

avrorarm.ru  
+7 (495) 956-62-18

# ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

ДЛЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

*Мы обеспечиваем  
трубопроводную арматуру  
надежным электроприводом*

КАТАЛОГ





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 освоены 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, пресовое, 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			Краткие технические характеристики						
			Тип по ОСТ 26-07-763-73	Исполнение	Обозначение	Обозначение технических условий	Номинальный крутящий момент Н м	Максимальный крутящий момент Н м	Вес, кг	Питание	Частота вращения выходного вала об/мин	
1		10	А	Общепромышленное	ГИОМ.303344.009	ЭП-3-100	ТУ 3791-002-71508995-2005	100	170	14	однофазное, 220В; 50Гц	1...30
2		ГИОМ.303344.018			ЭП-Р-100	ТУ 3791-001-71508995-2005	16					
3		21	Б	Общепромышленное	ГИОМ.303344.003	ЭП-3-300	ТУ 3791-002-71508995-2005	300	450	38	трехфазное, 380В; 50Гц	6,12,25,50
4		ГИОМ.303344.017			ЭМВИ-100	ТУ 3791-001-71508995-2005	25					
5		32	В	Взрывозащищенное	ГИОМ.303344.005	ЭП-3-300	ТУ 3791-001-71508995-2005	300	450	50	трехфазное, 380В; 50Гц	6,12,25,50
6		ГИОМ.303344.012-00...15			ЭП-3-630	ТУ 3791-002-71508995-2005	80					
7		36	В	Взрывозащищенное	ГИОМ.303344.012-16...23	ЭП-3-1000	ТУ 3791-001-71508995-2005	630	1070	95	трехфазное, 380В; 50Гц	24,48
8		ГИОМ.303344.015			ЭМВИ-630	ТУ 3791-001-71508995-2005	100					
9		41	Г	Общепромышленное	ГИОМ.303344.010	ЭП-3-2500	ТУ 3791-002-71508995-2005	2500	4250	100	трехфазное 380В; 50Гц	24,48
10		44			В	Общепромышленное, с отверстием под шток до 68 мм	ГИОМ.303344.001-17...24					
11	ГИОМ.303344.001-00...15											
12	ГИОМ.303344.001-16а	2500	3400	трехфазное, 380В; 50Гц 220В; 50Гц								

Прямодходные 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	ГИОМ.303344.002	ЭПР-8/50	ГИОМ.303344.002 ТУ	От 250 до 8000 до 350	пропорционально усилию От 0,03 до 1 12	постоянный ток, 24±3	11

Неполноповоротные электроприводы

№ п/п	Фотография	стр.	Исполнение	Обозначение		Обозначение технических условий	Номинальный 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	ГИОМ.303344.020	ЭПНП-100	ГИОМ.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
3	Диапазон настр. муфты огранич. крут. Моента, 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.	360 240		900	500	300	150	300	300	300	300	200	300	200	300	200	
6	Макс. кол. включ., для режима запорно-регулирующей арм., в час	630		630				630	630		630		630	630	630		
7	Диапазон передаточных отношений блока конечных 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 заш. 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	- - +	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -	- + -		



4

## 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.).



5

# 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
	T1	+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
	T2	+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
	T3	+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.



### Открытый лист Для заказа многооборотных приводов БЕТРО

1) Обозначение арматуры согласно обозначению таблиц-фигур (например: 306-941) 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)	Для Б	Для В	Для Г			
ЭП-3-100	4,25	6	20	22,4	30	40

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

БКВ универсальное возможно установка на месте необходимого числа оборотов для закрытия (открытия) арматуры

2-7	7-42	42-250

5) Исполнение электропривода по взрывозащите

Общепромышленное	Взрывозащищенное ExdIIBT4X

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

К	Ч

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

7) Климатическое исполнение и категория размещения электропривода по ГОСТ 15150

УХЛ1	УХЛ2	УХЛ3	У1	У2	У3	T1	T2	T3

8) Требуемое количество электроприводов:

	штук
--	------

Примечание – Требуемые параметры отмечаются знаком «У»

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

Адрес	Факс	Email
Телефон		
ФИО Контактного лица		

Дата заявки

Подпись уполномоченного лица

Печать предприятия – заказчика







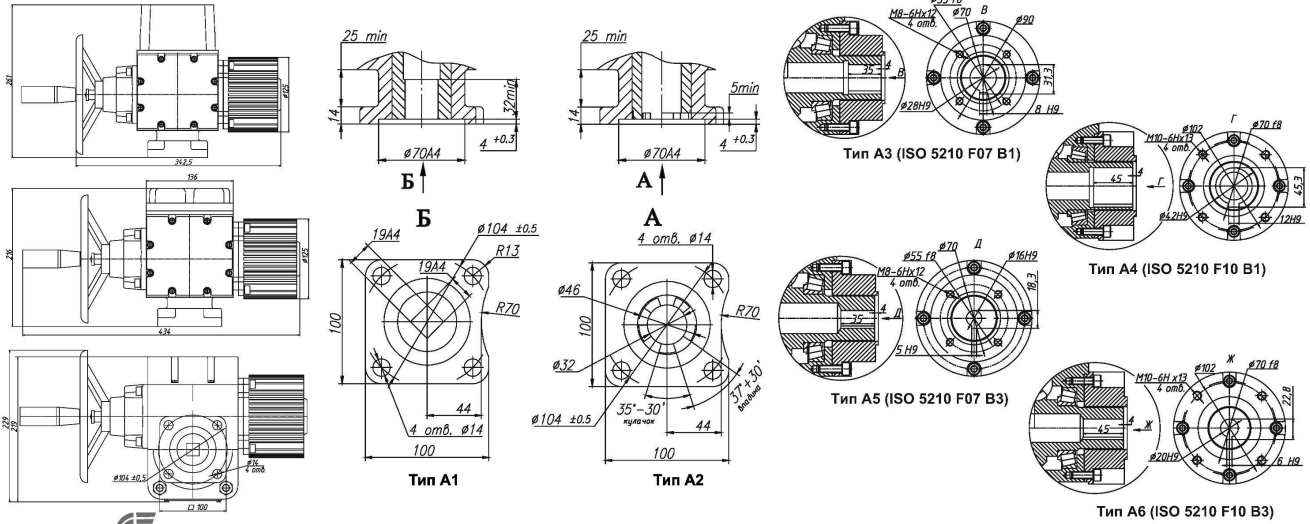
# МНОГООБОРОТНЫЙ (ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ) ЭЛЕКТРОПРИВОД тип А (ЭП-Х-100...) ГИУМ.303344.009 для запорной и регулирующей арматуры ГИУМ.303344.018



- ▶ 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

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



- 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;
- 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)

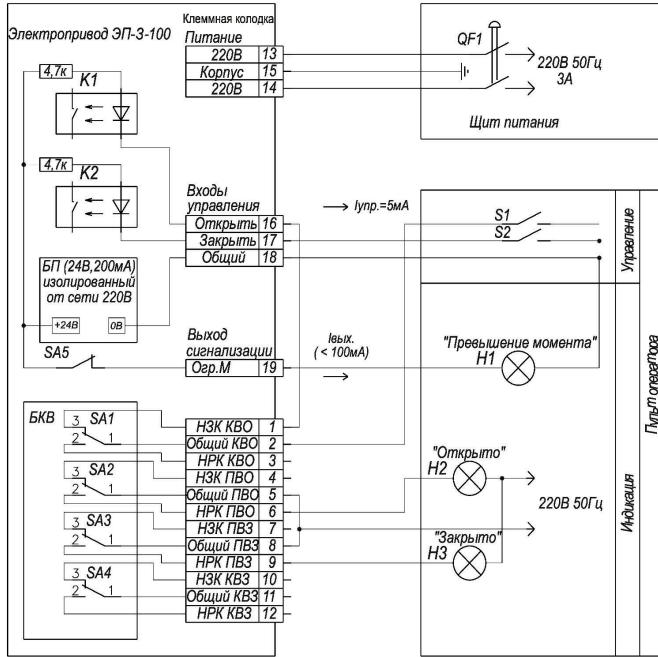


Таблица состояния входов управления

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

N3K - нормально замкнутый контакт  
 NPK - нормально разомкнутый контакт  
 KBO - конечный выключатель открытия  
 KB3 - конечный выключатель закрытия  
 PBO - путевой выключатель открытия  
 PB3 - путевой выключатель закрытия

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

Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭП-3-100



По команде "Открыть" выходной вал вращается против часовой стрелки (вид со стороны присоединительного фланца)  
 По команде "Закреть" выходной вал вращается по часовой стрелке (вид со стороны присоединительного фланца)  
 Входы управления и выход сигнализации "Овр.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-P-100 схема подключения (регулирующая арматура)

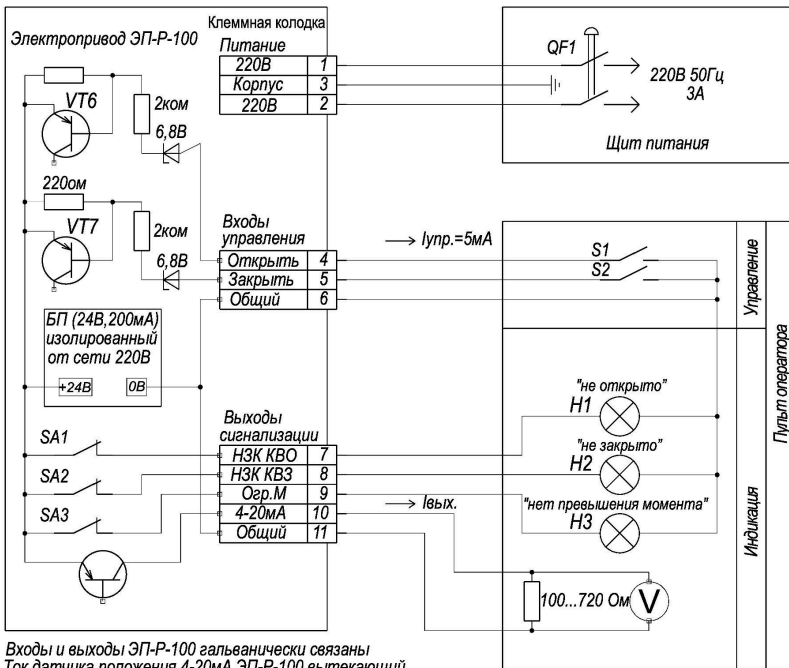
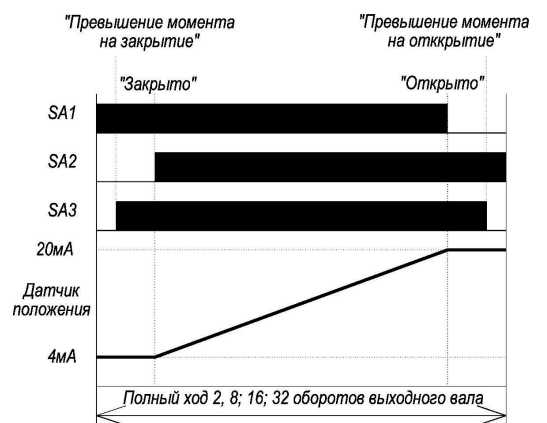


