

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

*Мы обеспечиваем
трубопроводную арматуру
надежным электроприводом*



www.betro.pro-solution.ru

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: betro.pro-solution.ru | эл. почта: brt@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70

Номенклатура многооборотных электроприводов БЕТРО и

№ п/п	Фотография	стр.	Электропривод				Обозначение технических условий	Краткие технические характеристики				
			Тип по ОСТ 26-07- 763-73	Исполнение	Обозначение			Номин крутящий момент Н м	Макс крутящий момент Н м	Вес, кг	Питание	Частота вращения выходного вала об/мин
					По конструкторской документации	по ТУ						
1		10	А	Общепро- мышленное	ГИЮМ 303344.009	ЭП-3-100	ТУ 3791-002- 71508995-2005	100	170	14	однофазное, 220В; 50Гц	1...30
2		16			ГИЮМ.303344.018	ЭП-Р-100				16		
				Взрывозащищенное	ГИЮМ.303344.017	ЭМВИ-100	ТУ 3791-001- 71508995-2005			25		
3		21	Б	Общепро- мышленное	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		Взрывоза- щищенное	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	Общепро- мышленное	ГИЮМ.303344.012- 00...15	ЭП-3-630	ТУ 3791-002- 71508995-2005	630	1070	80	трехфазное, 380В; 50Гц	24,48
6					ГИЮМ.303344.012- 16...23	ЭП-3-1000		1000	1700			
				Взрывозащищенное	ГИЮМ.303344.015	ЭМВИ-630	ТУ 3791-001- 71508995-2005	630	1070	95	трехфазное, 380В; 50Гц	24,48
7		41	Г	Общепро- мышленное	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			
			Г		ГИЮМ.303344.001-16а							

Прямоходные электроприводы

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

Неполноповоротные электроприводы

№ п/п	Фотография	стр.	Исполнение	Обозначение		Обозначение технических условий	Номин. крутящий момент, Н м	Макс. крутящий момент, Н м	Вес, кг	Питание	Частота вращения выходного вала, об/мин
				По конструкторской документации	по ТУ						
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. при максимальном крутящем моменте, сек.	360		900	500	300	150	300		300		300	300	
		240		600	350	200	100	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 незначительны (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

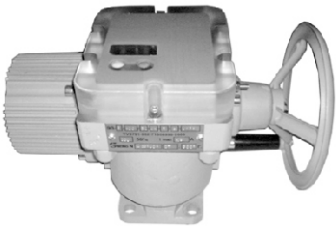
Примечание:
Допускается эксплуатация ЭП-100, ЭП-300, ЭП-630, ЭП-1000 и ГИЮМ.303344.001 климатических исполнений У1, Т1, УХЛ1, У2, Т2, УХЛ2, У3, Т3, УХЛ3 в климатических условиях Т4, УХЛ4.

МНОГООБОРОТНЫЙ (ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ)

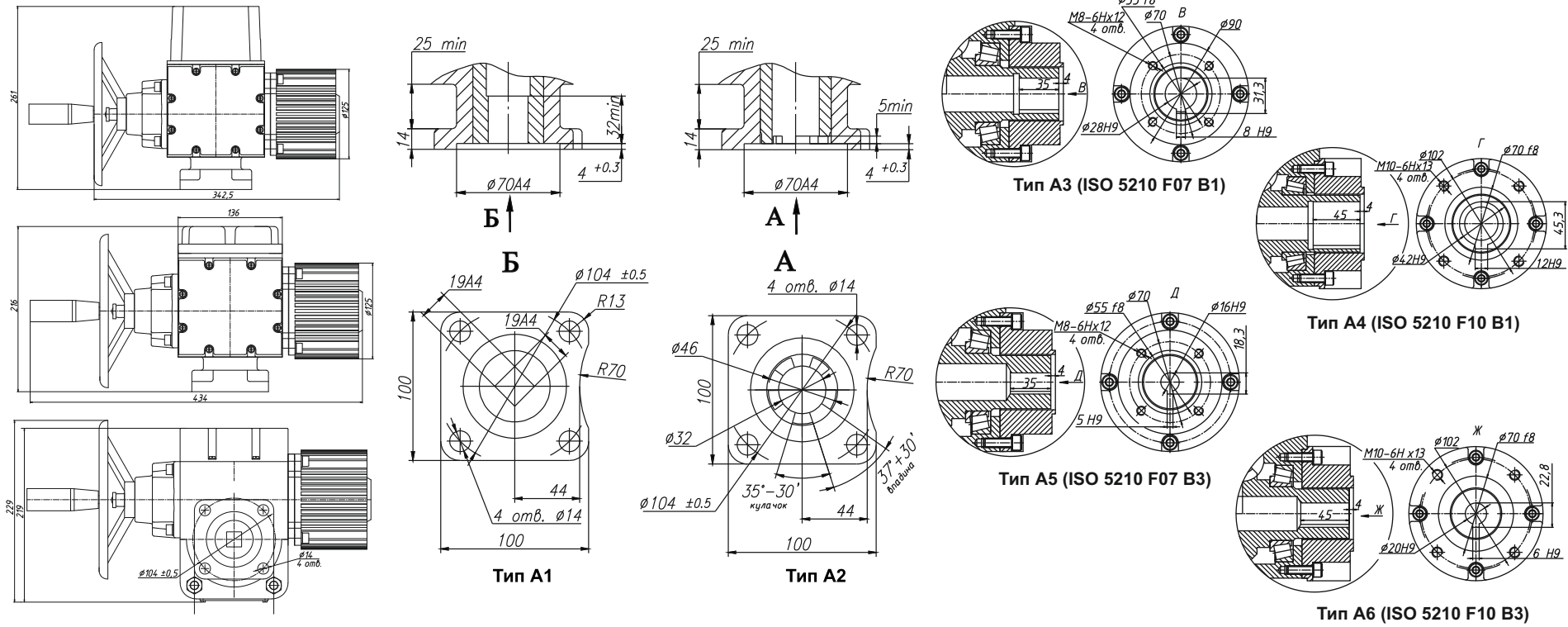
ЭЛЕКТРОПРИВОД тип А (ЭП-Х-100...) ГИЮМ.303344.009 для запорной и регулирующей арматуры ГИЮМ.303344.018



- ▶ 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 ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА



- 1) Электропривод общепромышленного исполнения;
2) Устанавливается на запорную или регулируемую 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; Х - исполнение согласно числу оборотов от открытия до закрытия;

Х	Запорные	Регулирующие
0	4,25	-
1	20	2
2	22,4	4
3	30	8
4	40	16
5	6	32

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

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

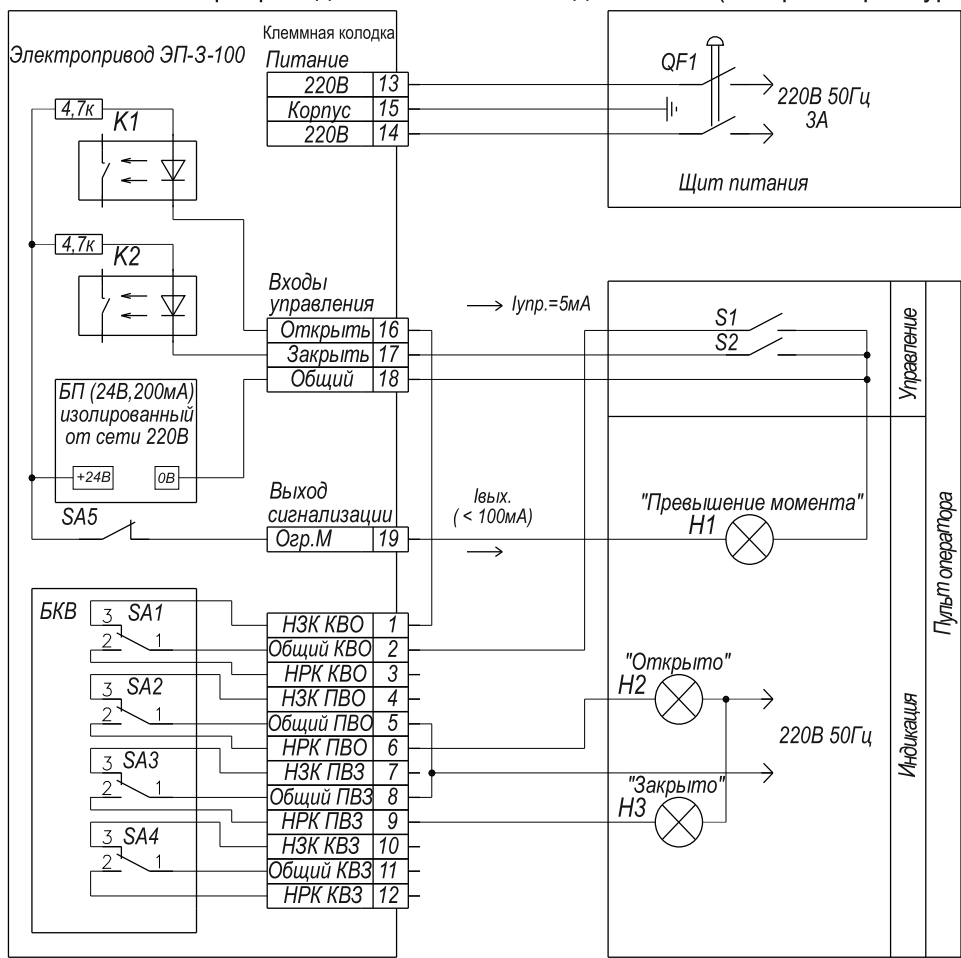
Обозначение	Наименование	Тип присоединения к арматуре	БКВ	Блок коммутации	Частота вращения выходного вала, об/мин
ГИЮМ.303344.018	ЭП-3-100-XX-A1-0-B-XX	A1	ГИЮМ.303655.019-01	ГИЮМ.421241.005	1...30
ГИЮМ.303344.018-01	ЭП-3-100-XX-A2-0-B-XX	A2			
ГИЮМ.303344.018-02	ЭП-3-100-XX-A3-0-B-XX	A3			
ГИЮМ.303344.018-03	ЭП-3-100-XX-A4-0-B-XX	A4			
ГИЮМ.303344.018-04	ЭП-3-100-XX-A5-0-B-XX	A5			
ГИЮМ.303344.018-05	ЭП-3-100-XX-A6-0-B-XX	A6			
ГИЮМ.303344.018-06	ЭП-Р-100-XX-A1-Т-B-XX	A1	ГИЮМ.303655.019	ГИЮМ.421241.004	
ГИЮМ.303344.018-07	ЭП-Р-100-XX-A2-Т-B-XX	A2			
ГИЮМ.303344.018-08	ЭП-Р-100-XX-A3-Т-B-XX	A3			
ГИЮМ.303344.018-09	ЭП-Р-100-XX-A4-Т-B-XX	A4			
ГИЮМ.303344.018-10	ЭП-Р-100-XX-A5-Т-B-XX	A5			
ГИЮМ.303344.018-11	ЭП-Р-100-XX-A6-Т-B-XX	A6			

