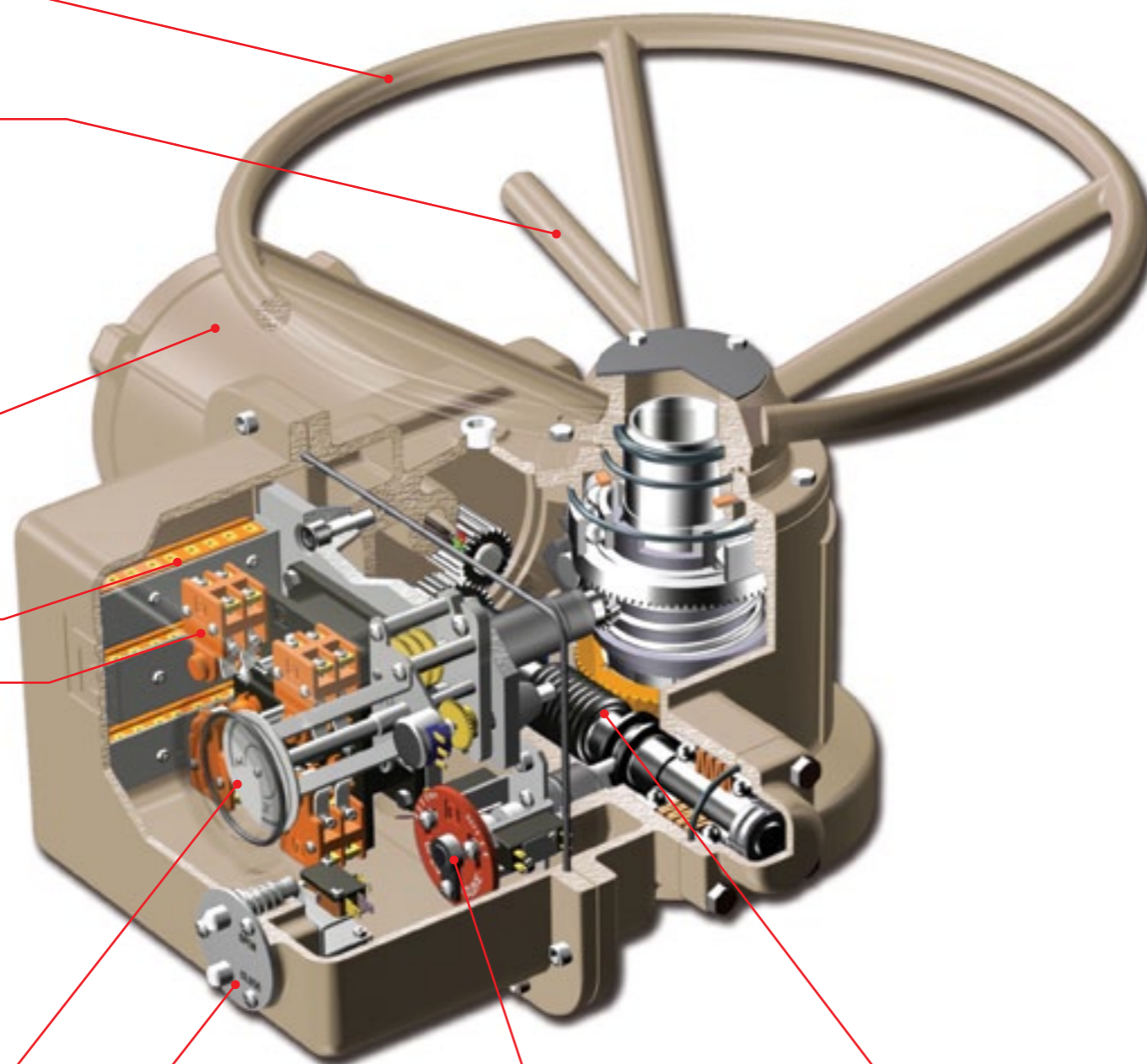
Кнопки местного управления

В стандартной комплектации предусмотрены две кнопки для местного управления электроприводом ОТКРЫТО / ЗАКРЫТО (кроме ГЗ-А.70).

Моментный выключатель *(Двухсторонняя муфта ограничения крутящего момента)*

На червячном валу редуктора установлены тарельчатые пружины. Перемещение червячного вала в осевом направлении пропорционально моменту, создаваемому электродвигателем. Два моментных выключателя в открытом/закрытом направлении воспринимают перемещение червячного вала и отключают питание электродвигателя.

Электроприводы ГЗ-А,Б



Электроприводы ГЗ-В,Г,Д

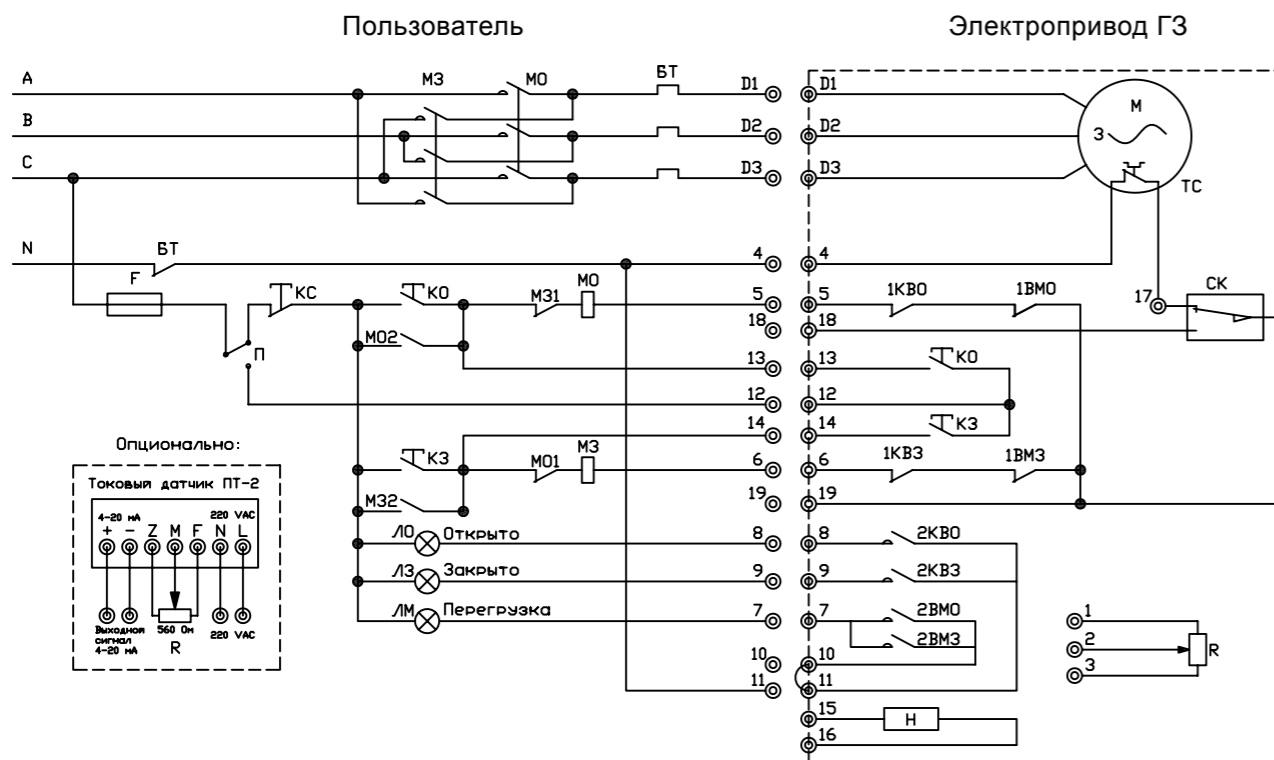
В стандартной комплектации электроприводов размеров ГЗ-В,Г,Д предусмотрен ручной маховик. При перемещении ручного маховика в осевом направлении включается ручной режим работы, а перемещение в обратном направлении включает режим работы от электродвигателя. Предусмотрена фиксация режимов: ручной режим и режим работы от электродвигателя фиксируется специальным элементом для обеспечения безопасности при эксплуатации.



Электропривод ГЗ-А.70

Компактный электропривод, используется для арматур малых диаметров. Ручное управление осуществляется при снятии верхнего защитного колпака и использовании специальной ручки, входящей в комплект поставки.

Схема электрических соединений для серии ГЗ



Обозначение

1. Внутренние соединения показаны внутри пунктирной линии, внешние соединения приведены для справочных целей
2. Выключатели на схеме показывают, что рабочий орган арматуры находится в промежуточном положении.

Диаграмма работы концевых выключателей

Концевой выключатель	Положение рабочего органа арматуры		
	Закрыт	Открыт	Промежуточное
1КВ0	Замкнут	Разомкнут	Разомкнут
2КВ0	Разомкнут	Замкнут	Замкнут
1КВ3	Разомкнут	Замкнут	Замкнут
2КВ3	Замкнут	Разомкнут	Разомкнут
1ВМ0	Замкнут	Замкнут	Разомкнут
1ВМ3	Разомкнут	Замкнут	Замкнут
2ВМ0	Разомкнут	Замкнут	Замкнут
2ВМ3	Замкнут	Разомкнут	Разомкнут

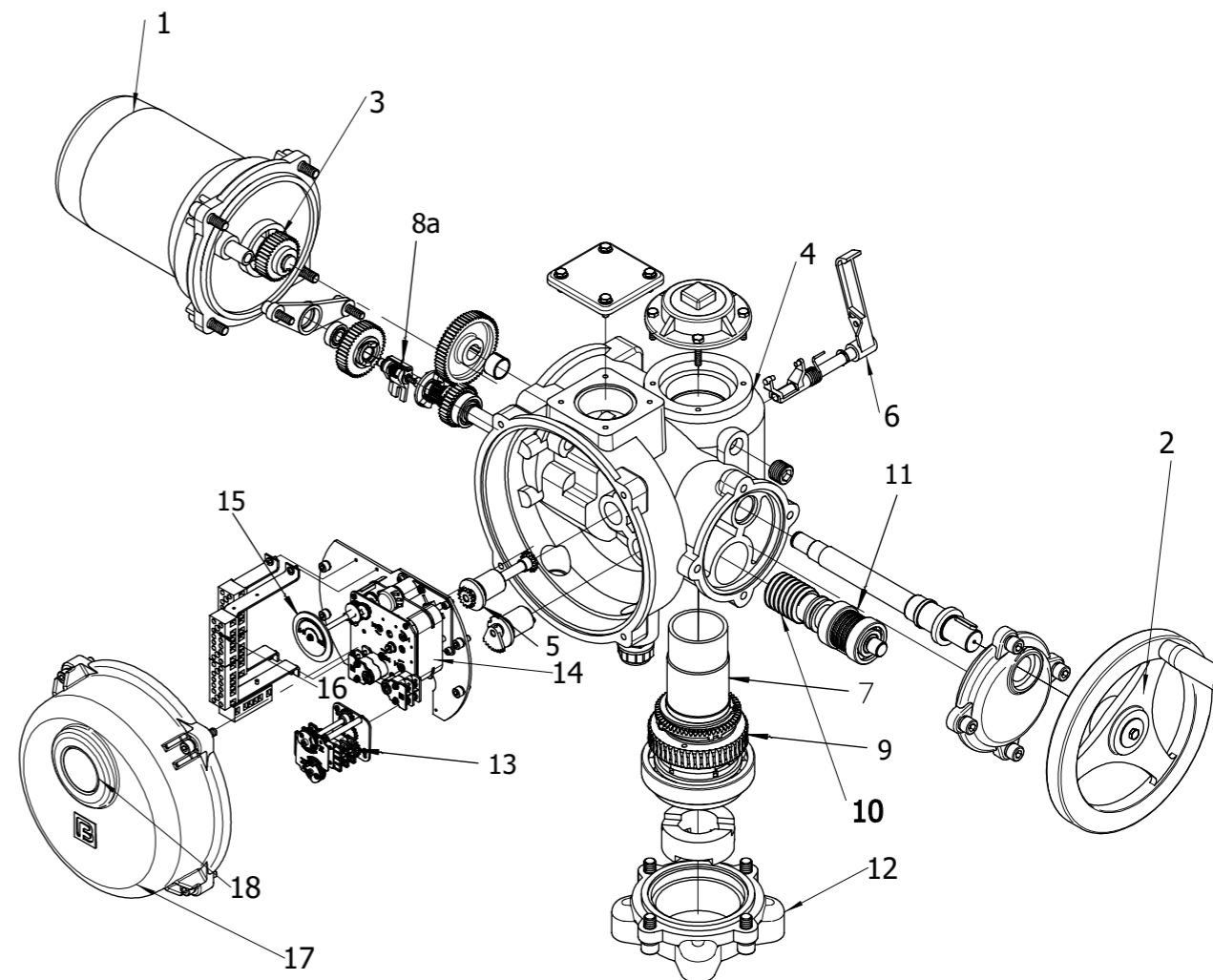
Опционально

Электроприводы ГЗ могут быть использованы в АСУ ТП для регулирования степени открытия и закрытия арматуры. Для этого необходимо установить в электроприводе преобразователь тока ПТ-1 или ПТ-2, который преобразует омический сигнал от потенциометра в унифицированный токовый сигнал 4-20 мА.

Описание

М	Электродвигатель
1КВ0	Концевой выключатель ОТКРЫТО
1КВ3	Концевой выключатель ЗАКРЫТО
2КВ0	Концевой выключатель индикатора положений ОТКРЫТО
2КВ3	Концевой выключатель индикатора положений ЗАКРЫТО
1ВМ0	Моментный выключатель открытия
1ВМ3	Моментный выключатель закрытия
2ВМ0	Микровыключатель индикатора моментной муфты
2ВМ3	Микровыключатель индикатора моментной муфты
МО	Магнитный пускатель открытия
МЗ	Магнитный пускатель закрытия
ЛО	Сигнальная лампа ОТКРЫТО
ЛЗ	Сигнальная лампа ЗАКРЫТО
КО	Кнопка управления «Открыть»
КЗ	Кнопка управления «Закрыть»
КС	Кнопка управления «Стоп»
ЛМ	Сигнальная лампа «Перегрузка»
Н	Нагревательное сопротивление
Р	Потенциометр
Ф	Предохранитель
БТ	Блок тепловой защиты
ТС	Термореле электродвигателя
П	Переключатель цепей управления
СК	Микропереключатель, блокирующий запуск электродвигателя при работе электропривода в ручном режиме (только в моделях ГЗ-В, ГЗ-Г и ГЗ-Д)

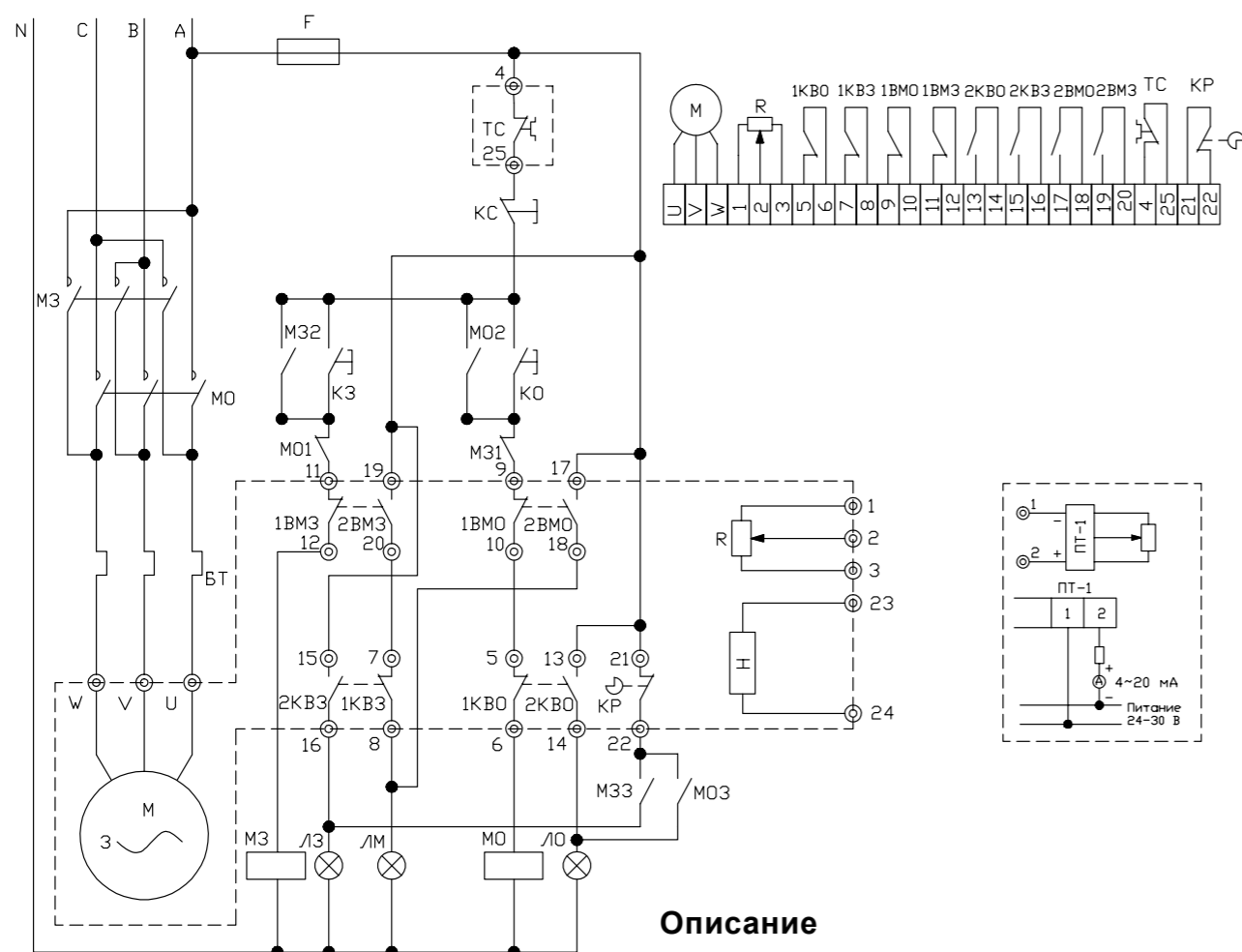
Электроприводы серии ГЗ-(М)



1	Электродвигатель
2	Маховик ручного дублера
3	Приводная шестерня электродвигателя
4	Корпус электродвигателя
5	Приводной вал редуктора концевых выключателей
6	Рукоятка переключения режимов (автоматический/ручной)
7	Выходной вал электропривода
8a	Механизм переключения режимов (автоматический/ручной)
9	Червячная шестерня выходного вала
10	Червячный вал

11	Тарельчатые пружины
12	Присоединительный фланец электропривода
13	Механизм выключателей муфты ограничения момента
14	Редуктор концевых выключателей
15	Указатель положения
16	Присоединительная колодка
17	Крышка корпуса электропривода
18	Окно крышки электропривода
19	Вал ручного дублёра

Схема электрических соединений для серии ГЗ-(М)



Описание

М	Электродвигатель
2ВМ0, 2ВМ3	Микровыключатель индикатора муфты перегруза
1КВ0	Концевой микровыключатель ОТКРЫТО
1КВ3	Концевой микровыключатель ЗАКРЫТО
1ВМ0	Муфтовый микровыключатель открытия
1ВМ3	Муфтовый микровыключатель закрытия
МО	Магнитный пускатель открытия
МЗ	Магнитный пускатель закрытия
ЛО	Сигнальная лампа ОТКРЫТО
ЛЗ	Сигнальная лампа ЗАКРЫТО
2КВ0	Микровыключатель индикатора положений ОТКРЫТО
2КВ3	Микровыключатель индикатора положений ЗАКРЫТО
КО	Кнопка управления "Открыть"
КЗ	Кнопка управления "Закрыть"
КС	Кнопка управления "Стоп"
ЛМ	Сигнальная лампа "Муфта" ("Перегрузка")
Н	Н - Нагревательное сопротивление
Ф	Ф - Предохранитель
БТ	БТ - Блок тепловой защиты
ТС	Термореле электродвигателя
ЛР	Лампа сигнализации работы привода
КР	Дискретный переключатель

Обозначение

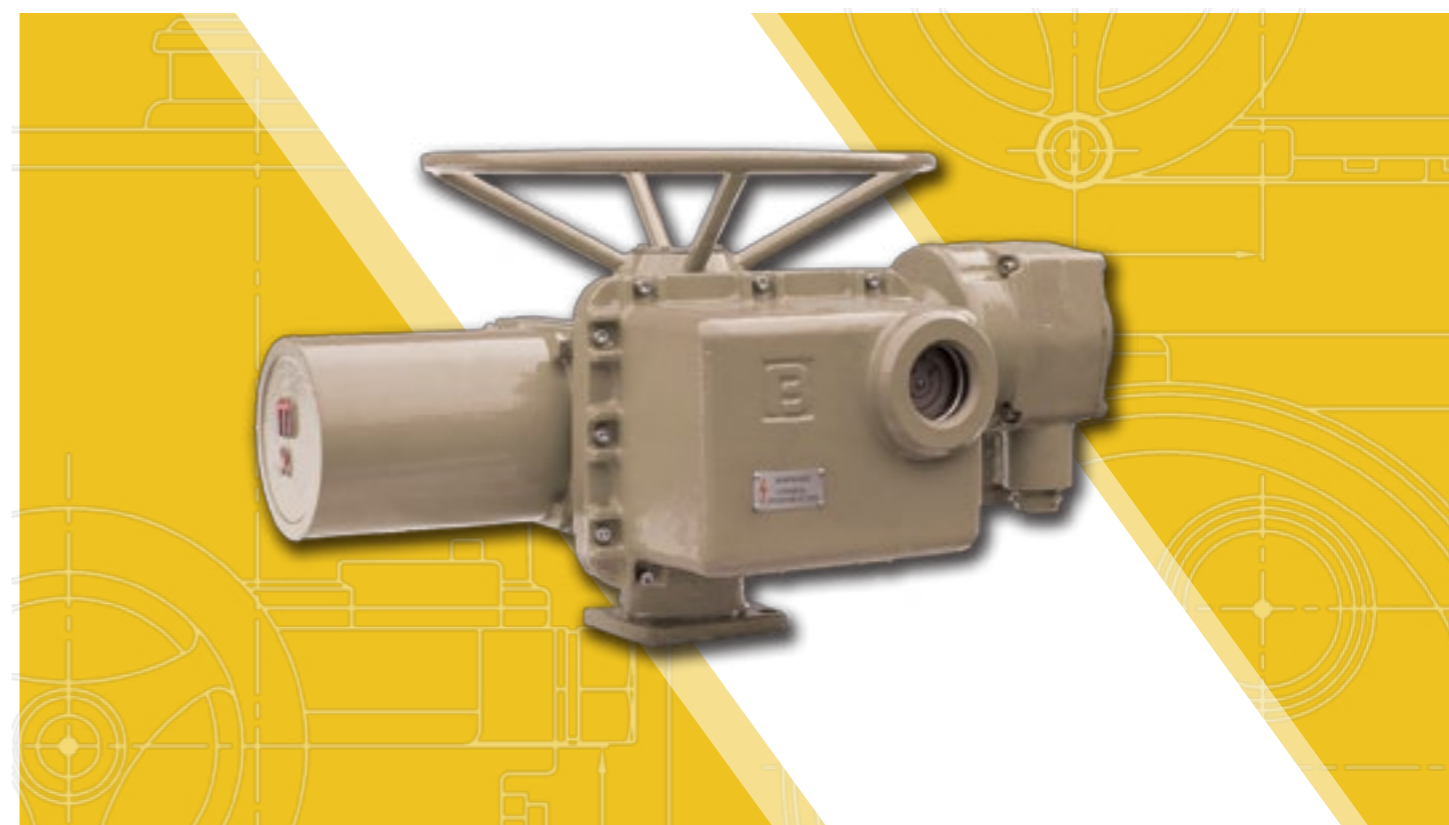
1. Внутренние соединения показаны внутри пунктирной линии, внешние соединения приведены для справочных целей
2. Выключатели на схеме показывают, что рабочий орган арматуры находится в промежуточном положении.

Диаграмма работы концевых выключателей

Концевой выключатель	Положение рабочего органа арматуры	
	Закрыт	Открыт
1КВ0	—	—
2КВ0	—	—
1КВ3	—	—
2КВ3	—	—

Замкнут
 Разомкнут

МНОГООБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ-ВА/ВБ/ВВ/ВГ/ВД



Электроприводы взрывозащищенные с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4 многооборотные типа ГЗ-ВА, ВБ, ВВ, ВГ, ВД с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента (тип присоединения к арматуре – по СТ ЦКБА 062-2009), применяются для управления трубопроводной запорной арматурой в химической, нефтяной, газовой, энергетической отраслях промышленности.

Взрывозащищенные электроприводы могут устанавливаться во взрывоопасных зонах класса IIB по ГОСТ Р 51330.0-99 в помещениях, на открытом воздухе под навесом, в соответствии с ПУЭ гл. 7.3 для оборудования с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4.

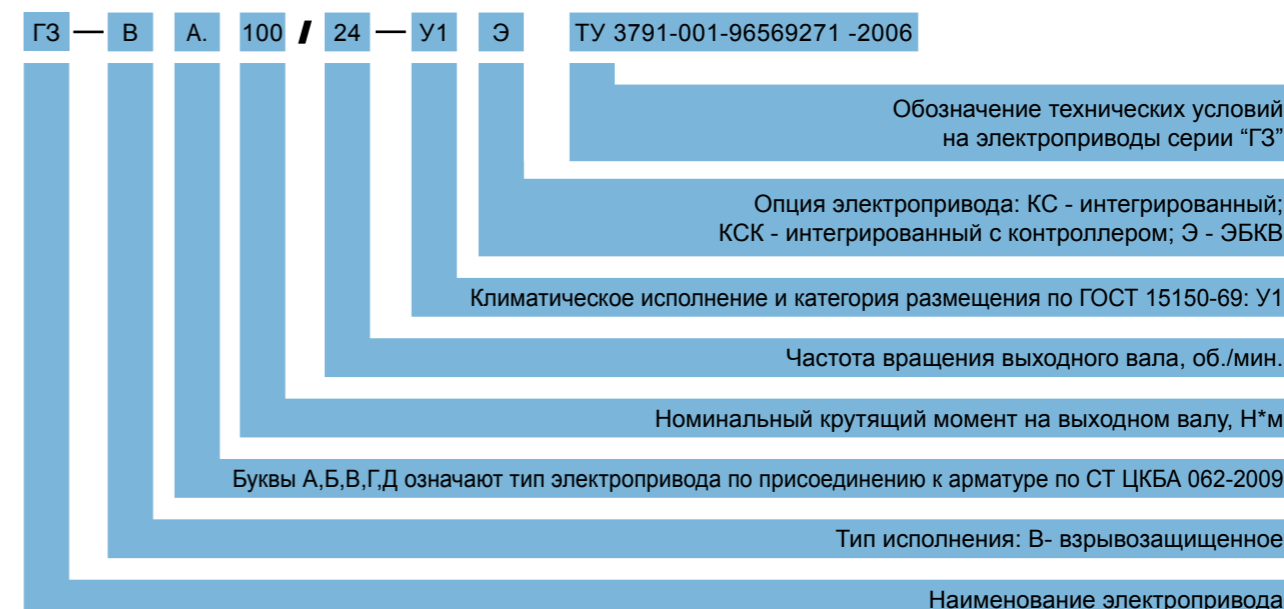


Электропривод ГЗ-ВВ

Электроприводы позволяют осуществлять:

- закрытие и открытие затвора арматуры с диспетчерского пульта управления;
- ручное управление затвором арматуры с помощью маховика ручного дублера при отсутствии электропитания;
- остановку затвора арматуры в любом промежуточном положении нажатием кнопки «Стоп» с диспетчерского пульта управления;
- автоматическое отключение электродвигателя двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента при достижении заданного крутящего момента на выходном валу в положениях ЗАКРЫТО, ОТКРЫТО или при аварийной остановке подвижных частей в процессе хода на закрытие или открытие;
- сигнализацию на диспетчерском пульте управления крайних положений затвора арматуры и при срабатывании двухсторонней муфты ограничения крутящего момента;
- автоматическое отключение электродвигателя конечными микровыключателями электропривода при достижении затвором арматуры крайних положений;
- указание положения затвора арматуры на шкале местного индикатора;
- дистанционное указание степени открытия затвора арматуры на пульте управления;
- автоматическое переключение электропривода из положения ручного управления на управление электродвигателем (для электроприводов ГЗ-ВА, ГЗ-ВБ);
- возможность регулировки крутящего момента в пределах от 60 до 100 % от максимального значения;
- защиту электродвигателя от перегрева.

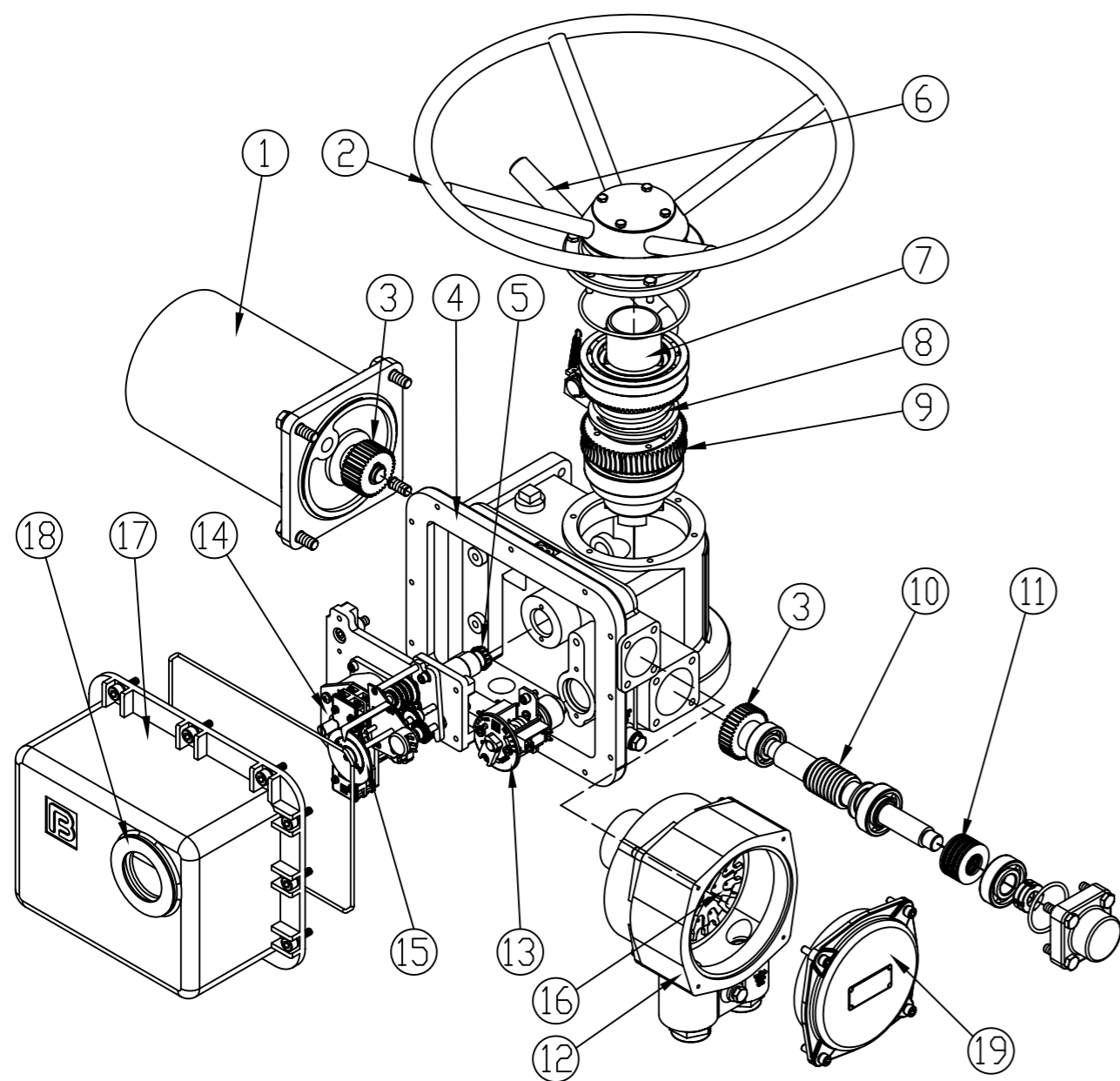
Обозначение



Основные параметры электроприводов серии ГЗ-В

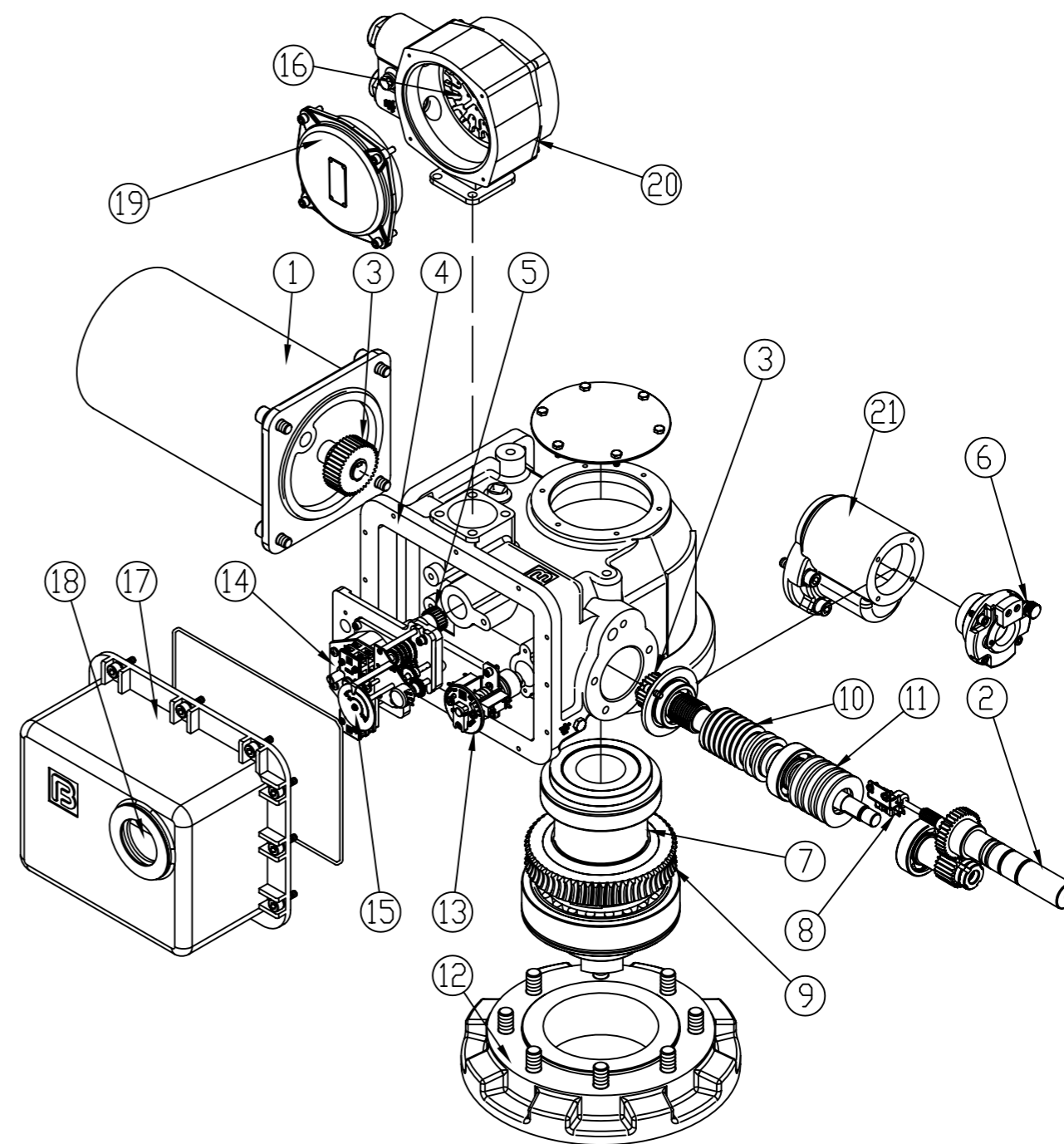
Условное обозначение	Тип присоединения к арматуре по СТ ЦКБА 062-2009	Максимальный крутящий момент на выходном валу	Двигатель (380 В АС/3ф/50Гц)			Частота вращения вала, об/мин.		Настраиваемое число оборотов выходного вала, необходимое для закрытия (открытия) арматуры, об.		Вес кг, ±8%
			Мощность	Номинальный ток	Пусковой ток					
			Н·м	кВт	А	А	Стандарт.	По заказу	Мин.	
ГЗ-ВА.100	А	100	0.25	1.5	6	24	12, 18, 36	1	300	57
ГЗ-ВА.150	А	150	0.37	1.6	7	24	12, 18, 36	1	300	57
ГЗ-ВБ.200	Б	200	0.55	2.3	12	24	12, 18, 36	1	300	71
ГЗ-ВБ.300	Б	300	0.75	2.8	16	24	12, 18, 48	1	300	73
			1,1	4,3	21	36				
ГЗ-ВВ.600	В	600	1.5	6	32	24	12, 18, 48	1	400	138
			2,2	9,8	50	36				
ГЗ-ВВ.900	В	900	2.2	9.8	50	24	12, 18, 36	1	400	138
ГЗ-ВГ.2500	Г	2500	5.5	16	105	24	12, 18, 36	1	400	241
ГЗ-ВД.5000	Д	5000	5.5	16	105	12	-	1	400	305

Электроприводы типа ГЗ-ВА, ГЗ-ВБ



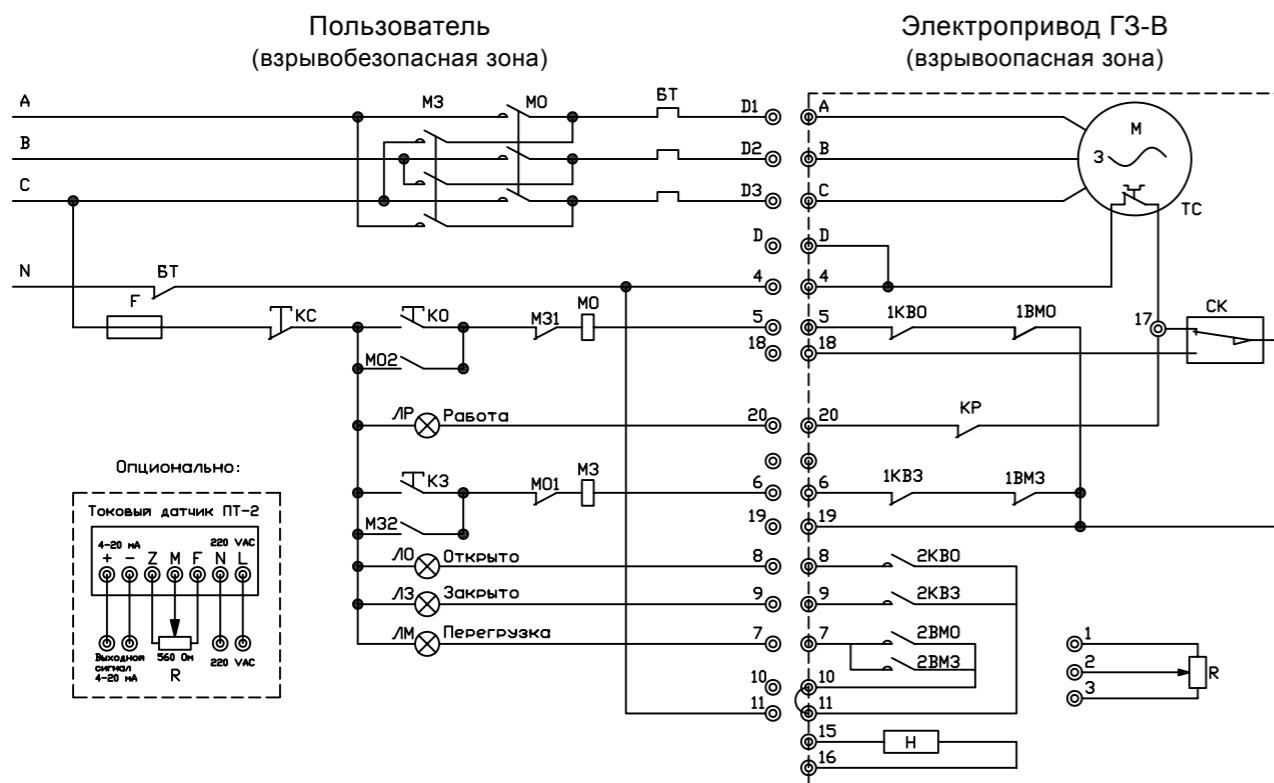
1	Электродвигатель	11	Набор тарельчатых пружин
2	Маховик ручного дублера	12	Корпус клеммной коробки
3	Прямозубая цилиндрическая шестерня	13	Двухсторонняя муфта ограничения крутящего момента
4	Основной корпус	14	Ограничитель хода выходного вала
5	Переходной вал ограничителя хода	15	Индикатор положения затвора арматуры
6	Рычаг переключения режимов	16	Клеммная колодка
7	Выходной вал	17	Передняя крышка корпуса
8	Пружина полуавтоматической муфты	18	Окно индикатора положения затвора арматуры
9	Червячное колесо	19	Крышка клеммной коробки
10	Червячный вал		

Электроприводы типа ГЗ-ВВ, ГЗ-ВГ, ГЗ-ВД



1	Электродвигатель	12	Монтажный фланец
2	Вал маховика ручного дублера	13	Двухсторонняя муфта ограничения крутящего момента
3	Прямозубая цилиндрическая шестерня	14	Ограничитель хода выходного вала
4	Основной корпус	15	Индикатор положения затвора арматуры
5	Переходной вал ограничителя хода	16	Клеммная колодка
6	Фиксатор вала маховика	17	Передняя крышка корпуса
7	Выходной вал	18	Окно индикатора положения затвора арматуры
8	Микровыключатель СК	19	Крышка клеммной коробки
9	Червячное колесо	20	Корпус клеммной коробки
10	Червячный вал	21	Корпус редуктора ручного дублера
11	Набор тарельчатых пружин		

Схема электрических соединений



МНОГООБОРОТНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ-А/Б/В/Г/Д-КС; -КСК

Обозначение

1. Внутренние соединения показаны внутри пунктирной линии, внешние соединения приведены для справочных целей
2. Выключатели на схеме показывают, что рабочий орган арматуры находится в промежуточном положении.

Диаграмма работы концевых выключателей

Концевой выключатель	Положение рабочего органа арматуры	
	Закрит	Открыт
1KB0	—	—
2KB0	—	—
1KB3	—	—
2KB3	—	—
1BM0	—	—
1BM3	—	—
2BM0	—	—
2BM3	—	—

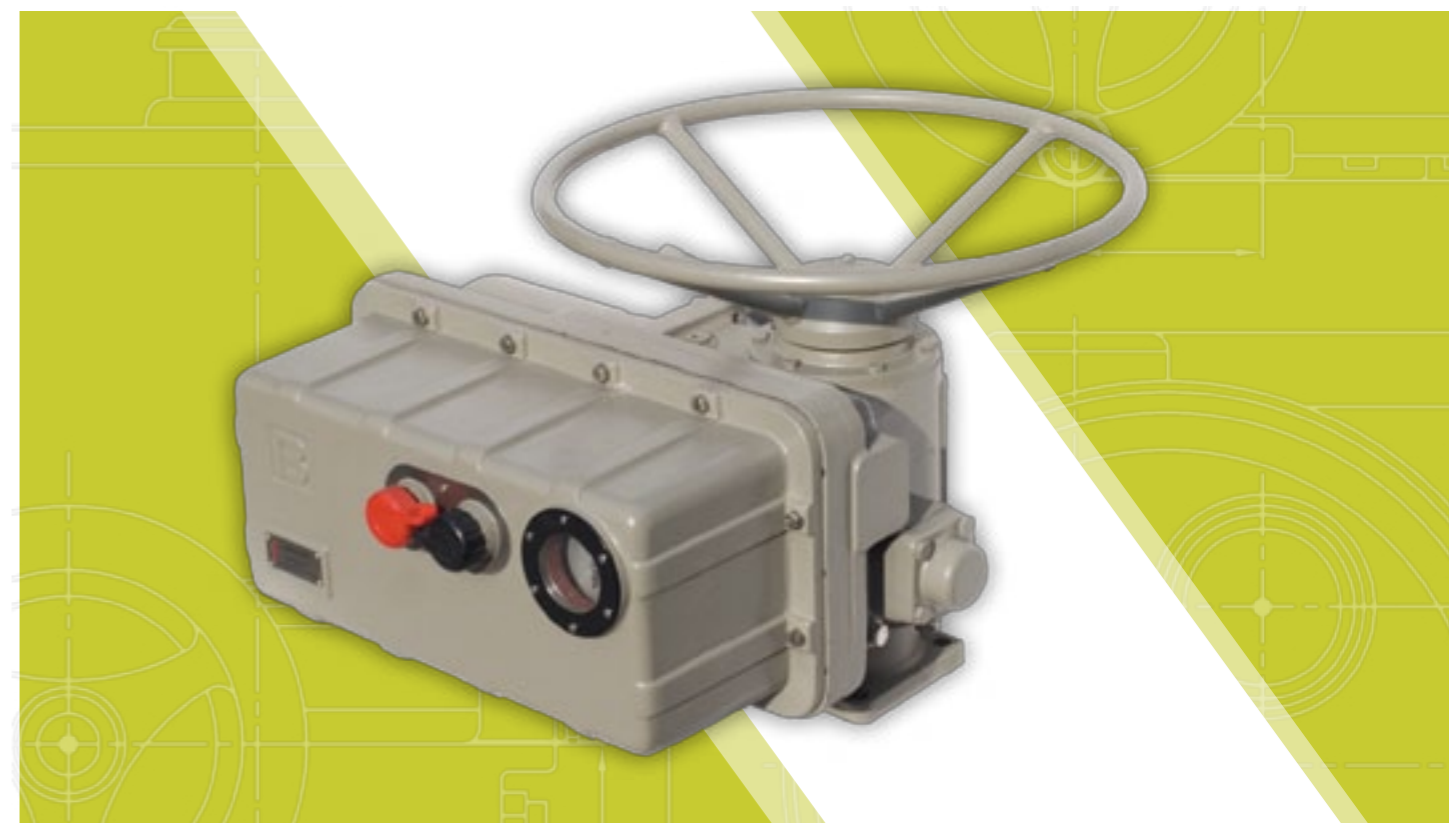
Замкнут
 Разомкнут

Опционально

Электроприводы ГЗ-В могут быть использованы в АСУ ТП для регулирования степени открытия и закрытия арматуры. Для этого необходимо подключить к электроприводу преобразователь тока ПТ-1 или ПТ-2, который преобразует омический сигнал от потенциометра в унифицированный токовый сигнал 4-20 мА.

Описание

М	Электродвигатель
1KB0	Конечный микровыключатель ОТКРЫТО
1KB3	Конечный микровыключатель ЗАКРЫТО
2KB0	Микровыключатель индикатора положения ОТКРЫТО
2KB3	Микровыключатель индикатора положения ЗАКРЫТО
1BM0	Муфтовый микровыключатель ОТКРЫТО
1BM3	Муфтовый микровыключатель ЗАКРЫТО
2BM0	Микровыключатель индикатора моментной муфты
2BM3	Микровыключатель индикатора моментной муфты
МО	Магнитный пускатель открытия
МЗ	Магнитный пускатель закрытия
ЛО	Сигнальная лампа ОТКРЫТО
ЛЗ	Сигнальная лампа ЗАКРЫТО
КО	Кнопка управления «Открыть»
КЗ	Кнопка управления «Закрыть»
КС	Кнопка управления «Стоп»
ЛМ	Сигнальная лампа «Муфта» («Перегрузка»)
Н	Нагревательное сопротивление
Р	Потенциометр
Ф	Предохранитель
БТ	Блок тепловой защиты
ТС	Термореле электродвигателя
ЛП	Лампа сигнализации работы привода
КР	Дискретный переключатель
СК	Микропереключатель, блокирующий запуск электродвигателя при работе электропривода в ручном режиме (только для моделей ГЗ-ВВ, ГЗ-ВГ и ГЗ-ВД)



Характеристики

1. Электроприводы ГЗ КС имеют широкий диапазон крутящего момента от 50 до 5000 Н·м и пять базовых типоразмеров для различной арматуры.
2. Электроприводы ГЗ могут выпускаться во взрывозащищенном исполнении по стандарту 1ExdIIВТ4.
3. Электроприводы ГЗ со степенью защиты IP65 способны обеспечить полную защиту от пыли и влаги. В случае необходимости, есть возможность поставки корпусов со степенью защиты IP67, IP68
4. Для электроприводов ГЗ-А,Б переход из ручного режима в режим работы от электродвигателя осуществляется автоматически. Для моделей ГЗ-В,Г,Д выполняется простая операция по смене режима.

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

Корпус интегрированного электропривода выполнен по IP65, что позволяет защитить реверсивные магнитные пускатели и тепловую защиту, расположенные внутри электропривода. Благодаря внутреннему расположению этих элементов, нет необходимости применять шкафы управления, что сокращает общее количество коммутационных сетей и улучшает эксплуатационные характеристики системы.

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 4~20мА.

Многооборотные интегрированные электроприводы ГЗ подходят для широкого диапазона многооборотной арматуры. Они 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 или шаровых кранов больших диаметров.

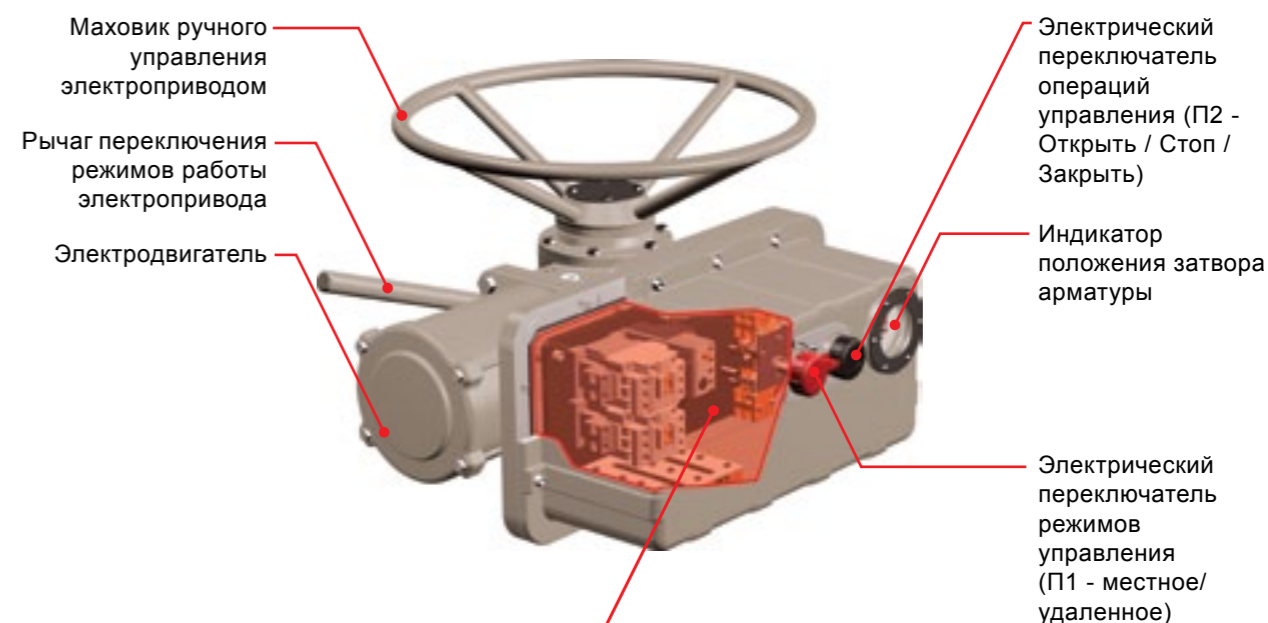
При помощи ЭПК можно быстро и корректно настроить электропривод по заданным конечным точкам, способу выполнения операций, входному управляющему сигналу, точности выполнения операций в процентах, а также по времени задержки включения электродвигателя при смене управляющих команд ("Открыть" / "Закреть").

Система самотестирования ЭПК позволяет запрограммировать автоматическое выполнение одного из видов операций по позиционированию затвора арматуры при пропадании или уменьшении величины управляющего сигнала. Настройки ЭПК и электропривода в целом сохраняются независимо от способа управления, а также в случае аварийного отключения электропитания.

