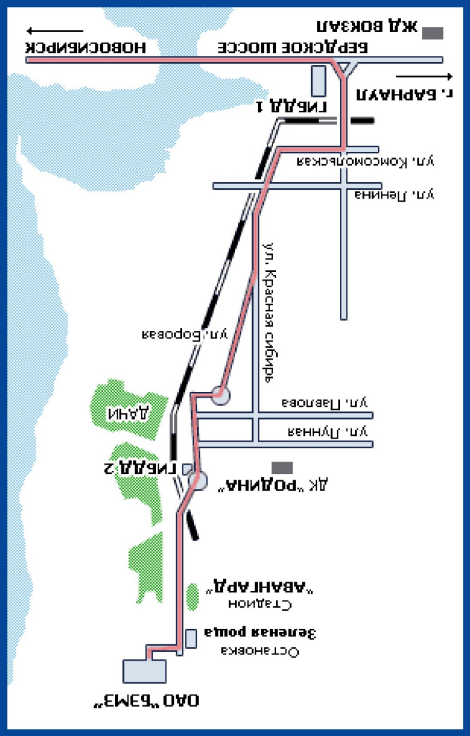


КАТАЛОГ

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

ДЛЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

Мы обеспечиваем трубопроводную арматуру надежным электроприводом

БЕТРО

www.betro.ru

АО "БЕРДСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
Акционерное общество «Бердский электромеханический завод» (АО «БЭМЗ»)

АО "БЭМЗ" создано в 1994 году и является правопреемником одноименного завода, созданного в 1959 году. Предприятие имеет 50-летний опыт производства изделий космического приборостроения, силовых гироскопических приборов, изделий точной механики и электроники. Завод применяет ряд прогрессивных технологий, позволяющих производить разнообразную продукцию - от различных датчиков до крупных узлов современных линейных ускорителей.

Мы всегда стремимся делать продукцию, которая для своего времени должна быть на уровне лучших мировых аналогов. Наше кредо - всячески поощрять исследования, которые ведут к совершенствованию качества продукции. Мы сотрудничаем с ведущими научными центрами и научно- исследовательскими институтами РФ и стран ближнего зарубежья, как в плане разработки новой продукции, так и в плане испытаний уже выпускаемого ассортимента продукции. Работать в условиях рынка, быть при этом конкурентоспособными - значит, максимально учитывать интересы конкретных потребителей, постоянно наращивать объемы производства. АО "БЭМЗ" осуществляет поставку своей продукции по регионам России и стран СНГ.

27 января 1995 года Комитетом Российской Федерации по патентам и товарным знакам (РОСПАТЕНТ) АО «БЭМЗ» было выдано свидетельство № 123278 на товарный знак БЕТРО на товары 7-10 класса, в том числе, на электроприводы собственного производства. В 1994 г. завод начал разрабатывать новый для России вид многооборотного электропривода с волновым редуктором. С 1997 года на предприятии освоен серийный выпуск электроприводов БЕТРО под типоразмеры «Б» и «Г», с применением волнового редуктора с промежуточными телами качения. Сегодня мы имеем десятилетний опыт безотказной работы на всех тепловых станциях России и стран СНГ. За эти годы нами освоена линейка электроприводов типоразмеров А, Б, В, Г в общепромышленном исполнении, тип А и тип Б во взрывозащищенном исполнении. С 2009 года выпускаем серийно типоразмеры А, Б, В, Г во взрывозащищенном и атомном исполнении. Залогом многолетней успешной работы предприятия и широкой номенклатуры выпускаемой продукции являются высококвалифицированный персонал, внедрение в производство современного механообрабатывающего оборудования и наличие всех стадий производства внутри одного завода: литейное, заготовительное, гальваническое, прессовое, штамповочное, сборочное, механическая обработка, проектирование и изготовление штампов, пресс-форм, оснастки и инструмента.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

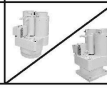
Система контроля качества продукции включает:
-100 % входной контроль материалов и комплектующих изделий;
- промежуточный контроль качества изготавливаемой продукции на всех стадиях производства;
- окончательный контроль качества - испытания изделий на стендах, имитирующих реальные ситуации и нагрузки;
-контроль на стадии упаковки, хранения и отгрузки;
-контроль металлообрабатывающего оборудования, приборов и инструментов.

Конструктивной особенностью наших электроприводов являются: высокий КПД, повышенная надежность и лучшие массогабаритные характеристики среди аналогов российских и зарубежных производителей.

ГАРАНТИРУЕМ

- бесперебойную работу электроприводов в течение гарантийного срока - 24 месяцев;
- назначенный срок службы - 15 лет.

Номенклатура многооборотных электроприводов БЕТРО изготавливаемых на АО «БЭМЗ»

№ п/п	Фотография	стр.	Электропривод: Тип по ОСТ 26-07-763-73	Электропривод: Исполнение	Электропривод: Обозначение: По конструкторской документации	Электропривод: Обозначение: по ТУ	Обозначение технических условий	Краткие технические характеристики: Номин крутящий момент Н м	Макс крутящий момент Н м	Вес, кг	Питание	Частота вращения выходного вала об/мин
1		10	А	Общепромышленное	ГИЮМ 303344.009 ГИЮМ.303344.018	ЭП-3-100 ЭП-Р-100	ТУ 3791-002-71508995-2005	100	170	14 16 25	однофазное, 220В; 50Гц	1...30
2		16		Взрывозащищенное	ГИЮМ.303344.017	ЭМВИ-100	ТУ 3791-001-71508995-2005					
3		21	Б	Общепромышленное	ГИЮМ.303344.003	ЭП-3-300 ЭП-Р-300	ТУ 3791-002-71508995-2005	300	450	38	трехфазное, 380В; 50Гц 220В; 50Гц	6,12,25,50
4		32		Взрывозащищенное	ГИЮМ.303344.005	ЭМВИ-300	ТУ 3791-001-71508995-2005 ГИЮМ 303344.005ТУ	300	450	50	трехфазное, 380В; 50Гц	6,12,25,50
5		36	В	Общепромышленное	ГИЮМ.303344.012-00...15	ЭП-3-630	ТУ 3791-002-71508995-2005	630	1070	80	трехфазное, 380В; 50Гц	24,48
					ГИЮМ.303344.012-16...23	ЭП-3-1000		1000	1700			
6				Взрывозащищенное	ГИЮМ.303344.015	ЭМВИ-630	ТУ 3791-001-71508995-2005	630	1070	95	трехфазное, 380В; 50Гц	24,48
7		41	Г	Общепромышленное	ГИЮМ.303344.010	ЭП-3-2500	ТУ 3791-002-71508995-2005	2500	4250	100	Трехфазное 380В; 50Гц	24,48
8		44	В	Общепромышленное, с отверстием под шток до 68 мм	ГИЮМ.303344.001-17...-24		ГИЮМ 303344.001 ТУ	1000	1700	95	Трехфазное 380В; 50Гц	20
			Г		ГИЮМ.303344.001-00...-15			2500	3400		трехфазное, 380В; 50Гц 220В; 50Гц	
					ГИЮМ.303344.001-16а							

Прямоходные электроприводы

№ п/п	Фотография	стр.	Исполнение	Обозначение: По конструкторской документации	Обозначение: по ТУ	Обозначение технических условий	Диапазон развиваемых усилий, Н	Скорость перемещения штока мм/сек	Питание	Масса, кг
1		52	Взрывозащищенное	ГИЮМ.303344.002	ЭПР-8/50	ГИЮМ.303344.002 ТУ	От 250 до 8000	пропорционально усилиям От 0,03 до 1	постоянный ток, 24±3	11
							до 350	12		

Неполноповоротные электроприводы

№ п/п	Фотография	стр.	Исполнение	Обозначение: По конструкторской документации	Обозначение: по ТУ	Обозначение технических условий	Номин. крутящий момент, Н м	Макс. крутящий момент, Н м	Вес, кг	Питание	Частота вращения выходного вала, об/мин
1		55	Общепромышленное	ГИЮМ 303344.020	ЭПНП-100	ГИЮМ. 303344.020ТУ	100	170	15	однофазное, 220В; 50Гц	1...30

Многооборотные электроприводы БЕТРО общепромышленного исполнения

№ п/п	Наименование технической характеристики	Тип А		Тип Б				Тип В					Тип Г	ГИЮМ.303344001	
		ЭП-3-100	ЭП-Х-100	ЭП-Х-300				ЭП-3-630			ЭП-3-1000		ЭП-3-2500	-17...-24(тип В)	-00...16 (тип Г)
1	Тип редуктора	Червячный		Волновой с промежуточными телами качения											
2	Электродвигатель, мощностью, кВт	Синхрон. с возбуждением от постоянных магнитов		0,25	0,75	0,75	1,1	2,2	3,0	3,2	2,5	6,3	10	3,2	3,2
				Асинхронный											
3	Диапазон настр. муфты огранич. крут. Момента, Нм	20 ÷ 120		50 ÷ 300				300 ÷ 700			600 ÷ 1000		1000 ÷ 2500	400÷1000	1000÷2500
4	Усилие на ручке ручного дублера, Н (кг), не более	30(3)		80(8)				160(16)			270(27)		360(36)	360(36)	360(36)
5	Время непрер. работы, для режима запорной арматуры, при номинальном крутящем моменте, сек.	360		900	500	300	150	300			300		300	300	300
	при максимальном крутящем моменте, сек.	240		600	350	200	100	200			200		200	200	200
6	Макс. кол. включ., для режима запорно-регулирующей арм., в час	630		630				630			630		630	630	630
7	Диапазон передаточных отношений блока концевых выключателей, приведенных к выходному валу	4,25 6 20 22,4 30 40	2 4 8 16 32	2-7,7-42,42-250 БКВ универсальное возможна установка на месте необходимого числа оборотов для закрытия (открытия) арматуры									30-70, 70-140	2,12,76,100 БКВ универсальное возможна установка на месте необходимого числа оборотов для закрытия (открытия) арматуры	
8	Степень защ. от окруж. среды по ГОСТ14254	Не ниже IP 65													
9	Климат. исполнение по ГОСТ 15150	У1, Т1, УХЛ1, У2, Т2, УХЛ2, У3, Т3, УХЛ3, Т4, УХЛ4													
10	Датчик положения	Токовый сигнал 4÷20 мА		Резистивный или токовый сигнал									Индуктивный	Резистивный, токовый, индуктивный	
11	Питание блока токового сигнала	Перемен. однофаз. 220В, 50Гц		- переменное однофазное 220В, 50Гц или - постоянное 24В (петля)											
12	Напряжение питания: - трехфазная сеть 380В, 50 Гц - трехфазная сеть 220В, 50 Гц - однофазная сеть 220В, 50 Гц	- - +		+ + -				+ - -			+ - -		+ - -	+ - -	+ + -

МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Электроприводы многооборотные общепромышленного исполнения с двусторонней муфтой ограничения крутящего момента типов А, Б, В, Г предназначены для управления запорной или регулирующей промышленной трубопроводной арматурой, устанавливаемой в помещениях, под навесом или на открытом воздухе, при температуре 70° и тропического исполнения. Управление электроприводами осуществляется дистанционно с пульта управления и на месте вручную.

Отличительные особенности электроприводов БЕТРО от электроприводов Российского и зарубежного производства:

Для электроприводов типа А.

1) Установка требуемой скорости вращения выходного вала от 2 до 30 об/мин отдельно на открытие и закрытие.
2) Использование синхронного двигателя с частотным управлением и с возбуждением от постоянных магнитов, обеспечивает повышенный пусковой момент до270Нм.
3) Местный пульт управления, состоящий из двух кнопок и цифрового индикатора, отображающего текущие параметры настройки, позволяет легко и быстро производить изменение частоты вращения выходного вала электропривода и настройку диапазона ограничения крутящего момента отдельно на открытие и закрытие.
4) Встроенный блок питания - 24В.
5) Не требуется шкафов сборок РТЗО.

Для электроприводов типа Б, В, Г и ГИЮМ.303344.001

- Применение силового редуктора с промежуточными телами качения;
- Повышенная перегрузочная способность за счет нахождения в зацеплении одновременно до 70% передающих усилий деталей редуктора;
- Повышенный КПД до 90%;
- Массо-габаритные характеристики лучше, чем у отечественных аналогов;
- Повышенная надежность;
- Срок эксплуатации 15 лет;
- Не требуется технического обслуживания (замена смазки и т.д.) в течении всего срока службы;
- Применение “оксикарбонизации” деталей силового редуктора.

Электроприводы позволяют осуществлять:

- закрытие и открытие прохода арматуры с пульта управления нажатием пусковых кнопок и остановку запорного устройства арматуры в любом промежуточном положении нажатием кнопки «стоп»;
- ***автоматическое отключение электродвигателя муфтой ограничения крутящего момента при достижении заданного крутящего момента на выходном валу в положениях «закрыто», «открыто» или при аварийном заедании подвижных частей в процессе хода на закрытие и открытие;***
- сигнализацию на пульте управления крайних положений запорного устройства арматуры и срабатывания муфты ограничения крутящего момента;
- местное указание крайних и промежуточных положений запорного устройства арматуры на шкале местного указателя;
- дистанционное указание степени открытия прохода арматуры на пульте управления (при наличии датчика положений);
- автоматическое переключение электропривода из положения ручного управления на электрическое или независимое ручное и электрическое управление;
- электрическую блокировку электропривода с работой других механизмов и агрегатов;
- регулирование величины крутящего момента в пределах, указанной в таблице ниже;
- ***электропривод на участке трубопровода может быть установлен в любом положении (вертикально, горизонтально, вниз и т.д.).***

Вы можете приобрести или внести в проектную документацию с запорной или регулирующей арматурой (вентили, клапаны, задвижки, затворы, шаровые краны) электроприводы БЕТРО с соответствующими техническими характеристиками.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 1

Характеристика мест эксплуатации	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Характеристика окружающей среды				
		Рабочее значение температуры, °С		Предельное значение температуры, °С		Относительная влажность (верхнее значение)
		верхнее	нижнее	верхнее	нижнее	
Для эксплуатации на открытом воздухе (воздействие совокупности климатических факторов)	У1	+40	-45	+45	-50	100% при 25°С
	Т1	+50	-10	+60	-10	100% при 35°С
	УХЛ1	+40	-60	+45	-60	100% при 25°С
Для эксплуатации под навесом или в помещениях, в которых колебания температуры и влажности воздуха несущественно (отличается от колебаний наружного воздуха)	У2	+40	-45	+45	-50	100% при 25°С
	Т2	+50	-10	+60	-10	98% при 35°С
	УХЛ2	+40	-60	+45	-60	100% при 25°С
Для эксплуатации в закрытых помещениях, в которых колебания температуры и влажности, а также воздействия пыли и песка существенно меньше, чем на открытом воздухе	У3	+40	-45	+45	-50	100% при 25°С
	Т3	+45	-10	+55	-10	98% при 35°С
	УХЛ3	+40	-60	+45	-60	100% при 25°С

Примечание:
Допускается эксплуатация ЭП-100, ЭП-300, ЭП-630, ЭП-1000 и ГИЮМ.303344.001 климатических исполнений У1, Т1, УХЛ1, У2, Т2, УХЛ2, У3, Т3, УХЛ3 в климатических условиях Т4, УХЛ4.

БЕТРО

Опросный лист для заказа многооборотных приводов БЕТРО

1) Обозначение арматуры согласно обозначению таблиц-фигур (например: 30с941) на которую будет установлен электропривод:

Обозначение таблиц фигур	Ду	Ру	Завод изготовитель

ИЛИ

2) Тип электропривода по присоединению к запорной арматуре по ОСТ 26-07-763-73

А	Б	В	Г

* – указать требуемые присоединительные размеры (ISO, DIN)

3) Частота вращения выходного вала электропривода, об/мин

	Для А			Для Б			Для В		Для Г	
От 1 – до 30 настраивается покупателем	6	12	25	50	24	48	20			

4) Интервалы чисел оборотов выходного вала электропривода, необходимых для закрывания (открывания) запорной арматуры, об:

Для А (электропривод для запорной арматуры)						
ЭП-3-100	4,25	6	20	22,4	30	40

Для А (электропривод для регулирующей арматуры)					
ЭП-Р-100	2	4	8	16	32

Для Б, В, Г	
БКВ универсальное возможна установка на месте необходимого числа оборотов для закрытия (открытия) арматуры	
2-7	7-42	42-250

5) Исполнение электропривода по взрывозащите

Общепромышленное	Взрывозащищенное1ExdibIIBT4X

6) Исполнение выходного вала электропривода под соединение со шпинделем запорной арматуры

К	Ч

К – «под кулачки»
Ч – «под квадрат» (только для электроприводов типов А)

7) Климатическое исполнение и категория размещения электропривода по ГОСТ 15150

УХЛ1	УХЛ2	УХЛ3	У1	У2	У3	Т1	Т2	Т3

Примечание – Требуемые параметры отмечаются знаком «У»

8) Требуемое количество электроприводов:

Штук

9) Реквизиты заказчика (почтовый адрес, контактный телефон, факс):

Адрес_____
Телефон_____ Факс_____ Email_____
ФИО Контактного лица_____

Дата заявки

Подпись уполномоченного лица

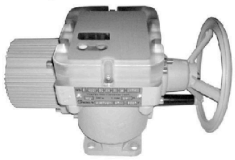
Печать предприятия – заказчика

ЭЛЕКТРОПРИВОД тип А (ЭП-Х-100...)