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 при-соединения к арматуре	Схема управления электропри-водом	Вид клима-тического исполнения в соответст-вии с табл. клим. испол.
ГИЮМ.303344.009	ЭП-3-100-XX-A1-01-B-XX	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-XX-A1-02-B-XX	ГИЮМ.303655.016-01	80	4	20			
ГИЮМ.303344.009-02	ЭП-3-100-XX-A1-03-B-XX	ГИЮМ.303655.016-02	100	5	22,4			
ГИЮМ.303344.009-03	ЭП-3-100-XX-A1-04-B-XX	ГИЮМ.303655.016-03	150	5	30			
ГИЮМ.303344.009-04	ЭП-3-100-XX-A1-05-B-XX	ГИЮМ.303655.016-04	160	4	40			
ГИЮМ.303344.009-05	ЭП-3-100-XX-A1-06-B-XX	ГИЮМ.303655.016-05	18;24;30	3;4;5	6	А2 кулачок		
ГИЮМ.303344.009-06	ЭП-3-100-XX-A2-01-B-XX	ГИЮМ.303655.016	17	4	4,25			
ГИЮМ.303344.009-07	ЭП-3-100-XX-A2-02-B-XX	ГИЮМ.303655.016-01	80	4	20			
ГИЮМ.303344.009-08	ЭП-3-100-XX-A2-03-B-XX	ГИЮМ.303655.016-02	100	5	22,4			
ГИЮМ.303344.009-09	ЭП-3-100-XX-A2-04-B-XX	ГИЮМ.303655.016-03	150	5	30			
ГИЮМ.303344.009-10	ЭП-3-100-XX-A2-05-B-XX	ГИЮМ.303655.016-04	160	4	40	А1 квадрат		
ГИЮМ.303344.009-11	ЭП-3-100-XX-A2-06-B-XX	ГИЮМ.303655.016-05	18;24;30	3;4;5	6			
ГИЮМ.303344.009-12	ЭП-3-100-XX-A1-01-B-XX	ГИЮМ.303655.016	17	4	4,25			
ГИЮМ.303344.009-13	ЭП-3-100-XX-A1-02-B-XX	ГИЮМ.303655.016-01	80	4	20			
ГИЮМ.303344.009-14	ЭП-3-100-XX-A1-03-B-XX	ГИЮМ.303655.016-02	100	5	22,4			
ГИЮМ.303344.009-15	ЭП-3-100-XX-A1-04-B-XX	ГИЮМ.303655.016-03	150	5	30	А2 кулачок		
ГИЮМ.303344.009-16	ЭП-3-100-XX-A1-05-B-XX	ГИЮМ.303655.016-04	160	4	40			
ГИЮМ.303344.009-17	ЭП-3-100-XX-A1-06-B-XX	ГИЮМ.303655.016-05	18;24;30	3;4;5	6			
ГИЮМ.303344.009-18	ЭП-3-100-XX-A2-01-B-XX	ГИЮМ.303655.016	17	4	4,25			
ГИЮМ.303344.009-19	ЭП-3-100-XX-A2-02-B-XX	ГИЮМ.303655.016-01	80	4	20			
ГИЮМ.303344.009-20	ЭП-3-100-XX-A2-03-B-XX	ГИЮМ.303655.016-02	100	5	22,4	А2 кулачок		
ГИЮМ.303344.009-21	ЭП-3-100-XX-A2-04-B-XX	ГИЮМ.303655.016-03	150	5	30			
ГИЮМ.303344.009-22	ЭП-3-100-XX-A2-05-B-XX	ГИЮМ.303655.016-04	160	4	40			
ГИЮМ.303344.009-23	ЭП-3-100-XX-A2-06-B-XX	ГИЮМ.303655.016-05	18;24;30	3;4;5	6			

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

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



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.

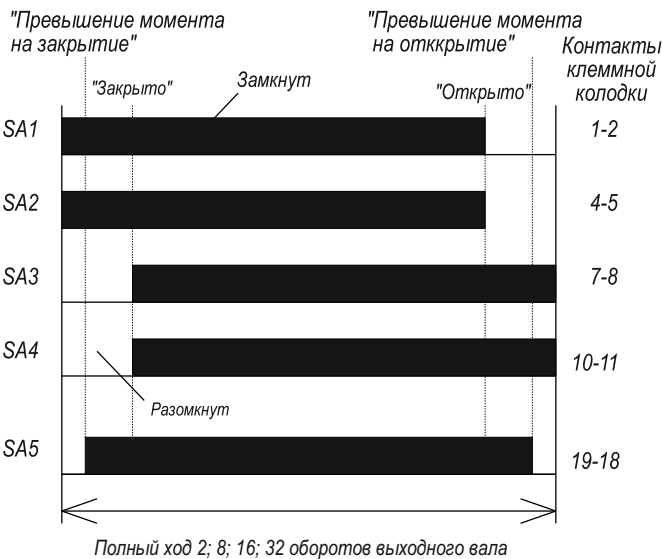
Таблица состояния входов управления

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

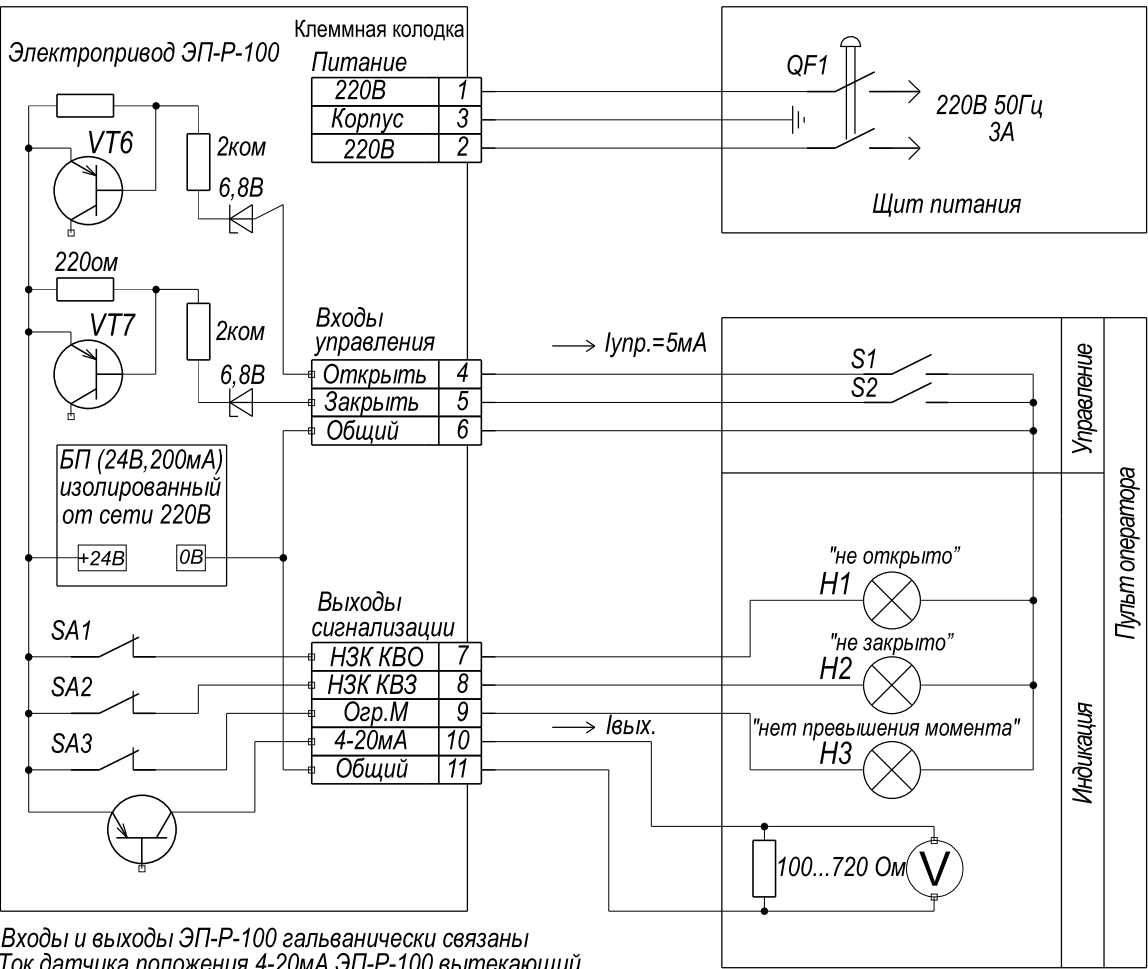
Контакты микропереключателей SA1-SA4 установленные в БКВ коммутируют 2А, 250В

Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭП-3-100



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

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

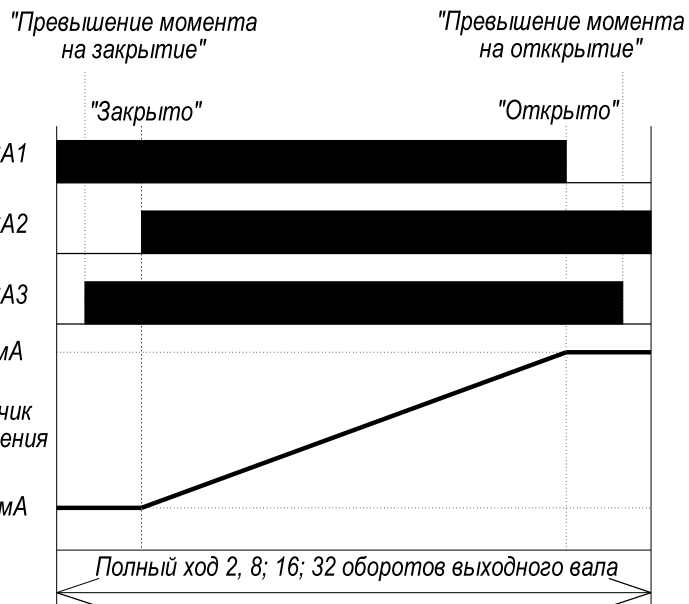


Входы и выходы ЭП-Р-100 гальванически связаны
Ток датчика положения 4-20мА ЭП-Р-100 вытекающий
Суммарный вытекающий ток по выходам сигнализации ЭП-Р-100 не более 180мА

Таблица состояния входов управления

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

Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭП-Р-100



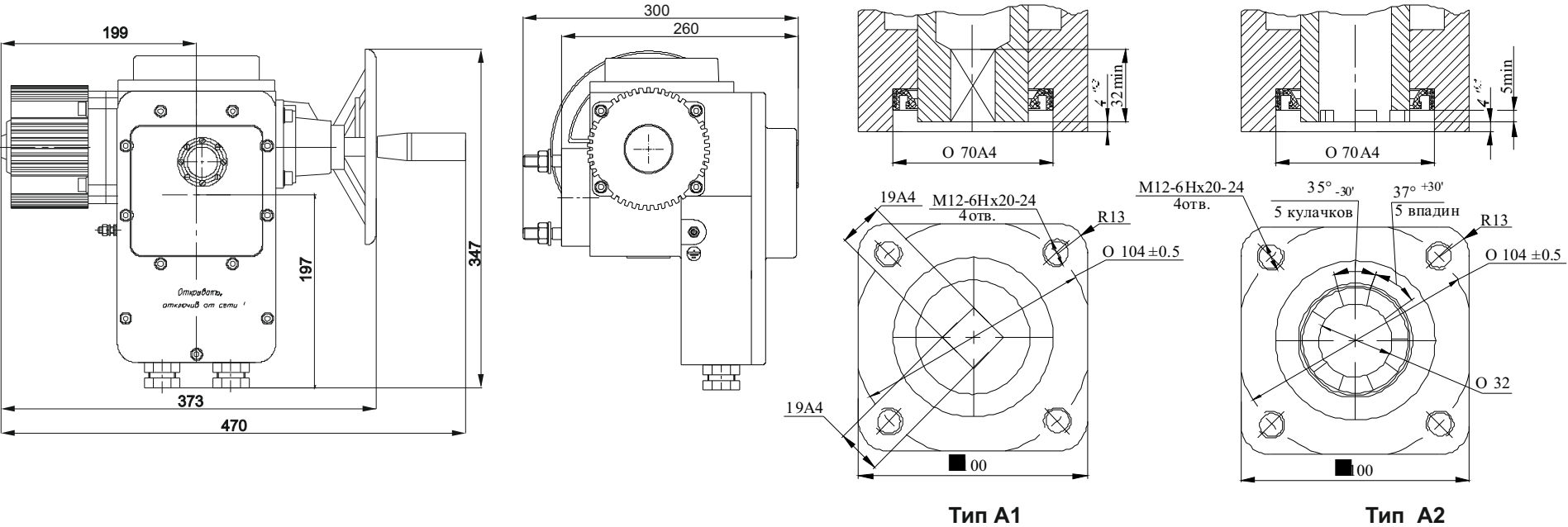
МНОГООБОРОТНЫЙ (ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ)