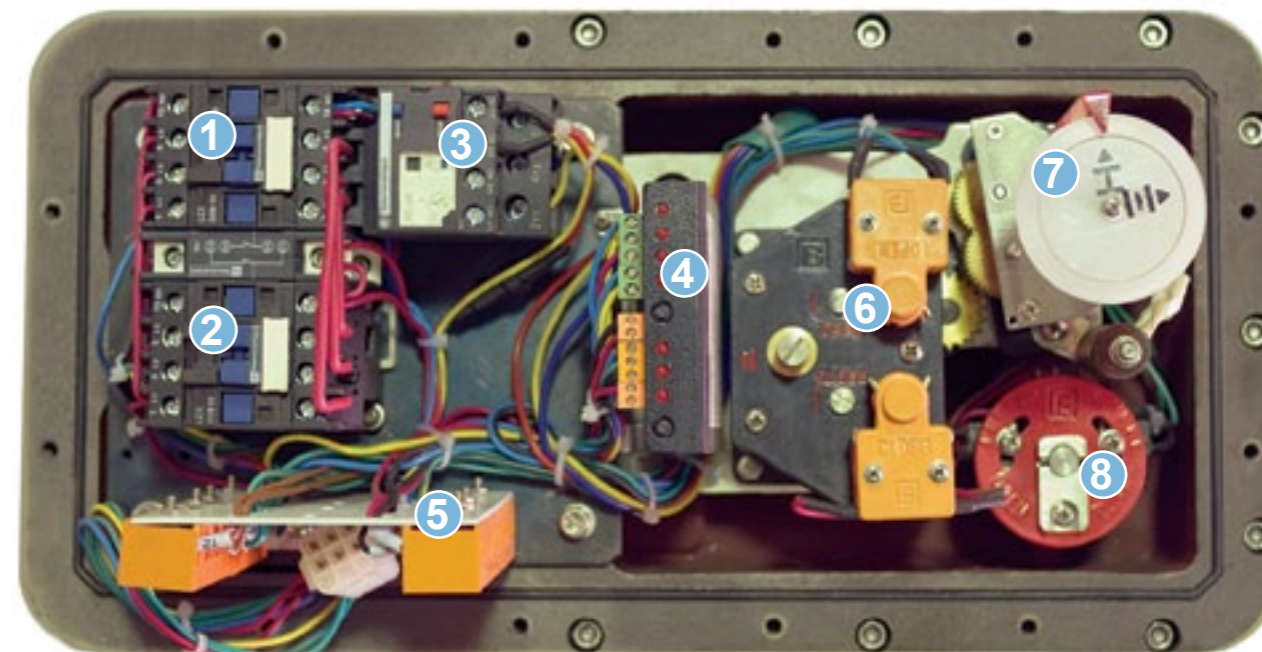


Взрывозащищенное исполнение интегрированного электропривода серии ГЗ

Конструкция электропривода



Внутренняя полость электропривода

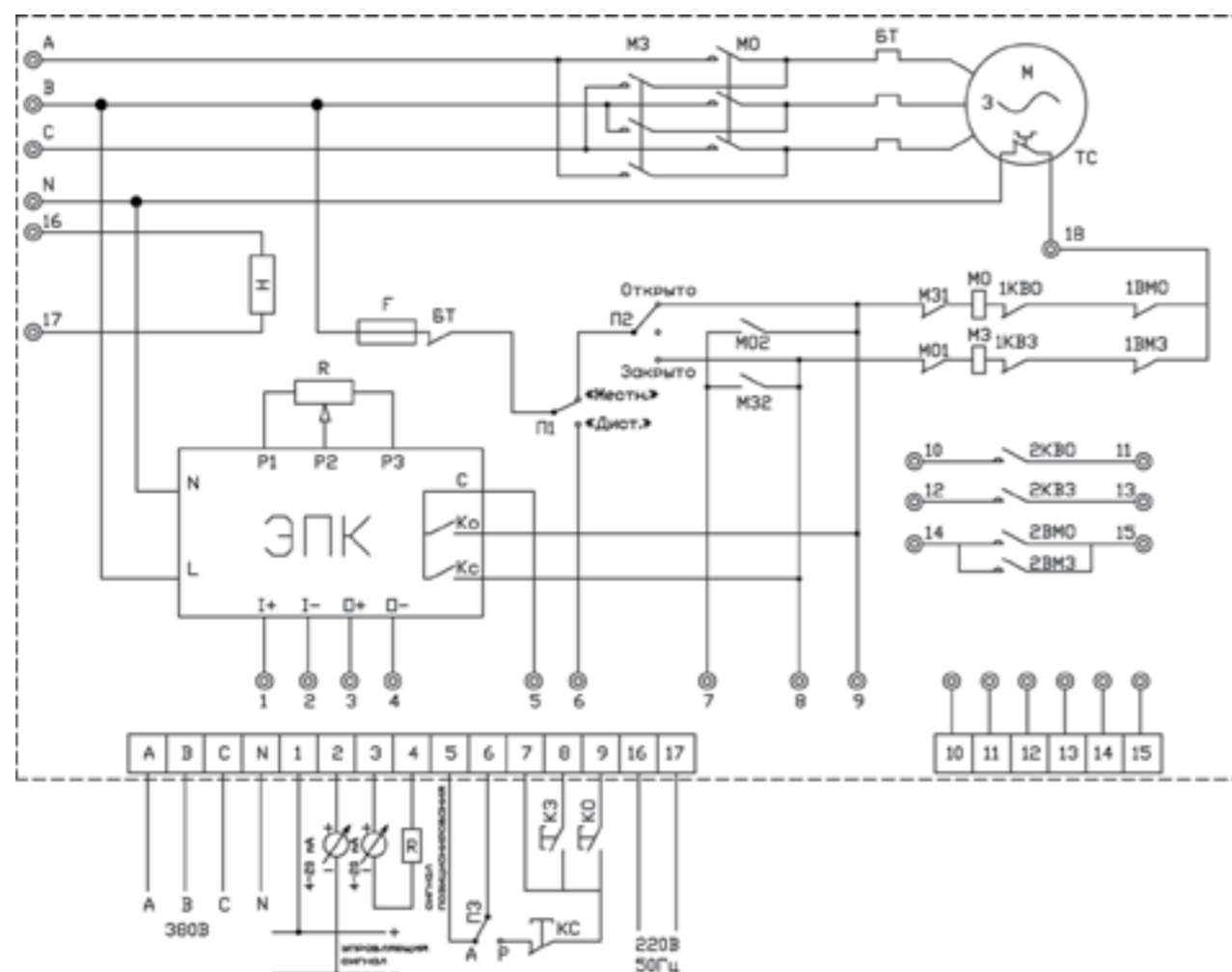


Внутренняя полость (увеличено)

1	Блок реверсивных магнитных пускателей
2	Блок тепловой защиты (БТ) с установкой ограничения по току потребления электромотора
3	Электронный программируемый контроллер (ЭПК)
4	Клеммные колодки

5	Ограничитель хода выходного вала с концевыми выключателями (КВО, КВЗ)
6	Индикатор положения затвора
7	Двухсторонняя муфта перегруза с микровыключателями (ВМЗ и ВМО)
8	Двухсторонняя муфта перегруза с микровыключателями (ВМЗ и ВМО)

Схема электрических соединений



Обозначение

1. Внутренние соединения показаны внутри пунктирной линии, внешние соединения приведены для справочных целей
2. Выключатели на схеме показывают, что рабочий орган арматуры находится в промежуточном положении.

Диаграмма работы концевых выключателей

Концевой выключатель	Положение рабочего органа арматуры	
	Закрит	Открыт
1КВ0	—	—
2КВ0	—	—
1КВ3	—	—
2КВ3	—	—
1ВМ0	—	—
1ВМ3	—	—
2ВМ0	—	—
2ВМ3	—	—

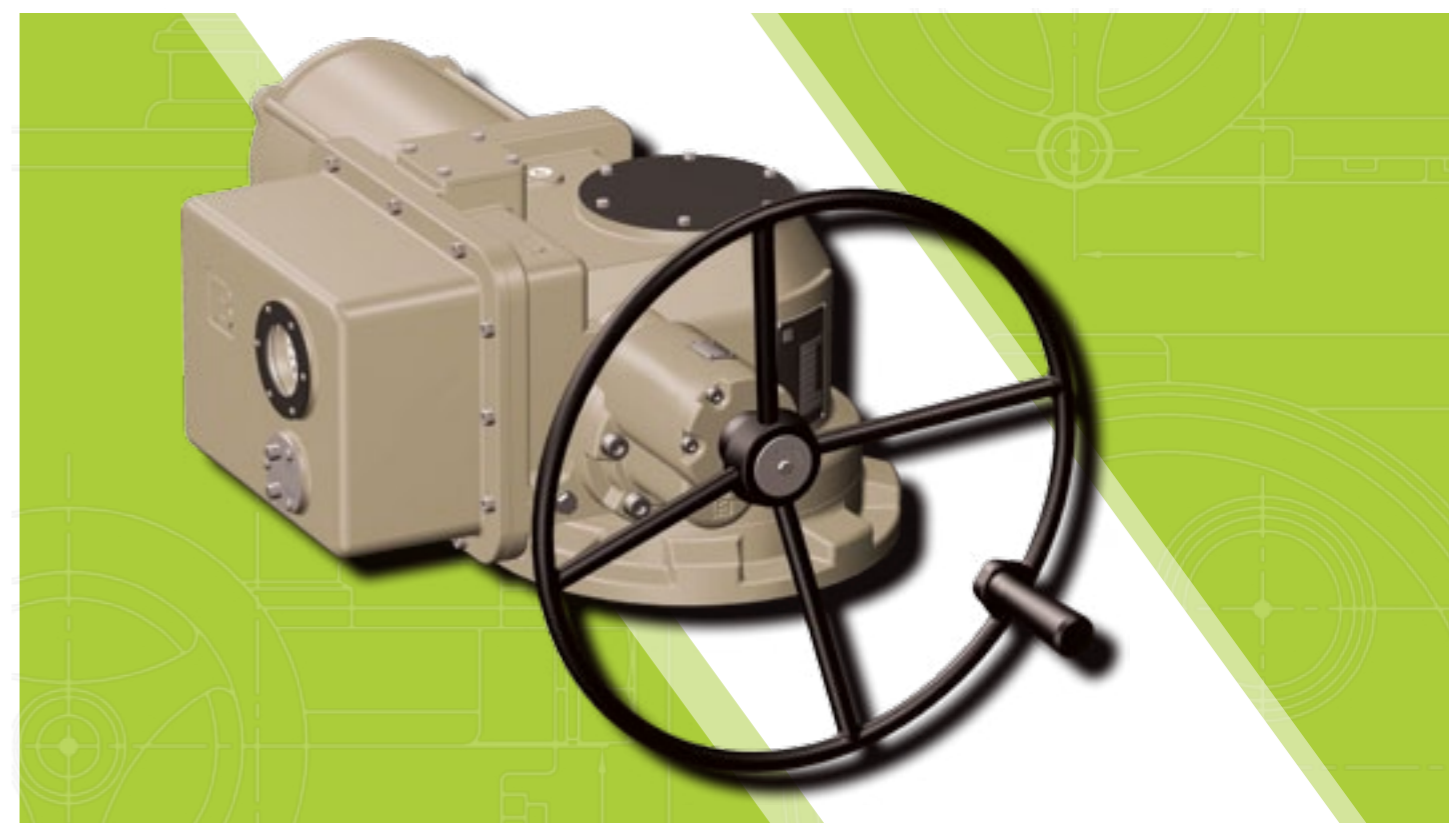
Замкнут
 Разомкнут

Описание

М	Электродвигатель
1КВ0	Концевой выключатель ОТКРЫТО
1КВ3	Концевой выключатель ЗАКРЫТО
2КВ0	Концевой выключатель индикатора положений ОТКРЫТО
2КВ3	Концевой выключатель индикатора положений ЗАКРЫТО
1ВМ0	Моментный выключатель открытия
1ВМ3	Моментный выключатель закрытия
2ВМ0	Микровыключатель индикатора моментной муфты
2ВМ3	Микровыключатель индикатора моментной муфты
МО	Магнитный пускатель открытия
МЗ	Магнитный пускатель закрытия
П1	Переключатель управления (местное / дистанционное)
П2	Переключатель управления (открыть / закрыть)
П3	Переключатель режима работы (А - автоматический / Р - ручной)
Н	Нагревательное сопротивление
Р	Потенциометр
Ф	Предохранитель
БТ	Блок тепловой защиты
ТС	Термореле электродвигателя
ЭПК	Электронный программируемый контроллер

МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ-А/Б/В/Г/Д-Э

С БЛОКОМ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
ЭЛЕКТРОНЫМ





Характеристики

1. Электроприводы ГЗ имеют широкий диапазон крутящего момента от 50 до 6500 Н·м и пять базовых типоразмеров для различной арматуры.
2. Электроприводы ГЗ могут выпускаться во взрывозащищенном исполнении по стандарту 1ExdIIBT4.
3. Электроприводы ГЗ со степенью защиты IP65 способны обеспечить полную защиту от пыли и влаги. В случае необходимости, есть возможность поставки корпусов со степенью защиты IP67, IP68
4. Для электроприводов ГЗ-А,Б переход из ручного режима в режим работы от электродвигателя осуществляется автоматически. Для моделей ГЗ-В,Г,Д выполняется простая операция по смене режима.

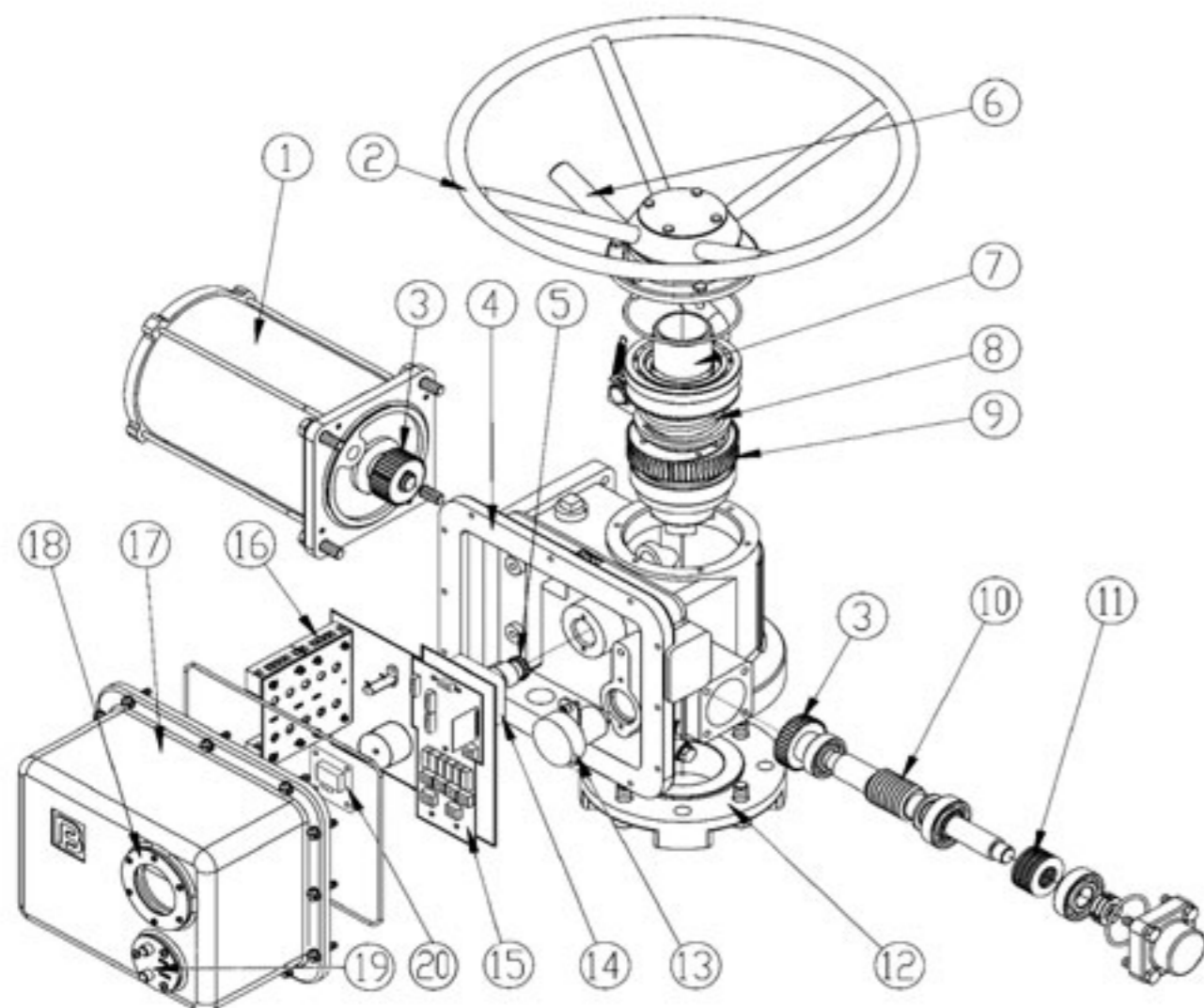
ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД представляет интеллектуальные многооборотные электроприводы с двусторонней муфтой ограничения крутящего момента, предназначенные для управления трубопроводной запорной арматурой в атомном, взрывозащищенном и общепромышленном исполнении

Электроприводы используются для оснащения всех типов задвижек с выдвижным и не выдвижным шпинделем (клиновых, шиберных и т. п.).

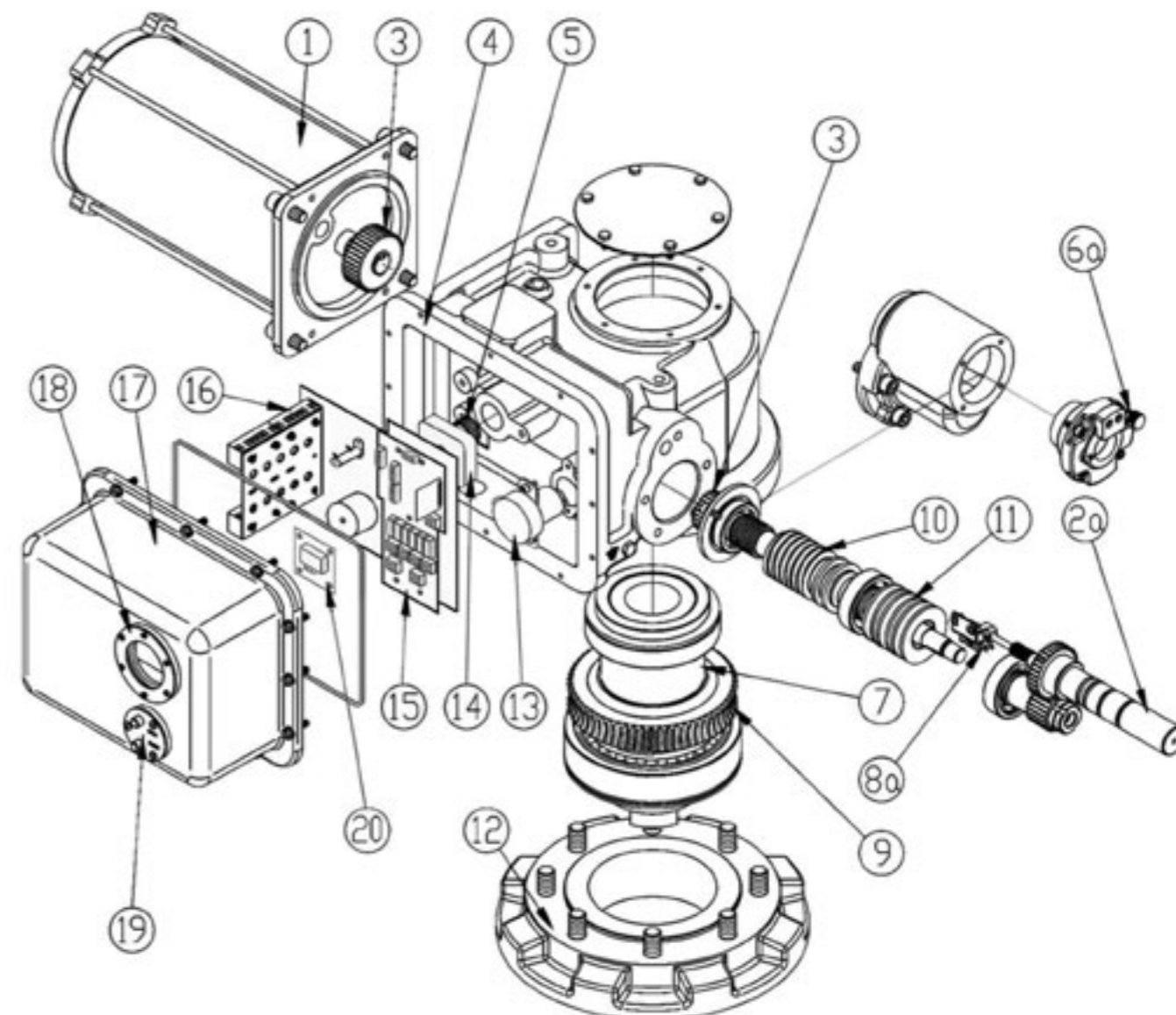
В конструкции электроприводов применены отработанные многолетней практикой технические решения, что позволяет увеличить надежность и значительно снизить себестоимость. Для местного управления электропривод может быть оснащен встроенным блоком местного управления БМУ.

Электропривод (ЭП) позволяет осуществлять:

- по командам с пульта управления (дистанционно) производить открытие и закрытие запорного устройства арматуры и остановку его в любом промежуточном положении;
- производить автоматическое отключение электродвигателя при достижении запорным устройством арматуры крайних положений;
- осуществлять автоматическое отключение электродвигателя по сигналам устройства ограничения крутящего момента при достижении запорным устройством крайних положений и максимального крутящего момента в любом положении затвора запорной арматуры;
- производить управление запорным устройством арматуры вручную с помощью штурвала;
- настройку электропривода на «Открытие» (О) и «Закрытие» (З) арматуры по пути и моменту с помощью пульта настройки (ПН). Настройка осуществляется на расстоянии до 1 метра от электропривода с углом захвата приемника ЭБКВ до 45° в горизонтальной плоскости, посредством инфракрасного (ИК) канала. Один ПН может использоваться на несколько электроприводов.
- выдачу сигналов индикации «О», «З», «Муфта» на пульт управления;
- блокировку включения ЭП на открытие при нахождении путевого датчика в положении «О» и на закрытие в положении «З»;
- блокировку переключения ЭП в обратное направление, когда он находится в движении (переключение возможно только через кнопку «Стоп»);
- выход из режима настройки по команде от ПН или при отсутствии команд от ПН в течение 5 минут;
- блокировку моментных датчиков при «срыве» запорного устройства в диапазоне 0 – 100% от хода арматуры;
- энергонезависимое слежение за местоположением путевого датчика, формирование информации о текущем положении запорного устройства арматуры;
- возможность останова ЭП с помощью ПН (не используя щит управления);
- выдачу команд на отключение ЭП после прекращения вращения вала ЭП через 4сек. при его нахождении в любом промежуточном положении рабочего интервала (функция «АВАРИЯ»), т.е. при заклинивании арматуры или ЭП. Функцию можно разрешить или запретить с помощью ПН;
- разблокировку муфты и выключение ЭП при отсутствии вращения вала ЭП и при превышении установленного крутящего момента. Диапазоны блокировки устанавливаются от ПН, а время отключения ЭП после останова вращения вала – на заводе изготовителе;
- учет числа циклов работы ЭП;
- выдачу унифицированного токового сигнала – 0-5мА (0мА–Закрыто, а 5мА – Открыто) или 4-20мА (4мА–Закрыто, а 20мА – Открыто) амплитуда токового сигнала прямо пропорциональна степени открытия арматуры, погрешность не более 1%;
- отслеживание положений путевого датчика при снятии силового питания;
- визуализацию непосредственно на ЭП факта вращения выходного вала в сторону открытия миганием зеленого светодиода, в сторону закрытия миганием желтого светодиода, нахождения арматуры в положении «О» - свечением зеленого светодиода и «З» - свечением желтого светодиода. Степень открытия арматуры в процентах от положения «О», а также факта достижения максимального крутящего момента - свечением красного светодиода;
- невозможность несанкционированного ввода или изменения уставок ЭП;
- выдачу диагностической информации (момент на валу, время, скорость закрытия – открытия – закрытия, плавность и неравномерность хода);
- архивирование действий оператора и рабочих параметров.



1	Электродвигатель	12	Монтажный фланец
2	Вал маховика ручного дублера	13	Датчик крутящего момента
3	Прямозубая цилиндрическая шестерня	14	Датчик пути
4	Основной корпус	15	Плата управления
5	Переходной вал ограничителя хода	16	Клеммные колодки контактных соединений
6	Рычаг переключения режимов	17	Передняя крышка корпуса
7	Выходной вал	18	Окно индикатора положения затвора арматуры
8	Пружина полуавтоматической муфты	19	Кнопки местного управления ОТКРЫТЬ (open) и ЗАКРЫТЬ (close)
9	Червячное колесо	20	Плата индикации
10	Червячный вал		
11	Набор тарельчатых пружин		

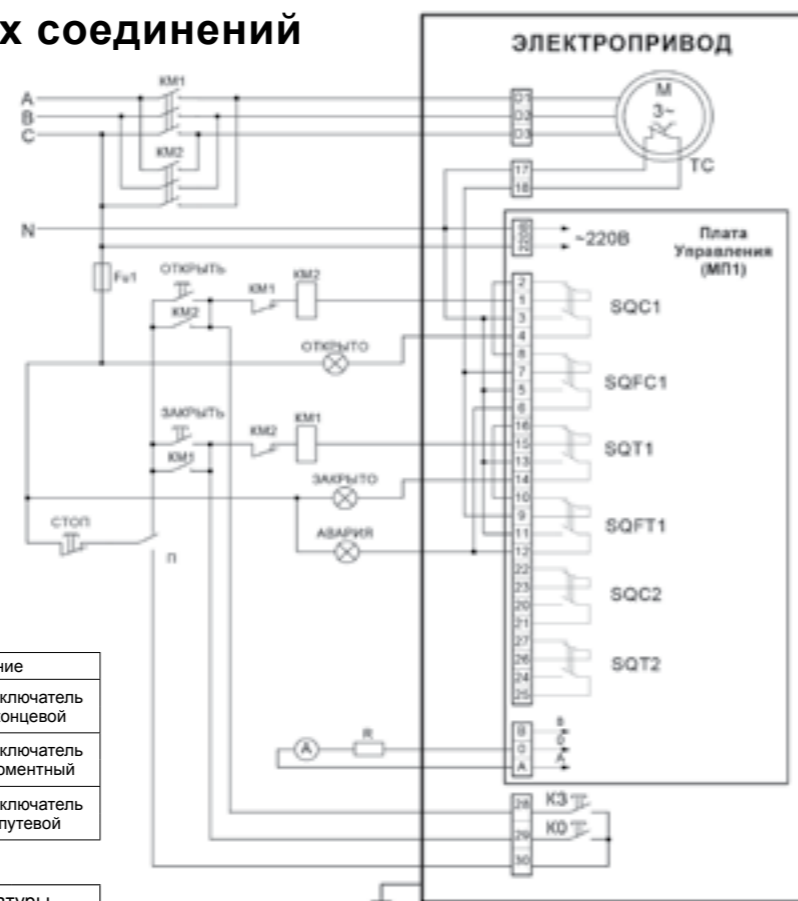


1	Электродвигатель	12	Монтажный фланец
2a	Вал маховика ручного дублера	13	Датчик крутящего момента
3	Прямозубая цилиндрическая шестерня	14	Датчик пути
4	Основной корпус	15	Плата управления
5	Переходной вал ограничителя хода	16	Клеммные колодки контактных соединений
6a	Фиксатор вала маховика	17	Передняя крышка корпуса
7	Выходной вал	18	Окно индикатора положения затвора арматуры
8a	Микропереключатель СК	19	Кнопки местного управления ОТКРЫТЬ (open) и ЗАКРЫТЬ (close)
9	Червячное колесо	20	Плата индикации
10	Червячный вал		
11	Набор тарельчатых пружин муфты		

Основные параметры электроприводов серии ГЗ

Условное обозначение	Тип присоединения к арматуре по СТ ЦКБА 062-2009	Номинальный крутящий момент на валу электропривода		Частота вращения выходного вала, об./мин	Настраиваемое число оборотов выходного вала, об.		Масса, кг
		Н*м	кгс*м		Мин.	Макс.	
ГЗ-А.100-Э	А	100	10	24	1	1024	32
ГЗ-А.150-Э		150	15	24			32
ГЗ-Б.200-Э	Б	200	20	24			47
ГЗ-Б.300-Э		300	30	24, 36			47
ГЗ-В.600-Э	В	600	60	24, 36			106
ГЗ-В.900-Э		900	90	24			106
ГЗ-Г.2500-Э	Г	2500	250	24			185
ГЗ-Д.5000-Э	Д	5000	500	12			260

Схема электрических соединений



Обозначение	№ клемм	Наименование	
SQC1	2-1, 3-4	Открытия	Выключатель концевой
SQT1	16-15, 13-14	Закрытия	Выключатель концевой
SQFC1	8-7, 5-6	Открытия	Выключатель моментный
SQFT1	10-9, 11-12	Закрытия	Выключатель моментный
SQC2	22-23, 20-21	Открытия	Выключатель путевой
SQT2	27-26, 24-25	Закрытия	Выключатель путевой

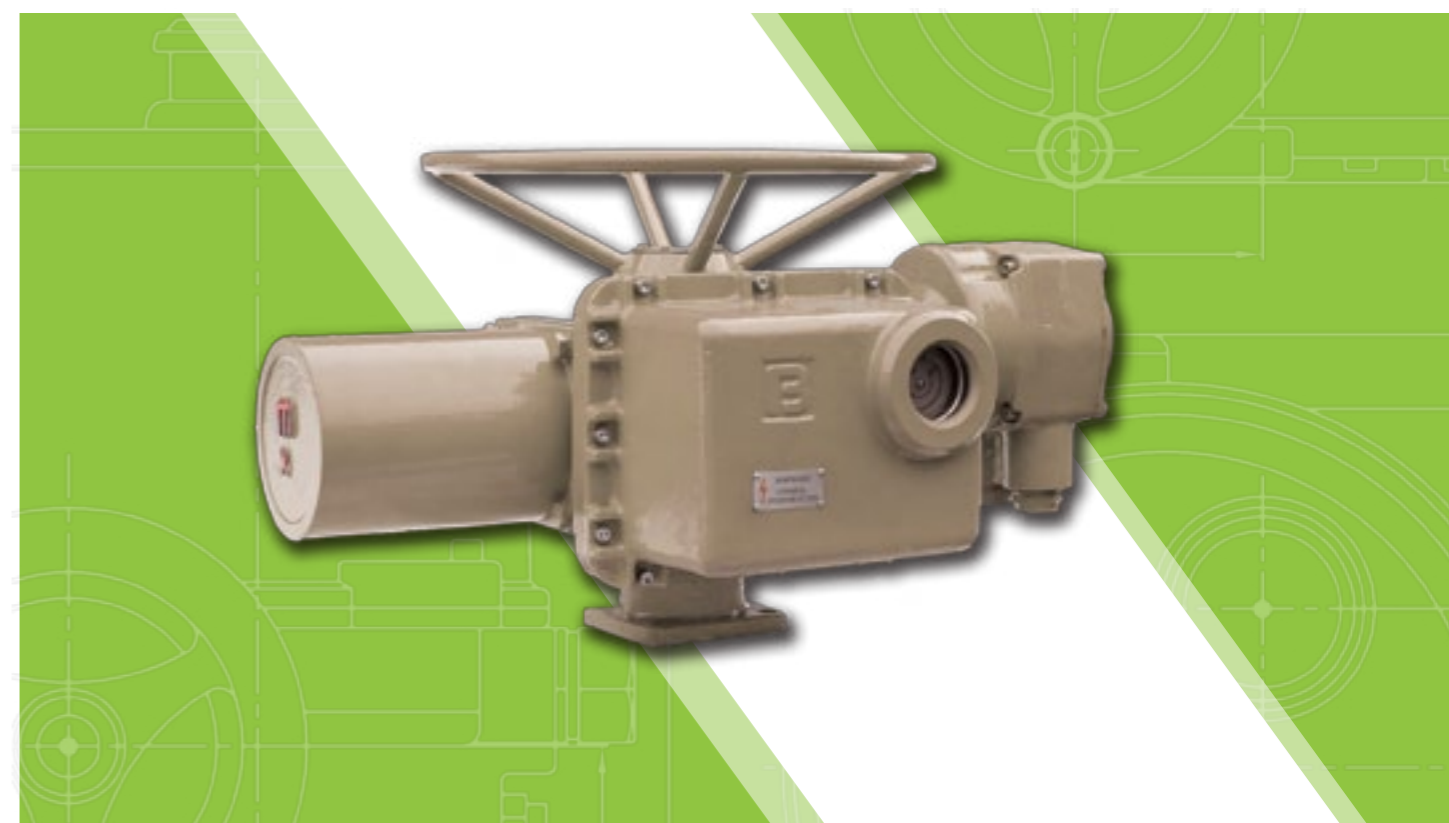
Обозначение	№ клемм	Полный ход арматуры		
		Открыто	Промежут. положение	Закрыто
SQC1	2-1	■	□	□
	3-4	□	■	□
SQT1	16-15	□	■	□
	13-14	□	■	□
SQFC1	8-7	■	□	□
	5-6	□	■	□
SQFT1	10-9	□	■	□
	11-12	□	■	□
SQC2	22-23	■	□	□
	20-21	□	■	□
SQT2	27-26	□	■	□
	24-25	□	■	□

■ Замкнут □ Разомкнут

ТС – Термореле электродвигателя
 П – Переключатель цепей управления
 F – Предохранитель

МНОГООБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ-ВА/ВБ/ВВ/ВГ/ВД-Э

С БЛОКОМ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
ЭЛЕКТРОННЫМ



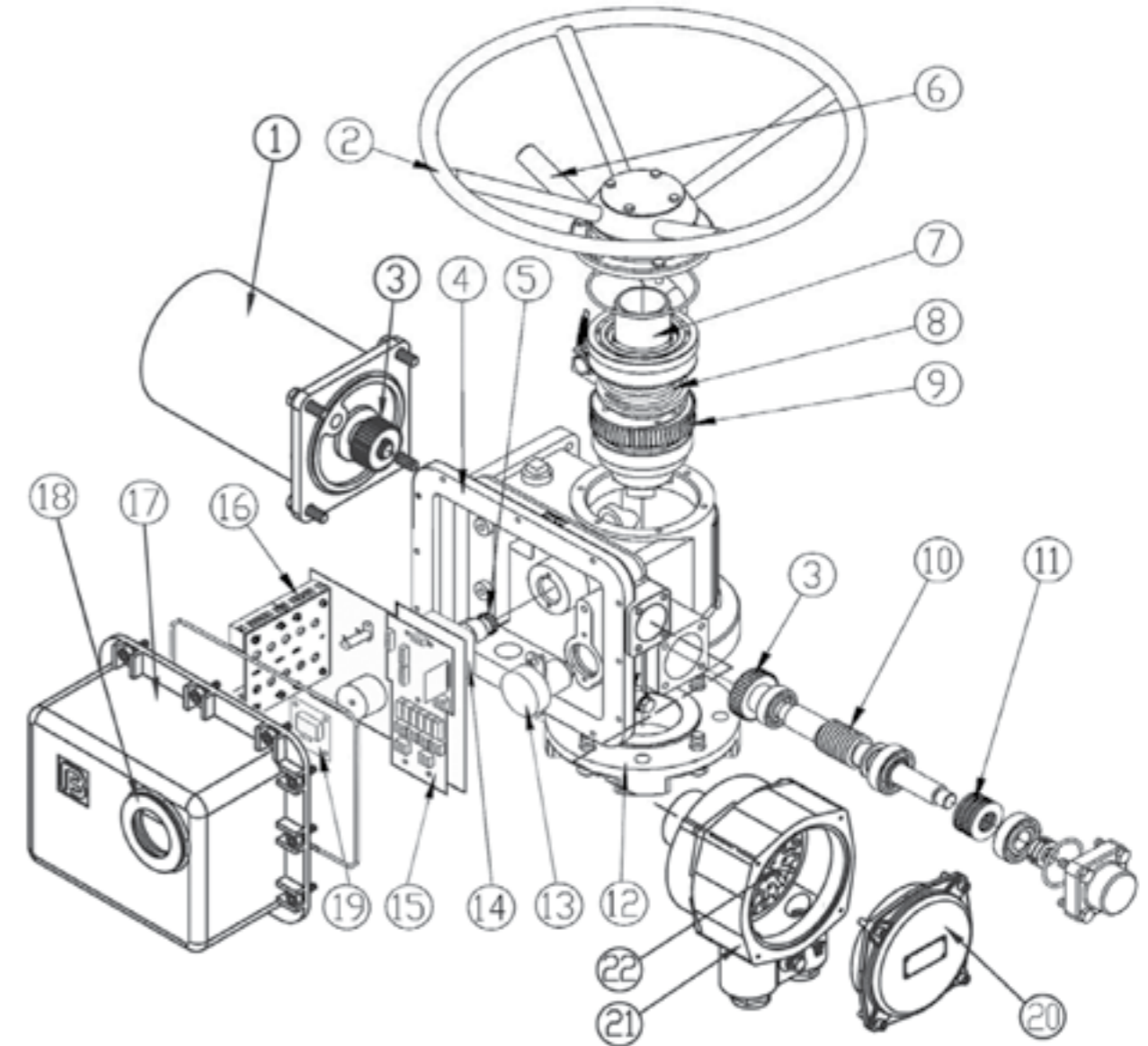
Электроприводы взрывозащищенные с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4 многооборотные типа ГЗ-ВА, ВБ, ВВ, ВГ, ВД с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента (тип присоединения к арматуре – по СТ ЦКБА 062-2009), применяются для управления трубопроводной запорной арматурой в химической, нефтяной, газовой, энергетической отраслях промышленности. Взрывозащищенные электроприводы могут устанавливаться во взрывоопасных зонах класса IIB по ГОСТ Р 51330.0-99 в помещениях, на открытом воздухе под навесом, в соответствии с ПУЭ гл. 7.3 для оборудования с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4.



Электроприводы позволяют осуществлять:

- по командам с пульта управления (дистанционно) производить открытие и закрытие запорного устройства арматуры и остановку его в любом промежуточном положении;
- производить автоматическую остановку затвора арматуры при достижении запорным устройством арматуры крайних положений;
- осуществлять автоматическое отключение электродвигателя по сигналам устройства ограничения крутящего момента при достижении запорным устройством крайних положений и максимального крутящего момента в любом положении затвора запорной арматуры;
- производить управление запорным устройством арматуры вручную с помощью маховика ручного дублера;
- автоматическое переключение электропривода из положения ручного управления на управление от электродвигателя (для электроприводов ГЗ-ВА, ГЗ-ВБ);
- осуществлять указание крайних положений затвора запорной арматуры в процессе работы на местном указателе и осуществлять выдачу сигнала о крайних положениях на пульт управления;
- исключать самоперемещение выходного звена электропривода под действием инерционности и веса;
- выдачу сигналов индикации «О», «З»,

- «М» (Муфта) на пульт управления ЭП;
- настройку ЭП на открытие и закрытие арматуры по пути, а так же настройку на останов при достижении заданного крутящего момента без вскрытия ЭП дистанционно, с помощью пульта настройки (ПН).
- учет числа циклов работы ЭП (один цикл соответствует работе Закрыто-Открыто-Закрыто).
- возможность останова ЭП с помощью ПН (не используя щит управления);
- отслеживание положений путевого и моментного датчиков при снятии силового питания;
- выдачу унифицированного токового сигнала 0-5мА или 4-20мА по желанию потребителя, линейно определяющего положение выходного вала электропривода
- визуализацию непосредственно на ЭП:
- факта вращения вала ЭП в сторону открытия миганием зеленого светодиода, в сторону закрытия миганием желтого светодиода;
- нахождения арматуры в положениях «О» - свечение зеленого светодиода и «З» - свечение желтого светодиода;
- факта достижения установленного крутящего момента - свечение красного светодиода;
- защиту электродвигателя от перегрева при перегрузках (ткрит.- 120°C).

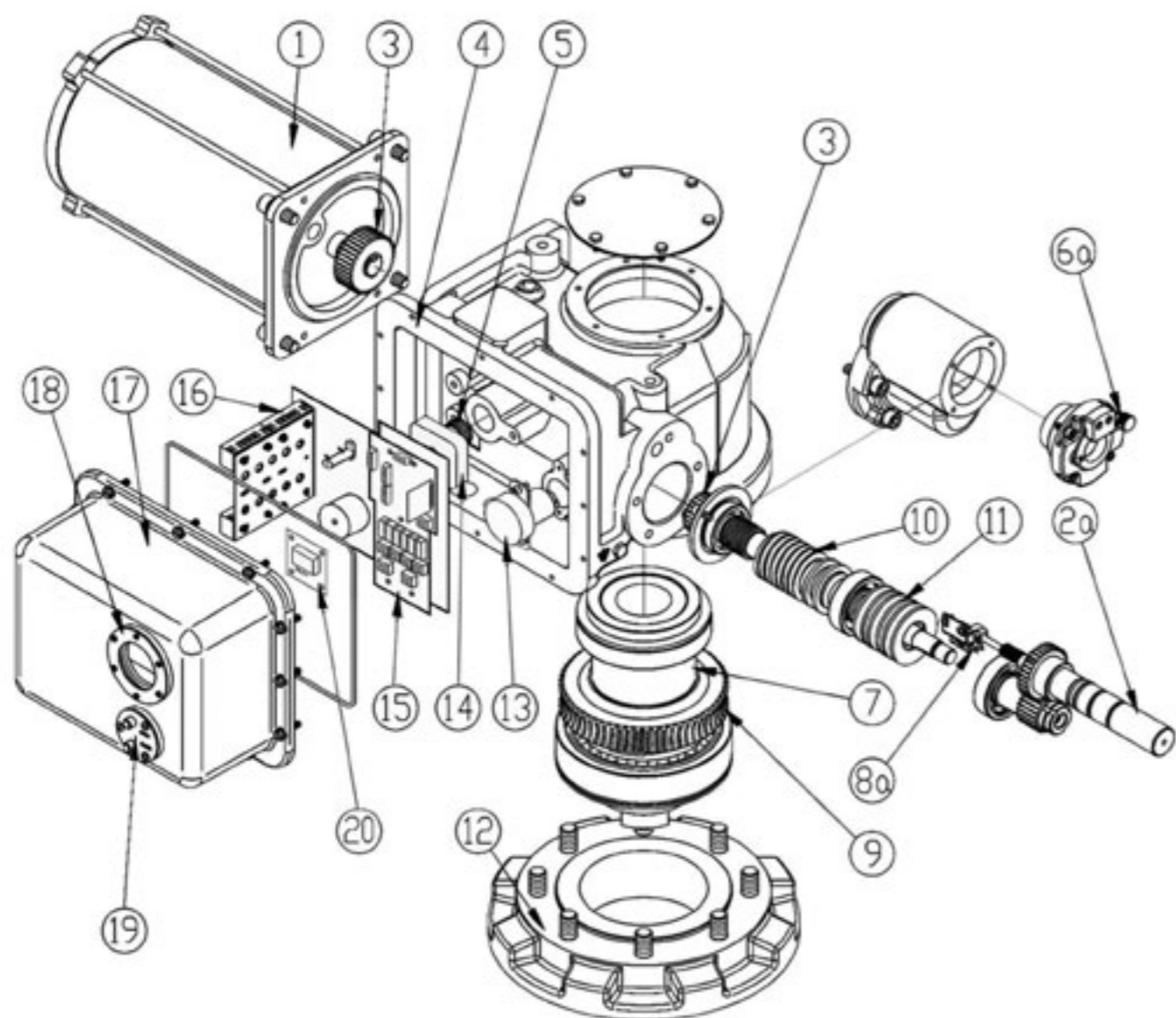


1	Электродвигатель
2	Вал маховика ручного дублера
3	Прямоугольная цилиндрическая шестерня
4	Основной корпус
5	Переходной вал ограничителя хода
6	Рычаг переключения режимов
7	Выходной вал
8	Пружина полуавтоматической муфты
9	Червячное колесо
10	Червячный вал
11	Набор тарельчатых пружин
12	Монтажный фланец

13	Датчик крутящего момента
14	Датчик пути
15	Плата управления
16	Клеммные колодки контактных соединений
17	Передняя крышка корпуса
18	Окно индикатора положения затвора арматуры
19	Плата индикации
20	Крышка клеммной коробки
21	Корпус клеммной коробки
22	Клеммная колодка

Электронный блок концевых выключателей разработан и произведен компанией ООО Фирма "УКРТЕХНОЛОГИЯСЕРВИС" www.ukrtehservis.narod.ru

Электроприводы типа ГЗ-ВВ-Э, ГЗ-ВГ-Э, ГЗ-ВД-Э

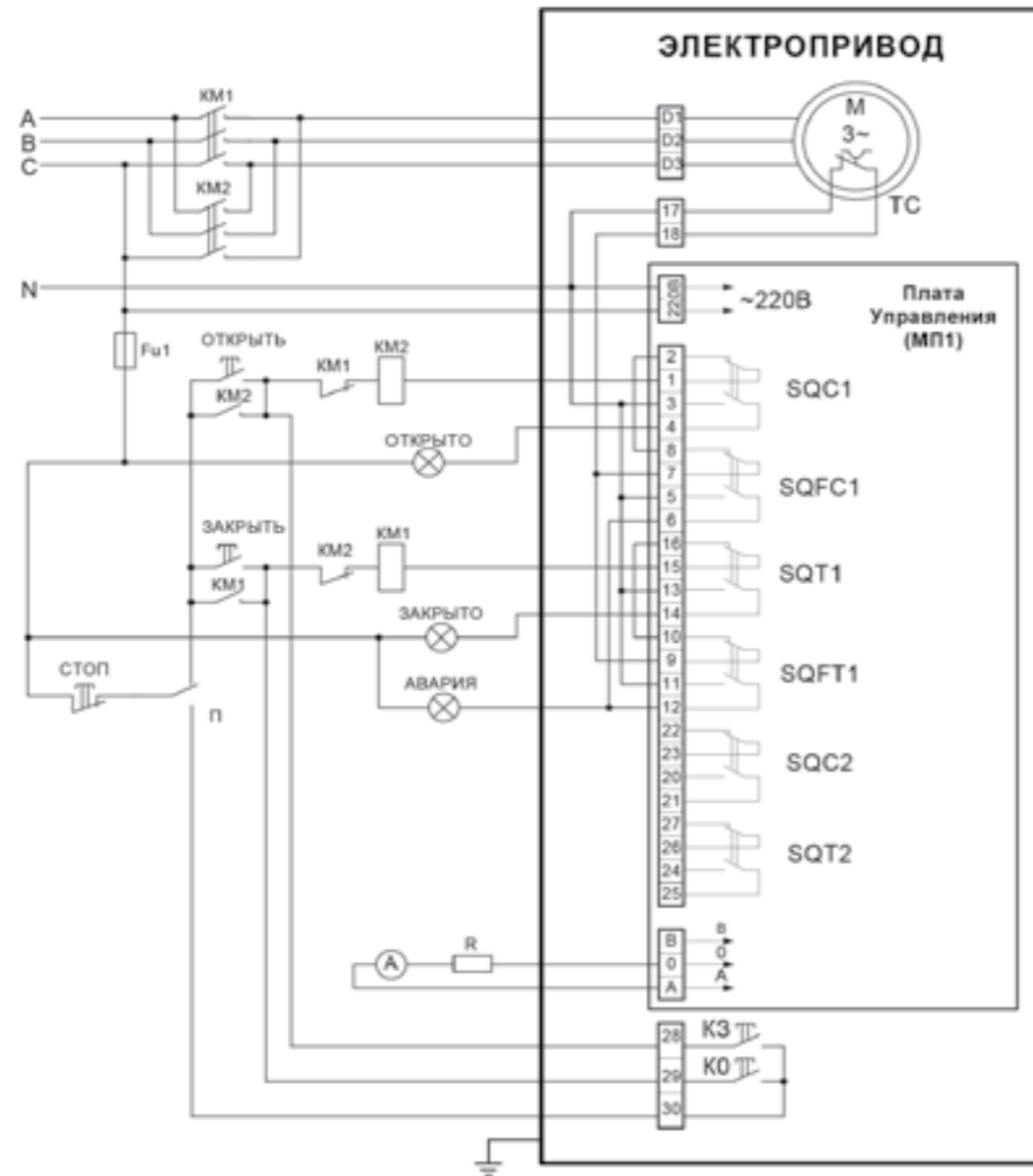


1	Электродвигатель	13	Датчик крутящего момента
2a	Вал маховика ручного дублера	14	Датчик пути
3	Прямозубая цилиндрическая шестерня	15	Плата управления
4	Основной корпус	16	Клеммные колодки контактных соединений
5	Переходной вал ограничителя хода	17	Передняя крышка корпуса
6a	Фиксатор вала маховика	18	Окошко индикатора положения затвора арматуры
7	Выходной вал	19	Крышка клеммной коробки
8a	Микропереключатель СК	20	Плата индикации
9	Червячное колесо	21	Корпус клеммной коробки
10	Червячный вал	22	Корпус редуктора ручного дублера
11	Набор тарельчатых пружин муфты		
12	Монтажный фланец		

Основные параметры электроприводов серии ГЗ-В-Э

Условное обозначение	Тип присоединения к арматуре по СТ ЦКБА 062-2009	Номинальный крутящий момент на валу электропривода		Частота вращения выходного вала, об./мин	Настраиваемое число оборотов выходного вала, об.		Масса, кг
		Н*м	кгс*м		Мин.	Макс.	
ГЗ-ВА.100-Э	А	100	10	24	1	1024	57
ГЗ-ВА.150-Э		150	15	24			62
ГЗ-ВБ.200-Э	Б	200	20	24			71
ГЗ-ВБ.300-Э		300	30	24, 36			76
ГЗ-ВВ.600-Э	В	600	60	24, 36			138
ГЗ-ВВ.900-Э		900	90	24			146
ГЗ-ВГ.2500-Э	Г	2500	250	24			241
ГЗ-ВД.5000-Э	Д	5000	500	12			305

Схема электрических соединений



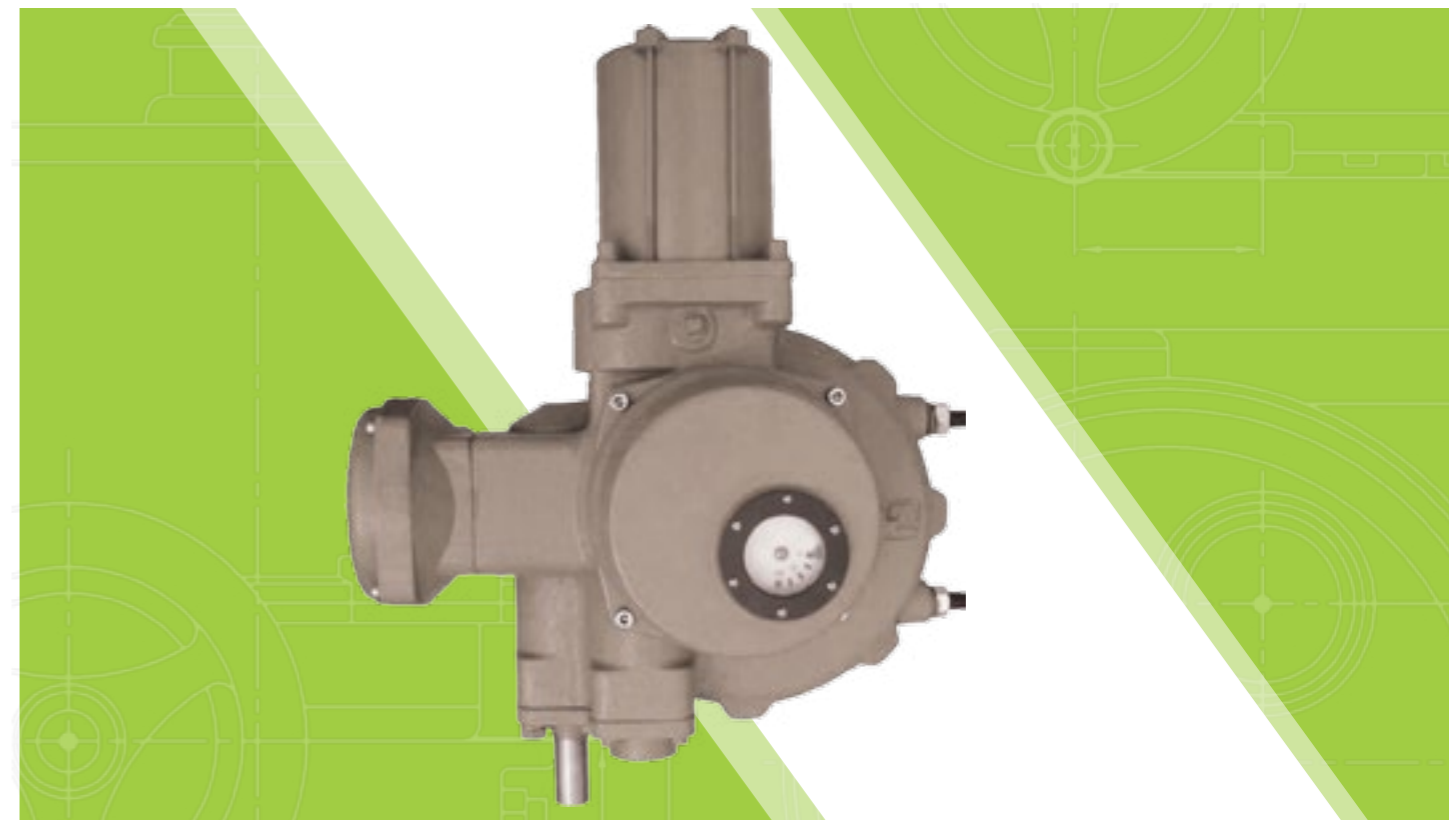
ОДНОБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ-ОФ

Обозначение	№ клемм	Наименование	
SQC1	2-1, 3-4	Открытия	Выключатель концевой
SQT1	16-15, 13-14	Закрытия	
SQFC1	8-7, 5-6	Открытия	Выключатель моментный
SQFT1	10-9, 11-12	Закрытия	
SQC2	22-23, 20-21	Открытия	Выключатель путевой
SQT2	27-26, 24-25	Закрытия	

Обозначение	№ клемм	Полный ход арматуры		
		Открыто	Промежут. положение	Закрыто
SQC1	2-1	■	□	□
	3-4	□	■	□
SQT1	16-15	■	□	□
	13-14	□	■	□
SQFC1	8-7	■	□	□
	5-6	□	■	□
SQFT1	10-9	■	□	□
	11-12	□	■	□
SQC2	22-23	■	□	□
	20-21	□	■	□
SQT2	27-26	■	□	□
	24-25	□	■	□

■ Замкнут □ Разомкнут

TC – Термореле электродвигателя
 П – Переключатель цепей управления
 F – Предохранитель



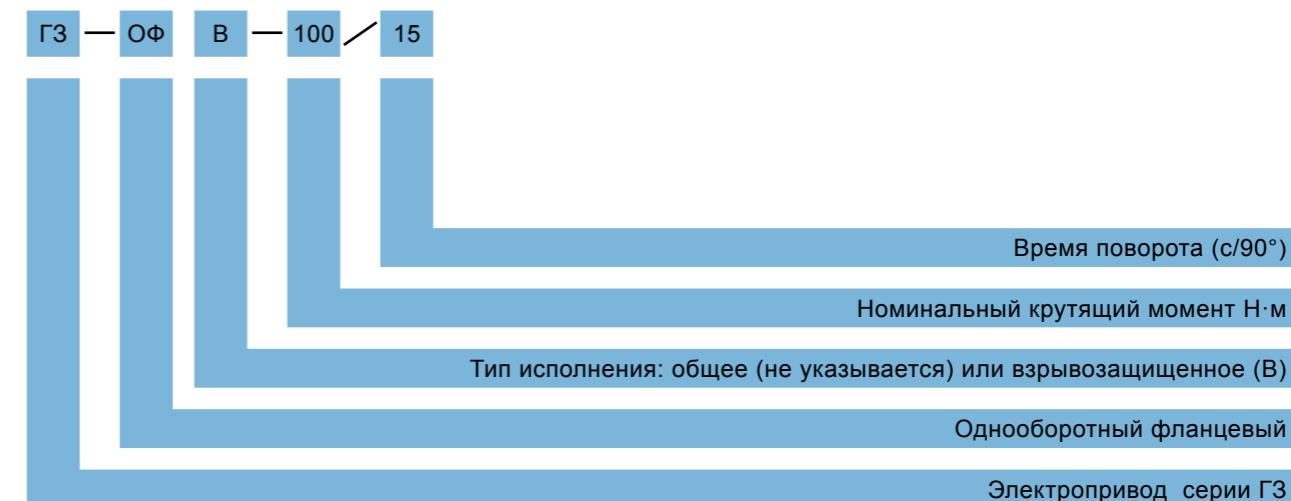


Электрические приводы серии ГЗ-ОФ применяются для диапазона поворотов от 0° до 300°. Они обеспечивают надежное управление затворами, шаровыми кранами и другой подобной арматурой.