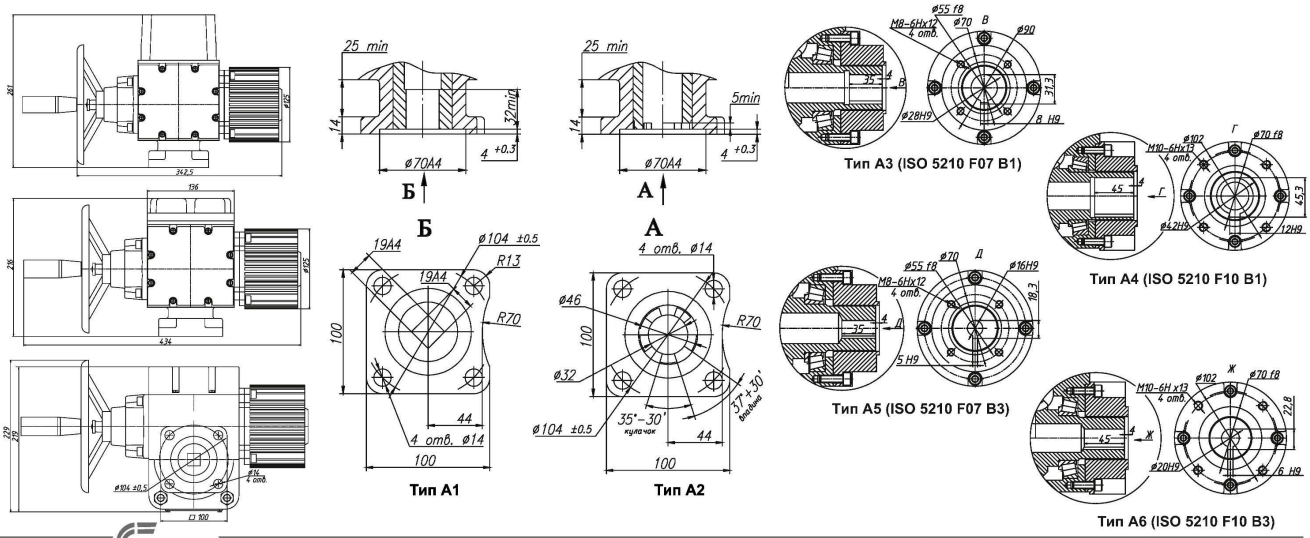
для запорной и регулирующей арматуры

ГИЮМ.303344.009
ГИЮМ.303344.018

- **Встроенная система управления скоростью вращения выходного звена;**
- **Электронная блокировка вращения электродвигателя, при работе с ручным дублером;**
- **Возможность местного и дистанционного управления;**
- **Стартовый момент до 270 Нм;**
- **Вес 14 кг;**
- **Адаптирован к АСУ ТП по стандартным протоколам.**



ГАБАРИТНЫЕ И Пприсоединительные РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

ЭП-Х-100-24-А1-0-УХЛ1 (по ТУ 3791-002-71508995-2005)

1 2 3 4 5 6 7

1) Электропривод общепромышленного исполнения;
2) Устанавливается на запорную или регулирующую арматуру (”З” - Запорные; “Р” - Регулирующие);
3) Номинальный крутящий момент 100 Нм;
4) Частота вращения выходного вала 24 об/мин (настраивается от 2 до 30 об/мин потребителем);
5) Тип присоединения под квадрат (А1) и под коронку (А2) согласно ОСТ 26-07-763-73;
   А3 - ISO 5210 F07B1; А4 - ISO 5210 F10B1; А5 - ISO 5210 F07B3; А6 - ISO 5210 F10B3;
6) Исполнение БКВ;
7) Климатическое исполнение согласно ГОСТ 15150 (стр.9).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	100
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	170
Частота вращения выходного вала, об/мин (устанавливается пользователем)	1...30
Тип электродвигателя	синхронный с возбуждением от постоянных магнитов
Диапазон настройки ограничения крутящего момента, Нм	20-120
Мощность электродвигателя, кВт	0,45
Питание	однофазное 220В, 50 Гц
Степень защиты от окружающей среды по ГОСТ 14254	IP65
Масса, кг, не более	14(16)
Средний срок службы, лет	15
Номинальный ток потребления (при моменте на валу 100 Нм и скорости вращения 24 об/мин)не более, А	2,2

ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

Диапазон передаточных отношений БКВ приведенных к оборотам выходного вала электропривода	2, 4, 8, 16, 32
Тип контактной группы БКВ	переключающий контакт
Напряжение коммутируемого сигнала, В	0,1 - 220
Выходной сигнал ограничения момента	24 В, 100 мА
Коммутируемый ток БКВ, А	0,005 - 1

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Электропривод ЭП-3-100 схема подключения (запорная арматура - выключение по превышению момента)

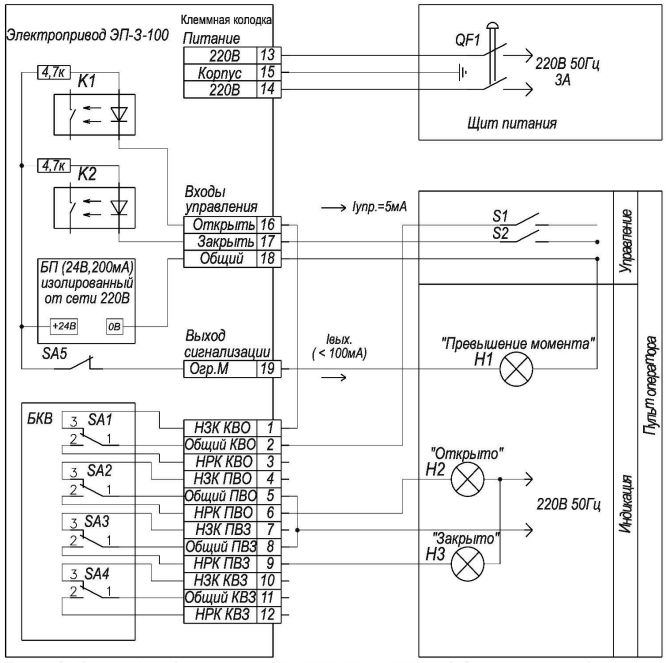


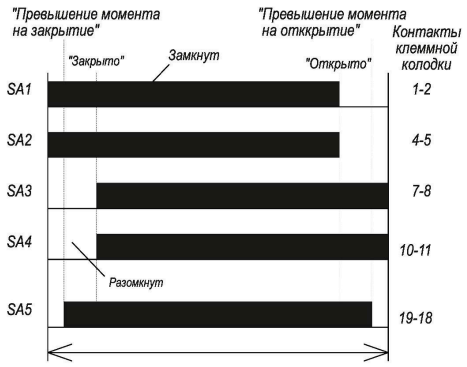
Таблица состояния входов управления

Состояние контактов		Команда
S1	S2	
Замкнут	Разомкнут	Открыть
Разомкнут	Замкнут	Закрыть
Замкнут	Замкнут	Стоп
Разомкнут	Разомкнут	Стоп

НЗК - нормально замкнутый контакт
НРК - нормально разомкнутый контакт
КВО - конечный выключатель открытия
КВЗ - конечный выключатель закрытия
ПВО - путевой выключатель открытия
ПВЗ - путевой выключатель закрытия

Контакты микропереключатей SA1-SA4 установленные в БКВ коммутируют 2А, 250В

Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭП-3-100



Полный ход 2; 8; 16; 32 оборотов выходного вала

По команде "Открыть" выходной вал вращается против часовой стрелки (вид со стороны присоединительного фланца)
По команде "Закрыть" выходной вал вращается по часовой стрелке (вид со стороны присоединительного фланца)
Входы управления и выход сигнализации "Огр.М" ЭП-3-100 гальванически связаны
Вытекающий ток выхода сигнализации ЭП-3-100 не более 100мА
При превышении установленного момента привод останавливается.
После останова по превышению момента команду можно подать только в обратную сторону.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Электропривод ЭП-Р-100 схема подключения (регулирующая арматура)

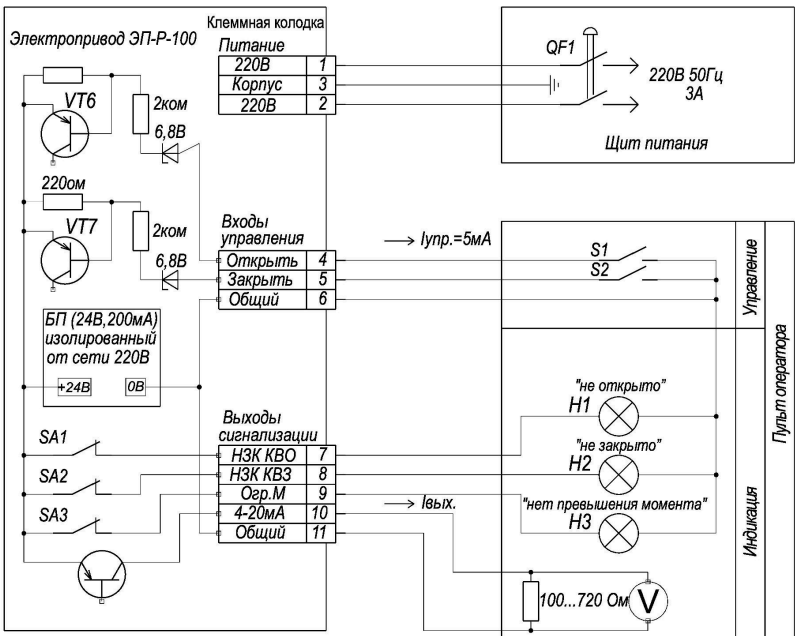
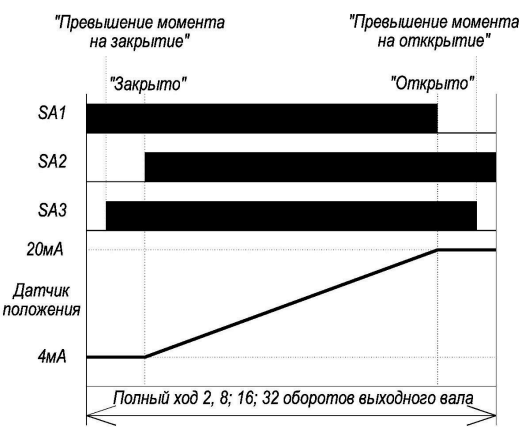


Таблица состояния входов управления

Состояние контактов		Команда
S1	S2	
Замкнут	Разомкнут	Открыть
Разомкнут	Замкнут	Закрыть
Замкнут	Замкнут	Стоп
Разомкнут	Разомкнут	Стоп

Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭП-Р-100



Входы и выходы ЭП-Р-100 гальванически связаны
Ток датчика положения 4-20мА ЭП-Р-100 вытекающий
Суммарный вытекающий ток по выходам сигнализации ЭП-Р-100 не более 180мА

Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) - тип А (ЭП-3-100 и ЭП-Р-100)

Обозначение	Наименование	Тип присоединения к арматуре	БКВ	Блок коммутации	Частота вращения выходного вала, об/мин
ГИЮМ.303344.018	ЭП-3-100-ХХ-А1-0-В-ХХ	А1	ГИЮМ.303655.019-01	ГИЮМ.421241.005	1...30
ГИЮМ.303344.018-01	ЭП-3-100-ХХ-А2-0-В-ХХ	А2			
ГИЮМ.303344.018-02	ЭП-3-100-ХХ-А3-0-В-ХХ	А3			
ГИЮМ.303344.018-03	ЭП-3-100-ХХ-А4-0-В-ХХ	А4			
ГИЮМ.303344.018-04	ЭП-3-100-ХХ-А5-0-В-ХХ	А5			
ГИЮМ.303344.018-05	ЭП-3-100-ХХ-А6-0-В-ХХ	А6			
ГИЮМ.303344.018-06	ЭП-Р-100-ХХ-А1-Т-В-ХХ	А1	ГИЮМ.303655.019	ГИЮМ.421241.004	
ГИЮМ.303344.018-07	ЭП-Р-100-ХХ-А2-Т-В-ХХ	А2			
ГИЮМ.303344.018-08	ЭП-Р-100-ХХ-А3-Т-В-ХХ	А3			
ГИЮМ.303344.018-09	ЭП-Р-100-ХХ-А4-Т-В-ХХ	А4			
ГИЮМ.303344.018-10	ЭП-Р-100-ХХ-А5-Т-В-ХХ	А5			
ГИЮМ.303344.018-11	ЭП-Р-100-ХХ-А6-Т-В-ХХ	А6			

Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) - тип А (ЭП-3-100)

Обозначение по КД	Обозначение по ТУ 3791-002-71508995-2005	Применяемость БКВ по КД	Ход штока шпинделя мм	Резьбы шаг	Число оборотов от открытия к закрытию	Тип присоединения к арматуре	Схема управления электроприводом	Вид климатического исполнения в соответствии с табл. клим. испол.
ГИЮМ.303344.009	ЭП-3-100-ХХ-А1-01-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016	17	4	4,25	А1 квадрат	Электропривод с датчиком положения (4-20 мА) или без датчика положения.	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИЮМ.303344.009-01	ЭП-3-100-ХХ-А1-02-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-01	80	4	20			
ГИЮМ.303344.009-02	ЭП-3-100-ХХ-А1-03-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-02	100	5	22,4			
ГИЮМ.303344.009-03	ЭП-3-100-ХХ-А1-04-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-03	150	5	30			
ГИЮМ.303344.009-04	ЭП-3-100-ХХ-А1-05-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-04	160	4	40			
ГИЮМ.303344.009-05	ЭП-3-100-ХХ-А1-06-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-05	18;24;30	3;4;5	6			
ГИЮМ.303344.009-06	ЭП-3-100-ХХ-А2-01-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016	17	4	4,25	А2 кулачок		
ГИЮМ.303344.009-07	ЭП-3-100-ХХ-А2-02-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-01	80	4	20			
ГИЮМ.303344.009-08	ЭП-3-100-ХХ-А2-03-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-02	100	5	22,4			
ГИЮМ.303344.009-09	ЭП-3-100-ХХ-А2-04-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-03	150	5	30			
ГИЮМ.303344.009-10	ЭП-3-100-ХХ-А2-05-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-04	160	4	40			
ГИЮМ.303344.009-11	ЭП-3-100-ХХ-А2-06-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-05	18;24;30	3;4;5	6			
ГИЮМ.303344.009-12	ЭП-3-100-ХХ-А1-01-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016	17	4	4,25	А1 квадрат	Электропривод для запорной арматуры с возможностью выключения при превышении момента	
ГИЮМ.303344.009-13	ЭП-3-100-ХХ-А1-02-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-01	80	4	20			
ГИЮМ.303344.009-14	ЭП-3-100-ХХ-А1-03-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-02	100	5	22,4			
ГИЮМ.303344.009-15	ЭП-3-100-ХХ-А1-04-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-03	150	5	30			
ГИЮМ.303344.009-16	ЭП-3-100-ХХ-А1-05-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-04	160	4	40			
ГИЮМ.303344.009-17	ЭП-3-100-ХХ-А1-06-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-05	18;24;30	3;4;5	6			
ГИЮМ.303344.009-18	ЭП-3-100-ХХ-А2-01-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016	17	4	4,25	А2 кулачок		
ГИЮМ.303344.009-19	ЭП-3-100-ХХ-А2-02-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-01	80	4	20			
ГИЮМ.303344.009-20	ЭП-3-100-ХХ-А2-03-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-02	100	5	22,4			
ГИЮМ.303344.009-21	ЭП-3-100-ХХ-А2-04-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-03	150	5	30			
ГИЮМ.303344.009-22	ЭП-3-100-ХХ-А2-05-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-04	160	4	40			
ГИЮМ.303344.009-23	ЭП-3-100-ХХ-А2-06-В-ХХ	ГИЮМ.303655.016-05	18;24;30	3;4;5	6			

ЭЛЕКТРОПРИВОД тип А (ЭМВИ-3-100-… ЭМВИ-Р-100..) ГИЮМ.303344.017

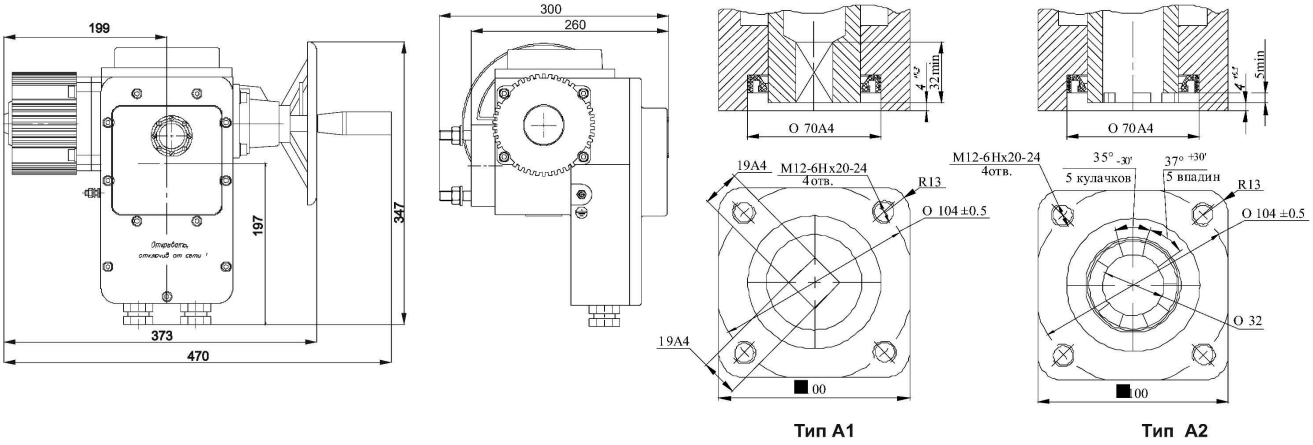
для запорной и регулирующей арматуры

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4

- **Пониженное потребление электроэнергии;**
- **Повышенная надёжность;**
- **Малый вес и габариты;**
- **Срок эксплуатации - 15лет;**
- **Широкий диапазон применения к трубопроводной арматуре Российского и зарубежного производства.**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

ЭМВИ-3-100-24-А1-О-В-УХЛ2

1 2 3 4 5 6 7 8

1) Тип электропривода (Электропривод многооборотный взрывозащищённого исполнения);
2) Тип арматуры, на которую устанавливается электропривод (Запорная - 3, Регулирующая – Р);
3) Номинальный крутящий момент, Нм (тип А – 100);
4) Двузначное число, обозначающее скорость вращения выходного вала, об/мин (настраивается 1...30 об/мин потребителем);
5) Буква и цифра, означающая тип присоединения к арматуре (А1; А2);
6) Буква означающие тип датчика положения:
   О – без датчика положения с 4 микропереключателями;
   Т – блок токового сигнала (4÷20мА), с питанием от однофазной сети 220В, 50Гц и индуктивный датчик;
   Т2 – блок токового сигнала (4÷20мА), с питанием от однофазной сети 220В, 50Гц, индуктивный датчик и 2 микропереключателя;
7) Буква, означающая напряжение питания: В – однофазная сеть 220В 50Гц;
8) Вид климатического исполнения согласно ГОСТ 12150 (стр.9).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	100
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	170
Частота вращения выходного вала, об/мин	1...30
Тип электродвигателя	Синхронный с возбуждением от постоянных магнитов
Диапазон настройки крутящего момента, Нм	20...120
Мощность электродвигателя, кВт	0,45
Номинальный ток потребления (при моменте на валу 100Нм и скорости вращения 24об/мин), не более, А	2,2
Ток потребления в режиме «стоп», не более, А	0,065
Максимальный потребляемый ток, не более, А	4
Питание	Однофазное 220В, 50Гц
Степень защиты от окружающей среды по ГОСТ 14254	Ip65
Точность отслеживания хода рабочего органа по путевым и конечным микропереключателям, не более	15 градусов выходного вала электропривода
Вес, не более кг	25

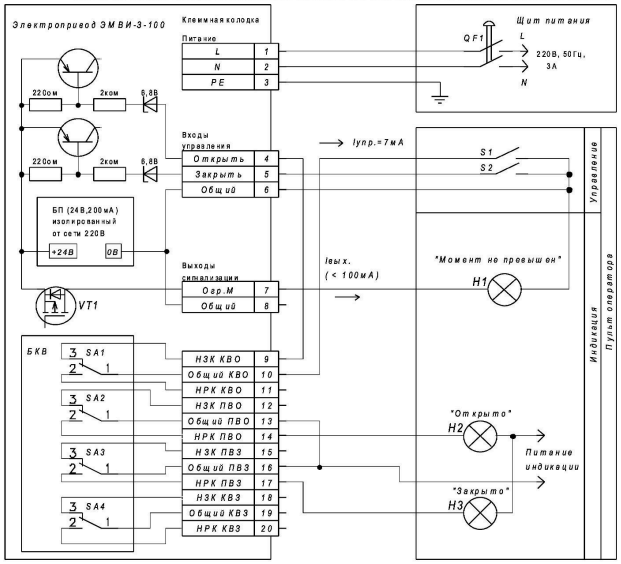
ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

Диапазон передаточных отношений БКВ приведенных к оборотам выходного вала электропривода	2, 4, 8, 16, 32
Тип контактной группы БКВ	переключающий контакт
Напряжение коммутируемого сигнала, В	0,1 - 220
Выходной сигнал ограничения момента	24 В, 100 мА
Коммутируемый ток БКВ, А	0,005 - 1

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ”З” К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Схема подключения электропривода ЭМВИ-З-100

(вариант для запорной арматуры с выключением на открытие по конечному положению на закрытие по превышению момента)



“З” - Запорный

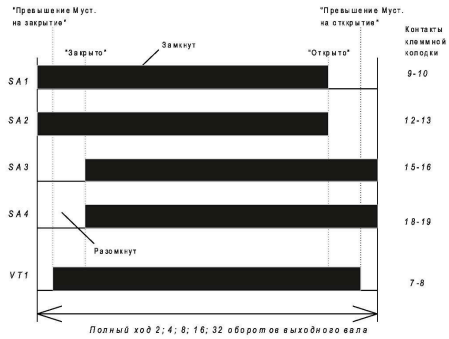
1. Контакты микропереключателей SA1, Sa2, установленные в БКВ, коммутируют ток 2А, 250В.
2. Входы управления и выход сигнализации “О гр.М” гальванически связаны.
3. Управляющие сигналы длительностью менее 50мсек игнорируются.
4. Муст. - установленное значение крутящего момента, при превышении которого срабатывает отключение по моменту.
5. Муст. - можно задать независимо на открытие и закрытие кнопками управления на приводе.
6. После отключения по моменту команду можно подать только в противоположном направлении.