ЭЛЕКТРОПРИВОД тип А (ЭМВИ-3-100-... ЭМВИ-Р-100..) ГИЮМ.303344.017 для запорной и регулирующей арматуры



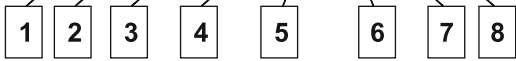
- Пониженное потребление электроэнергии;
 - Повышенная надёжность;
 - Малый вес и габариты;
 - Срок эксплуатации - 15 лет;
 - Широкий диапазон применения к трубопроводной арматуре Российского и зарубежного производства.
- с маркировкой взрывозащиты 1ExdII BT4

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

ЭМВИ-3-100-XX-A1-О-В-УХЛ2



- 1) Тип электропривода (Электропривод многооборотный взрывозащищённого исполнения);
- 2) Тип арматуры, на которую устанавливается электропривод (Запорная - З, Регулирующая – Р);
- 3) Номинальный крутящий момент, Нм (тип А – 100);
- 4) Двухзначное число, обозначающее скорость вращения выходного вала, об/мин (настраивается 1...30 об/мин потребителем); 24 - стандартная настройка завода изготовителя, об/мин;
- 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

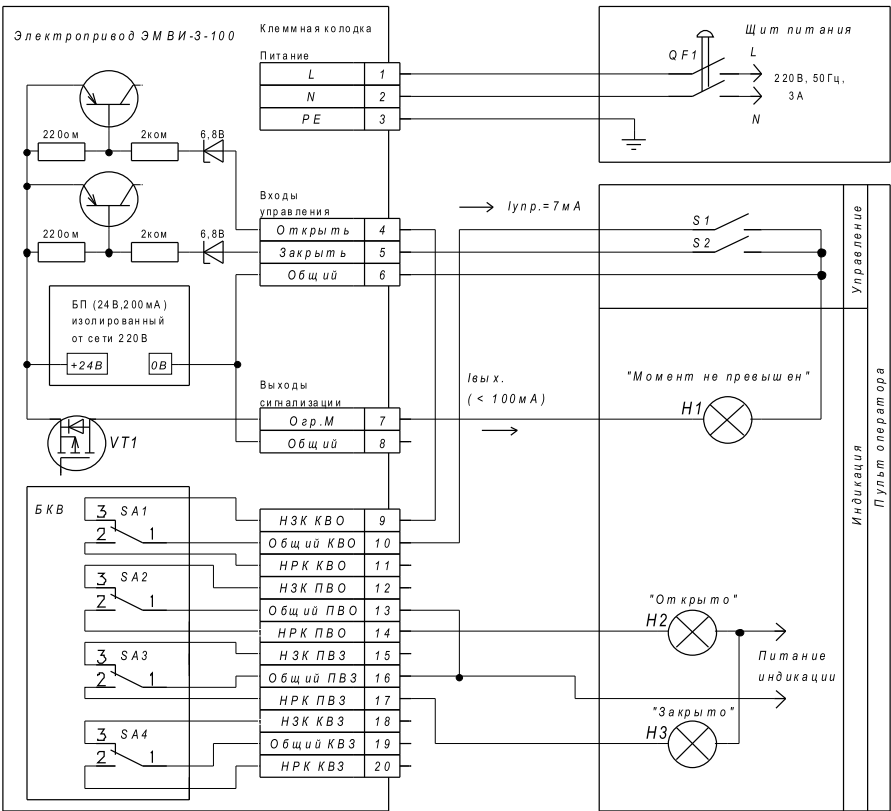
ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

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-3-100

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



“З” - Запорный

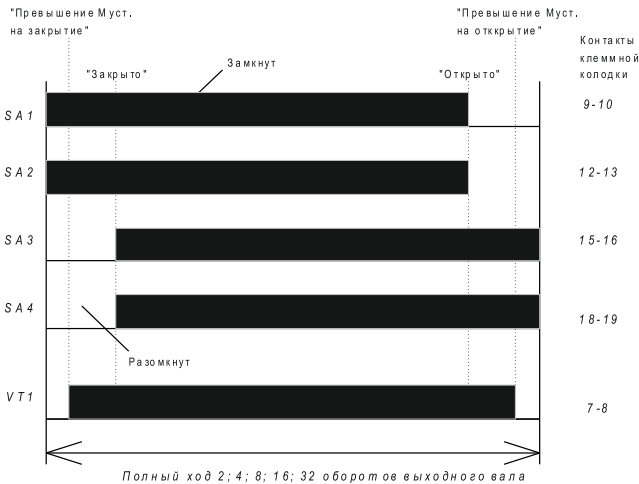
- 1. Контакты микропереключателей SA1, Sa2, установленные в БКВ, коммутируют ток 2А, 250В.
- 2. Входы управления и выход сигнализации “О гр.М” гальванически связаны.
- 3. Управляющие сигналы длительностью менее 50мсек игнорируются.
- 4. Муст. - установленное значение крутящего момента, при превышении 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 - путево й выключатель открытия
КВЗ - конечный выключатель закрытия
ПВЗ - путево й выключатель закрытия

Таблица состояния входов управления

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

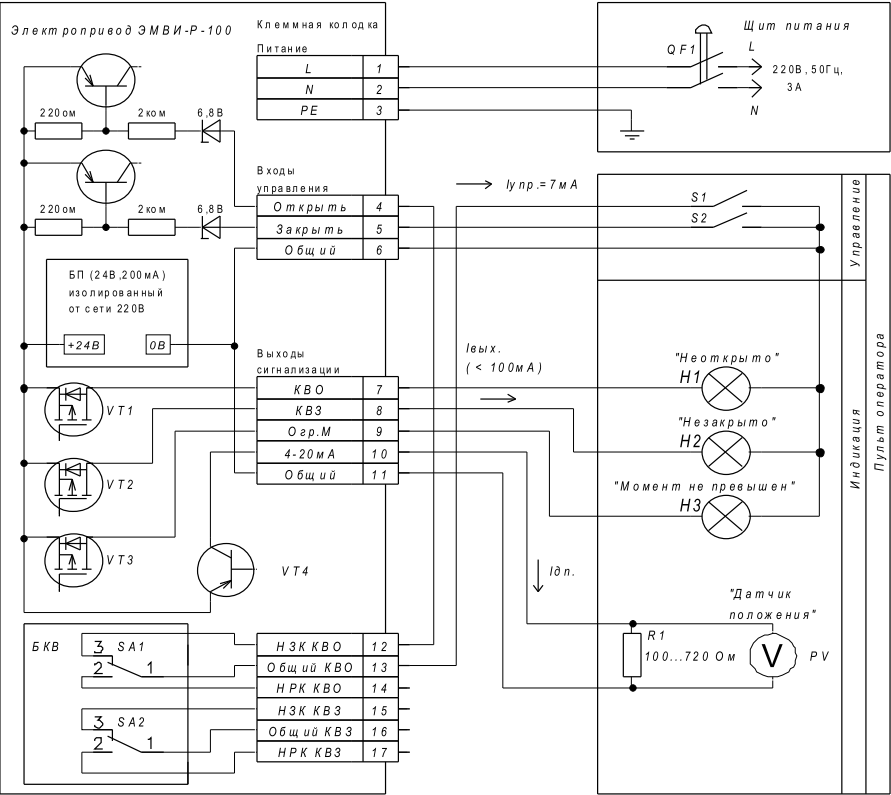
Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭМВИ-3-100



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)



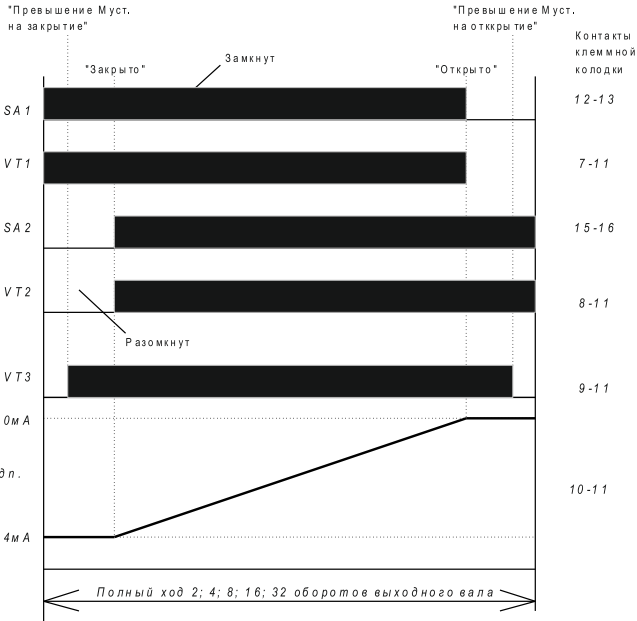
“Р” - Регулирующий

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

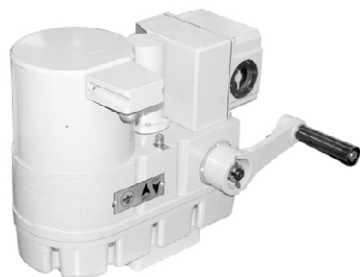


1. Контакты микропереключателей SA1, Sa2, установленные в БКВ, коммутируют ток 2А, 250В.
2. Входы управления и выход сигнализации “О гр.М” гальванически связаны.
3. Управляющие сигналы длительностью менее 50мсек игнорируются.
4. Муст. - установленное значение крутящего момента, при превышении которого 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 (взрывозащищенного исполнения) -тип А (ЭМВИ-3-100-...ЭМВИ-Р-100...)

