

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Напряжение питания электроприводов

Род тока, напряжение сети и частота сети:

- переменный ток трехфазной сети 400 В, 50 Гц;
- переменный ток однофазной сети 230 В, 50 Гц.

Электроприводы сохраняют работоспособность и обеспечивают выключение арматуры при отклонении частоты  $\pm 2\%$ , отклонении напряжения питания от плюс 10% до минус 15%, при этом отклонения напряжения и частоты не должны быть противоположными.

Фактическое исполнение указано на заводской табличке электропривода.

### Режим работы

Электроприводы комплектуются электродвигателями обеспечивающие работу в режимах в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014:

- S2 – 15 мин (кратковременный режим работы);
- S4 – 25% (повторно-кратковременный периодический режим).

Допустимые рабочие характеристики для указанных режимов при номинальном напряжении, окружающей температуре 40 °С приведены в таблице 1.

### Рабочие характеристики электроприводов

Максимальный крутящий момент, Нм	S2 – 15 мин		S4 – 25%
	время работы в час, мин, не более*	пусков в час **	пусков в час ***
до 100	15	30	1200
свыше 100 до 300		20	600

Примечания.

1 \*При средней нагрузке не более 35% от максимального момента с возможностью передачи 100% от максимального крутящего момента в течении 10% времени.

2 \*\* Один пуск состоит из хода не менее одного оборота в любом направлении с нагрузкой не более 35% от максимального момента. Коэффициент циклической продолжительности 25%.

3 \*\*\* Один пуск состоит из хода, по меньшей мере, на 1/4 оборота с нагрузкой не более 35% от максимального момента. Коэффициент циклической длительности 25%.

4 Под максимальным моментом понимается верхнее значение диапазона каждого конкретного электропривода, указанного в таблицах 2 и 3.

Фактическое исполнение смотрите на заводской табличке электропривода.

## Основные технические данные

Основные технические данные электроприводов приведены в таблицах 2 и 3.

Технические данные электроприводов с трехфазными двигателями 400В

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования ограничителя крутящего момента, Нм		Частота вращения выходного вала, об/МИН	Электродвигатель						
					номинальная мощность, кВт	частота вращения, об/МИН	номинальный ток, А <sup>2)</sup>	максимальный ток потребления, А <sup>3)</sup>	пусковой ток, А	КПД	Cos φ
9031	ГЗ-А.100/12	50	100	12	0,18	$\frac{1380}{1400}$	$\frac{1,4}{0,99}$	$\frac{1,5}{1,1}$	5,8	$\frac{0,50}{0,60}$	$\frac{0,42}{0,50}$
	ГЗ-А.100/18			18			$\frac{1,9}{1,5}$	$\frac{5,3}{7,7}$			
	ГЗ-А.100/24			24	0,25		$\frac{2,0}{1,1}$	$\frac{2,3}{1,7}$	$\frac{7,7}{7,6}$	$\frac{0,50}{0,70}$	$\frac{0,42}{0,54}$
	ГЗ-А.100/36			36	0,37		$\frac{1380}{-}$	$\frac{2,8}{-}$	$\frac{3,0}{-}$	9,7	$\frac{0,52}{-}$
	ГЗ-А.100/48	48	$\frac{3,1}{-}$	$\frac{3,1}{-}$							
	ГЗ-А.100/72	50	90	72	0,55	$\frac{3,9}{-}$	$\frac{4,3}{-}$	$\frac{17,2}{-}$	$\frac{0,54}{-}$	$\frac{0,44}{-}$	
	ГЗ-А.150/12	75	150	12	0,18	$\frac{1380}{1400}$	$\frac{1,4}{0,99}$	$\frac{1,9}{1,5}$	5,8	$\frac{0,50}{0,60}$	$\frac{0,42}{0,50}$
	ГЗ-А.150/18			18	0,25		$\frac{2,0}{1,1}$	$\frac{2,3}{1,7}$			
	ГЗ-А.150/24			24	0,37		$\frac{2,8}{1,4}$	$\frac{3,0}{2,2}$	$\frac{9,7}{9,9}$	$\frac{0,52}{0,72}$	$\frac{0,43}{0,60}$
	ГЗ-А.150/36			36	0,55		$\frac{1380}{-}$	$\frac{3,9}{-}$	$\frac{4,3}{-}$	17,2	$\frac{0,54}{-}$
ГЗ-А.150/48	48			$\frac{3,9}{-}$		$\frac{4,3}{-}$					
ГЗ-Б.200/12	100			200	12	0,25	$\frac{1420}{1400}$	$\frac{1,7}{1,1}$	$\frac{2,5}{1,8}$	6,2	$\frac{0,56}{0,60}$
ГЗ-Б.200/18		18	0,37		$\frac{2,3}{1,3}$	$\frac{3,5}{2,0}$		$\frac{11,0}{9,9}$	$\frac{0,59}{0,75}$		
ГЗ-Б.200/24		24	0,55		$\frac{1420}{1420}$	$\frac{2,6}{2,0}$	$\frac{4,0}{3,0}$	$\frac{14,1}{14,3}$	$\frac{0,69}{0,75}$	$\frac{0,50}{0,62}$	
ГЗ-Б.200/36		36	0,75		$\frac{1420}{-}$	$\frac{3,1}{-}$	$\frac{4,6}{-}$	18,2	$\frac{0,74}{-}$	$\frac{0,55}{-}$	
ГЗ-Б.200/48		48				$\frac{4,0}{-}$	$\frac{4,0}{-}$				
ГЗ-Б.200/72		100	180		72	1,10	$\frac{5,1}{-}$	$\frac{6,6}{-}$	$\frac{27,5}{-}$	$\frac{0,72}{-}$	$\frac{0,50}{-}$