НЗК - нормально замкнутый контакт
НРК - нормально разомкнутый контакт
КВО - конечный выключатель открытия
ПВО - путевой выключатель открытия
КВЗ - конечный выключатель закрытия
ПВЗ - путевой выключатель закрытия

Таблица состояния входов управления

Состояние контактов		Команда
S1	S2	
Замкнут	Разомкнут	Открыть
Разомкнут	Замкнут	Закрыть
Замкнут	Замкнут	Стоп
Разомкнут	Разомкнут	Стоп

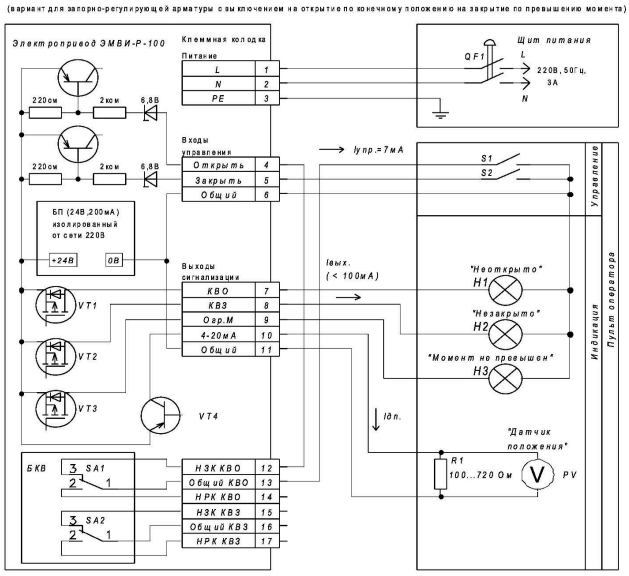
Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭМВИ-З-100



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА “Р” К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Схема подключения электропривода ЭМВИ-Р-100

(вариант для запорно-регулирующей арматуры с выключением на открытие по конечному положению на закрытие по превышению момента)



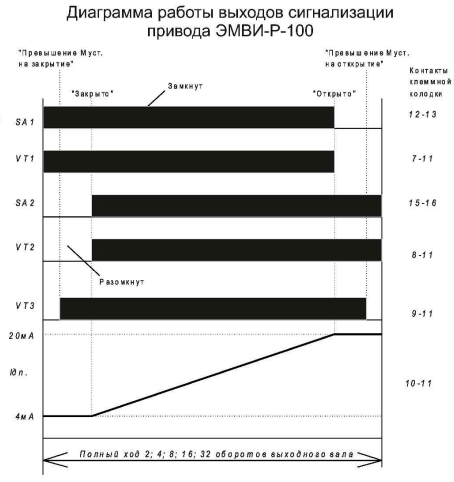
“Р” - Регулирующий

НЗК - нормально замкнутый контакт
НРК - нормально разомкнутый контакт
КВО - конечный выключатель открытия
ПВО - путевой выключатель открытия
КВЗ - конечный выключатель закрытия
ПВЗ - путевой выключатель закрытия

Таблица состояния входов управления

Состояние контактов		Команда
S1	S2	
Замкнут	Разомкнут	Открыть
Разомкнут	Замкнут	Закрыть
Замкнут	Замкнут	Стоп
Разомкнут	Разомкнут	Стоп

Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭМВИ-Р-100



1. Контакты микропереключателей SA1, Sa2, установленные в БКВ, коммутируют ток 2А, 250В.
2. Входы управления и выход сигнализации “О гр.М” гальванически связаны.
3. Управляющие сигналы длительностью менее 50мсек игнорируются.
4. Муст. - установленное значение крутящего момента, при превышении которого срабатывает отключение по моменту.
5. Муст. - можно задать независимо на открытие и закрытие кнопками управления на приводе.
6. После отключения по моменту команду можно подать только в противоположном направлении.

Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (взрывозащещенного исполнения) -тип А (ЭМВИ-3-100-...ЭМВИ-Р-100...)

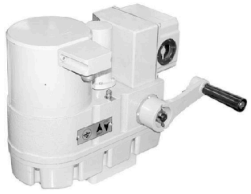
Обозначение	Наименование	Исполнение БКВ		Арматура		Тип присоединения к арматуре	Частота вращения выходного вала, об/мин
				Ход штока шпинделя, мм	Шаг резьбы		
ГИЮМ.303344.017	ЭМВИ-3-100-ХХ-А1-0-ХХХХ	2	ГИЮМ.303655.019-01	10	4	А1 квадрат	1...30
		4		15; 20; 25	3; 4; 5		
		8		40; 50	4; 5		
		16		80; 100	4; 5		
		32		160; 200	4; 5		
ГИЮМ.303344.017-01	ЭМВИ-3-100-ХХ-А2-0-ХХХХ	2		10	4	А2 кулачок	
		4		15; 20; 25	3; 4; 5		
		8		40; 50	4; 5		
		16		80; 100	4; 5		
		32		160; 200	4; 5		
ГИЮМ.303344.017-02	ЭМВИ-Р-100-ХХ-А1-Т3-ХХХХ	2	ГИЮМ.303655.019-02	10	4	А1 квадрат	
		4		15; 20; 25	3; 4; 5		
		8		40; 50	4; 5		
		16		80; 100	4; 5		
		32		160; 200	4; 5		
ГИЮМ.303344.017-03	ЭМВИ-Р-100-ХХ-А2-Т3-ХХХХ	2		10	4	А2 кулачок	
		4		15; 20; 25	3; 4; 5		
		8		40; 50	4; 5		
		16		80; 100	4; 5		
		32		160; 200	4; 5		
ГИЮМ.303344.017-04	ЭМВИ-Р-100-ХХ-А1-Т2-ХХХХ	2	ГИЮМ.303655.019-03	10	4	А1 квадрат	
		4		15; 20; 25	3; 4; 5		
		8		40; 50	4; 5		
		16		80; 100	4; 5		
		32		160; 200	4; 5		
ГИЮМ.303344.017-05	ЭМВИ-Р-100-ХХ-А2-Т2-ХХХХ	2		10	4	А2 кулачок	
		4		15; 20; 25	3; 4; 5		
		8		40; 50	4; 5		
		16		80; 100	4; 5		
		32		160; 200	4; 5		

МНОГООБОРОТНЫЙ (ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ)

ЭЛЕКТРОПРИВОД тип Б (ЭП-Р-300...ЭП-3-300..) ГИЮМ.303344.003

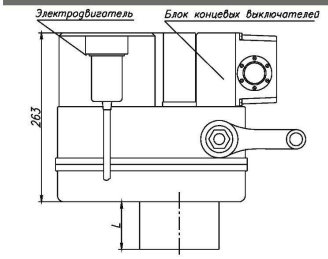
для запорной и регулирующей арматуры

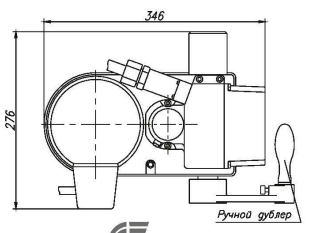
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

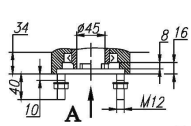


- **Пониженное потребление электроэнергии;**
- **Вес 38 кг;**
- **Срок эксплуатации - 15 лет;**
- **Возможна установка на трубопроводную арматуру от ДУ 32 до ДУ 400 российского и импортного производства;**
- **Повышенная надежность.**

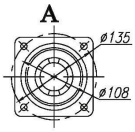
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

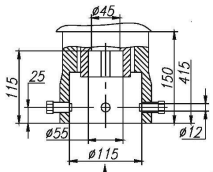




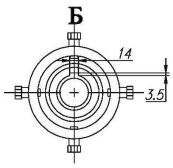


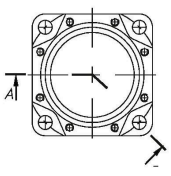
Тип Б1

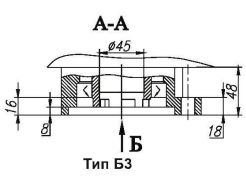




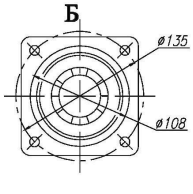
Тип Б2

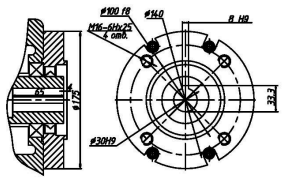






Тип Б3



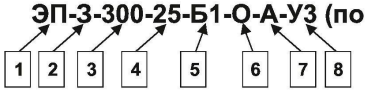


Тип Б4 (ISO 5210 F14 B3)

Исполнение присоединения к арматуре	L, мм
Б 1	74
Б 2	88,5
Б 3	88
Б 4	

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

ЭП-З-300-25-Б1-О-А-У3 (по ТУ 3791-002-71508995-2005)



1) Электропривод общепромышленного исполнения;
2) Устанавливается на запорную арматуру;
3) Номинальный крутящий момент, 300 Нм;
4) Скорость вращения выходного вала 25 об/мин;
5) Тип присоединения к арматуре с помощью шпилек (Б1), согласно ОСТ 26-07-763-73;
6) Без датчика положения;
7) Трехфазная сеть 380В, 50Гц;
8) Климатическое исполнение согласно ГОСТ 15150

Примечание:
- для более полного и правильного оформления заказа необходимо воспользоваться таблицей исполнений (всего 288 исполнений) или проконсультироваться со специалистами завода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	300
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	450
Частота вращения выходного вала, об/мин	6, 12, 25, 50
Тип электродвигателя	асинхронный, встроенный
Мощность электродвигателя, кВт	0,25÷1,1
Питание	трехфазное 380 В, 50 Гц трехфазное 220 В, 50 Гц
Степень защиты от окружающей среды по ГОСТ 14254	IP65
Масса, кг, не более	38
Габаритные размеры, мм	263*346*276
Наработка на отказ, час, не менее	8000
Средний срок службы, лет	15
Диапазон настройки муфты ограничения крутящего момента, Нм	50-300

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

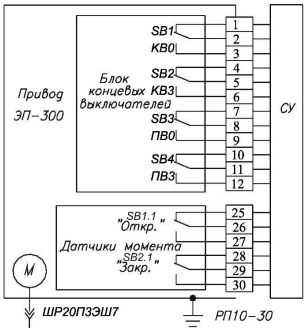
Состав БКВ в зависимости от исполнений должен соответствовать

Диапазоны передаточных отношений БКВ, приведенные к оборотам выходного вала	2-7; 7-42; 42-100; 100-250
Характеристики микропереключателей БКВ и датчика момента:	
- коммутируемое напряжение, В	0,1-220
- коммутируемый ток, А	0,0005-2,0
Характеристики блока формирователя токового сигнала:	
- диапазоны, мА при сопротивлении нагрузки до 1 кОм	4-20
- амплитудное значение пульсации выходного сигнала, мВ, не более	250
- нелинейность сигнала, процент от максимального значения, не более	2,5
- питание	220В, 50Гц
Характеристики электронных ключей для исполнения "ТЭ":	
коммутируемое напряжение, В	0,1-220
коммутируемый ток, мА	0,1-100
Сопротивление переменного резистора для исполнения "Р	4,7кОм

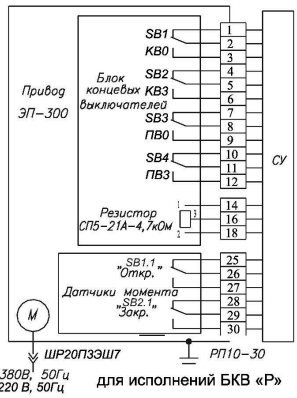
Условное обозначение БКВ	Количество микроперек-лючателей	Наличие блока формиро-вателя токового сигнала	Наличие перемен-ного резистора
"0"	4	-	-
"Р"	4	-	+
"Т"	4	+	+
"ТЭ"	4*	+	-
4*- электронные ключи			

Примечание:
- по согласованию с потребителем возможно изготовление БКВ с другими значениями сопротивления резистора.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

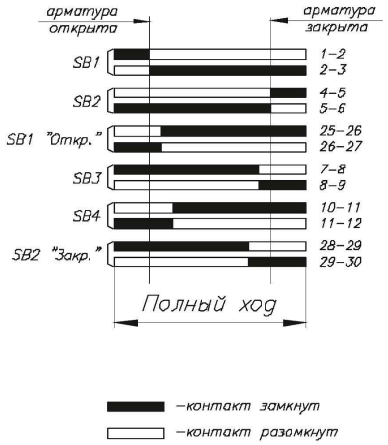


для исполнений БКВ «О»

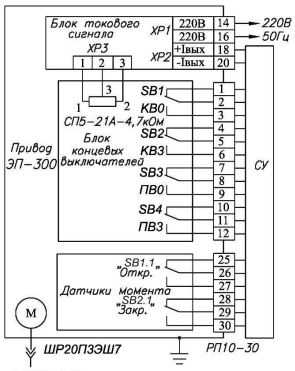


для исполнений БКВ «Р»

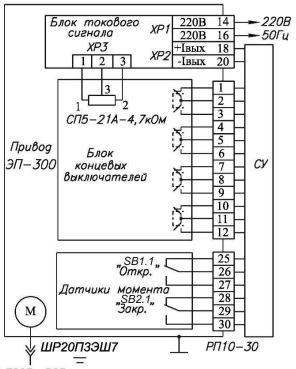
Диаграмма БКВ



Sb1 «Откр.» – моментный выключатель открытия
SB2 «Закр.» – моментный выключатель закрытия
SB1 – конечный выключатель открытия
SB2 – конечный выключатель закрытия
SB3 – путевой выключатель открытия
SB4 – путевой выключатель закрытия



для исполнений БКВ «Т»



для исполнений БКВ «ТЭ»

МОДИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Возможность установки данного электропривода БЕТРО (с присоединительным размером 135 мм тип Б) на исполнительные звенья трубопроводной арматуры с присоединительным размером 220 мм (Тип В), можно воспользоваться переходником производства ООО «КВАРК»: К-2 (Бпр-Вз)

Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) -тип Б (запорный или регулирующий)

Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип присоединения к арматуре	Тип арматуры	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИЮМ.303344.003	ЭП-3-300-6-Б1-О-А-ХХ	6	О	1	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	А Трехфазная сеть 380В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИЮМ.303344.003-01	ЭП-3-300-12-Б1-О-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-02	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-03	ЭП-3-300-50-Б1-О-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-04	ЭП-3-300-6-Б1-Р-А-ХХ	6	Р				
ГИЮМ.303344.003-05	ЭП-3-300-12-Б1-Р-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-06	ЭП-3-300-25-Б1-Р-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-07	ЭП-3-300-50-Б1-Р-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-08	ЭП-3-300-6-Б1-И-А-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-09	ЭП-3-300-12-Б1-И-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-10	ЭП-3-300-25-Б1-И-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-11	ЭП-3-300-50-Б1-И-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-12	ЭП-3-300-6-Б1-Т-А-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-13	ЭП-3-300-12-Б1-Т-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-14	ЭП-3-300-25-Б1-Т-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-15	ЭП-3-300-50-Б1-Т-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-16	ЭП-3-300-6-Б1-ТЭ-А-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-17	ЭП-3-300-12-Б1-ТЭ-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-18	ЭП-3-300-25-Б1-ТЭ-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-19	ЭП-3-300-50-Б1-ТЭ-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-20	ЭП-3-300-6-Б2-О-А-ХХ	6	О	2			
ГИЮМ.303344.003-21	ЭП-3-300-12-Б2-О-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-22	ЭП-3-300-25-Б2-О-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-23	ЭП-3-300-50-Б2-О-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-24	ЭП-3-300-6-Б2-Р-А-ХХ	6	Р				
ГИЮМ.303344.003-25	ЭП-3-300-12-Б2-Р-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-26	ЭП-3-300-25-Б2-Р-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-27	ЭП-3-300-50-Б2-Р-А-ХХ	50					

Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) -тип Б (запорный или регулирующий)

Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип присоединения к арматуре	Тип арматуры	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИЮМ.303344.003-28	ЭП-3-300-6-Б2-И-А-ХХ	6	И	2	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	А Трехфазная сеть 380В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИЮМ.303344.003-29	ЭП-3-300-12-Б2-И-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-30	ЭП-3-300-25-Б2-И-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-31	ЭП-3-300-50-Б2-И-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-32	ЭП-3-300-6-Б2-Т-А-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-33	ЭП-3-300-12-Б2-Т-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-34	ЭП-3-300-25-Б2-Т-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-35	ЭП-3-300-50-Б2-Т-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-36	ЭП-3-300-6-Б2-ТЭ-А-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-37	ЭП-3-300-12-Б2-ТЭ-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-38	ЭП-3-300-25-Б2-ТЭ-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-39	ЭП-3-300-50-Б2-ТЭ-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-40	ЭП-3-300-6-Б3-О-А-ХХ	6	О	3			
ГИЮМ.303344.003-41	ЭП-3-300-12-Б3-О-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-42	ЭП-3-300-25-Б3-О-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-43	ЭП-3-300-50-Б3-О-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-44	ЭП-3-300-6-Б3-Р-А-ХХ	6	Р				
ГИЮМ.303344.003-45	ЭП-3-300-12-Б3-Р-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-46	ЭП-3-300-25-Б3-Р-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-47	ЭП-3-300-50-Б3-Р-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-48	ЭП-3-300-6-Б3-И-А-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-49	ЭП-3-300-12-Б3-И-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-50	ЭП-3-300-25-Б3-И-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-51	ЭП-3-300-50-Б3-И-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-52	ЭП-3-300-6-Б3-Т-А-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-53	ЭП-3-300-12-Б3-Т-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-54	ЭП-3-300-25-Б3-Т-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-55	ЭП-3-300-50-Б3-Т-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-56	ЭП-3-300-6-Б3-ТЭ-А-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-57	ЭП-3-300-12-Б3-ТЭ-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-58	ЭП-3-300-25-Б3-ТЭ-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-59	ЭП-3-300-50-Б3-ТЭ-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-60	ЭП-Р-300-6-Б1-Р-А-ХХ	6	Р	1	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)		
ГИЮМ.303344.003-61	ЭП-Р-300-12-Б1-Р-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-62	ЭП-Р-300-25-Б1-Р-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-63	ЭП-Р-300-50-Б1-Р-А-ХХ	50					

Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) -тип Б (запорный или регулирующий)

Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип присоединения к арматуре	Тип арматуры	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИЮМ.303344.003-64	ЭП-Р-300-6-Б1-И-А-ХХ	6	И	1	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)	А Трехфазная сеть 380В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИЮМ.303344.003-65	ЭП-Р-300-12-Б1-И-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-66	ЭП-Р-300-25-Б1-И-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-67	ЭП-Р-300-50-Б1-И-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-68	ЭП-Р-300-6-Б1-Т-А-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-69	ЭП-Р-300-12-Б1-Т-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-70	ЭП-Р-300-25-Б1-Т-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-71	ЭП-Р-300-50-Б1-Т-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-72	ЭП-Р-300-6-Б1-ТЭ-А-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-73	ЭП-Р-300-12-Б1-ТЭ-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-74	ЭП-Р-300-25-Б1-ТЭ-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-75	ЭП-Р-300-50-Б1-ТЭ-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-76	ЭП-Р-300-6-Б2-Р-А-ХХ	6	Р	2			
ГИЮМ.303344.003-77	ЭП-Р-300-12-Б2-Р-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-78	ЭП-Р-300-25-Б2-Р-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-79	ЭП-Р-300-50-Б2-Р-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-80	ЭП-Р-300-6-Б2-И-А-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-81	ЭП-Р-300-12-Б2-И-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-82	ЭП-Р-300-25-Б2-И-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-83	ЭП-Р-300-50-Б2-И-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-84	ЭП-Р-300-6-Б2-Т-А-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-85	ЭП-Р-300-12-Б2-Т-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-86	ЭП-Р-300-25-Б2-Т-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-87	ЭП-Р-300-50-Б2-Т-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-88	ЭП-Р-300-6-Б2-ТЭ-А-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-89	ЭП-Р-300-12-Б2-ТЭ-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-90	ЭП-Р-300-25-Б2-ТЭ-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-91	ЭП-Р-300-50-Б2-ТЭ-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-92	ЭП-Р-300-6-Б3-Р-А-ХХ	6	Р	3			
ГИЮМ.303344.003-93	ЭП-Р-300-12-Б3-Р-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-94	ЭП-Р-300-25-Б3-Р-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-95	ЭП-Р-300-50-Б3-Р-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-96	ЭП-Р-300-6-Б3-И-А-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-97	ЭП-Р-300-12-Б3-И-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-98	ЭП-Р-300-25-Б3-И-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-99	ЭП-Р-300-50-Б3-И-А-ХХ	50					

Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) -тип Б (запорный или регулирующий)

Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип присоединения к арматуре	Тип арматуры	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИЮМ.303344.003-100	ЭП-Р-300-6-Б3-Т-А-ХХ	6	Т	3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)	А Трехфазная сеть 380В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИЮМ.303344.003-101	ЭП-Р-300-12-Б3-Т-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-102	ЭП-Р-300-25-Б3-Т-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-103	ЭП-Р-300-50-Б3-Т-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-104	ЭП-Р-300-6-Б3-ТЭ-А-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-105	ЭП-Р-300-12-Б3-ТЭ-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-106	ЭП-Р-300-25-Б3-ТЭ-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-107	ЭП-Р-300-50-Б3-ТЭ-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-108	ЭП-З-300-6-Б1-О-Б-ХХ	6	О	1	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц	
ГИЮМ.303344.003-109	ЭП-З-300-12-Б1-О-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-110	ЭП-З-300-25-Б1-О-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-111	ЭП-З-300-50-Б1-О-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-112	ЭП-З-300-6-Б1-Р-Б-ХХ	6	Р				
ГИЮМ.303344.003-113	ЭП-З-300-12-Б1-Р-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-114	ЭП-З-300-25-Б1-Р-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-115	ЭП-З-300-50-Б1-Р-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-116	ЭП-З-300-6-Б1-И-Б-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-117	ЭП-З-300-12-Б1-И-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-118	ЭП-З-300-25-Б1-И-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-119	ЭП-З-300-50-Б1-И-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-120	ЭП-З-300-6-Б1-Т-Б-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-121	ЭП-З-300-12-Б1-Т-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-122	ЭП-З-300-25-Б1-Т-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-123	ЭП-З-300-50-Б1-Т-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-124	ЭП-З-300-6-Б1-ТЭ-Б-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-125	ЭП-З-300-12-Б1-ТЭ-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-126	ЭП-З-300-25-Б1-ТЭ-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-127	ЭП-З-300-50-Б1-ТЭ-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-128	ЭП-З-300-6-Б2-О-Б-ХХ	6	О	2			
ГИЮМ.303344.003-129	ЭП-З-300-12-Б2-О-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-130	ЭП-З-300-25-Б2-О-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-131	ЭП-З-300-50-Б2-О-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-132	ЭП-З-300-6-Б2-Р-Б-ХХ	6	Р				
ГИЮМ.303344.003-133	ЭП-З-300-12-Б2-Р-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-134	ЭП-З-300-25-Б2-Р-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-135	ЭП-З-300-50-Б2-Р-Б-ХХ	50					

Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) -тип Б (запорный или регулирующий)

Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип присоединения к арматуре	Тип арматуры	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИЮМ.303344.003-136	ЭП-З-300-6-Б2-И-Б-ХХ	6	И	2	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИЮМ.303344.003-137	ЭП-З-300-12-Б2-И-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-138	ЭП-З-300-25-Б2-И-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-139	ЭП-З-300-50-Б2-И-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-140	ЭП-З-300-6-Б2-Т-Б-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-141	ЭП-З-300-12-Б2-Т-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-142	ЭП-З-300-25-Б2-Т-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-143	ЭП-З-300-50-Б2-Т-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-144	ЭП-З-300-6-Б2-ТЭ-Б-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-145	ЭП-З-300-12-Б2-ТЭ-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-146	ЭП-З-300-25-Б2-ТЭ-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-147	ЭП-З-300-50-Б2-ТЭ-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-148	ЭП-З-300-6-Б3-О-Б-ХХ	6	О	3			
ГИЮМ.303344.003-149	ЭП-З-300-12-Б3-О-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-150	ЭП-З-300-25-Б3-О-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-151	ЭП-З-300-50-Б3-О-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-152	ЭП-З-300-6-Б3-Р-Б-ХХ	6	Р				
ГИЮМ.303344.003-153	ЭП-З-300-12-Б3-Р-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-154	ЭП-З-300-25-Б3-Р-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-155	ЭП-З-300-50-Б3-Р-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-156	ЭП-З-300-6-Б3-И-Б-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-157	ЭП-З-300-12-Б3-И-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-158	ЭП-З-300-25-Б3-И-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-159	ЭП-З-300-50-Б3-И-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-160	ЭП-З-300-6-Б3-Т-Б-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-161	ЭП-З-300-12-Б3-Т-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-162	ЭП-З-300-25-Б3-Т-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-163	ЭП-З-300-50-Б3-Т-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-164	ЭП-З-300-6-Б3-ТЭ-Б-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-165	ЭП-З-300-12-Б3-ТЭ-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-166	ЭП-З-300-25-Б3-ТЭ-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-167	ЭП-З-300-50-Б3-ТЭ-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-168	ЭП-Р-300-6-Б1-Р-Б-ХХ	6	Р	1	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)		
ГИЮМ.303344.003-169	ЭП-Р-300-12-Б1-Р-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-170	ЭП-Р-300-25-Б1-Р-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-171	ЭП-Р-300-50-Б1-Р-Б-ХХ	50					

Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) -тип Б (запорный или регулирующий)

Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип присоединения к арматуре	Тип арматуры	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИЮМ.303344.003-248	ЭП-Р-300-6-Б4-ТЭ-А-ХХ	6	ТЭ	под ISO 5210 F14, B3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)	А Трехфазная сеть 380В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИЮМ.303344.003-249	ЭП-Р-300-12-Б4-ТЭ-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-250	ЭП-Р-300-25-Б4-ТЭ-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-251	ЭП-Р-300-50-Б4-ТЭ-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-252	ЭП-З-300-6-Б4-О-Б-ХХ	6	О	под ISO 5210 F14, B3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц	
ГИЮМ.303344.003-253	ЭП-З-300-12-Б4-О-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-254	ЭП-З-300-25-Б4-О-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-255	ЭП-З-300-50-Б4-О-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-256	ЭП-З-300-6-Б4-Р-Б-ХХ	6	Р				
ГИЮМ.303344.003-257	ЭП-З-300-12-Б4-Р-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-258	ЭП-З-300-25-Б4-Р-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-259	ЭП-З-300-50-Б4-Р-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-260	ЭП-З-300-6-Б4-И-Б-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-261	ЭП-З-300-12-Б4-И-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-262	ЭП-З-300-25-Б4-И-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-263	ЭП-З-300-50-Б4-И-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-264	ЭП-З-300-6-Б4-Т-Б-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-265	ЭП-З-300-12-Б4-Т-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-266	ЭП-З-300-25-Б4-Т-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-267	ЭП-З-300-50-Б4-Т-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-268	ЭП-З-300-6-Б4-ТЭ-Б-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-269	ЭП-З-300-12-Б4-ТЭ-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-270	ЭП-З-300-25-Б4-ТЭ-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-271	ЭП-З-300-50-Б4-ТЭ-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-272	ЭП-Р-300-6-Б4-Р-Б-ХХ	6	Р	под ISO 5210 F14, B3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)		
ГИЮМ.303344.003-273	ЭП-Р-300-12-Б4-Р-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-274	ЭП-Р-300-25-Б4-Р-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-275	ЭП-Р-300-50-Б4-Р-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-276	ЭП-Р-300-6-Б4-И-Б-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-277	ЭП-Р-300-12-Б4-И-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-278	ЭП-Р-300-25-Б4-И-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-279	ЭП-Р-300-50-Б4-И-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-280	ЭП-Р-300-6-Б4-Т-Б-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-281	ЭП-Р-300-12-Б4-Т-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-282	ЭП-Р-300-25-Б4-Т-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-283	ЭП-Р-300-50-Б4-Т-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-284	ЭП-Р-300-6-Б4-ТЭ-Б-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-285	ЭП-Р-300-12-Б4-ТЭ-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-286	ЭП-Р-300-25-Б4-ТЭ-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-287	ЭП-Р-300-50-Б4-ТЭ-Б-ХХ	50					

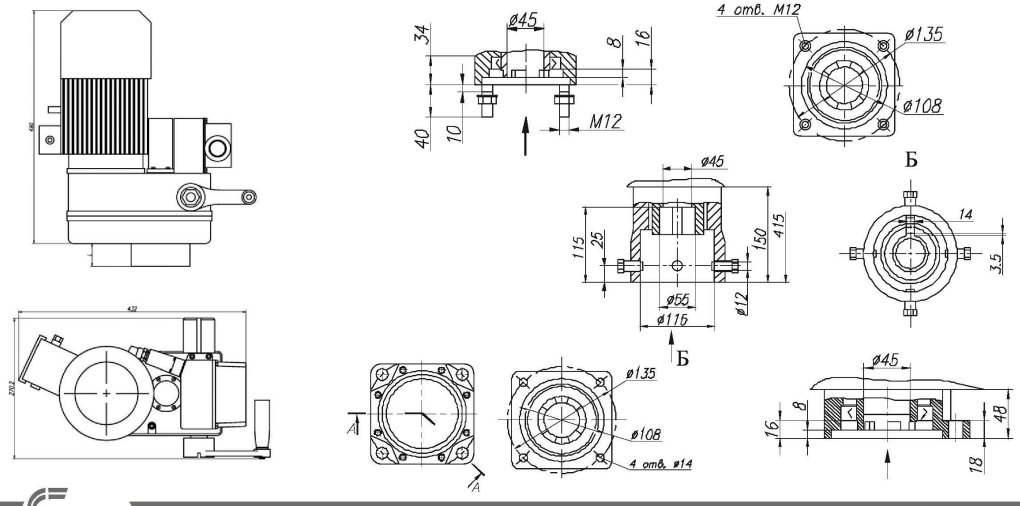
ПОЛНООБОРОТНЫЙ

ЭЛЕКТРОПРИВОД тип Б (ЭП-З-300-...) ГИЮМ.303344.0021

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

- **Возможность местного и дистанционного управления;**
- **Возможность установки времени поворота выходного вала на 90° отдельно на открытие и закрытие (сек);**
- **Возможность установки ограничения значения крутящего момента отдельно на открытие и закрытие (Нм);**
- **Вес 15 кг.**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип Б1

Тип Б2

Тип Б3

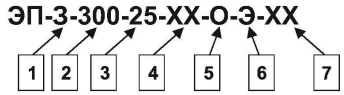
Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) -тип Б (запорный или регулирующий)

Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип присоединения к арматуре	Тип арматуры	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИЮМ.303344.003-172	ЭП-Р-300-6-Б1-И-Б-ХХ	6	И	1	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИЮМ.303344.003-173	ЭП-Р-300-12-Б1-И-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-174	ЭП-Р-300-25-Б1-И-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-175	ЭП-Р-300-50-Б1-И-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-176	ЭП-Р-300-6-Б1-Т-Б-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-177	ЭП-Р-300-12-Б1-Т-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-178	ЭП-Р-300-25-Б1-Т-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-179	ЭП-Р-300-50-Б1-Т-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-180	ЭП-Р-300-6-Б1-ТЭ-Б-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-181	ЭП-Р-300-12-Б1-ТЭ-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-182	ЭП-Р-300-25-Б1-ТЭ-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-183	ЭП-Р-300-50-Б1-ТЭ-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-184	ЭП-Р-300-6-Б2-Р-Б-ХХ	6	Р	2			
ГИЮМ.303344.003-185	ЭП-Р-300-12-Б2-Р-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-186	ЭП-Р-300-25-Б2-Р-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-187	ЭП-Р-300-50-Б2-Р-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-188	ЭП-Р-300-6-Б2-И-Б-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-189	ЭП-Р-300-12-Б2-И-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-190	ЭП-Р-300-25-Б2-И-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-191	ЭП-Р-300-50-Б2-И-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-192	ЭП-Р-300-6-Б2-Т-Б-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-193	ЭП-Р-300-12-Б2-Т-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-194	ЭП-Р-300-25-Б2-Т-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-195	ЭП-Р-300-50-Б2-Т-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-196	ЭП-Р-300-6-Б2-ТЭ-Б-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-197	ЭП-Р-300-12-Б2-ТЭ-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-198	ЭП-Р-300-25-Б2-ТЭ-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-199	ЭП-Р-300-50-Б2-ТЭ-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-200	ЭП-Р-300-6-Б3-Р-Б-ХХ	6	Р	3			
ГИЮМ.303344.003-201	ЭП-Р-300-12-Б3-Р-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-202	ЭП-Р-300-25-Б3-Р-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-203	ЭП-Р-300-50-Б3-Р-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-204	ЭП-Р-300-6-Б3-И-Б-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-205	ЭП-Р-300-12-Б3-И-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-206	ЭП-Р-300-25-Б3-И-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-207	ЭП-Р-300-50-Б3-И-Б-ХХ	50					

Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) -тип Б (запорный или регулирующий)

Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип присоединения к арматуре	Тип арматуры	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИЮМ.303344.003-208	ЭП-Р-300-6-Б3-Т-Б-ХХ	6	Т	3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИЮМ.303344.003-209	ЭП-Р-300-12-Б3-Т-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-210	ЭП-Р-300-25-Б3-Т-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-211	ЭП-Р-300-50-Б3-Т-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-212	ЭП-Р-300-6-Б3-ТЭ-Б-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-213	ЭП-Р-300-12-Б3-ТЭ-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-214	ЭП-Р-300-25-Б3-ТЭ-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-215	ЭП-Р-300-50-Б3-ТЭ-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-216	ЭП-З-300-6-Б4-О-А-ХХ	6	О	под ISO 5210 F14, B3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	А Трехфазная сеть 380В, 50Гц	
ГИЮМ.303344.003-217	ЭП-З-300-12-Б4-О-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-218	ЭП-З-300-25-Б4-О-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-219	ЭП-З-300-50-Б4-О-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-220	ЭП-З-300-6-Б4-Р-А-ХХ	6	Р				
ГИЮМ.303344.003-221	ЭП-З-300-12-Б4-Р-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-222	ЭП-З-300-25-Б4-Р-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-223	ЭП-З-300-50-Б4-Р-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-224	ЭП-З-300-6-Б4-И-А-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-225	ЭП-З-300-12-Б4-И-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-226	ЭП-З-300-25-Б4-И-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-227	ЭП-З-300-50-Б4-И-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-228	ЭП-З-300-6-Б4-Т-А-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-229	ЭП-З-300-12-Б4-Т-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-230	ЭП-З-300-25-Б4-Т-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-231	ЭП-З-300-50-Б4-Т-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-232	ЭП-З-300-6-Б4-ТЭ-А-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-233	ЭП-З-300-12-Б4-ТЭ-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-234	ЭП-З-300-25-Б4-ТЭ-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-235	ЭП-З-300-50-Б4-ТЭ-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-236	ЭП-Р-300-6-Б4-Р-А-ХХ	6	Р	под ISO 5210 F14, B3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)		
ГИЮМ.303344.003-237	ЭП-Р-300-12-Б4-Р-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-238	ЭП-Р-300-25-Б4-Р-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-239	ЭП-Р-300-50-Б4-Р-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-240	ЭП-Р-300-6-Б4-И-А-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-241	ЭП-Р-300-12-Б4-И-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-242	ЭП-Р-300-25-Б4-И-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-243	ЭП-Р-300-50-Б4-И-А-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-244	ЭП-Р-300-6-Б4-Т-А-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-245	ЭП-Р-300-12-Б4-Т-А-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-246	ЭП-Р-300-25-Б4-Т-А-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-247	ЭП-Р-300-50-Б4-Т-А-ХХ	50					

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА



Тип электропривода (Электропривод общепромышленного исполнения);
1) Тип арматуры, на которую устанавливается электропривод (Запорная - З);
2) Максимальный предел выставки крутящего момента, Нм (тип Б – 300);
3) Двузначное число, обозначающее скорость вращения выходного вала, 25 об/мин;
4) Буква и цифра, означающая тип присоединения к арматуре по ОСТ 26-07-763-73 Тип Б – (Б1, Б2, Б3);
5) Буква и цифры, означающие тип датчика положения: О – без датчика положения;
6) Буква, означающая наличие электромагнитного тормоза - Э
7) Климатического исполнение согласно ГОСТ 15150 (стр.9).

