

# МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

  
ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД

ООО "ГЗ Электропривод" предлагает многооборотные электроприводы с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента (серии ГЗ), предназначенные для автоматизированного управления трубопроводной арматурой российского и зарубежного производства на объектах ЖКХ, нефтегазового и энергетического комплексов.

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

В конструкции электроприводов применены отработанные многолетней практикой технические решения, что позволяет увеличить надежность и значительно снизить себестоимость. Для дистанционного управления электропривод может быть оснащен блоком управления БУЭП, также выпускаемый ООО "ГЗ Электропривод".



Многооборотный электропривод ГЗ  
(общий вид)

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Условное обозначение электропривода	Тип присоединения к арматуре по ОСТ 26-07-763-73	Номинальный крутящий момент на выходном валу		Частота вращения выходного вала, об./мин.		Настраиваемое число оборотов выходного вала, необходимое для закрытия (открытия) арматуры, об.		Масса, кг, ± 8%
		Н·м	кгс·м	Стандартное	По заказу	Минимальное	Максимальное	
ГЗ-А.70	А	70	7	24	12, 18	1	26	25
ГЗ-А.100	А	100	10	24	12, 18, 36	1	300	32
ГЗ-А.150	А	150	15	24	12, 18, 36	1	300	32
ГЗ-Б.200	Б	200	20	24	12, 18, 36	1	300	47
ГЗ-Б.300	Б	300	30	24, 36	12, 18	1	300	47
ГЗ-В.600	В	600	60	36	12, 18, 24	1	400	106
ГЗ-В.900	В	900	90	24	12, 18, 36	1	400	106
ГЗ-Г.2500	Г	2500	250	24	12, 18, 36	1	400	185
ГЗ-Д.5000	Д	5000	500	12	18, 24	1	400	260

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЯ77.ВО3416.

Корпус электропривода имеет защиту IP-65.

По заказу: IP-67 и IP-68.

Диапазон рабочих температур: от - 30° до + 70°С.

В настоящее время освоен выпуск многооборотных электроприводов в общепромышленном исполнении. С III квартала 2007 г. планируется выпуск электроприводов во взрывозащищенном исполнении.

## Основные преимущества многооборотных электроприводов ООО "ГЗ Электропривод":

- передача сигнала на пульт управления или БУЭП при достижении крайних положений затвора арматуры (ОТКРЫТО, ЗАКРЫТО) и срабатывания муфты ограничения крутящего момента, в т. ч. при аварийном режиме (остановка арматуры в процессе движения);
- автоматическое отключение электродвигателя при достижении затвором арматуры крайних положений и защита двигателя от перегрева;
- расположение кнопок местного управления на крышке корпуса (ГЗ-А.100, ГЗ-А.150, ГЗ-Б, ГЗ-В, ГЗ-Г и ГЗ-Д);
- указание крайних и промежуточных положений затвора арматуры на шкале местного указателя;
- дистанционное указание степени открытия затвора арматуры на пульте управления (при наличии датчика положений);
- автоматическое переключение электропривода из электрического управления на ручное (для электроприводов ГЗ-А, ГЗ-Б) или независимое ручное для электроприводов (ГЗ-В, ГЗ-Г и ГЗ-Д);
- возможность регулировки устанавливаемого крутящего момента в пределах  $\pm 30\%$  от номинального значения;
- простая настройка крайних положений затвора арматуры (ОТКРЫТО, ЗАКРЫТО) путевых выключателей.

## ВИДЫ МНОГООБОРОТНЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

### Электроприводы серии ГЗ-А.70

Компактные электроприводы для запорной арматуры малого диаметра - до Ду 100 мм.

Переход на ручное управление осуществляется после снятия защитного колпачка.

Передаточное отношение: маховик - выходной вал - 1:1.

Настраиваемый крутящий момент: до 90 Н·м.



### Электроприводы серии ГЗ-А.100, ГЗ-А.150

Электроприводы для запорной арматуры до Ду 150 мм.

Переход на ручное управление приводом осуществляется при переключении рычага режимов работы.

Передаточное отношение: маховик - выходной вал - 1:1.

Настраиваемый крутящий момент: до 180 Н·м.



### Электроприводы серии ГЗ-Б

Электроприводы для задвижек до Ду 400 мм в стандартном исполнении.

Передаточное отношение: маховик - выходной вал - 1:1.

Настраиваемый крутящий момент: до 390 Н·м.

Применяются в системах пожаротушения.



### Электроприводы серии ГЗ-В, ГЗ-Г, ГЗ-Д

Электроприводы для задвижек большого диаметра - до Ду 1 200 мм.

Передаточное отношение: маховик - выходной вал - 33:1.

Настраиваемый крутящий момент: до 6 800 Н·м.



Развиваем дилерскую сеть. Для дилеров - специальные условия.

# БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



Блок управления БУЭП является оптимальным решением для дистанционного управления трубопроводной арматурой. БУЭП надежен, малогабаритен и прост в управлении. Электрическая часть блока выполнена на современной надежной элементной базе. БУЭП устанавливается на переднюю панель диспетчерского пульта управления. Использование блока управления значительно увеличивает ресурс работы электропривода. В зависимости от мощности электропривода блок поставляется в двух модификациях: БУЭП-2, БУЭП-3.



