	стр. 1 из 6
В электроприводы гз	Редакция 2
e-mail: general@privody-gz.ru,www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8100, 8101
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ	8102, 8103
ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М)	

- Изготовление, испытания и поставка по ГРЛЕ.421321.003ТУ.
- Взрывозащищенные электроприводы могут устанавливаться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в помещениях и наружных установках в соответствии с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4 Gb и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011.
- Электроприводы ГЗ-ОФВ(К) (типоразмер 8100) оснащены концевыми выключателями для ограничения рабочего хода выходного вала электропривода сигнализации крайних положений, по два для каждого положения. Электроприводы ГЗ-ОФВ(М) (типоразмеры 8101, 8102, 8103) дополнительно оснащены моментными выключателями, по одному для каждого направления движения, которые обеспечивают отключение электропривода при достижении заданного значения момента на выходном валу привода.
- Электроприводы оснащены местным указателем положения. Указатель положения имеет два окна: в одном на цифровой шкале отображается информация о положении затвора арматуры в процентах от полного открытия, в другом положение затвора «ОТКРЫТО» или «ЗА-КРЫТО».
 - Рабочий ход:
 - 90° с механическими упорами;
 - 180° с механическими упорами;
 - до 270⁰.

Таблица 1 - Параметры питания электроприводов:

Переменный ток	Постоянный ток
частота 50 Гц	
напряжение: 1) однофазной сети 230 В;	напряжение 24 В с отклонением ± 3,6 В
2) трёхфазной сети 400 В.	

• Электроприводы переменного тока работоспособны при отклонении частоты тока ± 2 %, отклонении напряжения питания от ± 10 % до ± 15 %, при этом отклонения напряжения и частоты тока не должны быть противоположными.

По требованию Заказчика электроприводы могут поставляться с питанием трехфазной сети переменного тока частотой 60 Гц и напряжением от 220 до 660 В.

• Нейтраль — глухозаземленная.

Таблица 2 - Режим работы электроприводов.

Максимальный крутя-	S2 – 1	5 мин	S4 – 25%
щий момент ⁴⁾ , Нм	циклов в час ¹⁾	пусков в час ²⁾	пусков в час ³⁾
до 125	15	60	1200
от 125 до 600	10	00	600

- 1) Один цикл состоит из номинального 90° углового хода в обоих направлениях, исходя из средней нагрузки не более 35 % от максимального момента с возможностью передачи 100 % от максимального крутящего момента длительностью не более 5 % на каждом конце хода, с общим временем работы не более 15 минут в течение одного часа.
- 2) Один пуск состоит из движения не менее 1 % от рабочего хода в любом направлении с нагрузкой не более 35 % от максимального момента. Коэффициент циклической продолжительности 25 %, при этом максимальный момент выключения составляет 80 % от максимального значения при режиме S2.
- 3) Один пуск состоит из движения не менее 1~% от рабочего хода в любом направлении с нагрузкой не более 35~% от максимального момента.
- 4) Под максимальным моментом понимается максимальное значение для каждого конкретного электропривода, указанного в технической документации.

Б	стр. 2 из 6
В электроприводы гз	Редакция 2
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8100, 8101
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ	8102, 8103
ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М)	

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

Таблица 3 - Размер кабельного ввода, диаметр оболочки кабеля.

Типоразмер	Размер кабельного ввода	Количество	Диаметр оболочки гладкого кабеля, min – max, мм
8100	M16x1,5	2 шт.	48
8101	M20x1,5	1 шт.	612
8102	,	_	1318
8103	M25x1,5	2 шт.	1516

- 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 + 60 °C.
 - Для защиты от перегрева электродвигатели оснащены термореле:
 - температура отключения + 135±5 °C, предельно допустимая нагрузка 2 А при напряжении 250 В переменного тока;
 - температура отключения + 105±5 °C, 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 испытаниях 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).

- 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.