Таблица состояния входов управления

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

Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭП-P-100



Входы и выходы ЭП-P-100 гальванически связаны  
 Ток датчика положения 4-20мА ЭП-P-100 вытекающий  
 Суммарный вытекающий ток по выходам сигнализации ЭП-P-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-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-T-B-XX	A1	ГИЮМ.303655.019	ГИЮМ.421241.004	
ГИЮМ.303344.018-07	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-XX	A2			
ГИЮМ.303344.018-08	ЭП-Р-100-XX-A3-T-B-XX	A3			
ГИЮМ.303344.018-09	ЭП-Р-100-XX-A4-T-B-XX	A4			
ГИЮМ.303344.018-10	ЭП-Р-100-XX-A5-T-B-XX	A5			
ГИЮМ.303344.018-11	ЭП-Р-100-XX-A6-T-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 присоединения к арматуре	Схема управления электроприводом	Вид климатического исполнения в соответствии 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			
ГИЮМ.303344.009-06	ЭП-3-100-XX-A2-01-B-XX	ГИЮМ.303655.016	17	4	4,25	А2 кулачок		
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			
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	А1 квадрат		
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			
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	А2 кулачок		
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			
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			



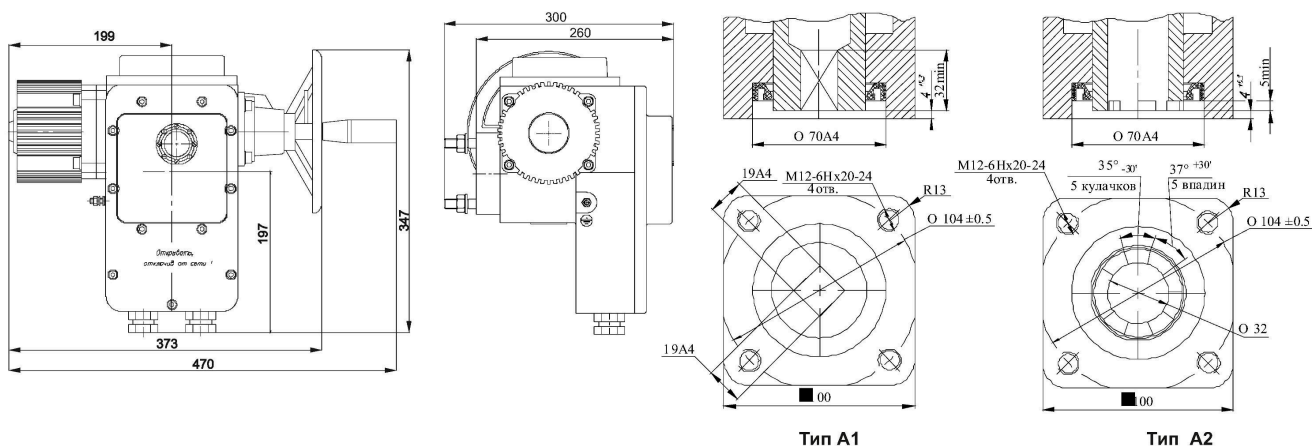
## ЭЛЕКТРОПРИВОД тип А (ЭМВИ-3-100-... ЭМВИ-Р-100..) ГИЮМ.303344.017

для запорной и регулирующей арматуры



- ▶ Пониженное потребление электроэнергии; с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4
- ▶ Повышенная надёжность;
- ▶ Малый вес и габариты;
- ▶ Срок эксплуатации - 15 лет;
- ▶ Широкий диапазон применения к трубопроводной арматуре Российского и зарубежного производства.

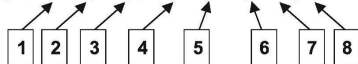
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



14

## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

## ЭМВИ-3-100-24-А1-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);
- 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



15



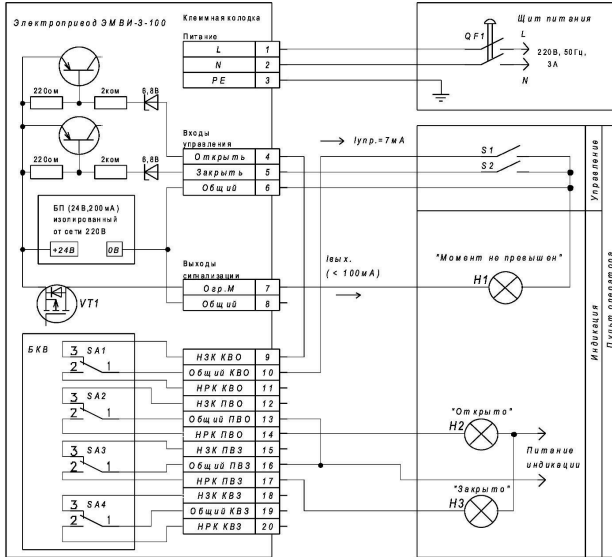
## ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

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 зазорной арматуры с замыканием 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 срывает 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

Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭМВИ-3-100

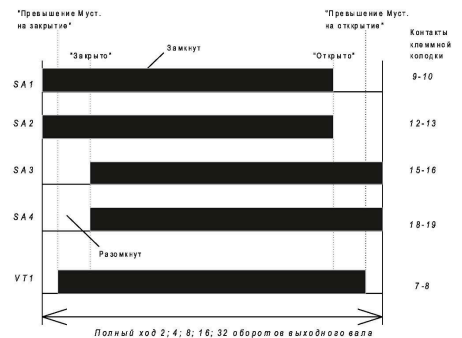


Таблица состояния входов управления

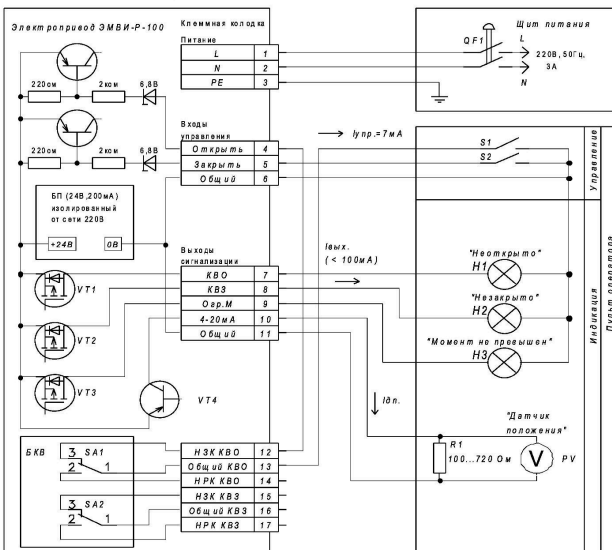
Состояние контактов		Команда
S1	S2	
Замкнут	Разомкнут	Открыть
Разомкнут	Замкнут	Закрыть
Замкнут	Замкнут	Стоп
Разомкнут	Разомкнут	Стоп



## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА "Р" К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Схема подключения электропривода ЭМВИ-Р-100

(вариант для зазорно-регулирующей арматуры с замыканием 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

Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭМВИ-Р-100

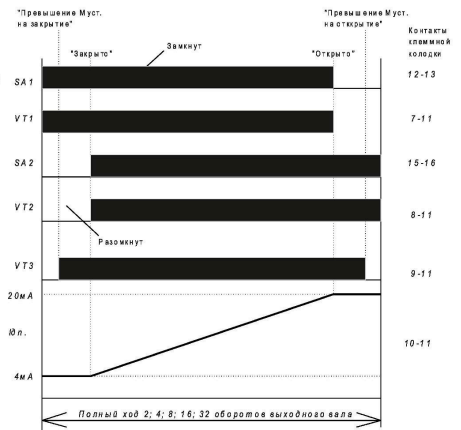


Таблица состояния входов управления

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

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 срывает 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.