Блок управления электроприводом БУЭП  
(общий вид)

## ФУНКЦИИ

- обеспечение надежного дистанционного управления электроприводом;
- безопасная регулировка и настройка;
- точная индикация положения затвора трубопроводной арматуры;
- отображает направление движения штока затвора арматуры;
- индикатор положения затвора арматуры имеет подстроечный резистор точной настройки;
- о характере аварийной ситуации оповещает светодиодная индикация и звуковой сигнал.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение питания	220В/50Гц
Рабочее напряжение питания двигателя электропривода	3 380В/50Гц
Температура эксплуатации	- 20 + 40°С
Относительная влажность, не более	80 при T = 20 ±5°С
Размеры для монтажа блока БУЭП на щите пульта управления	152±1мм 76±1мм
Работа в условиях неагрессивной взрывобезопасной среды.	

Сертификат соответствия: № РОСС RU. АЯ 77.ВО 3417



Тел. (495) 234-19 -35  
<http://www.gz-privod.ru>

E-mail: [info@gz-privod.ru](mailto:info@gz-privod.ru)  
[gz-prd@mail.ru](mailto:gz-prd@mail.ru)

# ПРИВОДЫ РУЧНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ

  
ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД

Приводы ручные с конической передачей серии ПРК предназначены для ручного управления запорно-регулирующей многооборотной арматурой с выдвижным и невыдвижным шпинделем. Приводы снижают усилия на маховике при открывании и закрывании задвижек. Запорно-регулирующая арматура, оснащенная приводом с коническим зацеплением, может устанавливаться как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопроводов.



Приводы ручные с конической передачей  
серии ПРК

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

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

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У1

Температура окружающей среды: - 40 до + 120 С;

Степень защиты корпуса: IP65

Наименование параметра	ПРК-В.120	ПРК-Г.250
Максимальный крутящий момент на выходном валу Н·м, (кгс·м)	1200 (120)	2500 (250)
Передаточное число	4	6
Максимальная консольная нагрузка, кН	200	356
Тип присоединительного фланца по ОСТ 26-07-763-73	В	Г
Масса, не более	58	95

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЯ77.ВО 3396

  
ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД

Тел. (495) 234-19 -35  
<http://www.gz-privod.ru>

E-mail: [info@gz-privod.ru](mailto:info@gz-privod.ru)  
[gz-prd@mail.ru](mailto:gz-prd@mail.ru)

Ген. директору  
ООО «ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД»

Исх. № от

**ОТЗЫВ**  
по результатам испытаний электроприводов серии ГЗ

На предприятии ОАО «АРМАГУС» были проведены испытания электроприводов типов ГЗ-А, ГЗ-Б производства ООО «ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД» с целью определения совместимости их работы с запорной арматурой, выпускаемой нашим заводом.

В результате проведенных испытаний выявлены следующие преимущества вышеуказанных электроприводов:

1. Конструкция присоединительных фланцев электроприводов обеспечивает надежное присоединение к многооборотным задвижкам.
2. Применение двухсторонней муфты ограничения крутящего момента новой конструкции обеспечивает надежное отключение электропривода при превышении установленного момента или при заклинивании затвора арматуры, что исключает возможность поломки механизма привода, и, вследствие этого, значительно увеличивает эксплуатационный срок его службы.
3. Настройка двухсторонней муфты ограничения крутящего момента электроприводов обеспечивает открытие и закрытие задвижек на всех этапах гидроиспытаний, а также требуемую герметичность затвора задвижек.
4. Выпускаемый ООО «ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД» блок управления БУЭП обеспечивает надежную и безопасную работу электроприводов серии ГЗ.

**Выводы и предложения:**

1. На основании полученных результатов испытаний можно утверждать, что электроприводы серии ГЗ производства ООО «ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД» обеспечивают работоспособность многооборотных задвижек производства ОАО «АРМАГУС» и аналогичных им задвижек во всем диапазоне рабочих параметров.

2. Диапазон настройки двухсторонней муфты ограничения крутящего момента электроприводов серии ГЗ позволяет использовать их для управления многооборотными задвижками в широком интервале давления рабочей среды.

Директор ОАО «АРМАГУС»  
Начальник участка



А.М.Мельцер

*(Handwritten signature)*  
С.Н. Носков

### ОТЗЫВ

По результатам испытаний электроприводов серии ГЗ.