	стр. 3 из 6
В электроприводы гз	Редакция 2
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8100, 8101
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ	8102, 8103
ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М)	

Таблица 4 - Средняя наработка на отказ, средний полный ресурс:

			, ·	
	Средняя нар	аботка на отказ,	Средний п	олный ресурс
	не	менее	(до списан	ия), не менее
Максимальный	циклов		циклов	
крутящий мо-	открыть-	пусков при регули-	открыть-	пусков при регу-
мент, Нм ¹⁾	закрыть	ровании	закрыть	лировании
	(режим S2 15	(режим S4 25%) ²⁾	(режим S2 15	(режим S4 25%) ²⁾
	мин)		мин)	
до 125	10000	1,2x10 ⁶	40000	3 x10 ⁶
от 125 до 600	10000	1,2,10	40000	3 110

Примечания:

- Электроприводы обеспечивают работоспособность, надёжность, сохраняют технические характеристики и внешний вид на объектах, характеризующихся следующими значениями климатических факторов по ГОСТ 15150:
- У1, от 45 °C до + 70 °C, тип атмосферы II или IV;
- УХЛ1, с температурой эксплуатации:
 - 1) для ГЗ-ОФ(K) от 50 °С до + 70 °С, тип атмосферы II или IV;
 - 2) для ГЗ-ОФ(M) от 60 °C до + 70 °C, тип атмосферы II или IV;
- T1, TM1, от 10 °C до + 70 °C, 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) T1, TM1.

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 \pm 5 %;

- максимальное рабочее напряжение 50 В постоянного тока.

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

- выходной сигнал от 4 до 20 мA;

- напряжение питания от 22 до 26 B постоянного тока.

¹⁾ Под максимальным моментом понимается верхнее значение диапазона каждого конкретного электропривода, указанного в технической документации.

²⁾ Максимальное количество пусков в час при регулировании, не должно превышать значений, указанных в таблице «Режим работы электроприводов».

	стр. 4 из 6
В электроприводы гз	Редакция 2
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8100, 8101
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ	8102, 8103
ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М)	

Таблица 5- Технические данные электроприводов с однофазными двигателями АС 230 В

	пица э- технические				П	о од			вигате				
Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования	ограничителя крутящего момента, Нм ¹⁾	Время перестановки, с/90°	Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Ёмкость пускового кон- денсатора, мкФ/450 В	Номинальный ток, A ²⁾	Максимальный ток по- требления, A ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos ф	Масса привода, кг ⁴⁾
	ГЗ-ОФВ-25/5,5(К)	min -	max ⁵⁾	5,5									
			20	<i>J,J</i>									
8100	ГЗ-ОФВ-45/11(К)	-	<u>45</u> 36	11,0	25	1300	4	0,72	0,77	0,85	17	0,9	6,0
	ГЗ-ОФВ-80/21(К)	-	<u>80</u> 64	21,0									
	ГЗ-ОФВ-70/5,5(М)	35	<u>70</u> 56	5,5									
8101	ГЗ-ОФВ-110/11(М)	55	110 88	11,0	60	1350	7	0,77	0,88	1,40	35	0,98	10,0
	ГЗ-ОФВ-150/22(М)	75	<u>150</u> 120	21,0									
	ГЗ-ОФВ-120/7(М)	60	<u>120</u> 96	7,0									
8102	ГЗ-ОФВ-200/14(М)	100	200 160	14,0	90	1350	10	1,1	1,3	1,90	36	0,99	14,0
	Г3-ОФВ-300/28(М)	150	300 240	28,0									
	ГЗ-ОФВ-200/7(М)	100	200 160	7,5									
8103	ГЗ-ОФВ-400/14(М)	200	<u>400</u> 320	15,0	150	1280	15	2,0	2,4	3,10	33	0,99	20,5
	ГЗ-ОФВ-600/28(М)	300	<u>600</u> 480	28,0									

- 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) Допустимые отклонения от + 5 % до 15 % от значений, указанных в таблице.
- 5) В числителе указан максимальный момент выключения при работе в режиме S2 15 мин, в знаменателе при работе в режиме S4 25%.