Характеристики

1. Силовой редуктор расположен в компактном водонепроницаемом корпусе, прочность которого рассчитана на развиваемые электроприводом усилия.
2. Электроприводы серии ГЗ-ОФ выпускаются также во взрывозащищенном исполнении по стандарту 1EXdIIBT4.
3. Корпусы электроприводов серии ГЗ-ОФ (в том числе и взрывозащищенных) выпускаются со степенью защиты IP65 и способны обеспечить полную защиту от пыли и влаги. В случае необходимости есть возможность исполнения электроприводов ГЗ-ОФ со степенью защиты IP67, IP68.
4. Переход из ручного режима в режим работы от электродвигателя осуществляется полностью автоматически и рычаг переключения режима не предусмотрен.

Обозначение



Основные параметры электроприводов серии ГЗ-ОФ

Наименование	Выходной крутящий момент	Время работы	Двигатель (380 В АС/3ф/50Гц)			Вес
			Мощность	Номинальный ток	Пусковой ток	
	Н·м	Секунд/90°	W	А	А	кг. ±5%
ГЗ-ОФ	100	7,5	60	0,35	1,1	45
		15				
		30				
	200	30		0,6	2	
		15				
	320	30		90	0,7	
		15				
	630	7,5	180	1,2	5	74
		15				
	1200	30	180	2,3	11	
		15				
	1600	30	180	1,2	5	
		15				
	2500	30	550	2,3	12	108
15		750				
5000	30		750	3	16	
	15	1500				
10000*	75		1100	4,3	21	115
12000*						
					218	

*Эти модели состоят из многооборотного электропривода и дополнительного механического редуктора.

Конструкция электропривода

Конструкция стандартного электропривода ГЗ-ОФ включает в себя электродвигатель, силовой редуктор, концевые и моментные микровыключатели.

Для дистанционного управления рекомендуется применение Блока Управления Электроприводом (БУЭП), также выпускаемого нашим предприятием.

1. Корпус

Корпус электропривода ГЗ ОФ обеспечивает защиту по IP65 (защита от пыли и влаги).

Опции: IP67, IP68, 1ExdIIBT4

2. Температура эксплуатации

Электроприводы рассчитаны на работу при температурах от -40 °С до +70 °С.

По запросу потребителя возможно изготовление электроприводов, рассчитанных на температурный диапазон от -60 °С до +50 °С (УХЛ).

3. Смазка

Корпус силового редуктора заполнен смазкой, рассчитанной на весь срок эксплуатации электропривода.

4. Ручное управление

Электроприводы серии ГЗ-ОФ снабжены маховиком для ручного управления при настройке, регулировке или в случае перебоев электропитания.

Переход из ручного режима работы в режим работы от электродвигателя выполняется полностью автоматически и рычаг переключения режима не предусмотрен.

5. Электропитание

Стандартные электроприводы питаются от источника 380В / 50Гц / 3-фазного переменного тока. Диапазон колебаний напряжения: ±10%, диапазон колебания частоты ±5%.

6. Электродвигатель

Асинхронный, низкоэнергонный, высокомоментный, предназначенный для кратковременного режима работы S2.

- Изоляция класса F.
- Режим работы S2: 15-минутный цикл включения, интервалы между включениями в 2-3 раза больше продолжительности включения.
- Опции: режим работы S4 (используется для систем регулирования, допускается 1200 включений/час)

7. Сальниковые вводы

Для выполнения кабельных соединений предусмотрены два сальниковых ввода G1 1/4".

8. Ограничитель хода

Электроприводы серии ГЗ-ОФ имеют два регулируемых механических упорных болта, задающих угол поворота $90^\circ \pm 10^\circ$. По запросу угол поворота может быть увеличен до 300° .

9. Концевой выключатель

(Ограничитель хода выходного вала)

В стандартной комплектации электропривода серии ГЗ-ОФ предусмотрены два конечных положения. В привод установлены две пары микровыключателей для каждого конечного положения.

Коммутируемый ток: 250В / 16А

10. Моментный выключатель

(Двухсторонняя муфта ограничения крутящего момента)

Электроприводы серии ГЗ-ОФ снабжены двумя настраиваемыми микровыключателями для ограничения хода рабочего органа арматуры по максимальному моменту при движении в сторону открытия или закрытия соответственно.

Коммутируемый ток: 250В / 10А

11. Защита от конденсата

Электроприводы серии ГЗ-ОФ снабжены внутренним нагревателем (220В) для защиты внутренних элементов от конденсата.

12. Защита электропривода

В случае заклинивания арматуры моментный выключатель отключает питание электродвигателя.

При нагреве обмотки электродвигателя свыше 120°C , термореле, встроенное в обмотку электродвигателя, автоматически отключает питание электродвигателя.

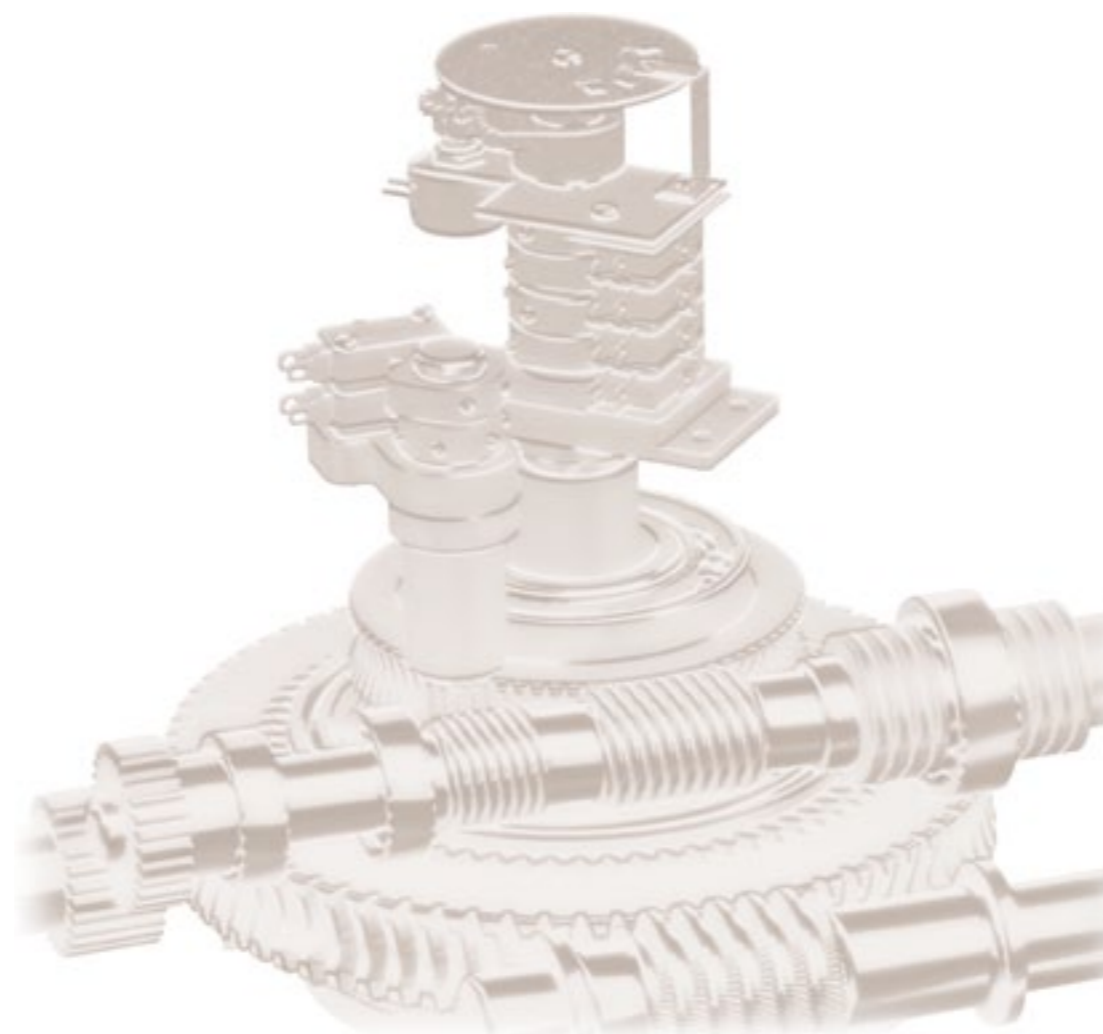
Дополнительную защиту дает встроенное в блок управления (БУЭП) реле защиты от перегрузки по току на обмотках электродвигателя.

13. Датчик положения

(потенциометр)

Электроприводы серии ГЗ-ОФ снабжены потенциометром 560 Ом, позволяющим дистанционно передавать сигнал о степени закрытия/открытия рабочего органа арматуры.

Возможна комплектация дополнительным модулем (ПТ-1 или ПТ-2), преобразующим омический сигнал от потенциометра в унифицированный токовый сигнал 4-20 мА.



В электроприводе ГЗ-ОФ используется асинхронный высокомоментный **электродвигатель** с низкоинерционным ротором, предназначенным для включения с 15 минутной циклическостью (режим S2 по ГОСТ 183-74).

Конструкция **клеммной коробки** из отдельных модулей упрощает подключение и монтаж электропривода.

В случае необходимости, возможна комплектация электропривода дополнительными элементами управления для автоматического позиционирования рабочего органа арматуры в системах регулирования.

Электроприводы серии ГЗ-ОФ могут приводиться в действие либо электродвигателем, либо с помощью ручного маховика (на рисунке не показан).

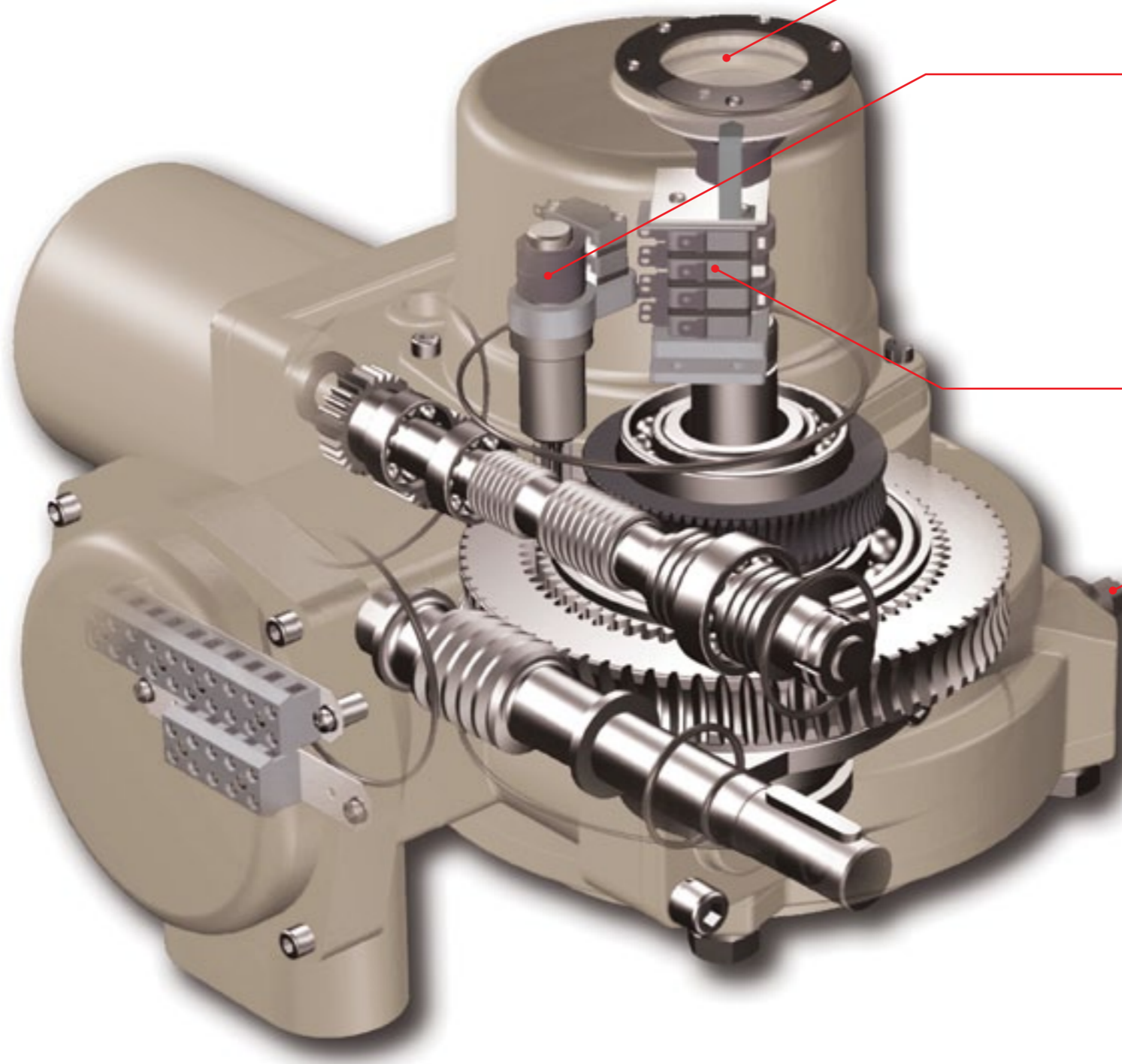
Режим работы от электродвигателя.

Вращение электродвигателя через прямозубую цилиндрическую шестерню передается на червячный редуктор, который соединен через планетарную передачу с муфтой сцепления. Вращение муфты сцепления обеспечивает вращательное движение выходного вала. Выходной вал электропривода механически связан с индикатором положения затвора арматуры и ограничителем хода выходного вала, что позволяет автоматически отключать электродвигатель электропривода при достижении заданных параметров.

Режим работы от ручного маховика.

При ручном управлении вращение маховика ручного дублера через червячную передачу и муфту сцепления передается на выходной вал.

Переход от ручного режима в режим работы от электродвигателя происходит автоматически при включении электродвигателя.

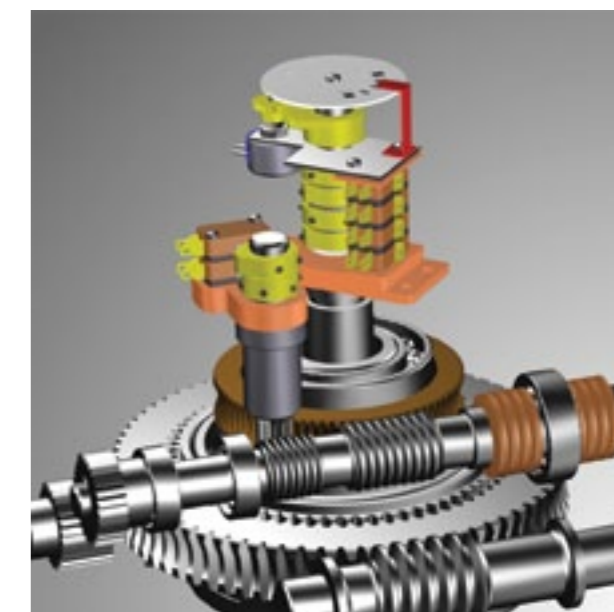


Индикатор положения. Диск индикатора положения позволяет контролировать положение затвора арматуры.

Моментный выключатель (двухсторонняя муфта ограничения крутящего момента). На червячном валу установлен набор тарельчатых пружин. Перемещение червячного вала в осевом направлении пропорционально моменту, создаваемому электродвигателем. Два моментных выключателя воспринимают перемещение червячного вала и отключают питание электродвигателя в аварийных ситуациях (неисправность концевого выключателя, либо заклинивание рабочего органа арматуры в промежуточных положениях).

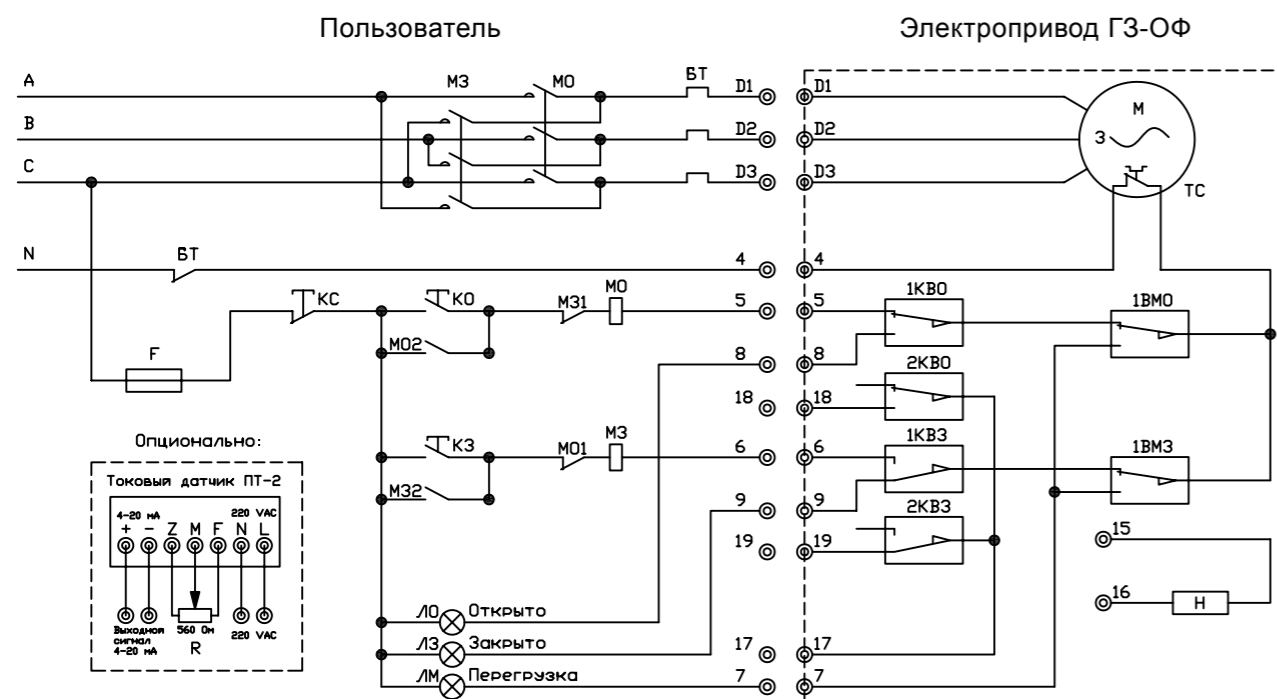
Концевой выключатель (ограничитель хода выходного вала). Кулачковый вал, синхронизированный с муфтой рабочего вала, и четыре микровыключателя используются для ограничения хода выходного вала по конечным положениям рабочего органа арматуры. Диск индикатора положения, установленный на кулачковом валу, служит для визуальной индикации положения, а потенциометр установлен для дистанционной индикации.

Для ограничения перемещения в ручном режиме и для обеспечения аварийной остановки в крайних положениях установлены два регулируемых **механических упорных болта**.



Силовой редуктор (общий вид)

Схема электрических соединений



ОДНОБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ-ОФВ

Обозначение

1. Внутренние соединения показаны внутри пунктирной линии, внешние соединения приведены для справочных целей
2. Выключатели на схеме показывают, что рабочий орган арматуры находится в промежуточном положении.

Диаграмма работы концевых выключателей

Концевой выключатель	Положение рабочего органа арматуры	
	Закрит	Открыт
1КВО	Замкнут	Разомкнут
2КВО	Разомкнут	Замкнут
1КВЗ	Разомкнут	Замкнут
2КВЗ	Замкнут	Разомкнут
1ВМО	Замкнут	Разомкнут
1ВМЗ	Разомкнут	Замкнут

Опции

Электроприводы ГЗ-ОФ могут быть использованы в АСУ ТП для регулирования степени открытия и закрытия арматуры. Для этого необходимо установить в электроприводе преобразователь тока ПТ-1 или ПТ-2, который преобразует омический сигнал от потенциометра в унифицированный токовый сигнал 4-20 мА.

Описание

М	Электродвигатель
1КВО	Конечный микровыключатель ОТКРЫТО
1КВЗ	Конечный микровыключатель ЗАКРЫТО
2КВО	Промежуточный микровыключатель индикатора положений ОТКРЫТО
2КВЗ	Промежуточный микровыключатель индикатора положений ЗАКРЫТО
1ВМО	Муфтовый микровыключатель открытия
1ВМЗ	Муфтовый микровыключатель закрытия
МО	Магнитный пускатель открытия
МЗ	Магнитный пускатель закрытия
ЛО	Сигнальная лампа ОТКРЫТО
ЛЗ	Сигнальная лампа ЗАКРЫТО
КО	Кнопка управления «Открыть»
КЗ	Кнопка управления «Закрыть»
КС	Кнопка управления «Стоп»
ЛМ	Сигнальная лампа «Муфта» («Перегрузка»)
Н	Нагревательное сопротивление
Р	Потенциометр
Ф	Предохранитель
БТ	Блок тепловой защиты
ТС	Термореле электродвигателя



Однооборотные взрывозащищенные электроприводы с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4 (тип присоединения к арматуре – по ISO 5211), применяются для управления трубопроводной запорной арматурой в химической, нефтяной, газовой, энергетической отраслях промышленности.

Взрывозащищенные электроприводы могут устанавливаться во взрывоопасных зонах класса IIB по ГОСТ Р 51330.0-99 в помещениях, на открытом воздухе под навесом в соответствии с ПУЭ гл. 7.3 для оборудования с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4.

Электроприводы позволяют осуществлять:

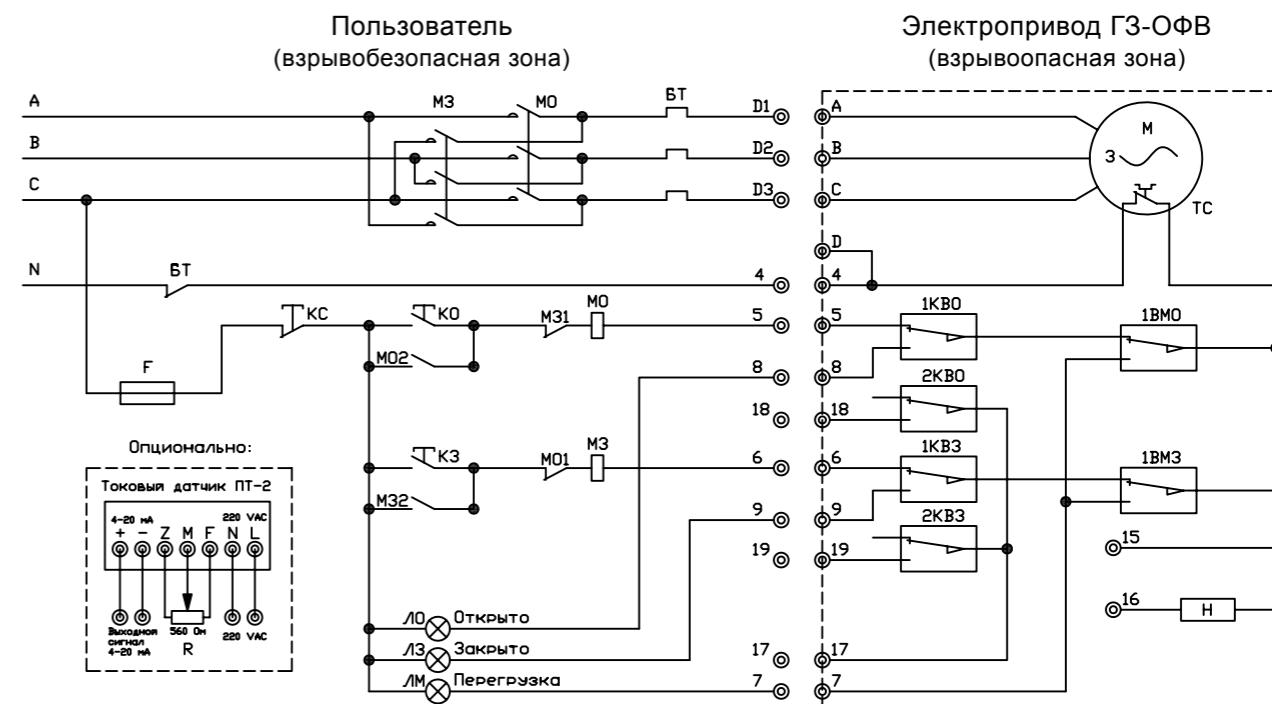
- открытие и закрытие затвора арматуры с диспетчерского пульта управления;
- ручное управление затвором арматуры с помощью маховика ручного дублера при отсутствии электропитания;
- переход электропривода из режима ручного управления на управление от электродвигателя выполняется полностью автоматически;
- остановку затвора арматуры в любом промежуточном положении нажатием кнопки «Стоп» с диспетчерского пульта управления;

- автоматическое отключение электродвигателя двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента при достижении заданного крутящего момента на выходном валу в положениях ЗАКРЫТО, ОТКРЫТО или при аварийной остановке подвижных частей в процессе хода на открытие и закрытие;
- сигнализацию на диспетчерском пульте управления крайних положений затвора арматуры и при срабатывании двухсторонней муфты ограничения крутящего момента;
- автоматическое отключение электродвигателя конечными микровыключателями электропривода при достижении затвором арматуры установленного угла поворота;
- указание крайних и промежуточных положений затвора арматуры на шкале местного индикатора положения;
- дистанционное указание степени открытия затвора арматуры на пульте управления;
- возможность регулировки крутящего момента в пределах от 60 до 100 % от максимального значения;
- защиту электродвигателя от перегрева;
- возможность использования в составе АСУ ТП, используя промежуточные микровыключатели электропривода или преобразователь токового сигнала.

Основные параметры электроприводов серии ГЗ-ОФВ

Наименование	Максимальный крутящий момент Н·м	Время поворота с / 90°	Двигатель (3 x 380В, 50Гц)			Вес* кг, ±5%
			Мощность Вт	Максимальный ток А	Пусковой ток А	
ГЗ-ОФВ	100	7.5	30	0.32	1.1	45
		15				
		30				
	200	30	60	0.6	2	
		15				
	320	30	90	0.7	2.1	
		15				
	630	7.5	180	1.2	5	74
		15				
	1200	30	370	2.3	11	
		15				
	1600	30	370	2.3	11	
		15				
	2500	30	550	2.8	12	108
15		750				
5000	30	750	3.0	16		
	15	1500				
10000*	75	1100	4.3	21	218	
12000*						

Схема электрических соединений



Обозначение

1. Внутренние соединения показаны внутри пунктирной линии, внешние соединения приведены для справочных целей
2. Выключатели на схеме показывают, что рабочий орган арматуры находится в промежуточном положении.

Диаграмма работы концевых выключателей

Концевой выключатель	Положение рабочего органа арматуры	
	Закрыт	Открыт
1КВ0	Замкнут	Разомкнут
2КВ0	Разомкнут	Замкнут
1КВ3	Разомкнут	Замкнут
2КВ3	Замкнут	Разомкнут
1ВМ0	Замкнут	Разомкнут
1ВМ3	Разомкнут	Замкнут

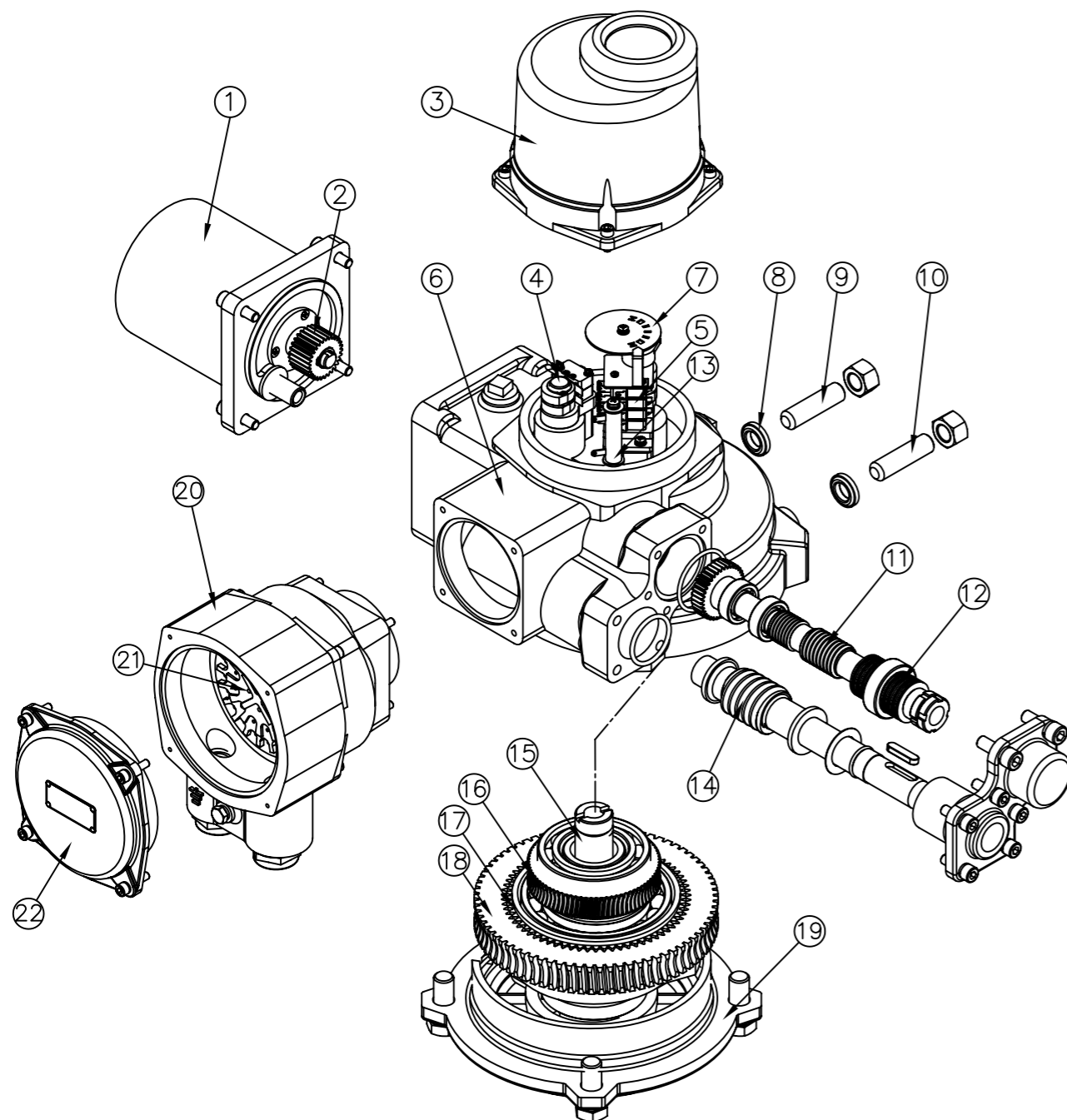
Опционально

Электроприводы ГЗ-ОФВ могут быть использованы в АСУ ТП для регулирования степени открытия и закрытия арматуры. Для этого необходимо установить в электроприводе преобразователь тока ПТ-1 или ПТ-2, который преобразует омический сигнал от потенциометра в унифицированный токовый сигнал 4-20 мА.

Описание

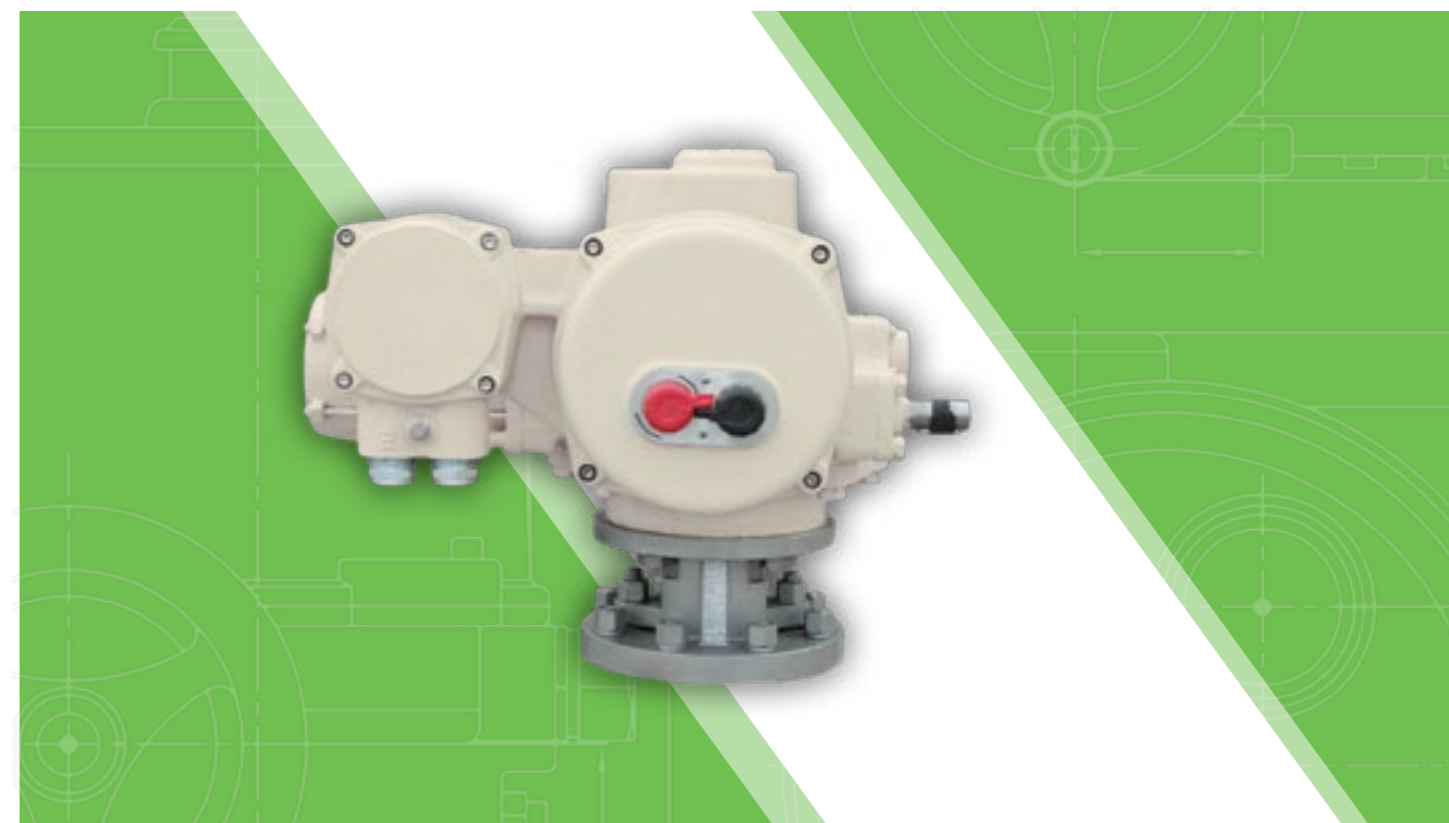
М	Электродвигатель
1КВ0	Конечный микровыключатель ОТКРЫТО
1КВ3	Конечный микровыключатель ЗАКРЫТО
1ВМ0	Муфтовый микровыключатель открытия
1ВМ3	Муфтовый микровыключатель закрытия
МО	Магнитный пускатель открытия
МЗ	Магнитный пускатель закрытия
ЛО	Сигнальная лампа ОТКРЫТО
ЛЗ	Сигнальная лампа ЗАКРЫТО
2КВ0	Промежуточный микровыключатель индикатора положения ОТКРЫТО
2КВ3	Промежуточный микровыключатель индикатора положения ЗАКРЫТО
КО	Кнопка управления «Открыть»
КЗ	Кнопка управления «Закрыть»
КС	Кнопка управления «Стоп»
ЛМ	Сигнальная лампа «Муфта» («Перегрузка»)
Р	Потенциометр
Н	Нагревательное сопротивление
Ф	Предохранитель
БТ	Блок тепловой защиты
ТС	Термореле электродвигателя

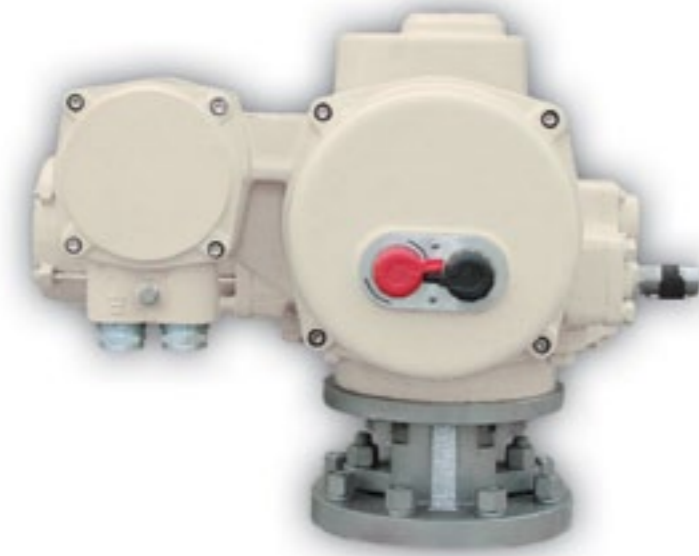
Электропривод ГЗ-ОФВ



1	Электродвигатель	12	Набор тарельчатых пружин
2	Прямозубая цилиндрическая шестерня	13	Нагревательное сопротивление
3	Крышка корпуса	14	Червячный вал ручной передачи
4	Двухсторонняя муфта ограничения крутящего момента	15	Выходной вал
5	Ограничитель хода выходного вала	16	Червячное колесо автоматической передачи
6	Корпус электропривода	17	Муфта сцепления с планетарной передачей
7	Индикатор положения затвора арматуры	18	Червячное колесо ручной передачи
8	Уплотнительное кольцо	19	Монтажный фланец
9	Винт механического упора ЗАКРЫТО	20	Корпус клеммной коробки
10	Винт механического упора ОТКРЫТО	21	Клеммная колодка
11	Червячный вал	22	Крышка клеммной коробки

ОДНОБОРОТНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ-ОФ-КСК





Интегрированные однооборотные электроприводы применяются для диапазона поворотов от 0° до 300°. Они обеспечивают надежное управление затворами, шаровыми кранами и другой подобной арматурой.

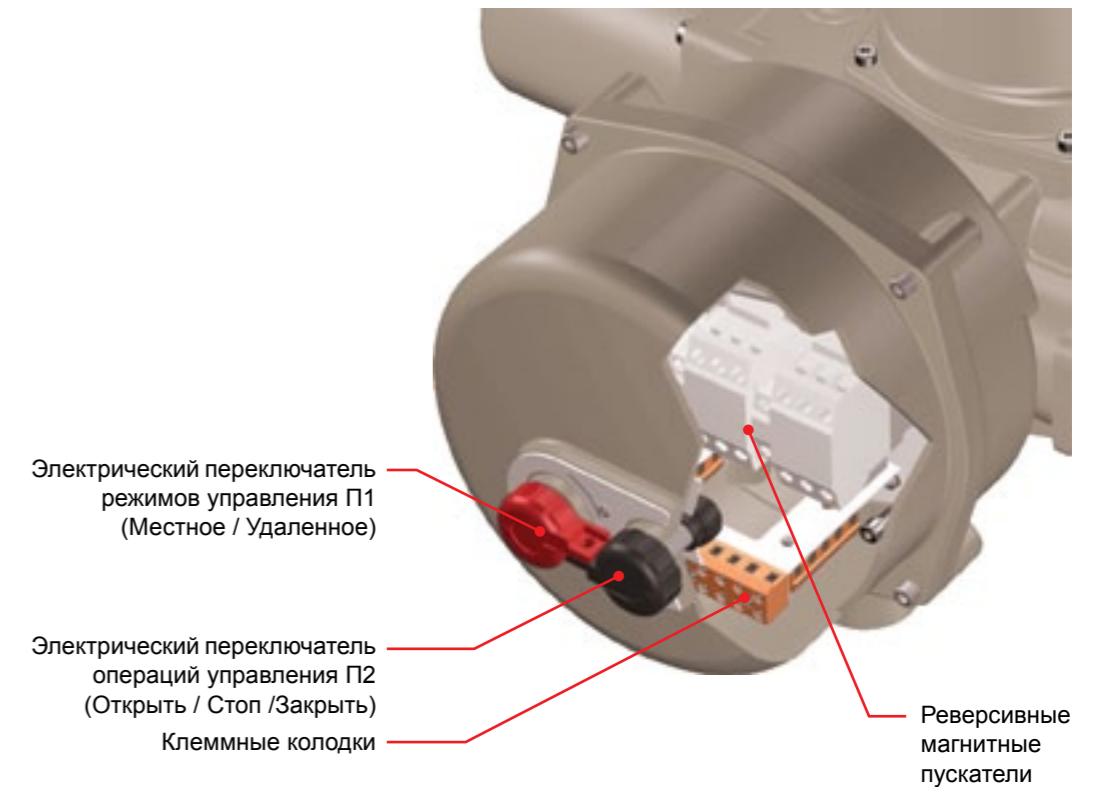
Однооборотные интегрированные электроприводы созданы на основе базовых моделей однооборотных электроприводов серии ГЗ-ОФ. Они предназначены для применения в проектах, где управление электроприводом осуществляется от АСУ ТП средствами управляющего сигнала (4~20мА) и телеметрией электропривода (два концевых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

Корпус интегрированного электропривода выполнен по IP65, что позволяет защитить реверсивные магнитные пускатели и тепловую защиту, расположенные внутри электропривода. Благодаря внутреннему расположению этих элементов, нет необходимости применять шкафы управления, что сокращает общее количество коммутационных сетей и улучшает эксплуатационные характеристики системы.

Характеристики

1. Силовой редуктор расположен в компактном водонепроницаемом корпусе, прочность которого рассчитана на развиваемые электроприводом усилия.
2. Электроприводы серии ГЗ-ОФ(КС) выпускаются также во взрывозащищенном исполнении по стандарту 1EXdIIBT4.
3. Корпусы электроприводов серии ГЗ-ОФ(КС) (в том числе и взрывозащищенных) выпускаются со степенью защиты IP65 и способны обеспечить полную защиту от пыли и влаги. В случае необходимости есть возможность исполнения электроприводов ГЗ-ОФ(КС) со степенью защиты IP67, IP68.
4. Переход из ручного режима в режим работы от электродвигателя осуществляется полностью автоматически и рычаг переключения режима не предусмотрен.

Конструкция электропривода



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 4~20мА.

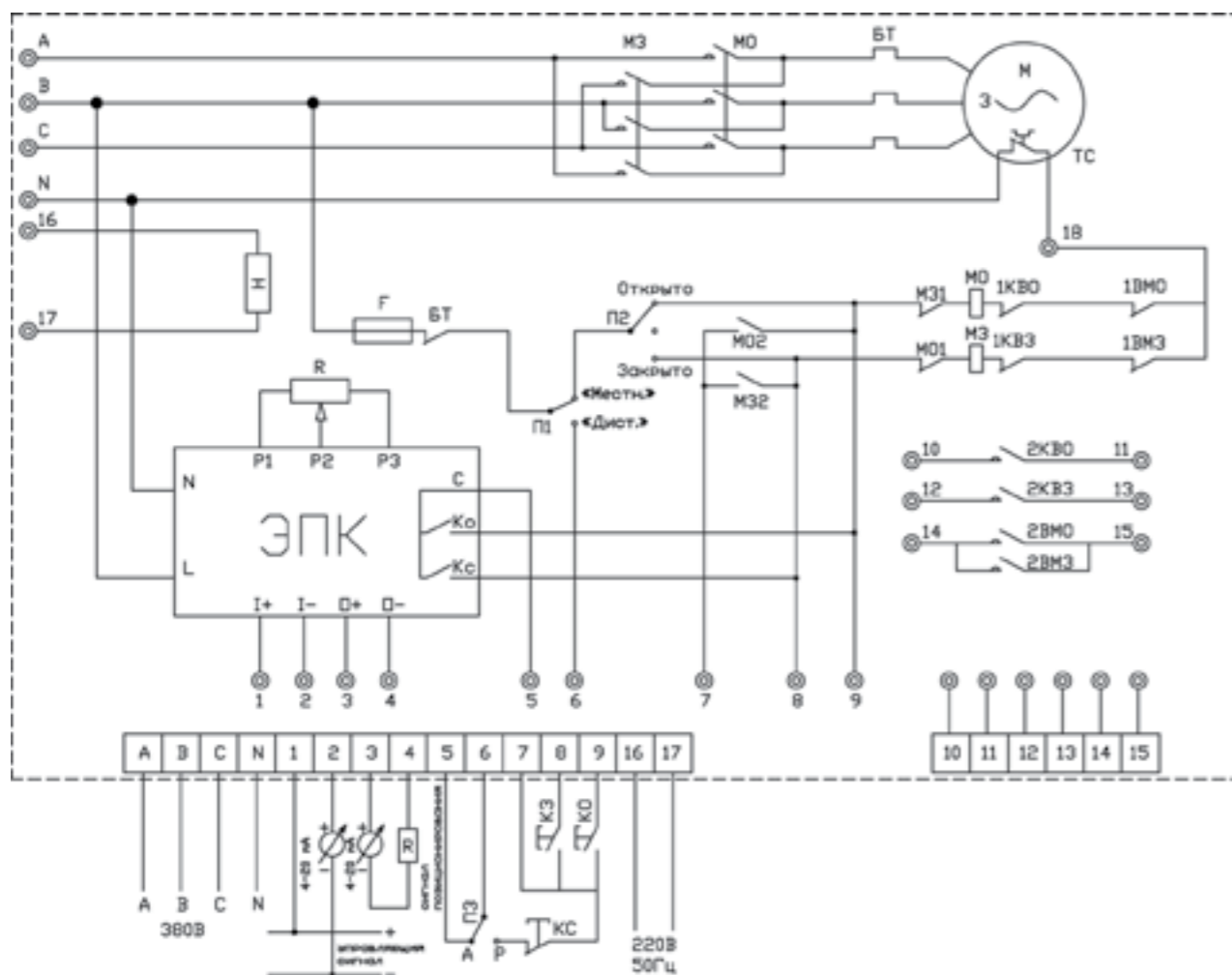
При помощи ЭПК можно быстро и корректно настроить электропривод по заданным концевым точкам, способу выполнения операций, входному управляющему сигналу, точности выполнения операций в процентах, а также по времени задержки включения электродвигателя при смене управляющих команд ("Открыть" / "Закрыть").

Система самотестирования ЭПК позволяет запрограммировать автоматическое выполнение одного из видов операций по позиционированию затвора арматуры при пропадании или уменьшении величины управляющего сигнала. Настройки ЭПК и электропривода в целом сохраняются независимо от способа управления, а также в случае аварийного отключения электропитания.



Электронный программируемый контроллер (ЭПК)

Схема электрических соединений



ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ-ОФ(К) ГЗ-ОФ(М)

Обозначение

1. Внутренние соединения показаны внутри пунктирной линии, внешние соединения приведены для справочных целей
2. Выключатели на схеме показывают, что рабочий орган арматуры находится в промежуточном положении.

Диаграмма работы конечных выключателей

Концевой выключатель	Положение рабочего органа арматуры	
	Закрит	Открыт
1КВО	—	—
2КВО	—	—
1КВЗ	—	—
2КВЗ	—	—
1ВМО	—	—
1ВМЗ	—	—
2ВМО	—	—
2ВМЗ	—	—

Замкнут
 Разомкнут

Описание

М	Электродвигатель
1КВО	Концевой выключатель ОТКРЫТО
1КВЗ	Концевой выключатель ЗАКРЫТО
2КВО	Концевой выключатель индикатора положений ОТКРЫТО
2КВЗ	Концевой выключатель индикатора положений ЗАКРЫТО
1ВМО	Моментный выключатель открытия
1ВМЗ	Моментный выключатель закрытия
2ВМО	Микровыключатель индикатора моментной муфты
2ВМЗ	Микровыключатель индикатора моментной муфты
МО	Магнитный пускатель открытия
МЗ	Магнитный пускатель закрытия
П1	Переключатель управления (местное / дистанционное)
П2	Переключатель управления (открыть / закрыть)
П3	Переключатель режима работы (А - автоматический / Р - ручной)
Н	Нагревательное сопротивление
Р	Потенциометр
Ф	Предохранитель
БТ	Блок тепловой защиты
ТС	Термореле электродвигателя
ЭПК	Электронный программируемый контроллер

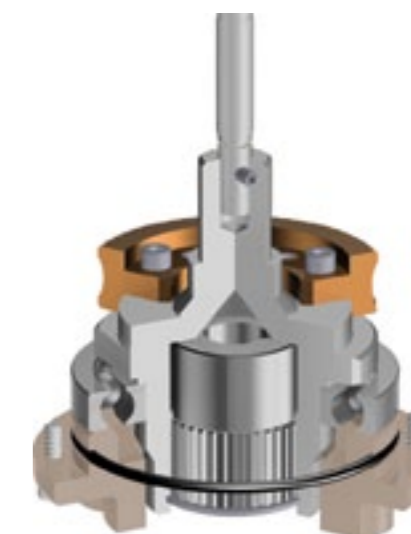
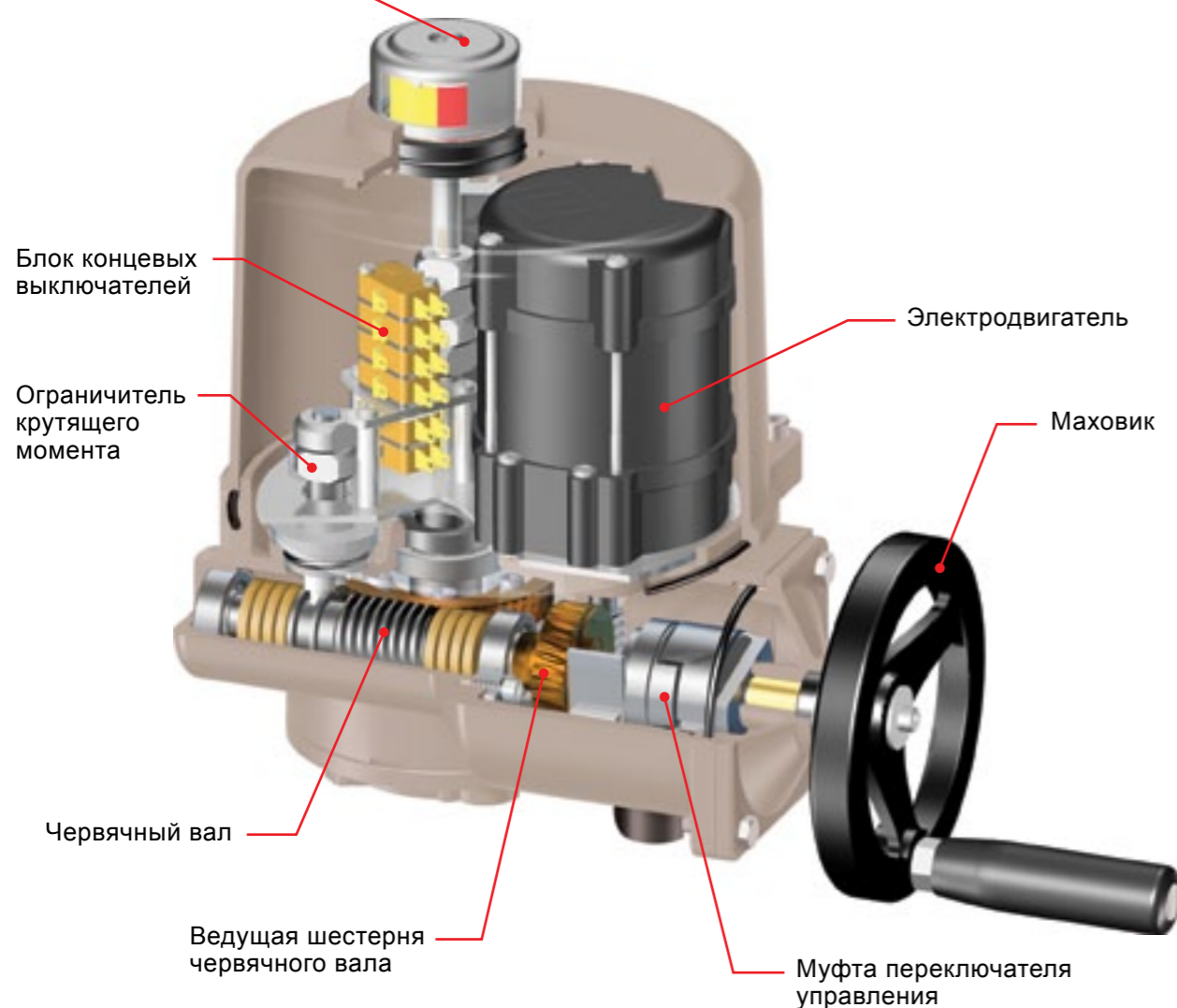


Характеристики

Область применения	Приводные исполнительные механизмы позволяют надежно управлять работой дисковых затворов, шаровых кранов и другой арматуры с углом поворота рабочего органа на $90^{\circ} \pm 10^{\circ}$
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
Дизайн	Серии ГЗ-ОФ(М) и ГЗ-ОФ(К) отличаются современным дизайном и компактной конструкцией благодаря упрощенному механизму редуктора и алюминиевому корпусу.
Водонепроницаемость	Для водонепроницаемости по IP67 используются резиновые герметизирующие кольца во всех стыках (по запросу IP68).
Бесшумность	Двухступенчатая червячная передача и червячный привод обеспечивают бесшумную и ровную работу приводов серий ГЗ-ОФ(М), ГЗ-ОФ(К).
Удобство и простота использования	Ряд уникальных конструкторских решений делает приводы серий ГЗ-ОФ(М) и ГЗ-ОФ(К) удобными в управлении и эксплуатации.

