

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ МНОГООБОРОТНЫЕ
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ
ГЗ-А ГЗ-Б ГЗ-В ГЗ-Г ГЗ-Д****9030, 9031
9032, 9034
9035, 9036**

- Подключение электроприводов к системе внешнего управления осуществляется с помощью отдельных кабелей: для силовых цепей, для цепей управления и сигнализации, для цепей электрического датчика положения.

- Размер кабельного ввода, диаметр оболочки кабеля.

Типоразмер	Размер кабельного ввода	Количество	Диаметр оболочки гладкого кабеля, min – max, мм
9030			
9031	M20x1,5	1 шт.	6...12
9032	M25x1,5	1 шт.	13...18
9034	M32x1,5	1 шт.	16...24
9036			

- Класс нагревостойкости изоляции обмотки электродвигателя - не менее F по ГОСТ 8865.
- Во время работы электроприводов величина нагрева корпуса электродвигателя (и других металлических поверхностей) не должна превышать плюс 60 °С.
- Для защиты от перегрева электродвигатели оснащены термореле, имеющим самостоятельные выводы.
- Технические параметры термореле:
 - для электродвигателей переменного тока:
 - 1) температура отключения плюс 135±5 °С;
 - 2) предельно допустимая нагрузка 2 А при напряжении 250 В переменного тока.
 - для электродвигателей постоянного тока:
 - 1) температура отключения плюс 110±5 °С;
 - 2) предельно допустимая нагрузка 1,5 А при напряжении 24 В постоянного тока.
- Уровень звукового давления при работе электроприводов вхолостую не превышает 80дБ на расстоянии 2 м от его наружного контура.
- Электроприводы удовлетворяют требованиям электромагнитной совместимости, установленным ГОСТ Р 51522.1 для изделий IV группы исполнения и функционируют при испытании на помехоустойчивость с критерием качества А.
- Степень защиты оболочки электропривода соответствует IP65 по ГОСТ 14254. По запросу обеспечивается степень защиты IP67 (допускает погружение в воду на глубину до 1м на 30 мин.) или IP68 (допускает погружение в воду на глубину до 3м на 48 часа).

*Примечания:**1 Во время погружения допускается до 10 срабатываний.**2 При погружении в воду режим регулирования не предусмотрен.**3 После затопления произвести ревизию.*

- Электроприводы соответствуют исполнению сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64 и ГОСТ 30546.1, ГОСТ 30546.2, ГОСТ 30546.3.

- Электроприводы сохраняют работоспособность в процессе и после воздействия внешних механических воздействующих факторов (синусоидальная вибрация) в диапазоне частот 0,5 – 100 Гц, максимальной амплитуде ускорений 10 м/с² (g), что соответствует группе М6 по стойкости к внешним воздействующим факторам (ВВФ) согласно ГОСТ 17516.1.

- Электроприводы относятся к классу ремонтируемых восстанавливаемых изделий с нормируемой надёжностью.

- Средний полный срок службы (до списания) – 20 лет.

- Средний срок хранения – 10 лет.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ МНОГООБОРОТНЫЕ
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ
ГЗ-А ГЗ-Б ГЗ-В ГЗ-Г ГЗ-Д**

**9030, 9031
9032, 9034
9035, 9036**

- Средняя наработка на отказ, средний полный ресурс:

Максимальный крутящий момент, Нм	Средняя наработка на отказ, не менее		Средний полный ресурс (до списания), не менее	
	циклов открыть-закрыть (режим S2 15 мин)*	пусков при регулировании (режим S4 25%)**	циклов открыть-закрыть (режим S2 15 мин)*	пусков при регулировании (режим S4 25%)**
до 100	10000	1.2x10 ⁶	40000	3 x10 ⁶
св. 100 до 600 включ.				
св. 600 до 2500 включ.	5000	5x10 ⁵	20000	1,2 x10 ⁶
св. 2500 до 5000 включ.	2500	2,5x10 ⁵	10000	0.6x10 ⁶

Примечания

1 *Один цикл состоит из 25 оборотов в обоих направлениях (т.е. 25 оборотов на открытие + 25 оборотов на закрытие) при средней нагрузке не более 35 % максимального крутящего момента с возможностью передачи 100 % номинального крутящего момента в течении 10 % хода.