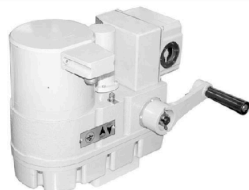
**Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (взрывозащищенного исполнения)  
-тип А (ЭМВИ-3-100...ЭМВИ-Р-100...)**

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	ГИЮМ.303655.019-01	2	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	ГИЮМ.303655.019-01	2	10	4	А2 кулачок		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.303344.017-02	ЭМВИ-Р-100-XX-A1-T3-XXXX	ГИЮМ.303655.019-02	2	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.303344.017-03	ЭМВИ-Р-100-XX-A2-T3-XXXX	ГИЮМ.303655.019-02	2	10	4	А2 кулачок		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.303344.017-04	ЭМВИ-Р-100-XX-A1-T2-XXXX	ГИЮМ.303655.019-03	2	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.303344.017-05	ЭМВИ-Р-100-XX-A2-T2-XXXX	ГИЮМ.303655.019-03	2	10	4	А2 кулачок		1...30
			4	15; 20; 25	3; 4; 5			
			8	40; 50	4; 5			
			16	80; 100	4; 5			
			32	160; 200	4; 5			



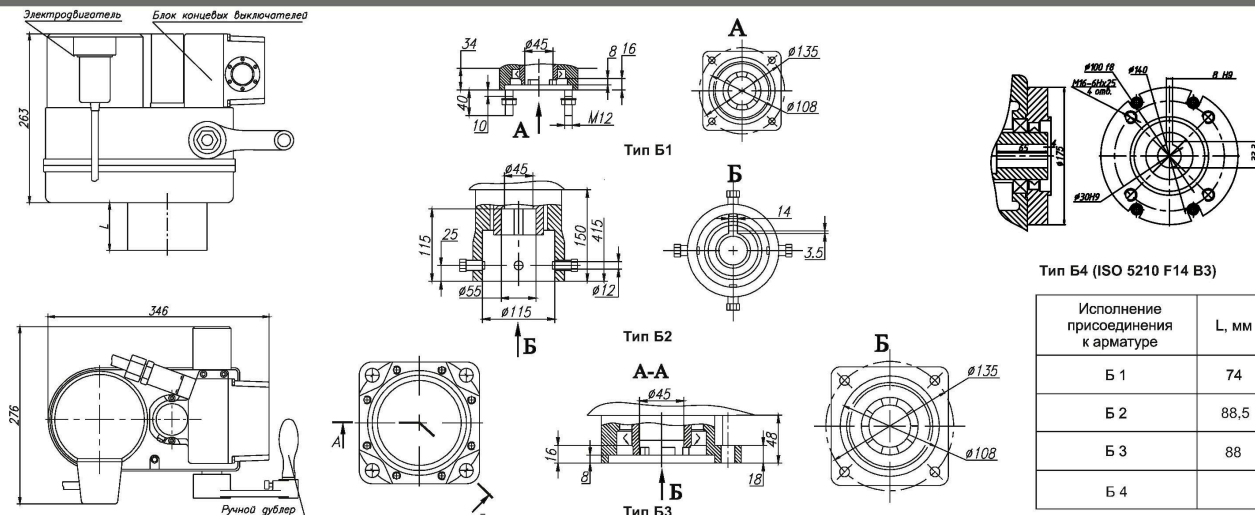
МНОГООБОРОТНЫЙ (ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ)

**ЭЛЕКТРОПРИВОД тип Б (ЭП-Р-300...ЭП-3-300..) ГИЮМ.303344.003**  
для запорной и регулирующей арматуры



- ▶ 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**





## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

**ЭП-3-300-25-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



20

## 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 формирователя токового сигнала	Наличие переменного резистора
"0"	4	-	-
"Р"	4	-	+
"Т"	4	+	+
"ТЭ"	4*	+	-
4* - электронные ключи			

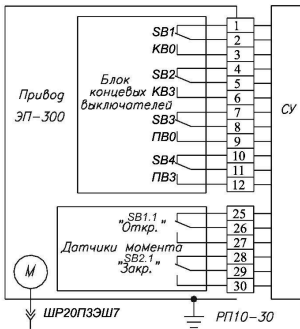
**Примечание:**

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

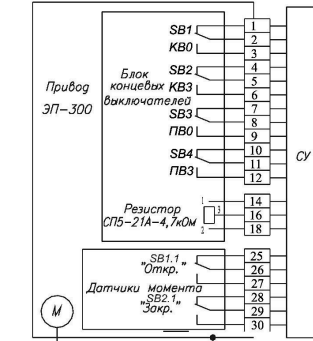


21

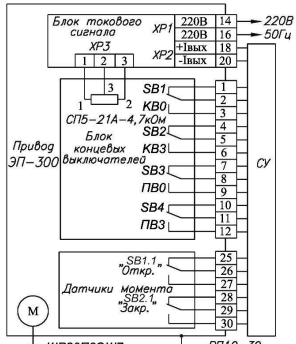
## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ



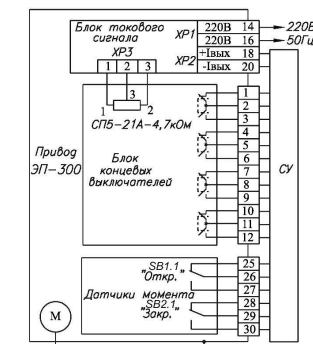
3x380В, 50Гц  
3x220 В для исполнений БКВ «О»



3x380В, 50Гц  
3x220 В, 50Гц для исполнений БКВ «Р»

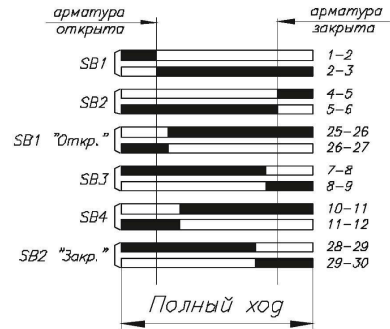


3x380В, 50Гц  
3x220 В, 50Гц для исполнений БКВ «Т»



3x380В, 50Гц  
3x220 В, 50Гц для исполнений БКВ «ТЭ»

Диаграмма БКВ



■ — контакт замкнут  
□ — контакт разомкнут

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-XX	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-XX	12					
ГИЮМ.303344.003-02	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-XX	25					
ГИЮМ.303344.003-03	ЭП-3-300-50-Б1-О-А-XX	50	Р				
ГИЮМ.303344.003-04	ЭП-3-300-6-Б1-Р-А-XX	6					
ГИЮМ.303344.003-05	ЭП-3-300-12-Б1-Р-А-XX	12					
ГИЮМ.303344.003-06	ЭП-3-300-25-Б1-Р-А-XX	25	И				
ГИЮМ.303344.003-07	ЭП-3-300-50-Б1-Р-А-XX	50					
ГИЮМ.303344.003-08	ЭП-3-300-6-Б1-И-А-XX	6					
ГИЮМ.303344.003-09	ЭП-3-300-12-Б1-И-А-XX	12	Т				
ГИЮМ.303344.003-10	ЭП-3-300-25-Б1-И-А-XX	25					
ГИЮМ.303344.003-11	ЭП-3-300-50-Б1-И-А-XX	50					
ГИЮМ.303344.003-12	ЭП-3-300-6-Б1-Т-А-XX	6	ТЭ				
ГИЮМ.303344.003-13	ЭП-3-300-12-Б1-Т-А-XX	12					
ГИЮМ.303344.003-14	ЭП-3-300-25-Б1-Т-А-XX	25					
ГИЮМ.303344.003-15	ЭП-3-300-50-Б1-Т-А-XX	50	О	2			
ГИЮМ.303344.003-16	ЭП-3-300-6-Б1-ТЭ-А-XX	6					
ГИЮМ.303344.003-17	ЭП-3-300-12-Б1-ТЭ-А-XX	12					
ГИЮМ.303344.003-18	ЭП-3-300-25-Б1-ТЭ-А-XX	25	Р				
ГИЮМ.303344.003-19	ЭП-3-300-50-Б1-ТЭ-А-XX	50					
ГИЮМ.303344.003-20	ЭП-3-300-6-Б2-О-А-XX	6					
ГИЮМ.303344.003-21	ЭП-3-300-12-Б2-О-А-XX	12	О				
ГИЮМ.303344.003-22	ЭП-3-300-25-Б2-О-А-XX	25					
ГИЮМ.303344.003-23	ЭП-3-300-50-Б2-О-А-XX	50					
ГИЮМ.303344.003-24	ЭП-3-300-6-Б2-Р-А-XX	6	Р				
ГИЮМ.303344.003-25	ЭП-3-300-12-Б2-Р-А-XX	12					
ГИЮМ.303344.003-26	ЭП-3-300-25-Б2-Р-А-XX	25					
ГИЮМ.303344.003-27	ЭП-3-300-50-Б2-Р-А-XX	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
ГИОМ.303344.003-28	ЭП-3-300-6-Б2-И-А-XX	6	И	2	Запорная (Обгонная муфта ГИОМ.303552.001)	А Трехфазная сеть 380В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИОМ.303344.003-29	ЭП-3-300-12-Б2-И-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-30	ЭП-3-300-25-Б2-И-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-31	ЭП-3-300-50-Б2-И-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-32	ЭП-3-300-6-Б2-Т-А-XX	6	Т				
ГИОМ.303344.003-33	ЭП-3-300-12-Б2-Т-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-34	ЭП-3-300-25-Б2-Т-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-35	ЭП-3-300-50-Б2-Т-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-36	ЭП-3-300-6-Б2-ТЭ-А-XX	6	ТЭ				
ГИОМ.303344.003-37	ЭП-3-300-12-Б2-ТЭ-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-38	ЭП-3-300-25-Б2-ТЭ-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-39	ЭП-3-300-50-Б2-ТЭ-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-40	ЭП-3-300-6-Б3-О-А-XX	6	О				
ГИОМ.303344.003-41	ЭП-3-300-12-Б3-О-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-42	ЭП-3-300-25-Б3-О-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-43	ЭП-3-300-50-Б3-О-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-44	ЭП-3-300-6-Б3-Р-А-XX	6	Р				
ГИОМ.303344.003-45	ЭП-3-300-12-Б3-Р-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-46	ЭП-3-300-25-Б3-Р-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-47	ЭП-3-300-50-Б3-Р-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-48	ЭП-3-300-6-Б3-И-А-XX	6	И				
ГИОМ.303344.003-49	ЭП-3-300-12-Б3-И-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-50	ЭП-3-300-25-Б3-И-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-51	ЭП-3-300-50-Б3-И-А-XX	50	Т				
ГИОМ.303344.003-52	ЭП-3-300-6-Б3-Т-А-XX	6					
ГИОМ.303344.003-53	ЭП-3-300-12-Б3-Т-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-54	ЭП-3-300-25-Б3-Т-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-55	ЭП-3-300-50-Б3-Т-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-56	ЭП-3-300-6-Б3-ТЭ-А-XX	6	ТЭ				
ГИОМ.303344.003-57	ЭП-3-300-12-Б3-ТЭ-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-58	ЭП-3-300-25-Б3-ТЭ-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-59	ЭП-3-300-50-Б3-ТЭ-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-60	ЭП-Р-300-6-Б1-Р-А-XX	6	Р				
ГИОМ.303344.003-61	ЭП-Р-300-12-Б1-Р-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-62	ЭП-Р-300-25-Б1-Р-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-63	ЭП-Р-300-50-Б1-Р-А-XX	50					
				1	Регулирующая (Муфта ГИОМ.303552.002)		



