

**Электроприводы многооборотные
взрывозащищенного исполнения
ЭМВИ
Паспорт**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40
Единый адрес: bna@nt-rt.ru
betro.nt-rt.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	8
4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	9
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9
6 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ – ИЗГОТОВИТЕЛЕ	10
7 ДВИЖЕНИЕ ПРИВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИИ	11

Перв. примен.
ГИЮМ.303344.005

Справа.№

Подпись и дата

Име.№ дубл.

Взам. Име.№

Подпись и дата

					ГИЮМ.303344.005ПС							
Име. № подл.	Разраб.	Пров.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения ЭМВИ Паспорт		Литера	Лист	Листов
								А	2	12		
	Н.контр.	Утв.										

Настоящий паспорт распространяется на электропривод ЭМВИ-300 ГИЮМ.303344.005 (далее – привод), предназначенный для управления рабочим органом запорной и запорно-регулирующей арматуры (далее – арматуры) в составе оборудования тепловых электрических станций (ТЭС), а также в других отраслях промышленности. Паспорт является документом, удостоверяющим основные параметры и характеристики привода.

Параметры приводов различных исполнений и их применяемость указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Условное обозначение	Частота вращения выходного вала, об/мин	Мощность электродвигателя, кВт	Исполнение БКВ	Применяемость в арматуре	Тип присоединения арматуры
ГИЮМ.303344.005	ЭМВИ-300-Б1-06-Р1-ХХ-Е1-XXXX	6±0.5	0.25	Р1	Запорно – регулирующей	1
-01	ЭМВИ-300-Б1-12-Р1-ХХ-Е1-XXXX	12±1.5	0.75	Р1		
-02	ЭМВИ-300-Б1-25-Р1-ХХ-Е1-XXXX	25±2.5	0.75	Р1		
-03	ЭМВИ-300-Б1-50-Р1-ХХ-Е1-XXXX	50±4	1.1	Р1	запорной	1
-04	ЭМВИ-300-Б1-06-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	6±0.5	0.25	4		
-05	ЭМВИ-300-Б1-12-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	12±1.5	0.75	4		
-06	ЭМВИ-300-Б1-25-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	25±2.5	0.75	4		
-07	ЭМВИ-300-Б1-50-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	50±4	1.1	4		
-08	ЭМВИ-300-Б2-06-Р1-ХХ-Е1-XXXX	6±0.5	0.25	Р1	Запорно – регулирующей	2
-09	ЭМВИ-300-Б2-12-Р1-ХХ-Е1-XXXX	12±1.5	0.75	Р1		
-10	ЭМВИ-300-Б2-25-Р1-ХХ-Е1-XXXX	25±2.5	0.75	Р1		
-11	ЭМВИ-300-Б2-50-Р1-ХХ-Е1-XXXX	50±4	1.1	Р1	запорной	2
-12	ЭМВИ-300-Б2-06-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	6±0.5	0.25	4		
-13	ЭМВИ-300-Б2-12-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	12±1.5	0.75	4		
-14	ЭМВИ-300-Б2-25-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	25±2.5	0.75	4		
-15	ЭМВИ-300-Б2-50-ХХ-ХХ-Е1-XXXX	50±4	1.1	4		

Внимание! Электроприводы, применяемые для запорно-регулирующей арматуры, обеспечивают гарантийный срок эксплуатации, при режиме работы – не более 630 включений в час.

Ине. №	Подпись и дата
Взам.	Подпись и дата
Ине. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ГИЮМ.303344.005ПС

Лист
3

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Габаритные и присоединительные размеры привода приведены на рис.1 и рис.2