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования ограничителя крутящего момента, Нм		Частота вращения выходного вала, об/МИН	Электродвигатель						
					номинальная мощность, кВт	частота вращения, об/МИН	номинальный ток, А	максимальный ток потребления, А <sup>э</sup>	пусковой ток, А	КПД	Cos φ
		min	max								
9032	ГЗ-Б.300/12	150	300	12	0,37	1420	<u>2,3</u>	<u>3,5</u>	<u>11,0</u>	<u>0,59</u>	<u>0,45</u>
	ГЗ-Б.300/18			18	0,55		<u>1,3</u>	<u>2,0</u>	<u>9,9</u>	<u>0,75</u>	<u>0,62</u>
	ГЗ-Б.300/24			24	0,75		<u>2,6</u>	<u>4,0</u>	<u>14,1</u>	<u>0,69</u>	<u>0,50</u>
	ГЗ-Б.300/36			36	1.10	<u>2,0</u>	<u>3,0</u>	<u>14,3</u>	<u>0,75</u>	<u>0,62</u>	
	ГЗ-Б.300/48			48		<u>3,1</u>	<u>4,6</u>	<u>18,2</u>	<u>0,74</u>	<u>0,55</u>	
									<u>2,6</u>	<u>4,0</u>	<u>19,3</u>
						<u>5,1</u>	<u>7,6</u>	<u>27,5</u>	<u>0,72</u>	<u>0,50</u>	
						—	—	—	—	—	

- 1) Крутящий момент выключения регулируется для обоих направлений;
- 2) Номинальное значение тока соответствует максимально допустимой средней нагрузке;
- 3) Максимальный ток потребления соответствует нагрузке при максимальном моменте выключения;
- 4) В числителе указаны данные электродвигателей для режима S2 15 мин, в знаменателе для режима S4 25%.

Основные технические данные электроприводов с однофазными двигателями 230В

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования ограничителя крутящего момента, Нм		Частота вращения выходного вала, об/мин	Электродвигатель							
		min	max		номинальная мощность, кВт	пусковой конденсатор	частота вращения, об/мин	номинальный ток, А <sup>2)</sup>	максимальный ток потребления, А <sup>3)</sup>	пусковой ток, А	КПД	Cos φ
9031	ГЗ-А.100/12	50	100	12	0,25	45 40	1350 1380	5,2 3,5	5,7 3,9	13,2 11,0	0,30 0,36	0,97 0,98
	ГЗ-А.100/18			18				0,37	60 45		7,0 4,8	15,4 15,4
	ГЗ-А.100/24			24	7,0 4,8							
	ГЗ-А.150/12	75	150	12	0,37	80 60	1380 1380	9,4 6,1	10,3 6,7	20,9 16,5	0,3 0,46	0,98 0,98
	ГЗ-А.150/18			18	0,55							
9032	ГЗ-Б.200/12	100	200	12	0,55	80 70	1420 1400	7,2 6,6	9,4 8,6	26,4 25,3	0,36 0,41	0,98 0,93
	ГЗ-Б.200/18			18			0,75	80 —	1420 —	9,4 —	12,2 —	30,8 —
	ГЗ-Б.300/12	150	300	12								

1) Крутящий момент выключения регулируется для обоих направлений;  
 2) Номинальное значение тока соответствует максимально допустимой средней нагрузке;  
 3) Максимальный ток потребления соответствует нагрузке при максимальном моменте выключения;  
 4) В числителе указаны данные электродвигателей для режима S2 15 мин, в знаменателе для режима S4 25%.

**Момент выключения**

Момент выключения устанавливается по требованию заказчика в соответствии с таблицами 2, 3. Если установка момента не прописана договором, то устанавливается момент соответствующий максимальному.

Электроприводы применяются для арматуры, у которой закрытие производится по часовой стрелке.

## **Рабочий ход**

Рабочий ход электропривода составляет:

- стандартное исполнение от 15 до 300 оборотов;
- исполнение под заказ от 1 до 14 оборотов.

Фактическое исполнение смотрите на заводской табличке электропривода.

Заводские настройки (предварительно установленный рабочий ход):

- электроприводы ГЗ-А 20 оборотов;
- электроприводы ГЗ-Б 40 оборотов.

Выходной вал электропривода при поставке устанавливается в среднее положение.

## **Самоторможение**

Электроприводы, с частотой вращения выходного вала 12,18, 24 и 36 об/мин являются самотормозящими при условии, если нагрузка действует в направлении против движения выходного вала электропривода. Самоторможение обеспечивается конструкцией электропривода.

Исключение само перемещения запирающего элемента арматуры при использовании электроприводов с частотой вращения выходного вала 48 и 72 об/мин должно быть обеспечено конструкцией арматуры.

## **Ручное управление**

Ручное управление осуществляется штурвалом. Ручной режим служит для настройки электропривода, а также при работе в аварийной ситуации.

## **Присоединение электропривода к арматуре**

Присоединение электропривода к арматуре по ГОСТ 34287-2017:

- для типоразмера 9031 – тип АК или АЧ, по заказу поставляются электроприводы с типом присоединения F10M;
- для типоразмера 9032 – тип Б, по заказу поставляются электроприводы с типом присоединения F14M.

Габаритные и присоединительные размеры в соответствии с приложением А.

Фактическое исполнение смотрите на заводской табличке электропривода.

## **Шум**

Величина уровня шума во время работы электропривода вхолостую не должна превышать 85 дБ.