Конструкция электропривода ГЗ-ОФ(М)

Индикатор положения



ГЗ-ОФ(К) компактной конфигурации предназначен для арматуры малых диаметров.

Втулка электропривода, соединяемая с выходным валом с помощью нарезных шлицов, легко устанавливается и снимается. Втулка электропривода может быть обработана под любую форму штока арматуры.

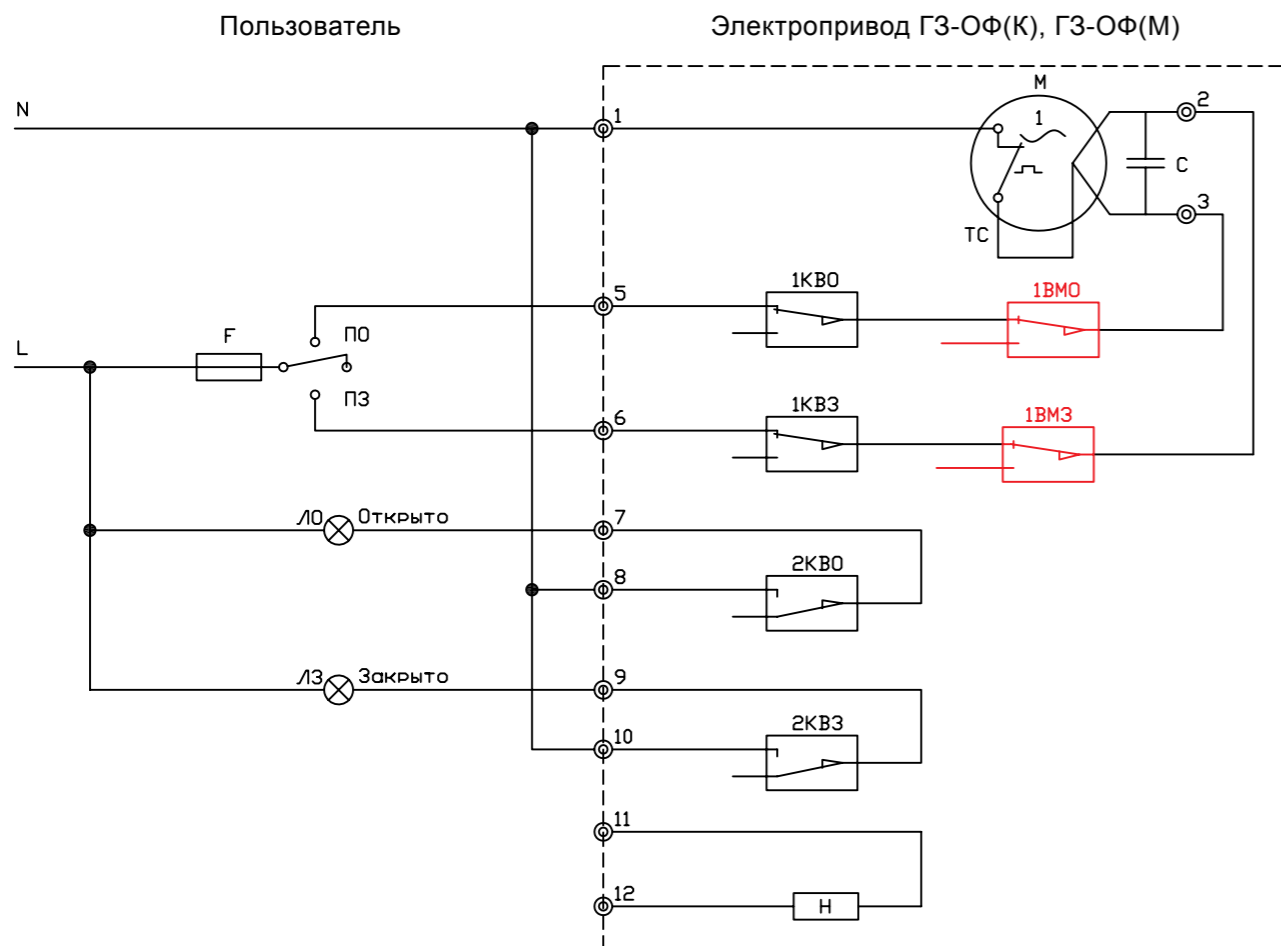
Основные параметры электроприводов серии ГЗ-ОФ(К)

Обозначение ГЗ-ОФ(К)	Выходной крутящий момент	Время поворота сек / 90°	Макс. диаметр штока мм	Мощность двигателя, Вт		Номинальный ток двигателя, А		Передаточное число ручной передачи	Вес кг
	Н*м			1 фаза 220 В	3 фазы 380 В	1 фаза 220 В	3 фазы 380 В		
25/5.5K	25	5.5	Ø 22	25	20	0.5	0.2	14	3.5
45/11K	45	11							
80/21K	80	21							

Основные параметры электроприводов серии ГЗ-ОФ(М)

Обозначение ГЗ-ОФ(М)	Выходной крутящий момент	Время поворота сек / 90°	Макс. диаметр штока мм	Мощность двигателя, Вт		Номинальный ток двигателя, А		Передаточное число ручной передачи	Вес кг
	Н*м			1 фаза 220 В	3 фазы 380 В	1 фаза 220 В	3 фазы 380 В		
I группа									
70/5.5M	70	5.5	Ø 22	60	30	0.7	0.26	15	10
110/11M	110	11							
150/22M	150	22							
II группа									
120/7M	120	7	Ø 35	90	60	1.1	0.4	16	14
200/14M	200	14							
300/28M	300	28							
III группа									
200/7M	200	7	Ø 42	150	90	1.8	0.8	14	22
400/14M	400	14							
600/28M	600	28							

Схема электрических соединений



Принципиальная электрическая схема подключения электропривода ГЗ-ОФ(К), ГЗ-ОФ(М) к сети 220 В, 50 Гц.

Обозначение

1. Внутренние соединения показаны внутри пунктирной линии, внешние соединения приведены для справочных целей.
2. Красным цветом обозначены дополнительные элементы, входящие в состав электропривода ГЗ-ОФ(М).

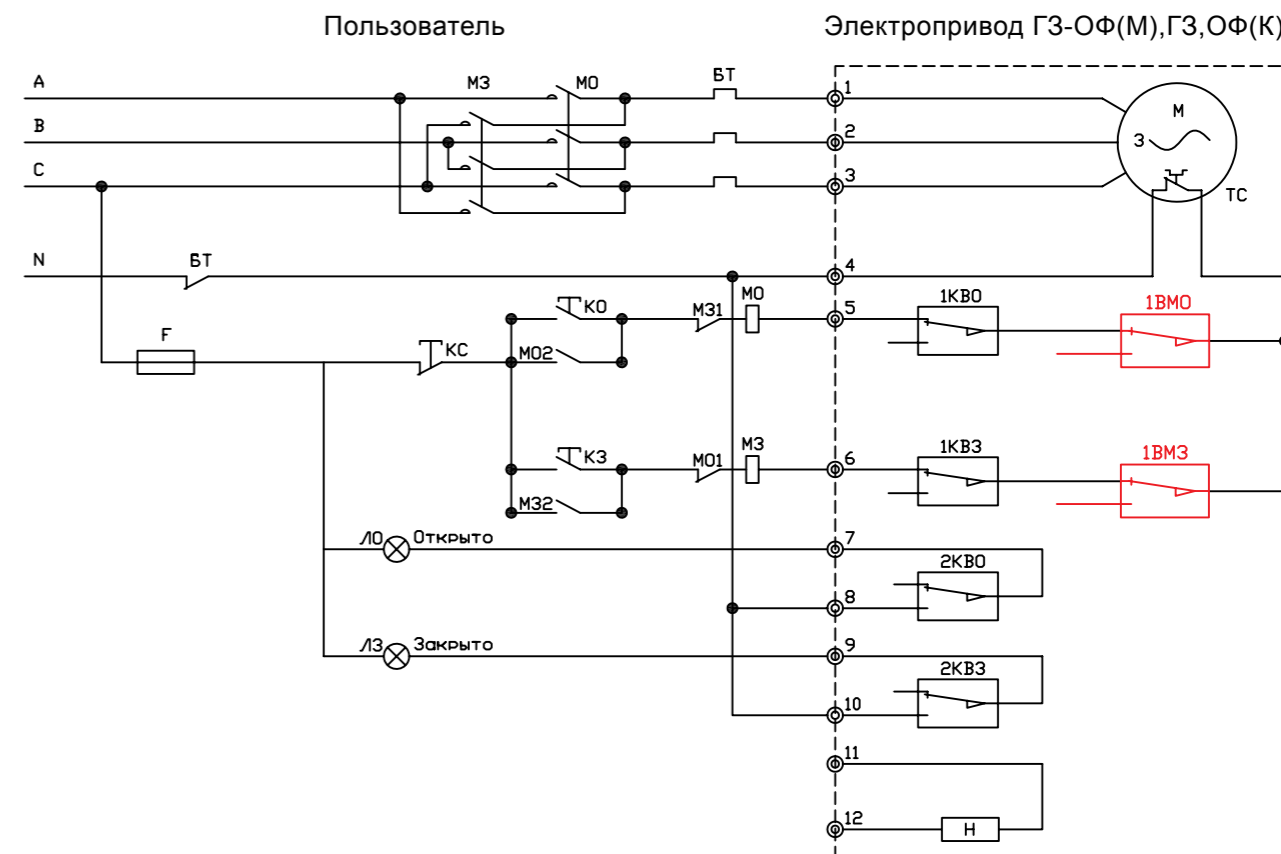
Диаграмма работы концевых выключателей

Концевой выключатель	Положение рабочего органа арматуры	
	Закрыт	Открыт
1КВ0	Замкнут	Разомкнут
2КВ0	Разомкнут	Замкнут
1КВ3	Разомкнут	Замкнут
2КВ3	Замкнут	Разомкнут
1ВМ0	Замкнут	Разомкнут
1ВМ3	Разомкнут	Замкнут

Описание

М	Электродвигатель
1КВ0	Конечный микровыключатель ОТКРЫТО
1КВ3	Конечный микровыключатель ЗАКРЫТО
2КВ0	Микровыключатель указателя положения ОТКРЫТО
2КВ3	Микровыключатель указателя положения ЗАКРЫТО
1ВМ0	Муфтовый микровыключатель открытия
1ВМ3	Муфтовый микровыключатель закрытия
ЛО	Сигнальная лампа ОТКРЫТО
ЛЗ	Сигнальная лампа ЗАКРЫТО
П	Трехпозиционный переключатель
ПО	Команда ОТКРЫТЬ
ПЗ	Команда ЗАКРЫТЬ
ПС	Команда СТОП
Н	Нагревательный элемент
С	Конденсатор
Ф	Предохранитель
ТС	Термореле электродвигателя

Схема электрических соединений



Принципиальная электрическая схема подключения электропривода ГЗ-ОФ(К), ГЗ-ОФ(М) к сети 3 x 380 В, 50 Гц.

Обозначение

1. Внутренние соединения показаны внутри пунктирной линии, внешние соединения приведены для справочных целей.
2. Красным цветом обозначены дополнительные элементы, входящие в состав электропривода ГЗ-ОФ(М).

Диаграмма работы концевых выключателей

Концевой выключатель	Положение рабочего органа арматуры	
	Закрыт	Открыт
1КВ0	Замкнут	Разомкнут
2КВ0	Разомкнут	Замкнут
1КВ3	Разомкнут	Замкнут
2КВ3	Замкнут	Разомкнут
1ВМ0	Замкнут	Разомкнут
1ВМ3	Разомкнут	Замкнут

Описание

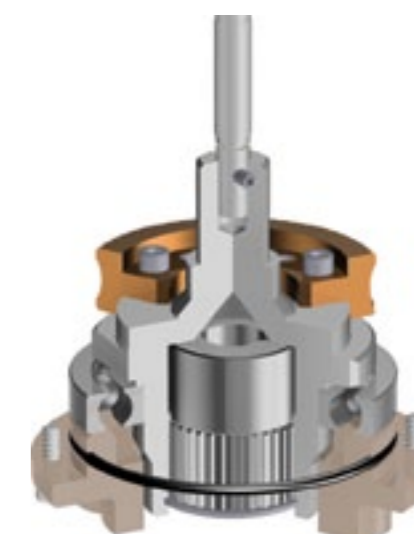
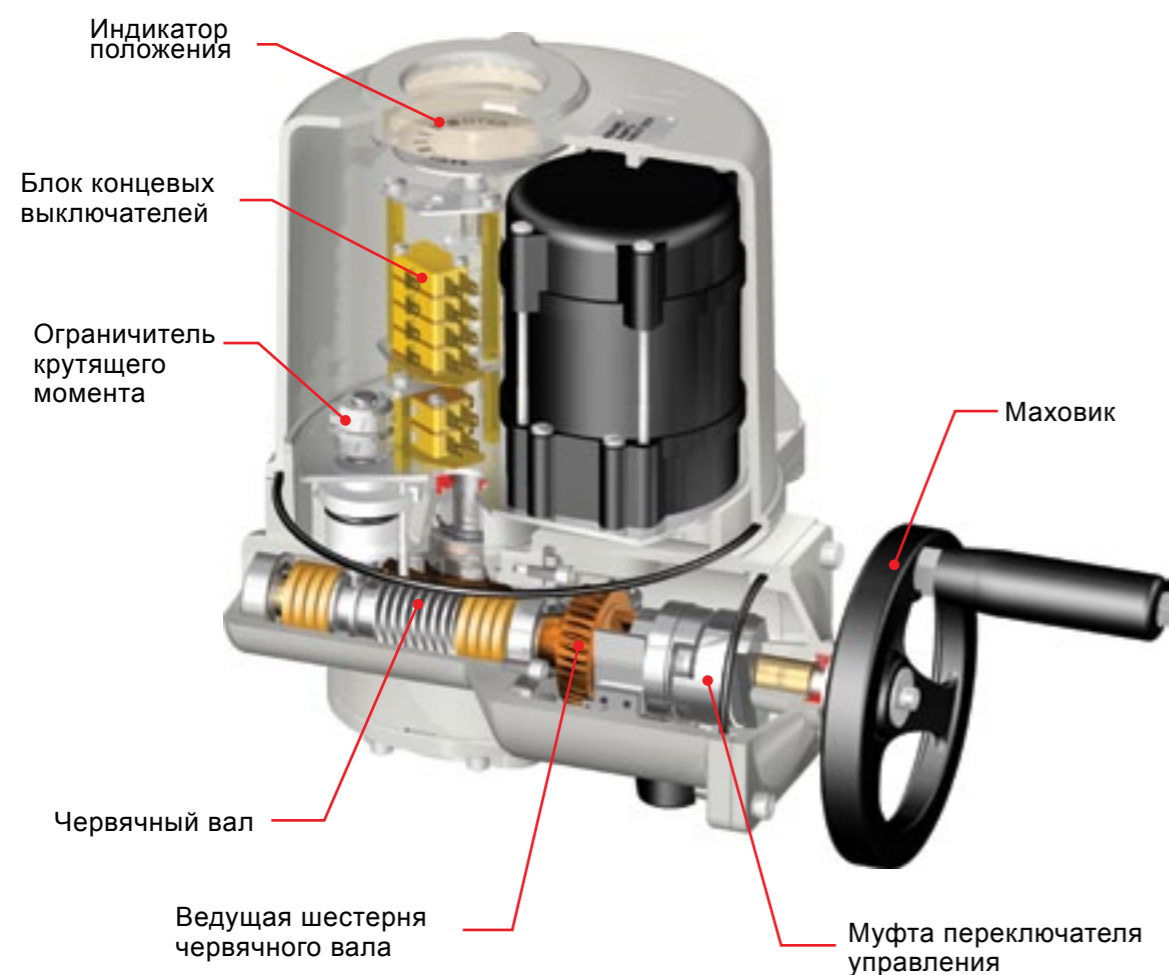
М	Электродвигатель
1КВ0	Конечный микровыключатель ОТКРЫТО
1КВ3	Конечный микровыключатель ЗАКРЫТО
2КВ0	Микровыключатель указателя положения ОТКРЫТО
2КВ3	Микровыключатель указателя положения ЗАКРЫТО
1ВМ0	Муфтовый микровыключатель открытия
1ВМ3	Муфтовый микровыключатель закрытия
МО	Магнитный пускатель открытия
МЗ	Магнитный пускатель закрытия
ЛО	Сигнальная лампа ОТКРЫТО
ЛЗ	Сигнальная лампа ЗАКРЫТО
КО	Кнопка управления "Открыть"
КЗ	Кнопка управления "Закрыть"
КС	Кнопка управления "Стоп"
Н	Нагревательный элемент
Ф	Предохранитель
БТ	Блок тепловой защиты
ТС	Термореле электродвигателя

ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ-ОФВ(К) ГЗ-ОФВ(М)



Характеристики

Область применения	Электроприводы взрывозащищенные с маркировкой 1ExdIIBT4 применяются для управления работой дисковых затворов, шаровых кранов и другой арматуры с углом поворота рабочего органа на $90^{\circ} \pm 10^{\circ}$ Взрывозащищенные электроприводы могут устанавливаться во взрывоопасных зонах класса IIB по ГОСТ Р 51330.0-99 в помещениях, на открытом воздухе под навесом в соответствии с ПУЭ гл. 7.3 для оборудования с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4.
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
Дизайн	Серии ГЗ-ОФВ(М) и ГЗ-ОФВ(К) отличаются современным дизайном и компактной конструкцией благодаря упрощенному механизму редуктора и алюминиевому корпусу.
Водонепроницаемость	Для водонепроницаемости по IP67 используются резиновые герметизирующие кольца во всех стыках (по запросу IP68).
Бесшумность	Двухступенчатая червячная передача и червячный привод обеспечивают бесшумную и ровную работу приводов серий ГЗ-ОФВ(М), ГЗ-ОФВ(К).
Удобство и простота использования	Ряд уникальных конструкторских решений делает приводы серий ГЗ-ОФВ(М) и ГЗ-ОФВ(К) удобными в управлении и эксплуатации.



ГЗ-ОФВ(К) компактной конфигурации предназначен для арматуры малых диаметров.

Втулка электропривода, соединяемая с выходным валом с помощью нарезных шлицов, легко устанавливается и снимается. Втулка электропривода может быть обработана под любую форму штока арматуры.

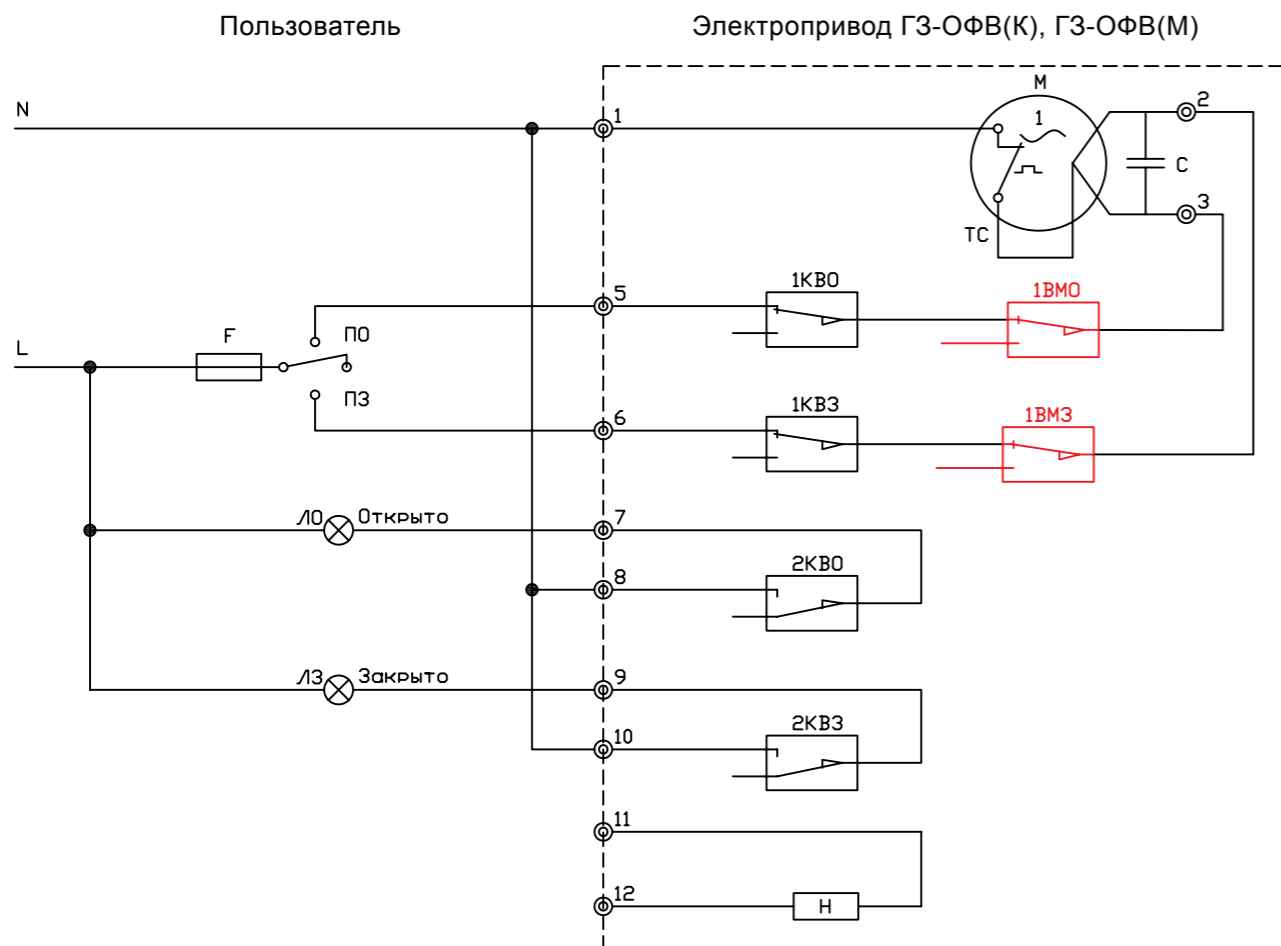
Основные параметры электроприводов серии ГЗ-ОФВ(К)

Обозначение ГЗ-ОФВ(К)	Выходной крутящий момент	Время поворота сек / 90°	Макс. диаметр штока мм	Мощность двигателя, Вт		Номинальный ток двигателя, А		Передаточное число ручной передачи
	Н*м			1 фаза 220 В	3 фазы 380 В	1 фаза 220 В	3 фазы 380 В	
25/5.8K	25	5.5	Ø 22	25	20	0.5	0.2	14
45/11K	45	11						
81/21K	80	21						

Основные параметры электроприводов серии ГЗ-ОФВ(М)

Обозначение ГЗ-ОФВ(М)	Выходной крутящий момент	Время поворота сек / 90°	Макс. диаметр штока мм	Мощность двигателя, Вт		Номинальный ток двигателя, А		Передаточное число ручной передачи
	Н*м			1 фаза 220 В	3 фазы 380 В	1 фаза 220 В	3 фазы 380 В	
I группа								
70/5.5M	70	5.5	Ø 22	60	30	0.7	0.26	15
110/11M	110	11						
150/22M	150	22						
II группа								
120/7M	120	7	Ø 35	90	60	1.1	0.4	16
200/14M	200	14						
300/28M	300	28						
III группа								
200/7M	200	7	Ø 42	150	90	1.8	0.8	14
400/14M	400	14						
600/28M	600	28						

Схема электрических соединений



Принципиальная электрическая схема подключения электропривода ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М) к сети 220 В, 50 Гц.

Обозначение

1. Внутренние соединения показаны внутри пунктирной линии, внешние соединения приведены для справочных целей.
2. Красным цветом обозначены дополнительные элементы, входящие в состав электропривода ГЗ-ОФВ(М).

Диаграмма работы концевых выключателей

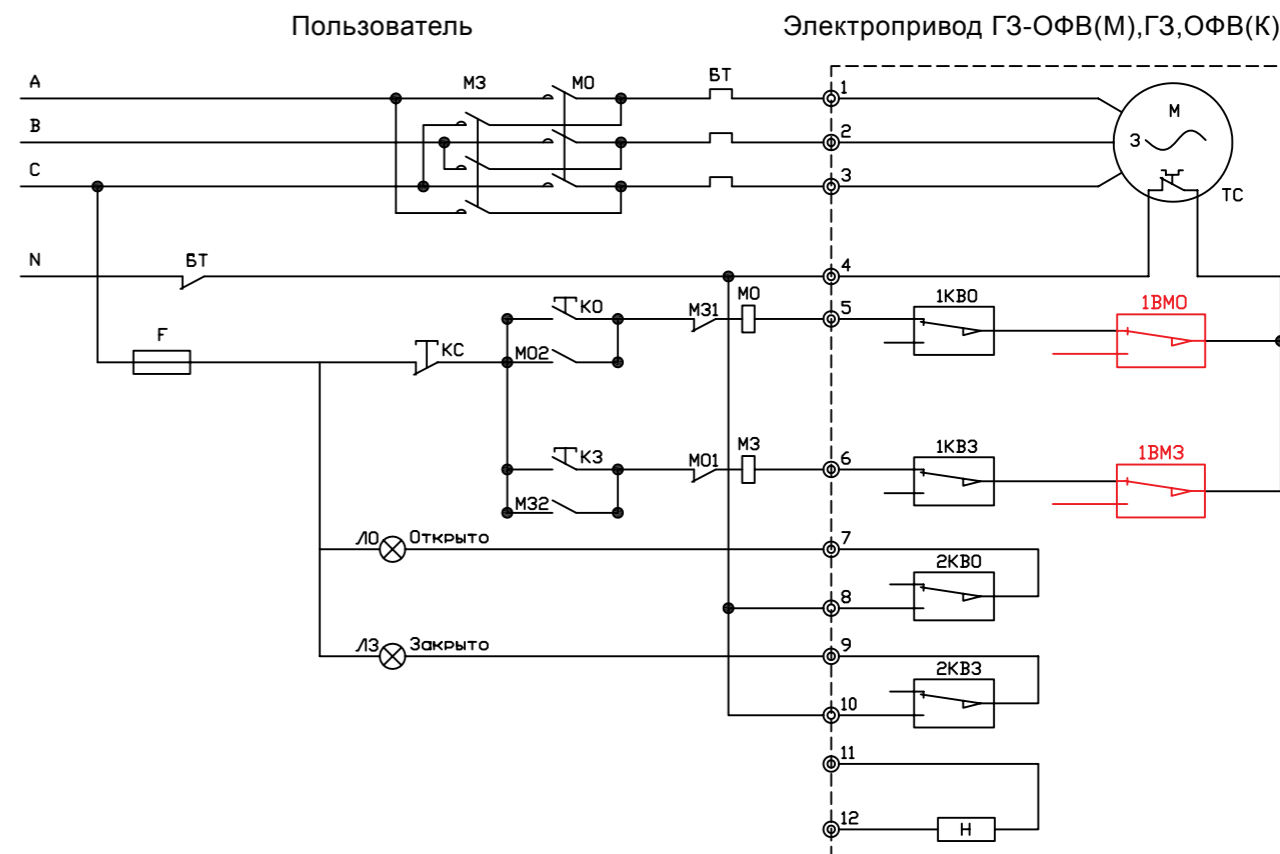
Концевой выключатель	Положение рабочего органа арматуры	
	Закрывает	Открыт
1КВ0	Замкнут	Разомкнут
2КВ0	Разомкнут	Замкнут
1КВ3	Разомкнут	Замкнут
2КВ3	Замкнут	Разомкнут
1ВМ0	Замкнут	Разомкнут
1ВМ3	Разомкнут	Замкнут

Замкнут
 Разомкнут

Описание

М	Электродвигатель
1КВ0	Конечный микровыключатель ОТКРЫТО
1КВ3	Конечный микровыключатель ЗАКРЫТО
2КВ0	Микровыключатель указателя положения ОТКРЫТО
2КВ3	Микровыключатель указателя положения ЗАКРЫТО
1ВМ0	Муфтовый микровыключатель открытия
1ВМ3	Муфтовый микровыключатель закрытия
ЛО	Сигнальная лампа ОТКРЫТО
ЛЗ	Сигнальная лампа ЗАКРЫТО
П	Трехпозиционный переключатель
ПО	Команда ОТКРЫТЬ
ПЗ	Команда ЗАКРЫТЬ
ПС	Команда СТОП
Н	Нагревательный элемент
С	Конденсатор
Ф	Предохранитель
ТС	Термореле электродвигателя

Схема электрических соединений



Принципиальная электрическая схема подключения электропривода ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М) к сети 3 x 380 В, 50 Гц.

Обозначение

1. Внутренние соединения показаны внутри пунктирной линии, внешние соединения приведены для справочных целей.
2. Красным цветом обозначены дополнительные элементы, входящие в состав электропривода ГЗ-ОФВ(М).

Диаграмма работы концевых выключателей

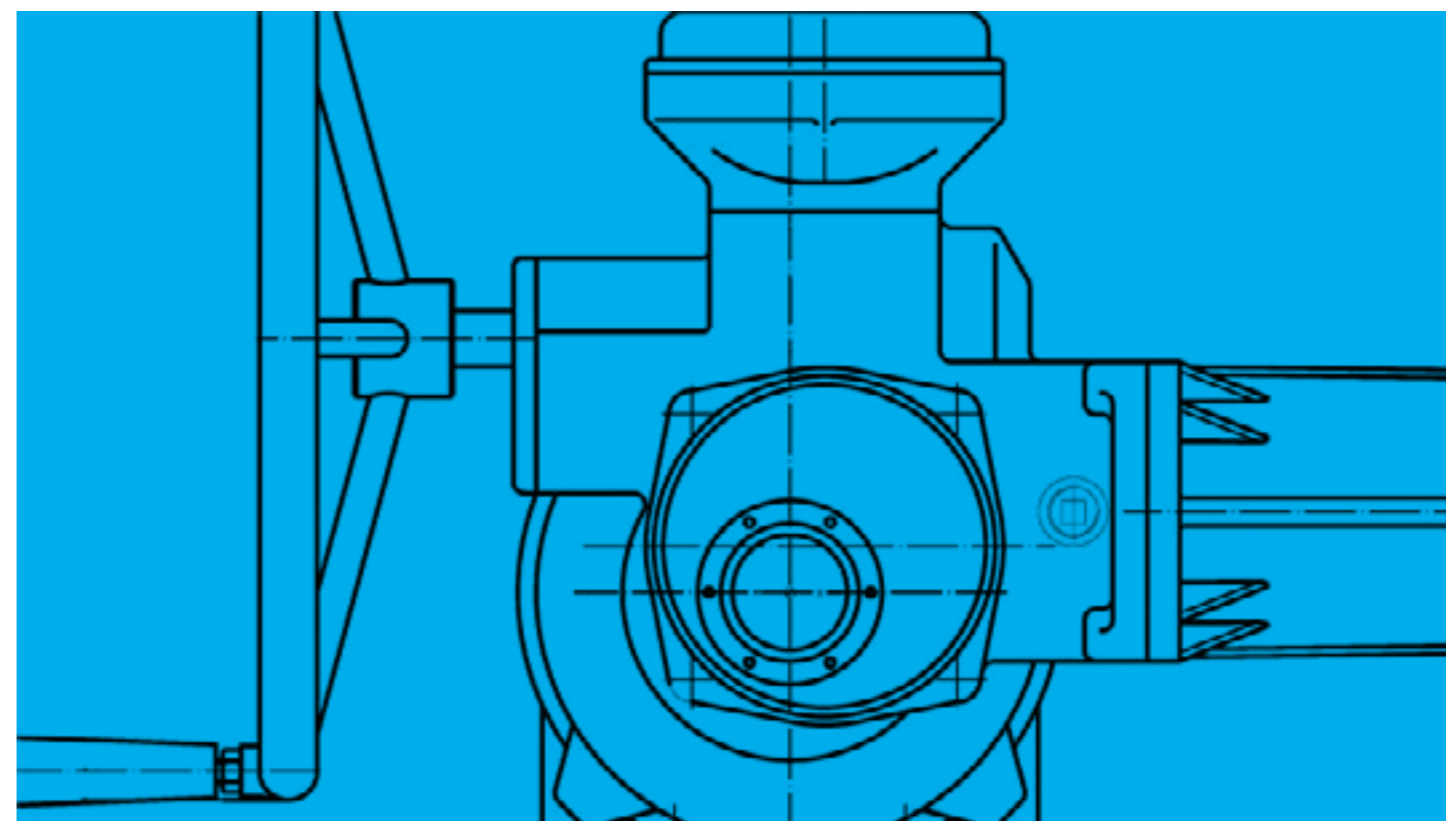
Концевой выключатель	Положение рабочего органа арматуры	
	Закрывает	Открыт
1КВ0	Замкнут	Разомкнут
2КВ0	Разомкнут	Замкнут
1КВ3	Разомкнут	Замкнут
2КВ3	Замкнут	Разомкнут
1ВМ0	Замкнут	Разомкнут
1ВМ3	Разомкнут	Замкнут

Замкнут
 Разомкнут

Описание

М	Электродвигатель
1КВ0	Конечный микровыключатель ОТКРЫТО
1КВ3	Конечный микровыключатель ЗАКРЫТО
2КВ0	Микровыключатель указателя положения ОТКРЫТО
2КВ3	Микровыключатель указателя положения ЗАКРЫТО
1ВМ0	Муфтовый микровыключатель открытия
1ВМ3	Муфтовый микровыключатель закрытия
МО	Магнитный пускатель открытия
МЗ	Магнитный пускатель закрытия
ЛО	Сигнальная лампа ОТКРЫТО
ЛЗ	Сигнальная лампа ЗАКРЫТО
КО	Кнопка управления "Открыть"
КЗ	Кнопка управления "Закрывать"
КС	Кнопка управления "Стоп"
Н	Нагревательный элемент
Ф	Предохранитель
БТ	Блок тепловой защиты
ТС	Термореле электродвигателя

ОДНОБОРОТНЫЕ РЫЧАЖНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ



Электроприводы однооборотные рычажные

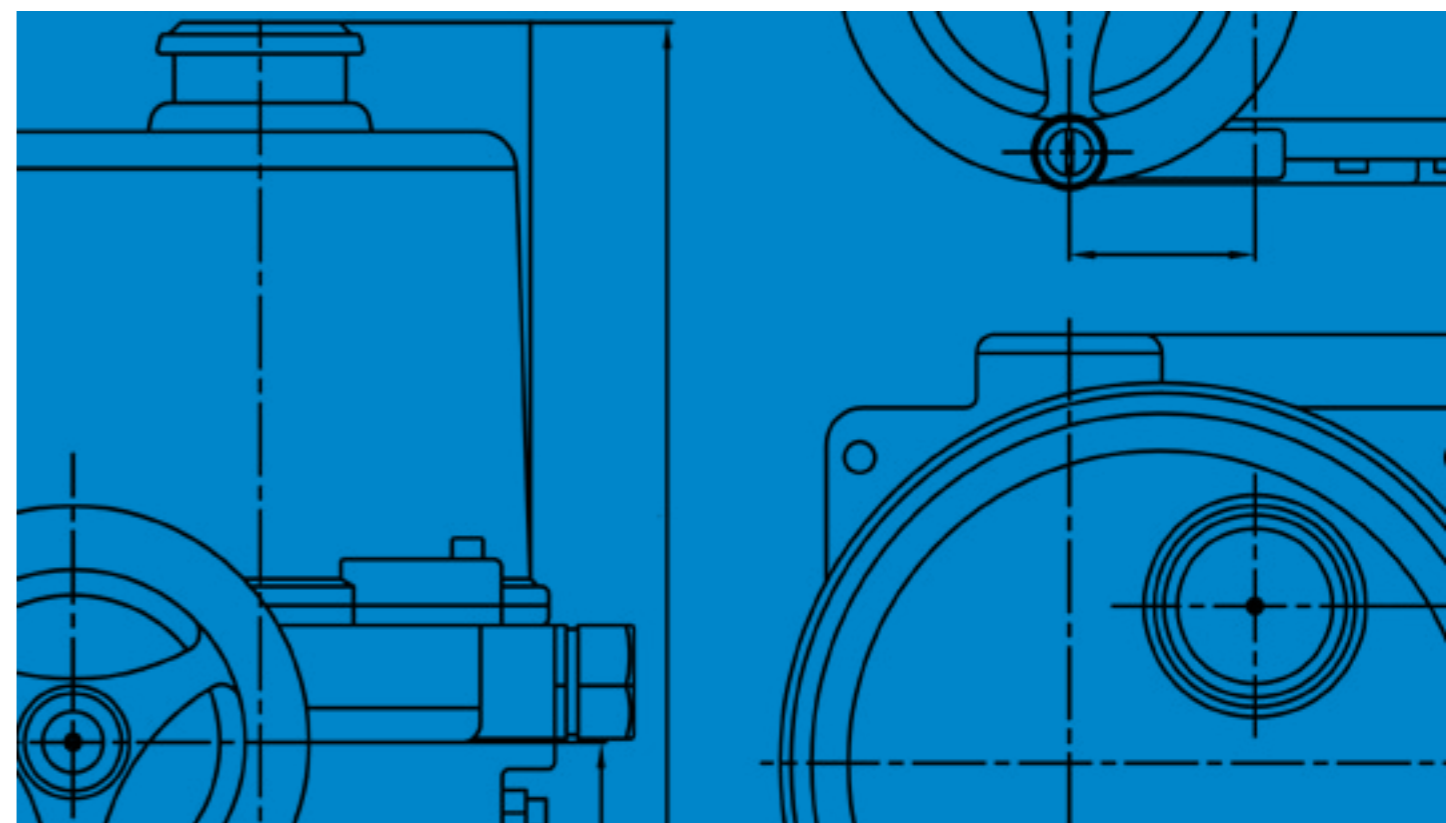
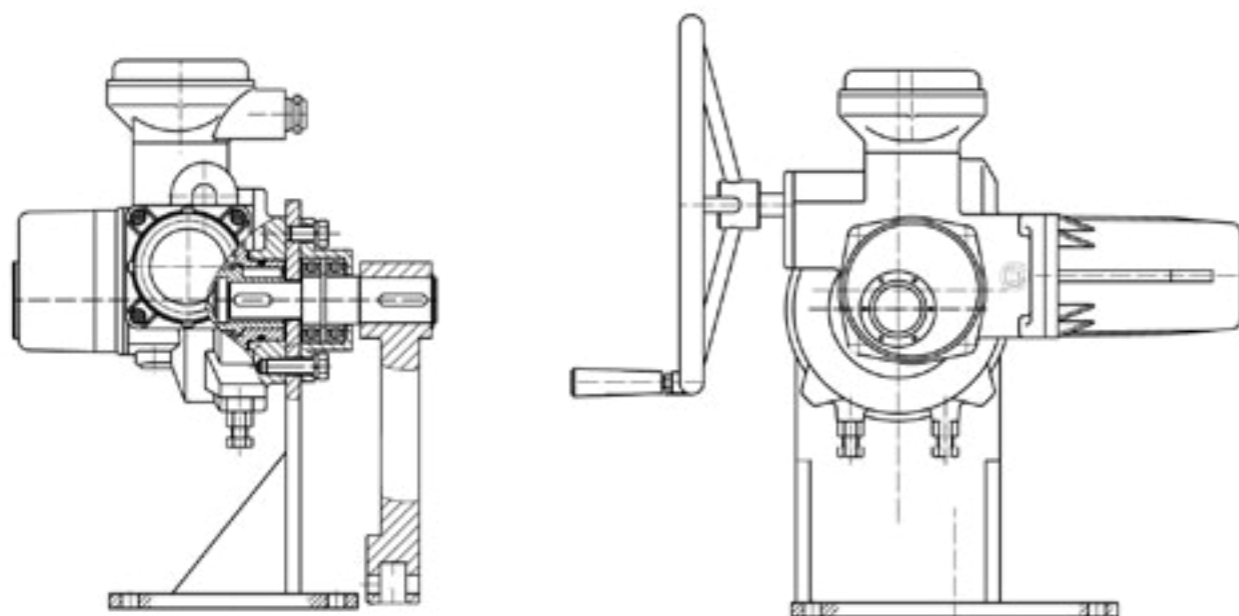
Электроприводы однооборотные рычажные используются для дистанционного управления и для автоматической регулировки клапанов, затворов, заслонок, управления органами регулировки отопительных устройств, устройств кондиционирования воздуха или других устройств, в тех случаях, когда требуется данное конструктивное решение. Использование рычажного привода с удлинительной штангой позволяет устанавливать электроприводы вне зон воздействия повышенных температур, вибрации и других факторов, снижающих ресурс оборудования или накладывающих определенные технические требования на него.

Рычажные электроприводы состоят из несущей конструкции, рычага и типовой линейки приводов ГЗ-ОФ, ГЗ-ОФВ, ГЗ-ОФ-КС/КСК, поэтому содержат такой же набор функций и защит (моментная муфта, концевые выключатели, тепловая защита двигателя, резистивный или токовый датчик положения).

Для обеспечения дистанционного управления электроприводами типа ГЗ-ОФ, а также для получения полной информации о состоянии (положении) затвора арматуры, заводом-изготовителем рекомендуется применять блок управления БУЭП (производства ГЗ-ЭЛЕКТРОПРИВОД- в комплект поставки не входит) соответствующей модификации.

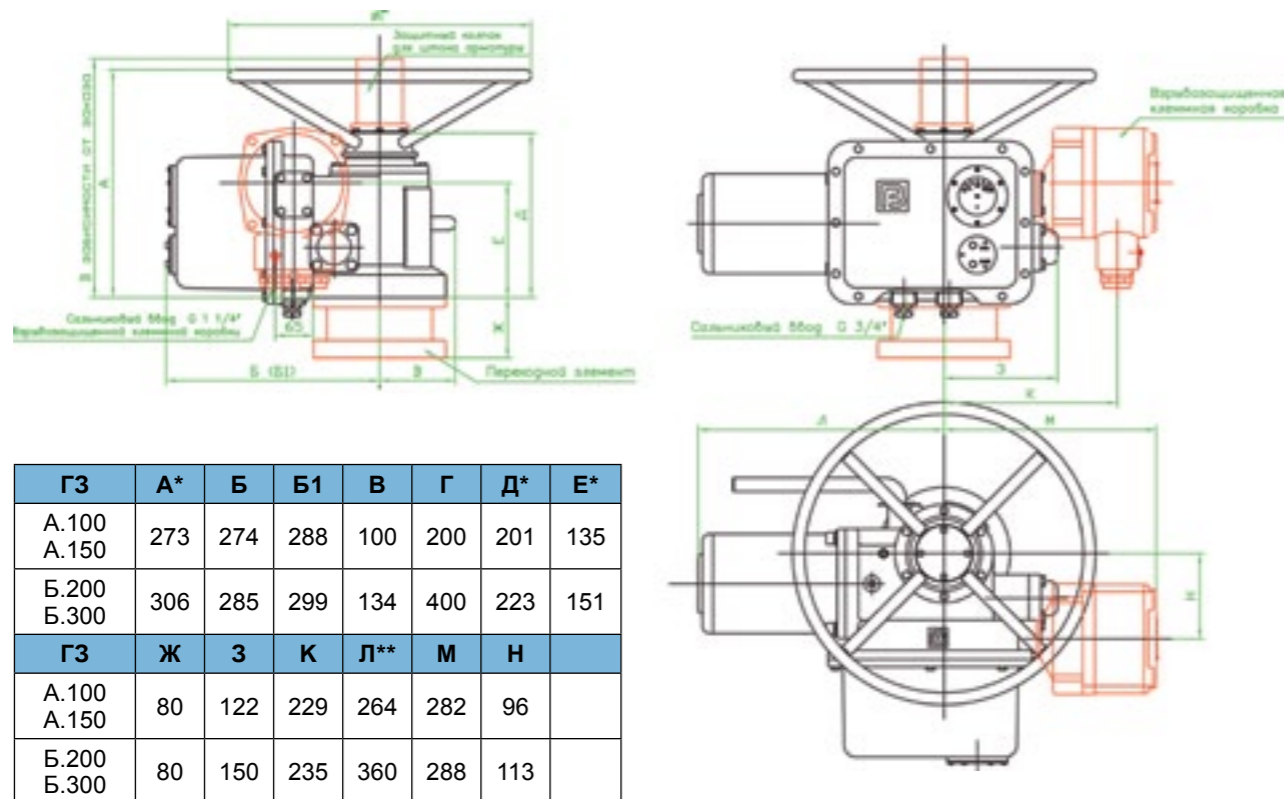
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Эскизный чертеж рычажного электропривода

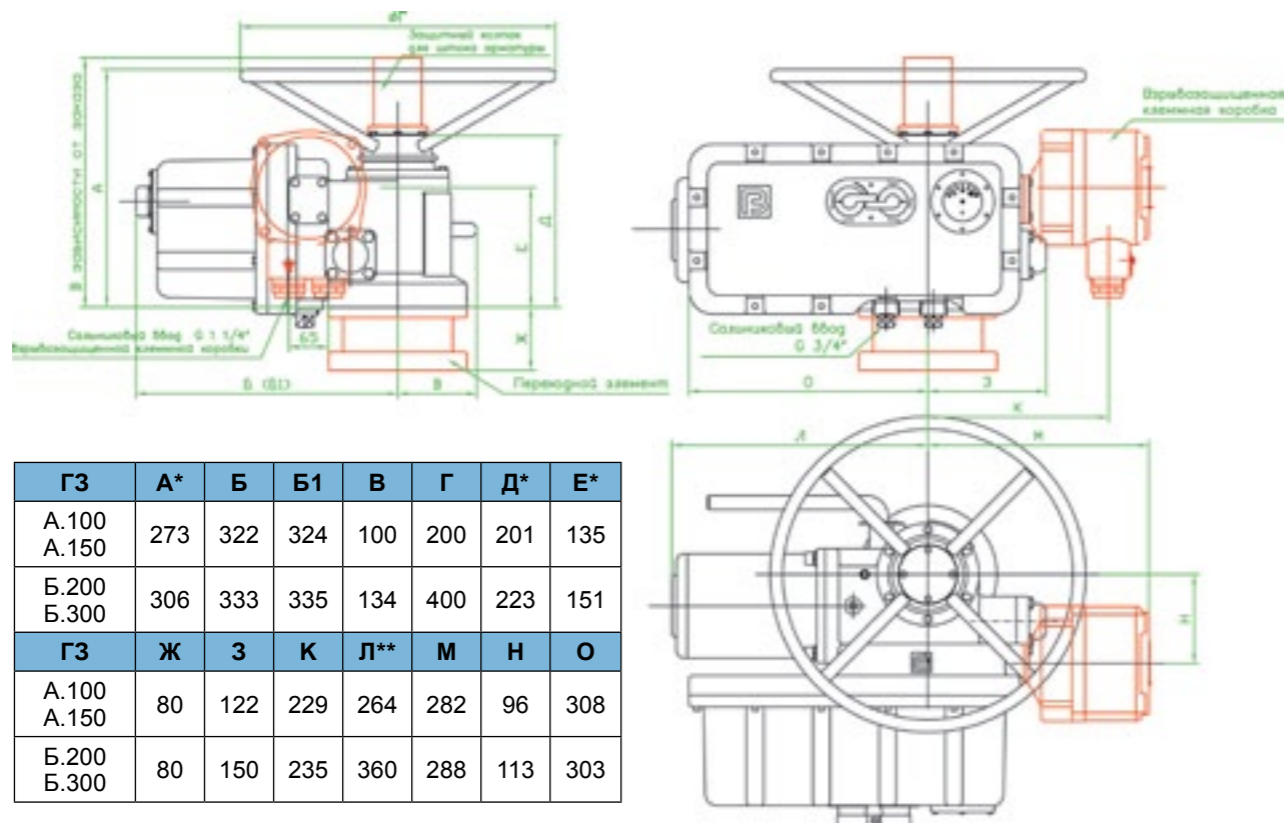


Многооборотные электроприводы ГЗ

ГЗ-А 100,150, ГЗ-Б 200,300



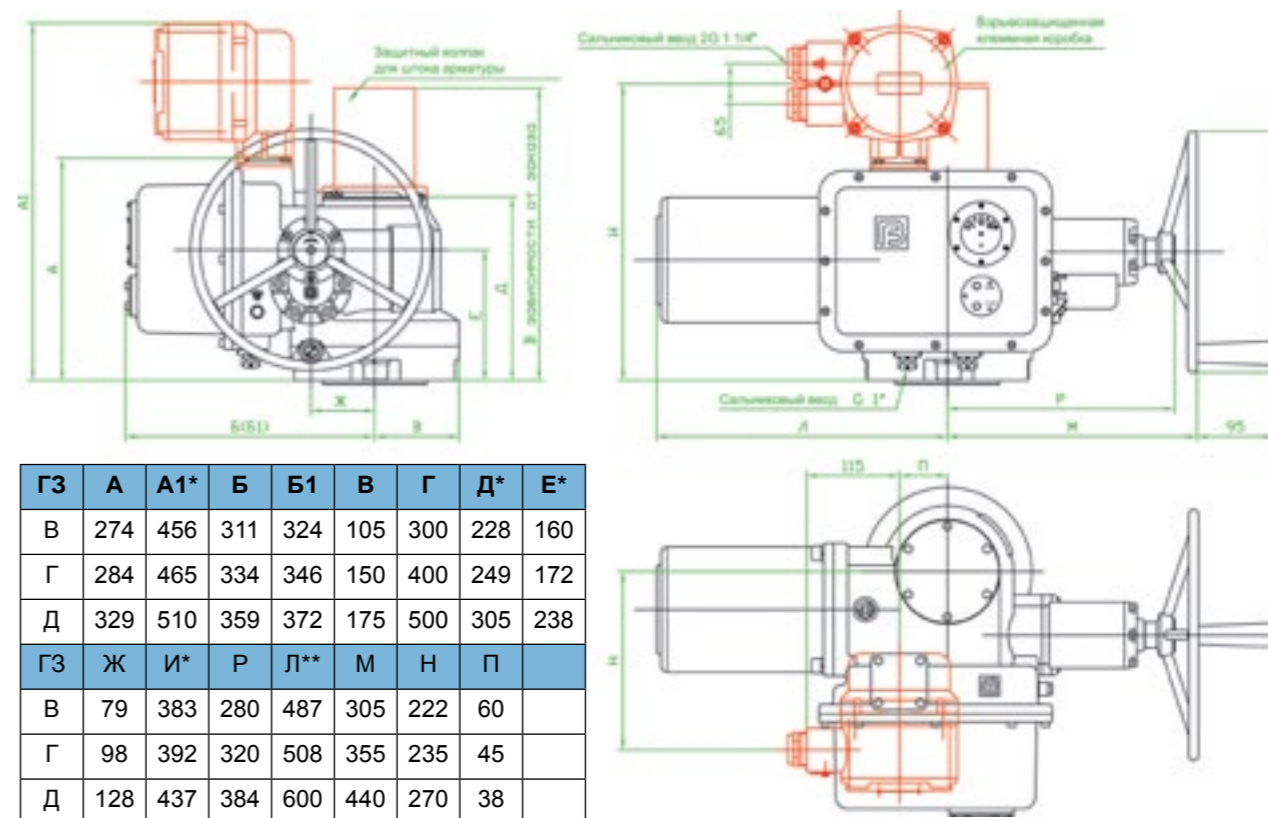
ГЗ-А 100,150, ГЗ-Б 200,300 КС (интегрированные)