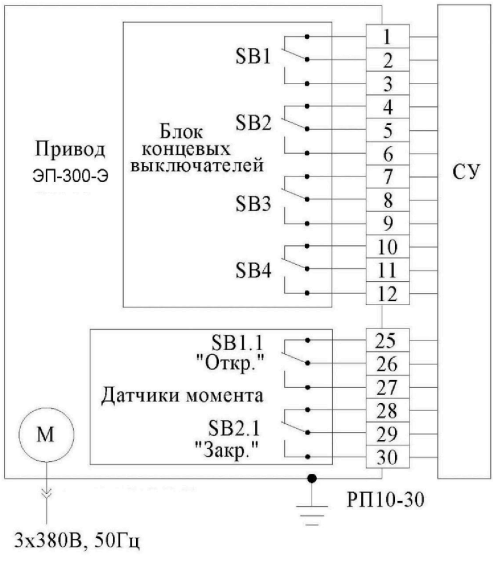
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	300
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм не менее	450
Частота вращения выходного вала, об/мин±10%	25
Тип электродвигателя	асинхронный встроенный
Мощность электродвигателя, кВт	0,75
Питание	3х фазное 380В, 50Гц
Степень защиты от воздействий окружающей среды по ГОСТ 14254	IP65
Масса, кг не более	36
Габаритные размеры, мм	
Наработка на отказ, час, не менее	8000
Средний срок службы, лет	15
Диапазон срабатывания муфты ограничения крутящего момента, Нм	50-300

ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

Диапазон передаточных отношений БКВ, приведенные к оборотам выходного вала	2-7; 7-42; 42-250
Характеристики микропереключателей БКВ и датчика момента:	
- коммутируемого напряжение, В	0,1 – 220
- коммутируемого ток, А	0,0005 – 2,0

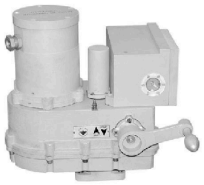
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ



ЭЛЕКТРОПРИВОД тип Б (ЭМВИ-300-...) ГИЮМ.303344.005

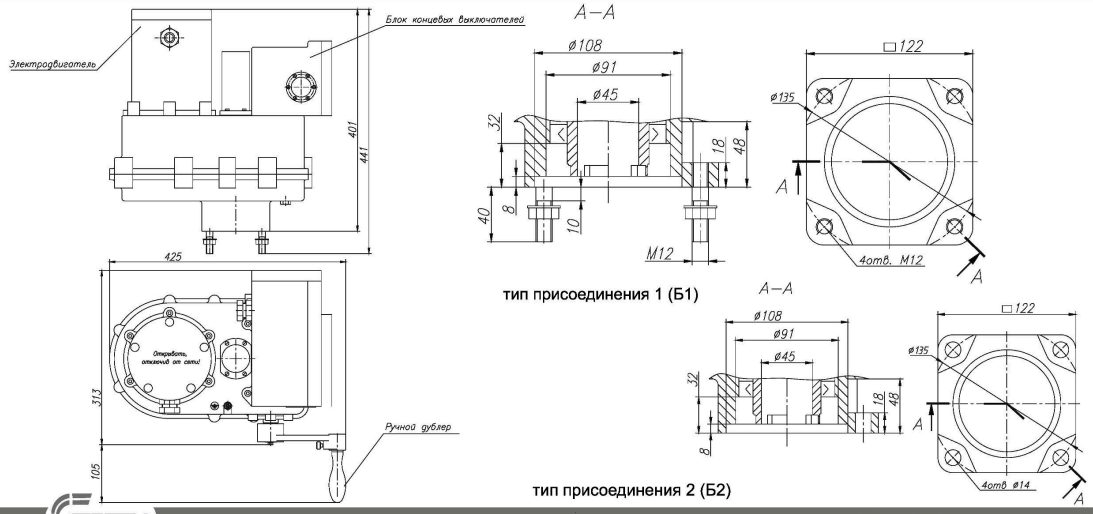
с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4 для запорной арматуры

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ



- **Пониженное потребление электроэнергии;**
- **Повышенная надёжность;**
- **Малый вес и габариты;**
- **Срок эксплуатации - 15лет;**
- **Широкий диапазон настройки крутящего момента;**
- **Возможна установка на трубопроводную арматуру от Ду 32 до Ду 400 российского и импортного производства.**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

ЭМВИ-300-Б1-25-Р1-ХХ-Е1-УХЛ4 (по ТУ 3791-001-71508995-2005)

1 2 3 4 5 6 7 8

1) Электропривод многооборотный взрывозащищенного исполнения;
2) Номинальный крутящий момент, 300 Нм;
3) Тип присоединения к арматуре Б1, Б2 (стр.32);
4) Скорость вращения выходного вала 25 об/мин;
5) Тип датчика положения запорного органа регулирующий арматуры резистивный (Р1);
6) БТС отсутствует;
7) Тип соединения сигнальных и питающих цепей клеммный соеденитель (Е1);
8) Климатическое исполнение согласно ГОСТ 15150 (стр.9).

Примечание:
- для более полного и правильного оформления заказа необходимо воспользоваться таблицей исполнений (всего 16 исполнений) или проконсультироваться со специалистами завода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

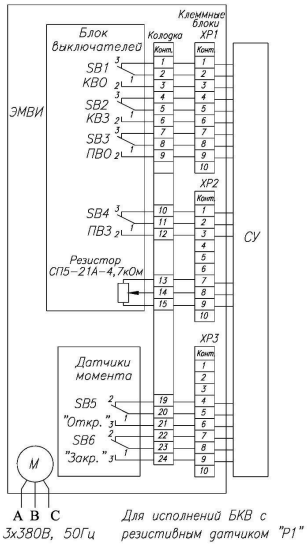
Характеристика	Значение
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	300
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	450
Частота вращения выходного вала, об/мин	6, 12, 25, 50
Тип электродвигателя	Асинхронный, встроенный
Мощность электродвигателя, кВт	0,25÷1,1
Питание	трехфазное 380 В, 50 Гц
Степень защиты от окружающей среды по ГОСТ 14254	IP65
Масса, кг, не более	50
Габаритные размеры, мм (Д/Ш/В)	425/313/401
Наработка на отказ, час, не менее	8000
Средний срок службы, лет	15
Диапазон настройки муфты ограничения крутящего момента, Нм	50-300

ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

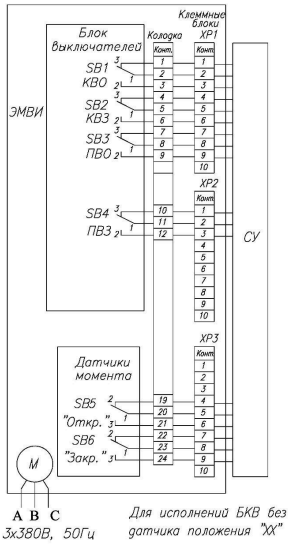
Диапазоны передаточных отношений БКВ, приведенные к оборотам выходного вала	42-100, 100-250
Характеристики микропереключателей БКВ и датчика момента:	
- коммутируемого напряжение, В	0,1 - 220
- коммутируемого ток, А	0,0005 - 2,0
Сопротивление переменного резистора для исполнения «Р»	4,7 кОм

Примечание: По согласованию с потребителем возможно изготовление БКВ с другими значениями сопротивления резистора.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ



Для исполнений БКВ с резистивным датчиком "Р1"



Для исполнений БКВ без датчика положения "ХХ"

МОДИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

При необходимости установки данного электропривода БЕТРО (с присоединительным размером 135 мм) на исполнительные звенья трубопроводной арматуры с присоединительным размером 220 мм (Тип В), можно воспользоваться переходником производства ООО «КВАРК»: К-2 (Бпр-Вз)

Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (взрывозащищенного исполнения) - тип Б

Условное обозначение электропривода БЕТРО		Тип арматуры, на которую устанавливается электропривод	Номинальный крутящий момент, Нм	Буква и цифра, означающие тип присоединения к арматуре по ОСТ 26-07-763-73	Частота вращения выходного вала об/мин	Буква и цифры, означающие тип датчика положения	Буква и цифра, обозначающие тип соединения сигнальных и питающих цепей	Вид климатического исполнения в соответствии с таблицей
Наименование	Условное обозначение							
ГИЮМ.303344.005	ЭМВИ-300-Б1-06-Р1-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б1	6	Р1	Е1-клеммный соединитель	УХЛ2; УХЛ4; Т2
ГИЮМ.303344.005-01	ЭМВИ-300-Б1-12-Р1-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б1	12	Р1		
ГИЮМ.303344.005-02	ЭМВИ-300-Б1-25-Р1-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б1	25	Р1		
ГИЮМ.303344.005-03	ЭМВИ-300-Б1-50-Р1-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б1	50	Р1		
ГИЮМ.303344.005-04	ЭМВИ-300-Б1-06-ХХ-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б1	6	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-05	ЭМВИ-300-Б1-12-ХХ-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б1	12	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-06	ЭМВИ-300-Б1-25-ХХ-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б1	25	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-07	ЭМВИ-300-Б1-50-ХХ-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б1	50	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-08	ЭМВИ-300-Б2-06-Р1-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б2	6	Р1		
ГИЮМ.303344.005-09	ЭМВИ-300-Б2-12-Р1-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б2	12	Р1		
ГИЮМ.303344.005-10	ЭМВИ-300-Б2-25-Р1-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б2	25	Р1		
ГИЮМ.303344.005-11	ЭМВИ-300-Б2-50-Р1-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б2	50	Р1		
ГИЮМ.303344.005-12	ЭМВИ-300-Б1-06-ХХ-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б2	6	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-13	ЭМВИ-300-Б2-12-ХХ-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б2	12	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-14	ЭМВИ-300-Б2-25-ХХ-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б2	25	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-15	ЭМВИ-300-Б2-50-ХХ-ХХ-Е1-ХХХХ	З (запорная)	300	Б2	50	ХХ		

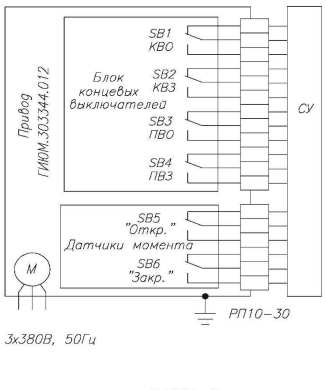
ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)
Состав БКВ в зависимости от исполнений

Наличие переменного резистора	Условное обозначение БКВ	Количество микропере-ключателей	Наличие блока формирователя токового сигнала
-	"0"	4	-
+	"Р"	4	-
+	"Т"	4	+
-	"ТЭ"	4*	+
4*- электронные ключи			

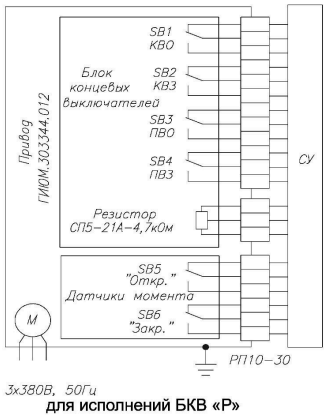
Примечание: По согласованию с потребителем возможно изготовление БКВ с другими значениями сопротивления резистора.

Диапазоны передаточных отношений БКВ, приведенные к оборотам выходного вала	2-7; 7-42; 42-100; 100-250; 42-250
Характеристики микропереключателей	
- коммутируемого напряжение, В	0,1 - 220
- коммутируемого ток, А	0,0005 - 2,0
Характеристики блока формирователя токового сигнала	
Диапазоны, мА при сопротивлении нагрузки до 1 кОм	4-20
Амплитудное значение пульсации выходного сигнала, мВ, не более	250
Нелинейность сигнала, % от максимального значения, не более	2,5
Характеристики электронных ключей для исполнения «ТЭ»	
Коммутируемое напряжение, В	0,1 - 220
Коммутируемый ток, мА	0,1 - 100
Сопротивление переменного резистора для исполнения «Р»	4,7 кОм

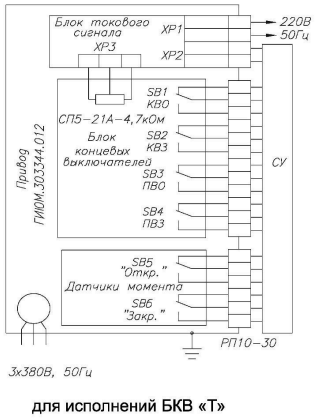
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ



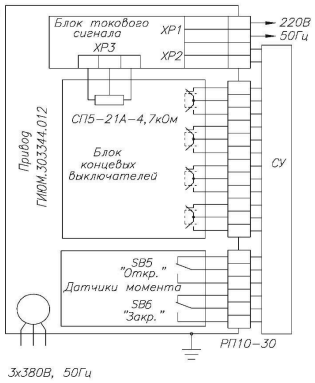
для исполнений БКВ «О»



для исполнений БКВ «Р»



для исполнений БКВ «Т»



для исполнений БКВ «ТЭ»

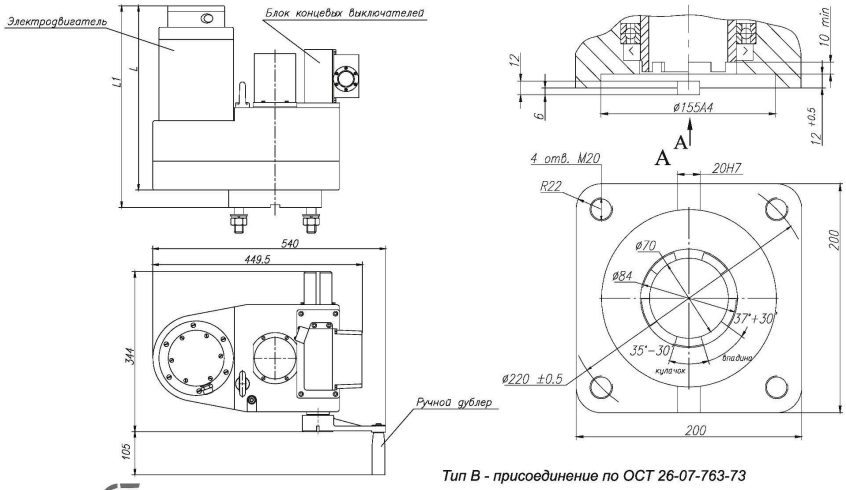
Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) - тип В (запорный)

Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип двигателя	Крутящий момент	Тип присоединения к арматуре	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИЮМ.303344.012	ЭП-3-630-24-В-О-А-ХХ	24	О	Покупной г.Томск	630 Нм	В	380В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИЮМ.303344.012-01	ЭП-3-630-48-В-О-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-02	ЭП-3-630-24-В-Р-А-ХХ	24	Р					
ГИЮМ.303344.012-03	ЭП-3-630-48-В-Р-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-04	ЭП-3-630-24-В-Т-А-ХХ	24	Т					
ГИЮМ.303344.012-05	ЭП-3-630-48-В-Т-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-06	ЭП-3-630-24-В-ТЭ-А-ХХ	24	ТЭ					
ГИЮМ.303344.012-07	ЭП-3-630-48-В-ТЭ-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-08	ЭП-3-630-24-В-О-А-ХХ	24	О	Собственного изготовления				
ГИЮМ.303344.012-09	ЭП-3-630-48-В-О-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-10	ЭП-3-630-24-В-Р-А-ХХ	24	Р					
ГИЮМ.303344.012-11	ЭП-3-630-48-В-Р-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-12	ЭП-3-630-24-В-Т-А-ХХ	24	Т					
ГИЮМ.303344.012-13	ЭП-3-630-48-В-Т-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-14	ЭП-3-630-24-В-ТЭ-А-ХХ	24	ТЭ					
ГИЮМ.303344.012-15	ЭП-3-630-48-В-ТЭ-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-16	ЭП-3-1000-24-В-О-А-ХХ	24	О	Покупной г.Могилев (спец.вал)	1000 Нм			
ГИЮМ.303344.012-17	ЭП-3-1000-48-В-О-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-18	ЭП-3-1000-24-В-Р-А-ХХ	24	Р					
ГИЮМ.303344.012-19	ЭП-3-1000-48-В-Р-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-20	ЭП-3-1000-24-В-Т-А-ХХ	24	Т					
ГИЮМ.303344.012-21	ЭП-3-1000-48-В-Т-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-22	ЭП-3-1000-24-В-ТЭ-А-ХХ	24	ТЭ					
ГИЮМ.303344.012-23	ЭП-3-1000-48-В-ТЭ-А-ХХ	48						

ЭЛЕКТРОПРИВОД тип В (ЭП-3-630...ЭП-3-1000) ГИЮМ.303344.012
для запорной арматуры

- **Повышенная надёжность;**
- **Высокие эксплуатационные характеристики;**
- **Срок эксплуатации - 15 лет;**
- **Встроенный электродвигатель.**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип В - присоединение по ОСТ 26-07-763-73

Обозначение ЭП типа В		L	L1
ЭП-630	24 об/мин	438	493
	48 об/мин	458	513
ЭП-1000	24 об/мин	458	513
	48 об/мин	511	566

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

ЭП-3-1000-48-В-О-А-УХЛ1 (по ТУ 3791-002-71508995-2005)

1 2 3 4 5 6 7 8

1) Электропривод общепромышленного исполнения;
2) Устанавливается на запорную арматуру;
3) Номинальный крутящий момент ЮООНм;
4) Скорость вращения выходного вала 48 об/мин;
5) Тип присоединения В, согласно ОСТ 26-07-763-73;
6) Без датчика положения;
7) Трехфазная сеть 380В, 50Гц;
8) Климатическое исполнение согласно ГОСТ 15150 (стр.9).