## 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
ГИОМ.303344.003-64	ЭП-Р-300-6-Б1-И-А-XX	6	И	1	Регулирующая (Муфта ГИОМ.303552.002)	А Трехфазная сеть 380В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИОМ.303344.003-65	ЭП-Р-300-12-Б1-И-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-66	ЭП-Р-300-25-Б1-И-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-67	ЭП-Р-300-50-Б1-И-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-68	ЭП-Р-300-6-Б1-Т-А-XX	6	Т				
ГИОМ.303344.003-69	ЭП-Р-300-12-Б1-Т-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-70	ЭП-Р-300-25-Б1-Т-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-71	ЭП-Р-300-50-Б1-Т-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-72	ЭП-Р-300-6-Б1-ТЭ-А-XX	6	ТЭ				
ГИОМ.303344.003-73	ЭП-Р-300-12-Б1-ТЭ-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-74	ЭП-Р-300-25-Б1-ТЭ-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-75	ЭП-Р-300-50-Б1-ТЭ-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-76	ЭП-Р-300-6-Б2-Р-А-XX	6	Р				
ГИОМ.303344.003-77	ЭП-Р-300-12-Б2-Р-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-78	ЭП-Р-300-25-Б2-Р-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-79	ЭП-Р-300-50-Б2-Р-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-80	ЭП-Р-300-6-Б2-И-А-XX	6	И				
ГИОМ.303344.003-81	ЭП-Р-300-12-Б2-И-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-82	ЭП-Р-300-25-Б2-И-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-83	ЭП-Р-300-50-Б2-И-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-84	ЭП-Р-300-6-Б2-Т-А-XX	6	Т				
ГИОМ.303344.003-85	ЭП-Р-300-12-Б2-Т-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-86	ЭП-Р-300-25-Б2-Т-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-87	ЭП-Р-300-50-Б2-Т-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-88	ЭП-Р-300-6-Б2-ТЭ-А-XX	6	ТЭ				
ГИОМ.303344.003-89	ЭП-Р-300-12-Б2-ТЭ-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-90	ЭП-Р-300-25-Б2-ТЭ-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-91	ЭП-Р-300-50-Б2-ТЭ-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-92	ЭП-Р-300-6-Б3-Р-А-XX	6	Р				
ГИОМ.303344.003-93	ЭП-Р-300-12-Б3-Р-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-94	ЭП-Р-300-25-Б3-Р-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-95	ЭП-Р-300-50-Б3-Р-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-96	ЭП-Р-300-6-Б3-И-А-XX	6	И				
ГИОМ.303344.003-97	ЭП-Р-300-12-Б3-И-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-98	ЭП-Р-300-25-Б3-И-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-99	ЭП-Р-300-50-Б3-И-А-XX	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
ГИОМ.303344.003-100	ЭП-Р-300-6-Б3-Т-А-XX	6	Т	3	Регулирующая (Муфта ГИОМ.303552.002)	А Трехфазная сеть 380В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИОМ.303344.003-101	ЭП-Р-300-12-Б3-Т-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-102	ЭП-Р-300-25-Б3-Т-А-XX	25					
ГИОМ.303344.003-103	ЭП-Р-300-50-Б3-Т-А-XX	50	ТЭ				
ГИОМ.303344.003-104	ЭП-Р-300-6-Б3-ТЭ-А-XX	6					
ГИОМ.303344.003-105	ЭП-Р-300-12-Б3-ТЭ-А-XX	12					
ГИОМ.303344.003-106	ЭП-Р-300-25-Б3-ТЭ-А-XX	25	О				
ГИОМ.303344.003-107	ЭП-Р-300-50-Б3-ТЭ-А-XX	50					
ГИОМ.303344.003-108	ЭП-З-300-6-Б1-О-Б-XX	6					
ГИОМ.303344.003-109	ЭП-З-300-12-Б1-О-Б-XX	12	Р				
ГИОМ.303344.003-110	ЭП-З-300-25-Б1-О-Б-XX	25					
ГИОМ.303344.003-111	ЭП-З-300-50-Б1-О-Б-XX	50					
ГИОМ.303344.003-112	ЭП-З-300-6-Б1-Р-Б-XX	6	И	1	Запорная (Обгонная муфта ГИОМ.303552.001)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц	
ГИОМ.303344.003-113	ЭП-З-300-12-Б1-Р-Б-XX	12					
ГИОМ.303344.003-114	ЭП-З-300-25-Б1-Р-Б-XX	25					
ГИОМ.303344.003-115	ЭП-З-300-50-Б1-Р-Б-XX	50	Т				
ГИОМ.303344.003-116	ЭП-З-300-6-Б1-И-Б-XX	6					
ГИОМ.303344.003-117	ЭП-З-300-12-Б1-И-Б-XX	12					
ГИОМ.303344.003-118	ЭП-З-300-25-Б1-И-Б-XX	25	И	1			
ГИОМ.303344.003-119	ЭП-З-300-50-Б1-И-Б-XX	50					
ГИОМ.303344.003-120	ЭП-З-300-6-Б1-Т-Б-XX	6					
ГИОМ.303344.003-121	ЭП-З-300-12-Б1-Т-Б-XX	12	ТЭ				
ГИОМ.303344.003-122	ЭП-З-300-25-Б1-Т-Б-XX	25					
ГИОМ.303344.003-123	ЭП-З-300-50-Б1-Т-Б-XX	50					
ГИОМ.303344.003-124	ЭП-З-300-6-Б1-ТЭ-Б-XX	6	О	2			
ГИОМ.303344.003-125	ЭП-З-300-12-Б1-ТЭ-Б-XX	12					
ГИОМ.303344.003-126	ЭП-З-300-25-Б1-ТЭ-Б-XX	25					
ГИОМ.303344.003-127	ЭП-З-300-50-Б1-ТЭ-Б-XX	50	Р				
ГИОМ.303344.003-128	ЭП-З-300-6-Б2-О-Б-XX	6					
ГИОМ.303344.003-129	ЭП-З-300-12-Б2-О-Б-XX	12					
ГИОМ.303344.003-130	ЭП-З-300-25-Б2-О-Б-XX	25	И	1			
ГИОМ.303344.003-131	ЭП-З-300-50-Б2-О-Б-XX	50					
ГИОМ.303344.003-132	ЭП-З-300-6-Б2-Р-Б-XX	6					
ГИОМ.303344.003-133	ЭП-З-300-12-Б2-Р-Б-XX	12	ТЭ				
ГИОМ.303344.003-134	ЭП-З-300-25-Б2-Р-Б-XX	25					
ГИОМ.303344.003-135	ЭП-З-300-50-Б2-Р-Б-XX	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
ГИОМ.303344.003-136	ЭП-З-300-6-Б2-И-Б-XX	6	И	2	Запорная (Обгонная муфта ГИОМ.303552.001)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИОМ.303344.003-137	ЭП-З-300-12-Б2-И-Б-XX	12					
ГИОМ.303344.003-138	ЭП-З-300-25-Б2-И-Б-XX	25					
ГИОМ.303344.003-139	ЭП-З-300-50-Б2-И-Б-XX	50	Т				
ГИОМ.303344.003-140	ЭП-З-300-6-Б2-Т-Б-XX	6					
ГИОМ.303344.003-141	ЭП-З-300-12-Б2-Т-Б-XX	12					
ГИОМ.303344.003-142	ЭП-З-300-25-Б2-Т-Б-XX	25	ТЭ				
ГИОМ.303344.003-143	ЭП-З-300-50-Б2-Т-Б-XX	50					
ГИОМ.303344.003-144	ЭП-З-300-6-Б2-ТЭ-Б-XX	6					
ГИОМ.303344.003-145	ЭП-З-300-12-Б2-ТЭ-Б-XX	12	О				
ГИОМ.303344.003-146	ЭП-З-300-25-Б2-ТЭ-Б-XX	25					
ГИОМ.303344.003-147	ЭП-З-300-50-Б2-ТЭ-Б-XX	50					
ГИОМ.303344.003-148	ЭП-З-300-6-Б3-О-Б-XX	6	Р				
ГИОМ.303344.003-149	ЭП-З-300-12-Б3-О-Б-XX	12					
ГИОМ.303344.003-150	ЭП-З-300-25-Б3-О-Б-XX	25					
ГИОМ.303344.003-151	ЭП-З-300-50-Б3-О-Б-XX	50	И	3			
ГИОМ.303344.003-152	ЭП-З-300-6-Б3-Р-Б-XX	6					
ГИОМ.303344.003-153	ЭП-З-300-12-Б3-Р-Б-XX	12					
ГИОМ.303344.003-154	ЭП-З-300-25-Б3-Р-Б-XX	25	Т				
ГИОМ.303344.003-155	ЭП-З-300-50-Б3-Р-Б-XX	50					
ГИОМ.303344.003-156	ЭП-З-300-6-Б3-И-Б-XX	6					
ГИОМ.303344.003-157	ЭП-З-300-12-Б3-И-Б-XX	12	И	3			
ГИОМ.303344.003-158	ЭП-З-300-25-Б3-И-Б-XX	25					
ГИОМ.303344.003-159	ЭП-З-300-50-Б3-И-Б-XX	50					
ГИОМ.303344.003-160	ЭП-З-300-6-Б3-Т-Б-XX	6	ТЭ				
ГИОМ.303344.003-161	ЭП-З-300-12-Б3-Т-Б-XX	12					
ГИОМ.303344.003-162	ЭП-З-300-25-Б3-Т-Б-XX	25					
ГИОМ.303344.003-163	ЭП-З-300-50-Б3-Т-Б-XX	50	Р	1	Регулирующая (Муфта ГИОМ.303552.002)		
ГИОМ.303344.003-164	ЭП-З-300-6-Б3-ТЭ-Б-XX	6					
ГИОМ.303344.003-165	ЭП-З-300-12-Б3-ТЭ-Б-XX	12					
ГИОМ.303344.003-166	ЭП-З-300-25-Б3-ТЭ-Б-XX	25	И	3			
ГИОМ.303344.003-167	ЭП-З-300-50-Б3-ТЭ-Б-XX	50					
ГИОМ.303344.003-168	ЭП-Р-300-6-Б1-Р-Б-XX	6					
ГИОМ.303344.003-169	ЭП-Р-300-12-Б1-Р-Б-XX	12	ТЭ				
ГИОМ.303344.003-170	ЭП-Р-300-25-Б1-Р-Б-XX	25					
ГИОМ.303344.003-171	ЭП-Р-300-50-Б1-Р-Б-XX	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	О	под ISO 5210 F14, В3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)		
ГИЮМ.303344.003-252	ЭП-3-300-6-Б4-О-Б-ХХ	6					
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	Р	под ISO 5210 F14, В3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)		
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					
ГИЮМ.303344.003-257	ЭП-3-300-12-Б4-Р-Б-ХХ	12	И	под ISO 5210 F14, В3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)		
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	Т	под ISO 5210 F14, В3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)		
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	ТЭ	под ISO 5210 F14, В3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)		
ГИЮМ.303344.003-264	ЭП-3-300-6-Б4-Т-Б-ХХ	6					
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	Р	под ISO 5210 F14, В3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)		
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					
ГИЮМ.303344.003-269	ЭП-3-300-12-Б4-ТЭ-Б-ХХ	12	И	под ISO 5210 F14, В3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)		
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	Т	под ISO 5210 F14, В3	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	ТЭ	под ISO 5210 F14, В3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)		
ГИЮМ.303344.003-276	ЭП-Р-300-6-Б4-И-Б-ХХ	6					
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	Т	под ISO 5210 F14, В3	Регулирующая (Муфта ГИЮМ.303552.002)		
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					
ГИЮМ.303344.003-281	ЭП-Р-300-12-Б4-Т-Б-ХХ	12	ТЭ	под ISO 5210 F14, В3	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)		
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	Запорная (Обгонная муфта ГИЮМ.303552.001)		
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					