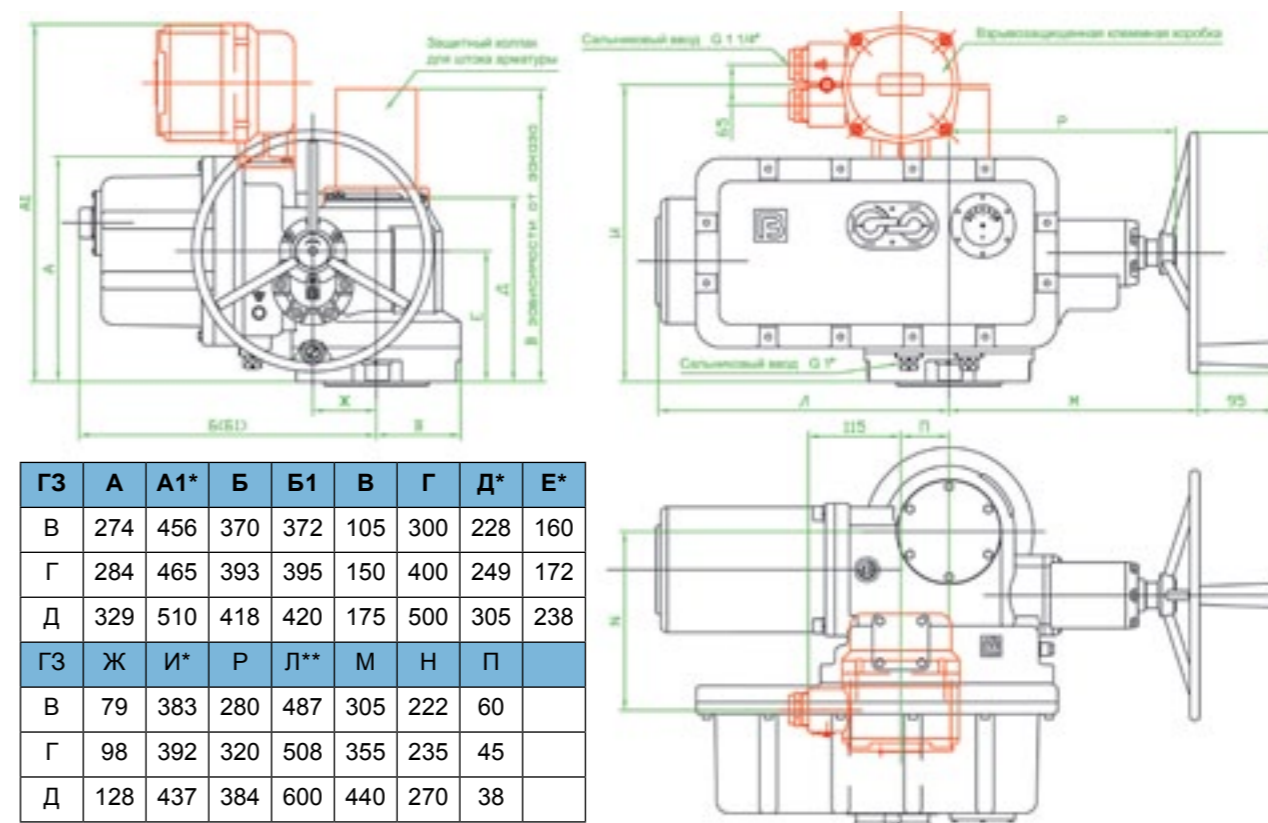
* Значение меняется в зависимости от размера переходного элемента

**Значение меняется в зависимости от размера электродвигателя

ГЗ-В, ГЗ-Г, ГЗ-Д



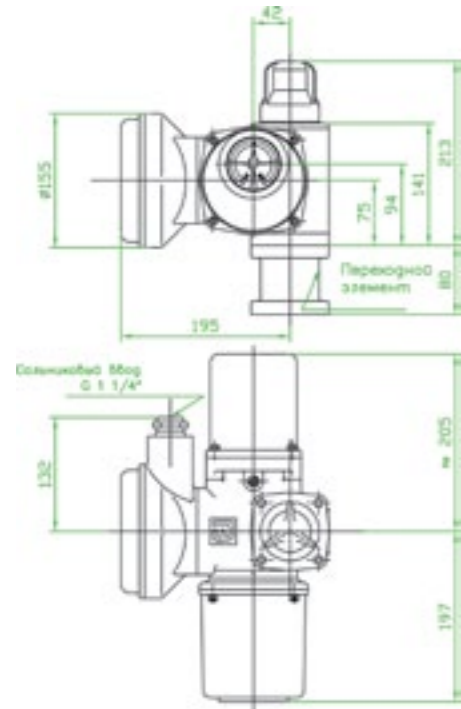
ГЗ-В, ГЗ-Г, ГЗ-Д КС (интегрированные)



* Значение меняется в зависимости от размера переходного элемента

**Значение меняется в зависимости от размера электродвигателя

Многооборотный электропривод ГЗ-А.70

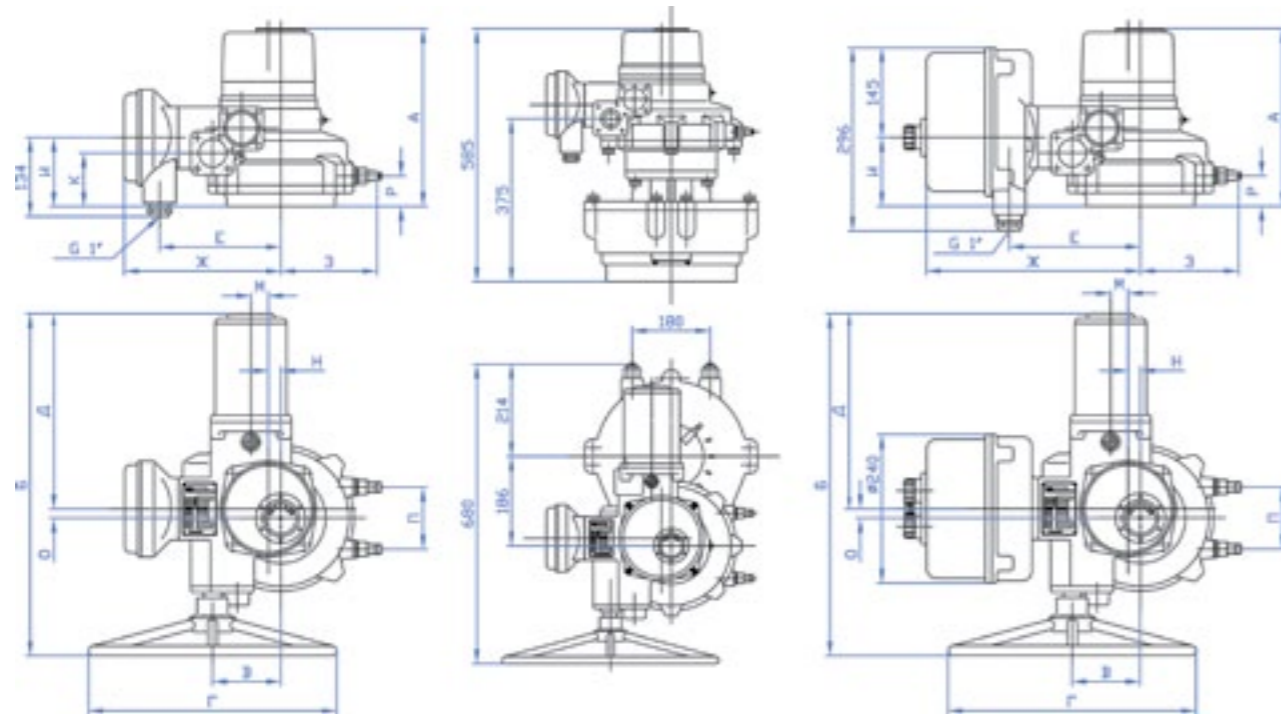


Однооборотные электроприводы

ГЗ-ОФ

ГЗ-ОФ-10000,12000

ГЗ-ОФ(КС) (интегрированные)



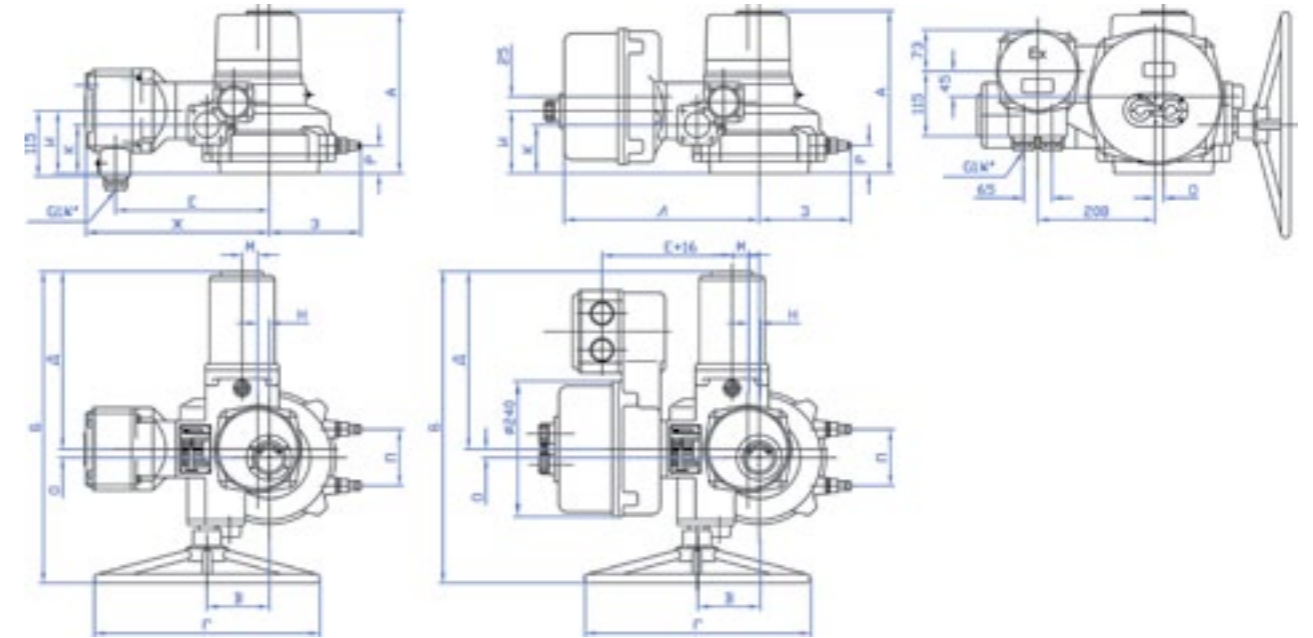
Модель ГЗ-ОФ *	А**	Б***	В	Г	Д***	Е	Ж	З****	И	К	Л	М	Н	О	П	Р
100,200,320	250	436	79	300	269	156	213	110	82	62	306	22	0	0	70	39
630,1200,1600	287	554	110	400	330	196	254	156	111	86	347	28	20	15	110	49
2500,5000	330	660	140	500	392	230	288	185	152	120	381	45	22.5	20	150	90

Однооборотные взрывозащищенные электроприводы

ГЗ-ОФВ

ГЗ-ОФВ-10000,12000

ГЗ-ОФВ(КС) (интегрированные)

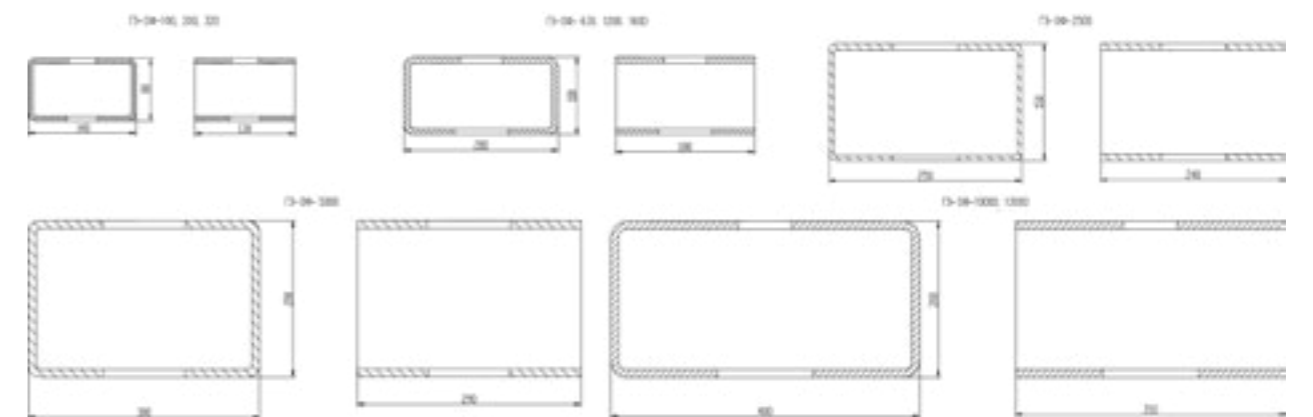


Модель ГЗ-ОФВ *	А**	Б***	В	Г	Д***	Е	Ж	З****	И	К	Л	М	Н	О	П	Р
100,200,320	270	436	79	300	269	232	285	110	82	62	306	22	0	0	70	39
630,1200,1600	306	554	110	400	330	272	325	156	111	86	347	28	20	15	110	49
2500,5000	352	660	140	500	392	307	360	185	152	120	381	45	22.5	20	150	90

Присоединение к арматуре

Посадочное место электропривода ГЗ-ОФ для присоединения к арматуре выполнено по ISO 5211. По запросу поставляется комплект монтажных частей (КМЧ), соответствующий посадочному месту арматуры заказчика.

Габаритные размеры (КМЧ)



* В таблице приводится выходной крутящий момент соответствующей модели

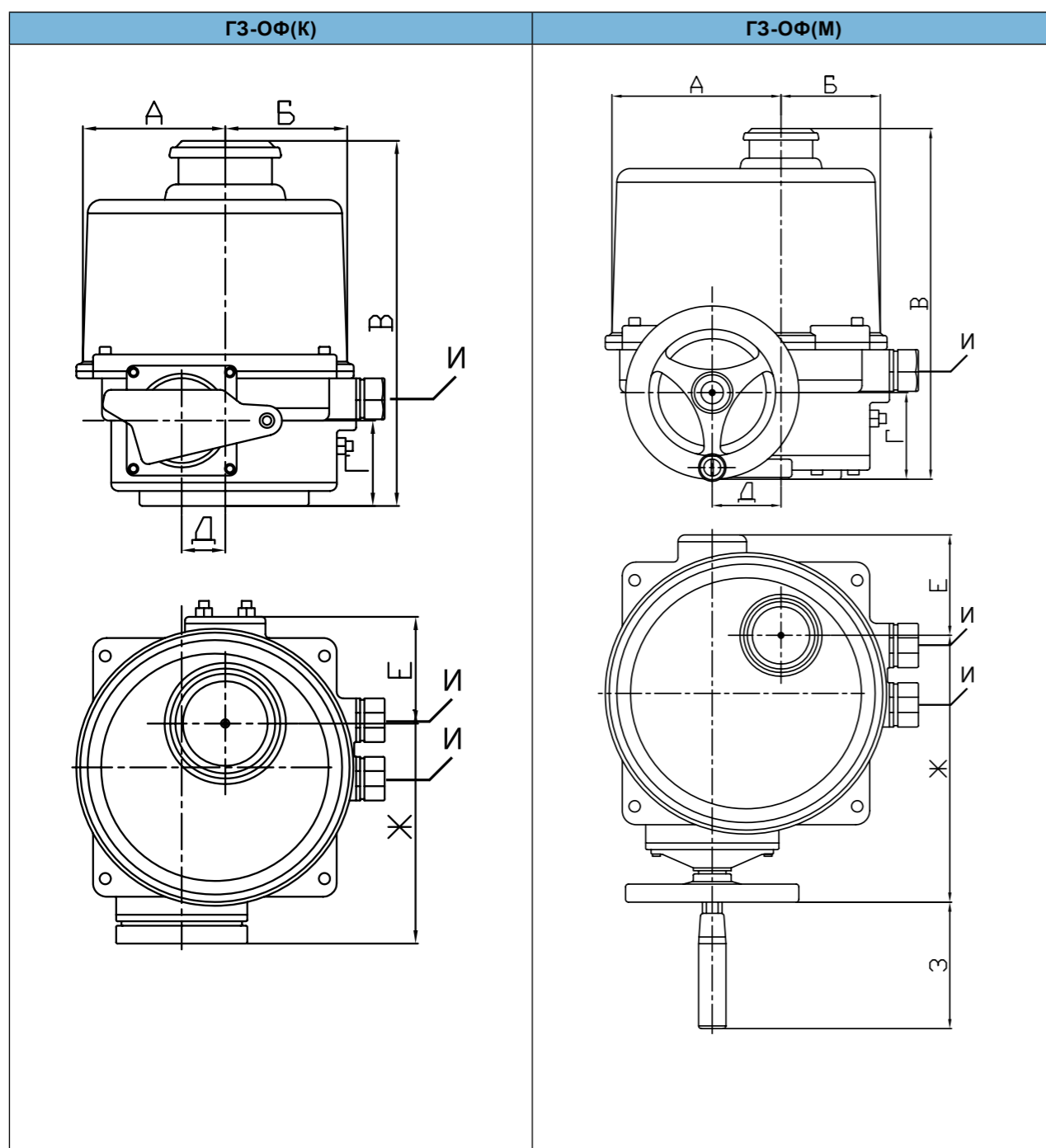
** Значение меняется с учетом КМЧ

*** Значение меняется в зависимости от размера электродвигателя

**** Значение зависит от настройки механических упорных болтов.

Значения размеров "Ж" и "Е" для электроприводов взрывозащищенного исполнения в таблице не приводятся.

Габаритные размеры четвертьоборотных электроприводов ГЗ-ОФ(К) и ГЗ-ОФ(М)



Тип электропривода	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
ГЗ-ОФ-25,45, 80К	73	68	202	36	38	56	122	-	G ^{1/4} "
ГЗ-ОФ-70,110,150М	123	72	265	63	50	73	194	92	G ^{3/4} "
ГЗ-ОФ-120,200,300М	127	85	281	74	62	85	205	92	G ^{3/4} "
ГЗ-ОФ-200, 400, 600М	146	92	328	83	76	88	244	92	G ^{3/4} "

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ БУЭП, БУЭП(У)



Характеристики

Блок управления электроприводом БУЭП, БУЭП(У) (с токовым выходом 4...20 мА) предназначен для управления многооборотными и однооборотными электроприводами серии ГЗ, установленными на запорно-регулирующей трубопроводной арматуре.

1. Рабочее напряжение питания блока БУЭП: 220В/50Гц.
2. Рабочее напряжение электродвигателя привода: трехфазное 3 х 380В/50Гц.
3. Ток коммутации: см. таблицу 1 (перечень электроприводов с указанием потребляемого тока)
4. Условия эксплуатации: от -20 до +40°С. Относительная влажность не более 80% при 20 ± 5°С.
5. Работа в условиях неагрессивной взрывобезопасной окружающей среды по IP60.
6. Габаритные и установочные размеры: см. рис. 1.
7. Размеры окна для монтажа блока БУЭП на щите пульта управления: 152 х 76 мм.

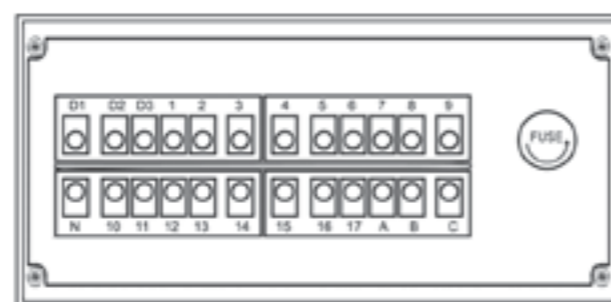
Таблица 1

Тип	Управляемый ток I (А)	Применяемость к электроприводам типа ГЗ	
		Многооборотные типа ГЗ	Однооборотные типа ГЗ-ОФ, четвертьоборотные типа ГЗ-ОФ(К) и ГЗ-ОФ(М)
БУЭП-1 БУЭП-1У	$I \leq 1$	-	ГЗ-ОФ.100
БУЭП-2 БУЭП-2У	$1 \leq I \leq 5$	ГЗ-А; Б	ГЗ-ОФ.200; ГЗ-ОФ.360; ГЗ-ОФ.630; ГЗ-ОФ.1000; ГЗ-ОФ.1500; ГЗ-ОФ.2500, ГЗ-ОФ.5000, ГЗ-ОФ.10000; ГЗ-ОФ.12000
БУЭП-3 БУЭП-3У	$5 < I \leq 16$	ГЗ-В; Г; Д	

Рис. 2 Лицевая панель блока БУЭП



Рис.3 Задняя панель блока БУЭП



	БУЭП-1 БУЭП-1У	БУЭП-2 БУЭП-2У	БУЭП-3 БУЭП-3У
L	286	286	360

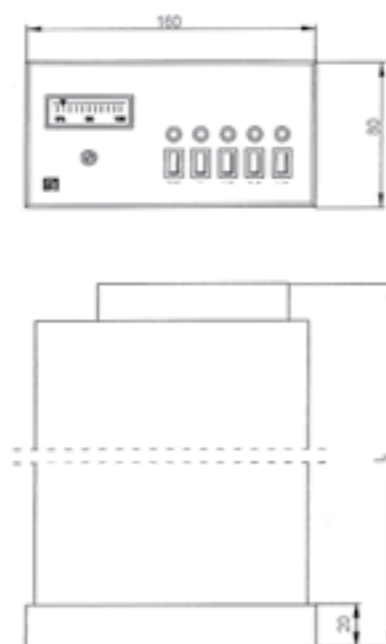


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры БУЭП

Принцип работы

Блок управления электроприводом БУЭП, БУЭП(У) представляет собой электронный прибор, на лицевой панели которого расположены (рис. 2):

- сигнальные светодиодные индикаторы
- индикатор положения затвора арматуры с подстроечным резистором
- кнопки для дистанционного управления электроприводом.

В состав блока БУЭП, БУЭП(У) входит:

- реверсивный магнитный пускатель с тепловой защитой
- логическая схема управления
- система звуковой сигнализации
- коммутационная колодка на задней панели корпуса (рис. 3).

При включении питания блока управления БУЭП загорается светодиодный индикатор **Сеть** (красный) и **Выбор управления** (зеленый) – при дистанционном управлении.

При полностью открытом положении затвора арматуры горит светодиодный индикатор **Открыто** (зеленый). Если затвор закрыт – горит светодиодный индикатор **Закрыто** (желтый).

При работе электропривода, в зависимости от направления движения штока затвора, мигает либо светодиодный индикатор **Открыто** (зеленый), либо светодиодный индикатор **Закрыто** (желтый).

При дистанционном управлении кнопки электропривода **Открыть** и **Закрыть** – не работают. При местном управлении электроприводом не работают кнопки **Открытие**, **Закрытие**, **Стоп** на лицевой панели блока БУЭП, управление запорной арматурой производится кнопками электропривода **Открыть**, **Закрыть**.

При нажатии кнопки **Открытие** на лицевой панели БУЭП, включается двигатель электропривода; мигает светодиодный индикатор **Открыто** (зеленый).

При срабатывании концевого выключателя отключается питание электродвигателя электропривода (положение «Полностью открыто») – горит, не мигая, светодиодный индикатор «Открыто» (зеленый).



При нажатии кнопки **Закрыть** на лицевой панели БУЭП включается двигатель электропривода и мигает светодиодный индикатор **Закрыто** (желтый).

При срабатывании конечного выключателя двигателя электропривода выключается, что соответствует полностью закрытому положению затвора арматуры, и горит, не мигая, светодиодный индикатор **Закрыто** (желтый).

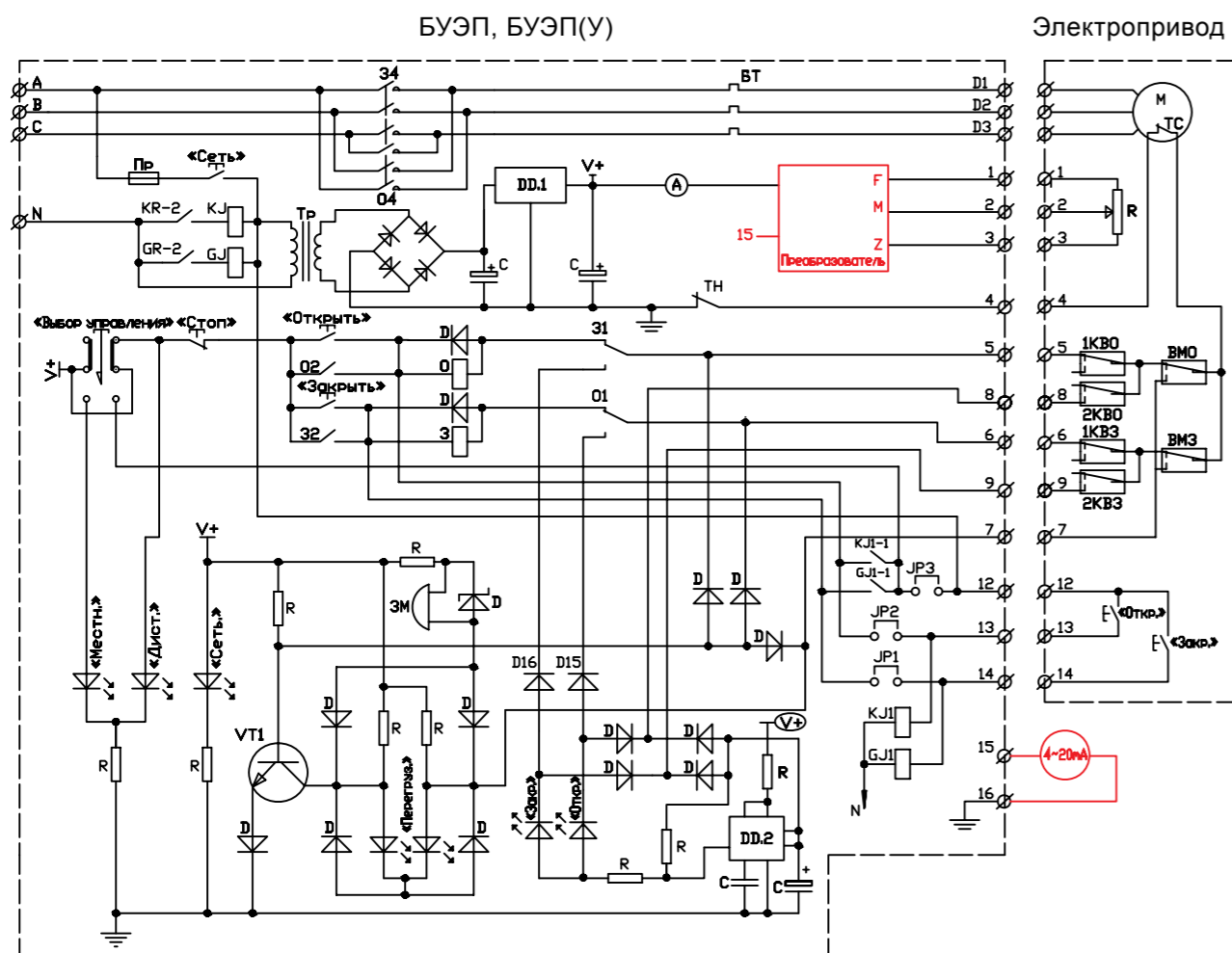
В любой момент для остановки двигателя электропривода можно воспользоваться кнопкой **Стоп**.

В случае превышения предельного крутящего момента при открытии или закрытии затвора арматуры – срабатывают моментные выключатели электропривода и отключают питание электродвигателя, горит светодиодный индикатор **Перегрузка** (красный) и подается звуковой сигнал аварийной ситуации. Питание электродвигателя отключается также при перегреве: загорается светодиодный индикатор **Перегрузка** (зеленый) и также подается звуковой сигнал.

Индикатор положения затвора арматуры, указывающий степень открытия, связан с потенциометром, установленным в электроприводе.

* ПРИМЕЧАНИЕ: 1КВО, 2КВО, 1КВЗ, 2КВЗ - концевые выключатели электропривода ГЗ.

Схема электрических соединений



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ БУЭП-В

Опция:

Модели БУЭП(У) (дополнительные элементы выделены красным цветом) оснащены токовым выходом 4~20мА.

Пример использования БУЭП в системе пожаротушения:

Контакты БУЭП 12, 13, 14 можно использовать в системах пожаротушения. После переключения кнопки БУЭПа на местное управление становятся активными контакты 12, 13, 14. Данные контакты можно использовать для открытия запирающего органа в системах пожаротушения. Для закрытия запирающего органа необходимо вернуть БУЭП в дистанционное управление и вручную (кнопками управления) произвести операцию закрывания. При переключении в местное управление на панели БУЭП вновь становятся активными контакты 12, 13, 14.



Характеристики

Блок управления электроприводом БУЭП-В предназначен для управления многооборотными и однооборотными электроприводами серии ГЗ-В, установленными на запорно-регулирующей трубопроводной арматуре.

1. Рабочее напряжение питания блока: трехфазное 3 x 380В/50Гц;
2. Максимальный ток коммутации: до 25А;
3. Условия эксплуатации: от -20°C (по запросу от -60°C) до +40°C при относительной влажности не более 80%;
4. Блоки управления электроприводом БУЭП-В могут устанавливаться во взрывоопасных зонах класса IIB по ГОСТ Р 51330.0-99 в помещениях, на открытом воздухе под навесом, в соответствии с ПУЭ гл. 7.3 для оборудования с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4;
5. Степень защиты IP65.



Лицевая панель БУЭП-В

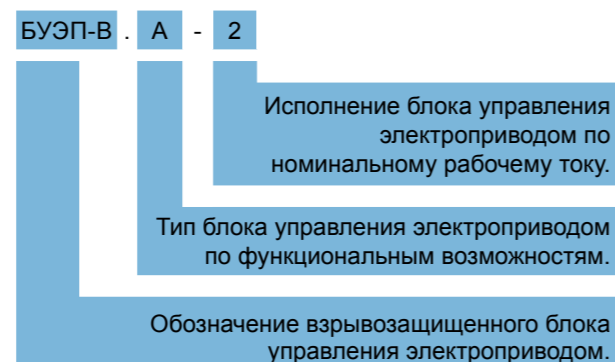


Внутренняя полость БУЭП-В

Таблица 1

Тип	Исполнение	Тип блока управления	Номинальный ток, А	Мощность привода Р, кВт	Назначение	Примечания
А	1	Дискретный (открыть, закрыть, стоп). Вых. сигналы: открыто, закрыто, перегрузка, положение задвижки 4-20мА (опционально)	9	$P \leq 1.5$	Управление	-
	2		18	$2.2 \leq P \leq 5.5$		
	3		25	$P = 7.5$		
Б	1	Регулятор. Управление дискретное либо упр. сигнал 4-20 мА Вых. сигналы: открыто, закрыто, перегрузка, положение задвижки 4-20мА (опционально)	9	$P \leq 1.5$	Регулирование	-
	2		18	$2.2 \leq P \leq 5.5$		
	3		25	$P = 7.5$		
В	1	Дискретный (открыть, закрыть, стоп). Вых. сигналы: открыто, закрыто, перегрузка, положение задвижки 4-20мА (опционально)	9	$P \leq 1.5$	Управление	Цифровой дисплей
	2		18	$2.2 \leq P \leq 5.5$		
	3		25	$P = 7.5$		
Г	1	Дискретный (открыть, закрыть, стоп). Вых. сигналы: открыто, закрыто, перегрузка, положение задвижки 4-20мА (опционально)	4	$P \leq 2.6$	Управление	Бесконтактный реверсивный пускатель. Рабочая температура блока от -60°C до +40°C.

Обозначение



Принцип работы

На лицевой панели БУЭП-В расположены переключатели «Местное/Дистанционное» и «Открыть/Стоп/Закрыть», а также световые индикаторы «Открыто», «Закрыто», «Перегрузка», «Сеть».

При подаче питания на БУЭП-В загорается индикатор «Сеть».

При полностью открытом положении затвора арматуры загорается светодиодный индикатор «Открыто».

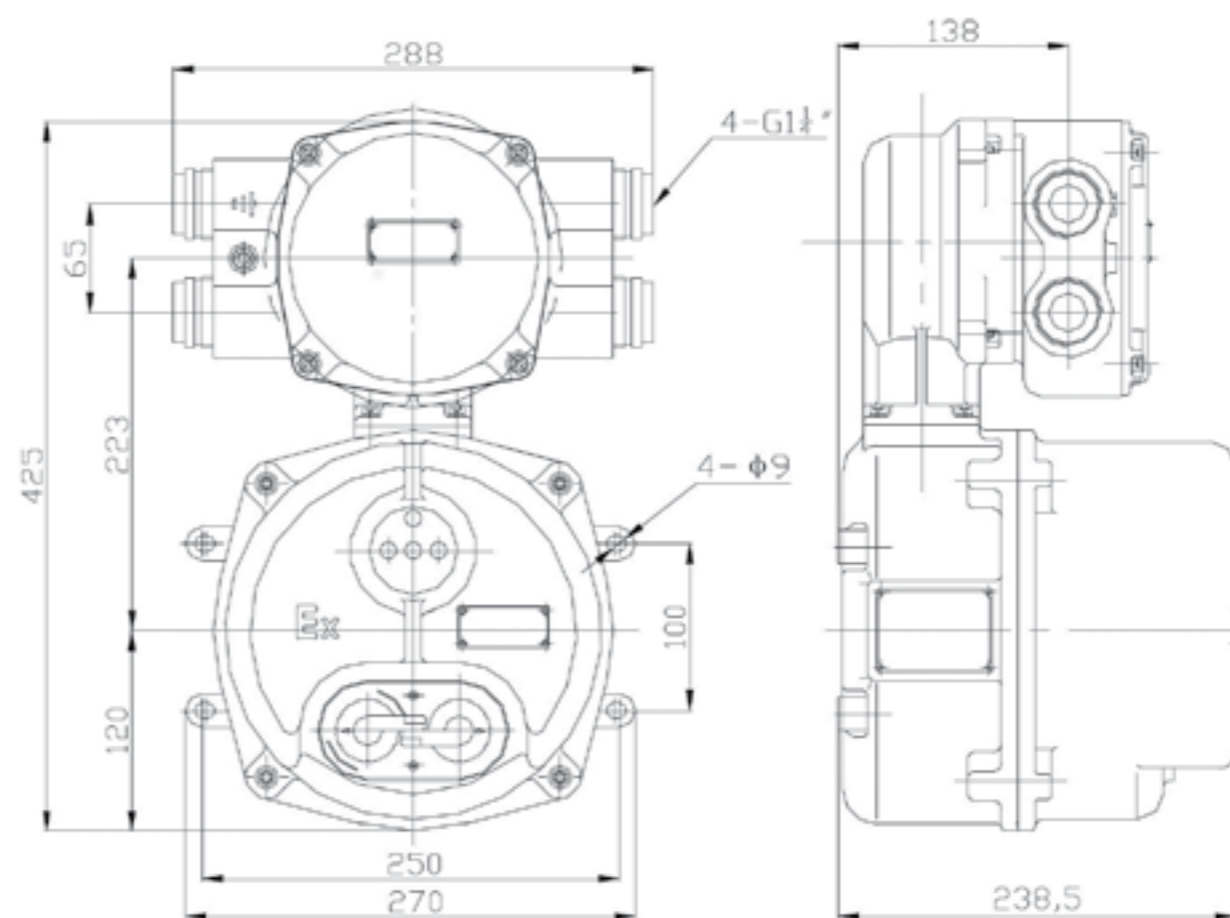
При полностью закрытом положении затвора арматуры загорается светодиодный индикатор «Закрыто».

При превышении предельного крутящего момента при открытии или закрытии затвора арматуры происходит отключение электропривода и загорается светодиодный индикатор «Перегрузка».

Блок управления электроприводом БУЭП-В имеет два режима управления. Переключение режимов управления осуществляется при помощи переключателя «Местное/Дистанционное», расположенного на лицевой панели блока. При переводе переключателя «Местное/Дистанционное» в режим «Местное» выдача команд на открытие и закрытие арматуры осуществляется при помощи переключателя «Открыть/Стоп/Закрыть», расположенного на лицевой панели блока.

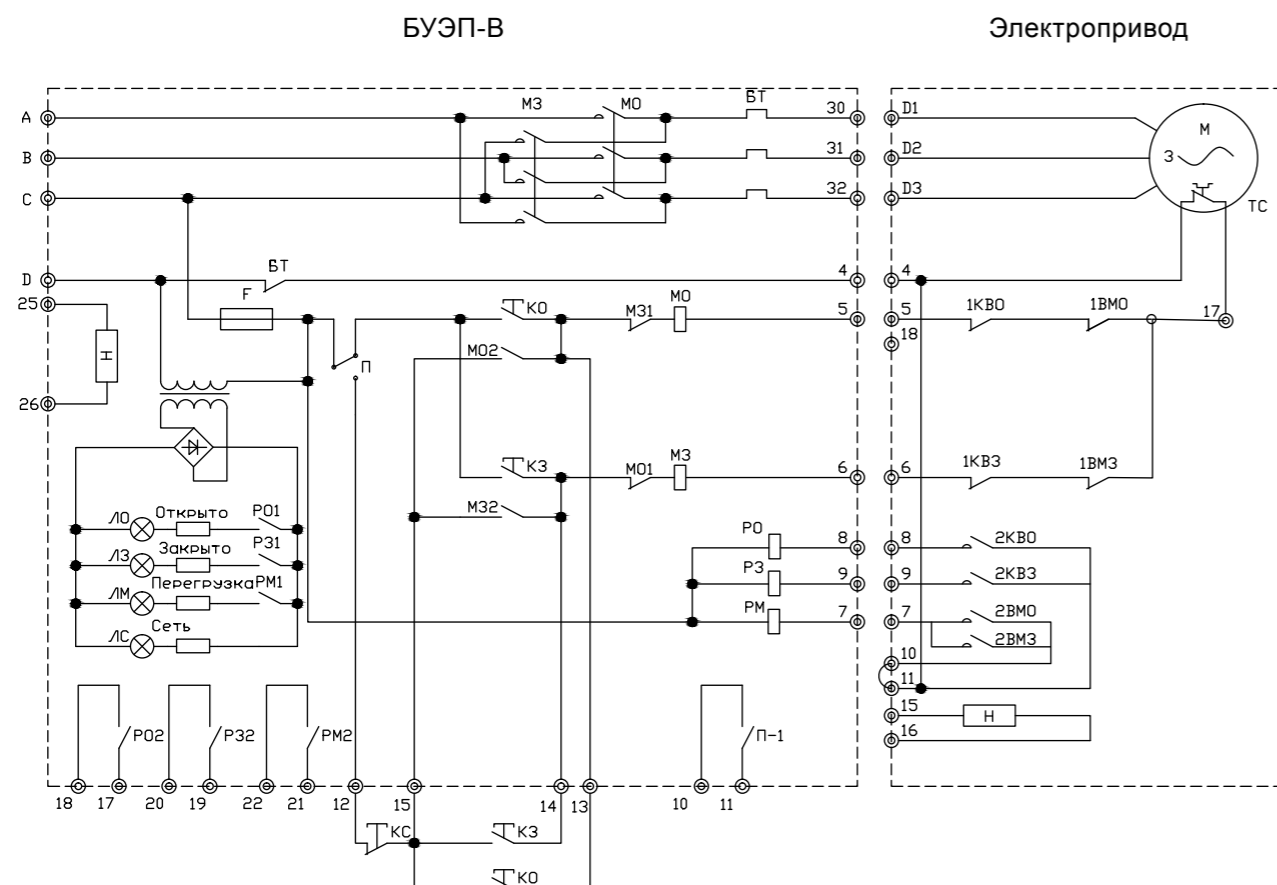
При работе блока в режиме «Дистанционное» управление осуществляется с удаленного пульта управления или от АСУ ТП.

Блок управления электроприводом БУЭП-В имеет возможность выдачи сигналов состояния электропривода «Открыто», «Закрыто», «Перегрузка», «Местное/Дистанционное» на удаленный пульт управления или в АСУ ТП. Выдача сигналов состояния реализована по принципу «сухой контакт». Также возможна выдача сигнала положения затвора арматуры по интерфейсу 4-20 мА.



Габаритные размеры БУЭП-В

Схема электрических соединений



ВСТРОЕННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ

применимы к серии ГЗ А/Б/В/Г/Д, ГЗ-ОФ

Описание

М	Электродвигатель
2BMO, 2BM3	Микровыключатель индикатора муфты перегруза
1KBO	Конечный микровыключатель ОТКРЫТО
1KV3	Конечный микровыключатель ЗАКРЫТО
1BMO	Муфтовый микровыключатель открытия
1BM3	Муфтовый микровыключатель закрытия
MO	Магнитный пускатель открытия
M3	Магнитный пускатель закрытия
ЛО	Сигнальная лампа ОТКРЫТО
ЛЗ	Сигнальная лампа ЗАКРЫТО
2KBO	Микровыключатель индикатора положений ОТКРЫТО
2KV3	Микровыключатель индикатора положений ЗАКРЫТО

КО	Кнопка управления "Открыть"
КЗ	Кнопка управления "Закрыть"
КС	Кнопка управления "Стоп"
ЛМ	Сигнальная лампа "Муфта" ("Перегрузка")
Н	Нагревательное сопротивление
ПТ-1	Токовый датчик без блока питания
F	Предохранитель
BT	Блок тепловой защиты
ТС	Термореле электродвигателя
П	Переключатель цепей управления
СК	Микропереключатель, блокирующий запуск электродвигателя при работе электропривода в ручном режиме



Встроенный блок управления с бесконтактным пускателем

В блоке управления используется пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-1. Реверсивные бесконтактные пускатели ПБР-1 - это компактные многофункциональные полупроводниковые пускатели с микропроцессорным управлением, предназначенные для реверсивного включения, торможения, защиты и диагностики трехфазных асинхронных электродвигателей (ЭД) с напряжением питания 3х380В.



Рис. 1 Внешний вид



Рис. 3 Окно индикации (увеличено)

Индикация

Электроприводы с встроенным блоком управления с бесконтактным пускателем имеют индикацию (Рис.3):

- срабатывания двухступенной муфты ограничения крутящего момента;
- крайних положений затвора арматуры;
- вращения электропривода;
- готовности привода к работе и срабатывания аварийной защиты контактора.

А также указание положений затвора арматуры в окне индикатора положения.

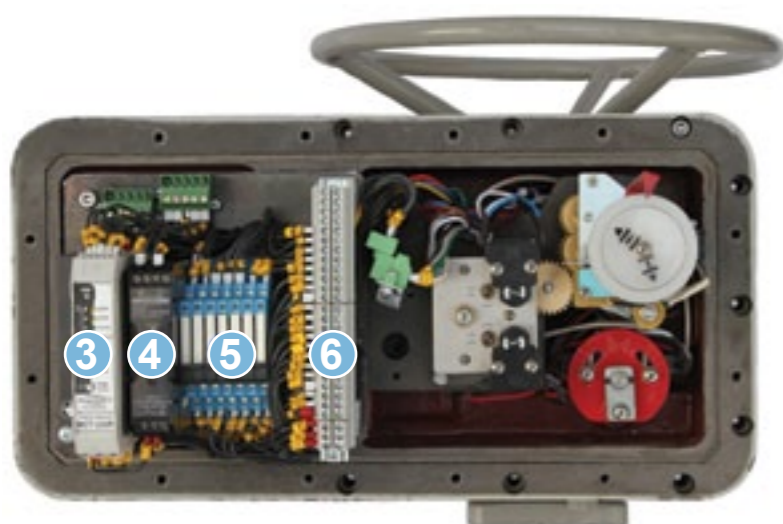


Рис. 2 Внутренняя полость электропривода

1	Органы управления
2	Индикация
3	Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-1
4	Источник питания
5	Согласующие реле дублирующие индикацию в окне индикатора
6	Клеммная колодка

Основные функции ПБР-1:

- Реверсивное управление электродвигателем по сигналам АСУ ТП поступающим на дискретные входы пускателя;
- функция безударного пуска с пофазным включением;
- настройка пускателя по номинальному току;
- включение, останов и реверс электродвигателей;
- коммутация с высокой частотой включений (более 1000 вкл/ч) без износа и снижения ресурса работы пускателя;
- защита и диагностика электродвигателя.

В ПБР-1 присутствует функция защитного отключения ЭД с формированием выходного сигнала «Авария пускателя» с индикацией кодов защит на лицевой панели пускателя в следующих случаях:

- неисправность входного напряжения;
- ошибка чередования фаз;
- перегрев ЭД (электронная тепловая защита ЭД);
- максимально-токовая защита;
- обрыв фазы на выходе;
- перегрев пускателя;
- превышение времени запуска;
- перегрузка по току.

В энергонезависимой внутренней памяти ПБР-1 сохраняются коды 3-х последних ошибок. Для функционирования защиты достаточно настроить только уставку номинального тока.

Безударный пуск электропривода

В ПБР-1 используется специальный алгоритм пофазного включения обмоток, который позволяет полностью устранить переходные процессы и исключить пульсации момента без снижения быстродействия (Рис.4) в отличие от обычных электромагнитных пускателей (Рис.5).

Безударный пуск позволяет в момент пуска минимизировать негативное влияние на двигатель (снижая его нагрев) и на сеть (снижая пусковые токи) а так же обеспечивается уменьшение нагрузки на электропривод тем самым увеличивая его ресурс.

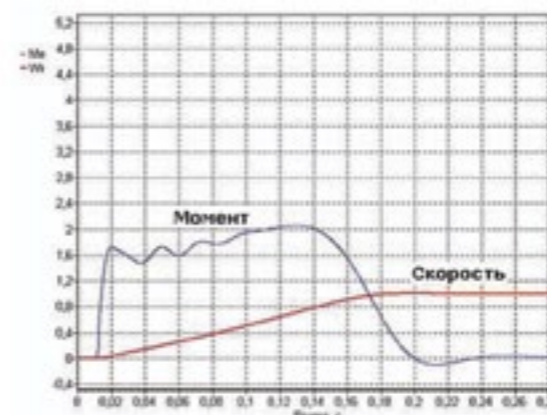


Рис. 4 Момент электродвигателя при безударном пуске с ПБР-1

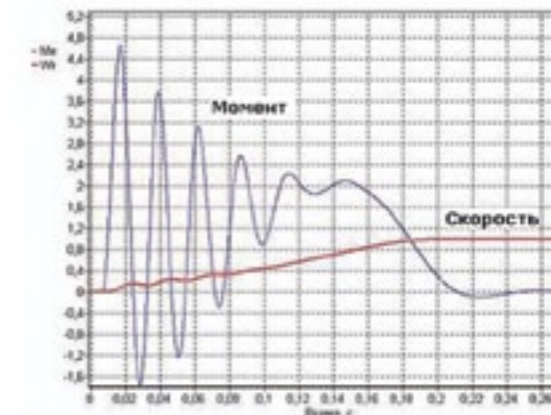


Рис. 5 Момент с пульсациями в электродвигателе при пуске обычными электромагнитными пускателями.

Встроенный блок управления ГЗ-КС Modbus RTU RS-485

Представляет собой компактное, многофункциональное устройство связи электропривода с компьютером по интерфейсу RS-485 Modbus RTU, что позволяет дистанционно управлять одним или группой электроприводов и контролировать их состояние. С помощью системы АСУ ТП по протоколу Modbus RTU возможно подключение до 123 блоков управления электроприводами в одной сети.

Наличие поддержки промышленных сетей управления на базе протокола Modbus и расширенные возможности телеметрии дают возможность использовать электроприводы с данным видом модуля в самых современных АСУ ТП и SCADA системах.

В блоке управления используется:

- 1. Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-1.** Для реверсивного управления, защиты и диагностики трехфазных электродвигателей.
- 2. Модули с поддержкой Modbus®**
 - 7 дискретных каналов ввода и 8 дискретных каналов вывода;
 - 8 каналов аналогового ввода.

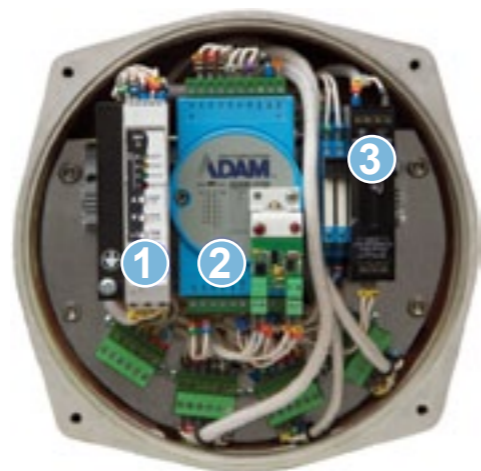


Модули являются компактными универсальными интерфейсными блоками между датчиком и компьютером, многофункциональные устройства связи компьютера с объектом управления. Благодаря встроенному микроконтроллеру модули самостоятельно осуществляют интеллектуальное преобразование сигналов, обслуживание аналоговых и дискретных каналов ввода-вывода. Возможно программирование на выполнение определенного действия при обрыве связи с управляющим устройством.

местное / дистанционное управление открыть / закрыть / стоп



Переключатели на лицевой панели блока управления



Внутренняя полость блока управления

1	Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-1
2	Модули с поддержкой Modbus®
3	Источник питания

Интерфейс RS-485

Модули с поддержкой Modbus объединяются в сеть на базе стандарта RS-485, который является одним из наиболее распространенных промышленных стандартов двунаправленной последовательной передачи данных по симметричной двухпроводной линии связи.

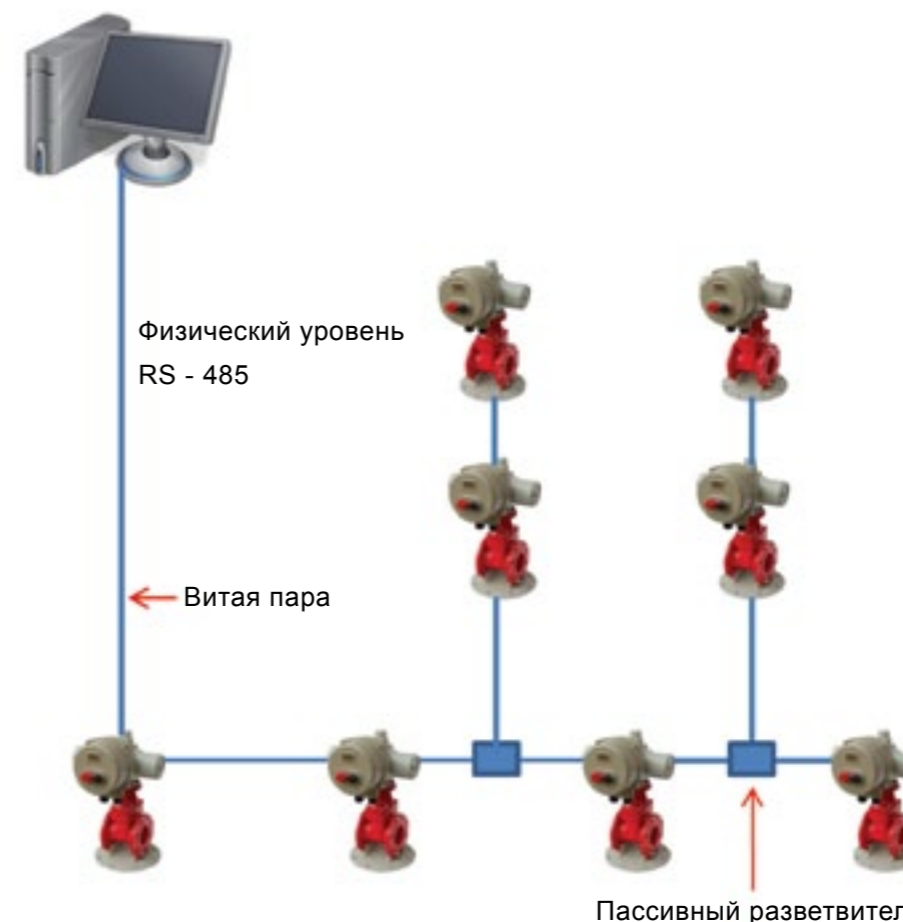
Modbus является простым но многофункциональным протоколом соединения по полевой шине. По принципу коммуникаций используемого в данном модуле протокола Modbus ведущий – ведомый (для управления механизмами), вопрос – ответ (для обмена данными). Предлагаются различные функции автоматизации (обмен простой информацией, информацией в двоичном коде, аналоговыми значениями, параметрами устройств или диагностическими данными).

Преимущества протокола Modbus

- Международный стандарт;
- Простой протокол;
- Широко применяется в промышленности;
- Открытость и массовость;
- Подходит для задач автоматизации промышленных объектов;
- Максимальное количество подключаемых электроприводов с блоками управления - 123;
- Максимальная длина кабеля (витая пара) 1200м (без повторителей).