2 **Один пуск состоит из перемещения не менее чем на 1 % хода в любом направлении с нагрузкой не более 35 % максимального крутящего момента.

3 Под максимальным моментом понимается верхнее значение диапазона каждого конкретного электропривода.

- Электроприводы обеспечивают работоспособность, надёжность, сохраняют технические характеристики и внешний вид на объектах, характеризующихся следующими значениями климатических факторов по ГОСТ 15150:

- У1, от минус 45⁰С до плюс 70⁰С, тип атмосферы II или IV;
- УХЛ1, от минус 60⁰С до плюс 70⁰С, тип атмосферы II или IV;
- Т1, ТМ1, от минус 10⁰С до плюс 70⁰С, тип атмосферы III или IV.

- Условия транспортирования электропривода в части воздействия климатических факторов 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150 в закрытом транспорте. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23170:

- С – при упаковке в картонную тару (кроме перевозок морем);
- Ж – при упаковке в деревянную тару (включая перевозку морем).

- Электропривод должен храниться в неотапливаемых помещениях с естественной вентиляцией. Условия хранения электропривода по ГОСТ 15150 для исполнений:

- 4 (Ж2) — У1, УХЛ1;
- 6 (ОЖ2) — Т1, ТМ1.

Тип атмосферы по ГОСТ15150 – II, III, IV.

- Гарантийный срок: 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты выпуска электропривода.

- Технические характеристики датчиков положения.

Омический датчик – потенциометр.

- сопротивление 1,0 кОм ± 5 %;
- максимальное рабочее напряжение 50 В постоянного тока.

Токовый датчик ПТЗ – на выходе датчика образуется «пассивная» токовая петля. Для работы датчика необходим внешний источник питания.

- выходной сигнал от 4 до 20 мА;
- напряжение питания от 22 до 26 В постоянного тока.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ МНОГООБОРОТНЫЕ
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ
ГЗ-А ГЗ-Б ГЗ-В ГЗ-Г ГЗ-Д**

**9030, 9031
9032, 9034
9035, 9036**

- По требованию заказчика электроприводы могут быть оснащены путевыми выключателями для сигнализации о достижения запирающим элементом заданного промежуточного положения, по одному для каждого направления.

Таблица 1- технические характеристики электроприводов для работы в кратковременном режиме работы S2 15 мин

Обозначение электропривода	Привод					Электродвигатель												
	Типоразмер	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм		Частота вращения выходного вала, об/мин	Масса, не более, кг	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Ток максимального потребления, А	Частота вращения, об/мин	КПД %	Коэффициент мощности	Пусковой ток, А	Пусковой момент, Нм				
		min	max															
ГЗ-А.50/12	9030	25	50	12	18,9	0,09	AC 230В	2,0	2,5	1300	30	0,75	5,0	78				
ГЗ-А.50/18				18		0,18		2,6	3,4						42	0,88	4,6	65
ГЗ-А.70/12				40		70		12	0,25						5,2	5,7	25	0,97
ГЗ-А.100/12	9031	50	100	12	38	0,37	AC 230В	6,4	7	1350	30	0,98	15,4	165				
ГЗ-А.100/18				18					0,55					7,5	7	231		
ГЗ-А.100/24				24					0,55					7	7	231		
ГЗ-А.150/12				12					0,55					9,4	10,3	180		
ГЗ-А.150/18				18					0,55					9,4	10,3	180		
ГЗ-А.150/24	24	0,55	9,4	10,3	180													
ГЗ-Б.200/12	9032	100	200	12	51	0,55	DC 24В	7,2	9,4	1420	36	-	26,4	285				
ГЗ-Б.200/18				18		0,75		9,4	12,2		38		30,8	238				
ГЗ-Б.300/12				12		0,75		9,4	12,2		38		30,8	341				
ГЗ-А.100/24	9031	50	100	24	48	0,255	DC 24В	14,4	65,0	1350	74	-	99,0	180				