28

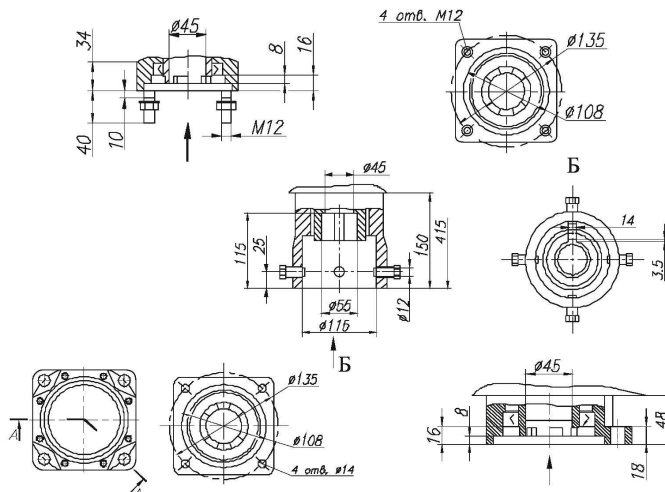
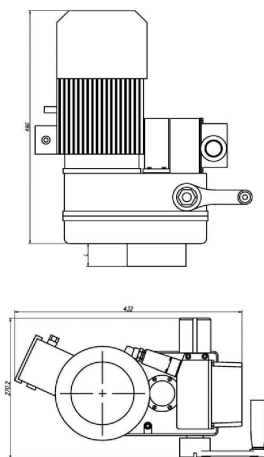
ПОЛНОБОРОТНЫЙ

### ЭЛЕКТРОПРИВОД тип Б (ЭП-3-300-... ) ГИЮМ.303344.0021



- ▶ 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



29

## 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		
ГИОМ.303344.003-172	ЭП-Р-300-6-Б1-И-Б-XX	6	И	1	Регулирующая (Муфта ГИОМ.303552.002)	Б Трехфазная сеть 220В, 50Гц	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4		
ГИОМ.303344.003-173	ЭП-Р-300-12-Б1-И-Б-XX	12							
ГИОМ.303344.003-174	ЭП-Р-300-25-Б1-И-Б-XX	25							
ГИОМ.303344.003-175	ЭП-Р-300-50-Б1-И-Б-XX	50							
ГИОМ.303344.003-176	ЭП-Р-300-6-Б1-Т-Б-XX	6						Т	
ГИОМ.303344.003-177	ЭП-Р-300-12-Б1-Т-Б-XX	12							
ГИОМ.303344.003-178	ЭП-Р-300-25-Б1-Т-Б-XX	25							
ГИОМ.303344.003-179	ЭП-Р-300-50-Б1-Т-Б-XX	50							
ГИОМ.303344.003-180	ЭП-Р-300-6-Б1-ТЭ-Б-XX	6							ТЭ
ГИОМ.303344.003-181	ЭП-Р-300-12-Б1-ТЭ-Б-XX	12							
ГИОМ.303344.003-182	ЭП-Р-300-25-Б1-ТЭ-Б-XX	25							
ГИОМ.303344.003-183	ЭП-Р-300-50-Б1-ТЭ-Б-XX	50							
ГИОМ.303344.003-184	ЭП-Р-300-6-Б2-Р-Б-XX	6	Р						
ГИОМ.303344.003-185	ЭП-Р-300-12-Б2-Р-Б-XX	12							
ГИОМ.303344.003-186	ЭП-Р-300-25-Б2-Р-Б-XX	25							
ГИОМ.303344.003-187	ЭП-Р-300-50-Б2-Р-Б-XX	50							
ГИОМ.303344.003-188	ЭП-Р-300-6-Б2-И-Б-XX	6		И					
ГИОМ.303344.003-189	ЭП-Р-300-12-Б2-И-Б-XX	12							
ГИОМ.303344.003-190	ЭП-Р-300-25-Б2-И-Б-XX	25							
ГИОМ.303344.003-191	ЭП-Р-300-50-Б2-И-Б-XX	50						2	
ГИОМ.303344.003-192	ЭП-Р-300-6-Б2-Т-Б-XX	6			Т				
ГИОМ.303344.003-193	ЭП-Р-300-12-Б2-Т-Б-XX	12							
ГИОМ.303344.003-194	ЭП-Р-300-25-Б2-Т-Б-XX	25							
ГИОМ.303344.003-195	ЭП-Р-300-50-Б2-Т-Б-XX	50	ТЭ						
ГИОМ.303344.003-196	ЭП-Р-300-6-Б2-ТЭ-Б-XX	6							
ГИОМ.303344.003-197	ЭП-Р-300-12-Б2-ТЭ-Б-XX	12							
ГИОМ.303344.003-198	ЭП-Р-300-25-Б2-ТЭ-Б-XX	25							
ГИОМ.303344.003-199	ЭП-Р-300-50-Б2-ТЭ-Б-XX	50		Р					
ГИОМ.303344.003-200	ЭП-Р-300-6-Б3-Р-Б-XX	6							
ГИОМ.303344.003-201	ЭП-Р-300-12-Б3-Р-Б-XX	12				3			
ГИОМ.303344.003-202	ЭП-Р-300-25-Б3-Р-Б-XX	25							
ГИОМ.303344.003-203	ЭП-Р-300-50-Б3-Р-Б-XX	50			И				
ГИОМ.303344.003-204	ЭП-Р-300-6-Б3-И-Б-XX	6							
ГИОМ.303344.003-205	ЭП-Р-300-12-Б3-И-Б-XX	12							
ГИОМ.303344.003-206	ЭП-Р-300-25-Б3-И-Б-XX	25							
ГИОМ.303344.003-207	ЭП-Р-300-50-Б3-И-Б-XX	50							



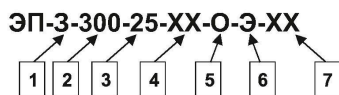
## Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) -тип Б (запорный или регулирующий)

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





## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА



- Тип электропривода (Электропривод общепромышленного исполнения);
- 1) Тип арматуры, на которую устанавливается электропривод (Запорная - 3);
  - 2) Максимальный предел выставки крутящего момента, Нм (тип Б – 300);
  - 3) Двухзначное 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

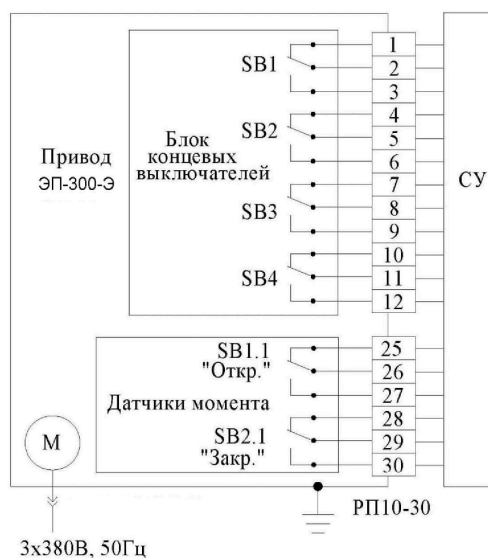


32

## ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

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

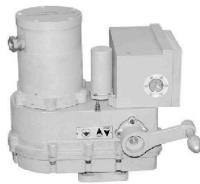
## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ



33

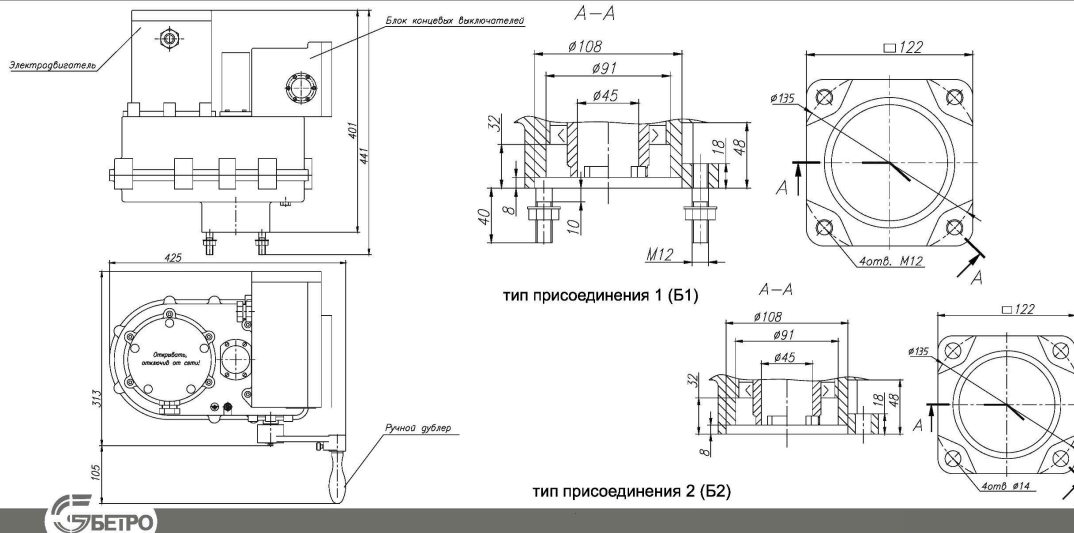
# ЭЛЕКТРОПРИВОД тип Б (ЭМВИ-300-...) ГИОМ.303344.005

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.