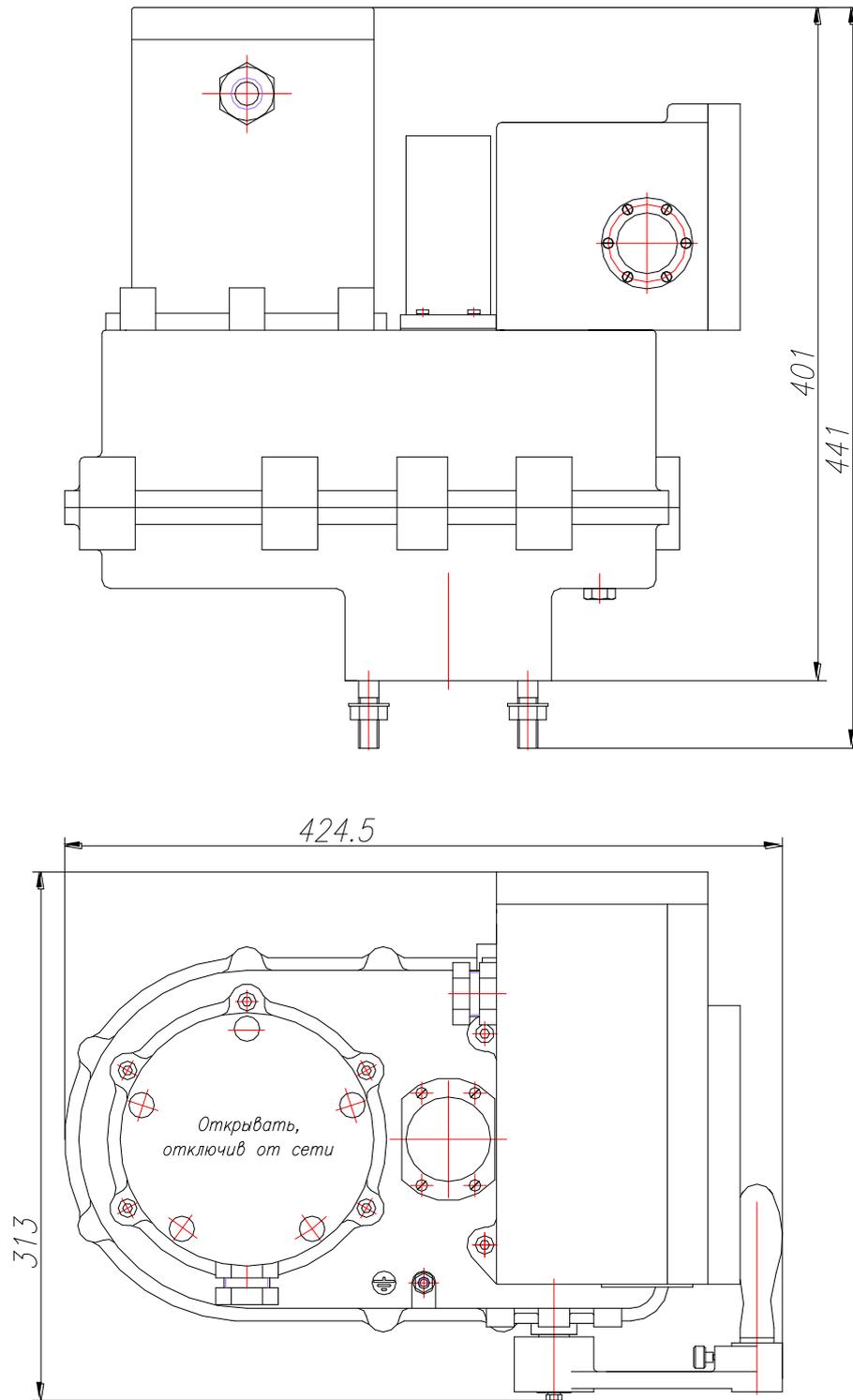


Рис.1 Габаритные размеры привода (рукоятка ручного дублера показана в транспортном положении).

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам.	Име.№	Подпись и дата

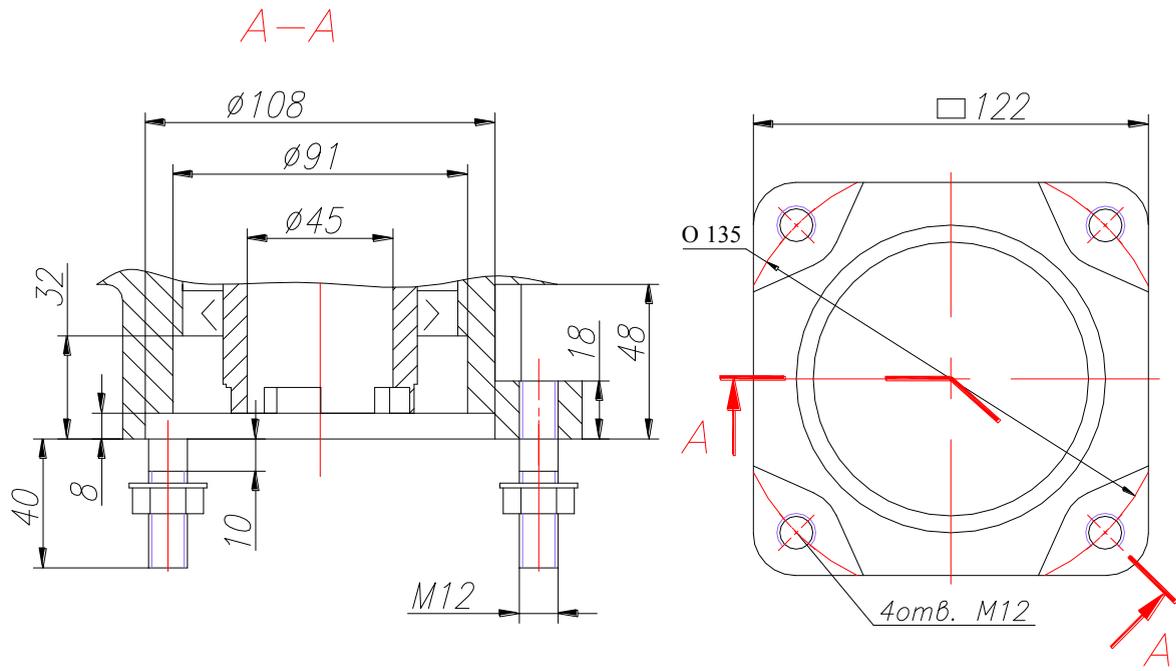
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ГИЮМ.303344.005ПС