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ МНОГООБОРОТНЫЕ
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ
ГЗ-А ГЗ-Б ГЗ-В ГЗ-Г ГЗ-Д**

**9030, 9031
9032, 9034
9035, 9036**

Продолжение таблицы 1

Обозначение электропривода	Привод					Электродвигатель											
	Типоразмер	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм		Частота вращения выходного вала, об/мин	Масса, не более, кг	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Ток максимального потребления, А	Частота вращения, об/мин	КПД %	Коэффициент мощности	Пусковой ток, А	Пусковой момент, Нм			
		min	max														
ГЗ-А.50/12	9030	25	50	12	17,3	0,06	3АС 400В	0,44	0,55	1380	50	0,45	2,0	90			
ГЗ-А.50/18				18	18,2	0,09		0,99	1,1		34	0,44	2,4	90			
ГЗ-А.50/24				24	18,5	0,18		1,8	2,0		39	0,44	3,5	90			
ГЗ-А.50/36				36		0,18		1,8	2,0		39	0,44	3,5	65			
ГЗ-А.50/48		20	40	48	18,2	0,09		0,99	1,1		34	0,44	2,4	126			
ГЗ-А.70/12		40	70	12		18,2		0,09	0,99		1,1	34	0,44	2,4	126		
ГЗ-А.70/18				18	18,5	0,18		1,8	2,0		39	0,44	3,5	105			
ГЗ-А.70/24				24		0,18		1,8	2,0		39	0,44	3,5	81			
ГЗ-А.100/12	9031	50	100	12	38	0,18	3АС 400В	1,4	1,5	1380	50	0,42	5,8	180			
ГЗ-А.100/18				18		0,25		1,9	1,9					134			
ГЗ-А.100/24				24		0,25		2,3	2,3					138			
ГЗ-А.100/36				36		0,37		3	3					132			
ГЗ-А.100/48		50	90	48	0,55	0,37		2,8	3,1		52	0,43	9,7	139			
ГЗ-А.100/72				72		0,55		3,9	4,3		54	0,44	17,2	162			
ГЗ-А.150/12		75	150	24	12	0,18		0,18	3АС 400В		1,4	1,9	1380	50	0,42	5,8	180
ГЗ-А.150/18					18			0,25			2	2,3					180
ГЗ-А.150/24					24			0,37			2,8	3					169
ГЗ-А.150/36					36			0,55			3,9	4,3					166
ГЗ-А.150/48	48				0,55		3,9	4,3		182							
ГЗ-Б.200/12	9032				100		200	12		51	0,25	3АС 400В					1,7
ГЗ-Б.200/18		18	0,37	2,3		3,5		360									
ГЗ-Б.200/24		24	0,55	2,6		4		234									
ГЗ-Б.200/36		36	0,75	3,1		4,6		234									
ГЗ-Б.200/48		48		3,1	4	232											
ГЗ-Б.200/72		100	180	72	1,1	1,1	5,1	6,6	72	0,5	27,5		225				
ГЗ-Б.300/12		150	300	24	12	0,37	0,37	3АС 400В	2,3	3,5	1420		59	0,45	11	540	
ГЗ-Б.300/18					18		0,55		2,6	4						360	
ГЗ-Б.300/24					24		0,75		3,1	4,6						340	
ГЗ-Б.300/36					36		1,1		5,1	7,6						339	
ГЗ-Б.300/48	48				1,1				5,1	7,6		350					
ГЗ-В.450/12	9034				230		450		12	120,7		0,55				3АС 400В	2,4
ГЗ-В.450/18		18	122,8	0,75		2,7		5,4	74	0,55	17,5						
ГЗ-В.450/24		24	128	1,1		4,1		8,1	77	0,59	19,8						
ГЗ-В.450/36		36	134	1,5		5,7		11,4	78	0,57	33						