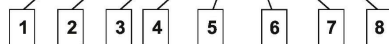
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



34

## 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



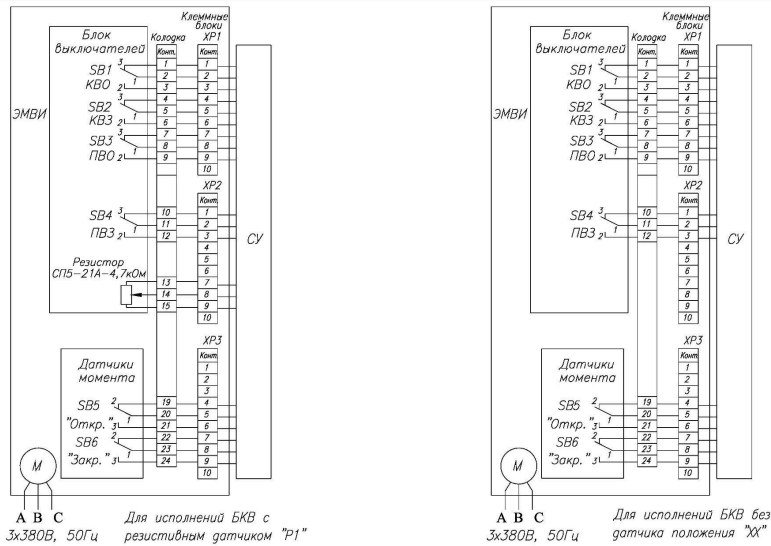
35

## ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

Диапазоны передаточных отношений БКВ, приведенные к оборотам выходного вала	42-100, 100-250
<b>Характеристики микропереключателей БКВ и датчика момента:</b>	
- 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	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-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		





## ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ) Состав БКВ в зависимости от исполнения

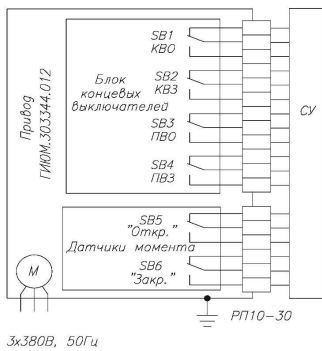
Наличие переменного резистора	Условное обозначение БКВ	Количество микропереключателей	Наличие блока формирователя токового сигнала
-	"0"	4	-
+	"Р"	4	-
+	"Т"	4	+
-	"ТЭ"	4*	+

4\* - электронные ключи

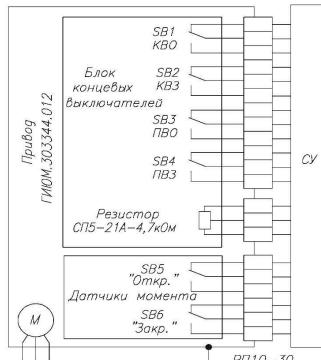
**Примечание:** По согласованию с потребителем возможно изготовление БКВ с другими значениями сопротивления резистора.

Диапазоны передаточных отношений БКВ, приведенные к оборотам выходного вала	2-7; 7-42; 42-100; 100-250; 42-250
<b>Характеристики микропереключателей</b>	
- коммутируемого напряжение, В	0,1 - 220
- коммутируемого ток, А	0,0005 - 2,0
<b>Характеристики блока формирователя токового сигнала</b>	
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
<b>Характеристики электронных ключей для исполнения «ТЭ»</b>	
Коммутируемое напряжение, В	0,1 - 220
Коммутируемый ток, мА	0,1 - 100
Сопротивление переменного резистора для исполнения «Р»	4,7 кОм

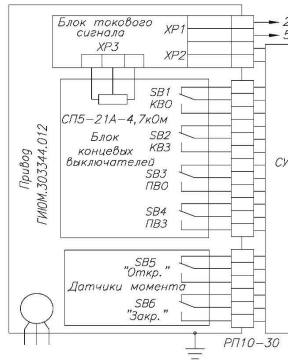
### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ



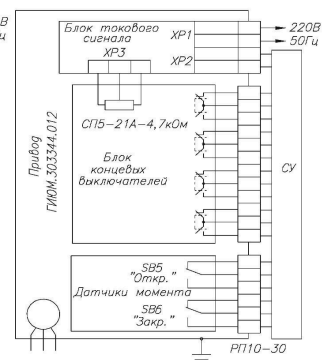
для исполнений БКВ «О»



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-XX	24	О	Полуной 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-XX	48							
ГИЮМ.303344.012-02	ЭП-3-630-24-В-Р-А-XX	24							
ГИЮМ.303344.012-03	ЭП-3-630-48-В-Р-А-XX	48							
ГИЮМ.303344.012-04	ЭП-3-630-24-В-Т-А-XX	24	Т						
ГИЮМ.303344.012-05	ЭП-3-630-48-В-Т-А-XX	48	Т						
ГИЮМ.303344.012-06	ЭП-3-630-24-В-ТЭ-А-XX	24	ТЭ						
ГИЮМ.303344.012-07	ЭП-3-630-48-В-ТЭ-А-XX	48	ТЭ						
ГИЮМ.303344.012-08	ЭП-3-630-24-В-О-А-XX	24	О	Собственного изготовления	630 Нм	В	У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4		
ГИЮМ.303344.012-09	ЭП-3-630-48-В-О-А-XX	48							
ГИЮМ.303344.012-10	ЭП-3-630-24-В-Р-А-XX	24							
ГИЮМ.303344.012-11	ЭП-3-630-48-В-Р-А-XX	48							
ГИЮМ.303344.012-12	ЭП-3-630-24-В-Т-А-XX	24	Т						
ГИЮМ.303344.012-13	ЭП-3-630-48-В-Т-А-XX	48	Т						
ГИЮМ.303344.012-14	ЭП-3-630-24-В-ТЭ-А-XX	24	ТЭ						
ГИЮМ.303344.012-15	ЭП-3-630-48-В-ТЭ-А-XX	48	ТЭ						
ГИЮМ.303344.012-16	ЭП-3-1000-24-В-О-А-XX	24	О	Полуной г.Могилев (случ.вал)	1000 Нм	В			У1, УХЛ1, Т1, У2, УХЛ2, Т2, У3, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИЮМ.303344.012-17	ЭП-3-1000-48-В-О-А-XX	48							
ГИЮМ.303344.012-18	ЭП-3-1000-24-В-Р-А-XX	24							
ГИЮМ.303344.012-19	ЭП-3-1000-48-В-Р-А-XX	48							
ГИЮМ.303344.012-20	ЭП-3-1000-24-В-Т-А-XX	24							
ГИЮМ.303344.012-21	ЭП-3-1000-48-В-Т-А-XX	48							
ГИЮМ.303344.012-22	ЭП-3-1000-24-В-ТЭ-А-XX	24	ТЭ						
ГИЮМ.303344.012-23	ЭП-3-1000-48-В-ТЭ-А-XX	48	ТЭ						

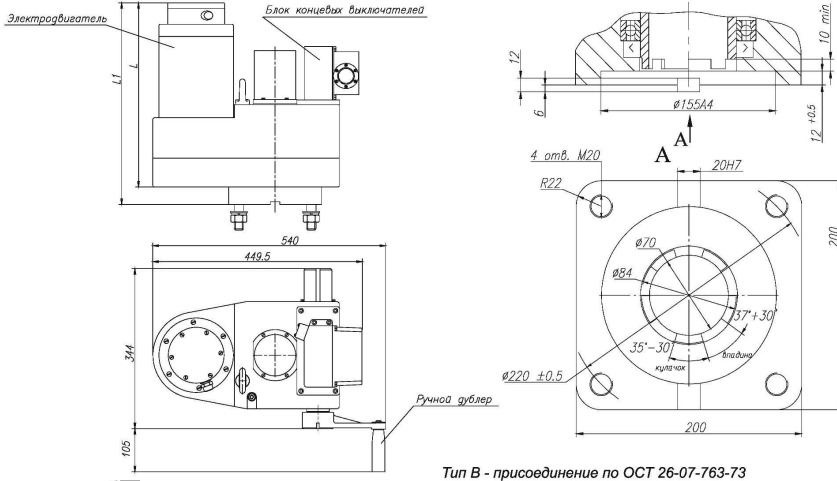


**ЭЛЕКТРОПРИВОД тип В (ЭП-3-630...ЭП-3-1000) ГИЮМ.303344.012**  
для запорной арматуры



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

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



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

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



**ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА**

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



- 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) Трёхфазная 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	



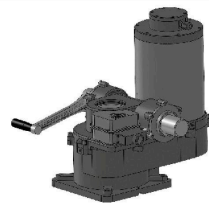
## Конструктивные исполнения электроприводов БЕТРО (общепромышленного исполнения) - тип В (запорный)