Примечание:
- для более полного и правильного оформления заказа необходимо воспользоваться таблицей исполнений (всего 24 исполнения) или проконсультироваться со специалистами завода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение	
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	630	1000
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	1070	1700
Частота вращения выходного вала, об/мин	24, 48	
Тип электродвигателя	Асинхронный, встроенный	
Мощность электродвигателя, кВт	1,85; 3,2; 6,3	2,5; 5; 6,3
Питание	трехфазное 380 В, 50 Гц	
Диапазон настройки муфты ограничения крутящего момента, Нм	250	
Степень защиты от окружающей среды по ГОСТ 14254	не ниже IP65	
Масса, кг, не более	75	80
Наработка на отказ, час, не менее	5000	
Средний срок службы, лет	15	

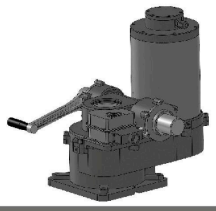
Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) - тип В (запорный)

Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип двигателя	Крутящий момент	Тип присоединения к арматуре	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В3-О-А-ХХ	24	О	Собственного изготовления	630 Нм	под ISO 5210 F16, B3	380В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В3-О-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В3-Р-А-ХХ	24	Р					
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В3-Р-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В3-Т-А-ХХ	24	Т					
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В3-Т-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В3-ТЭ-А-ХХ	24	ТЭ					
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В3-ТЭ-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В4-О-А-ХХ	24	О					
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В4-О-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В4-Р-А-ХХ	24	Р					
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В4-Р-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В4-Т-А-ХХ	24	Т					
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В4-Т-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В4-ТЭ-А-ХХ	24	ТЭ					
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-48-В4-ТЭ-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-24-В4-О-А-ХХ	24	О	Покупной г.Могилев (спец.вал)	1000 Нм			
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-48-В4-О-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-24-В4-Р-А-ХХ	24	Р					
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-48-В4-Р-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-24-В4-Т-А-ХХ	24	Т					
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-48-В4-Т-А-ХХ	48						
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-24-В4-ТЭ-А-ХХ	24	ТЭ					
ГИЮМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-48-В4-ТЭ-А-ХХ	48						

МНОГООБОРОТНЫЙ (ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ)

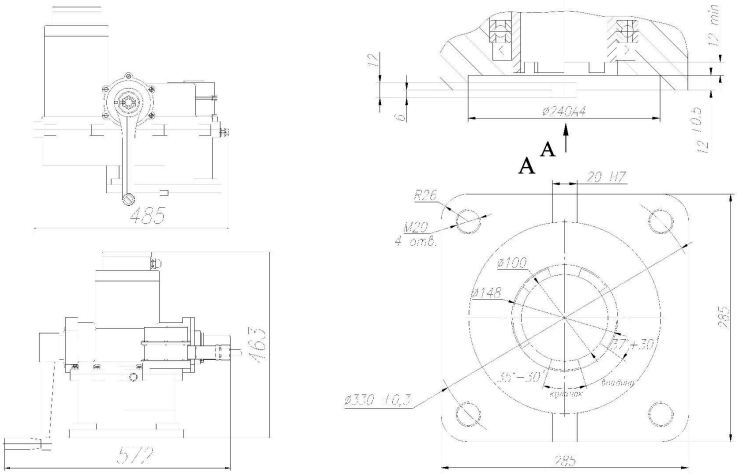
ЭЛЕКТРОПРИВОД тип Г (ЭП-3-2500) ГИЮМ.303344.010
для запорной арматуры

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

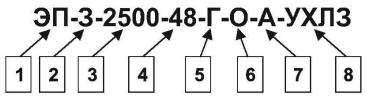


- **Повышенная надёжность;**
- **Высокие эксплуатационные характеристики;**
- **Срок эксплуатации - 15 лет;**
- **Встроенный электродвигатель.**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА



1) Электропривод общепромышленного исполнения;
2) Тип арматуры, на которую устанавливается электропривод (Запорная - 3);
3) Номинальный крутящий момент, Нм (тип Г – 2500);
4) Двузначное число, обозначающее скорость вращения выходного вала, об/мин (48);
5) Буква и цифра, означающая тип присоединения к арматуре по ОСТ 26-07-763-73 (Тип Г);
6) Буква и цифры, означающие тип датчика положения в БКВ:
   О – без датчика положения с 4 микропереключателями;
7) Буква, означающая напряжение питания: А – трехфазная сеть 380В 50Гц;
8) Климатическое исполнение согласно ГОСТ 15150 (стр.9).

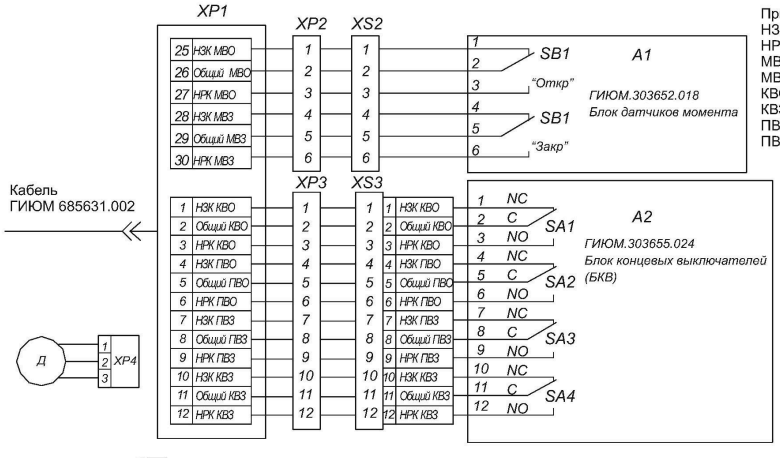
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	2500
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	4250
Частота вращения выходного вала, об/мин	48
Тип электродвигателя	Асинхронный, встроенный
Мощность электродвигателя, кВт	10
Питание	трехфазное 380 В, 50 Гц
Степень защиты от окружающей среды по ГОСТ 14254	не менее IP65
Масса, кг, не более	100
Габаритные размеры, мм	466*572*463
Наработка на отказ, час, не менее	5000
Средний срок службы, лет	15
Диапазон настройки муфты ограничения крутящего момента, Нм	1000-2500

ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

Диапазоны БКВ, приведенные к оборотам выходного вала	30-140
Характеристики микропереключателей БКВ и датчика момента:	
- коммутируемого напряжение, В	0,1 - 220
- коммутируемого ток, А	0,005 - 2,0
Характеристики блока формирователя токового сигнала:	
диапазоны, мА при сопротивлении нагрузки до 1 кОм	4-20
амплитудное значение пульсации выходного сигнала, мВ	Не более 250
нелинейность сигнала, процент от максимального значения	Не более 2,5
Питание	220В, 50 Гц

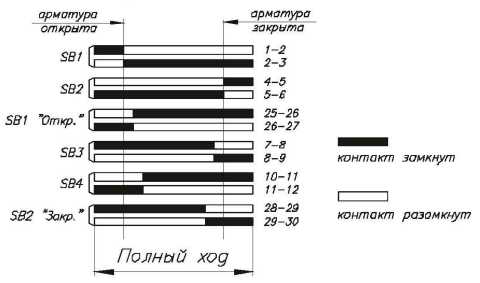
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ



Принятые сокращения:
НЗК - нормально замкнутый контакт;
НРК - нормально разомкнутый контакт;
МВО - муфтовый выключатель открытия;
МВЗ - муфтовый выключатель закрытия;
КВО - концевой выключатель открытия;
КВЗ - концевой выключатель закрытия;
ПВО - путевой выключатель открытия;
ПВЗ - путевой выключатель закрытия.

Sb1 «Откр.» – моментный выключатель открытия;
SB2 «Закр.» – моментный выключатель закрытия;
SB1 – конечный выключатель открытия;
SB2 – конечный выключатель закрытия;
SB3 – путевой выключатель открытия;
SB4 – путевой выключатель закрытия;

Диаграмма БКВ



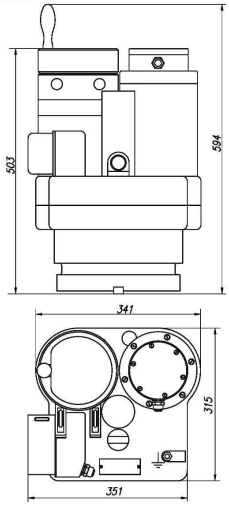
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

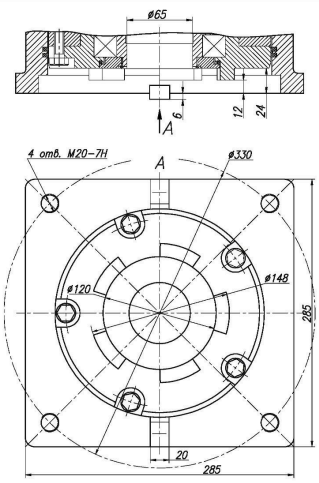
ЭЛЕКТРОПРИВОД

тип Г ГИЮМ.303344.001-00...15 (общепромышленное исполнение)
ГИЮМ.303344.001-16А (атомное исполнение)
тип В ГИЮМ.303344.001-17...24 (общепромышленное исполнение)

- **Пониженное потребление электроэнергии;**
- **Повышенная надёжность;**
- **Малый вес (95 кг) и габариты;**
- **Срок эксплуатации - 15 лет.**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ тип Г ГИЮМ. 303344.001



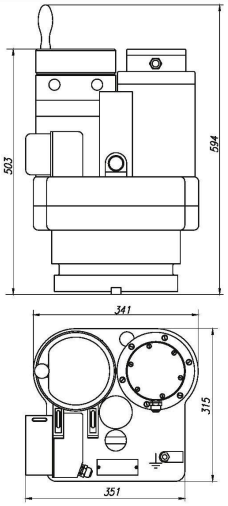


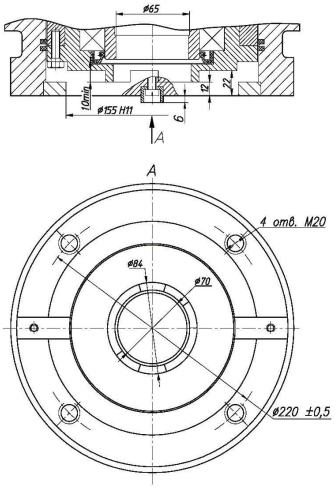
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ЭЛЕКТРОПРИВОД тип В ГИЮМ.303344.001-17...24

- **Пониженное потребление электроэнергии;**
- **Повышенная надёжность;**
- **Малый вес (92 кг) и габариты;**
- **Срок эксплуатации - 15 лет.**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ типа Г и В

Характеристика	Значение	
	ГИЮМ.303344.001-17...24	ГИЮМ.303344.001-00...15
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	1000	2500
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	1700	3400
Частота вращения выходного вала, об/мин	20	
Тип электродвигателя	Асинхронный, встроенный	
Мощность электродвигателя, кВт	3,2	
Питание	трехфазное 380 В, 50 Гц	трехфазное 380 В, 50 Гц трехфазное 220 В, 50 Гц
Степень защиты от окружающей среды по ГОСТ 14254	не менее IP65	
Масса, кг, не более	95	
Габаритные размеры, мм	594*341*315	
Наработка на отказ, час, не менее	5000	
Средний срок службы, лет	15	

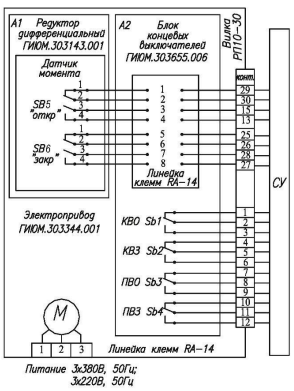
ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

Диапазоны БКВ, приведенные к оборотам выходного вала	2, 12, 76, 100
Характеристики микропереключателей БКВ и датчика момента:	
- коммутируемого напряжение, В	0,1 - 220
- коммутируемого ток, А	0,005 - 2,0
Характеристики блока формирователя токового сигнала:	
диапазоны, мА при сопротивлении нагрузки до 1 кОм	4-20
амплитудное значение пульсации выходного сигнала, мВ	Не более 250
нелинейность сигнала, процент от максимального значения	Не более 2,5
Питание	220В, 50 Гц

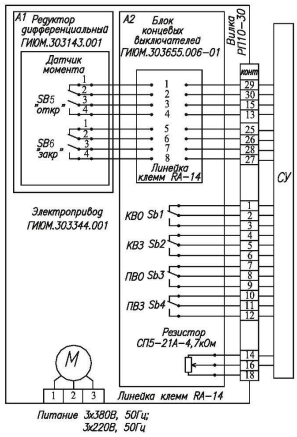
МОДИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

При необходимости установки данного электропривода БЕТРО на арматуру импортного производства возможно изготовление переходника под 15О 5210 и настройки диапазона БКВ до 360.

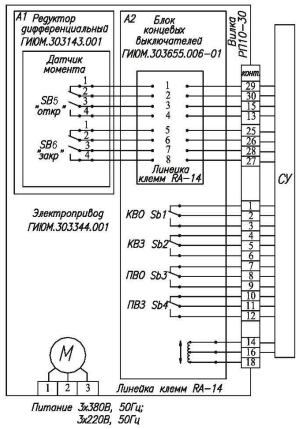
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ



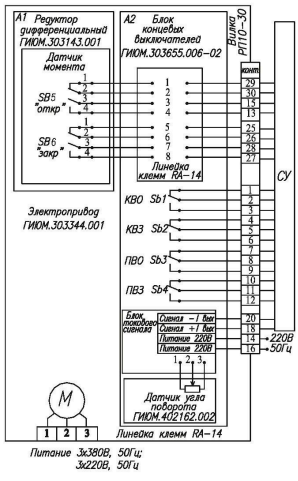
без датчика положения "0"



с резистивным датчиком положения "Р"



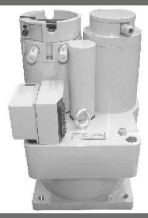
с индуктивным датчиком положения "И"



с блоком токового сигнала "Т"

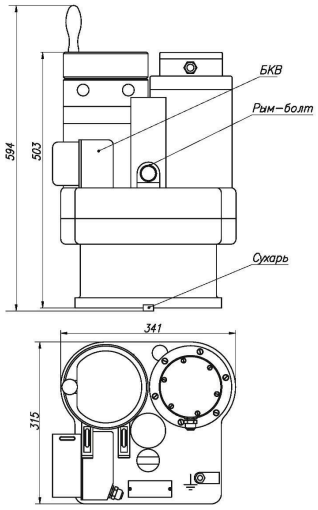
ЭЛЕКТРОПРИВОД тип Г ГИЮМ.303344.001-16А

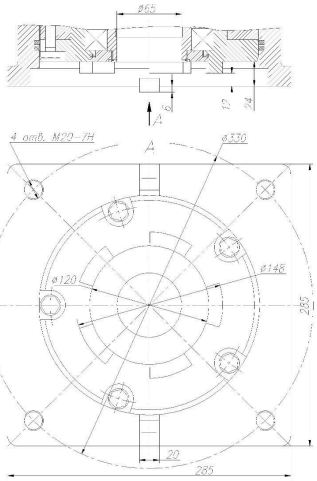
Атомного исполнения, для работы в обслуживаемых помещениях



- **Пониженное потребление электроэнергии;**
- **Повышенная надёжность;**
- **Малый вес (98 кг) и габариты;**
- **Срок эксплуатации - 15 лет.**

ГАБАРИТНЫЕ И ПприсоединительНЫЕ РАЗМЕРЫ





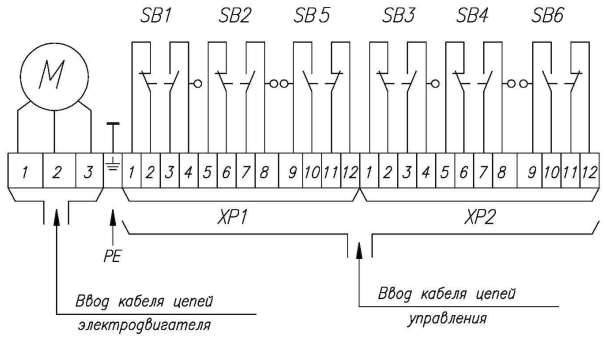
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭП ГИЮМ.303344.001-16А

Характеристика	Значение
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	2500
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	3400
Частота вращения выходного вала, об/мин	20
Тип электродвигателя	Асинхронный, встроенный
Мощность электродвигателя, кВт	3,2
Питание	трехфазное 380 В, 50 Гц
Степень защиты от окружающей среды по ГОСТ 14254	IP65
Масса, кг, не более	95
Габаритные размеры, мм	594*341*315
Наработка на отказ, час, не менее	5000
Средний срок службы, лет	15
Диапазон настройки муфты ограничения крутящего момента, Нм	1000 - 2500

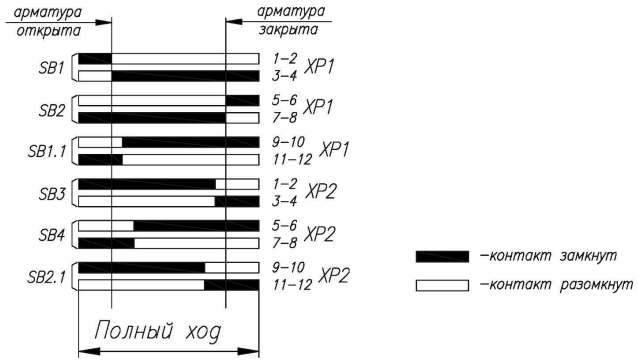
ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

Диапазоны БКВ, приведенные к оборотам выходного вала	2; 12; 76 (100; 150)
Характеристики микропереключателей БКВ и датчика момента:	
- коммутируемого напряжение, В	0,1 - 220
- коммутируемого ток, А	0,005 - 2,0
Характеристики блока формирователя токового сигнала:	
диапазоны, мА при сопротивлении нагрузки до 1 кОм	4-20
амплитудное значение пульсации выходного сигнала, мВ	Не более 250
нелинейность сигнала, процент от максимального значения	Не более 2,5
Питание	220В, 50 Гц

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ



M электродвигатель трехфазный асинхронный
SB1.1 моментный выключатель открытия
SB2.1 моментный выключатель закрытия
SB1 - конечный выключатель открытия
SB2 конечный выключатель закрытия
SB3 путевой выключатель открытия
SB4 путевой выключатель закрытия
XP1, XP2 клеммные колодки



Конструкторские исполнения электроприводы БЕТРО (ГИЮМ.303344.001)

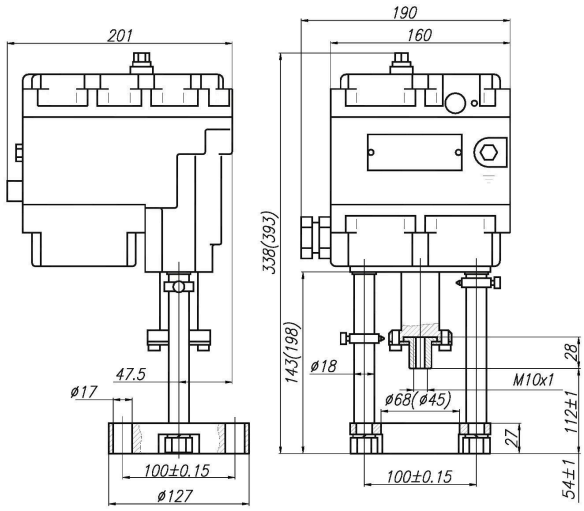
Условное обозначение электропривода БЕТРО	Тип арматуры, на которую устанавливается электропривод	Максимальный предел выставки крутящего момента, Нм	Двузначное число, обозначающее скорость вращения выходного вала	Буква и цифра, означающие тип присоединения к арматуре по ОСТ 26-07-763-73	Буква и цифры, означающие тип датчика положения	Буква, означающая напряжение питания	Вид климатического исполнения в соответствии с таблицей 1	Исполнение
ГИЮМ.303344.001-00	З (запорная)	2500	20	Г	О	А	Т1 Т2 Т3 Т4 УХЛ4	Общепромышленное исполнение
ГИЮМ.303344.001-01	З (запорная)	2500	20	Г	Р	А		
ГИЮМ.303344.001-02	З (запорная)	2500	20	Г	И	А		
ГИЮМ.303344.001-03	З (запорная)	2500	20	Г	О	Б		
ГИЮМ.303344.001-04	З (запорная)	2500	20	Г	Р	Б		
ГИЮМ.303344.001-05	З (запорная)	2500	20	Г	И	Б		
ГИЮМ.303344.001-06	З (запорная)	2500	20	Г	О	А	У1 УХЛ1 У2 УХЛ2 У3 УХЛ3	
ГИЮМ.303344.001-07	З (запорная)	2500	20	Г	Р	А		
ГИЮМ.303344.001-08	З (запорная)	2500	20	Г	И	А		
ГИЮМ.303344.001-09	З (запорная)	2500	20	Г	О	Б		
ГИЮМ.303344.001-10	З (запорная)	2500	20	Г	Р	Б		
ГИЮМ.303344.001-11	З (запорная)	2500	20	Г	И	Б		
ГИЮМ.303344.001-12	З (запорная)	2500	20	Г	Т	А	Т1 Т2 Т3 Т4 УХЛ4	
ГИЮМ.303344.001-13	З (запорная)	2500	20	Г	Т	Б		
ГИЮМ.303344.001-14	З (запорная)	2500	20	Г	Т	А	У1 УХЛ1 У2 УХЛ2 У3 УХЛ3	
ГИЮМ.303344.001-15	З (запорная)	2500	20	Г	Т	Б		
ГИЮМ.303344.001-16А	**З (запорная)**	**2500**	**20**	**Г**	**О**	**А**	**Т1 Т2 Т3 Т4 УХЛ4**	**Атомное исполнение**
ГИЮМ.303344.001-17	З (запорная)	1000	20	В	О	А	Т1 Т2 Т3 Т4 УХЛ4	Общепромышленное исполнение (Тип В)
ГИЮМ.303344.001-18	З (запорная)	1000	20	В	Р	А		
ГИЮМ.303344.001-19	З (запорная)	1000	20	В	И	А		
ГИЮМ.303344.001-20	З (запорная)	1000	20	В	Т	А		
ГИЮМ.303344.001-21	З (запорная)	1000	20	В	О	А	У1 УХЛ1 У2 УХЛ2 У3 УХЛ3	
ГИЮМ.303344.001-22	З (запорная)	1000	20	В	Р	А		
ГИЮМ.303344.001-23	З (запорная)	1000	20	В	И	А		
ГИЮМ.303344.001-24	З (запорная)	1000	20	В	Т	А		