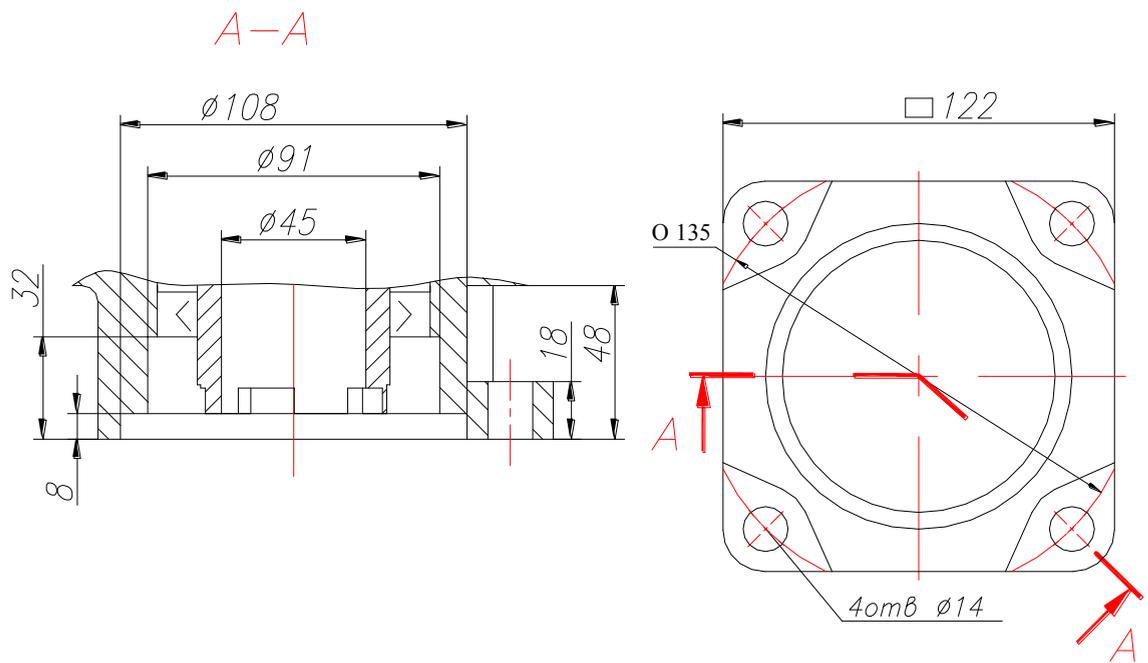
Лист
4

Рис. 2 Присоединительные размеры привода типа Б

Тип присоединения к арматуре – 1 (Б1)



Тип присоединения к арматуре – 2 (Б2)



Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам.	Ине. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ГИЮМ.303344.005ПС

Лист
5

- 1.2 Частота вращения выходного вала, об/мин $\pm 10\%$ 6 12 25 50
- 1.3 Количество микропереключателей БКВ 4 Нет
- 1.4 Наличие блока формирователя токового сигнала Нет Да
- 1.5 Тип присоединения к арматуре (см. рис.2) 1, 2
- 1.6 Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм 300
- 1.7 Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм не менее 450
- 1.8 Диапазон срабатывания муфты ограничения крутящего момента, Н 50-300
- 1.9 Погрешность срабатывания муфты ограничения крутящего момента, Н ± 20
- 1.10 Электродвигатель - встроенный, 3х-фазный, асинхронный ...380В, 50 Гц
- 1.10.1. Питание 3^x фазное.....380В, 50Гц
- 1.10.2 Ток короткого замыкания, А
- 1.10.3 Номинальный ток, А
- 1.11 Передаточное число от ручного дублера к выходному валу 1:48
- 1.12 Усилие на ручном дублере, Н не более 200
- 1.13 Диапазоны БКВ, приведенные к оборотам выходного вала 2-7; 7-42; 42-250
- 1.14 Дифференциальный ход микропереключателей БКВ, процент от числа оборотов, указанных в п.1.2, не более 5
- 1.15 Характеристики микропереключателей БКВ и датчика момента
- 1.15.1 Коммутируемое напряжение, В0,1-220
- 1.15.2 Коммутируемый ток, А 0,0005-2,0
- 1.16 Характеристики блока формирователя токового сигнала
- 1.16.1 Диапазоны, мА 0 - 5 при сопротивлении нагрузки до 2,5 кОм
.....0 – 20, 4-20 при сопротивлении нагрузки до 1 кОм
- 1.16.2 Амплитудное значение пульсации выходного сигнала, мВ, не более 250
- 1.16.3 Нелинейность сигнала, процент от максимального значения, не более 2,5
- 1.16.4 Питание220В $\pm 10\%$, 50Гц
- 1.17 Сопротивление переменного резистора для исполнения "Р".....4,7кОм**
- Примечание – По согласованию с потребителем возможно изготовление БКВ с другими значениями сопротивления резистора.**
- 1.18 Режим работы привода – повторно-кратковременный, ПВ 25%, число включений в час, не более315
- 1.19 Масса, кг не более 50
- 1.20 Установочное положение привода..... произвольное