Обозначение	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Исполнение БКВ	Тип двигателя	Крутящий момент	Тип присоединения к арматуре	Напряжение питания	Климатическое исполнение
ГИОМ.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, УЗ, УХЛ3, Т3, Т4, УХЛ4
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В3-О-А-ХХ	48						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В3-Р-А-ХХ	24						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В3-Р-А-ХХ	48						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В3-Т-А-ХХ	24						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В3-Т-А-ХХ	48						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В3-ТЭ-А-ХХ	24						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В3-ТЭ-А-ХХ	48						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В4-О-А-ХХ	24						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В4-О-А-ХХ	48						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В4-Р-А-ХХ	24						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В4-Р-А-ХХ	48						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В4-Т-А-ХХ	24						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-48-В4-Т-А-ХХ	48						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-630-24-В4-ТЭ-А-ХХ	24						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-48-В4-ТЭ-А-ХХ	48						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-24-В4-О-А-ХХ	24						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-48-В4-О-А-ХХ	48						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-24-В4-Р-А-ХХ	24						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-48-В4-Р-А-ХХ	48						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-24-В4-Т-А-ХХ	24						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-48-В4-Т-А-ХХ	48						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-24-В4-ТЭ-А-ХХ	24						
ГИОМ.303344.012-24	ЭП-3-1000-48-В4-ТЭ-А-ХХ	48						



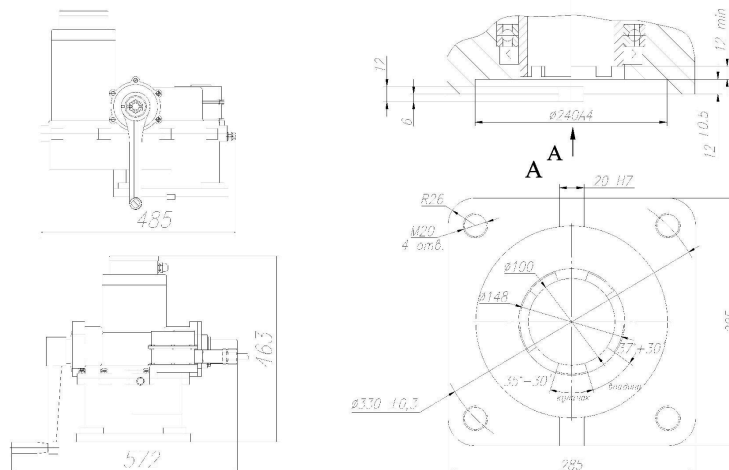
МНОГООБОРОТНЫЙ (ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ)

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



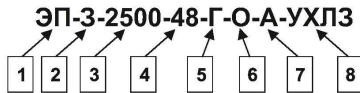
- ▶ **Повышенная надёжность;**
- ▶ **Высокие эксплуатационные характеристики;**
- ▶ **Срок эксплуатации - 15 лет;**
- ▶ **Встроенный электродвигатель.**

#### 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

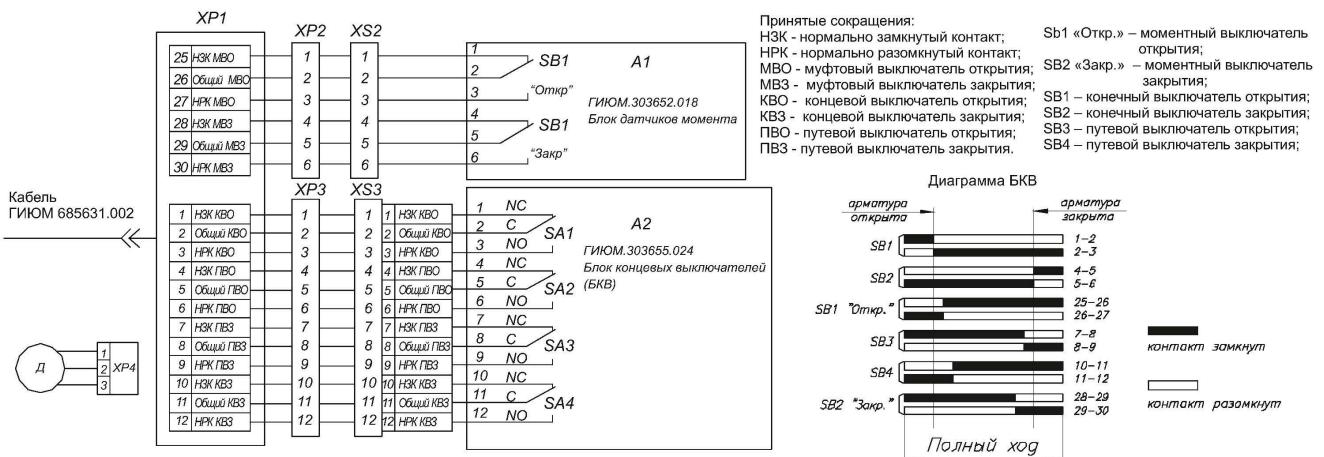


44

## ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

Диапазоны БКВ, приведенные к оборотам выходного вала	30-140
<b>Характеристики микропереключателей БКВ и датчика момента:</b>	
- коммутируемого напряжения, В	0,1 - 220
- коммутируемого тока, А	0,005 - 2,0
<b>Характеристики блока формирователя токового сигнала:</b>	
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



45



## ЭЛЕКТРОПРИВОД

тип Г ГИЮМ.303344.001-00...15 (общепромышленное исполнение)

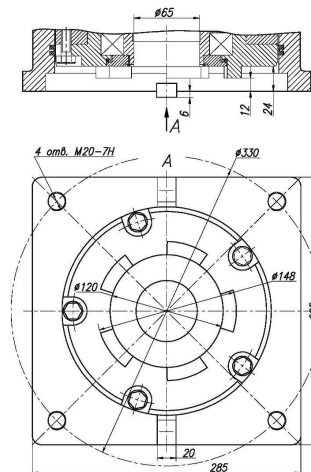
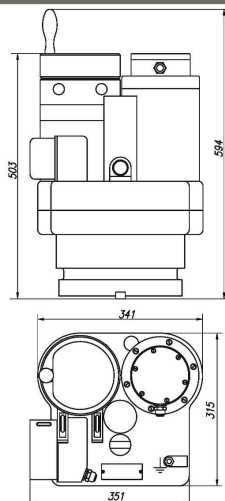
ГИЮМ.303344.001-16А (атомное исполнение)

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

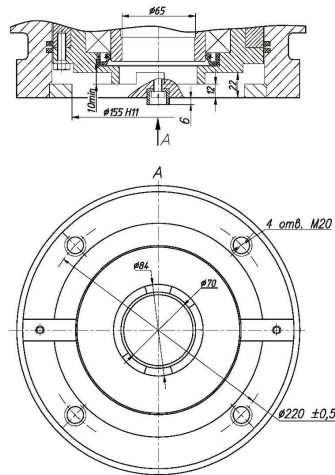
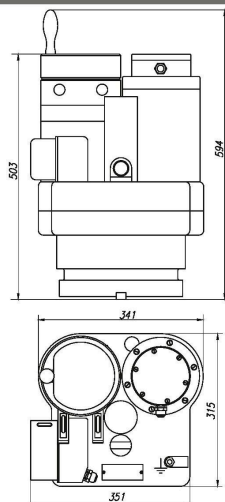


## ЭЛЕКТРОПРИВОД тип В ГИЮМ.303344.001-17...24



- ▶ 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
<b>Характеристики микропереключателей БКВ и датчика момента:</b>	
- коммутируемого напряжения, В	0,1 - 220
- коммутируемого тока, А	0,005 - 2,0
<b>Характеристики блока формирователя токового сигнала:</b>	
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

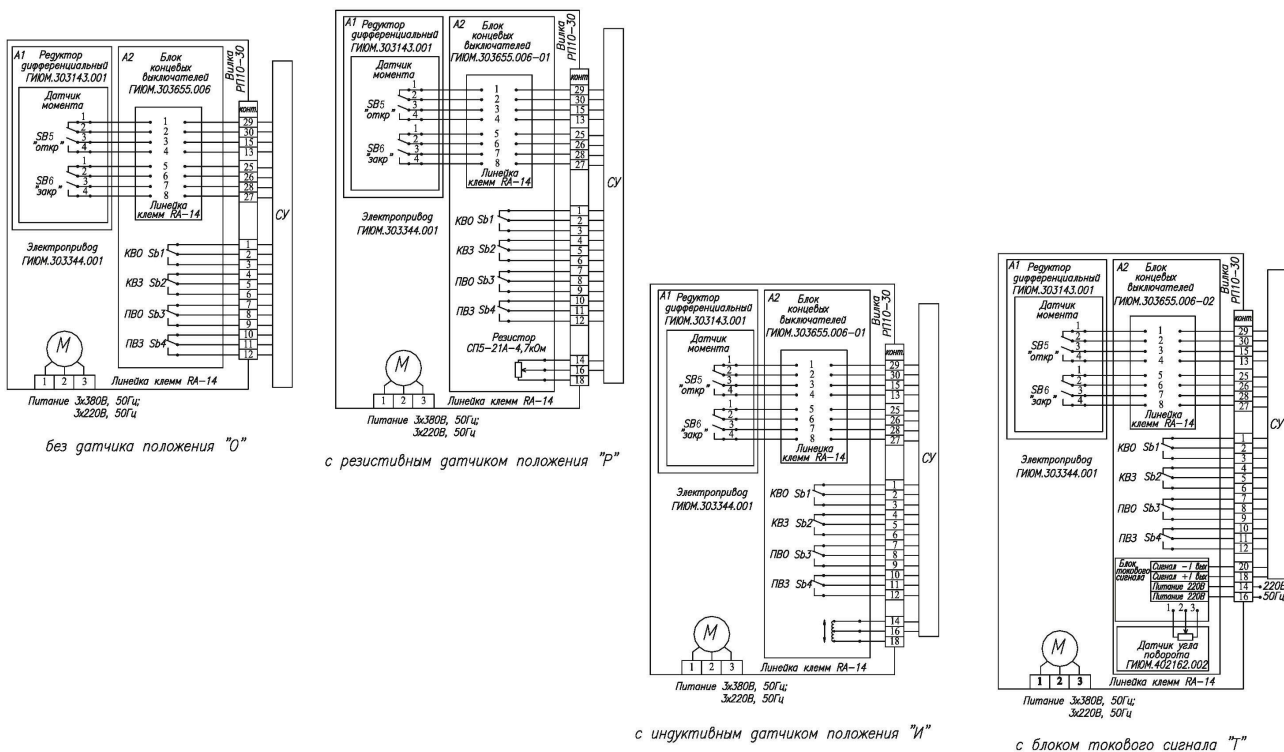
## МОДИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

При необходимости установки данного электропривода БЕТРО на арматуру импортного производства возможно изготовление переходника под 150 5210 и настройки диапазона БКВ до 360.