ЭЛЕКТРОПРИВОД ЭПР-8/50

Взрывозащищенного исполнения, с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIAT5

- **Применение шагового импульсного двигателя, позволяющее производить изменение скорости перемещения и усилия на выходном штоке;**
- **Диапазон скорости перемещения выходного штока от 0,03 до 1мм/сек (отдельно для каждого направления движения);**
- **Диапазон усилия перемещения выходного штока от 25 до 800 кгс (отдельно для каждого направления движения);**
- **Возможно применение на трубопроводную арматуру импортного производства.**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Напряжение питания (постоянного тока), В	24±3
Потребляемый ток, А, не более	2,5
Скорость перемещения выходного штока, мм/сек (устанавливается потребителем согласно эксплуатационной документации)	от 0,03 до 1
Диапазон развиваемых усилий, кгс (устанавливается потребителем согласно эксплутационной документации)	от 25 до 800
Максимальный ход выходного штока, мм	50
Выходной сигнал датчика положения выходного штока постоянный ток, мА	4-20
Усилие на ручном дублере, кг, не более (ключом, входящим в комплект поставки)	5
Масса, кг, не более	11
Режим работы	Непрерывный
Положение установки	Произвольное
Степень защиты от окружающей среды	IP 65 по ГОСТ 14254-80
Предельные рабочие температуры, °С: Максимальная Минимальная	 +70 -25
Габаритные размеры, мм: Со стойками Без стоек	 338/200/190 223/200/190

Имеется модификация со скоростью перемещения выходного штока 12 мм/с. при этом диапазон развиваемых усилий 35 кгс

Конструкторские исполнения электроприводы БЕТРО (взрывозащещенного исполнения) - ЭПР-8/50 (ГИЮМ.303344.002)

Обозначение	Скорость перемещения штока, мм/сек	Диапазон развиваемых усилий, Н	Ручной дублер	Датчик положения
ГИЮМ.303344.002	0,03...1,0	8000-4000	Колпачок (старый дублер)	Резистивный
ГИЮМ.303344.002-01	1...3	8000-4000 (в режиме дожима)		
	3...10	4000-350 (в режиме дожима)		
ГИЮМ.303344.002-02	0,03...1,0	8000-4000	Муфта (новый дублер)	
ГИЮМ.303344.002-03	1...3	8000-4000 (в режиме дожима)		
	3...10	4000-350 (в режиме дожима)		
ГИЮМ.303344.002-04	0,03...1,0	8000-4000	Колпачок (старый дублер)	Оптический
ГИЮМ.303344.002-05	1...3	8000-4000 (в режиме дожима)		
	3...10	4000-350 (в режиме дожима)		
ГИЮМ.303344.002-06	0,03...1,0	8000-4000	Муфта (новый дублер)	
ГИЮМ.303344.002-07	1...3	8000-4000 (в режиме дожима)		
	3...10	4000-350 (в режиме дожима)		

Каждое исполнение электропривода может комплектоваться любыми стойками и фланцем: по заявке потребителя.

Фланец

Обозначение	Внутренний диаметр
ГИЮМ.711344.002	68H12
ГИЮМ.711344.002-01	45H12

Стойка

Обозначение	Общая длина L, мм	Рабочая длина L1, мм
ГИЮМ.301421.005	192	116
ГИЮМ.301421.005-01	251	175
ГИЮМ.301421.005-02	230	152
ГИЮМ.301421.005-03	346	270

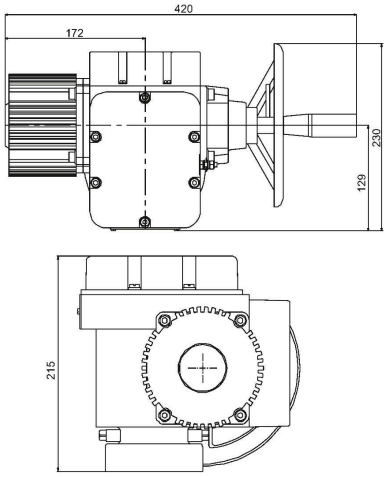
НЕПОЛНООБОРОТНЫЙ

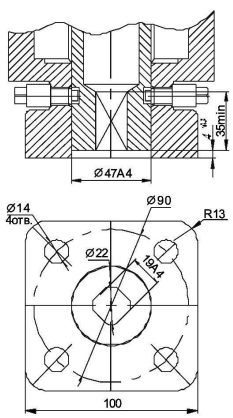
ЭЛЕКТРОПРИВОД (ЭПНП-3-100-...) ГИЮМ.303344.020

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

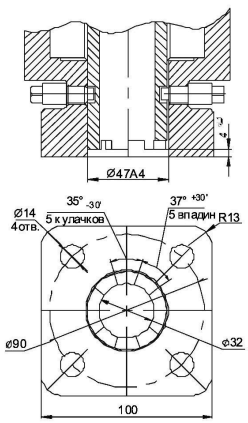
- **Возможность местного и дистанционного управления;**
- **Возможность установки времени поворота выходного вала на 90° отдельно на открытие и закрытие (сек);**
- **Возможность установки ограничения значения крутящего момента отдельно на открытие и закрытие (Нм);**
- **Вес 15 кг.**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



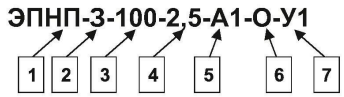


Тип присоединения А1



Тип присоединения А2

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА



1) Тип электропривода (Электропривод неполноповоротный общепромышленного исполнения);
2) Тип арматуры, на которую устанавливается электропривод (Запорная - 3);
3) Номинальный крутящий момент, Нм (тип А – 100);
4) Двузначное число, обозначающее максимальное время поворота выходного вала на 90°, с;
5) Буква и цифра, означающие тип присоединения к арматуре (А1; А2);
6) Буква, означающая тип датчика положения:
   О – без датчика положения с 2 микропереключателями;
   ТЗ – блок токового сигнала (4÷20мА), с питанием от однофазной сети 220В, 50Гц и индуктивный датчик;
7) Климатического исполнение согласно ГОСТ 15150 (стр.9).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	100
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	170
Диапазон установки времени поворота выходного вала на 90°, сек	1...30
Шаг регулирования, сек	1
Погрешность времени поворота выходного вала, %	5
Диапазон настройки значения необходимого крутящего момента, Нм	20...120
Шаг регулирования, Нм	1
Максимальное отклонение значения момента выключения, %	±10
Степень защиты	IP65
Питание	220В, 50Гц
Рабочий угол поворота, град	90
Вес, не более кг	15

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

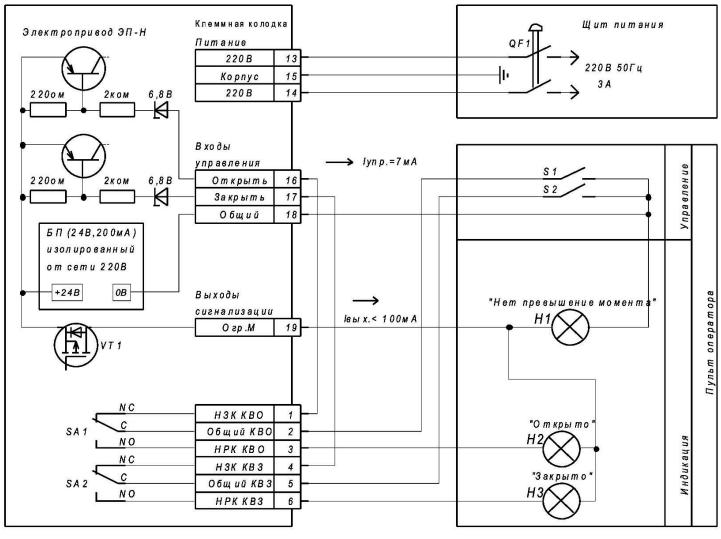


Таблица состояния входов управления

Состояние контактов		Команда
S1	S2	
Замкнут	Разомкнут	Открыть
Разомкнут	Замкнут	Закрыть
Замкнут	Замкнут	Стоп
Разомкнут	Разомкнут	Стоп

НЗК - нормально замкнутый контакт
НРК - нормально разомкнутый контакт
КВО - конечный выключатель открытия
КВЗ - конечный выключатель закрытия

Схема расположения конечных выключателей и механического упора

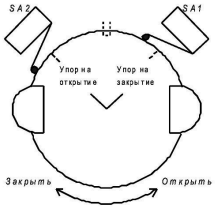
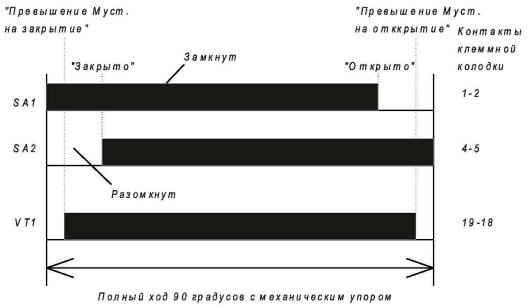


Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭП-Н



1. Контакты микропереключателей SA1, SA2 коммутируют ток 2А, 250В.
2. Входы управления и выход сигнализации "О гр.М" гальванически связаны.
3. Управляющие сигналы длительностью менее 50мсек игнорируются.
4. Муст. - установленное значение крутящего момента, при превышении которого срабатывает отключение по моменту.
5. Муст. - можно задать независимо на открытие и закрытие кнопками управления на приводе.
6. После отключения по моменту команду можно подать только в противоположном направлении.

КАЧЕСТВО

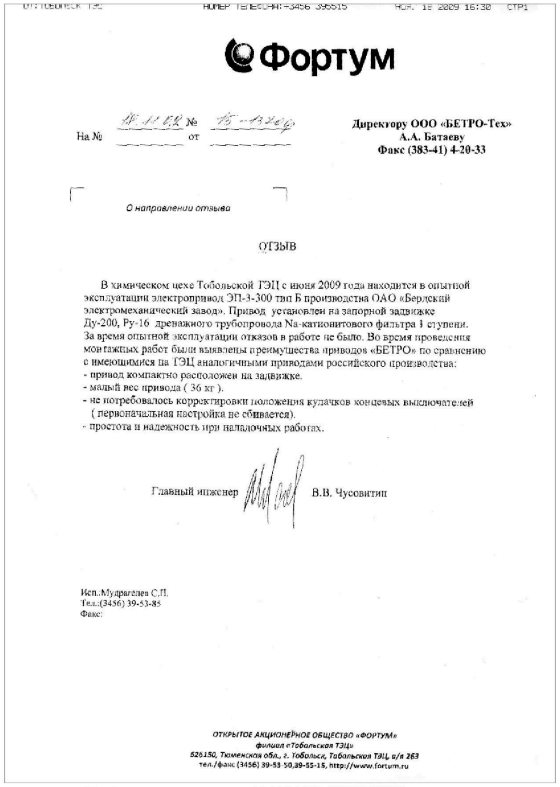
На АО “БЭМЗ” действует с 2006 г. Система Менеджмента Качества, распространяющаяся на производство, обслуживание, надзор и ремонт продукции военного и производственно-технического назначения, соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 15.002-2012. Сертификаты соответствия СДС ВС №01.241-2018 и СДС ВС №01.240-2018 выданы 07 марта 2018 года СДС "ВОЕННЫЙ СТАНДАРТ"

Располагает разнообразными лицензиями и сертификатами, позволяющими выпускать продукцию различного профиля и отвечающей самым высоким требованиям безопасности, качества и надежности.

Лицензии на производство
и ремонт вооружения и военной техники:

Сертификаты соответствия
Военный стандарт

ОТЗЫВЫ



Фортум

На № _____ от _____

Директору ООО «БЕТРО-Тех»
А.А. Батаеву
Факс (383-41) 4-20-33

О направлении отзыва

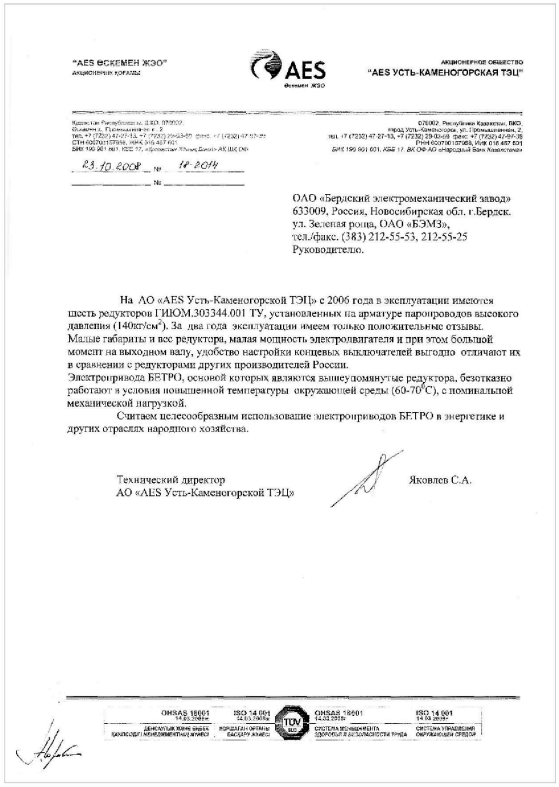
ОТЗЫВ

В химическом цехе Тобольской ГЭЦ с июня 2009 года находится в опытной эксплуатации электропривод ЭП-3-300 тип Б производства ОАО «Бердский электромеханический завод». Привод установлен на запорной задвижке Ду-200, Ру-16 дренажного трубопровода Na-катионитового фильтра 1 ступени. За время опытной эксплуатации отказов в работе не было. Во время проведения монтажных работ были выявлены преимущества приводов «БЕТРО» по сравнению с имеющимися на ГЭЦ аналогичными приводами российского производства:
- привод компактно расположен на задвижке.
- малый вес привода (36 кг).
- не потребовалось корректировки положения кулачков концевых выключателей (первоначальная настройка не сбивается).
- простота и надежность при наладочных работах.

Главный инженер В.В. Чусовитин

Исп.:Мударисов С.Л.
Тел.:(3456) 39-53-85
Факс:

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ФОРТУМ»
Филиал «Тобольская ТЭЦ»
626150, Тюменская обл., г. Тобольск, Тобольская ТЭЦ, а/я 263
тел./факс (3456) 39-53-50,39-55-15, http://www.fortum.ru



"AES ӨСКЕМЕН ЖЭО"
Акционерлік қоғамы

AES
Филиал ЖЭО

Акционерное общество
"AES УСТЬ-КАМЕНОГОРСКАЯ ТЭЦ"

070002, Республика Казахстан, ВКО,
г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2
тел. +7 (7232) 47-27-10, +7 (7232) 29-10-69 факс +7 (7232) 42-99-28
Р/сч KZ07192 17585, КБК 16 457 851
БИК 190 901 601, KSE 17, АК СНФ АО «Народный Банк Казахстана»

23.10.2008 № 14-2014

ОАО «Бердский электромеханический завод»
633009, Россия, Новосибирская обл. г.Бердск.
ул. Зеленая роща, ОАО «БЭМЗ»,
тел./факс. (383) 212-55-53, 212-55-25
Руководителю.

На АО «AES Усть-Каменогорской ТЭЦ» с 2006 года в эксплуатации имеются шесть редукторов ГИОМ.303344.001 ТУ, установленных на арматуре пароперводов высокого давления (140кгс/см²). За два года эксплуатации имеем только положительные отзывы. Малые габариты и все редуктора, малая мощность электродвигателя и при этом большой момент на выходном валу, удобство настройки концевых выключателей выгодно отличают их в сравнении с редукторами других производителей России.
Электроприводы БЕТРО, основной которых являются вышеупомянутые редуктора, безотказно работают в условия повышенной температуры окружающей среды (60-70°С), с номинальной механической нагрузкой.
Считаем целесообразным использование электроприводов БЕТРО в энергетике и других отраслях народного хозяйства.

Технический директор
АО «AES Усть-Каменогорской ТЭЦ» Яковлев С.А.

OHSAS 18001 ISO 14 001 OHSAS 18001 ISO 14 001

ОТЗЫВЫ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
НОВОСИБИРСКЭНЕРГО
филиал "Генерация" подразделение ТЭЦ-3

630128, г. Новосибирск, ул. Выборная, 201, тел. (383-2) 68-00-30, ОКПО 64922684,
ИНН 5411100613, р/счет 40702810600020000074, 576 ОСБ 0000/074, 040915411, ОКОНХ 14130, тел. (383-2) 41-84-11, факс (383-2) 41-84-12,
телетайп 134795 Инга, e-mail: root@ts3.ngs.ru

_____ № _____
На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
подразделения НТЭЦ-3
филиала «Генерация»
_____ В.А.Персов
«_____»_____2005г

Отзыв
о работе электропривода ГИЮМ303344.001

Электроприводы (ЭП) типа «Г», с крутящим моментом 2500НМ, скоростью вращения выходного звена 20 об/мин., находятся в эксплуатации на Новосибирской ТЭЦ-3 с мая 2000 года на арматуре ЧЗЭМ чертеж 882-250-Э. Требуемый момент настройки муфты ограничения крутящего момента на затяг при закрытии 1670НМ. Управление производится по стандартной схеме со сборок РТ30.

За период до настоящего времени замечаний к работе ЭП не было, обслуживание не требовалось.

В период пусковых работ на ТА №14 потребовалась замена ЭП ОАО «Тулаэлектропривода из-за большого времени «слопзания» с конечного выключателя на арматура 30с964-вк Ду500. По рекомендации ЗАО «СибКОТЭС» были установлены аналогичные ЭП.

Во время установки ЭП на арматуру настройки конечных и моментных выключателей и многократной прокрутки арматуры замечаний к работе ЭП не было.

