В электроприводы гз	стр. 1 из 5
педэнски годог тэ	Редакция 1
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8021, 8022
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ	8023
ГЗ-ОФВ	

- Изготовление, испытания и поставка по ГРЛЕ.421321.007ТУ.
- 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 оснащены концевыми выключателями для ограничения рабочего хода выходного вала электропривода и сигнализации крайних положений, по два для каждого положения, моментными выключателями, которые обеспечивают отключение электропривода при достижении заданного значения момента на выходном валу привода и сигнализацию срабатывания муфты ограничения моментов, по два для каждого направления движения.
- Электроприводы оснащены местным указателем положения. Указатель положения отображает информацию о положении затвора арматуры в процентах от полного открытия, включая конечные положения затвора «ОТКРЫТО» или «ЗАКРЫТО».
  - Рабочий ход:
    - 90° с механическими упорами;
    - 180° с механическими упорами;
    - до 270<sup>0</sup>.
  - Параметры питания электроприводов переменного тока:
    - частота 50 Гц;
    - напряжение:
    - 1) однофазной сети 230 В;
    - 2) трехфазной сети 400 В.
- Электроприводы переменного тока работоспособны при отклонении частоты тока ±2 %, отклонении напряжения питания от плюс 10 % до минус 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.
- Режим работы электроприводов.

Максимальный	S2 <b>–</b> 15	S4 – 25%			
крутящий момент, Нм	циклов в час *	пусков в час **	пусков в час ***		
до 100	15	60	600		
св. 100 до 600 включ.	10	60	200		
св. 600 до 2500 включ.	Г	30	300		
св. 2500 до 5000 включ.	5	15	60		

#### Примечания

- 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  $1^0$  в любом направлении с нагрузкой не более 35 % от максимального момента. Коэффициент циклической продолжительности 25%.
- 3\*\*\*Oдин пуск состоит из движения не менее  $1^0$  в любом направлении с нагрузкой не более 35% от максимального момента.
- 4 Под максимальным моментом понимается верхнее значение диапазона каждого конкретного электропривода, указанного в технической документации.

E MENTOOTOMOODEL ES	стр. 2 из 5		
<b>Б</b> ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ	Редакция 1		
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64			
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ			
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8021, 8022		
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ	8023		
ГЗ-ОФВ			

- Подключение электроприводов к системе внешнего управления осуществляется с помощью раздельных 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					
8021	M20x1,5	1 шт.	612					
8022	M25x1,5	1 шт.	1318					
8023	M32x1,5	2 шт.	1624					

- Класс нагревостойкости изоляции обмотки электродвигателя не менее F по ГОСТ 8865.
- Для защиты от перегрева электродвигатели оснащены термореле, имеющим самостоятельные выводы.
- 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 A.
- 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.
  - Средняя наработка на отказ, средний полный ресурс:

	Средняя нараб		Средний полный ресурс (до списания), не менее			
Максимальный крутящий момент, Нм	не мо циклов открыть- закрыть (режим S2 15 мин)*	пусков при регулировании (режим S4 25%)**	(до списан циклов открыть- закрыть (режим S2 15 мин)*	пусков при регулировании (режим S4 25%)**		
до 100 св. 100 до 600 включ.	10000	1.2x10 <sup>6</sup>	40000	3 x10 <sup>6</sup>		
св. 600 до 2500 включ.	5000	5x10⁵	20000	1,2 x10 <sup>6</sup>		
св. 2500 до 5000 включ.	2500	2,5x10 <sup>5</sup>	10000	0,6x10 <sup>6</sup>		

В электроприводы гз	стр. 3 из 5
элентронорон тэ	Редакция 1
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8021, 8022

## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ ГЗ-ОФВ

8023

Примечание:

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

- Электроприводы обеспечивают работоспособность, надёжность, сохраняют технические характеристики и внешний вид на объектах, характеризующихся следующими значениями климатических факторов по ГОСТ 15150:
- У1, от минус  $45^{\circ}$ С до плюс  $70^{\circ}$ С, тип атмосферы II или IV;
- УХЛ1, от минус  $60^{\circ}$ С до плюс  $70^{\circ}$ С, тип атмосферы II или IV;
- T1, TM1, от минус  $10^{\circ}$ С до плюс  $70^{\circ}$ С, 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  $1,0 \text{ kOm } \pm 5 \%;$ 

- 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.