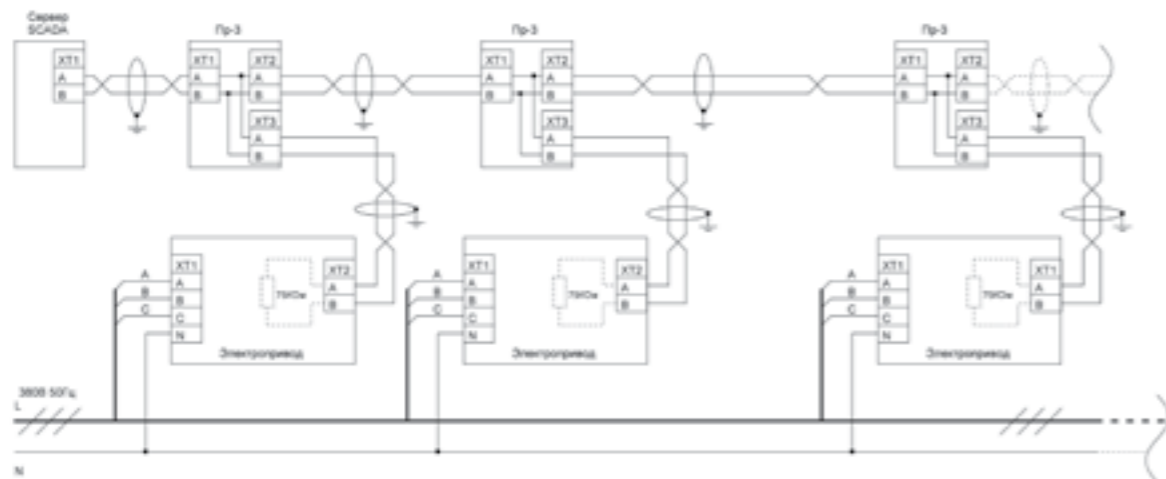
Пример использования по полевой шине

Ведущее устройство



Для реализации ответвлений для одного или более полевых устройств, разных сегментов шины или при необходимости увеличения длины сети могут быть использованы повторители.

Схема подключения RS-485



Сервер SCADA (АСУ ТП) – устройство диспетчерского управления и сбора данных;

Пр – пассивный разветвитель;
Электропривод – управляемое устройство.

Таблица сравнения вариантов управления электроприводом

Возможности	Вариант управления электроприводом		
	Интегрированный электропривод серии ГЗ КС с механическими пускателями.	Встроенный блок управления с бесконтактным пускателем	Встроенный блок управления Modbus RTU RS-485
Индикация срабатывания двухсторонней муфты ограничения крутящего момента, крайних положений затвора арматуры, вращения электропривода, готовности привода к работе и срабатывания аварийной защиты контактора на крышке корпуса электропривода в окне индикатора положения	-	+	-
Защитное отключение электропривода при неисправности входного напряжения, ошибке чередования фаз, обрыве фазы на выходе, перегреве пускателя, превышении времени запуска, перегрузке по току	-	+	+
Позволяет осуществлять управление одним или группой электроприводов дистанционно и контролировать их состояние по интерфейсу Modbus RTU, RS-485	-	-	+
Опционально позволяет осуществлять управление одним или группой электроприводов дистанционно и контролировать их состояние по стандарту Ethernet	-	-	+

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ (ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ ЗАДВИЖЕК)



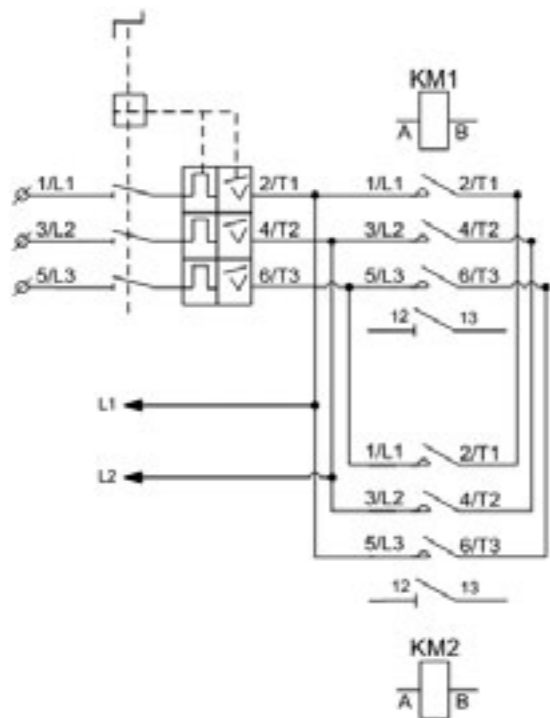
Щиты автоматики, предназначенные для управления электрическими приводами задвижек, обеспечивают простое, надежное и безопасное управление запорными и регулируемыми механизмами систем водо и теплоснабжения, вентиляции и канализации, транспортировки жидких и сыпучих материалов.

Характеристики

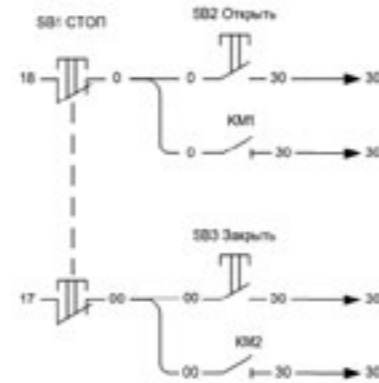
1. Рабочее напряжение двигателей 380В - стандартно, 230 В - опционально
 2. Напряжение в цепях управления 230 В – стандартно, 24 В – опционально
 3. Работа в условиях неагрессивной, взрывобезопасной окружающей среды
 4. Стандартная степень защиты IP54
- Опционально: IP67, УХЛ, Ex

Принцип работы

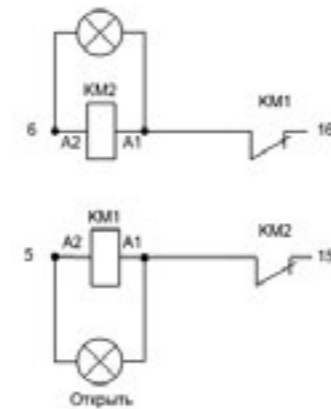
Во всех щитах используется пускатель, защищенный устройством контролирующим ток короткого замыкания и перегрузки двигателя. Пускатель обеспечивает управление реверсивным электродвигателем привода задвижки.



Управление осуществляется путем нажатия одной из кнопок Открыть или Закрыть.



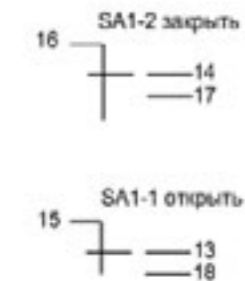
При нажатии на кнопку, срабатывает контактор прямого или реверсивного включения двигателя, замыкается доп. контакт, происходит самоподхват контактора. Одновременно разрывается цепь управления вторым контактором, что предотвращает его включение. Механическая блокировка одновременного включения контакторов на данной схеме не показана.



Во время работы двигателя подсвечивается одна из кнопок «Закрыть» или «Открыть», что соответствует подаче напряжения на двигатель.

Переключатель «Управление со щита/ управление на задвижке» дает возможность оператору управлять либо непосредственно со щита, либо (если предусмотрено) непосредственно с привода. Режим можно использовать для управления с «кнопочного поста» (в комплект поставки не входит). Либо от датчиков типа «сухой контакт»

- SA1
1. Управление на задвижке
 2. Управление со щита

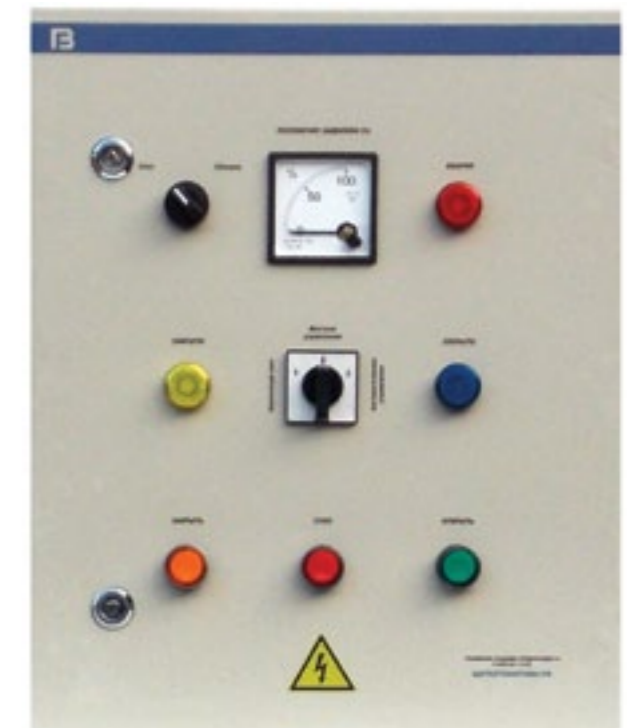
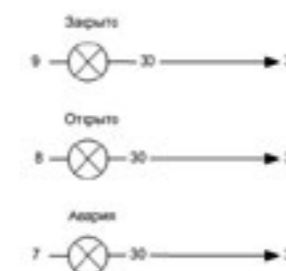


Визуальный контроль фактического положения задвижки осуществляется по прибору «Положение задвижки» на двери щита. Прибор проградуирован в процентах. 100% задвижка полностью открыта, 0% полностью закрыта. Другие положения пропорциональны фактическому положению задвижки.

Для остановки двигателя необходимо нажать кнопку «Стоп». При достижении приводом крайнего положения сработает соответствующий концевой выключатель и двигатель остановится. В случае срабатывания муфты перегрузки двигателя - двигатель остановится. После срабатывания концевой выключателя или муфты перегрузки двигателя в сторону сработавшего устройства невозможно. Вращение в обратную сторону возможно, например, для извлечения застрявшего предмета, до момента срабатывания соответствующих выключателей.

Визуально состояние выключателей контролируется по световым индикаторам на двери шкафа (кроме ЩУЭП Мини).

«Открыто» - сработал концевой выключатель открытия, «Закрыто» - сработал концевой выключатель закрытия. «Авария» - сработала любая из муфт перегрузки двигателя.



ВЫБОР СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЗАТВОРА

	ЩУЭП мини	ЩУЭП	ЩУЭП RS485	ЩУЭП ПИД-регулятор	ЩУЭП SCADA
Управление с пульта управления на двери щита	+	+	+	+	+
Управление с кнопочного поста или кнопками на приводе	-	+	+	+	+
Внешнее управление по RS485	-	-	+	+	+
Управление ПИД-регуляторами	-	-	-	+	+
Управление с сенсорного экрана		-	-	-	+
Автоматическое управление по нескольким датчикам	-	-	-	*	+
Многоканальное управление	-	*	*	*	+

* опционально,

+ стандартно,

- неприменимо

Применяемость к электроприводам типа ГЗ

	ЩУЭП мини	ЩУЭП	ЩУЭП RS485	ЩУЭП ПИД-регулятор	ЩУЭП SCADA
Многооборотные электроприводы					
Серия ГЗ	+	+	+	+	+
Серия ГЗ-В	*	*	*	*	*
Однооборотные электроприводы					
Серия ГЗ-ОФ	+	+	+	+	+
Серия ГЗ-ОФВ	*	*	*	*	*
Четвертьоборотные электроприводы					
Серия ГЗ-ОФ(К)/ГЗ-ОФ(М)	+	+	+	+	+
Серия ГЗ-ОФВ(К)/ГЗ-ОФВ(М)	*	*	*	*	*
Серия (все) КС/КСК	-	-	*	+	+

Управление электроприводом

	ЩУЭП мини	ЩУЭП	ЩУЭП RS485	ЩУЭП ПИД-регулятор	ЩУЭП SCADA
Ручное управление	+	+	+	+	+
Автоматизированное управление	-	+	+	+	+
Автоматическое управление	-	-	+	+	+

	ЩУЭП мини	ЩУЭП	ЩУЭП RS485	ЩУЭП ПИД-регулятор	ЩУЭП SCADA
Мощность электропривода 0,18-5,5 кВт	+	+	+	+	+
Мощность электропривода > 5.5 кВт	*	*	*	*	*
Номинальные токи 0,16-18 А	+	+	+	+	+
Номинальные токи > 18А	*	*	*	*	*
Пусковые токи 5-105 А	+	+	+	+	+
Пусковые токи > 105 А	*	*	*	*	*

Типы датчиков (оговаривается при заказе)

	ЩУЭП мини	ЩУЭП	ЩУЭП RS485	ЩУЭП ПИД-регулятор	ЩУЭП SCADA
Концевые выключатели	+	+	+	+	+
Муфта ограничения крутящего момента	+	+	+	+	+
Температура	-	-	-	*	*
Расход	-	-	-	*	*
Проток	-	*	-	*	*
Давление	-	-	-	*	*
Уровень (сухой контакт)	-	*	-	*	*
Уровень (кондуктометрические)	-	-	-	*	*
Количество (масса, объем)	-	-	-	*	*
Время	-	-	-	*	*
Измерение параметров электрических и магнитных процессов					*

Интерфейсы внешнего управления

	ЩУЭП мини	ЩУЭП	ЩУЭП RS485	ЩУЭП ПИД-регулятор	ЩУЭП SCADA
Дискретные сигналы	-	+	-	+	+
Аналоговые сигналы	-	-	-	+	+
RS485	-	-	+	+	+
TCP/IP	-	-	-	*	+
GSM	-	-	-	*	*
WiFi	-	-	-	*	*

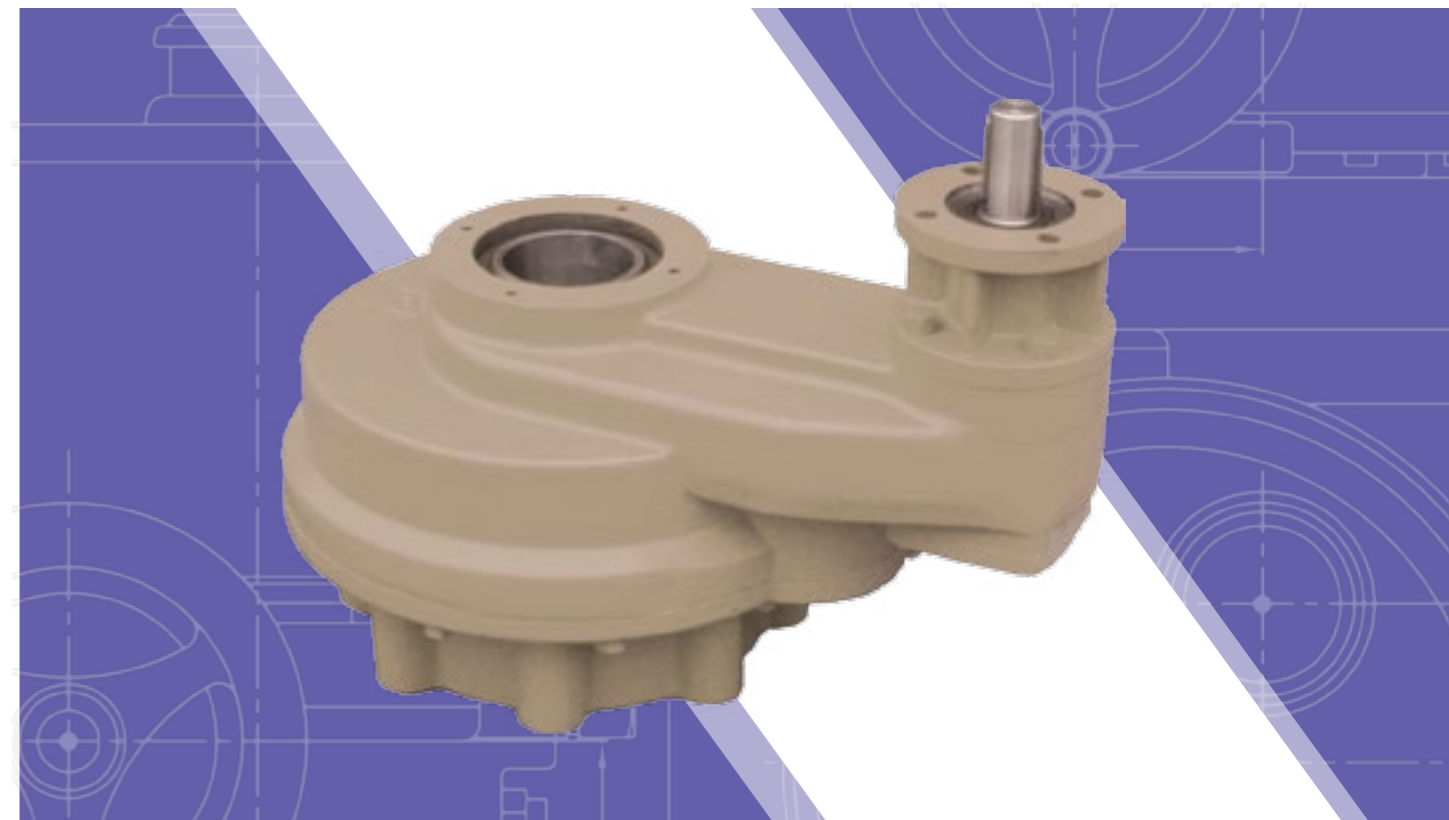
Архивирование

	ЩУЭП мини	ЩУЭП	ЩУЭП RS485	ЩУЭП ПИД-регулятор	ЩУЭП SCADA
Архивирование	-	-	-	*	+

Управление

	ЩУЭП мини	ЩУЭП	ЩУЭП RS485	ЩУЭП ПИД-регулятор	ЩУЭП SCADA
Открыть	+	+	+	+	+
Закреть	+	+	+	+	+
Открыто (индикация)	-	+	+	+	+
Закрето (индикация)	-	+	+	+	+
Авария (индикация)	-	+	+	+	+
Положение задвижки (%)	-	+	+	+	+
Положение задвижки (4-20 мА)	-	-	+	+	+
Управление 4-20 мА	-	-	*	*	+
Внешнее управление по RS485	-	-	+	+	+
ПИД регулирование	-	-	-	+	+
Управление в составе систем	-	*	+	*	+

РЕДУКТОРЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ



Механические редукторы серии РМО и РММ предназначены для управления многооборотной и неполноповоротной запорной и запорно-регулирующей арматурой. Редукторы снижают входное усилие до значений, позволяющих применять их совместно со специально настроенными многооборотными электрприводами серии ГЗ. Данные редукторы имеют широкий спектр крутящих моментов и присоединительных размеров и могут монтироваться на арматуре в любом положении, кроме положения электроприводом вниз.

Корпуса редукторов и элементы механических зубчатых и червячных передач выполнены из высококачественного чугуна и углеродистой стали.

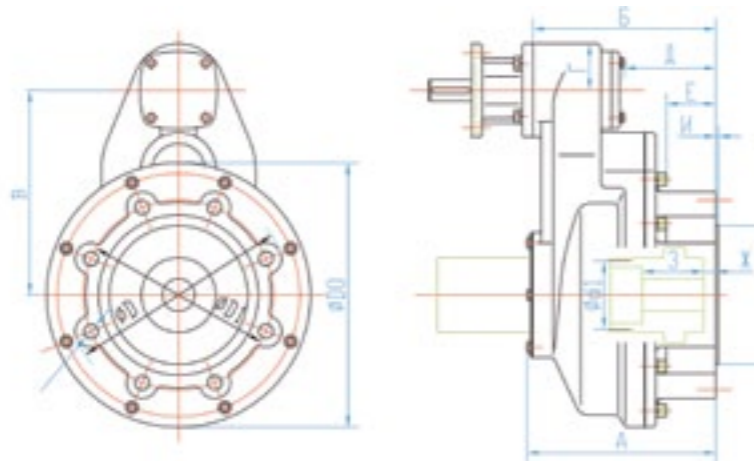


Редуктор механический многооборотный РММ

Редукторы механические многооборотные РММ

Тип редуктора	Тип электропривода	Выходной крутящий момент, Н·м	Передаточное отношение	Макс. диаметр штока арматуры		Вес, кг
				Отверстие под вал со шпонкой, мм	Ходовая втулка с резьбой, мм	
РММ-6	ГЗ-В.900	6 000	6	90	80	100
РММ-12	ГЗ-В.900	12 000	8	100	90	225
			10			
			12			
РММ-25	ГЗ-Г.2500	25 000	21	120	110	400
РММ-50	ГЗ-Г.2500	50 000	31	150	130	735

Габаритные размеры



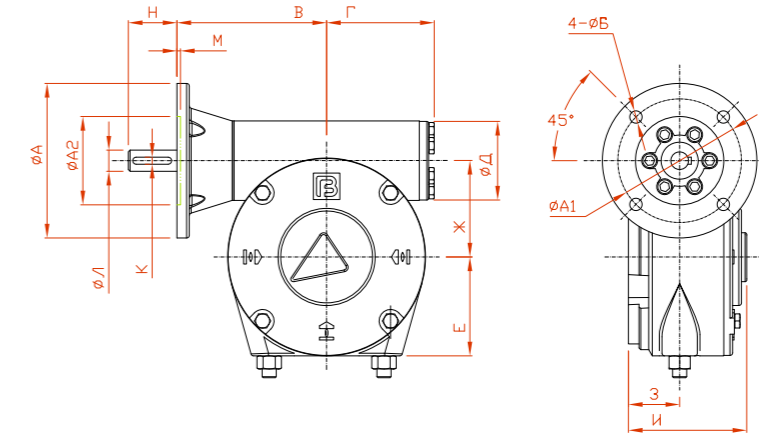
		D	D1	D2	И	-М	A	Б	В	D0	Г	Д	Е	d	d1	Ж	З
РММ-6	F25	300	254	200	5	8-M16	230	222	355,5	412	88	71	23	40	100	15	90
	F30	350	298	230	5	8-M20	242	234	355,5	412	88	83	35	50	113	18	110
РММ-12	F30	350	298	230	5	8-M20	297	285	384	496	88	113	34	50	124	18	110
	F35	415	356	260	5	8-M30	356	344	384	496	88	172	93	60	128	20	120
РММ-25	F35	415	356	260	5	8-M30	372	360	456	580	88	166	61	60	148	20	120
	F40	475	406	300	8	8-M36	419	393	456	580	88	199	108	75	148	20	150
РММ-50	F40	475	406	300	8	8-M36	596	584	610	705	95	292	173	75	164	20	150
	F48	560	486	370	8	12-M36	632	620	610	705	95	328	209	95	214	25	200

Редукторы механические однооборотные РМО

Тип редуктора	Тип электропривода	Выходной крутящий момент, Н·м	Передаточное отношение	Макс. диаметр штока арматуры, мм	Вес, кг
РМО-15	ГЗ-В.600	15 000	56	120	93
РМО-20	ГЗ-Г.2500	20 000	56	150	152
РМО-40	ГЗ-Г.2500	40 000	50	190	334
РМО-60	ГЗ-Д.5000	60 000	52	190	421
РМО-80	ГЗ-Д.5000	80 000	52	195	503
РМО-120*	-	120 000	56	240	717
РМО-160*	-	160 000	58	250	964
РМО-320*	-	320 000	66	305	2186
РМО-640*	-	640 000	72	380	3712

* Данные редукторы используются только в сочетании с РММ (см. "Двухступенчатое редуцирование РММ и РМО")

Габаритные размеры

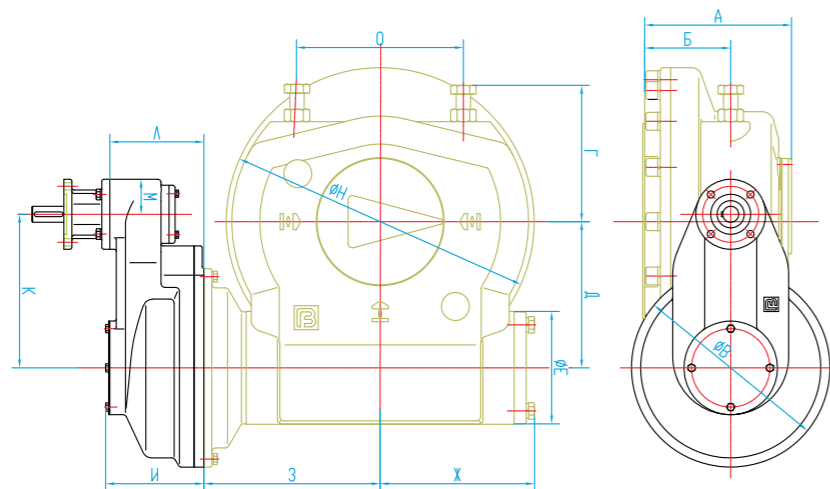


	A	A1	A2	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н
РМО-15	225	184	134	4-22	230	188	140	175	170	85	196	10	38	-4	55
РМО-20	300	254	200	8-18	280	232	166	207	202	105	230	14	45	6	65
РМО-40	350	298	230	8-22	320	300	226	280	238	135	290	18	62	-6	108
РМО-60	350	298	230	8-22	390	319	240	305	281	140	324	18	65	7	108
РМО-80	415	356	260	8-32	395	361	250	339	308	150	328	2-20	75	7	108
РМО-120	415	356	260	8-32	460	386	282	385	365,5	162	371	2-22	80	7	135
РМО-160	415	356	260	8-32	540	426,5	320	430	410,5	170	425	2-22	85	7	135
РМО-320	475	406	300	8-39	620	534	406	535	462	216	520	2-28	100	10	165
РМО-640	475	406	300	8-39	810	690	520	695	576	270	600	2-32	120	10	165

Двухступенчатое редуцирование РММ и РМО

Тип редуктора	Тип электропривода	Выходной крутящий момент, Н·м	Передаточное отношение			Вес, кг
			РММ	РМО	Общее	
РММ-6 / РМО-60	ГЗ-В.600	60 000	6	52	312	521
РММ-6 / РМО-80	ГЗ-В.900	80 000	6	52	312	603
РММ-12 / РМО-120	ГЗ-В.900	120 000	8	56	448	942
			10	56	560	
			12	56	672	
РММ-12 / РМО-160	ГЗ-В.900	160 000	8	58	464	1189
			10	58	580	
			12	58	696	
РММ-25 / РМО-320	ГЗ-Г.2500	320 000	20	66	1320	2921
РММ-50 / РМО-640	ГЗ-Г.2500	640 000	31	82	2542	4447

Габаритные размеры



	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
РММ-6 / РМО-60	330	190	412	270	281	240	319,5	335	225	355,5	217	88	610	345
РММ-6 / РМО-80	340	205	412	280	307,5	250	361	395	225	355,5	217	88	680	390
РММ-12 / РМО-120	372	220	496	300	365,5	282	386	485	256	384	244	88	770	425
РММ-12 / РМО-160	425	158	496	480	410,5	320	426,5	506	256	384	244	88	842	450
РММ-25 / РМО-320	520	216	580	535	462	406	534	620	334	456	322	95	1070	640
РММ-50 / РМО-640	600	270	705	695	576	520	690	810	450	610	435	95	1390	835



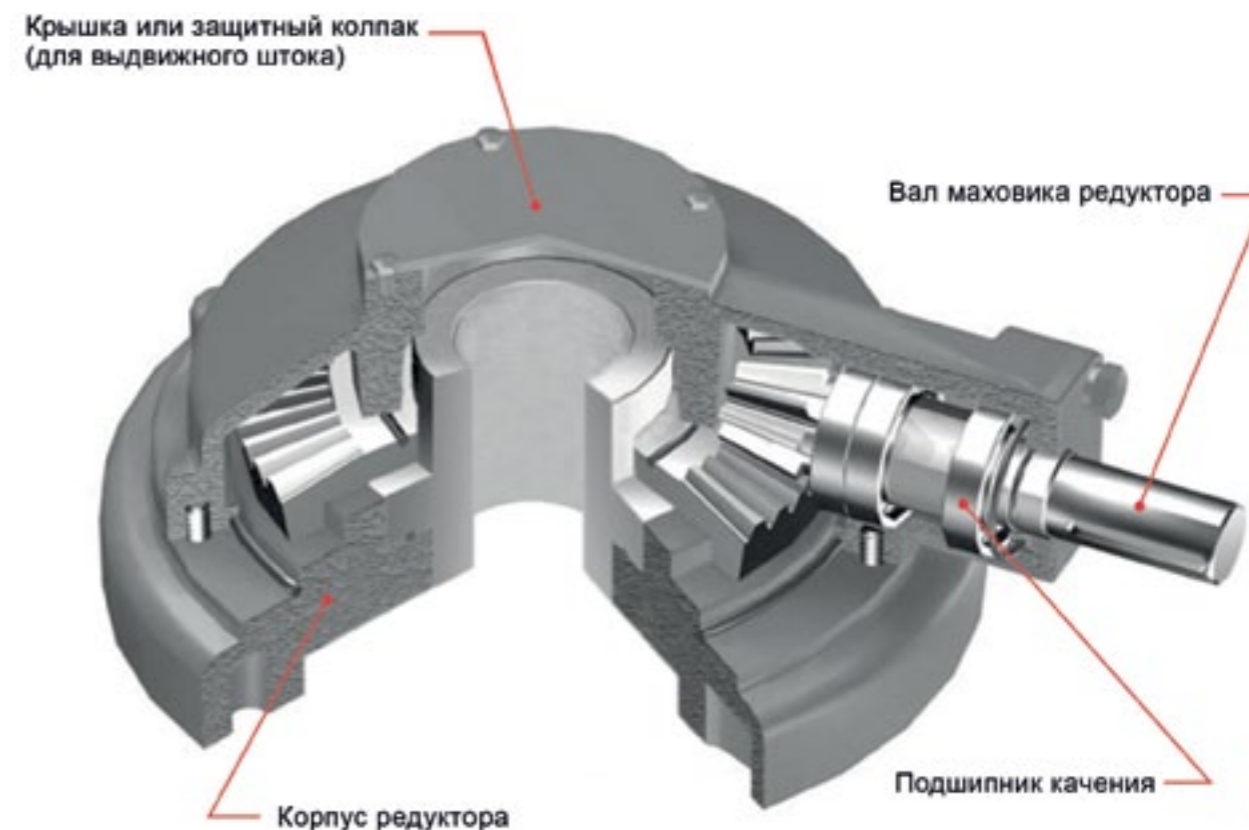
Двухступенчатое редуцирование РММ и РМО

Редуктор двухступенчатый однооборотный РММ-6/РМО-60 в сборе с взрывозащищенным электроприводом ГЗ-ВВ.600/24

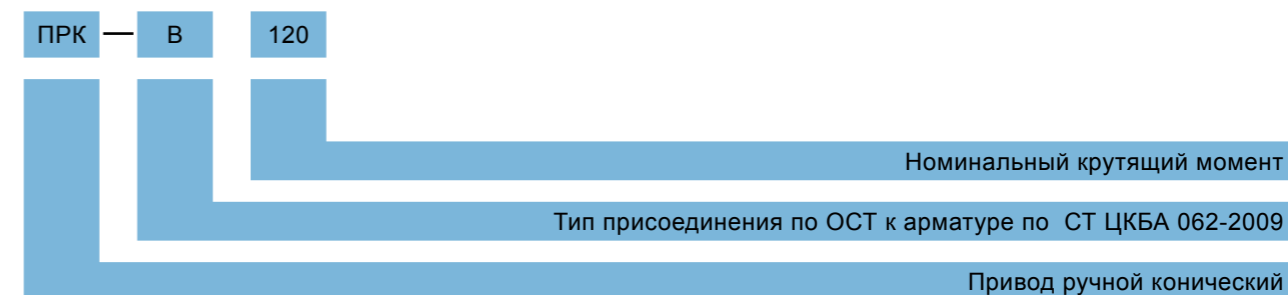
Привод ручной конический ПРК (редуктор многооборотный)

Приводы ручные с конической передачей серии ПРК предназначены для ручного управления запорно-регулирующей многооборотной арматурой с выдвижным и невыдвижным шпинделем.

Приводы снижают усилия на маховике при открывании и закрывании задвижек. Запорно-регулирующая арматура, оснащенная приводом с коническим зацеплением, может устанавливаться как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопроводов.



Обозначение



Основные параметры привода ручного конического

Наименование параметра	ПРК-В.120	ПРК-Г.250
Максимальный крутящий момент на выходном валу Н·м	1200	2500
Передаточное число	4	6
Максимальная консольная нагрузка, кН	200	356
Тип присоединительного фланца по СТ ЦКБА 062-2009	В	Г
Масса, не более	58	95

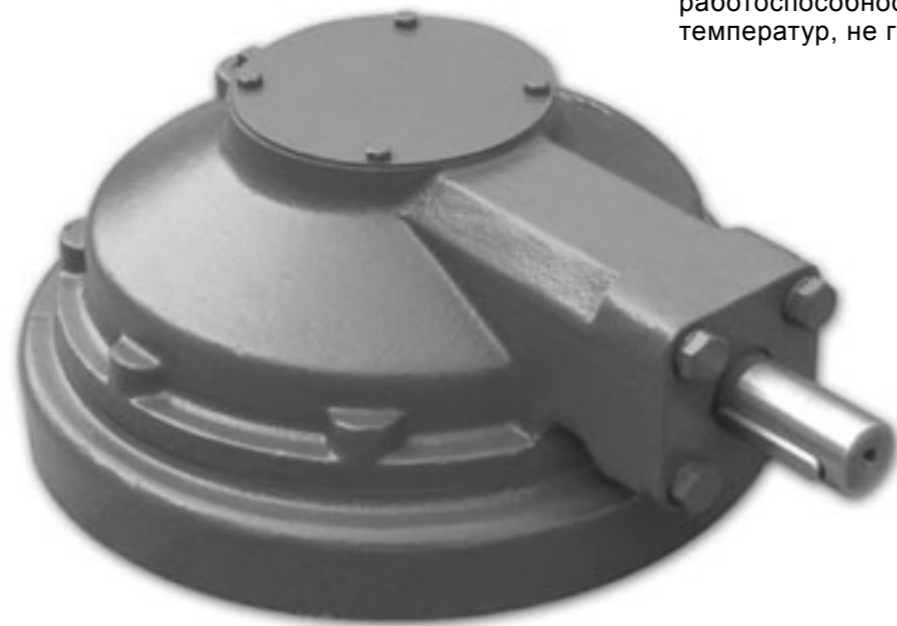
Основные технические данные

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У1
- Температура окружающей среды: от - 40 до + 120°С;
- Степень защиты корпуса: IP65.

Особенности конструкции

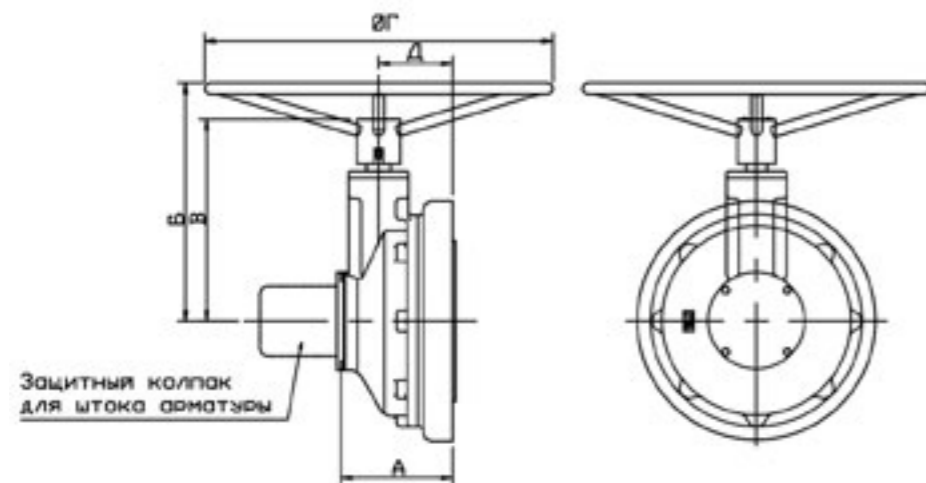
Приводы конические серии ПРК снабжены конической зубчатой передачей, обладающей высокой прочностью. Конструкция привода проста и надежна в работе.

В приводах ПРК применена консистентная антифрикционная смазка на основе дисульфида молибдена, которая используется для смазки сильно нагруженных зубчатых передач и в процессе длительной эксплуатации не подлежит замене, сохраняет работоспособность в широком интервале температур, не гигроскопична.



ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Габаритные размеры



ПРИЛОЖЕНИЕ

(составлены на основании информации, предоставленной производителями арматуры)

Основные параметры привода ручного конического

Модель ПРК	Размеры				
	А	Б	В	Г	Д
ПРК-В.120	144	313	263	500	95
ПРК-Г.250	160	326	278	500	106

Многооборотная арматура 102

ООО «Абрадокс»	102
ЗАО «Алтайская Машиностроительная Компания»	102
ЗАО «Аркор»	102
ОАО «Армагус»	102
ОАО «Армапром»	102
ООО «Балтпромарматура»	103
ЗАО «Барнаульский Котельный Завод»	103
ЗАО «Бойлекс МБК»	103
ОАО «Благовещенский Арматурный Завод»	103
ООО «Гусевский Арматурный Завод» «ГУСАРЪ»	104
ОАО «Георгиевский арматурный завод»	105
ООО «Дунаевецкий арматурный завод»	105
ОАО «Ивано-Франковский арматурный завод»	105
ОАО «ИКАР»	107
ООО «ЛАЗ»	108
ОАО «Литейно-механический завод»	108
ОАО «Муромский завод трубопроводной арматуры»	108
ОАО «Наманганмаш»	108
ПАО «Никопольский завод трубопроводной арматуры»	109
ОАО «Пензтяжпромарматура»	109
ЗАО «Промарматура»	110
ОАО «Ракитянский арматурный завод»	111
ЗАО «Редукционно-охладительные установки»	111
ПАО «Славтяжмаш»	112
Концерн «Союзэнерго»	112
ОАО «Тяжпромарматура»	113
АО «Усть-Каменогорский Арматурный Завод»	118
ООО ПФ «Челнинский арматурный завод»	119
ОАО «ЧЗЭМ»	119
ЗАО «Южураларматура-Сантехник»	120
ОАО «Юго-Камский Машиностроительный Завод Трубопроводной Арматуры»	120
Iso-Gate WS	120
Jafar, Польша	120
Keulahutte, Германия	121
KR12 (KR-A)	121
La T.I.S. Service S.p.A. (Грэйс), Италия	121
Tecofi	121
Zetkama (Польша)	121

Однооборотная и четвертьоборотная арматура 122

ООО «ПП «Автоматика-Инвест»	122
ООО «АБО арматура»	122
ООО «Абрадокс»	123
ООО «АДЛ групп»	123
ООО «АЛСО»	124
ЗАО «АРКОР»	124
ООО «Гросс»	125
ОАО «Икар»	125
ЗАО ВА «Интерарм»	125
ООО «ЛАЗ»	127
ООО «Квант»	127
ООО «КВО-АРМ»	128
ЗАО «КомплексСнаб»	128
ТД «Маршал»	129
ОАО «Пензтяжпромарматура»	129
Концерн «Союзэнерго»	129
ЗАО «Строммаш»	130
ЗАО «АК „ФОБОС“»	131
ЗАО «ХЭНГО»	131
ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой»	132
Breeze	132
Danfoss JIP, Дания	133
DelTech	133
Genebre, Испания	135
Hogfors, Финляндия	135
Hogfors, Финляндия	136
Jafar, Польша	136
Seagull, Китай	137
Tecofi, Франция	137
Тусо, США	138
Vitech, Словакия	138
Zetkama, Польша	139

Многооборотная арматура

ООО «Абрадокс»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновая			
Абрадокс	40	1,6	ГЗ-А.70/24
	50		
	65		
	80		
	100		ГЗ-А.100/24
	125		
	150		ГЗ-А.150/24
	200		
	250		ГЗ-Б.200/24
	300		
	350		
	400		ГЗ-Б.300/24
	450		
	500		
600			
700	ГЗ-В.600/24		
800			
ГЗ-В.900/24			
ГЗ-В.900/24			
ГЗ-Г.2500/24			

ЗАО «Алтайская Машиностроительная Компания»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Вентиль запорно-проходной			
1с-12-3Э	20	25	ГЗ-А-70
1с-13-3Э	20	16,5	
1с-12-5Э	50	17	
1с-13-5Э	50	13,7	
1с-8-2Э	80	10	ГЗ-Б.300
Задвижка клиновая самоуплотняющаяся			
2с-Э-1	150	10	ГЗ-Б.300
2с-Э-2	200	10	
2с-Э-3	250	10	ГЗ-Г.2500
2с-Э-4	300	10	
2с-Э-5	350	6,3	
2с-25-6Э	400	10	

ЗАО «Аркор»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновая			
30(с,лс,нж) 941нж,нж1	50-100	1,6	ГЗ-А.70
	150		ГЗ-А.100
	200-300		ГЗ-Б.200
	400		ГЗ-В.600
	500		ГЗ-В.900

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода		
30(с,лс,нж) 941нж,нж1	600-800	1,6	ГЗ-Г.2500		
	1000		ГЗ-Д.5000		
30(с,лс,нж) 964нж,нж1	50-100	2,5	ГЗ-А.70		
	150-250		ГЗ-Б.200		
	300		ГЗ-В.600		
	400		ГЗ-В.900		
	500-700		ГЗ-Г.2500		
	800		ГЗ-Д.5000		
	30(с,лс,нж) 915нж,нж1		50-100	4,0	ГЗ-А.100
150-200		ГЗ-Б.200			
250		ГЗ-В.600			
300		ГЗ-В.900			
400-500		ГЗ-Г.2500			
600		ГЗ-Г.2500			
700		ГЗ-Д.5000			
30(с,лс,нж) 976нж,нж1		50-100	6,3		ГЗ-А.100
		150			ГЗ-Б.200
		200			ГЗ-В.600
	250	ГЗ-В.900			
	300-500	ГЗ-Г.2500			

ОАО «Армагус»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновая			
30нж941нж	50	1,6	ГЗ-А-70
	80		ГЗ-А-70
	100		ГЗ-А.100
	150		ГЗ-А.100
	200		ГЗ-Б.300
30с996нж	50	2,5	ГЗ-А-70
	80		ГЗ-А-70
	100		ГЗ-А.100
	150		ГЗ-Б.300
30с995нж	50	4,0	ГЗ-А-70
	80		ГЗ-А-70
	100		ГЗ-А.100
	150		ГЗ-Б.300

ОАО «Армапром»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновая			
МЗ 13164	400	0,6	ГЗ-Б.300
	500		ГЗ-В.600

продолжение ОАО «Армапром» на следующей странице

начало ОАО «Армапром» на предыдущей странице

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода		
МЗ 13165	150	1,0	ГЗ-Б.300		
	200		ГЗ-Б.300		
МЗ 13165	250	1,0	ГЗ-Б.300		
	300		ГЗ-Б.300		
	300		ГЗ-Б.300		
МЗ 13166	50	1,6	ГЗ-А.70		
	80		ГЗ-А.70		
	100		ГЗ-А.100		
	150		ГЗ-Б.300		
	200		ГЗ-Б.300		
	250		ГЗ-Б.300		
	300		ГЗ-Б.300		
	400		ГЗ-В.600		
	500		ГЗ-Г.2500		
	МЗ 13167		50	2,5	ГЗ-А.70
			80		ГЗ-А.70
			100		ГЗ-А.100
			150		ГЗ-Б.300
			200		ГЗ-В.600
250		ГЗ-В.600			
300		ГЗ-В.600			
350		ГЗ-В.600			
400		ГЗ-В.600			
500		ГЗ-Г.2500			
МЗ 13168	50	4,0	ГЗ-А.70		
	80		ГЗ-А.70		
МЗ 13168	100	4,0	ГЗ-А.100		
	150		ГЗ-Б.300		
	200		ГЗ-В.600		
	300		ГЗ-В.600		
	350		ГЗ-В.600		
	400		ГЗ-В.900		
МЗ 13171	50	16	ГЗ-Б.300		
	80		ГЗ-Б.300		
	150		ГЗ-В.600		
МЗ 13180	350	8,0	ГЗ-Г.2500		
	500		ГЗ-Д.5000		

ООО «Балтпромарматура»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка шланговая			
33а929р1	50	1,6	ГЗ-А.70
	80		ГЗ-А.100
	100		ГЗ-А.100

ЗАО «Барнаульский Котельный Завод»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Клапан запорный			
1с-12-3Э	20	25	ГЗ-А.70
1с-11-3Э	20	37,3	ГЗ-А.100
1с-14-3Э	20	37,3	ГЗ-А.100
1с-13-3Э	20	16,5	ГЗ-А.70
1с-15-3Э	20	25	ГЗ-А.100
1с-12-4Э	32	10	ГЗ-А.70
1с-15-4Э	32	25	ГЗ-Б.300
1с-14-41Э	40	37,3	ГЗ-Б.300
1с-12-5Э	50	17	ГЗ-Б.200
1с-13-5Э	50	13,7	ГЗ-Б.200
1с-15-5Э	50	13,7	ГЗ-Б.300
1с-11-5Э	50	6,3	ГЗ-А.70
1с-14-6Э	65	23,5	ГЗ-Б.300
1с-15-6Э	65	9,8	ГЗ-Б.300
Задвижка клиновая самоуплотняющаяся			
2с-30-1Э	80	10	ГЗ-А.100
2с-30-2Э	100	10	ГЗ-А.100
2с-Э-1	150	10	ГЗ-Б.300
2с-Э-2	200	10	ГЗ-Б.300
2с-Э-3	250	10	ГЗ-Г.2500
2с-Э-4	300	10	ГЗ-Г.2500
2с-Э-5	350	6,3	ГЗ-Г.2500
2с-25-6Э	400	10	ГЗ-Г.2500

ЗАО «Бойлекс МБК»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновая			
2с-33-2Э	100	6,3	ГЗ-Б.300
2с-30-2Э	100	10	ГЗ-Б.300
2с-Э-1А	150	6,3	ГЗ-В.600
2с-Э-1	150	10	ГЗ-В.600
2с-Э-2А	200	6,3	ГЗ-В.600
2с-Э-2	200	10	ГЗ-В.600
2с-Э-3А	250	6,3	ГЗ-Г.2500
2с-Э-3	250	10	ГЗ-Г.2500
2с-Э-4А	300	6,3	ГЗ-Г.2500
2с-Э-4	300	10	ГЗ-Г.2500
2с-Э-5	350	6,3	ГЗ-Г.2500

ОАО «Благовещенский Арматурный Завод»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновая			
ЗКЛП 50-16	50	1,6	ГЗ-А.70
ЗКЛП 80-16	80		ГЗ-А.70
ЗКЛП 80-16М	80		ГЗ-А.70

продолжение ОАО «Благовещенский Арматурный Завод» на следующей странице

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
ЗКЛП 100-16	100	1,6	ГЗ-А.70
ЗКЛП 100-16М	100		ГЗ-А.70
ЗКЛП 125-16	125		ГЗ-А.100
ЗКЛП 150-16	150		ГЗ-А.100
ЗКЛП 200-16	200		ГЗ-Б.200
ЗКЛП 250-16	250		ГЗ-Б.200
ЗКЛП 300-16	300		ГЗ-В.600
ЗКЛП 400-16	400	ГЗ-В.600	
ЗКЛП 50-25	50	2,5	ГЗ-А.70
ЗКЛП 80-25	80		ГЗ-А.70
ЗКЛП 100-25	100		ГЗ-А.100
ЗКЛП 150-25	150		ГЗ-Б.200
ЗКЛП 200-25	200		ГЗ-Б.200
ЗКЛП 250-25	250		ГЗ-В.600
ЗКЛП 300-25	300		ГЗ-В.600
ЗКЛП 400-25	400	ГЗ-В.900	
ЗКЛП 50-40	50	4,0	ГЗ-А.70
ЗКЛП 50-40М	50		ГЗ-А.70
ЗКЛП 80-40	80		ГЗ-А.70
ЗКЛП 80-40М	80		ГЗ-А.100
ЗКЛП 100-40	100		ГЗ-А.100
ЗКЛП 100-40М	100		ГЗ-А.100
ЗКЛП 150-40	150		ГЗ-Б.200
ЗКЛП 150-40М	150		ГЗ-Б.200
ЗКЛП 200-40	200		ГЗ-Б.300
ЗКЛП 250-40	250		ГЗ-В.600
ЗКЛП 300-40	300	ГЗ-В.900	
ЗКЛП 400-40	400	ГЗ-Г.2500	
ЗКЛП 50-63	50	6,3	ГЗ-А.100
ЗКЛП 80-63	80	6,3	ГЗ-А.100
ЗКЛП 100-63	100		ГЗ-Б.200
ЗКЛП 150-63	150		ГЗ-Б.200
ЗКЛП 150-63М	150		ГЗ-Б.200
ЗКЛП 200-63	200		ГЗ-В.600
ЗКЛП 50-160	50	16	ГЗ-Б.200
ЗКЛП 80-160	80		ГЗ-Б.300
ЗКЛП 100-160	100		ГЗ-Б.300
ЗКЛП 150-160	150		ГЗ-В.900

ООО «Гусевский Арматурный Завод» «ГУСАРЪ»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
30(с, лс, нж)941нж, нж1	50	1,6	ГЗ-А.70
	80		
	100		
	150		
	200		
	250		
300			
			ГЗ-А.100
			ГЗ-Б.200

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
30(с, лс, нж)941нж, нж1	350	1,6	ГЗ-В.600
	400		
	500		
	600		
30(с, лс, нж)999нж, нж1	50	2,5	ГЗ-А.70
	80		
	100		
	150		
	200		
	250		
	300		
	350		
	400		
	500		
600			
30(с, лс, нж)915нж, нж1	50	4,0	ГЗ-А.100
	80		
	100		
	150		
	200		
	250		
	300		
	350		
	400		
	500		
30(с, лс, нж)976нж, нж1	50	6,3	ГЗ-А.70
	80		
	100		
	150		
30(с, лс, нж)976нж, нж1	200	6,3	ГЗ-В.600
	250		
	300		
	400		
	500		
31(с, лс, нж)945нж, нж1	50	16	ГЗ-Б.200
	80		
	100		
	150		
	200		
	250		
	300		
	400		
	500		
	600		
ГЗ-Г.2500			
31(с, лс, нж)945нж, нж1	50	25	ГЗ-Б.200
	80		
	100		
	150		
	200		
	250		
			ГЗ-Г.2500

ОАО «Георгиевский арматурный завод»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Клапан запорный			
КЗСП 40-16	40	1,6	ГЗ-А.70
КЗСП 50-16	50		
КЗСП 65-16	65		
КЗСП 80-16	80	1,6	ГЗ-Б.300
КЗСП 100-16	100		
КЗСП 40-25	40		
КЗСП 50-25	50	2,5	ГЗ-А.70
КЗСП 65-25	65		
КЗСП 80-25	80		
КЗСП 100-25	100	2,5	ГЗ-Б.300
КЗСП 40-40	40		
КЗСП 50-40	50		
КЗСП 65-40	65	4,0	ГЗ-А.70
КЗСП 80-40	80		
КЗСП 100-40	100		
Задвижка клиновья			
СКЗП 50-16	50	1,6	ГЗ-А.100
СКЗП 80-16	80		
СКЗП 100-16	100		
СКЗП 150-16	150	1,6	ГЗ-А.100
СКЗП 50-25	50		
СКЗП 80-25	80		
СКЗП 100-25	100	2,5	ГЗ-А.100
СКЗП 150-25	150		
СКЗП 50-40	50		
СКЗП 80-40	80	4,0	ГЗ-Б.300
СКЗП 100-40	100		
СКЗП 150-40	150		
СКЗП 50-63	50	6,3	ГЗ-А.100
СКЗП 80-63	80		
СКЗП 100-63	100		
СКЗП 150-63	150	6,3	ГЗ-Б.300
СКЗП 50-160	50		
СКЗП 80-160	80		
СКЗП 100-160	100	16,0	ГЗ-А.100
СКЗП 200-16/40	200		
СКЗП 300-16	300		
СКЗП 300-25	300	1,6-4,0	ГЗ-Б.300
СКЗП 300-40	300		
СКЗП 400-16	400		
СКЗП 200-63	200	6,3	ГЗ-Б.300
СКЗП 300-16	300		
СКЗП 300-25	300		
СКЗП 300-40	300	2,5	ГЗ-В.900
СКЗП 300-40	300		
СКЗП 400-16	400		

ООО «Дунаевецкий арматурный завод»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем			
30ч906бр	150	1,0	ГЗ-А.100
	200		
			ГЗ-Б.200

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
30ч906бр	250	1,0	ГЗ-Б.200
	300		

ОАО «Ивано-Франковский арматурный завод»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
19ч920р	200	0,005	ГЗ-А.70
19с939р	300		ГЗ-А.150
	400		
	600		
	800		
	1000		
1200			
19с940р	300	0,007	ГЗ-А.70
	600		
	800		
	1000		
	1200		
19с941нж	450	0,007	ГЗ-В.600
800			
31с987нж, -1, -2, -3	300	1,6	ГЗ-ВВ.600
2,5			
31нж987нж		4	ГЗ-ВВ.900
31с987нж1	400	2,5	ГЗ-ВВ.600
32с930р	200		
	250		
300			
32с930р	400	2,5	ГЗ-А.70
	500		
	600		
	800		
32нж906р4, -5, -8, -9	400	0,63	ГЗ-Б.300
	600		
	800		
	1000		
32нж906р4, -5, -8, -9	800	0,63	ГЗ-В.600
1000			
1200			
ИА 99017-1200-03	1200	1,0	ГЗ-В.900
32с910р	300	1,0	ГЗ-А.100
32с910р1, -2, -3	400		ГЗ-Б.300
32с910р1	600		ГЗ-Б.300
800			
32с910р	800		ГЗ-В.600
32с910р1			
32с910р	1000		ГЗ-В.900
32с910р1			
32с910р			
32с910р1	1200	ГЗ-В.900	
32с910р1			
32с910р1			
30с911нж	250	8,0	ГЗ-В.600
30с911нж1			