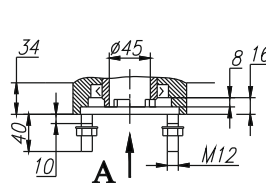
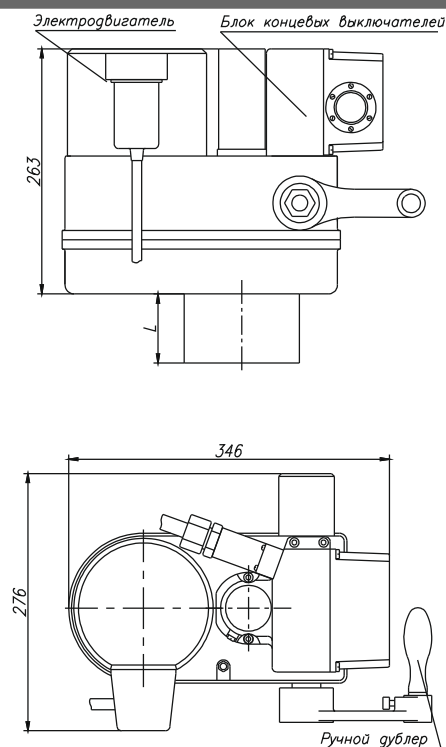
Обозначение	Наименование	Исполнение БКВ		Арматура		Тип присоединения к арматуре	Частота вращения выходного вала, об/мин
				Ход штока шпинделя, мм	Шаг резьбы		
ГИЮМ.303344.017	ЭМВИ-3-100-XX-A1-0-XXXX	2	ГИЮМ.303655.019-01	10	4	А1 квадрат	1...30
		4		15; 20; 25	3; 4; 5		
		8		40; 50	4; 5		
		16		80; 100	4; 5		
		32		160; 200	4; 5		
ГИЮМ.303344.017-01	ЭМВИ-3-100-XX-A2-0-XXXX	2	ГИЮМ.303655.019-01	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-XX-A1-T3-XXXX	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-XX-A2-T3-XXXX	2	ГИЮМ.303655.019-02	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-XX-A1-T2-XXXX	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-XX-A2-T2-XXXX	2	ГИЮМ.303655.019-03	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		

для запорной и регулирующей арматуры

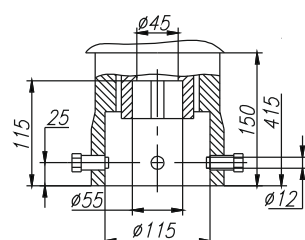
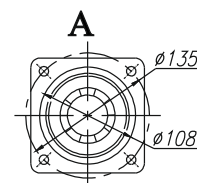


- ▶ Пониженное потребление электроэнергии;
- ▶ Вес 38 кг;
- ▶ Срок эксплуатации - 15 лет;
- ▶ Возможна установка на трубопроводную арматуру от ДУ 32 до ДУ 400 российского и импортного производства;
- ▶ Повышенная надежность.

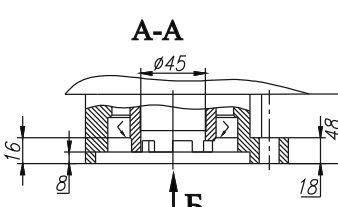
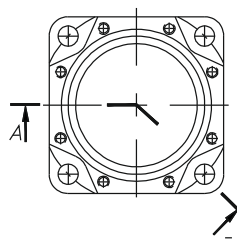
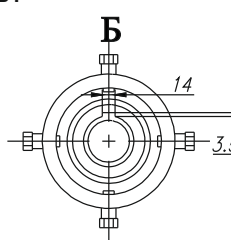
Электродвигатель Блок концевых выключателей



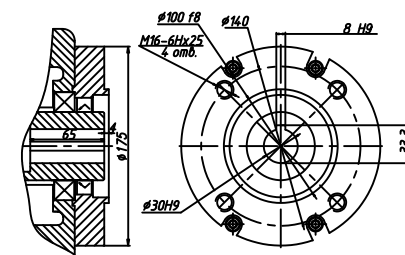
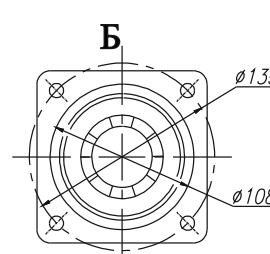
Тип Б1



Тип Б2



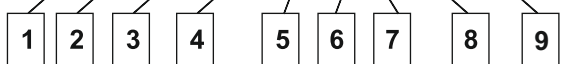
Тип БЗ



Тип Б4 (ISO 5210 F14 B3)

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

ЭП-3-300-25-Б1-ОХ-АХ-УЗ (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) О - без датчика положения;
- 7) Необходимое число оборотов от открытия до закрытия (исполнение БКВ);
- 8) Трехфазная сеть 380В, 50Гц;
АХ - со встроенным электродвигателем, АЭ - покупной электродвигатель (для запорной арматуры);
- 9) Климатическое исполнение согласно ГОСТ 15150.

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

X	обороты
1	2-7
2	7-42
3	42-100

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)

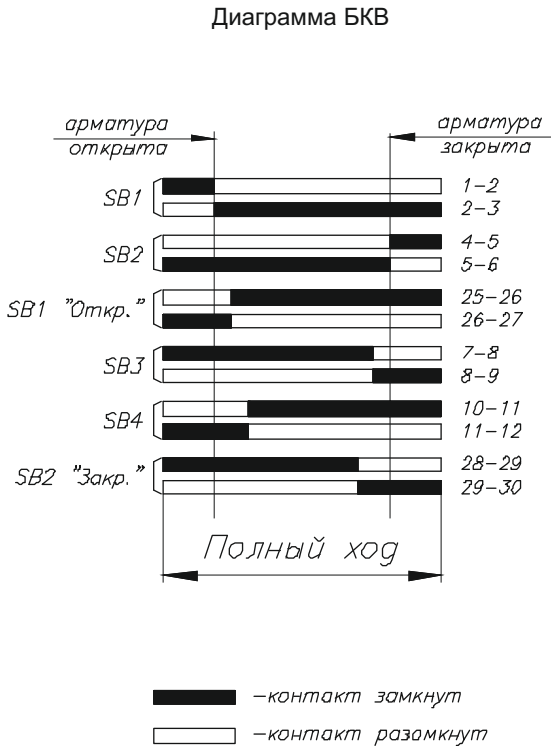
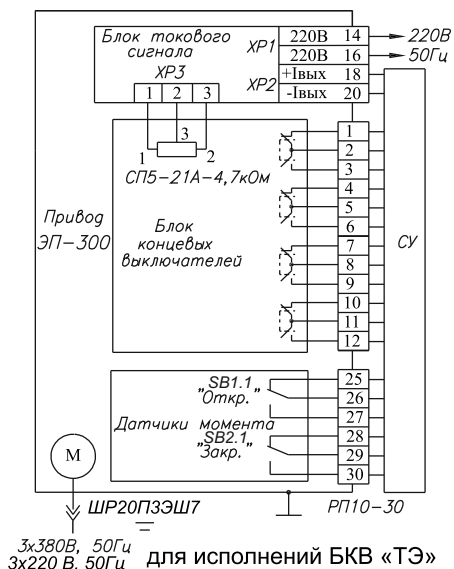
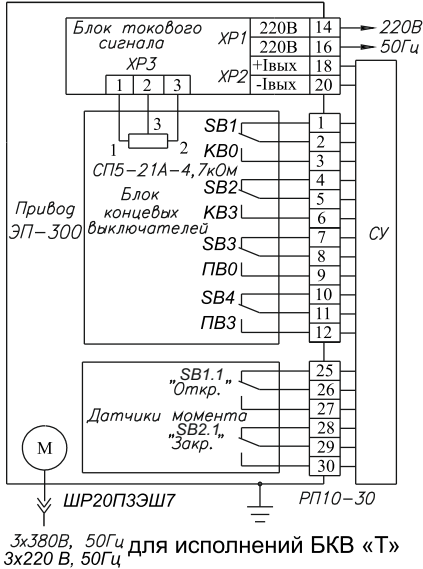
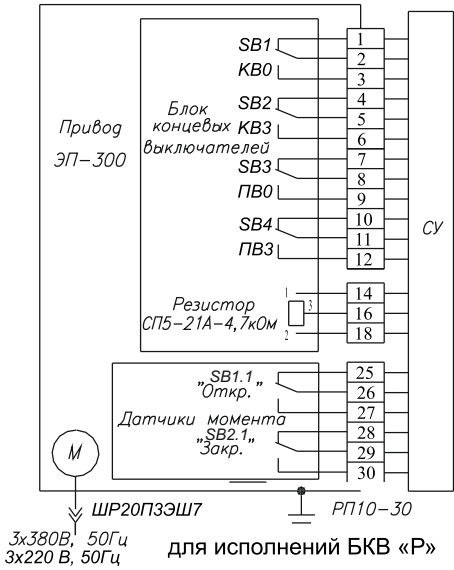
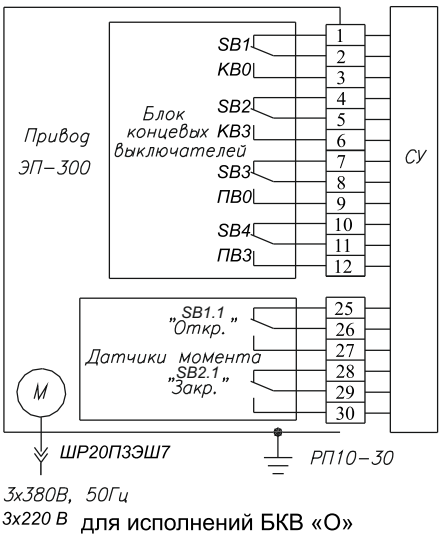
Состав БКВ в зависимости от исполнений должен соответствовать

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 микропереключателей	Наличие блока формирова- вателя токового сигнала	Наличие перемен- ного резистора
“О”	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