Подпись и дата	
Име.№	
Взам.	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ГИЮМ.303344.005ПС

Лист

6

Максимальная температура корпуса ЭМВИ и внутри электродвигателя не превышает 135°C.

1.21 Сопротивление изоляции электрических цепей привода относительно корпуса и между электрически не связанными цепями не менее 20 МОм при температуре (20±5)°C □ и относительной влажности до 80%.

1.22 Степень защиты от воздействий окружающей среды IP65 по ГОСТ 14254-96.

1.23 Привод имеет взрывозащищенное исполнение, маркировку взрывозащиты 1ExdПВТ4 и может применяться в соответствии с ГОСТ Р 51330.013, гл.7.3 ПУЭ во взрывозащищенных зонах классов ВIа, ВIб, ВIг, ВII внутри и вне помещений, в которых возможно образование взрывоопасных смесей горючих газов и паров с воздухом категории IIА групп Т, Т2, Т3 и Т4 по классификации ГОСТ Р 51330.5, ГОСТ Р 51330.11.

1.24 Номинальные значения климатических факторов

1.24.1 Для эксплуатации в рабочем состоянии УХЛЗ по ГОСТ 15150-69, но при этом предельные рабочие температуры окружающего воздуха: верхнее - +45°C, □ нижнее – минус 25°C, относительная влажность до 95% □□ при +25°C

1.24.2 Для эксплуатации в нерабочем состоянии (хранение и транспортирование при перерывах в работе) УХЛЗ по ГОСТ 15150-69, но при этом предельные рабочие температуры окружающего воздуха: верхнее - +50°C, нижнее – минус 50°C, относительная влажность до 95% □□ при +25°C

1.25 Воздействие механических факторов при эксплуатации М4 по ГОСТ 17516.1-90.

Примечания

1 В пунктах 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 заключаются в кружок фактические параметры привода на который оформляется паспорт.

2 В пункте 1.10 указываются фактические значения токов, измеренные при приемо-сдаточных испытаниях.

1.26 Условия транспортирования и хранения

1.26.1 Привод в транспортной таре может транспортироваться на любое расстояние любым видом транспорта в условиях, установленных для группы ЖЗ по ГОСТ 15150 с соблюдением следующих требований:

- при погрузке, разгрузке и перевозке приводы не бросать и не кантовать;
- при перевозке приводы должны быть надежно закреплены от перемещения.

1.26.2 Привод в транспортной таре может храниться в складских помещениях, обеспечивающих сохранность упаковки в условиях, установленных для группы С ГОСТ 15150.

Име. № подл.	
Подпись и дата	
Взам.	
Име.№	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ГИЮМ.303344.005ПС

Лист
7

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплектность привода должна соответствовать таблице 2

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение
	Электропривод ЭМВИ-300 1ExdIIВТ4	
ГИЮМ.303344.005ПС	Паспорт	1
ГИЮМ.764429.001	Ключ	1
ГИЮМ.764439.002	Ключ	1

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие качества привода требованиям технических условий ГИЮМ.303344.005ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель производит безвозмездно устранение неисправностей или замену привода, вышедшего из строя в процессе эксплуатации по вине предприятия-изготовителя.

3.3 Срок хранения изделия до ввода в эксплуатацию – 12 месяцев.

3.4 Предприятие-изготовитель приводов исполняет гарантийные обязательства при наличии неповрежденных пломб на отказавшем приводе.

Подпись и дата	
Име.№	
Взам.	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ГИЮМ.303344.005ПС

Лист

8

6 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ - ИЗГОТОВИТЕЛЕ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
 Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
 Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Единый адрес: bna@nt-rt.ru
 betro.nt-rt.ru

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам.	Ине. №	Подпись и дата	<h1 style="margin: 0;">ГИЮМ.303344.005ПС</h1>					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	10					10

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40
Единый адрес: bna@nt-rt.ru
betro.nt-rt.ru