1. Предоставленные электроприводы выполняли работу по осуществлению стендовых испытаний арматуры производимой на ООО «МЗТА» согласно производственно технологических карт и требований ГОСТ и ТУ завода.
2. При проверке работы задвижек и осуществления цикличности испытаний (подъём опускание затвора задвижки на полный ход с уплотнением в положении закрыто - один цикл – «ОТКРЫТЬ», «ЗАКРЫТЬ») производилась настройка электропривода для автоматического отключения электродвигателя по заданным параметрам. В верхнем положении затвора «открыто» по путевому выключателю, в нижнем положении затвора электропривод регулировался по значению крутящего момента применительно к характеристикам задвижек.
3. В период с 10.02.07г. по 10.04.07г. электроприводы серии ГЗ испытывались в сочетании с задвижками под электропривод (ЗКЛ 30С941НЖ и ЗКЛ 30С964НЖ)  
Электропривод ГЗ-ВА 10.24.300.У1 в совместимости с задвижками:  
Ду50---Мкр52Нм---15оборотов (1/2цикла)---2000циклов  
Ду80---Мкр84Нм---23оборота ---1000циклов  
Ду100---Мкр84Нм---27оборотов ---1000циклов  
Ду150---Мкр160Нм---33оборота ---1000циклов  
Электропривод ГЗ-Б30.24.300.У1 в совместимости с задвижками:  
Ду150---Мкр160Нм---33оборота ----1000циклов  
Ду200---Мкр160Нм---43оборота ----1000циклов  
Ду250---Мкр280Нм---43оборота ----200циклов  
Ду300---Мкр400Нм---53оборота ----300циклов
4. В процессе испытаний электроприводы осуществляли «ЗАКРЫВАНИЕ» и «ОТКРЫВАНИЕ» затвора задвижек плавно без рывков и заеданий с обеспечением необходимой герметичности в затворе.
5. Применяемая двухсторонняя муфта ограничения крутящего момента обеспечивает надежное отключение силовых цепей электропривода как по заданным параметрам так и в случае аварийных ситуаций, что значительно увеличивает эксплуатационный срок деталей задвижки и механизмов привода.
6. За время проводимых испытаний сбоев и отказов в работе электроприводов не обнаружено, тепловой режим привода соответствовал норме, добавочного технического обслуживания не требовалось.

Выводы и предложения:

1. По результатам испытаний можно утверждать что электроприводы серии ГЗ производства ООО «ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД» полностью соответствуют техническим требованиям и характеристикам задвижек ООО «МЗТА» .

Главный инженер  
Обособленного подразделения  
ЗАО «ПО МЗТА» в г.Муром



Рычагов А.В.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТА



СЕРТИФИКАТ

№ РОСС RU.0001.11АЯ77  
Срок действия с

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ - ОС ЦСИП

Москва, ул. Петровка, 24 тел./факс. 200 14 67  
РОСС RU.0001.11АЯ77

ПРОДУКЦИЯ

Электроприводы с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента серии ГЗ ТУ 3791-001-96569271-2006 серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12.2.063-81 (п.п.1.1; 1.2; 1.3)  
ГОСТ 12.2.003-91 (п.п.2.1; 1.2.1)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД" Российская Федерация  
125047, Москва, ул. 4-я Тверская-Ямская, 2/11

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО "ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД" Российская Федерация  
125047, Москва, ул. 4-я Тверская-Ямская, 2/11  
тел. 221 74 62

НА ОСНОВАНИИ

Протокол № 02.07.06 от 17.07.2006 г.  
РОСС RU.0001.22АЮ11

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Знак соответствия по ГОСТ Р 50460 наносится на продукцию и (или) на тара (упаковку) сопроводительную документацию. Схема №3.

Руководитель органа

Эксперт

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Срок действия с

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU. АЯ77.В03417

Срок действия с 21.09.2006 по 21.09.2007  
7298239

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ - ОС ЦСИП

Москва, ул. Петровка, 24 тел./факс. 200 14 67  
РОСС RU.0001.11АЯ77

ПРОДУКЦИЯ

Блок управления электроприводом БУЭП ТУ 3791-003-96569271-2006 серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

37 9100

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU. АЯ77.В03396

Срок действия с 31.08.2006 по 31.08.2007

6724389

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ - ОС ЦСИП

Москва, ул. Петровка, 24 тел./факс. 200 14 67  
РОСС RU.0001.11АЯ77

ПРОДУКЦИЯ

Привод ручной с конической передачей серии ПРК ТУ 3791-002-96569271-2006 серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

37 9172

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12.2.063-81 (п.п.1.1; 1.2; 1.3; 1.7),  
ГОСТ 12.2.003-91 (п.п.2.1.2; 2.1.3; 2.1.4; 2.1.5; 2.1.7; 2.1.8; 2.1.9)

код ТН ВЭД России:

848340930

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД" Российская Федерация  
125047, Москва, ул. 4-я Тверская-Ямская, 2/11

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО "ГЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД" Российская Федерация  
125047, Москва, ул. 4-я Тверская-Ямская, 2/11 ИНН 7710638930  
тел. 221 74 62

НА ОСНОВАНИИ

Протокол № 05.08.06 от 21.08.2006г. ИЦ «МАРИПУТ-ТЕСТ»  
РОСС RU.0001.22АЮ11

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Знак соответствия по ГОСТ Р 50460 наносится на продукцию и (или) на тара (упаковку) сопроводительную документацию. Схема №3.

Руководитель органа

Эксперт

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

В.П. Лукьянцев

Г.В. Птицын