Сравнивая между собой ЭП ГИЮМ и Тульский Н-Г03 необходимо отметить:

1. Масса ГИЮМ почти в 2 раза меньше;
2. Удобство настроек и точность работы ГИЮМ значительно превосходит Н-Г03;
3. При эксплуатации значительно снижаются эксплуатационные затраты на ремонт и обслуживание ЭП ГИЮМ.

По опыту работы с Тульскими ЭП имели место отказы в работе муфты ограничения крутящего момента поэтому в схему управления были встроены РТ и затяг при закрытии производится по току электродвигателя.

Рекомендуем использовать ЭП типа ГИЮМ 303344.001 для привода аналогичной арматуры заменив Тульские.

Начальник ЭТЦ
подразделения НТЭЦ-3 филиала «Генерация» _____ Ю.М. Деев

Начальник участка
ТАИ ТЭЦ-3 ЗАО «Инженерный центр» _____ Л.В. Соколов

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
НОВОСИБИРСКЭНЕРГО
филиал Генерация

630128, г. Новосибирск, ул. Выборная, 201, тел. (383-2) 68-00-30, ОКПО 64922684,
ИНН 5411100613, р/счет 40702810600020000074, АО Банк "Акпмар", г. Новосибирск, к/с 30101810500000000874, БИК 045004874
факс (383-2) 68-16-29, телетайп Сосна 212877, e-mail: root@ts3.ngs.ru

«УТВЕЖДАЮ»
Заместитель главного инженера
филиала «Генерация»
_____ А. В. Зубков
«____» _____2005г.

ОТЗЫВ
о работе электроприводов производства Бердского электромеханического завода на Новосибирской ТЭЦ-3 филиала «Генерация».

Электроприводы (ЭП) типа «Г» крутящим моментом 2500 Нм, скоростью вращения 20 об/мин, находятся в эксплуатации на Новосибирской ТЭЦ-3 с мая 2000 года на арматуре ЧЗЭМ типа 882-250-Э. Требуемый момент настройки муфты ограничения крутящего момента на затяг при закрытии 1670 Нм. Управление производится по стандартной схеме ключами управления на ГрЩУ, питание - со сборок РТ30.

За период до настоящего времени замечаний к работе ЭП не было, обслуживания не требовалось.

В период пусконаладочных работ на ТГ №14 потребовалась замена ЭП производства «Тулаэлектропривод» на арматуре «Пензатяжпромарматура». По рекомендации ЗАО «СибКОТЭС» были установлены ЭП производства ОАО «БЭМЗ» типов «Г» и «Б».

Во время установки на арматуру по месту, настройки конечных выключателей и муфты ограничения крутящего момента и многократной прокрутки арматуры замечаний к работе ЭП не было.

Сравнивая между собой ЭП Тульский и БЭМЗ необходимо отметить:

1. Масса почти в 2 раза меньше;
2. Удобство настроек и точность работы ЭП БЭМЗ значительно превосходят Тульские;
3. При эксплуатации снижаются затраты на ремонт и обслуживание.
4. Цена ЭП БЭМЗ выше Тульских на 1.5%, что компенсируется за первый год эксплуатации.

Во время наладочных работ три Тульских ЭП вышли из строя: у двух ЭП сломался корпус по присоединительному фланцу, у одного – черячное колесо силовой передачи.

Вывод – на объектах применение ЭП производства ОАО «БЭМЗ» целесообразнее ОАО «Тулаэлектропривод».

Главный инженер подразделения НТЭЦ-3 филиала «Генерация» _____ В. А. Персов
Начальник участка ТАИ подразделения НТЭЦ-3 филиала «Генерация» _____ Л. В. Соколов
Начальник КТЦ подразделения НТЭЦ-3 филиала «Генерация» _____ Д. М. Макаров

ОТЗЫВЫ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СУРГУТСКАЯ ГРЭС-2»

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. главного инженера Сургутской ГРЭС-2
_____ Е.В. Жиляев
«____»_____ 200 г.

Отзыв о работе электроприводов производства ОАО «Бердского электромеханического завода» на Сургутской ГРЭС-2 РАО «ЕЭС России»

По результатам эксплуатации на Сургутской ГРЭС-2 с 1997 года по 2005 год многооборотных электроприводов производства ОАО «БЭМЗ» ГИЮМ 303344.003 ЭП-300 (Тип «Б») и ГИЮМ 303344.001 (Тип «Г») на запорной и регулирующей арматуре отмечены следующие преимущества электроприводов по сравнению с именующимися аналогами российского и зарубежного производства:

- малый вес и габариты (за счет применения волнового редуктора с использованием промежуточных тел качения).
- снижение затрат при эксплуатации на ремонт и обслуживание.

При этом в связи с отработкой заводом изготовителем конструкции в период с 1998-2002 года электроприводы ГИЮМ 303344.001 имели отказы в части несрабатывания концевых выключателей. В последнее время таких отказов не имелось, а электроприводы ЭП-300 имели отказы силового редуктора в части поломки эксцентрикового колеса в местах приварки балансировочных грузов (4-5 случаев). В новой конструкции этого не наблюдалось.

Для дальнейшего увеличения применимости электроприводов на ОАО «Сургутской ГРЭС-2» предлагаем:

1) В электроприводе ГИЮМ 303344.001 ввести раздельные разъемы для силовых и сигнальных цепей и произвести унификацию блока БКВ с ЭП-300.
2) В связи с унификацией системы управления ввести в состав блока БКВ электроприводов индуктивный датчик обеспечивающий работу с блоком усилителей БУ-30.
3) Начать производство и поставку электроприводов модификаций ГИЮМ 303344.001 для штоков арматуры диаметром 60-80 мм., скоростью вращения выходного вала 50 об/мин.

Принимая во внимание конкурентные преимущества электроприводов производства ОАО «БЭМЗ» ОАО «Сургутская ГРЭС-2», в рамках концепции технической политики РАО «ЕЭС России», применяет (закупает) запорную и регулирующую арматуру с соответствующими техническими характеристиками в комплектации (комплектует) с электроприводами производства ОАО «БЭМЗ». Условия и сроки поставок электроприводов регулируются отдельными договорами.

Начальник ПТО _____ И.П. Штепа
Начальник КТЦ 1 _____ П.В. Фаустов
Начальник КТЦ 2 _____ А.В. Лунев
Начальник ЦТАИ _____ Р.Х. Юлдашев

ОТЗЫВЫ

РУСАЛ

АЧИНСКИЙ ГЛИНОЗЕМНЫЙ КОМБИНАТ

ОАО «Ачинский Глиноземный Комбинат»
Россия, 662150, Красноярский край,
г. Ачинск, Южная Промзона,
квартал IX, строения 1
Тел.: (39151) 7-49-43, 3-50-00
Факс: (39151) 3-46-06, 3-42-20
www.rusal.ru

ОАО «Бердский электромеханический завод»
Главному инженеру
В.И.Калганову
г.Бердск, Зеленая Роща
633009

29.03.2004
№ 1620-05

Отзыв
О работе электропривода запорной арматуры ГИЮМ 303344.001

Электропривод запорной арматуры ГИЮМ 303344.001 был установлен и введен в эксплуатацию на запорной задвижке сетевого насоса Ду –720 ТЭЦ АГК в сентябре 2003 года.

Электропривод осуществляет:

- закрытие и открытие задвижки, останов ее в промежуточном положении;
- отключение электродвигателя при достижении задвижкой крайних положений;
- выдачу сигналов на ГрЩУ о крайних положениях запорной арматуры;
- автоматическое переключение электропривода из положения ручного управления на электрическое.

За время эксплуатации электропривода установлено, что он обеспечивает:

- простоту в эксплуатации и надежную работу арматуры во всех режимах работы;
- стабильность характеристик механизма сигнализации о достижении максимальной крутящего момента;
- управление запорной арматурой с помощью ручного дублера.

ТЭЦ ОАО «АГК» планирует дальнейшую установку запорной арматуры с электроприводом ГИЮМ 303344.001.

Главный инженер ТЭЦ ОАО «АГК» — С.Д.Романов

ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ

П.М.Сегинков 3 16 92

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Искитимцемент»

633209 Россия, Новосибирская обл, г. Искитим, ул. Заводская 1а, тел. 2-33-40, т/факс 2-33-83,
Mail: omts@iskitimcement.ru р/с 40702810900030000574 в Новосибирском ф-ле банк «Сибконтакт»
БИК 045005730 К/сч 30101810900000000730 ИНН 5446102070 ОКПО 00282855 ОКОНХ 16112, 71500

03.04.2009г.

Отзыв
о работе электроприводов ЭП-3-300-50-Б1-О-А-УХЛ3
выпускаемых ОАО «Бердский электромеханический завод»

В июле 2008г. для испытаний были приобретены 2 электропривода изготовленные под маркой БЕТРО, которые были установлены на шламовые задвижки Ду-250 вместо установленных на тот момент электроприводов марки В-03 производства ОАО «Тулаэлектропривод».
Отличительными достоинствами ЭП-300 являются:
- компактность расположения электропривода на задвижке
- отсутствие профилактических обслуживаний и ремонтов
- малый вес изделия
- простота и надежность в наладке
- в нашем случае близкое расположение сервисного центра и производственной базы.

До сегодняшнего момента претензий и нареканий к работе электроприводов нет и для плановой замены приобретена новая партия.

Начальник УПК МТС — Леваков В.В.

ОТЗЫВЫ

ТГК-11

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ № 11»
ТОМСКИЙ ФИЛИАЛ
634041, г. Томск, пр. Кирова, 36
ТЕЛЕФОН (3822) 65-46-45
ТЕЛЕФАКС (3822) 43-26-47
ТЕЛЕТАЙП 128172 ЗАРЯД
E-mail: admz@tomsee.elektra.ru
29.12.2009 № 31-3588
На №3975-3592 от 14.12.2009г.

Начальнику службы
по развитию
Рыженкову Г.М.

Отзыв об электроприводах производства
ОАО «Бердский электромеханический завод»

Согласно проекту Томской ГРЭС-2 (реконструкция ТА №2), в сентябре 2009г., были установлены многооборотные электроприводы производства ОАО «Бердский электромеханический завод» (ТМ «БЕТРО») – ЭП-3-300 (10 шт.) и ГИЮМ 3033444.001 (5 шт.) на запорной и регулирующей арматуре. Во время монтажных работ были отмечены следующие преимущества электроприводов «БЕТРО», по сравнению с имеющимися аналогами российского производства («Тулаэлектропривод»):
- компактность расположения электропривода на задвижке;
- возможность установки на вертикальном трубопроводе;
- отсутствие профилактических обслуживаний и ремонтов;
- малый вес – тип «Б» всего 36 кг, тип «В» - 95 кг (положительно оценено монтажной бригадой);
- не требуется периодической корректировки положения кулачков концевых выключателей (первоначальная настройка не сбивается);
- возможность установки ЭП типа «Б» на арматуру с присоединительными размерами под тип «В» (существенная денежная экономия при покупке ЭП);
- простота и надежность при наладочных работах.

Установленные на арматуру электроприводы «БЕТРО», после настройки конечных и моментных выключателей, а также многократной прокрутки арматуры, замечаний и нареканий не имели.

Для выполнения ремонтных программ с 2010г. ГРЭС-2 в заявочную спецификацию включает многооборотные электроприводы производства ОАО «Бердский электромеханический завод» (ТМ «БЕТРО») - ЭП-3-300 и ГИЮМ 3033444.001.

Заместитель директора филиала
по производству – главный инженер — С.В.Гончаров

Исп. Карпов С.А.
Тел. 282096

ОТ : BODOKANAL ФАКС NO. : 3852249673 ФЕВ. 27 2007 17:04 СТР1

ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

Цех канализационных очистных сооружений
16. 02. 2007г.

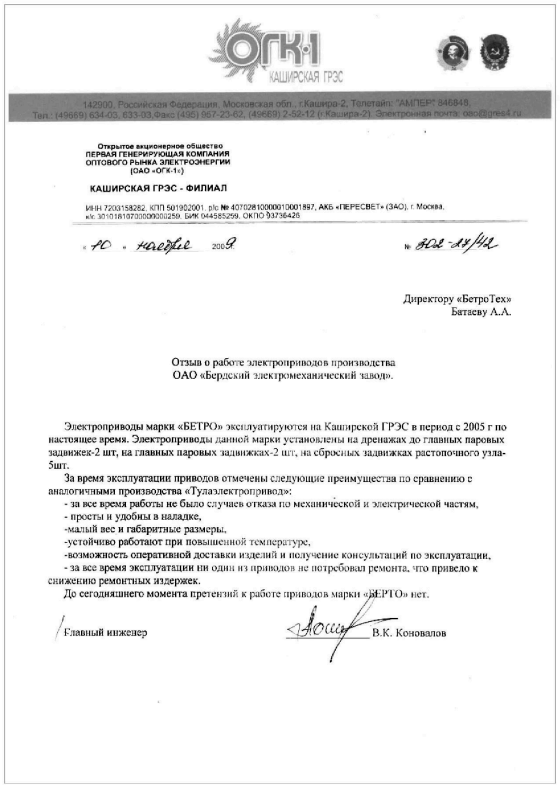
Отзыв о работе электроприводов производства
ОАО «Бердский электромеханический завод»

Электроприводы ГИЮМ 303.344.001 эксплуатируются на запорной арматуре в цехе КОС с 2000г.
В процессе эксплуатации приводов отмечены следующие преимущества по сравнению с имеющимися аналогами:
- за время работы не было случаев отказа
- малый вес и габариты
- снижение затрат при обслуживании и ремонте
- высокая точность настройки
- комплектация устройством ограничения крутящего момента.

В 2006г. на пяти задвижках 304.925 БР Ду80 на место приводов Н-В-06, через специально изготовленный переходник установлены электроприводы ЭП-300 производства ОАО «БЭМЗ».
В настоящее время приводы наработали около 900 безотказных циклов.
Принимая во внимание преимущества приводов ГИЮМ и ЭП, руководство цеха КОС ООО «Барнаульский Водоканал» рекомендует применять и применяет запорную арматуру в комплектации с электроприводами производства Бердского электромеханического завода.

Начальник цеха — В. Г. Глебов
Энергетик — В. Г. Тахтабаев
Механик — А. А. Газенауэр

ОТЗЫВЫ



ОГК-1
КАШИРСКАЯ ГРЭС

142900, Российская Федерация, Московская обл., г.Кашира-2, Телетайп: "АМПЕР" 846848,
Тел.: (49669) 634-03, 633-03,Факс (495) 967-23-62, (49669) 2-52-12 (г.Кашира-2). Электронная почта: oao@grek4.ru

Открытое акционерное общество
ПЕРВАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ
ОПТОВОГО РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
(ОАО «ОГК-1»)

КАШИРСКАЯ ГРЭС - ФИЛИАЛ

ИНН 7703158262, КПП 501902001, р/с № 40702810000010001987, АКБ «ПЕРЕСВЕТ» (ЗАО), г. Москва,
к/с 30101810700000000259, БИК 044585259, ОКПО 93736426

«10» ноября 2009 № 302-14/42

Директору «БетроТех»
Батаеву А.А.

Отзыв о работе электроприводов производства
ОАО «Бердский электромеханический завод».

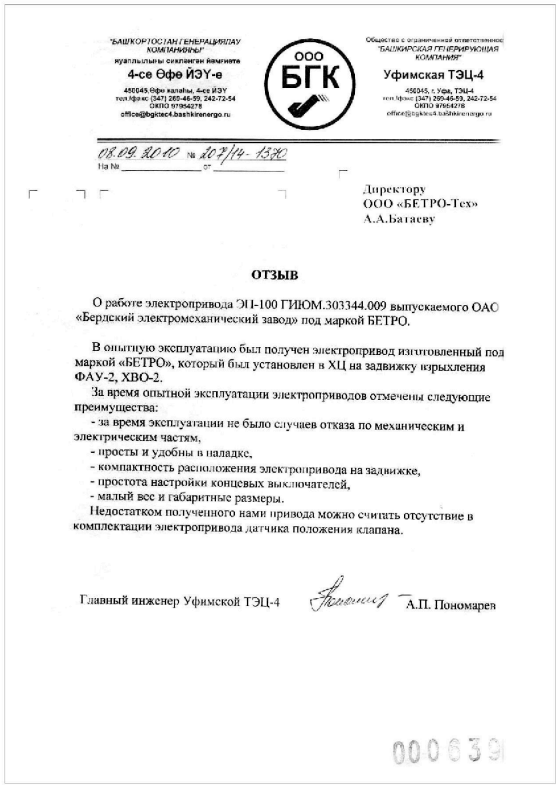
Электроприводы марки «БЕТРО» эксплуатируются на Каширской ГРЭС в период с 2005 г по настоящее время. Электроприводы данной марки установлены на дренажах до главных паровых задвижек-2 шт, на главных паровых задвижках-2 шт, на сбросных задвижках растопочного узла-5шт.

За время эксплуатации приводов отмечены следующие преимущества по сравнению с аналогичными производства «Тулаэлектропривод»:

- за все время работы не было случаев отказа по механической и электрической частям,
- просты и удобны в наладке,
-малый вес и габаритные размеры,
-устойчиво работают при повышенной температуре,
-возможность оперативной доставки изделий и получение консультаций по эксплуатации,
- за все время эксплуатации ни один из приводов не потребовал ремонта, что привело к снижению ремонтных издержек.

До сегодняшнего момента претензий к работе приводов марки «БЕРТО» нет.

Главный инженер В.К. Коновалов



"БАШКОРТОСТАН ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРО КОМПАНИЯСЫ" ҡушылмаһы Өфөнөн филиалы
4-се Өфө ЙЭУ-е
450045 Өфө ҡалаһы, 4-се ЙЭУ
тел./факс: (347) 265-46-59, 242-72-54
ОКПО 97954278
office@bgktec4.bashkirenergo.ru

ООО БГК

Общество с ограниченной ответственностью "БАШКИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ"
Уфимская ТЭЦ-4
450045, г. Уфа, ТЭЦ-4
тел./факс: (347) 250-46-59, 242-72-54
ОКПО 97954278
office@bgktec4.bashkirenergo.ru

08.09.2010 № 207/14-1370
На № _____ от _____

Директору
ООО «БЕТРО-Тех»
А.А.Батаеву

ОТЗЫВ

О работе электропривода ЭИ-100 ГИЮМ.303344.009 выпускаемого ОАО «Бердский электромеханический завод» под маркой БЕТРО.

В опытную эксплуатацию был получен электропривод изготовленный под маркой «БЕТРО», который был установлен в ХЦ на задвижку взрыхления ФАУ-2, ХВО-2.

За время опытной эксплуатации электроприводов отмечены следующие преимущества:

- за время эксплуатации не было случаев отказа по механическим и электрическим частям,
- просты и удобны в наладке,
- компактность расположения электропривода на задвижке,
- простота настройки концевых выключателей,
- малый вес и габаритные размеры.

Недостатком полученного нами привода можно считать отсутствие в комплектации электропривода датчика положения клапана.

Главный инженер Уфимской ТЭЦ-4 А.П. Пономарев

000639

БЕТРО

Производитель электроприводов "БЕТРО" -

Акционерное общество "Бердский электромеханический завод"
Адрес: 633009, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Зеленая роща, дом 7, корпус 7.
Email: elektroprivod@betro.ru
Телефон отдела продаж: +7 (383-41) 4-20-33, +7 (383) 328-30-11

www.betro.ru