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

	Электродвигатель													
Обозначение электропривода	Типоразмер	l l	жуфты ограничения в крутящего момента, Нм	Время перестановки, сек/90°	Масса, не более, кг	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Ток максимального потребления, А	Частота вращения, об/мин	% ДПЯ	Коэффициент мощности	Пусковой ток, А	Пусковой момент, Нм
Г3-ОФВ-100/30		-		30		0,03	AC	0,88	1,1		23	0,85	2,0	180
Г3-ОФВ-100/15	8021	-	100	15	40,0	0,06	230B	1,7	2,2	1300	26	0,9	4,4	414
Г3-ОФВ-100/7,5		-		9		0,09	23UB	2,0	2,5		30	0,75	5,0	180

### **Б**электроприводы гз

стр. 4 из 5 Редакция 1

e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ ГЗ-ОФВ

8021, 8022 8023

Продолжение таблицы 1

Продолжение						2-0																						
	Привод								Электродвигатель																			
Обозначение электропривода	Типоразмер	dП	муфты отраничения крутящего момента, Нм	Время перестановки, сек/90°	Масса, не более, кг	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Ток максимального потребления, А	Частота вращения, об/мин	% ДПЯ	Коэффициент мощности	Пусковой ток, А	Пусковой момент, Нм														
52.0+B.200/20		min	max				Ĭ	4 7			26	0.0		600														
Г3-ОФВ-200/30	0024	-	200	30	40.0	0,06		1,7	2,2	4200	26	0,9	4,4	600														
Г3-ОФВ-200/15	8021	150		15	40,0	0,09		2,0	2,5	1300	30	0,75	5,0	360														
Г3-ОФВ-320/30		150	300	30	65.0	0.40					26	0.00	0.0	540														
Г3-ОФВ-630/30		200	600	30	65,0	0,18	AC	3,5	3,9		26	0,98	8,8	971														
ГЗ-ОФВ-630/15		300	600	15		0,37	230B	6,4	7,0		30	0,98	15,4	1080														
Г3-ОФВ-630/7,5	8022	600			9	70.0	0,55		9,4	10,3	1350	30	0,98	20,9	983													
Г3-ОФВ-1200/30			1200	30	79,0	0,37		6,4	7,0		30	0,98	15,4	1800														
Г3-ОФВ-1200/15			4500	15		0,55		9,4	10,3		30	0,98	20,9	1800														
Г3-ОФВ-1600/30		750	1500	30		0,37		6,4	7,0		30	0,98	15,4	1800														
ГЗ-ОФВ-100/30			100	30	_	0,03		0,3	0,44		55	0,41	1,1	600														
Г3-ОФВ-100/15		-	100	15		0.00		0.44	0.49			0.45	2.0	409														
ГЗ-ОФВ-100/7,5																		9		0,06		0,44	0,48		50	0,45	2,0	284
Г3-ОФВ-200/30	0024				200	30		0,03		0,3	0,44		55	0,41	1,1	600												
ГЗ-ОФВ-200/15	8021	-	200	200 15	39,0	0,06		0,44			50	0,45	2,0	500														
ГЗ-ОФВ-200/7,5					9		0,09		0,99	1,1		34	0,44	2,4	360													
Г3-ОФВ-320/30		150	1 200	30	-	0,06		0,44			50	0,45	2,0	600														
Γ3-ΟΦΒ-320/15		150	300	<u>15</u> 9	-	0,09		0,99	1,1	1380	34	0,44	2,4	540														
Г3-ОФВ-320/7,5 Г3-ОФВ-630/30				30		0,18	240	1,8	2,0 1,5		39	0,44	3,5	640														
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		300	600		1	0,18	3AC 400B	1,4	•		50	0,42	5,8	1650														
Γ3-ΟΦΒ-630/15		300	000	15	-	0.27	4008	2.0	1,7		гэ	0.42	0.7	1080														
Γ3-ΟΦΒ-630/7,5	9022			9	66.0	0,37		2,8	3,1		52	0,43	9,7	929														
ГЗ-ОФВ-1200/30	8022	600	1200	30	66,0	0,18		1,4	1,7		50	0,42	5,8	1650														
Г3-ОФВ-1200/15				15		0,37		2,8	3,1		52	0,43	9,7	1800														
ГЗ-ОФВ-1600/30		750	1500	30		0,18		1,4	1,7		50	0,42	5,8	1650														
Γ3-ΟΦΒ-1600/15				15		0,37		2,8	3,1		52	0,43	9,7	1800														
Г3-ОФВ-2500/30		1200	2500	30	100.0	0,55		2,6	3,4		69	0,5	14,1	3673														
Г3-ОФВ-2500/15 Г3-ОФВ-5000/30	8023															15 30	100,0	0,75		3,1	4,0	1420	74	0,55	18,2	3500 5572		
Г3-ОФВ-5000/30		2500	5000		112,0	1,5		5,1	7,7		72	0,5	27,5	5513														
2 2 1 2 2 2 2 3 2 3 2 3		L				_,-		- , –	- , .			- ,-	, , _															

# БЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗстр. 5 из 5Редакция 1e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯЭЛЕКТРОПРИВОДЫ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ8021, 8022

#### ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ ГЗ-ОФВ

8021, 8022 8023

Таблица 2- технические характеристики электроприводов для работы в повторнократковременном режиме работы S4 25%

кратковремент	Электродвигатель													
Обозначение электропривода	Типоразмер	<ul><li>Пределы регулирования</li></ul>	ж муфты ограничения з крутящего момента, Нм	Время перестановки, сек/90°	Масса, не более, кг	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Ток максимального потребления, А	Частота вращения, об/мин	% ДПЯ	Коэффициент мощности	Пусковой ток, А	Пусковой момент, Нм
Г3-ОФВ-100/30		1111111	IIIax	<u> </u>		0,03	I	0,94	1,2		25	0,64	1,5	180
			100		-								-	-
ГЗ-ОФВ-100/15		-	100	15	_	0,06		1,3	1,8		27	0,84	2,6	414
Г3-ОФВ-100/7,5	8021			9	41,0	0,09		1,7	2,2	1350	28	0,98	4,0	180
Г3-ОФВ-200/30		_	200	30	1	0,06		1,3	1,8		27	0,84	2,6	360
Г3-ОФВ-200/15				15		0,09	AC	1,7	2,2		28	0,98	4,0	360
Г3-ОФВ-320/30		150	300	32		-	230B					-	-	540
Г3-ОФВ-630/30	300	300	600	30	66,0	0,18		2,0	2,2	4200	46	0,98	8,3	971
Г3-ОФВ-630/15				15	_	0,37		4,4	4,8	1380	43	0,98	15,4	1080
Г3-ОФВ-1200/30	8022	600	1200	30	83,0	0 55	0.55		61 67 130					1800
ГЗ-ОФВ-1200/15				15		0,55		6,1	6,7	1360	46	0,98	16,5	1800
Г3-ОФВ-1600/30			1500	30		0,37		4,4	4,8	1380	43	0,98	15,4	1800
Г3-ОФВ-100/30		-	400	30		0,03		0,28	0,33				0,99	600
Г3-ОФВ-100/15		-	100	15	_			_	0,44		4-			409
Г3-ОФВ-100/7,5		-		9		0,06		0,55	0,77		45		1,8	280
Г3-ОФВ-200/30	0004	-	200	30		0,03		0,28		1400		0,4	0,99	600
Г3-ОФВ-200/15	8021	-	200	15	39,5	0,06		0,55	0,77			,	1,8	500
Г3-ОФВ-200/7,5		-		9		0,09		0,77	1,1		49		2,6	360
Г3-ОФВ-320/30		450	200	30		0,06		0,55	0,77		45		1,8	750
Г3-ОФВ-320/15		150	300	15		0,09	3AC	0,77		1000	49	0.50	2,6	540
Г3-ОФВ-320/7,5				9		0,18	400B	1,1	1,5	1380	52	0,52	5,2	540
Г3-ОФВ-630/30		300	600	30		0.40		0.00	1,1					1650
Г3-ОФВ-630/15				15		0,18		0,99	1,4		50	0,5	5,3	1080
Г3-ОФВ-1200/30	8022	22 600	1200	30	67,0	0.07			-	1400		0.6	0.0	1650
Г3-ОФВ-1200/15				15	7,0	0,37		1,4	2,0		52	0,6	9,9	1800
Г3-ОФВ-1600/30		750	1500	1500 30	_	0,18		0,99	1,4		50	0,5	5,3	1650
ГЗ-ОФВ-1600/15		120	2500	15		0,37		1,4	2,0		52	0,6	9,9	1800
Г3-ОФВ-2500/30	8023		2500	30	102	0,55		2,0	2,5	1420	75	0,62	14,3	
Г3-ОФВ-5000/30		250	5000	30		0,75		2,6	3,4		77	0,61	19,3	5572