J	стр. 5 из 6
В электроприводы гз	Редакция 2
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8100, 8101
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ	8102, 8103

Таблица 6- Технические данные электроприводов с трёхфазными двигателями ЗАС 400 В

ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М)

	пица о- технические д							родви							
Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования	і ограничителя крутящего момента, Нм ¹⁾	Время перестановки, с/90°	Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток по- требления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos ф	Масса привода, кг ⁴⁾			
		min	max ⁵⁾	В				2							
	ГЗ-ОФВ-25/5,5(К)	-	<u>25</u> 20	5,5											
	ГЗ-ОФВ-45/11(К)	-	<u>45</u> 36	11,0	20	1200	0,22	0,24	0,91	28	0,47	6,0			
8100	ГЗ-ОФВ-80/21(К)	-	<u>80</u> 64	21,0											
	ГЗ-ОФВ-70/5,5(М)	35	<u>70</u> 56	5,5											
8101	ГЗ-ОФВ-110/11(М)	55	<u>110</u> 88	11,0	30	1400	0,29	0,29	0,33	0,77	30	0,50	10,0		
	ГЗ-ОФВ-150/22(М)	75	<u>150</u> 120	21,0											
	ГЗ-ОФВ-120/7(М)	60	<u>120</u> 96	7,0											
8102	ГЗ-ОФВ-200/14(М)	100	200 160	14,0	60	1350	0,44	0,48	1,05	35	0,57	14,0			
	ГЗ-ОФВ-300/28(М)	150	300 240	28,0											
	Г3-ОФВ-200/7(М)	100	200 160	7,5											
8103	Г3-ОФВ-400/14(М)	200	<u>400</u> 320	15,0	90	1350	0,88	0,88	0,88	0,88	1,10	2,20	34	0,43	20,5
	ГЗ-ОФВ-600/28(М)	300	<u>600</u> 480	28,0											

- 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) Допустимые отклонения от + 5 % до 15 % от значений, указанных в таблице.
- 5) В числителе указан максимальный момент выключения при работе в режиме S2 15 мин, в знаменателе при работе в режиме S4 25%.

Б	стр. 6 из 6
В электроприводы гз	Редакция 2
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8100, 8101
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ	8102, 8103
ГЗ-ОФВ(К), ГЗ-ОФВ(М)	

Таблица 7- Технические данные электроприводов с двигателями постоянного тока DC 24 В для работы в кратковременном режиме работы S2-15 мин

part	Электропривод	Пределы регулирования ограничителя крутящего момента, Нм ¹⁾		Время перестановки, с/90°	Электродвигатель							
Типоразмер					Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток по- требления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos ф	Масса привода, кг ⁴⁾
	ГЗ-ОФВ-25/5,5(К)	min	max 25	5,5								
8100	ГЗ-ОФВ-25/3,3(К)	_	45	11,0	25	1500	1,5	2,3	0,91	28	0,47	6,0
	ГЗ-ОФВ-80/21(К)	-	80	21,0				2,8				
8101	Г3-ОФВ-70/5,5(М)	35	70	5,5	33	1500	2,0	8,2	0,77	30	0,50	10,0
	ГЗ-ОФВ-110/11(М)	55	110	11,0				6,7				
	ГЗ-ОФВ-150/22(М)	75	150	21,0				6,5				
8102	Г3-ОФВ-120/7(М)	60	120	7,0	52	1500	3,5	9,3	1,05	35	0,57	14,0
	ГЗ-ОФВ-200/14(М)	100	200	14,0				8,2				
	Г3-ОФВ-300/28(М)	150	300	28,0				7,9				
8103	Г3-ОФВ-200/7(М)	100	200	7,5	150	1300	8,0	12.2		34	0,43	20,5
	Г3-ОФВ-400/14(М)	200	400	15,0				12,2	2,20			
	ГЗ-ОФВ-600/28(М)	300	600	28,0				12,9				

- 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) Допустимые отклонения от + 5 % до 15 % от значений, указанных в таблице.