48

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ



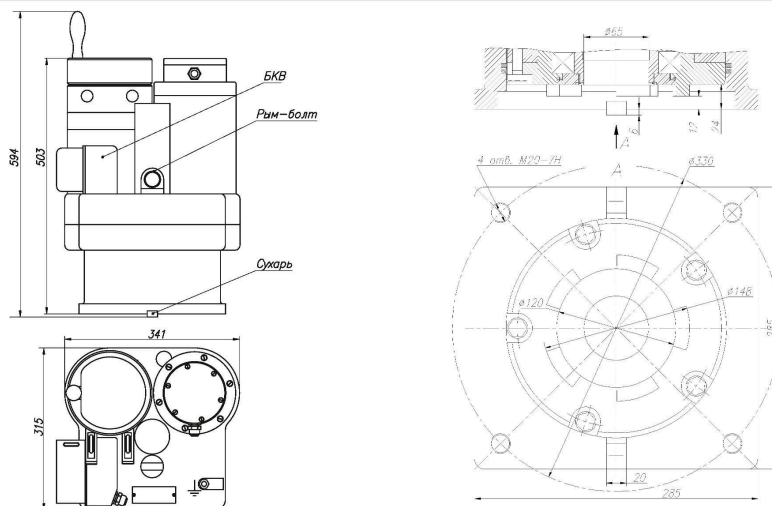
49

Атомного исполнения, для работы в обслуживаемых помещениях



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

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ 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

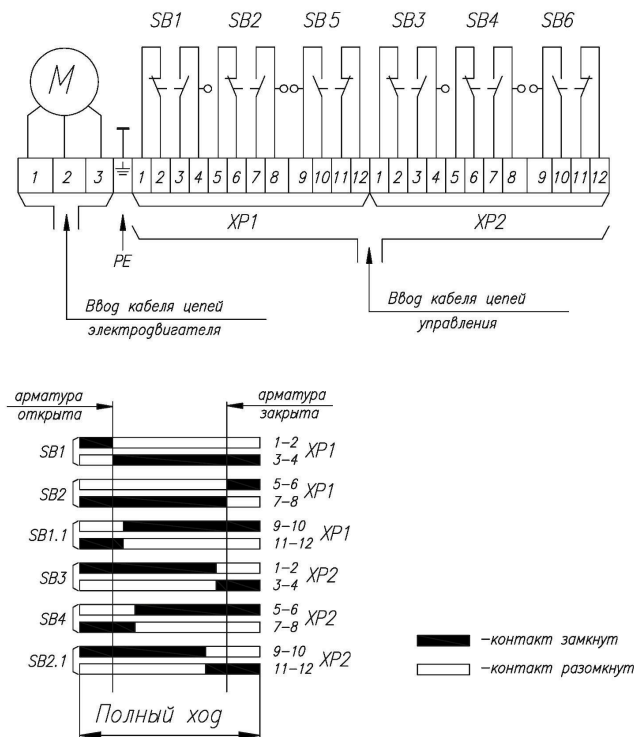
## ХАРАКТЕРИСТИКА БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (БКВ)

Диапазоны БКВ, приведенные к оборотам выходного вала	2; 12; 76 (100; 150)
<b>Характеристики микропереключателей БКВ и датчика момента:</b>	
- коммутируемого напряжение, В	0,1 - 220
- коммутируемого ток, А	0,005 - 2,0
<b>Характеристики блока формирователя токового сигнала:</b>	
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

**М** 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, обозначающие тип присоединения к арматуре по ОСТ 26-07-763-73	Буква и цифры, обозначающие 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		
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		
ГИЮМ.303344.001-13	З (запорная)	2500	20	Г	Т	Б		
ГИЮМ.303344.001-14	З (запорная)	2500	20	Г	Т	А		
ГИЮМ.303344.001-15	З (запорная)	2500	20	Г	Т	Б		
<b>ГИЮМ.303344.001-16А</b>	<b>З (запорная)</b>	<b>2500</b>	<b>20</b>	<b>Г</b>	<b>О</b>	<b>А</b>	Т1 Т2 Т3 Т4 УХЛ4	<b>Атомное исполнение</b>
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		
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		





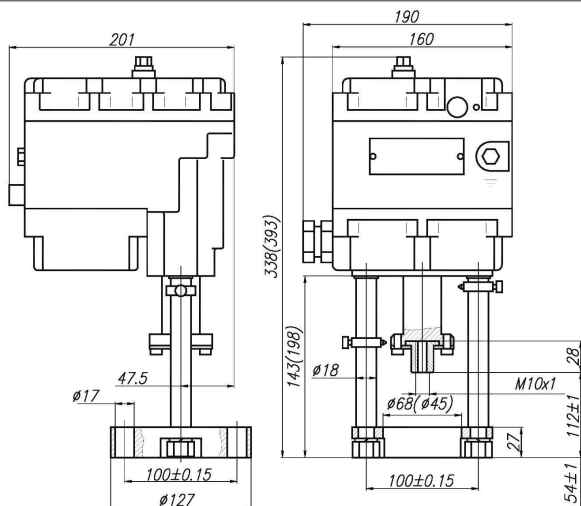
## ЭЛЕКТРОПРИВОД ЭПР-8/50

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 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 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	+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 (взрывозащищенного 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)		
ГИЮМ.303344.002-02	3...10	4000-350 (в режиме дожима)		
ГИЮМ.303344.002-03	0,03...1,0	8000-4000	Муфта (новый дублер)	
ГИЮМ.303344.002-04	1...3	8000-4000 (в режиме дожима)		
ГИЮМ.303344.002-05	3...10	4000-350 (в режиме дожима)		
ГИЮМ.303344.002-06	0,03...1,0	8000-4000	Колпачок (старый дублер)	Оптический
ГИЮМ.303344.002-07	1...3	8000-4000 (в режиме дожима)		
ГИЮМ.303344.002-07	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



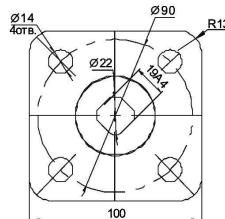
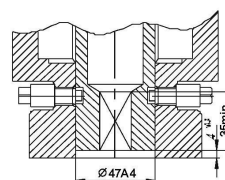
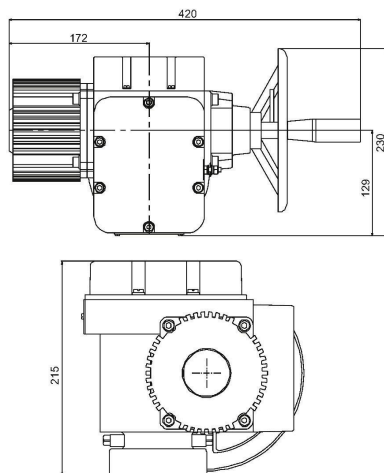
НЕПОЛНООБОРОТНЫЙ

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

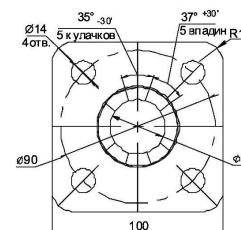
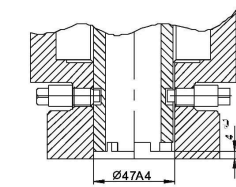


- ▶ Возможность местного и дистанционного управления;
- ▶ Возможность установки времени поворота выходного вала на 90° отдельно на открытие и закрытие (сек);
- ▶ Возможность установки ограничения значения крутящего момента отдельно на открытие и закрытие (Нм);
- ▶ Вес 15 кг.

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



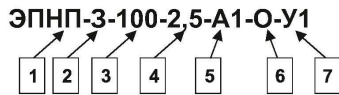
Тип присоединения А1



Тип присоединения А2



## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА



- 1) Тип электропривода (Электропривод неполноворотный 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, обозначающие 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



58

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

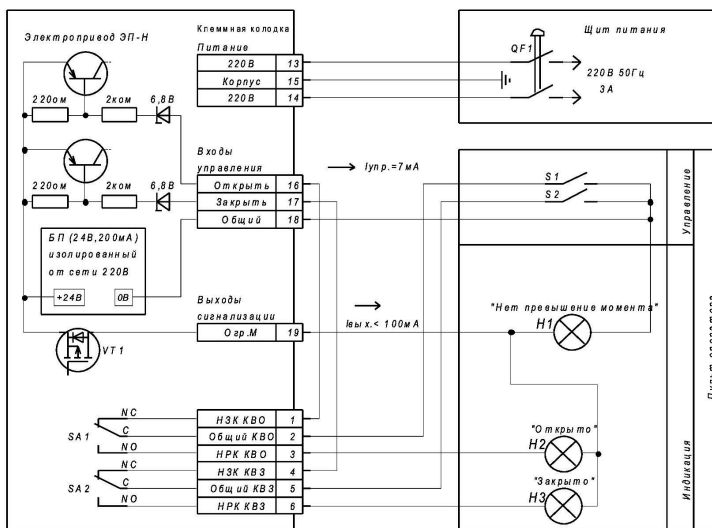


Таблица состояния входов управления

Состояние контактов		Команда
S1	S2	
Замкнут	Разомкнут	Открыть
Разомкнут	Замкнут	Закреть
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

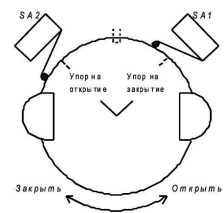
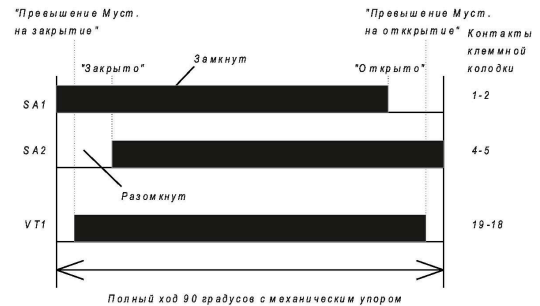


Диаграмма работы выходов сигнализации привода ЭП-Н



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.



59