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

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					

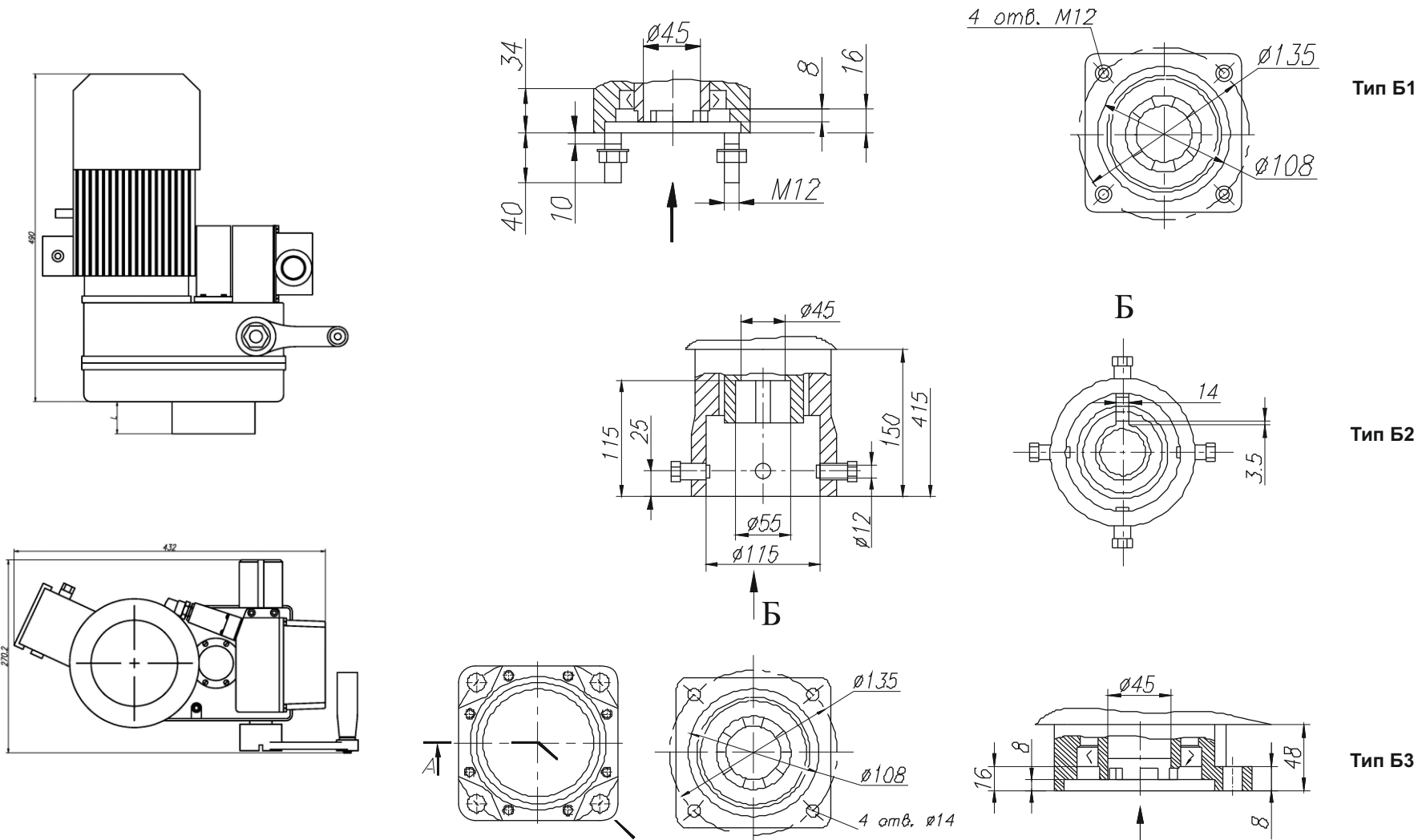
Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) -тип Б (запорный или регулирующий)							
Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип присоединения к арматуре	Тип арматуры	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИЮМ.303344.003-136	ЭП-3-300-6-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-3-300-12-Б2-И-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-138	ЭП-3-300-25-Б2-И-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-139	ЭП-3-300-50-Б2-И-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-140	ЭП-3-300-6-Б2-Т-Б-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-141	ЭП-3-300-12-Б2-Т-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-142	ЭП-3-300-25-Б2-Т-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-143	ЭП-3-300-50-Б2-Т-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-144	ЭП-3-300-6-Б2-ТЭ-Б-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-145	ЭП-3-300-12-Б2-ТЭ-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-146	ЭП-3-300-25-Б2-ТЭ-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-147	ЭП-3-300-50-Б2-ТЭ-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-148	ЭП-3-300-6-Б3-О-Б-ХХ	6	О	3			
ГИЮМ.303344.003-149	ЭП-3-300-12-Б3-О-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-150	ЭП-3-300-25-Б3-О-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-151	ЭП-3-300-50-Б3-О-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-152	ЭП-3-300-6-Б3-Р-Б-ХХ	6	Р				
ГИЮМ.303344.003-153	ЭП-3-300-12-Б3-Р-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-154	ЭП-3-300-25-Б3-Р-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-155	ЭП-3-300-50-Б3-Р-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-156	ЭП-3-300-6-Б3-И-Б-ХХ	6	И				
ГИЮМ.303344.003-157	ЭП-3-300-12-Б3-И-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-158	ЭП-3-300-25-Б3-И-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-159	ЭП-3-300-50-Б3-И-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-160	ЭП-3-300-6-Б3-Т-Б-ХХ	6	Т				
ГИЮМ.303344.003-161	ЭП-3-300-12-Б3-Т-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-162	ЭП-3-300-25-Б3-Т-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-163	ЭП-3-300-50-Б3-Т-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-164	ЭП-3-300-6-Б3-ТЭ-Б-ХХ	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-165	ЭП-3-300-12-Б3-ТЭ-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-166	ЭП-3-300-25-Б3-ТЭ-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-167	ЭП-3-300-50-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, В3	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-3-300-6-Б4-О-Б-ХХ	6	О	под ISO 5210 F14, В3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц																	
ГИЮМ.303344.003-253	ЭП-3-300-12-Б4-О-Б-ХХ	12																					
ГИЮМ.303344.003-254	ЭП-3-300-25-Б4-О-Б-ХХ	25																					
ГИЮМ.303344.003-255	ЭП-3-300-50-Б4-О-Б-ХХ	50																					
ГИЮМ.303344.003-256	ЭП-3-300-6-Б4-Р-Б-ХХ	6	Р					под ISO 5210 F14, В3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц													
ГИЮМ.303344.003-257	ЭП-3-300-12-Б4-Р-Б-ХХ	12																					
ГИЮМ.303344.003-258	ЭП-3-300-25-Б4-Р-Б-ХХ	25																					
ГИЮМ.303344.003-259	ЭП-3-300-50-Б4-Р-Б-ХХ	50																					
ГИЮМ.303344.003-260	ЭП-3-300-6-Б4-И-Б-ХХ	6	И								под ISO 5210 F14, В3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц										
ГИЮМ.303344.003-261	ЭП-3-300-12-Б4-И-Б-ХХ	12																					
ГИЮМ.303344.003-262	ЭП-3-300-25-Б4-И-Б-ХХ	25																					
ГИЮМ.303344.003-263	ЭП-3-300-50-Б4-И-Б-ХХ	50																					
ГИЮМ.303344.003-264	ЭП-3-300-6-Б4-Т-Б-ХХ	6	Т											под ISO 5210 F14, В3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц							
ГИЮМ.303344.003-265	ЭП-3-300-12-Б4-Т-Б-ХХ	12																					
ГИЮМ.303344.003-266	ЭП-3-300-25-Б4-Т-Б-ХХ	25																					
ГИЮМ.303344.003-267	ЭП-3-300-50-Б4-Т-Б-ХХ	50																					
ГИЮМ.303344.003-268	ЭП-3-300-6-Б4-ТЭ-Б-ХХ	6	ТЭ														под ISO 5210 F14, В3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц				
ГИЮМ.303344.003-269	ЭП-3-300-12-Б4-ТЭ-Б-ХХ	12																					
ГИЮМ.303344.003-270	ЭП-3-300-25-Б4-ТЭ-Б-ХХ	25																					
ГИЮМ.303344.003-271	ЭП-3-300-50-Б4-ТЭ-Б-ХХ	50																					
ГИЮМ.303344.003-272	ЭП-Р-300-6-Б4-Р-Б-ХХ	6	Р	под ISO 5210 F14, В3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)															Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц			
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					под ISO 5210 F14, В3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)												Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц		
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								под ISO 5210 F14, В3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)										Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц	
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											под ISO 5210 F14, В3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)								Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц
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																					

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	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-104	ЭП-Р-300-6-Б3-ТЭ-А-ХХ	6					
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	О				
ГИЮМ.303344.003-108	ЭП-3-300-6-Б1-О-Б-ХХ	6					
ГИЮМ.303344.003-109	ЭП-3-300-12-Б1-О-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-110	ЭП-3-300-25-Б1-О-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-111	ЭП-3-300-50-Б1-О-Б-ХХ	50		Р			
ГИЮМ.303344.003-112	ЭП-3-300-6-Б1-Р-Б-ХХ	6					
ГИЮМ.303344.003-113	ЭП-3-300-12-Б1-Р-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-114	ЭП-3-300-25-Б1-Р-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-115	ЭП-3-300-50-Б1-Р-Б-ХХ	50	И				
ГИЮМ.303344.003-116	ЭП-3-300-6-Б1-И-Б-ХХ	6					
ГИЮМ.303344.003-117	ЭП-3-300-12-Б1-И-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-118	ЭП-3-300-25-Б1-И-Б-ХХ	25		Т			
ГИЮМ.303344.003-119	ЭП-3-300-50-Б1-И-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-120	ЭП-3-300-6-Б1-Т-Б-ХХ	6					
ГИЮМ.303344.003-121	ЭП-3-300-12-Б1-Т-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-122	ЭП-3-300-25-Б1-Т-Б-ХХ	25	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-123	ЭП-3-300-50-Б1-Т-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-124	ЭП-3-300-6-Б1-ТЭ-Б-ХХ	6					
ГИЮМ.303344.003-125	ЭП-3-300-12-Б1-ТЭ-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-126	ЭП-3-300-25-Б1-ТЭ-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-127	ЭП-3-300-50-Б1-ТЭ-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-128	ЭП-3-300-6-Б2-О-Б-ХХ	6	О	2	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц	
ГИЮМ.303344.003-129	ЭП-3-300-12-Б2-О-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-130	ЭП-3-300-25-Б2-О-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-131	ЭП-3-300-50-Б2-О-Б-ХХ	50					
ГИЮМ.303344.003-132	ЭП-3-300-6-Б2-Р-Б-ХХ	6	Р				
ГИЮМ.303344.003-133	ЭП-3-300-12-Б2-Р-Б-ХХ	12					
ГИЮМ.303344.003-134	ЭП-3-300-25-Б2-Р-Б-ХХ	25					
ГИЮМ.303344.003-135	ЭП-3-300-50-Б2-Р-Б-ХХ	50					

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭП С ПОКУПНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ



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						

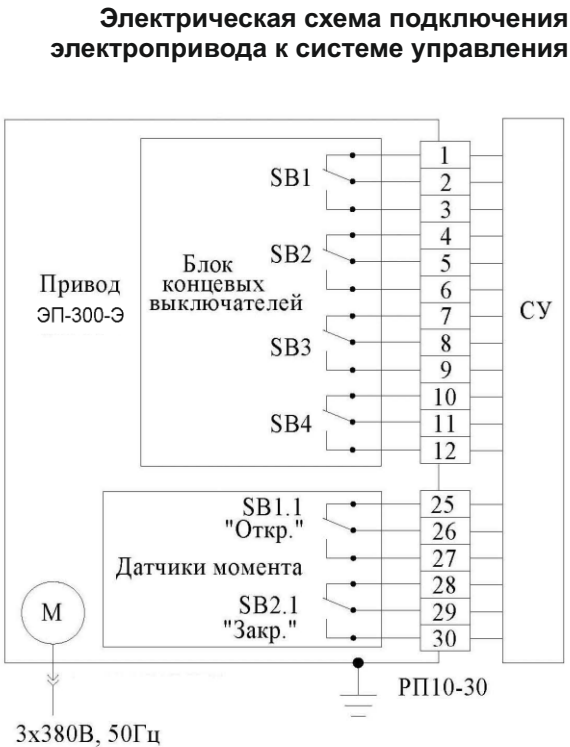
Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) -тип Б (запорный или регулирующий)							
Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип присоединения к арматуре	Тип арматуры	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИЮМ.303344.003-208	ЭП-Р-300-6-Б3-Т-Б-ХХ	6	Т	3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)	Б Трёхфазная 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, В3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)	А Трёхфазная 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, В3	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					

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

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

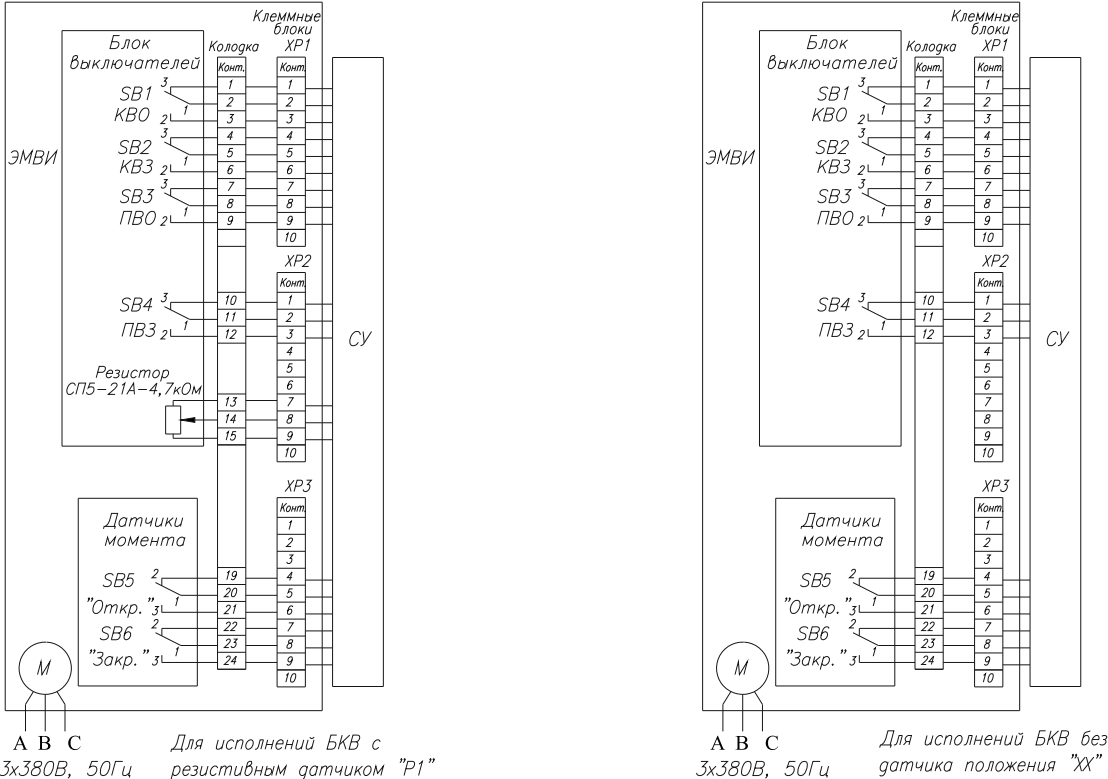


ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

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



МОДИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

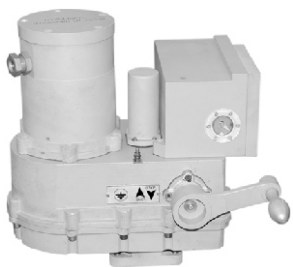
При необходимости установки данного электропривода БЕТРО (с присоединительным размером 135 мм) на исполнительные звенья трубопроводной арматуры с присоединительным размером 220 мм (Тип В), можно воспользоваться переходником производства ООО «КВАРК»: К-2 (Бпр-Вз)

Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (взрывозащищенного исполнения) - тип Б

Условное обозначение электропривода БЕТРО		Тип арматуры, на которую устанавливается электропривод	Номи-нальный 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, обозначаю-щие тип соединения сигнальных и питающих цепей	Вид клима- тического исполнения в соответст- вии с таблицей
Наименование	Условное обозначение							
ГИЮМ.303344.005	ЭМВИ-300-Б1-06-Р1-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б1	6	Р1	Е1-клемный соединитель	УХЛ2; УХЛ4; Т2
ГИЮМ.303344.005-01	ЭМВИ-300-Б1-12-Р1-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б1	12	Р1		
ГИЮМ.303344.005-02	ЭМВИ-300-Б1-25-Р1-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б1	25	Р1		
ГИЮМ.303344.005-03	ЭМВИ-300-Б1-50-Р1-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б1	50	Р1		
ГИЮМ.303344.005-04	ЭМВИ-300-Б1-06-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б1	6	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-05	ЭМВИ-300-Б1-12-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б1	12	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-06	ЭМВИ-300-Б1-25-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б1	25	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-07	ЭМВИ-300-Б1-50-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б1	50	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-08	ЭМВИ-300-Б2-06-Р1-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б2	6	Р1		
ГИЮМ.303344.005-09	ЭМВИ-300-Б2-12-Р1-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б2	12	Р1		
ГИЮМ.303344.005-10	ЭМВИ-300-Б2-25-Р1-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б2	25	Р1		
ГИЮМ.303344.005-11	ЭМВИ-300-Б2-50-Р1-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б2	50	Р1		
ГИЮМ.303344.005-12	ЭМВИ-300-Б1-06-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б2	6	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-13	ЭМВИ-300-Б2-12-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б2	12	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-14	ЭМВИ-300-Б2-25-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б2	25	ХХ		
ГИЮМ.303344.005-15	ЭМВИ-300-Б2-50-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	3 (запорная)	300	Б2	50	ХХ		

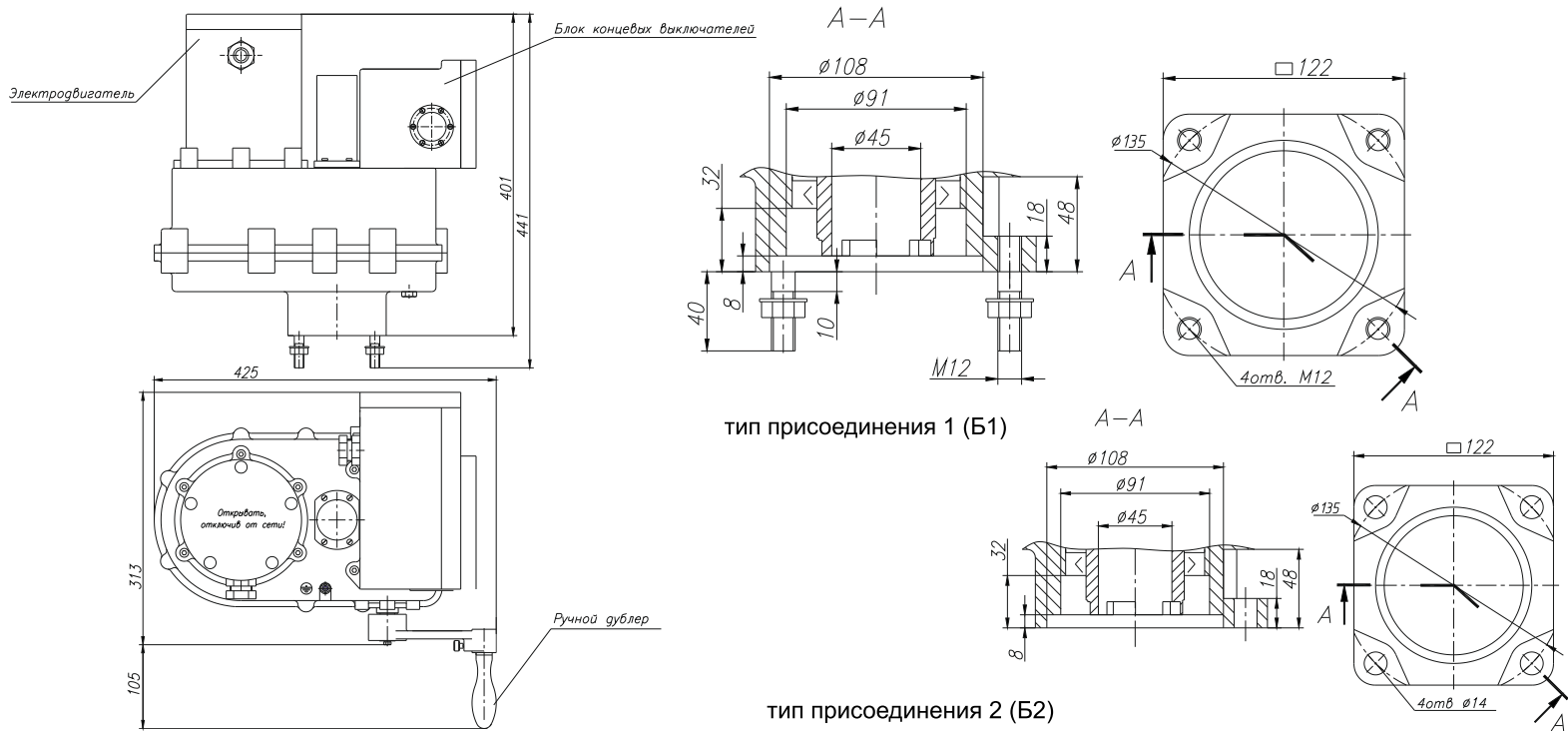


ЭЛЕКТРОПРИВОД тип Б (ЭМВИ-300-...) ГИЮМ.303344.005
с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4 для запорной арматуры



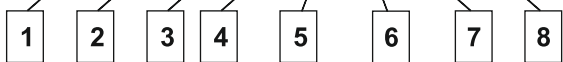
- ▶ Пониженное потребление электроэнергии;
- ▶ Повышенная надёжность;
- ▶ Малый вес и габариты;
- ▶ Срок эксплуатации - 15 лет;
- ▶ Широкий диапазон настройки крутящего момента;
- ▶ Возможна установка на трубопроводную арматуру от Ду 32 до Ду 400 российского и импортного производства.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

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



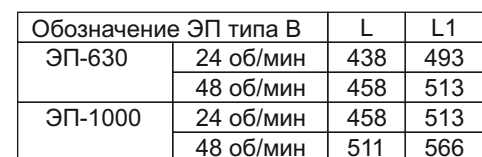
- 1) Электропривод многооборотный взрывозащищенного исполнения;
- 2) Номинальный крутящий момент, 300 Нм;
- 3) Тип присоединения к арматуре Б1, Б2 (стр.32);
- 4) Скорость вращения выходного вала 25 об/мин;
- 5) Тип датчика положения запорного органа регулирующий арматуры резистивный (Р1);
- 6) БТС отсутствует;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

- ## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- Примечание:**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

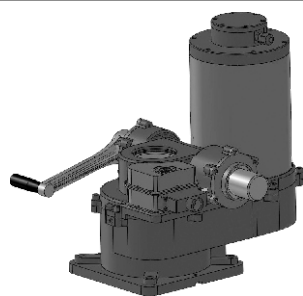
Характеристика	Значение	
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	630	1000
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	1070	1700
Частота вращения выходного вала, об/мин	24, 48	
Тип электродвигателя	Асинхронный, встроенный	
Мощность электродвигателя, кВт	1,85; 3,2; 6,3	2,5; 5; 6,3
Питание	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.303344.012-00	ЭП-3-630-24-B3-O-A-XX	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.303344.012-01	ЭП-3-630-48-B3-O-A-XX	48						
ГИЮМ.303344.012-02	ЭП-3-630-24-B3-P-A-XX	24	Р					
ГИЮМ.303344.012-03	ЭП-3-630-48-B3-P-A-XX	48						
ГИЮМ.303344.012-04	ЭП-3-630-24-B3-T-A-XX	24	Т					
ГИЮМ.303344.012-05	ЭП-3-630-48-B3-T-A-XX	48						
ГИЮМ.303344.012-06	ЭП-3-630-24-B3-TЭ-A-XX	24	ТЭ					
ГИЮМ.303344.012-07	ЭП-3-630-48-B3-TЭ-A-XX	48						
ГИЮМ.303344.012-08	ЭП-3-630-24-B4-O-A-XX	24	О					
ГИЮМ.303344.012-09	ЭП-3-630-48-B4-O-A-XX	48						
ГИЮМ.303344.012-10	ЭП-3-630-24-B4-P-A-XX	24	Р					
ГИЮМ.303344.012-11	ЭП-3-630-48-B4-P-A-XX	48						
ГИЮМ.303344.012-12	ЭП-3-630-24-B4-T-A-XX	24	Т					
ГИЮМ.303344.012-13	ЭП-3-630-48-B4-T-A-XX	48						
ГИЮМ.303344.012-14	ЭП-3-630-24-B4-TЭ-A-XX	24	ТЭ					
ГИЮМ.303344.012-15	ЭП-3-1000-48-B4-TЭ-A-XX	48						
ГИЮМ.303344.012-16	ЭП-3-1000-24-B4-O-A-XX	24	О	Покупной г.Могилев (спец.вал)	1000 Нм			
ГИЮМ.303344.012-17	ЭП-3-1000-48-B4-O-A-XX	48						
ГИЮМ.303344.012-18	ЭП-3-1000-24-B4-P-A-XX	24	Р					
ГИЮМ.303344.012-19	ЭП-3-1000-48-B4-P-A-XX	48						
ГИЮМ.303344.012-20	ЭП-3-1000-24-B4-T-A-XX	24	Т					
ГИЮМ.303344.012-21	ЭП-3-1000-48-B4-T-A-XX	48						
ГИЮМ.303344.012-22	ЭП-3-1000-24-B4-TЭ-A-XX	24	ТЭ					
ГИЮМ.303344.012-23	ЭП-3-1000-48-B4-TЭ-A-XX	48						