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода		
30с911нж4, -5, 6, -7	300	8,0	ГЗ-ВВ.600		
30с911нжТ			ГЗ-В.600		
30с911нж1Т			ГЗ-ВВ.600		
30с911гжЗТ, -4Т					
30с911нжЭ				ГЗ-В.600	
30с911нж1Э				ГЗ-ВВ.600	
30с911нж4Э, -5Э, 6Э, -7Э			500	8,0	ГЗ-В.900
30с911нж1					ГЗ-ВВ.900
30с911нж4, -5, 6, -7					ГЗ-В.900
30с911нжТ					
30с911нж1Т	ГЗ-ВВ.900				
30с911гжЗТ, -4Т					
30с911нжЭ	ГЗ-В.900				
30с911нж1Э					
30с911нж4Э, -5Э, 6Э, -7Э	500	8,0			ГЗ-Г.2500
30с911нж1					ГЗ-ВГ.2500
30с911нжТ			ГЗ-Г.2500		
30с911нж1Т					
30с911гжЗТ, -4Т			ГЗ-ВГ.2500		
30с911нжЭ					
30с911нж1Э			ГЗ-Г.2500		
30с911нж4Э, -5Э			400	2,5	ГЗ-В.900
30с907нж3, -4, -5					ГЗ-ВВ.900
30с907нж9, -10, -11					ГЗ-В.900
30с907нжА					
30с907нж1А, -2А	ГЗ-Г.2500				
30с907нж3, -4, -5					
30с907нж9, -10, -11	ГЗ-В.900				
30с907нж12					
30с907нжА	ГЗ-Г.2500				
30с907нж1А, -2А					
30с907нж3, -4, -5	600	2,5	ГЗ-ВГ.2500		
30с907нж9, -10, -11			ГЗ-ВГ.2500		
30с907нж12					
30с907нжА			ГЗ-Г.2500		
30с907нж1А, -2А					

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
30с907нж3, -4, -5	800	2,5	ГЗ-ВГ.2500
30с907нж9, -10, -11			
30с907нжА			ГЗ-Г.2500
30с907нж1А, -2А			
30с907нж			ГЗ-Б.200/Р-10000
ЕУРИ 491625.003	150	4,0	ГЗ-ВА.100
ЕУРИ 491625.006	200	2,5	ГЗ-Б.300
		4,0	
ЕУРИ 491635.002	250	2,5	
		4,0	
ЕУРИ 491625.009	150	2,5	ГЗ-А.100
ЕУРИ 491625.010	200	1,6	ГЗ-Б.300
ЕУРИ 491625.011	250		
30с942нж	150	1,0	
30нж942нж		1,6	
30с950нж			
30нж950нж	200	1,0	
30с942нж			
90нж942нж			
30с950нж	250	1,0	
30нж950нж			
30с942нж	250	1,6	
30нж942нж			
30с950нж			
30нж950нж	300	1,0	
30с942нж			
30нж942нж			
30с950нж	400	1,0	
30нж946нж			
30с942нж	500	0,6	
30нж946нж			
30с946нж			
30нж946нж	600	0,6	
30с946нж			
30нж946нж	800	0,4	
30с947нж			
30нж947нж			
30с947нж	1000	0,4	
30нж947нж			

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
30с947нж	1200	0,16	ГЗ-Г.2500	
30нж947нж				
30с914нж	1400	0,1		
30нж914нж				
30с911нж	300	0,007		
			ГЗ-Б.300	
				ГЗ-В.600
19с941нж	400	0,005		
	600			
	1000			
	1200			
19с941нж	200	0,01	ГЗ-А.150	
	300			
	400		ГЗ-Б.300	
	600			
	800			
1000	ГЗ-В.300			
1200				
19нж939р	200	0,01	ГЗ-ВБ.300	
	300			
	400			
	500			
	600			
	800			
	1000			
	1200			

ОАО «ИКАР»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижки клиновые литые и сварные			
ЗКЛ 13004-050	50	1,6	ГЗ-А.70
ЗКЛ 13004-050-04		2,5	
ЗКЛ 13004-050-08			
ЗКС 160-050М		1,6	
ЗКС 160-050М		2,5	
ЗКС 160-050М		4,0	
ЗКС 160-050М		6,3	
ЗКС 160 050М		10,0	
ЗКС 160 050М		16,0	
ЗКС 160 050М		16,0	
ЗКЛ 13004-080М	80	1,6	ГЗ-Б.200
ЗКЛ 13004-080М-04		2,5	
ЗКЛ 13004-080М-08		4,0	
ЗКС 160-080М		1,6	

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
ЗКС 160-080М	80	2,5	ГЗ-А.70
ЗКС 160-080М		4,0	
ЗКС-160-080М		6,3	
ЗКС-160-080М		10,0	ГЗ-Б.200
ЗКС-160-080М		16,0	
ЗКС-160-100	100	6,3	ГЗ-Б.300
ЗКС-160-100		10,0	
ЗКС-160-100		16,0	
ЗКС-160-100		20,0	
ЗКС-160-100	150	25,0	ГЗ-В.600
ЗКС-160-150		10,0	
ЗКС-160-150		16,0	
ЗКС-160-150	200	20,0	ГЗ-В.900
ЗКС-160-150		25,0	
ТЛ 13001-080М	80	1,6	ГЗ-А.70
ТЛ 13001-080М		4,0	ГЗ-А.100
ТЛ 13001-100М1	100	1,6	ГЗ-Б.200
ТЛ 13001-100М1-08		4,0	
ТЛ 13001-150	150	1,6	ГЗ-Б.200
ТЛ 13001-150-08		4,0	
ТЛ 13001-200М	200	1,6	ГЗ-Б.300
ТЛ 13001-200-08М		4,0	
ТЛ 13001-250	250	1,6	ГЗ-Б.200
ТЛ 13001-250-08М		4,0	ГЗ-В.600
ТЛ 13001-300	300	1,6	ГЗ-В.900
ТЛ 13001-300-08		4,0	
ТЛ 13001-350М	350	1,6	ГЗ-В.600
ТЛ 13001-400М	400	1,6	ГЗ-В.600
ТЛ 13001-350М	350	4,0	ГЗ-В.900
ТЛ 13001-400М	400	4,0	
КЗ 11005-200	200	16,0	ГЗ-Г.2500
КЗ 11005-200		25,0	
КЗ 11005-250	250	16,0	ГЗ-Д.5000
КЗ 11005-250		25,0	
КЗ 13008-100	100	6,3	ГЗ-Б.200
КЗ 13008-150	150	6,3	ГЗ-В.600
КЗ 13008-200	200	6,3	
КЗ 13011-300	300	1,6	
КЗ 13011-400	400	1,6	ГЗ-В.900
КЗ 13013-400		2,5	
КЗ 13010-400	500	4,0	ГЗ-Г.2500
КЗ 13011-500		1,6	ГЗ-В.900
КЗ 13013-500	500	2,5	ГЗ-Г.2500
КЗ 13010-500		4,0	

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
КЗ 13029-250	250	6,3	ГЗ-В.900
КЗ 13030-250		8,0	
КЗ 13029-300	300	6,3	ГЗ-Г.2500
КЗ 13030-300		8,0	
КЗ 13029-500	500	6,3	ГЗ-Д.5000
КЗ 13030-500		8,0	ГЗ-Б.200/Р-10000
КЗ 1507-500	500	1,0	ГЗ-В.600
КЗ 1503-800	800	1,0	ГЗ-Г.2500
КЗ 12010-500	500	0,25	ГЗ-Б.200
КЗ 12010-600	600	0,25	ГЗ-В.600
КЗ 12010-800	800	0,25	
КЗ 13020-600	600	0,25	
КЗ 13020-800	800	0,16	

ООО «ЛАЗ»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
30Ч906 бр	50	1,6	ГЗ-А.70*
	80		
	100		
	125		ГЗ-А.100*
	150		
	200		
	250		
	300		
	350		
400	ГЗ-В.600*		
30Ч939р	50	1,6	ГЗ-А.70
	65		
	80		
	100		
	125	ГЗ-А.100	
	150		
	200		
	250		
	300		
350	1,0	ГЗ-А.150** / ГЗ-Б.200	
400			
500			
Задвижка стальная			
30С941 нж	50	1,6	ГЗ-А.70
	80		
	100		
	150		
	200		
	250		
	300		
	350		
400			

* - настройка привода по концевым выключателям, без использования муфты ограничения крутящего момента
 ** - с переходником на тип "Б" арматуры

ОАО «Литейно-механический завод»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
30ч906бр	100	1,0	ГЗ-А.70
	150		
	200		

ОАО «Муромский завод трубопроводной арматуры»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
30с941нж	50, 80	1,6	ГЗ-А.70/24
	80, 100		
	150		
	150, 200		
	250, 300		
	350, 400		
	500		
30с964нж	600, 700, 800	2,5	ГЗ-Г.2500/24
	50, 80		
	80, 100		
	150		
	150, 200		
	250, 300		
	350, 400		
30с915нж	500, 600, 700	4,0	ГЗ-Г.2500/24
	800		
	50, 80		
	80, 100		
	150, 200		
	250, 300		
	400		

ОАО «Наманганмаш»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
30с965нж1	80	2,5	ГЗ-А.70
	100		
	150		
	200		
	250		
	300		
30с965нж, нж4, нж6	80	2,5	ГЗ-А.70
	100		
	150		
	200		
	250		
	300		

ПАО «Никопольский завод трубопроводной арматуры»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
30ч906бр 30ч906бк	50	1,0	ГЗ-А.70
	80		
	100		
	125		
	150		
	200		ГЗ-А.100
	250		
	300		
	350/300		
	400		
500	ГЗ-Б.200		
500	ГЗ-В.600		

ОАО «Пензтяжпромарматура»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижки литые шибберные			
30с941нж	300	1,6; 2,5; 4,0	ГЗ-В.900
		6,3; 8,0; 10,0	ГЗ-В.2500
	400	1,6; 2,5; 4,0	ГЗ-В.900
		4,0; 6,3; 8,0; 10,0	ГЗ-Г.2500
	500	1,6; 2,5	ГЗ-В.900
		4,0	ГЗ-Г.2500
	600	6,3	ГЗ-Г.2500
		1,6	ГЗ-В.900
	700	2,5; 4,0	ГЗ-Г.2500
		6,3	ГЗ-Б.200/Р-10000
	800	1,6; 2,5	ГЗ-Г.2500
		3,0; 5,0	ГЗ-Б.200/Р-10000
		6,3; 8,0	
	1000	10	Под заказ
1,6		ГЗ-Г.2500	
2,5; 3,0; 4,0; 5,0		ГЗ-Б.200/Р-10000	
1050	6,3	Под заказ	
	1,6; 2,5	ГЗ-Б.200/Р-10000	
	3,0; 4,0		
1200	6,3	Под заказ	
	8,0	Под заказ	
	1,6	ГЗ-Б.200/Р-10000	
	2,0; 2,5; 3,0		
4,0; 5,0	Под заказ		

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижки клиновые литые с выдвигным шпинделем			
30с941нж	80	1,6	ГЗ-А.70
	100		
	150		
	200		
	250		
	300		
	350		
	400		
	500		
	600		
	700		
	800		
1000	ГЗ-Б.200/Р-10000		
1200			
30с964нж	50	2,5	ГЗ-А.70
	80		
	100		
	150	2,5	ГЗ-А.100
	200		
	250		
	300		
	300		
	400		
	500		
	600		
	700		
800			
1400	Уточняется на заводе		
1200	ГЗ-Б.200/Р-10000		
30с915нж	80	4,0	ГЗ-А.70
	100		
	150		
	200		
	250		
	300		
	300		
	400		
	500		
	700		
ГЗ-Б.200/Р-10000			
30с976нж	150	6,4	ГЗ-Б.200
	200		
	250		
	400		
	500		
	1200		
30с919нж	400	8,0	ГЗ-Д.5000
	500		
	700		
	800		
	1000		

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижки клиновые литые с невыдвижным шпинделем			
30с927нж	400	2,5	ГЗ-В.900
30с927нжБ			ГЗ-Г.2500
30с975нж 30с975нжБ	500	6,4	ГЗ-Б.200/Р-10000
30с927нж	600	2,5	ГЗ-Г.2500
30с927нж	800		ГЗ-Д.5000
30с927нжБ			
Задвижки литые с гуммированным клином			
31с942р	400	1,0	ГЗ-В.600
	500		ГЗ-В.900
	600		ГЗ-Г.2500
	800		ГЗ-Г.2500
	1000		ГЗ-Д.5000
Задвижки клиновые штамповарные			
30с942нж 30с942нж1 30нж942нж2 30нж942нж3	150	1,0	ГЗ-А.70
	200		ГЗ-Б.200
	250		
	300		
30с946нж 30с946нж1 30нж946нж2 30нж946нж3	400	0,6	ГЗ-Б.200
	500		ГЗ-В.600
	600		
30с947нж 30с947нж1 30нж947нж2 30нж947нж3	800	0,4	ГЗ-В.600
	1000		ГЗ-В.900
	1200		ГЗ-Г.2500
30с914нж 30с914нж1 30нж914нж2 30нж914нж4	1400	0,16	ГЗ-Г.2500
30с911нж 30с911нж1	1500/1400	0,1	ГЗ-Г.2500
30с950нж1	800	1,6	ГЗ-Г.2500
Задвижки штамповарные с невыдвижным шпинделем			
30нж930нж(В-фл)	1000	1,0	ГЗ-Г.2500
	1200		ГЗ-Б.200/Р-10000
ПТ12011-1200			
30ч925бр1	1000	0,25	ГЗ-В.900
30ч930бр1		1,0	ГЗ-Г.2500
30с964нжБ		2,5	ГЗ-Б.200/Р-10000
30с941нжБ	1200	1,6	ГЗ-Б.200/Р-10000
30с964нжБ		2,5	
30с976нжБ		6,4	ГЗ-ВБ.200/Р-10000
30с919нжБ			
30с947нж1	1400	0,4	ГЗ-Г.2500
30ч925бр1		0,25	
30ч930бр	1600	1,0	ГЗ-Д.5000
30с914нж1		0,16	ГЗ-Г.2500
30ч925бр1		0,25	
30ч930бр1		1,0	ГЗ-Д.5000
30ч925бр1	2000	0,25	ГЗ-Г.2500
30ч930бр1		1,0	ГЗ-Б.200/Р-10000
30чс925бр		0,25	ГЗ-Д.5000

ЗАО «Промарматура»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновая			
МЗ 13166	50	1,6	ГЗ-А.70
	80		
	100		
	150		ГЗ-А.100
	200		ГЗ-Б.300
	250		
	300		
	350		
	400		
	500		ГЗ-В.600
	600		ГЗ-В.900
	800		ГЗ-В.2500
	1000		ГЗ-Б.200/Р-10000
1200			
МЗ 13167	50	2,5	ГЗ-А.100
	80		
	100		
	150		ГЗ-Б.300
	200		
	250		
	300		ГЗ-В.600
	350		
	400		
	500		
	600		ГЗ-Г.2500
	800		ГЗ-Д.5000
	1000		ГЗ-Б.200/Р-10000
1200			
МЗ 13168	50	4,0	ГЗ-А.100
	80		
	100		
	150		ГЗ-Б.300
	200		
	250		
	300		ГЗ-В.600
	350		
	400		
	500		
	600		ГЗ-Г.2500
	800		
	МЗ 13169		50
80			
100			
150		ГЗ-Б.300	
200			
250			
300		ГЗ-В.600	
350			
400			
500			
600		ГЗ-Г.2500	
800			
МЗ 13170		50	10
	80		
	100		
	150	ГЗ-В.600	
	200		
МЗ 13171	50	16	ГЗ-Б.300
	80		
	100		
	150		ГЗ-В.600
	200		

ОАО «Ракитянский арматурный завод»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновая			
30ч9156р	500	1,0	ГЗ-В.600
30ч9736р (30ч9066р)	400		ГЗ-Б.300
31ч9176р (31ч9066р)	50		ГЗ-А.70
	80		
	100/80		
	100		
	150		
	200		
	250		
30с941нж	300/250		ГЗ-Б.300
	300		

ЗАО «Редукционно-охладительные установки»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Клапаны запорные			
999-20-Э	20	25	ГЗ-А.100
998-20-Э	20	37,3	
1055-32-Э	32	25	ГЗ-Б.300
1054-40-Э	40	37,3	
1053-50-Э	50	13,7	
1057-65-Э	65	9,8	
1052-65-Э	65	23,5	
Задвижки			
881-100-Э	100	25	ГЗ-В.900
880-150-Э	150	37,3	
881-150-Э	150	25	ГЗ-Г.2500
887-150-Э	150	4,0	ГЗ-В.600
883-175-Э-01	175	13,7	ГЗ-Г.2500
880-200-Э	200	37,3	
881-200-Э	200	25	ГЗ-Д.5000
884-200-Э	200	28,4	ГЗ-Г.2500
883-200-Э	200	13,7	
885-225-Э	225	9,8	
880-250-Э	250	37,3	ГЗ-Д.5000
882-250-Э	250	23,5	ГЗ-Г.2500
883-250-Э-01	250	13,7	ГЗ-Д.5000
883-250-Э-02	250	9,8	
884-250-Э	250	28,4	ГЗ-Г.2500

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
880-300-Э	300	37,3	ГЗ-Д.5000
882-300-Э	300	23,5	ГЗ-Г.2500
883-300-Э	300	13,7	ГЗ-Д.5000
850-350-Э	350	4	ГЗ-В.600
884-325-Э	325	28,4	ГЗ-Д.5000
850-400-Э	400	4	ГЗ-Г.2500
850-450-Э	450	4	
1511-80-Э	80	10	ГЗ-А.70
1511-100-Э	100	10	
1511-150-Э	150	10	ГЗ-А.100
1511-200-Э	200	10	ГЗ-Б.300
1511-250-Э	250	10	ГЗ-В.600
1511-300-Э	300	10	ГЗ-В.900
1533-350-Э	350	6,3	
1123-100-Э	100	13,7	ГЗ-Б.300
1123-100-Э-01	100	9,8	ГЗ-Б.200
1156-125-Э	125	9,8	ГЗ-Б.300
1015-150-Э	150	9,8	ГЗ-В.600
1156-150-Э	150	4	ГЗ-Б.200
1013-175-Э	175	13,7	ГЗ-Г.2500
1013-175-Э-01	175	9,8	
1013-200-Э	200	13,7	
1017-250-Э	250	4	ГЗ-В.600
1120-100-Э	100	37,3	
1120-100-Э-01	100	23,5	ГЗ-Б.300
1012-150-Э	150	23,5	ГЗ-В.900
1012-175-Э	175	23,5	ГЗ-Г.2500
1010-200-Э	200	37,3	
1012-225-Э	225	23,5	
Клапаны запорные типа 1с			
1с-11-3Э	20	10	ГЗ-А.70
1с-12-3Э	20	37,3	ГЗ-А.100
1с-13-3Э	20	25	
1с-12-32Э	32	10	ГЗ-А.70
1с-13-32Э	32	25	ГЗ-Б.300
1с-12-40Э	40	37,3	
1с-11-5Э	50	6,3	ГЗ-А.70

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
1с-12-5Э	50	17	ГЗ-Б.300	
1с-13-5Э	50	13,7		
1с-12-65Э	65	23,5		
1с-13-65Э	65	9,8		
1с-8-2Э	80	10		
Задвижки типа 2с				
2с-34-1Э	80	6,3	ГЗ-Б.300	
2с-31-1Э	80	10		
2с-34-2Э	100	6,3		
2с-31-2Э	100	10		
2с-27-1Э	150	6,3		
2с-Э-1	150	10		
2с-27-2Э	200	6,3		
2с-Э-2	200	10		
2с-27-3Э	250	6,3		
2с-Э-3	250	10		
2с-27-4Э	300	6,3	ГЗ-Г.2500	
2с-Э-4	300	10		
2с-Э-5	350	6,3		
Клапаны регулирующие типа 6с				
6с-12-1-1Э	50	6,3	ГЗ-ОФ-100 ГЗ-ОФ-45/11К	
6с-12-1-2Э	50	6,3		
6с-13-1Э	80	10	ГЗ-ОФ-100 ГЗ-ОФ-70/5,5М	
6с-13-2Э	100	10		
6с-13-3Э	150	10		
6с-13-4Э	200	10		
6с-13-5Э	250	10		
6с-12-4Э	300	6,3		
6с-12-4-1Э	300	6,3		
6с-12-4-2Э	300	6,3		
Клапаны регулирующие типа 10с				
10с-4-2Э	20	10		ГЗ-А.70
10с-5-2-1Э	20	37,3	ГЗ-А.100	
10с-5-2-2Э	20	37,3		
10с-6-2Э	20	25	ГЗ-А.70	
10с-4-3Э	32	10		
10с-4-3-1Э	32	10		
10с-4-5Э	50	6,3		
10с-5-5-1Э	50	25		
10с-5-5-2Э	50	25	ГЗ-Б.300	
10с-5-5Э	50	17		
10с-6-5Э	50	13,7		
10с-5-6Э	65	23,5		
10с-6-6Э	65	9,8		

ПАО «Славтяжмаш»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
30с9376р	500	1,0	ГЗ-В.900
	600		ГЗ-Г.2500
	800		

Концерн «Союзэнерго»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
30с911нж	1500	0,1	ГЗ-Г.2500
30с914нж	1400	0,16	ГЗ-Г.2500
30с947нж	800	0,4	ГЗ-В.600
30нж947нж			ГЗ-В.900
30с947нж	1000	0,4	ГЗ-Г.2500
30нж947нж			
30с947нж	1200	0,4	ГЗ-Г.2500
30нж947нж			
30с946нж	400	0,6	ГЗ-Б.300
30нж946нж			ГЗ-В.600
30с946нж	500	0,6	ГЗ-В.600
30нж946нж			
30с946нж	600	0,6	ГЗ-В.600
30нж946нж			
30с942нж	150	0,1	ГЗ-А.70
30нж942нж			
30с942нж	200	0,1	ГЗ-Б.300
30нж942нж			
30с942нж	250	0,1	ГЗ-Б.300
30нж942нж			
30с942нж	300	0,1	ГЗ-Б.300
30нж942нж			
30с950нж	150	1,6	ГЗ-А.70
30нж950нж			
30с950нж	200	1,6	ГЗ-Б.300
30нж950нж			
30с950нж	250	1,6	ГЗ-Б.300
30нж950нж			
30с950нж	300	1,6	ГЗ-В.600
30нж950нж			
30с950нж	400	1,6	ГЗ-В.600
30нж950нж			
30с950нж	500	1,6	ГЗ-Г.2500
30нж950нж			
30с950нж	800	1,6	ГЗ-В.600
30нж950нж			
30с907нж	400	2,5	ГЗ-В.600
30с907нж	500	2,5	ГЗ-Г.2500
30с907нж	600	2,5	ГЗ-Д.5000
30с907нж	800	2,5	ГЗ-Д.5000

ОАО «Тяжпромартатура»					
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода		
Задвижка клиновья					
30с941нж	80	1,6	ГЗ-А.100		
	100		ГЗ-А.100		
	150		ГЗ-А.100		
	200		ГЗ-Б.300		
	250		ГЗ-Б.300		
	300		ГЗ-Б.300		
	350/300				
	400/300		ГЗ-В.600		
	400		ГЗ-В.900		
	500		ГЗ-Г.2500		
	600		ГЗ-Д.5000		
	700		ГЗ-Д.7000		
	1000		ГЗ-Д.10000		
	1200		ГЗ-Д.10000		
30с964нж	80	2,5	ГЗ-А.100		
	100		ГЗ-А.100		
	150		ГЗ-Б.200		
	200		ГЗ-Б.300		
	250		ГЗ-Б.300		
	300		ГЗ-Б.300		
	350/300				
	400/300		ГЗ-В.900		
	400		ГЗ-Г.2500		
	500		ГЗ-Г.2500		
	600		ГЗ-Д.5000		
	700		ГЗ-Д.5000		
	1000		ГЗ-Д.10000		
	30с915нж		80	4,0	ГЗ-А.100
100		ГЗ-А.100			
150		ГЗ-Б.200			
200		ГЗ-Б.300			
250		ГЗ-В.600			
300		ГЗ-В.900			
350/300					
400/300		ГЗ-Г.2500			
400		ГЗ-Д.5000			
500		ГЗ-Д.5000			
30с976нж		100	6,3		ГЗ-Б.200
		150			ГЗ-В.600
		200			ГЗ-В.600
		250			ГЗ-В.900
	300	ГЗ-Г.2500			
	400/300				
	400	ГЗ-Г.2500			
	500	ГЗ-Д.7000			
	ЗКЛПЭ-75	350		8,0	ГЗ-Г.2500
		500			ГЗ-Д.5000
700					

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода							
31с916нж	100	10	ГЗ-Б.200							
31с916нж	150	10	ГЗ-В.600							
	200/150									
Обозначение изделия			Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода					
Задвижка шиберная										
3Ш-250-1,6-Др1,6-Св-ЭП-xx-У1	250	1,6	ГЗ-Б.200	2,5	ГЗ-Б.200					
3Ш-250-1,6-Др1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-250-1,6-Др1,6-Ф-ЭП-xx-У1										
3Ш-250-1,6-Др1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-250-2,5-Др2,5-Св-ЭП-xx-У1										
3Ш-250-2,5-Др2,5-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-250-2,5-Др2,5-Ф-ЭП-xx-У1										
3Ш-250-2,5-Др2,5-Ф-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-1,6-Др1,6-Св-ЭП-xx-У1						300	1,6	ГЗ-Б.200	2,5	ГЗ-Б.300
3Ш-300-1,6-Др1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-1,6-Др1,6-Ф-ЭП-xx-У1										
3Ш-300-1,6-Др1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-2,5-Др2,5-Св-ЭП-xx-У1										
3Ш-300-2,5-Др2,5-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-2,5-Др2,5-Ф-ЭП-xx-У1										
3Ш-300-2,5-Др2,5-Ф-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-4,0-Др4,0-Св-ЭП-xx-У1	4,0	ГЗ-В.600	ГЗ-В.600	6,3	ГЗ-В.900					
3Ш-300-4,0-Др4,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-4,0-Др4,0-Ф-ЭП-xx-У1										
3Ш-300-4,0-Др4,0-Ф-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-6,3-Др6,3-Св-ЭП-xx-У1										
3Ш-300-6,3-Др6,3-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-8,0-Др8,0-Св-ЭП-xx-У1						8,0	ГЗ-Г.2500	ГЗ-Г.2500	10,0	ГЗ-Г.2500
3Ш-300-8,0-Др8,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-10,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-У1										
3Ш-300-10,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-10,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-У1										
3Ш-300-10,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-12,5-Др12,5-Св-ЭП-xx-У1	12,5	ГЗ-Г.2500	ГЗ-Г.2500	12,5	ГЗ-Г.2500					
3Ш-300-12,5-Др12,5-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-12,5-Др12,5-Ф-ЭП-xx-У1										
3Ш-300-12,5-Др12,5-Ф-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-300-12,5-Др10,0-Св-ЭП-xx-У1										
3Ш-300-12,5-Др10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-350-1,6-Др1,6-Св-ЭП-xx-У1						350	1,6	ГЗ-Б.300	2,5	ГЗ-В.900
3Ш-350-1,6-Др1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-350-1,6-Др1,6-Ф-ЭП-xx-У1										
3Ш-350-1,6-Др1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-350-2,5-Др2,5-Св-ЭП-xx-У1										
3Ш-350-2,5-Др2,5-Св-ЭП-xx-ХЛ1										
3Ш-350-4,0-Др4,0-Св-ЭП-xx-У1	4,0	ГЗ-В.900	ГЗ-В.900	4,0	ГЗ-В.900					
3Ш-350-4,0-Др4,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1										

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
3Ш-800-8,0-Др8,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1	800	8,0	РММ-12/ГЗ-В.900	
3Ш-800-10,0-Др3,0-Св-ЭП-xx-У1				ГЗ-Д.7000
3Ш-800-10,0-Др3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-800-10,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1		ГЗ-Д.10000		
3Ш-800-10,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-800-10,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-У1			РММ-25/ГЗ-Г.2500	
3Ш-800-10,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-800-12,5-Др3,0-Св-ЭП-xx-У1		ГЗ-Д.7000		
3Ш-800-12,5-Др3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-800-12,5-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1			ГЗ-Д.10000	
3Ш-800-12,5-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-800-12,5-Др8,0-Св-ЭП-xx-У1		РММ-12/ГЗ-В.900		
3Ш-800-12,5-Др8,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-800-12,5-Др10,0-Св-ЭП-xx-У1	РММ-25/ГЗ-Г.2500			
3Ш-800-12,5-Др10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-1,6-Др1,6-Св-ЭП-xx-У1		1000	1,6	ГЗ-Г.2500
3Ш-1000-1,6-Др1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-1,6-Др1,6-Ф-ЭП-xx-У1				
3Ш-1000-1,6-Др1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-2,5-Др2,5-Св-ЭП-xx-У1	2,5	2,5	ГЗ-Д.7000	
3Ш-1000-2,5-Др2,5-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-2,5-Др2,5-Ф-ЭП-xx-У1				
3Ш-1000-2,5-Др2,5-Ф-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-4,0-Др4,0-Св-ЭП-xx-У1	4,0	4,0	ГЗ-Д.10000	
3Ш-1000-4,0-Др4,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-4,0-Др4,0-Ф-ЭП-xx-У1				
3Ш-1000-4,0-Др4,0-Ф-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-6,3-Др3,0-Св-ЭП-xx-У1	6,3	6,3	ГЗ-Д.10000	
3Ш-1000-6,3-Др3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-6,3-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1				РММ-12/ГЗ-В.900
3Ш-1000-6,3-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-6,3-Др6,3-Св-ЭП-xx-У1	РММ-25/ГЗ-Г.2500	6,3	РММ-12/ГЗ-В.900	
3Ш-1000-6,3-Др6,3-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-8,0-Др3,0-Св-ЭП-xx-У1	8,0	8,0	ГЗ-Д.10000	
3Ш-1000-8,0-Др3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
3Ш-1000-8,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1	1000	8,0	РММ-12/ГЗ-В.900	
3Ш-1000-8,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-8,0-Др7,0-Св-ЭП-xx-У1				РММ-25/ГЗ-Г.2500
3Ш-1000-8,0-Др7,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-8,0-Др8,0-Св-ЭП-xx-У1				
3Ш-1000-8,0-Др8,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-10,0-Др3,0-Св-ЭП-xx-У1		10,0	ГЗ-Д.10000	РММ-12/ГЗ-В.900
3Ш-1000-10,0-Др3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-10,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1				
3Ш-1000-10,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-10,0-Др7,0-Св-ЭП-xx-У1			РММ-25/ГЗ-Г.2500	
3Ш-1000-10,0-Др7,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-10,0-Др8,0-Св-ЭП-xx-У1	РММ-25/ГЗ-Г.2500			
3Ш-1000-10,0-Др8,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-10,0-Др9,0-Св-ЭП-xx-У1		10,0	10,0	ГЗ-Д.10000
3Ш-1000-10,0-Др9,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-10,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-У1	РММ-12/ГЗ-В.900			
3Ш-1000-10,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-12,5-Др3,0-Св-ЭП-xx-У1		12,5	ГЗ-Д.10000	РММ-12/ГЗ-В.900
3Ш-1000-12,5-Др3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-12,5-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1	РММ-25/ГЗ-Г.2500			
3Ш-1000-12,5-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-12,5-Др7,0-Св-ЭП-xx-У1			РММ-25/ГЗ-Г.2500	
3Ш-1000-12,5-Др7,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-12,5-Др8,0-Св-ЭП-xx-У1	12,5	12,5		РММ-12/ГЗ-В.900
3Ш-1000-12,5-Др8,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-12,5-Др9,0-Св-ЭП-xx-У1			РММ-25/ГЗ-Г.2500	
3Ш-1000-12,5-Др9,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1000-12,5-Др10,0-Св-ЭП-xx-У1	12,5	12,5		РММ-12/ГЗ-В.900
3Ш-1000-12,5-Др10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
3Ш-1000-12,5-Др10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1	1000	12,5	РММ-25/ГЗ-Г.2500	
3Ш-1050-6,3-Др3,0-Св-ЭП-xx-У1				ГЗ-Д.10000
3Ш-1050-6,3-Др3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-6,3-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1			РММ-12/ГЗ-В.900	
3Ш-1050-6,3-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-6,3-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-6,3-Др6,3-Св-ЭП-xx-У1		6,3	РММ-25/ГЗ-Г.2500	РММ-12/ГЗ-В.900
3Ш-1050-6,3-Др6,3-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-8,0-Др3,0-Св-ЭП-xx-У1				
3Ш-1050-8,0-Др3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-8,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1			РММ-12/ГЗ-В.900	
3Ш-1050-8,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-8,0-Др7,0-Св-ЭП-xx-У1	РММ-25/ГЗ-Г.2500			
3Ш-1050-8,0-Др7,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-8,0-Др8,0-Св-ЭП-xx-У1		8,0	8,0	РММ-12/ГЗ-В.900
3Ш-1050-8,0-Др8,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-10,0-Др3,0-Св-ЭП-xx-У1	ГЗ-Д.10000			
3Ш-1050-10,0-Др3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-10,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1		РММ-12/ГЗ-В.900		
3Ш-1050-10,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-10,0-Др7,0-Св-ЭП-xx-У1	РММ-25/ГЗ-Г.2500			
3Ш-1050-10,0-Др7,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-10,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-У1		1050	10,0	РММ-50/ГЗ-Г.2500
3Ш-1050-10,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-10,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1	РММ-12/ГЗ-В.900			
3Ш-1050-10,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-10,0-Др7,0-Св-ЭП-xx-У1		10,0	10,0	РММ-25/ГЗ-Г.2500
3Ш-1050-10,0-Др7,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-10,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-У1	РММ-50/ГЗ-Г.2500			
3Ш-1050-10,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-12,5-Др3,0-Св-ЭП-xx-У1		12,5	ГЗ-Д.10000	РММ-12/ГЗ-В.900
3Ш-1050-12,5-Др3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-12,5-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1	РММ-25/ГЗ-Г.2500			
3Ш-1050-12,5-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-12,5-Др7,0-Св-ЭП-xx-У1			РММ-25/ГЗ-Г.2500	
3Ш-1050-12,5-Др7,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-12,5-Др7,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
3Ш-1050-12,5-Др10,0-Св-ЭП-xx-У1	1050	12,5	РММ-50/ГЗ-Г.2500	
3Ш-1050-12,5-Др10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-15,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1				15,0
3Ш-1050-15,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1050-15,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-У1		РММ-50/ГЗ-Г.2500		
3Ш-1050-15,0-Др10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-1,6-Др1,6-Св-ЭП-xx-У1	1200		1,6	ГЗ-Д.10000
3Ш-1200-1,6-Др1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-1,6-Др1,6-Ф-ЭП-xx-У1				
3Ш-1200-1,6-Др1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-2,5-Др2,5-Св-ЭП-xx-У1	2,5	2,5	ГЗ-Д.10000	
3Ш-1200-2,5-Др2,5-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-2,5-Др2,5-Ф-ЭП-xx-У1				
3Ш-1200-2,5-Др2,5-Ф-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-4,0-Др4,0-Св-ЭП-xx-У1	4,0	4,0	РММ-25/ГЗ-Г.2500	
3Ш-1200-4,0-Др4,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-4,0-Др4,0-Ф-ЭП-xx-У1				
3Ш-1200-4,0-Др4,0-Ф-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-6,3-Др3,0-Св-ЭП-xx-У1	6,3	6,3	РММ-12/ГЗ-В.900	
3Ш-1200-6,3-Др3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-6,3-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1				РММ-25/ГЗ-Г.2500
3Ш-1200-6,3-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-6,3-Др6,3-Св-ЭП-xx-У1				
3Ш-1200-6,3-Др6,3-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-8,0-Др2,0-Св-ЭП-xx-У1	8,0	8,0	ГЗ-Д.10000	
3Ш-1200-8,0-Др2,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-8,0-Др3,0-Св-ЭП-xx-У1				РММ-12/ГЗ-В.900
3Ш-1200-8,0-Др3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-8,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-У1	РММ-25/ГЗ-Г.2500			
3Ш-1200-8,0-Др5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-8,0-Др7,0-Св-ЭП-xx-У1		РММ-50/ГЗ-Г.2500		
3Ш-1200-8,0-Др7,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				
3Ш-1200-8,0-Др8,0-Св-ЭП-xx-У1	РММ-25/ГЗ-Г.2500			
3Ш-1200-8,0-Др8,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1				

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
ЗШ-1200-10,0-Др3,0-Св-ЭП-хх-У1	10,0	10,0	PMM-12/ ГЗ-В.900
ЗШ-1200-10,0-Др3,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-10,0-Др5,0-Св-ЭП-хх-У1			
ЗШ-1200-10,0-Др5,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-10,0-Др7,0-Св-ЭП-хх-У1			
ЗШ-1200-10,0-Др7,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-10,0-Др8,0-Св-ЭП-хх-У1			PMM-25/ ГЗ-Г.2500
ЗШ-1200-10,0-Др8,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-10,0-Др9,0-Св-ЭП-хх-У1			
ЗШ-1200-10,0-Др9,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-10,0-Др10,0-Св-ЭП-хх-У1			
ЗШ-1200-10,0-Др10,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-12,5-Др3,0-Св-ЭП-хх-У1	12,5	12,5	PMM-12/ ГЗ-В.900
ЗШ-1200-12,5-Др3,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-12,5-Др5,0-Св-ЭП-хх-У1			
ЗШ-1200-12,5-Др5,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-12,5-Др7,0-Св-ЭП-хх-У1			
ЗШ-1200-12,5-Др7,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-12,5-Др8,0-Св-ЭП-хх-У1			PMM-25/ ГЗ-Г.2500
ЗШ-1200-12,5-Др8,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-12,5-Др9,0-Св-ЭП-хх-У1			
ЗШ-1200-12,5-Др9,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-12,5-Др10,0-Св-ЭП-хх-У1			
ЗШ-1200-12,5-Др10,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-15,0-Др8,0-Св-ЭП-хх-У1	15,0	15,0	PMM-50/ ГЗ-Г.2500
ЗШ-1200-15,0-Др8,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-15,0-Др10,0-Св-ЭП-хх-У1			
ЗШ-1200-15,0-Др10,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			
ЗШ-1200-15,0-Др10,0-Св-ЭП-хх-У1			
ЗШ-1200-15,0-Др10,0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			

АО «Усть-Каменогорский Арматурный Завод»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
УК 13003	100	1,6	ГЗ-А.100
	150		ГЗ-Б.200
	200		ГЗ-Б.200
	250		ГЗ-Б.200
	300		ГЗ-В.600
	350		ГЗ-В.600
	400		ГЗ-В.600
	500		ГЗ-В.900
	600		ГЗ-Г.2500
	700		ГЗ-Г.2500
	800		ГЗ-Г.2500
	1000		ГЗ-Д.5000
1200	ГЗ-Д.5000		
30с999нж	100	2,5	ГЗ-ВА.100
	150		ГЗ-ВБ.300
	200		
	250		
	300		ГЗ-ВВ.600
	350		ГЗ-ВВ.900
	400		ГЗ-ВГ.2500
	500		
	600		
	700		ГЗ-ВД.5000
	800		ГЗ-ВБ.200/Р-10000
	1000		
1200			
1200			
30с915нж	100	4,0	ГЗ-ВА.100
30с915нж	150	4,0	ГЗ-ВБ.300
	200		ГЗ-ВВ.600
	300		ГЗ-ВВ.900
	400		ГЗ-ВГ.2500
	500		
	700		ГЗ-ВБ.200/Р-10000
1000			

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
31с930нж	100	6,3	ГЗ-ВА.100
	150		ГЗ-ВБ.300
	200		ГЗ-ВВ.600
	250		ГЗ-ВВ.900
	300		ГЗ-ВГ.2500
	400		
30с901р 30лс901р	300	8,0	ГЗ-ВВ.900
	500		ГЗ-ВГ.2500
	700		ГЗ-ВД.5000
	800		
	1000		ГЗ-ВБ.200/Р-10000
	1200		
30с905нж 30лс905нжМ	500	8,0	ГЗ-ВГ.2500
	600		ГЗ-ВД.5000
	700		ГЗ-ВБ.200/Р-10000
	800		
	1000		
	1200		
УК 11160	150	16	ГЗ-В.600
Задвижка шиберная			
УК 11113	500	8,0	ГЗ-Г.2500
	600		ГЗ-Д.5000
	700		ГЗ-Д.5000

ООО ПФ «Челнинский арматурный завод»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
30с941нж	50	1,6	ГЗ-А.70
	80		
	100		
	150		ГЗ-А.100
	200		ГЗ-Б.300
	250		

ОАО «ЧЗЭМ»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Клапан запорный			
999-20-ЭМ	20	25	ГЗ-А.100
1055-32-ЭМ	32	25	ГЗ-Б.300
1053-50-ЭМ	50	13,7	
1057-65-ЭМ	65	9,8	
998-20-ЭМ	20	37,3	ГЗ-А.100
1054-40-ЭМ	40	37,3	ГЗ-Б.300
1052-65-ЭМ	65	23,5	
Задвижка клиновья			
881-100-ЭМ	100	25	ГЗ-В.900
881-150-ЭМ	150	25	ГЗ-Г.2500
887-150-ЭМ		4,0	ГЗ-В.600
883-175-ЭМ-01	175	13,7	ГЗ-Г.2500
884-200-ЭМ	200	28,4	
881-200-ЭМ		25	ГЗ-Д.5000
885-225-ЭМ	225	9,8	ГЗ-Г.2500
884-250-ЭМ	250	28,4	
883-250-ЭМ-01	250	13,7	ГЗ-Д.5000
883-250-ЭМ-02	250	9,8	
883-300-ЭМ	300	13,7	
880-150-ЭМ	150	37,3	ГЗ-В.900
880-200-ЭМ	200	37,3	ГЗ-Г.2500
880-250-ЭМ	250	37,3	ГЗ-Д.5000
882-250-ЭМ	250	23,5	ГЗ-Г.2500
880-300-ЭМ	300	37,3	ГЗ-Д.5000
882-300-ЭМ	300	23,5	ГЗ-Г.2500
1511-50-ЭМ	50	10,0	ГЗ-А.70
1511-80-ЭМ	80	10,0	ГЗ-А.100
1511-100-ЭМ	100	10,0	
1511-150-ЭМ	150	10,0	
1511-200-ЭМ	200	10,0	ГЗ-В.600
1511-250-ЭМ	250	10,0	
1123-100-ЭМ	100	13,7	ГЗ-В.600
1123-100-ЭМ-01	100	9,8	
1015-150-ЭМ	150	9,8	
1156-150-ЭМ	150	4,0	ГЗ-Б.300
1013-175-ЭМ	175	13,7	ГЗ-Г.2500
1013-175-ЭМ-01	175	9,8	

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
1013-200-ЭМ	200	13,7	ГЗ-Г.2500
1017-250-ЭМ	250	4,0	ГЗ-В.600
1120-100-ЭМ	100	37,3	
1120-100-ЭМ-01	100	23,5	ГЗ-В.900
1012-150-ЭМ	150	23,5	
1012-175-ЭМ	175	23,5	ГЗ-Г.2500
1010-200-ЭМ	200	37,3	
1012-225-ЭМ	225	23,5	
1120-100-ЭМФ-01	100	20	
1432-100-ЭФ	100	20	ГЗ-В.600
1432-150-ЭФ	150	20	
1432-200-ЭФ	200	20	ГЗ-В.900
1012-150-ЭМФ	150	21	
1466-100-ЭМ	100	16	ГЗ-А.100
1466-150-ЭМ	150	16	ГЗ-В.600
1466-200-ЭМ	200	16	ГЗ-В.900
1495-100-ЭМ	100	25	ГЗ-Б.300
1495-150-ЭМ	150	25	ГЗ-В.900
1497-100-ЭМ	100	20	ГЗ-Б.300
1497-150-ЭМ	150	20	ГЗ-В.900
1495-250-ЭМ	250	25	ГЗ-Г.2500

ЗАО «Южурларматура-Сантехник»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
30с941нж (ЗКСПЭ2-16)	50	1,6	ГЗ-А.100
	80		
	100		
	150		
	200	ГЗ-Б.300	
	250		
	300		
	350/300		
30с965нж (ЗКСПЭ2-25)	50	2,5	ГЗ-А.100
	80		
	100		
	150		
	200	ГЗ-Б.300	
	250		
	300		
	350/300		

ОАО «Юго-Камский Машиностроительный Завод Трубопроводной Арматуры»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
ЗКЛПЭ2 50-16	50	1,6	ГЗ-А.100
ЗКЛПЭ2 80-16	80		
ЗКЛПЭ2 100-16	100		
ЗКЛПЭ2 150-16	150		
ЗКЛПЭ2 50-25	50	2,5	ГЗ-А.100
ЗКЛПЭ2 80-25	80		
ЗКЛПЭ2 100-25	100		
ЗКЛПЭ2 150-25	150		
ЗКЛПЭ2 50-40	50	4,0	ГЗ-А.100
ЗКЛПЭ2 80-40	80		
ЗКЛПЭ2 100-40	100		
ЗКЛПЭ2 150-40	150		
ЗКЛПЭ3 50-16	50	1,6	ГЗ-А.100
ЗКЛПЭ3 80-16	80		
ЗКЛПЭ3 100-16	100		
ЗКЛПЭ3 150-16	150		
ЗКЛПЭ3 200-16	200	ГЗ-Б.300	
ЗКЛПЭ3 250-16	250		
ЗКЛПЭ3 300-16	300		
ЗКЛПЭ3 200-25	200		
ЗКЛПЭ3 250-25	250	2,5	ГЗ-Б.300
ЗКЛПЭ3 50-40	50	4,0	ГЗ-А.100
ЗКЛПЭ3 80-40	80		
ЗКЛПЭ3 100-40	100		
ЗКЛПЭ3 150-40	150		
ЗКЛПЭ3 200-40	200	ГЗ-Б.300	
ЗКЛПЭ3 250-40	250		

Iso-Gate WS			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
Iso-Gate WS	2	1,6	ГЗ-А.70
	3		
	4		
	6		
	8		
	10		
	12		
	14		
16	ГЗ-Б.300		
16			

Jafar, Польша			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
JAFAR	40	1,6	ГЗ-А.70/24
	50		
	65		
	80		ГЗ-А.100/24
	100		

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
JAFAR	125	1,6	ГЗ-А.150/24
	150		
	200		
	250		ГЗ-Б.300/24
	300		
	350		
	400		ГЗ-В.600/24
	450		
600			

Keulahutte, Германия			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
Keulahutte	200	1,0/1,6	ГЗ-Б.300
	250	1,0	ГЗ-В.600
		1,6	ГЗ-В.900
	300	1,0/1,6	ГЗ-В.900
		1,0	
		1,6	
		1,0/1,6	
	350	1,0	ГЗ-В.900
		1,6	
	400	1,0/1,6	ГЗ-Г.2500
		1,0	
		1,6	
	500	1,0	ГЗ-Д.5000
		1,6	
	600	1,0	ГЗ-Б.200/Р-10000
700			
800			
900			

KR12 (KR-A)			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
KR12 (KR-A)	50	1,0 1,6	ГЗ-А.70
	65		
	80		
	100		ГЗ-А.150
	125		
	150		
	200		ГЗ-Б.300
	250		
	300		
	350		ГЗ-В.600
	400		
	450		
	500		ГЗ-В.900
600			

La T.I.S. Service S.p.A. (Грэйс), Италия			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
TIS Service	50	1,6	ГЗ-А.70
	65		
	80		
	100		ГЗ-А.100
	125		
	150		ГЗ-А.150
	200		
	250		ГЗ-Б.200
	300		
	350		
	400		ГЗ-Б.300
	450		
	500		
600	ГЗ-В.600		
600			

Tecofi			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка клиновья			
tecofi	50	1 0,7 0,4	ГЗ-А.70
	65		
	80		
	100		ГЗ-А.100
	125		
	150		
	200		
	250		
	300		ГЗ-А.150
	350		
	400		
	450		ГЗ-Б.300
	500		
	600		

Zetkama (Польша)			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Задвижка с обрешеченным клином			
art. 111	50	1,6	ГЗ-А.100
	65		
	80		
	100		ГЗ-А.150
	125		
	150		ГЗ-Б.200
	200		
	250		ГЗ-Б.300
	300		
	350		
	400		ГЗ-В.600
	450		
	500		
600	ГЗ-В.900		
600			

Однооборотная и четвертьоборотная арматура

ООО «ПП «Автоматика-Инвест»				
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
Шаровой кран				
КШТВ(Г)	15	1,6	ГЗ-ОФ-2,5/5,5К	
		2,5		
		4,0		
	15	1,6		
		2,5		
		4,0		
	20	1,6		
		2,5		
		4,0		
	20	1,6		ГЗ-ОФ-45/11К
		2,5		
		4,0		
	2,5	1,6		ГЗ-ОФ-2,5/5,5К
		2,5		
		4,0		
	2,5	1,6		ГЗ-ОФ-45/11К
		2,5		
		4,0		
	32	1,6		ГЗ-ОФ-2,5/5,5К
		2,5		
		4,0		
	32	1,6		ГЗ-ОФ-45/11К
		2,5		
		4,0		
4,0	1,6	ГЗ-ОФ-45/11К		
	2,5	ГЗ-ОФ-70/5,5М		
	4,0	ГЗ-ОФ-80/21К		
50	1,6	ГЗ-ОФ-70/5,5М		
	2,5	ГЗ-ОФ-110/11М		
	4,0	ГЗ-ОФ-110/11М		
65	1,6	ГЗ-ОФ-80/21К		
	2,5			
	4,0			
80	1,6	ГЗ-ОФ-110/11М		
	2,5			
	4,0			
100	1,6	ГЗ-ОФ-200/14М		
	2,5			
	4,0			
12,5	1,6	ГЗ-ОФ-300/28М		
	2,5			
	4,0			
12,5	1,6	ГЗ-ОФ-300/28М		
	2,5			
	4,0			
150	1,6	ГЗ-ОФ-630/7,5		
	2,5			
	4,0			
КШТВ(Г)	150	1,6	ГЗ-ОФ-300/28М	
		2,5		
		4,0		
	200	1,6	ГЗ-ОФ-300/28М	
		2,5		
		4,0		

ООО «АБО арматура»					
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода		
Затвор дисковый поворотный					
923	40	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К		
				1,6	
					1,0
		1,6			
				1,0	
					1,6
	50	1,0			
				1,6	
					1,0
		1,6			
				65	
					1,6
	1,0				
		1,6			
					80
	1,6				
		1,0			
				1,6	
	100				
		1,6			
				1,0	
					1,6
		125			
				1,6	
1,0					
	1,6				
			150	1,0	
1,6					
	1,0				
		1,6			
200				1,0	
	1,6				
		1,0			
			1,6		
	250			1,0	
		1,6			
1,0					
			1,6		
		300		1,0	
1,6					
	1,0				
			1,6		
350				1,0	
	1,6				
		1,0			
			1,6		

начало ООО «АБО арматура» на предыдущей странице

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
923	400	1,0	ГЗ-ОФ-1200
913			
923		1,6	
913			
923	450	1,0	ГЗ-ОФ-1600
913			
923		1,6	
913			
923	500	1,0	ГЗ-ОФ-2500
913			
923		1,6	
913			
923	600	1,0	ГЗ-ОФ-2500
913			
923		1,6	
913			
623	40	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
613			
623		1,6	
613			
623	50	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
613			
623		1,6	
613			
623	65	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
613			
623		1,6	
613			
623	80	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
613			
623		1,6	
613			
623	100	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
613			
623		1,6	
613			
623	125	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
613			
623		1,6	
613			
623	150	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
613			
623		1,6	
613			
623	200	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
613			
623		1,6	
613			
623	250	1,0	ГЗ-ОФ-45/11К
613			
623		1,6	
613			
623	300	1,0	ГЗ-ОФ-45/11К
613			
623		1,6	
613			
623	350	1,0	ГЗ-ОФ-45/11К
613			
623		1,6	
613			
623	400	1,0	ГЗ-ОФ-70/5,5М
613			
623		1,6	
613			
623	500	1,0	ГЗ-ОФ-70/5,5М
613			
623		1,6	
613			

ООО «Абрадокс»				
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
Затвор дисковый поворотный				
Абрадокс	40	1,6	ГЗ-ОФ-45/11К	
				50
				65
	80		ГЗ-ОФ-70/5,5М	
				ГЗ-ОФ-80/21К
	100		ГЗ-ОФ-150/22М	
	125		ГЗ-ОФ-200/12М	
	150		ГЗ-ОФ-400/14М	
	200		ГЗ-ОФ-600/28М	
	250		ГЗ-ОФ-1200	
	300			