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
 ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ МНОГООБОРОТНЫЕ
 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ
 ГЗ-А ГЗ-Б ГЗ-В ГЗ-Г ГЗ-Д**
**9030, 9031
 9032, 9034
 9035, 9036**

Продолжение таблицы 1

Обозначение электропривода	Привод					Электродвигатель								Пусковой момент, Нм			
	Типоразмер	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм		Частота вращения выходного вала, об/мин	Масса, не более, кг	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Ток максимального потребления, А	Частота вращения, об/мин	КПД %	Коэффициент мощности	Пусковой ток, А				
		min	max														
ГЗ-В.450/48	9034	230	400	48	134	1,5	3АС 400В	5,7	11,4	1420	78	0,57	33,0	480			
ГЗ-В.450/72		230	380	72	138	2,2		7,5	15,2		75	0,65	39,3	456			
ГЗ-В.600/24		300	600	24	120	1,5		5,7	11,4		78	0,57	33	682			
ГЗ-В.600/36				36		2,2		7,5	15,2		75	0,65	39,3	657			
ГЗ-В.600/48				48		3		12,1	28,8		0,55	66	720				
ГЗ-В.600/72				72		1,1		4,1	8,1		77	0,59	19,8	1080			
ГЗ-В.900/12		450	900	12	120	1,1		4,1	8,1		77	0,59	19,8	1080			
ГЗ-В.900/18				18		1,5		5,7	11,4		78	0,57	33	1080			
ГЗ-В.900/24				24		2,2		7,5	15,2		75	0,65	39,3	962			
ГЗ-В.900/36				36		3		12,1	28,8								
ГЗ-В.900/48				48		4		13,2	26,4								
ГЗ-В.900/72				800		72		4	13,2		26,4	81	0,63	77	960		
ГЗ-В.1200/12		600	1200	12	120	1,5		5,7	11,4		78	0,57	33	1440			
ГЗ-В.1200/18				18		2,2		7,5	15,2		75	0,65	39,3	1440			
ГЗ-В.1200/24				24		3		12,1	28,8								
ГЗ-В.1200/36				36		4		13,2	26,4		81	0,63	77	1440			
ГЗ-В.1200/48	1100			48		4	13,2	26,4									
ГЗ-Г.1800/12	9035			900		12	203	2,2	3АС 400В	6,6	14,5	80	0,7	48,4	2340		
ГЗ-Г.1800/18		18	3		8,9	19,6		81		72,6	2160						
ГЗ-Г.1800/24		24	4		11,2	24,6		82		0,73	88	2243					
ГЗ-Г.1800/36		36	5,5		15,7	49,9		84		0,69	128	2160					
ГЗ-Г.1800/48		1500	48		5,5	15,7						36,6		1800			
ГЗ-Г.1800/72		1400	72	7,5	21,6	56,4	86	0,64	173	1680							
ГЗ-Г.2500/12		1300	2600	12	203	3	3АС 400В	8,9	19,6	81	0,7	72,6	3120				
ГЗ-Г.2500/18				18		4		11,2	33,7	82		0,73	88	2758			
ГЗ-Г.2500/24				24		5,5		15,7	49,9	84		0,69	128	3132			
ГЗ-Г.2500/36				36		7,5		21,6	76,9	86		0,64	173	2934			
ГЗ-Г.2500/48	2000			48		7,5		21,6	56,4					2400			
ГЗ-Д.3500/12	9036	1800	12	268	4	3АС 400В	12,7	44,3	82	0,67	99	4200					
ГЗ-Д.3500/18			18		5,5		15,4	63,1	83		0,72	122	4200				
ГЗ-Д.3500/24			24		7,5		19,8	69,3					0,76	149	4200		
ГЗ-Д.3500/36			36		11		28,6	113	86		0,75	215	4200				
ГЗ-Д.5000/12		2500	5000	12	268	5,5	3АС 400В	15,4	63,1	83	0,72	122	5481				
ГЗ-Д.5000/18				18		7,5		19,8	69,3					0,76	149	5500	
ГЗ-Д.5000/24				24		11		28,6	113					86	0,75	215	5495