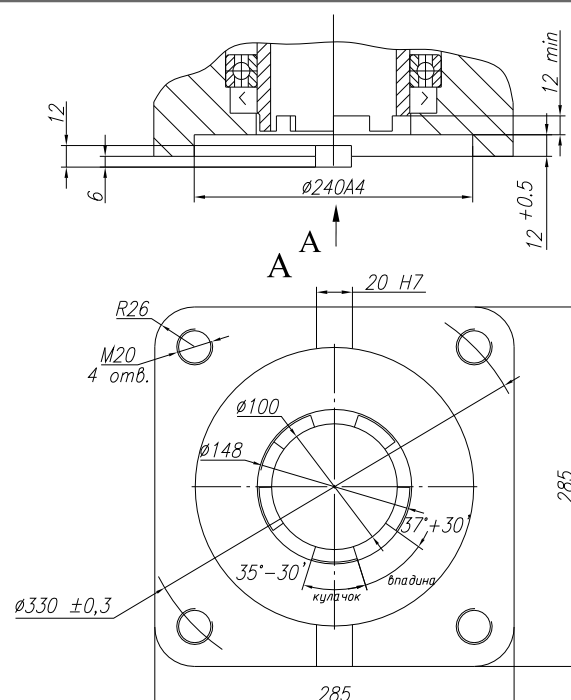
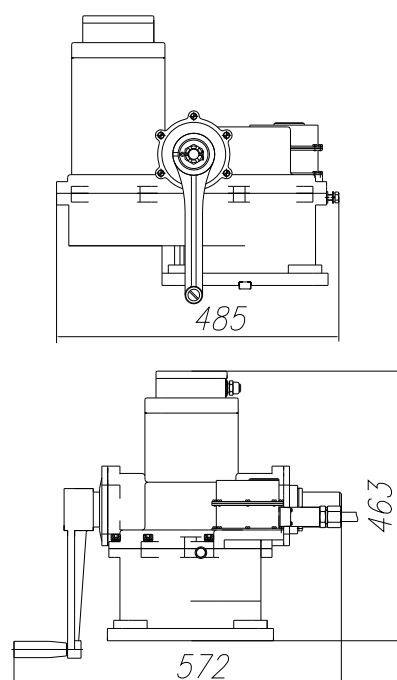
МНОГООБОРОТНЫЙ (ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ)

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

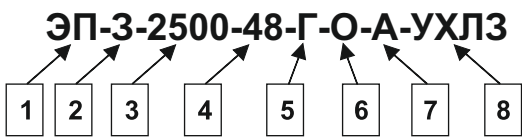


- ▶ **Повышенная надёжность;**
- ▶ **Высокие эксплуатационные характеристики;**
- ▶ **Срок эксплуатации - 15 лет;**
- ▶ **Встроенный электродвигатель.**

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) Двухзначное 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).

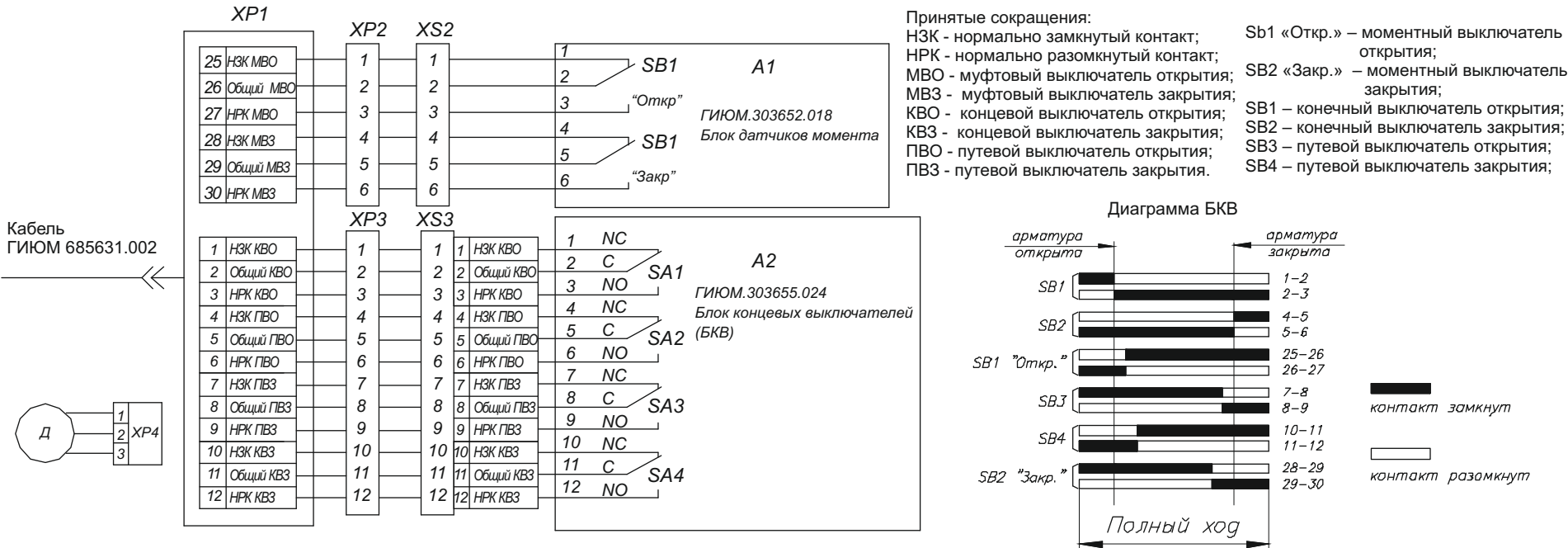
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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)

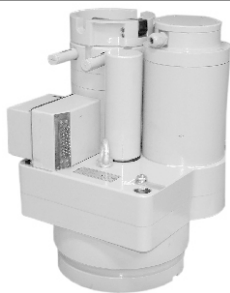
Диапазоны БКВ, приведенные к оборотам выходного вала	30-140
Характеристики микропереключателей БКВ и датчика момента:	
- коммутируемого напряжение, В	0,1 - 220
- коммутируемого ток, А	0,005 - 2,0
Характеристики блока формирователя токового сигнала:	
диапазоны, мА при сопротивлении нагрузки до 1 кОм	4-20
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



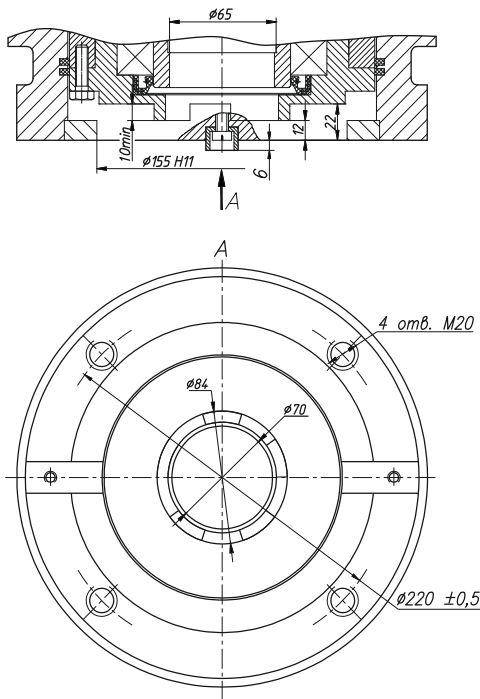
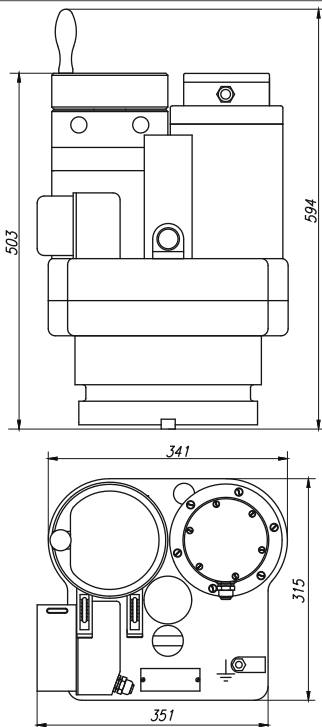


ЭЛЕКТРОПРИВОД тип В ГИЮМ.303344.001-17...24



- ▶ 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	

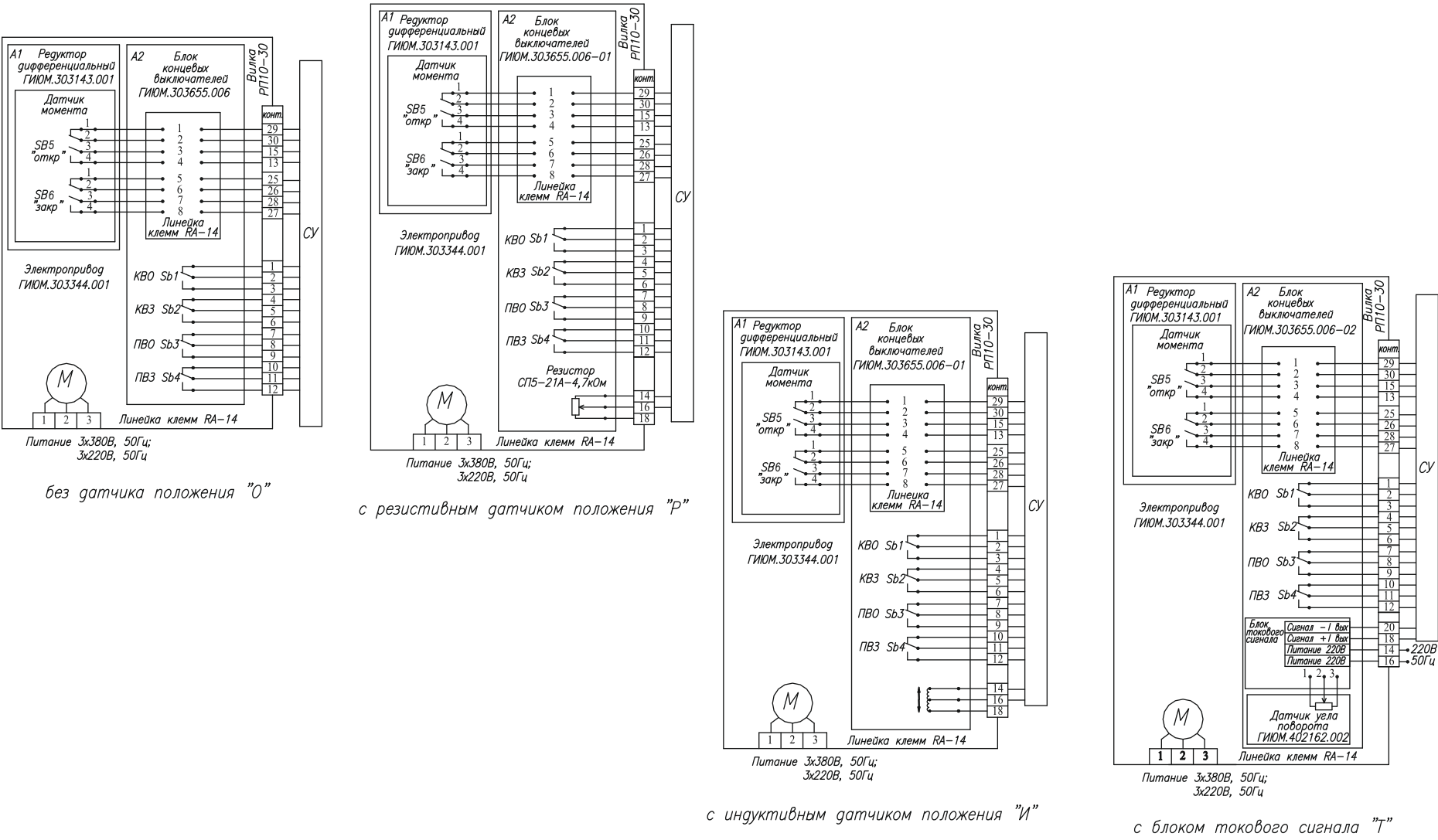
ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

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.