ООО «АДЛ групп»				
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
Затвор дисковый поворотный				
АДЛ	40	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К	
		1,6		
	50	1,0		
		1,6		
	65	1,0		
		1,6		
	80	1,0		ГЗ-ОФ-45/11К
		1,6		
	100	1,0		ГЗ-ОФ-80/21К
		1,6		
	125	1,0		ГЗ-ОФ-110/11М
		1,6		
	150	1,0		ГЗ-ОФ-150/22М
		1,6		
	200	1,0		ГЗ-ОФ-200/14М
		1,6		
	250	1,0		ГЗ-ОФ-300/28М
		1,6		
	300	1,0		ГЗ-ОФ-400/14М
		1,6		
	350	1,0		ГЗ-ОФ-600/28М
		1,6		
	400	1,0		ГЗ-ОФ-1200
		1,6		
450	1,0	ГЗ-ОФ-1,600		
	1,6			
500	1,0	ГЗ-ОФ-2500		
	1,6			

продолжение ООО «АДЛ групп» на следующей странице

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
АДЛ	600	1,0	ГЗ-ОФ-5000
		1,6	
	700	1,0	ГЗ-ОФ-10000
		1,6	
	800	1,0	ГЗ-ОФ-10000
		1,6	
	900	1,0	ГЗ-ОФ-12000
		1,6	
	1000	1,0	ГЗ-Б.200/Р-20000
		1,6	
	1200	1,0	ГЗ-Б.200/Р-20000
		1,6	

ООО «АЛСО»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Шаровой кран (шар в опорах)			
АЛСО	15	1,6	ГЗ-ОФ-45/11К
	20		ГЗ-ОФ-45/11К
	25		ГЗ-ОФ-80/21К
	32		ГЗ-ОФ-80/21К
	40		ГЗ-ОФ-110/11М
	50		ГЗ-ОФ-110/11М
	65		ГЗ-ОФ-150/22М
	80		ГЗ-ОФ-150/22М
	100		ГЗ-ОФ-200/14М
	125		ГЗ-ОФ-300/28М
	150		ГЗ-ОФ-300/28М
	200		ГЗ-ОФ-400/14М
	200/180		ГЗ-ОФ-1200/15
	250		ГЗ-ОФ-1200/15
300	ГЗ-ОФ-1600/15		

ЗАО «АРКОР»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Шаровой кран (шар в опорах)			
11с909п	80	1,6	ГЗ-ОФ-100
	100		ГЗ-ОФ-200
	125		ГЗ-ОФ-320
	150		ГЗ-ОФ-630
	200		ГЗ-ОФ-1000
11с970п	250	1,6	ГЗ-ОФ-1000
	300		ГЗ-ОФ-1600
	350		ГЗ-ОФ-2500

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
11с970п	400	1,6	ГЗ-ОФ-5000
	450		ГЗ-ОФ-10000
	500		ГЗ-ОФ-10000
	600		ГЗ-ОФ-10000
11с909п	80	2,5	ГЗ-ОФ-200
	100		ГЗ-ОФ-200
	125		ГЗ-ОФ-320
	150		ГЗ-ОФ-630
	200		ГЗ-ОФ-1000
	250		ГЗ-ОФ-1200
	300		ГЗ-ОФ-2500
	350		ГЗ-ОФ-5000
11с970п	400	2,5	ГЗ-ОФ-5000
	450		ГЗ-ОФ-10000
	500		ГЗ-ОФ/Р-10000
	600		ГЗ-ОФ/Р-12000
	65		ГЗ-ОФ-200
	80		ГЗ-ОФ-320
11с909п	100	4,0	ГЗ-ОФ-320
	125		ГЗ-ОФ-630
	150		ГЗ-ОФ-630
	200		ГЗ-ОФ-10000
	250		ГЗ-ОФ-1600
	300		ГЗ-ОФ-5000
11с970п	350	4,0	ГЗ-ОФ-5000
	400		ГЗ-ОФ/Р-10000
	450		ГЗ-ОФ/Р-10000
	500		ГЗ-ОФ/Р-12000
	50		ГЗ-ОФ-100
11с909п	65	6,3	ГЗ-ОФ-200
	80		ГЗ-ОФ-320
	100		ГЗ-ОФ-630
	125		ГЗ-ОФ-1000
	150		ГЗ-ОФ-1000
	200		ГЗ-ОФ-1600
	250		ГЗ-ОФ-2500
	300		ГЗ-ОФ-5000
11с970п	350	8,0	ГЗ-ОФ/Р-10000
	400		ГЗ-ОФ/Р-10000
	50		ГЗ-ОФ-200
	65		ГЗ-ОФ-320
11с909п	80	8,0	ГЗ-ОФ-630
	100		ГЗ-ОФ-630
	125		ГЗ-ОФ-1000
	150		ГЗ-ОФ-1600
	200		ГЗ-ОФ-5000
	250		ГЗ-ОФ-5000
	300		ГЗ-ОФ/Р-10000
	350		ГЗ-ОФ/Р-10000
11с970п	400	8,0	ГЗ-ОФ/Р-12000

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода		
11с909п	50	10,0	ГЗ-ОФ-200		
	65		ГЗ-ОФ-320		
	80		ГЗ-ОФ-630		
	100		ГЗ-ОФ-1000		
	125		ГЗ-ОФ-1000		
	150		ГЗ-ОФ-2500		
	200		ГЗ-ОФ-5000		
	250		ГЗ-ОФ/Р-10000		
	300		ГЗ-ОФ/Р-10000		
	350		ГЗ-ОФ/Р-10000		
11с970п	300	10,0	ГЗ-ОФ/Р-10000		
11с970п	350	10,0	ГЗ-ОФ/Р-10000		
Шаровой кран (с плавающими пробками)					
11с909п	50	1,6	ГЗ-ОФ-100		
	65		ГЗ-ОФ-100		
	80		ГЗ-ОФ-100		
	100		ГЗ-ОФ-200		
	125		ГЗ-ОФ-320		
	150		ГЗ-ОФ-630		
	200		ГЗ-ОФ-630		
	50		2,5	ГЗ-ОФ-100	
	65			ГЗ-ОФ-100	
	80			ГЗ-ОФ-100	
	100			ГЗ-ОФ-200	
	125			ГЗ-ОФ-320	
	150			ГЗ-ОФ-630	
	200			ГЗ-ОФ-630	
200	ГЗ-ОФ-1000				
11с909п	40	4,0	ГЗ-ОФ-100		
	50		ГЗ-ОФ-100		
	65		ГЗ-ОФ-100		
	80		ГЗ-ОФ-200		
	100		ГЗ-ОФ-320		
	125		ГЗ-ОФ-630		
	150		ГЗ-ОФ-630		
	200		ГЗ-ОФ-1000		
	40		6,3	ГЗ-ОФ-100	
	50			ГЗ-ОФ-100	
	65			ГЗ-ОФ-200	
	80			ГЗ-ОФ-320	
	11с909п		100	8,0	ГЗ-ОФ-630
			125		ГЗ-ОФ-630
150		ГЗ-ОФ-630			
200		ГЗ-ОФ-1000			
40		10,0	ГЗ-ОФ-100		
50			ГЗ-ОФ-100		
65			ГЗ-ОФ-200		
80			ГЗ-ОФ-320		
100			ГЗ-ОФ-630		
100			ГЗ-ОФ-1000		

ООО «Гросс»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный			
GROSS	50	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
	65		ГЗ-ОФ-25/5,5К
	80		ГЗ-ОФ-25/5,5К
	100		ГЗ-ОФ-45/11К
	125		ГЗ-ОФ-80/21К
	150		ГЗ-ОФ-110/11М
	200		ГЗ-ОФ-200/15
	250		ГЗ-ОФ-320/15
300	ГЗ-ОФ-630/15		

ОАО «Икар»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный			
КЗ 99167-500	500	0,10	ГЗ-Б.200
КЗ 99167-600	600		
КЗ 99167-800	800		

ЗАО ВА «Интерарм»				
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
Затвор дисковый поворотный				
ВА 99001	4,0	1,0	ГЗ-ОФ 25/5.5К	
	4,0	1,6	ГЗ-ОФ 25/5.5К	
	50	1,0	ГЗ-ОФ 25/5.5К	
	50	1,6	ГЗ-ОФ 25/5.5К	
	65	1,0	ГЗ-ОФ 25/5.5К	
	65	1,6	ГЗ-ОФ 25/5.5К	
	80	1,0	ГЗ-ОФ 25/5.5К	
	80	1,6	ГЗ-ОФ 45/11К	
	10,0	1,0	ГЗ-ОФ 45/11К	
	10,0	1,6	ГЗ-ОФ 45/11К	
	125	1,0	ГЗ-ОФ 80/21К	
	125	1,6	ГЗ-ОФ 80/21К	
	150	1,0	ГЗ-ОФ 110/11М	
	150	1,6	ГЗ-ОФ 110/11М	
	200	1,0	ГЗ-ОФ 200	
	200	1,6	ГЗ-ОФ 200	
	ВА 99001	250	1,0	ГЗ-ОФ 320
		250	1,6	ГЗ-ОФ 320
300		1,0	ГЗ-ОФ 630	
300		1,6	ГЗ-ОФ 630	
350		1,0	ГЗ-ОФ 630	

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
ВА 99001	350	1,6	ГЗ-ОФ 1200
	4,00	1,0	ГЗ-ОФ 1200
	4,00	1,6	ГЗ-ОФ 1600
	500	1,0	ГЗ-ОФ 1600
	500	1,6	ГЗ-ОФ 2500
	600	1,0	ГЗ-ОФ 2500
	600	1,6	ГЗ-ОФ 5000
	800	1,0	ГЗ-ОФ 5000
	10,00	1,0	ГЗ-ОФ 10,000
	1200	1,0	по согласованию
ВА 99017	40	0,6	ГЗ-ОФ-70/5,5М
		1,0	
		1,6	
		2,5	
		4,0	ГЗ-ОФ-80/21К
		6,3	
		10,0	
	50	0,6	ГЗ-ОФ-70/5,5М
		1,0	ГЗ-ОФ-80/21К
		1,6	
		2,5	ГЗ-ОФ-110/11М
		4,0	
		6,3	
		10,0	
	65	0,6	ГЗ-ОФ-110/11М
		1,0	
		1,6	
		2,5	
		4,0	ГЗ-ОФ-150/22М
		6,3	
10,0			
80	0,6	ГЗ-ОФ-150/22М	
	10,0		
	60	1,6	ГЗ-ОФ-150/22М
		2,5	ГЗ-ОФ-200/14М
		4,0	
		6,3	
	100	0,6	ГЗ-ОФ-200/14М
		1,0	
		1,6	
		2,5	
		4,0	ГЗ-ОФ-300/28М
		6,3	ГЗ-ОФ-400/14М
		10,0	ГЗ-ОФ-600/28М
125	0,6	ГЗ-ОФ-200/14М	
	1,0		
	1,6	ГЗ-ОФ-300/28М	
	2,5		
	4,0		
	6,3	ГЗ-ОФ-400/14М	
	10,0	ГЗ-ОФ-600/28М	
	150	0,6	ГЗ-ОФ-300/28М
		1,0	
		1,6	
2,5		ГЗ-ОФ-400/14М	
600	4,0	ГЗ-ОФ-600/28М	
	6,3		

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
ВА 99017	200	10,0	ГЗ-ОФ-1200/30	
		0,6	ГЗ-ОФ-300/28М	
		1,0		
		1,6	ГЗ-ОФ-400/14М	
		2,5		
		4,0		
		6,3	ГЗ-ОФ-1200/30	
		10,0		ГЗ-ОФ-1600/30
		250	0,6	ГЗ-ОФ-600/28М
			1,0	
	1,6			
	2,5		ГЗ-ОФ-1200/30	
	4,0			
	6,3		ГЗ-ОФ-1600/30	
	10,0		ГЗ-ОФ-5000/30	
	300		0,6	ГЗ-ОФ-1200/30
			1,0	
			1,6	ГЗ-ОФ-1600/30
		2,5		
		4,0		
6,3				
10,0		ГЗ-ОФ-5000/30		
350		0,6	ГЗ-ОФ-1200/30	
		1,0		
		1,6	ГЗ-ОФ-1600/30	
	2,5			
	4,0			
	6,3	ГЗ-ОФ-2500/30		
	10,0	ГЗ-ОФ-5000/30		
	400	0,6	ГЗ-ОФ-1200/30	
		1,0		
		1,6	ГЗ-ОФ-1600/30	
2,5				
4,0				
6,3				
10,0		ГЗ-ОФ-10000/75		
450		0,6	ГЗ-ОФ-2500/30	
		1,0		
		1,6	ГЗ-ОФ-5000/30	
	2,5			
	4,0			
	6,3			
	10,0	ГЗ-ОФ-10000/75		
	500	0,6	ГЗ-ОФ-2500/30	
		1,0		
		1,6	ГЗ-ОФ-5000/30	
2,5				
4,0				
6,3		ГЗ-ОФ-10000/75		
10,0		ГЗ-Б.200/Р-20000		
600		0,6	ГЗ-ОФ-5000/30	
		1,0		
		1,6	ГЗ-ОФ-10000/75	
	2,5			

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода		
ВА 99017	600	4,0	ГЗ-Б.200/Р-20000		
		6,3			
		10,0			
		700	0,6	ГЗ-ОФ-5000/30	
			1,0	ГЗ-ОФ-10000/75	
			1,6		
	2,5		ГЗ-ОФ-12000/75		
	4,0		ГЗ-Б.200/Р-20000		
	6,3		ГЗ-Б.200/Р-32000		
	800		0,6	ГЗ-ОФ-10000/75	
			1,0		
		1,6	ГЗ-ОФ-12000/75		
		2,5	ГЗ-Б.200/Р-20000		
		4,0	ГЗ-Б.200/Р-50000		
		6,3			
		900		0,6	ГЗ-ОФ-10000/75
				1,0	ГЗ-ОФ-12000/75
	1,6		ГЗ-Б.200/Р-20000		
	2,5		ГЗ-Б.200/Р-32000		
	4,0		ГЗ-Б.200/Р-50000		
	1000		0,6	ГЗ-Б.200/Р-20000	
		1,0	ГЗ-Б.200/Р-32000		
		1,6			
		4,0			
		1200	0,6	ГЗ-Б.200/Р-20000	
			1,0	ГЗ-Б.200/Р-32000	
	1,6		ГЗ-Б.200/Р-50000		
	1400	0,6	ГЗ-Б.200/Р-50000		
		1,0			
	1600	0,6	ГЗ-Б.200/Р-50000		

ООО «ЛАЗ»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор поворотный фланцевый			
ЗПФ	40	1,6	ГЗ-ОФ-18/12К
ЗПФ	40		ГЗ-ОФ-25/5,5К
ЗПФ	50		ГЗ-ОФ-18/12К
ЗПФ	50		ГЗ-ОФ-25/5,5К
ЗПФ	65		ГЗ-ОФ-18/12К
ЗПФ	65		ГЗ-ОФ-25/5,5К
ЗПФ	80		ГЗ-ОФ-45/11К
ЗПФ	80		ГЗ-ОФ-70/5,5М
ЗПФ	100		ГЗ-ОФ-80/21К
ЗПФ	100		ГЗ-ОФ-70/5,5М
ЗПФ	125		ГЗ-ОФ-110/11М
ЗПФ	125		ГЗ-ОФ-100
ЗПФ	150		ГЗ-ОФ-150/22М

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
ЗПФ	200	1,6	ГЗ-ОФ-300/28М
ЗПФ	200		ГЗ-ОФ-320
ЗПФ	250		ГЗ-ОФ-400/14М
ЗПФ	300		ГЗ-ОФ-600/28М
ЗПФ	300		ГЗ-ОФ-630
ЗПФ	350		ГЗ-ОФ-1200
ЗПФ	400		ГЗ-ОФ-1600
ЗПФ	500		ГЗ-ОФ-2500
ЗПФ	600		ГЗ-ОФ-5000

ООО «Квант»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный Kvant			
Ду 50 Ру 10	50	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
Ду 50 Ру 16	50	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
Ду 65 Ру 10	65	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
Ду 65 Ру 16	65	1,6	ГЗ-ОФ-45/11К
Ду 80 Ру 10	80	1,0	ГЗ-ОФ-45/11К
Ду 80 Ру 16	80	1,6	ГЗ-ОФ-45/11К
Ду 100 Ру 10	100	1,0	ГЗ-ОФ-80/21К
Ду 100 Ру 16	100	1,6	ГЗ-ОФ-80/21К
Ду 125 Ру 10	125	1,0	ГЗ-ОФ-110/11М
Ду 125 Ру 16	125	1,6	ГЗ-ОФ-110/11М
Ду 150 Ру 10	150	1,0	ГЗ-ОФ-200
Ду 150 Ру 16	150	1,6	ГЗ-ОФ-200
Ду 200 Ру 10	200	1,0	ГЗ-ОФ-320
Ду 200 Ру 16	200	1,6	ГЗ-ОФ-320
Ду 250 Ру 10	250	1,0	ГЗ-ОФ-320
Ду 250 Ру 16	250	1,6	ГЗ-ОФ-630
Ду 300 Ру 10	300	1,0	ГЗ-ОФ-630
Ду 350 Ру 16	350	1,6	ГЗ-ОФ-630
Ду 400 Ру 16	400	1,6	ГЗ-ОФ-1200
Ду 450 Ру 16	450	1,6	ГЗ-ОФ-1600
Ду 500 Ру 16	500	1,6	ГЗ-ОФ-2500
Ду 600 Ру 16	600	1,6	ГЗ-ОФ-2500

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Ду 700 Ру 10	700	1,0	ГЗ-ОФ-5000
Ду 700 Ру 16	700	1,6	ГЗ-ОФ-10000
Ду 800 Ру 10	800	1,0	ГЗ-ОФ-10000
Ду 800 Ру 16	800	1,6	ГЗ-ОФ-10000
Ду 900 Ру 10	900	1,0	ГЗ-ОФ-10000
Ду 900 Ру 16	900	1,6	ГЗ-ОФ-12000
Ду 1000 Ру 10	1000	1,0	ГЗ-ОФ-12000
Ду 1000 Ру 16	1000	1,6	ГЗ-ОФ-20000
Ду 1200 Ру 10	1200	1,0	ГЗ-ОФ-20000
Ду 1200 Ру 16	1200	1,6	ГЗ-ОФ-40000

ООО «КВО-АРМ»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный			
28.23.50	50	1,6	ГЗ-ОФ-25/5.5К
28.23.65	65		ГЗ-ОФ-25/5.5К
28.23.80	80		ГЗ-ОФ-25/5.5К
28.23.100	100		ГЗ-ОФ-45/11К
28.23.125	125		ГЗ-ОФ-320
28.23.150	150		ГЗ-ОФ-320
28.23.200	200		ГЗ-ОФ-320
28.23.250	250		ГЗ-ОФ-320
28.23.300	300		ГЗ-ОФ-1200
28.23.350	350		ГЗ-ОФ-1200
28.23.400	400		ГЗ-ОФ-1200
28.23.450	450		ГЗ-ОФ-2500
28.23.500	500		ГЗ-ОФ-2500
28.23.600	600		ГЗ-ОФ-5000

ЗАО «КомплексСнаб»				
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
Затвор дисковый поворотный				
FAF3 5 0 5 A 0	40	1,6	ГЗ-ОФ-25/5.5К	
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	50		ГЗ-ОФ-25/5.5К	
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	65		ГЗ-ОФ-45/11К	
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	80		ГЗ-ОФ-80/21К	
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	100			ГЗ-ОФ-110/11М
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	125	ГЗ-ОФ-150/22М		
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	150	ГЗ-ОФ-200/14М		
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	200	ГЗ-ОФ-300/28М		
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	250	ГЗ-ОФ-600/28М		
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	300	1,6	ГЗ-ОФ-1200	
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	350		ГЗ-ОФ-1600	
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	400		ГЗ-ОФ-2500	
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	450		ГЗ-ОФ-10000	
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	500		ГЗ-ОФ-12000	
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	600	ГЗ-Б.200/Р-20000		
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	600	ГЗ-Б.300/Р-32000		
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				
FAF3 5 0 5 A 0	600	ГЗ-Б.300/Р-64000		
FAF3 5 1 5 A 0				
FAF3 5 2 5 A 0				

ТД «Маршал»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Шаровой кран			
11с67п	10/15/20	1,6	ГЗ-ОФ-18/12К ГЗ-ОФ-25/5.5К
		2,5	
		4	
	20	1,6	
		2,5	
		4	
	25	1,6	
		2,5	
		4	
	32	1,6	
		2,5	
		4	
	40	1,6	
		2,5	
		4	
	50	1,6	
		2,5	
		4	
	65	1,6	
		2,5	
		4	
	80	1,6	
		2,5	
		4	
100	1,6		
	2,5		
	4		
125	1,6		
	2,5		
	4		
150	1,6		
	2,5		
	4		
200	1,6		
	2,5		
	4		
250	1,6		
	2,5		
	4		
300	1,6		
	2,5		
	4		
350	1,6		
	2,5		
	4		
400	1,6		
	2,5		
	4		
450	1,6		
	2,5		
	4		
500	1,6		
	2,5		
	4		
600	1,6		
	2,5		
	4		

ОАО «Пензтяжпромарматура»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный			
ПТ99052-400	400	1,0	ГЗ-А.70
ПТ99055-400		1,6	ГЗ-Б.200
ПТ99056-400		2,5	ГЗ-Б.200
ПТ99052-500	500	1,0	ГЗ-А.70
ПТ99055-500		1,6	ГЗ-Б.200
ПТ99056-500		2,5	ГЗ-Б.200
ПТ99052-600	600	1,0	ГЗ-А.70
ПТ99055-600		1,6	ГЗ-Б.200
ПТ99056-600		2,5	ГЗ-Б.200
ПТ99052-800	800	1,0	ГЗ-В.600
ПТ99055-800		1,6	ГЗ-В.600
ПТ99056-800		2,5	ГЗ-В.600
ПТ99052-1000	1000	1,0	ГЗ-В.600
ПТ99007-1000		1,6	ГЗ-В.900
ПТ99007-1200	1200	1,6	ГЗ-В.600
ПТ99007-1400	1400	2,5	ГЗ-В.600
ПТ99007-1600	1600	2,5	ГЗ-В.600
ПТ99007-2000	2000	2,5	ГЗ-В.600

Концерн «Союзэнерго»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный			
32с910р	400	1,0/1,6	ГЗ-А.70
32с910р	500		ГЗ-А.70
32с910р	600		ГЗ-Б.300
32с910р	800		ГЗ-В.600
32с910р	1000		ГЗ-В.600
32с910р	1200		ГЗ-В.600
32с930р	200		ГЗ-А.70
32с930р	250		ГЗ-А.70
32с930р	300		ГЗ-А.70
32с930р	400		ГЗ-Б.300
32с930р	500		ГЗ-Б.300
32с930р	600		ГЗ-Б.300
32с930р	800	ГЗ-В.600	

ЗАО «Строммаш»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Шаровой кран			
11с909п	80	1,6	ГЗ-ОФ-100
	100		ГЗ-ОФ-200
	125		ГЗ-ОФ-320
	150		ГЗ-ОФ-630
	200		ГЗ-ОФ-1000
	250/200		ГЗ-ОФ-1000
11с970п	300		ГЗ-ОФ-5000
11с909п	80	2,5	ГЗ-ОФ-100
	100		ГЗ-ОФ-200
	125		ГЗ-ОФ-320
	150		ГЗ-ОФ-630
	200		ГЗ-ОФ-1000
250/200	ГЗ-ОФ-1000		
11с970п	300		ГЗ-ОФ-5000
11с909п	80	4,0	ГЗ-ОФ-100
	100		ГЗ-ОФ-200
	125		ГЗ-ОФ-630
	150		ГЗ-ОФ-630
	200		ГЗ-ОФ-1000
	250/200		ГЗ-ОФ-1000

ОАО «Тяжпромарматура»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Шаровой кран			
Тяжпром-арматура	150	1,6	ГЗ-ОФ-1200
		2,5	
		4	
		5	
		6,3	ГЗ-ОФ-1600
		8	
		10	ГЗ-ОФ-2500
		12,5	
	200	1,6	ГЗ-ОФ-1600
		2,5	ГЗ-ОФ-2500
		4	ГЗ-ОФ-5000
		5	
		6,3	
		8	
		10	ГЗ-ОФ-5000
		12,5	
16	ГЗ-ОФ-10000		

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
Тяжпром-арматура	300	1,6	ГЗ-ОФ-5000	
		2,5		
		4	ГЗ-ОФ-10000	
		5		
		6,3		
		8		
		10	ГЗ-ОФ-12000	
		12,5	ГЗ-В.600/РМО-15	
		16	ГЗ-Г.2500/РМО-20	
		400	1,6	ГЗ-ОФ-10000
			2,5	
			4	ГЗ-В.600/РМО-15
			5	
			6,3	ГЗ-Г.2500/РМО-20
			8	ГЗ-Д.5000/РМО-40
			10	
	12,5			
	16			
	500		1,6	ГЗ-В.600/РМО-15
		2,5	ГЗ-Г.2500/РМО-20	
		4	ГЗ-Г.2500/РМО-40	
		5		
		6,3		
		8		
		10	ГЗ-Д.5000/РМО-60	
		12,5		
		600	1,6	ГЗ-Г.2500/РМО-20
			2,5	
			4	ГЗ-Г.2500/РМО-40
			5	
			6,3	ГЗ-Д.5000/РМО-60
			8	
10			ГЗ-Д.5000/РМО-80	
12,5				
700	1,6		ГЗ-Г.2500/РМО-40	
	2,5		ГЗ-Д.5000/РМО-60	
	4			
	5	ГЗ-Д.5000/РМО-80		
	6,3			
	8	РМО-120 *		
	10			

начало ОАО «Тяжпромарматура» на предыдущей странице

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Тяжпром-арматура	700	12,5	РМО-120 *
	800	1,6	ГЗ-Г.2500/РМО-40
		2,5	ГЗ-Д.5000/РМО-60
		4	
		5	ГЗ-Д.5000/РМО-80
		6,3	
		8	РМО-120 *
		10	
		12,5	
		16	
		1 000	1,6
	2,5		РМО-120 *
	4		
	5		РМО-160 *
	6,3		
	8		
	10		
	12,5		РМО-320 *
	16		

* - компоновка электропривода прорабатывается и определяется по ТЗ заказчика индивидуально.

ЗАО «АК „ФОБОС“»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Шаровой кран			
ФОБОС	15	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		2,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		4,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		6,3	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		10	ГЗ-ОФ-25/5,5К
	20	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		2,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		4,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		6,3	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		10	ГЗ-ОФ-25/5,5К
	25	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		2,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		4,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		6,3	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		10	ГЗ-ОФ-45/11К
	32	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		2,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		4,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		6,3	ГЗ-ОФ-45/11К
		10	ГЗ-ОФ-45/11К
40	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К	
	2,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К	
	4,0	ГЗ-ОФ-45/11К	
	6,3	ГЗ-ОФ-45/11К	

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
ФОБОС	40	10	ГЗ-ОФ-70/5,5М
	50	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		2,0	ГЗ-ОФ-45/11К
		4,0	ГЗ-ОФ-45/11К
		6,3	ГЗ-ОФ-70/5,5М
		10	ГЗ-ОФ-110/11М
	65	1,6	ГЗ-ОФ-45/11К
		2,0	ГЗ-ОФ-70/5,5М
		4,0	ГЗ-ОФ-110/11М
		6,3	ГЗ-ОФ-110/11М
		10	ГЗ-ОФ-200/14М
	80	1,6	ГЗ-ОФ-70/5,5М
		2,0	ГЗ-ОФ-110/11М
		4,0	ГЗ-ОФ-150/22М
		6,3	ГЗ-ОФ-200/14М
		10	ГЗ-ОФ-300/28М
	100	1,6	ГЗ-ОФ-150/22М
		2,0	ГЗ-ОФ-200/14М
		4,0	ГЗ-ОФ-300/28М
		6,3	ГЗ-ОФ-300/28М
10		ГЗ-ОФ-630/15	
150	1,6	ГЗ-ОФ-300/28М	
	2,0	ГЗ-ОФ-300/28М	
	4,0	ГЗ-ОФ-630/15	
	6,3	ГЗ-ОФ-1200/15	
	10	ГЗ-ОФ-1600/15	

ЗАО «ХЭНГО»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Шаровой кран			
ХЭНГО	65	1,6	ГЗ-ОФ-70/5,5М
			ГЗ-ОФ-100
	100		ГЗ-ОФ-200/14М
			ГЗ-ОФ-200
	125		ГЗ-ОФ-400/14М
			ГЗ-ОФ-630
	150		ГЗ-ОФ-600/28М
			ГЗ-ОФ-630
	200		ГЗ-ОФ-1200
	250		ГЗ-ОФ-1600
300	ГЗ-ОФ-2500		
400	ГЗ-ОФ-5000		

ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой»			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Шаровой кран LD			
LD	500/400		ГЗ-Б.300/P-20000
	400		
	400/320		ГЗ-ОФ-5000
	350/300		
	300		
	250		
	200		ГЗ-ОФ-2500
	200/150		ГЗ-ОФ-1200
	150		ГЗ-ОФ-400/14М
	150/125		
	100		ГЗ-ОФ-300/28М
	80		ГЗ-ОФ-200/14М
	100/75		
	80/70		ГЗ-ОФ-150/22М
	65		
	50		ГЗ-ОФ-110/11М
	40		ГЗ-ОФ-80/21К ГЗ-ОФ-70/5,5М
	32		
	25		
	20		
15	ГЗ-ОФ-45/11К		

Breeze			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Шаровой кран			
11с931п 11с932п 11с933п 11с934п 11с937п 11с938п 11с939п 11с939п1	15		ГЗ-ОФ-9/6 ГЗ-ОФ-18/12 ГЗ-ОФ-25/5,5К
	20/15		
	20		
	25/20		ГЗ-ОФ-25/5,5К
	25		
	32/25		ГЗ-ОФ-45/11К
	32		
	40/32		ГЗ-ОФ-80/21К ГЗ-ОФ-70/5,5М
	40		
	50/40		
	50		
	65/50		ГЗ-ОФ-110/11М
	65		

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода		
11с931п 11с932п 11с933п 11с934п 11с937п 11с938п 11с939п 11с939п1	80/65		ГЗ-ОФ-150/22М		
	80				
	100/80		ГЗ-ОФ-300/28М		
	100				
	125/100				
	125				
	150/100		ГЗ-ОФ-1200		
	150/125				
	150		ГЗ-ОФ-2500		
	200/150				
	200		ГЗ-ОФ-45/11К		
	250/200				
	250				
	300/250				
	250		ГЗ-ОФ-80/21К ГЗ-ОФ-70/5,5М		
	300/250				
	11с941п 11с942п		25		ГЗ-ОФ-110/11М
			32		
			40		ГЗ-ОФ-80/21К ГЗ-ОФ-70/5,5М
			50		
50					
65/50					
65		ГЗ-ОФ-110/11М			
80					
100/80		ГЗ-ОФ-150/22М			
100					
125/100		ГЗ-ОФ-300/28М			
150/100					
150		ГЗ-ОФ-600/28М			
200/150					
200	ГЗ-ОФ-1200				
250					
250	ГЗ-ОФ-2500				
300/250					

Danfoss JIP, Дания			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Шаровой кран			
Danfoss JIP	65	2,5	ГЗ-ОФ-110/11М
	80		ГЗ-ОФ-200/14М
	100		ГЗ-ОФ-300/28М
	125		ГЗ-ОФ-600/28М
	150		ГЗ-ОФ-600/28М
	200		ГЗ-ОФ-1200
	250		ГЗ-ОФ-2500
	300		ГЗ-ОФ-5000
	350		ГЗ-ОФ-5000
	400		ГЗ-ОФ-10000
	450		ГЗ-Б.200/P-11200
	500		
	600		ГЗ-Б.200/P-20000

DeITech				
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
Затвор дисковый поворотный				
Серия 40/41	50	0,35	ГЗ-ОФ-25/5,5К	
		0,7		
		1,0		
	65	0,35		
		0,7		
		1,0		
	80	0,35		
		0,7		
		1,0		
	100	0,35		ГЗ-ОФ-45/11К
		0,7		
		1,0		
	125	0,35		ГЗ-ОФ-70/5,5М
		0,7		
		1,0		
		0,35		
		0,7		
		1,0		
150	0,35	ГЗ-ОФ-110/11М		
	0,7			
	1,0			
200	0,35	ГЗ-ОФ-110/11М		

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Серия 40/41	200	0,7	ГЗ-ОФ-150/22М
		1,0	
	250	0,35	ГЗ-ОФ-200/14М
		0,7	
		1,0	
	300	0,35	ГЗ-ОФ-300/28М
		0,7	
		1,0	
	350	0,35	ГЗ-ОФ-400/14М
		0,7	
		1,0	
	400	0,35	ГЗ-ОФ-600/28М
		0,7	
		1,0	
450	0,35	ГЗ-ОФ-600/28М	
	0,7		
	1,0		
500	0,35	ГЗ-ОФ-1200	
	0,7		
	1,0		
600	0,35	ГЗ-ОФ-1600	
	0,7		
	1,0		
Серия 50/52	50	0,35	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		0,7	
		1,0	
		1,2	
		0,35	
		0,7	
	65	1,0	
		1,2	
		0,35	
	80	0,35	
		0,7	
		1,0	
		1,2	
		0,35	
0,7			
100	1,0	ГЗ-ОФ-45/11К	
	1,2		
	0,35		
	0,7		

продолжение DeITech на следующей странице

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Серия 50/52	100	0,35	ГЗ-ОФ-25/5,5К
	125	0,35	ГЗ-ОФ-45/11К
		0,7	
		1,0	
		1,2	
		0,35	
	150	0,35	ГЗ-ОФ-70/5,5М
		0,7	
		1,0	
		1,2	
	200	0,35	ГЗ-ОФ-110/11М
		0,7	
		1,0	
		1,2	ГЗ-ОФ-150/22М
		0,35	ГЗ-ОФ-70/5,5М
	250	0,35	ГЗ-ОФ-150/22М
		0,7	ГЗ-ОФ-200/14М
		1,0	
		1,2	
		0,35	ГЗ-ОФ-80/21К
	300	0,35	ГЗ-ОФ-300/28М
		0,7	
		1,0	
		1,2	
		0,35	
	350	0,35	ГЗ-ОФ-300/28М
		0,7	ГЗ-ОФ-400/14М
		1	
		1,2	
		0,35	ГЗ-ОФ-300/28М
400	0,35	ГЗ-ОФ-400/14М	
	0,7	ГЗ-ОФ-600/28М	
	1		
	1,2		
	0,35	ГЗ-ОФ-300/28М	
450	0,35	ГЗ-ОФ-600/28М	
	0,7	ГЗ-ОФ-1200	
	1		
	1,2		
	0,35	ГЗ-ОФ-400/14М	
500	0,35	ГЗ-ОФ-630	

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
Серия 50/52	500	0,7	ГЗ-ОФ-1200	
		1		
		1,2		
		0,35		
	600	0,35	ГЗ-ОФ-1200	
		0,7	ГЗ-ОФ-1600	
		1		
		1,2	ГЗ-ОФ-630	
	Серия 56/57	50	0,35	ГЗ-ОФ-25/5,5К
			0,7	
1,0				
1,6				
0,35				
65		0,35	ГЗ-ОФ-25/5,5К	
		0,7		
		1,0		
		1,6		
		0,35		
80		0,35	ГЗ-ОФ-25/5,5К	
		0,7		
		1,0		
		1,6		
		0,35		
100		0,35	ГЗ-ОФ-25/5,5К	
		0,7		
		1,0		
		1,6		ГЗ-ОФ-70/5,5М
		0,35		ГЗ-ОФ-25/5,5К
125		0,35	ГЗ-ОФ-45/11К	
		0,7		
		1,0		
		1,6	ГЗ-ОФ-70/5,5М	
		0,35	ГЗ-ОФ-25/5,5К	
150		0,35	ГЗ-ОФ-70/5,5М	
		0,7		
		1,0		
	1,6	ГЗ-ОФ-110/11М		
	0,35	ГЗ-ОФ-25/5,5К		
200	0,35	ГЗ-ОФ-110/11М		
	0,7			
	1,0			

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Серия 56/57	200	1,6	ГЗ-ОФ-200/14М
		0,35	ГЗ-ОФ-70/5,5М
	250	0,35	ГЗ-ОФ-150/22М
		0,7	ГЗ-ОФ-200/14М
		1,0	
		1,6	
		0,35	ГЗ-ОФ-80/21К
	300	0,35	ГЗ-ОФ-300/28М
		0,7	
		1,0	
		1,6	ГЗ-ОФ-400/14М
		0,35	ГЗ-ОФ-150/22М
	350	0,35	ГЗ-ОФ-300/28М
		0,7	ГЗ-ОФ-400/14М
		1,0	
		1,6	
		0,35	ГЗ-ОФ-630
	400	0,35	ГЗ-ОФ-200/14М
		0,7	ГЗ-ОФ-400/14М
		1,0	
		1,6	
		0,35	ГЗ-ОФ-600/28М
	450	0,35	ГЗ-ОФ-600/28М
		0,7	ГЗ-ОФ-1200
		1,0	
		1,6	
		0,35	ГЗ-ОФ-400/14М
	500	0,35	ГЗ-ОФ-1200
		0,7	
		1,0	
1,6		ГЗ-ОФ-1600	
0,35		ГЗ-ОФ-600/28М	
600	0,35	ГЗ-ОФ-1200	
	0,7	ГЗ-ОФ-1600	
	1,0		
	1,6		
	0,35	ГЗ-ОФ-2500	
0,35	ГЗ-ОФ-1200		

Genebre, Испания

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный			
2103 09	50	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5
2103 10	65	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5
2103 11	80	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5
2103 12	100	1,6	ГЗ-ОФ-45/11К
2103 13	125	1,6	ГЗ-ОФ-70/5,5М
2103 14	150	1,6	ГЗ-ОФ-110/11М
2103 16	200	1,6	ГЗ-ОФ-150/22М
2103 18	250	1,6	ГЗ-ОФ-200/14М
2103 20	300	1,6	ГЗ-ОФ-320
2103 22	350	1,6	ГЗ-ОФ-630
2103 24	400	1,6	ГЗ-ОФ-1200
2103 26	450	1,6	ГЗ-ОФ-1200
2103 28	500	1,6	ГЗ-ОФ-1600

Hogfors, Финляндия

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
Шаровой кран				
34000, 34200, 34300, 34500	10, 15	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К	
		2,5		
		4		
	20	1,6		
		2,5		
		4		
	25	1,6		ГЗ-ОФ-45/11К
		2,5		
		4		
	32	1,6		
		2,5		
		4		
	40	1,6	ГЗ-ОФ-80/21К ГЗ-ОФ-70/5,5М	
		2,5		
		4		
	50	1,6		
		2,5		
		4		
65	1,6	ГЗ-ОФ-80/21К		
	2,5	ГЗ-ОФ-110/11М		
	2,5			

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
34000, 34200, 34300, 34500	80	4	ГЗ-ОФ-150/22М
		1,6	
		2,5	
	100	4	ГЗ-ОФ-200/14М
		1,6	
		2,5	
	125	4	ГЗ-ОФ-300/28М
		1,6	
		2,5	
	150	4	ГЗ-ОФ-400/14М
		1,6	
		2,5	
	200	4	ГЗ-ОФ-600/28М
		1,6	
		2,5	
	250	4	ГЗ-ОФ-1200
		1,6	
		2,5	
	300	4	ГЗ-ОФ-1600
		1,6	
2,5			
350	4	ГЗ-ОФ-2500	
	1,6		
	2,5		
350	4	ГЗ-ОФ-5000	
	1,6		
	2,5		
350	4	ГЗ-ОФ-10000	
	1,6		
	2,5		
350	4	ГЗ-Б.200/Р-20000	
	1,6		
	2,5		

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода	
(под приварку)/(фланцевый)				
31300, 31301	400	2,5	ГЗ-ОФ-400/14М	
				400
				700
	700	2,5	ГЗ-ОФ-1200	
				700
				1100
	1100	2,5	ГЗ-ОФ-1200	
				1100
				1600
	1600	2,5	ГЗ-ОФ-1600	
				1600
				2200
	2200	2,5	ГЗ-ОФ-2500	
				2200
				3000
	3000	2,5	ГЗ-ОФ-2500	
				3000
				4200
	4200	2,5	ГЗ-ОФ-5000	
				4200
6800				
6800	2,5	ГЗ-ОФ-10000		
			6800	
			10000	
10000	2,5	ГЗ-ОФ-10000		
			10000	
			13000	
13000	2,5	ГЗ-ОФ-12000		
			13000	
			16000	
16000	2,5	ГЗ-Б.200/Р-20000		
			16000	
			24000	
24000	2,5	ГЗ-Б.200/Р-32000		
			24000	
			34000	
34000	2,5	ГЗ-Б.200/Р-32000		
			34000	

начало Jafar, на предыдущей странице

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
JAFAR 4497.1	150	1,6	ГЗ-ОФ 110/11М
	200	1,0	ГЗ-ОФ 200
	200	1,6	ГЗ-ОФ 200
	250	1,0	ГЗ-ОФ 320
	250	1,6	ГЗ-ОФ 320
	300	1,0	ГЗ-ОФ 320
	300	1,6	ГЗ-ОФ 630
	350	1,0	ГЗ-ОФ 630
	350	1,6	ГЗ-ОФ 1200
	400	1,0	ГЗ-ОФ 1200
	400	1,6	ГЗ-ОФ 1600
	500	1,0	ГЗ-ОФ 1600
	500	1,6	ГЗ-ОФ 2500
	600	1,0	ГЗ-ОФ 2500
	600	1,6	ГЗ-ОФ 5000
	700	1,0	ГЗ-ОФ 5000
	700	1,6	ГЗ-ОФ 10000

Tescofi, Франция			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный			
VP 3 4 0 8 04 02	40	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
VP 3 4 4 8 04 02	40	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
VP 3 4 0 8 04 02	50	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
VP 3 4 4 8 04 02	50	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
VP 3 4 0 8 04 02	65	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
VP 3 4 4 8 04 02	65	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
VP 3 4 0 8 04 02	80	1,0	ГЗ-ОФ-45/11К
VP 3 4 4 8 04 02	80	1,6	ГЗ-ОФ-45/11К
VP 3 4 0 8 04 02	100	1,0	ГЗ-ОФ-45/11К
VP 3 4 4 8 04 02	100	1,6	ГЗ-ОФ-70/5,5М
VP 3 4 0 8 04 02	125	1,0	ГЗ-ОФ-70/5,5М
VP 3 4 4 8 04 02	125	1,6	ГЗ-ОФ-80/21К
VP 3 4 0 8 04 02	150	1,0	ГЗ-ОФ-110/11М
VP 3 4 4 8 04 02	150	1,6	ГЗ-ОФ-150/22М
VP 3 4 0 8 04 02	200	1,0	ГЗ-ОФ-200
VP 3 4 4 8 04 02	200	1,6	ГЗ-ОФ-200
VP 3 4 0 8 04 02	250	1,0	ГЗ-ОФ-320
VP 3 4 4 8 04 02	250	1,6	ГЗ-ОФ-320
VP 3 4 0 8 04 02	300	1,0	ГЗ-ОФ-630
VP 3 4 4 8 04 02	300	1,6	ГЗ-ОФ-630
VP 3 4 0 8 04 02	350	1,0	ГЗ-ОФ-630
VP 3 4 4 8 04 02	350	1,6	ГЗ-ОФ-1200
VP 3 4 0 8 04 02	400	1,0	ГЗ-ОФ-1200
VP 3 4 4 8 04 02	400	1,6	ГЗ-ОФ-1200
VP 3 4 0 8 04 02	450	1,0	ГЗ-ОФ-1200
VP 3 4 4 8 04 02	450	1,6	ГЗ-ОФ-1600
VP 3 4 0 8 04 02	500	1,0	ГЗ-ОФ-1600
VP 3 4 4 8 04 02	500	1,6	ГЗ-ОФ-2500
VP 3 4 0 8 04 02	600	1,0	ГЗ-ОФ-2500
VP 3 4 4 8 04 02	600	1,6	ГЗ-ОФ-5000
VP 3 4 0 8 04 02	700	1,0	ГЗ-ОФ-5000
VP 3 4 4 8 04 02	700	1,6	ГЗ-ОФ-5000
VP 3 4 0 8 04 02	800	1,0	ГЗ-ОФ-5000
VP 3 4 4 8 04 02	800	1,6	ГЗ-ОФ-5000
VP 3 4 0 8 04 020	1000	1,0	ГЗ-ОФ-10000
VP 3 4 4 8 04 020	1000	1,6	ГЗ-ОФ-12000
VP 3 4 0 8 04 020	1200	1,0	ГЗ-В.900/РО-20000
VP 3 4 4 8 04 020	1200	1,6	ГЗ-В.900/РО-20000

Hogfors, Финляндия			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный			
31000, 31100, 31200	80	2,5	ГЗ-ОФ-110/11М
			ГЗ-ОФ-80/21К
	100	2,5	ГЗ-ОФ-150/22М
			ГЗ-ОФ-110/11М
	125	2,5	ГЗ-ОФ-200/14М
			ГЗ-ОФ-150/22М
	150	2,5	ГЗ-ОФ-300/28М
			ГЗ-ОФ-200/14М
	200	2,5	ГЗ-ОФ-400/14М
			ГЗ-ОФ-300/28М
	250	2,5	ГЗ-ОФ-630
			ГЗ-ОФ-600/28М
	300	2,5	ГЗ-ОФ-1200
			ГЗ-ОФ-1600
	350	2,5	ГЗ-ОФ-1200
ГЗ-ОФ-2500			
400	2,5	ГЗ-ОФ-1600	
		ГЗ-ОФ-2500	
450	2,5	ГЗ-ОФ-5000	
		ГЗ-ОФ-10000	
600	2,5	ГЗ-ОФ-5000	
		ГЗ-ОФ-10000	
700	2,5	ГЗ-ОФ-10000	
		ГЗ-ОФ-12000	
800	2,5	ГЗ-ОФ-12000	
		ГЗ-ОФ-12000	

Jafar, Польша			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный			
JAFAR 4497.1	40	1,0	ГЗ-ОФ 25/5.5К
			ГЗ-ОФ 25/5.5К
	40	1,6	ГЗ-ОФ 25/5.5К
			ГЗ-ОФ 25/5.5К
	50	1,0	ГЗ-ОФ 25/5.5К
			ГЗ-ОФ 25/5.5К
	50	1,6	ГЗ-ОФ 25/5.5К
			ГЗ-ОФ 25/5.5К
	65	1,0	ГЗ-ОФ 25/5.5К
			ГЗ-ОФ 25/5.5К
	65	1,6	ГЗ-ОФ 25/5.5К
			ГЗ-ОФ 25/5.5К
	80	1,0	ГЗ-ОФ 25/5.5К
			ГЗ-ОФ 45/11К
	80	1,6	ГЗ-ОФ 45/11К
ГЗ-ОФ 45/11К			
100	1,0	ГЗ-ОФ 45/11К	
		ГЗ-ОФ 45/11К	
100	1,6	ГЗ-ОФ 45/11К	
		ГЗ-ОФ 45/11К	
125	1,0	ГЗ-ОФ 80/21К	
		ГЗ-ОФ 80/21К	
125	1,6	ГЗ-ОФ 80/21К	
		ГЗ-ОФ 80/21К	
150	1,0	ГЗ-ОФ 110/11М	
		ГЗ-ОФ 110/11М	

Seagull, Китай			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный			
Seagull	50	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
			ГЗ-ОФ-25/5,5К
	65	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
			ГЗ-ОФ-25/5,5К
	80	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
			ГЗ-ОФ-25/5,5К
	100	1,6	ГЗ-ОФ-45/11К
			ГЗ-ОФ-45/11К
	125	1,6	ГЗ-ОФ-70/5,5М
			ГЗ-ОФ-70/5,5М
	150	1,6	ГЗ-ОФ-110/11К
			ГЗ-ОФ-110/11К
	200	1,6	ГЗ-ОФ-200
			ГЗ-ОФ-200
	250	1,6	ГЗ-ОФ-320
ГЗ-ОФ-320			
300	1,6	ГЗ-ОФ-630	
		ГЗ-ОФ-630	
400	1,6	ГЗ-ОФ-1600	
		ГЗ-ОФ-1600	
500	1,6	ГЗ-ОФ-2500	
		ГЗ-ОФ-2500	
600	1,6	ГЗ-ОФ-2500	
		ГЗ-ОФ-2500	
800	1,6	ГЗ-ОФ-5000	
		ГЗ-ОФ-5000	

продолжение Jafar, на следующей странице

Тусо, США			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный			
Тусо	32/40	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
	50	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
	65	1,0	ГЗ-ОФ-25/5,5К
		1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
	80	1,0	ГЗ-ОФ-45/11К
		1,6	ГЗ-ОФ-45/11К
	100	1,0	ГЗ-ОФ-45/11К
		1,6	ГЗ-ОФ-45/11К
	125	1,0	ГЗ-ОФ-45/11К
		1,6	ГЗ-ОФ-45/11К
	150	1,0	ГЗ-ОФ-45/11К
		1,6	ГЗ-ОФ-70/5,5М
	200	1,0	ГЗ-ОФ-110/11М
		1,6	ГЗ-ОФ-150/22М
	250	1,0	ГЗ-ОФ-200/14М
		1,6	ГЗ-ОФ-300/28М
	300	1,0	ГЗ-ОФ-630
		1,6	ГЗ-ОФ-630
	350	0,3	ГЗ-ОФ-300/28М
		0,6	ГЗ-ОФ-630
		1,0	ГЗ-ОФ-630
		1,6	ГЗ-ОФ-1200
	400	0,3	ГЗ-ОФ-630
		0,6	ГЗ-ОФ-630
		1,0	ГЗ-ОФ-1200
		1,6	ГЗ-ОФ-1600
	450	0,3	ГЗ-ОФ-630
		0,6	ГЗ-ОФ-630
		1,0	ГЗ-ОФ-1200
		1,6	ГЗ-ОФ-1600
	500	0,3	ГЗ-ОФ-630
		0,6	ГЗ-ОФ-1200
1,0		ГЗ-ОФ-1600	
1,6		ГЗ-ОФ-2500	
600	0,3	ГЗ-ОФ-1200	
	0,6	ГЗ-ОФ-1600	
	1,0	ГЗ-ОФ-2500	
	1,6	ГЗ-ОФ-5000	
650	0,3	ГЗ-ОФ-1200	
	0,6	ГЗ-ОФ-2500	
	1,0	ГЗ-ОФ-5000	
	1,6	ГЗ-ОФ-5000	

Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Тусо	700	0,3	ГЗ-ОФ-1600
		0,6	ГЗ-ОФ-2500
		1,0	ГЗ-ОФ-5000
		1,6	ГЗ-ОФ-5000
	750	0,3	ГЗ-ОФ-1600
		0,6	ГЗ-ОФ-2500
		1,0	ГЗ-ОФ-5000
		1,6	ГЗ-ОФ-5000
	800	0,3	ГЗ-ОФ-2500
		0,6	ГЗ-ОФ-2500
		1,0	ГЗ-ОФ-5000
		1,6	ГЗ-ОФ-5000
	900	0,3	ГЗ-ОФ-2500
		0,6	ГЗ-ОФ-5000
		1,0	ГЗ-ОФ-5000
		1,6	ГЗ-ОФ-10000
1000	0,3	ГЗ-ОФ-2500	
	0,6	ГЗ-ОФ-5000	
	1,0	ГЗ-ОФ-10000	
	1,6	ГЗ-ОФ-10000	

Vitech, Словакия			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый поворотный			
1GH28L (чугун) 1GH28N (сталь)	50	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
	65	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
	80	1,6	ГЗ-ОФ-45/11К
	100	1,6	ГЗ-ОФ-45/11К
	125	1,6	ГЗ-ОФ-80/21К
	150	1,6	ГЗ-ОФ-110/11М
	200	1,6	ГЗ-ОФ-200/14М
	250	1,6	ГЗ-ОФ-320
	300	1,6	ГЗ-ОФ-630
	350	1,6	ГЗ-ОФ-1200
	400	1,6	ГЗ-ОФ-1200
	450	1,6	ГЗ-ОФ-1600
	500	1,6	ГЗ-ОФ-2500
	600	1,6	ГЗ-ОФ-5000
	700	1,6	ГЗ-ОФ-5000
	800	1,6	ГЗ-ОФ-5000
900	1,6	ГЗ-ОФ-10000	
1000	1,6	ГЗ-ОФ-10000	

Zetkama, Польша			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Шаровой кран			
art. 565	15	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
	20		
	25		ГЗ-ОФ-45/11К
	32		
	40		ГЗ-ОФ-80/21К ГЗ-ОФ-70/5,5М
	50		
	65		ГЗ-ОФ-200/14М
	80		
	100		ГЗ-ОФ-400/14М
	125		
150	ГЗ-ОФ-1200		

Zetkama, Польша			
Обозначение изделия	Ду, мм	Ру, МПа	Тип электропривода
Затвор дисковый			
art. 497	32	1,6	ГЗ-ОФ-25/5,5К
	40		
	50		
	65		ГЗ-ОФ-45/11К
	80		
	100		ГЗ-ОФ-80/21К ГЗ-ОФ-70/5,5М
	125		
	150		ГЗ-ОФ-110/11М
	200		ГЗ-ОФ-150/22М
	250		ГЗ-ОФ-300/28М
	300		ГЗ-ОФ-400/14М
	350		ГЗ-ОФ-1200
	400		
	450		ГЗ-ОФ-2500
	500		
	600		ГЗ-ОФ-5000