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ МНОГООБОРОТНЫЕ
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ
ГЗ-А ГЗ-Б ГЗ-В ГЗ-Г ГЗ-Д**

**9030, 9031
9032, 9034
9035, 9036**

Таблица 2 – технические характеристики приводов для работы в повторно-кратковременном режиме S4 25%

Привод					Электродвигатель																		
Обозначение электропривода	Типоразмер	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм		Частота вращения выходного вала, об/мин	Масса, не более, кг	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Ток максимального потребления, А	Частота вращения, об/мин	КПД %	Коэффициент мощности	Пусковой ток, А	Пусковой момент, Нм									
		min	max																				
ГЗ-А.50/12	9030	25	50	12	18,2	0,09	АС 230В	1,7	2,2	1350	28	0,98	4,0	70									
ГЗ-А.100/12	9031	50	100	12	38	0,25		3,5	3,9	1380	36		43	0,98	11	140							
ГЗ-А.100/18				18		0,37		4,4	4,8		46				15,4	180							
ГЗ-А.100/24				24				5	4,8								210						
ГЗ-А.150/12		75	150	12		0,55		6,1	6,7		210												
ГЗ-А.150/18				18				16,5	210														
ГЗ-А.150/24				24																			
ГЗ-Б.200/12		9032	100	200		12		51	0,55		3АС 400В				6,6	8,6	1400	41	0,93	25,3	285		
ГЗ-А.50/12	9030	25	50	12	17,6	0,06		0,55	0,88	1400			45	0,4	0,52	1,8	120						
ГЗ-А.50/18				18	18,2	0,09		0,77	1,2				49			2,6	78						
ГЗ-А.50/24				24	18,5	0,18		1,1	1,4				1380			52	5,2	60					
ГЗ-А.70/12		40	70	12	18,5	0,09		0,77	1,2				1400			49	0,4	2,6	120				
ГЗ-А.70/18				18		0,18		1380	52				0,52			5,2	78						
ГЗ-А.70/24				24																			
ГЗ-А.100/12		9031	50	100	12	38	0,18	3АС 400В	0,99			1,1	1400			60	0,5	5,3	180				
ГЗ-А.100/18	18				0,25		1400		70	0,54		7,6		140									
ГЗ-А.100/24	24																						
ГЗ-А.150/12	75		150	12	0,18		0,99		1,5	1400		60		0,5	5,3				180				
ГЗ-А.150/18				18			0,25		1400											70	0,54	7,6	180
ГЗ-А.150/24				24																			
ГЗ-Б.200/12	9032		100	200	12		51		0,25	3АС 400В		1,1		1,8	1420				60	0,52	6,8	360	
ГЗ-Б.200/18		18			0,37	1400		75	0,62		9,9	360											
ГЗ-Б.200/24		24																					
ГЗ-Б.300/12		150	300	12	0,37	1,3		2	1420		75	0,62	9,9	540									
ГЗ-Б.300/18				18		0,55		1400								75	0,62	14,3				360	
ГЗ-Б.300/24				24																			
ГЗ-В.450/12		9034	230	450	12	126,1		0,55	3АС 400В		2	4	1420	75		0,62	14,7	540					
ГЗ-В.450/18	18				128,3	0,75	2,6	5,2		77	0,61	19,3			540								
ГЗ-В.450/24	24				133	1,1	3,3	6,6										78	0,71	17,6	540		
ГЗ-В.450/36	230		400	36	139	1,5	4,4	8,8		80	0,71	30,8			480								
ГЗ-В.450/48				48																			
ГЗ-В.450/72				72														142	2,2	4,6	9,2	88	0,9