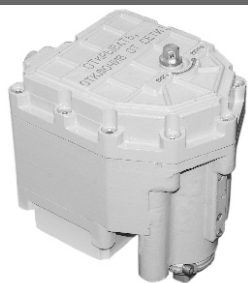
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ



Конструкторские исполнения электроприводы БЕТРО (ГИОМ.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
ГИОМ.303344.001-00	3 (запорная)	2500	20	Г	О	А	Т1 Т2 Т3 Т4 УХЛ4 У1 УХЛ1 У2 УХЛ2 У3 УХЛ3 Т1 Т2 Т3 Т4 УХЛ4 У1 УХЛ1 У2 УХЛ2 У3 УХЛ3	Общепромышленное исполнение
ГИОМ.303344.001-01	3 (запорная)	2500	20	Г	Р	А		
ГИОМ.303344.001-02	3 (запорная)	2500	20	Г	И	А		
ГИОМ.303344.001-03	3 (запорная)	2500	20	Г	О	Б		
ГИОМ.303344.001-04	3 (запорная)	2500	20	Г	Р	Б		
ГИОМ.303344.001-05	3 (запорная)	2500	20	Г	И	Б		
ГИОМ.303344.001-06	3 (запорная)	2500	20	Г	О	А		
ГИОМ.303344.001-07	3 (запорная)	2500	20	Г	Р	А		
ГИОМ.303344.001-08	3 (запорная)	2500	20	Г	И	А		
ГИОМ.303344.001-09	3 (запорная)	2500	20	Г	О	Б		
ГИОМ.303344.001-10	3 (запорная)	2500	20	Г	Р	Б		
ГИОМ.303344.001-11	3 (запорная)	2500	20	Г	И	Б		
ГИОМ.303344.001-12	3 (запорная)	2500	20	Г	Т	А		
ГИОМ.303344.001-13	3 (запорная)	2500	20	Г	Т	Б		
ГИОМ.303344.001-14	3 (запорная)	2500	20	Г	Т	А		
ГИОМ.303344.001-15	3 (запорная)	2500	20	Г	Т	Б		
ГИОМ.303344.001-16А	3 (запорная)	2500	20	Г	О	А	Т1 Т2 Т3 Т4 УХЛ4	Атомное исполнение
ГИОМ.303344.001-17	3 (запорная)	1000	20	В	О	А	Т1 Т2 Т3 Т4 УХЛ4 У1 УХЛ1 У2 УХЛ2 У3 УХЛ3	Общепромышленное исполнение (Тип В)
ГИОМ.303344.001-18	3 (запорная)	1000	20	В	Р	А		
ГИОМ.303344.001-19	3 (запорная)	1000	20	В	И	А		
ГИОМ.303344.001-20	3 (запорная)	1000	20	В	Т	А		
ГИОМ.303344.001-21	3 (запорная)	1000	20	В	О	А		
ГИОМ.303344.001-22	3 (запорная)	1000	20	В	Р	А		
ГИОМ.303344.001-23	3 (запорная)	1000	20	В	И	А		
ГИОМ.303344.001-24	3 (запорная)	1000	20	В	Т	А		

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.

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 эксплуатационной 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 дублиере, 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, °C:	
Максимальная	+70
Минимальная	-25
Габаритные размеры, мм:	
Со стойками	338/200/190
Без стоек	223/200/190

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

Конструкторские исполнения электроприводы БЕТРО (взрывозащеченного 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

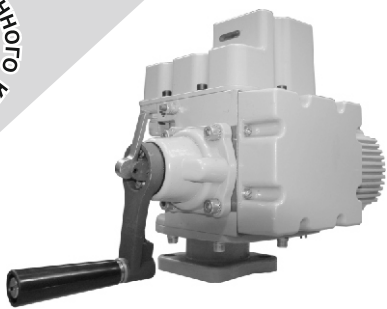
Обозначение	Внутренний диаметр
ГИЮМ.711344.002	68Н12
ГИЮМ.711344.002-01	45Н12

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

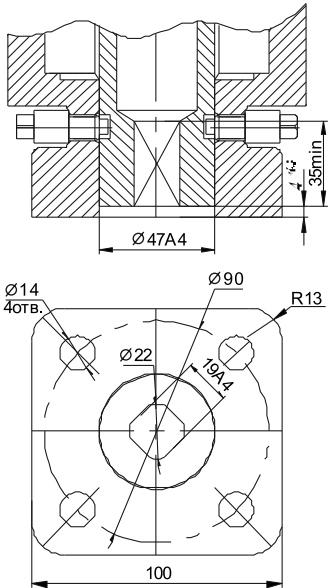
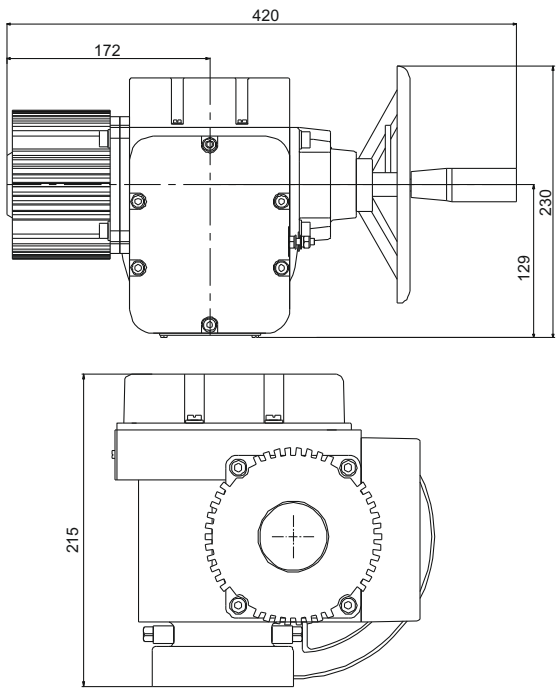
НЕПОЛНООБОРОТНЫЙ

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

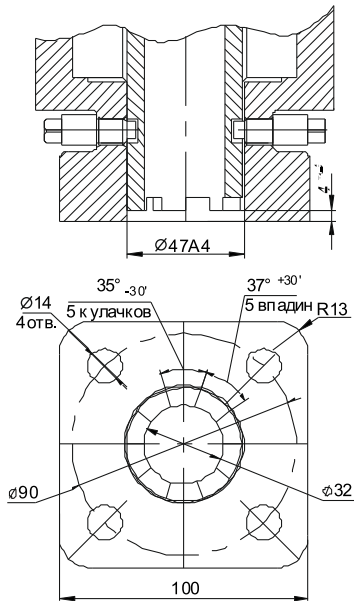


- ▶ Возможность местного и дистанционного управления;
- ▶ Возможность установки времени поворота выходного вала на 90° отдельно на открытие и закрытие (сек);
- ▶ Возможность установки ограничения значения крутящего момента отдельно на открытие и закрытие (Нм);
- ▶ Вес 15 кг.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

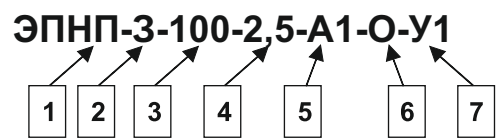


Тип присоединения А1



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) Двухзначное 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

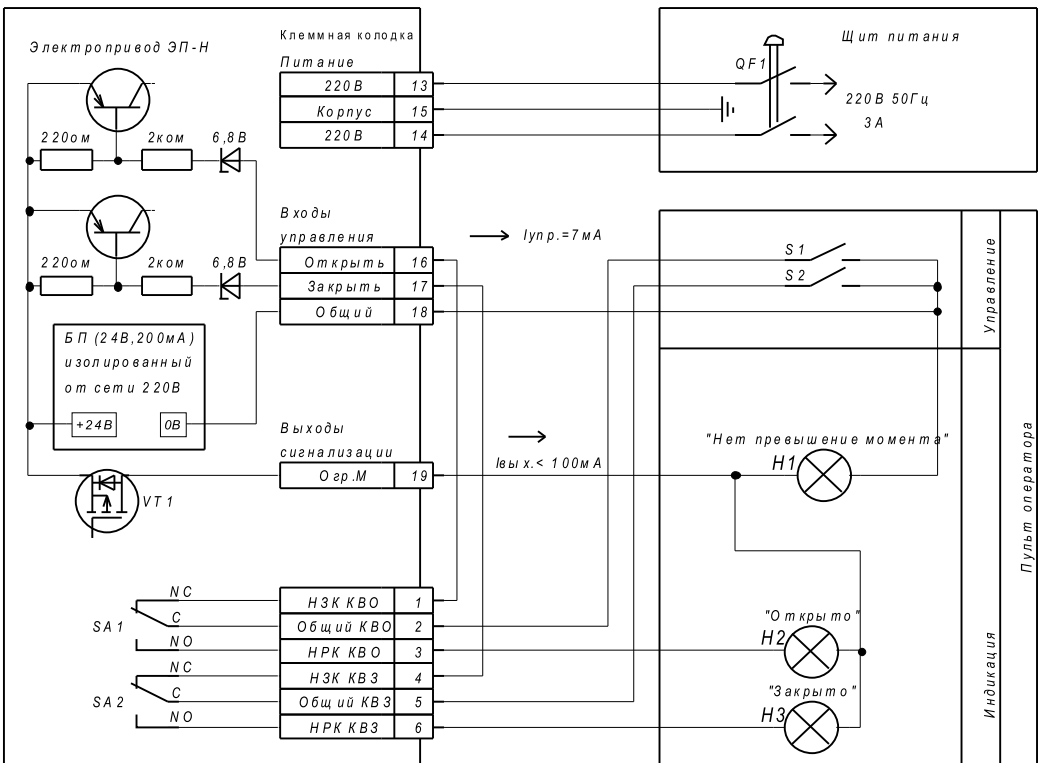


Таблица состояния входов управления

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

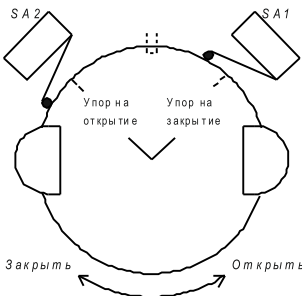
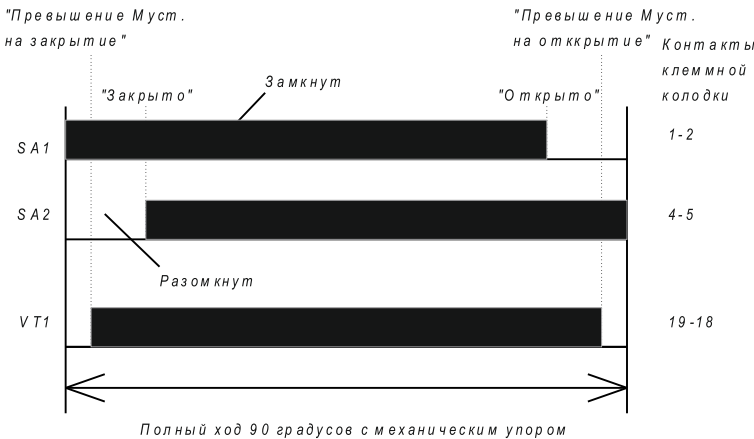


Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭП-Н



- 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.

БЕТРО



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: betro.pro-solution.ru | эл. почта: brt@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**

