В электроприводы гз	стр. 1 из 7
— эленгонгоды гэ	Редакция 0
e-mail: general@privody-gz.ru,www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8021, 8022
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ	8023
ГЗ-ОФ КС	

- Изготовление, испытания и поставка по ГРЛЕ.421311.003ТУ.
- Электроприводы ГЗ-ОФ КС 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 2700.
 - 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 10 %, при этом отклонения напряжения и частоты тока не должны быть противоположными.
 - Нейтраль глухозаземленная.
 - Режим работы электроприводов.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Максимальный	S2 – 15	S4 – 25%	
крутящий момент, Нм	циклов в час *	пусков в час ***	
до 100	15	60	600
св. 100 до 600 включ.	10	60	200
св. 600 до 2500 включ.	F	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 по крайней мере на 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***Один 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.

В электроприводы гз	стр. 2 из 7		
элсинониводы 13	Редакция 0		
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64			
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ			
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8021, 8022		
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ	8023		
ГЗ-ОФ КС			

• Электроприводы оснащены встроенными блоками управления КС

Обозначение блока	Параметры	оенными блоками управления КС
управления КС	питания	Выполняемые функции
		• Управление электроприводом дискретными сигналами
		24В — Открыть/Закрыть/Стоп/Сигнал высшего приорите-
		та (сигнал при котором, в зависимости от настройки блока
		управления, происходит экстренное открытие или закры-
		тие электропривода, игнорируя любые другие сигналы
		управления, включая сигналы от переключателей местно-
КС22 (базовый)	AC 230B	го управления).
,		• Световая индикация работы электропривода — Открыт/
КС12 (базовый)	3AC 400B	Закрыт /Моментная муфта/Авария/Готов.
		• Сигнализация состояния электропривода, по типу «су- хой контакт» (отсутствует гальваническая связь с электри-
		ческими цепями привода) — Открыт/Закрыт/Моментная
		муфта/Авария/Готов.
		• Сигнализация положения выходного вала посредством
		изменения сопротивления датчика положения выходного
		вала — потенциометра 0÷1кОм
КС22Т2 (базовый + ПТ2)*	AC 230B	• Функции стандартного исполнения.
		• Сигнализация положения выходного вала посредством
КС12Т2 (базовый + ПТ2)*	3AC 400B	нормированного токового сигнала 4÷20мА.
КС22Т3 (базовый + ПТ3)**	AC 230B	• Функции стандартного исполнения.
UC12T2 /6	246 4000	• Сигнализация положения выходного вала посредством
КС12Т3 (базовый + ПТ3)**	3AC 400B	нормированного токового сигнала 4÷20мА.
		• Функции стандартного исполнения.
		• Управление электроприводом дискретными сигналами 24В — добавлен сигнал Расширение (сигнал, при подаче
		которого управление приводом осуществляется через
		плату расширения ЭПК, при этом управление приводом
		сигналами – Открыть/Закрыть/Стоп блокируется).
КС28 (базовый + ЭПК)	AC 230B	• Управление электроприводом посредством нормиро-
		ванного токового сигнала 4÷20мА.
КСО8 (базовый + ЭПК)	3AC 400B	• Сигнализация положения выходного вала посредством
		нормированного токового сигнала 4÷20мА.
		• Автоматическое регулирование (позиционирование) ре-
		гулирующего органа трубопроводной арматуры посред-
		ством токового сигнала от внешнего датчика (давления;
		расхода; уровня; температуры) с нормированным выход-
		ным сигналом 4÷20мА

Б электроприводы гз	стр. 3 из 7		
TET STICUTE OFFICE 12	Редакция 0		
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64			
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ			
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8021, 8022		
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ	8023		
гз-оф кс			

Обозначение блока управления КС	Параметры питания	Выполняемые функции
КС25 (базовый + Modbus RTU) КС15 (базовый + Modbus RTU)	AC 230B 3AC 400B	 Функции стандартного исполнения. Управление электроприводом дискретными сигналами 24В – добавлен сигнал Расширение (сигнал, при подаче которого управление приводом осуществляется через плату расширения Modbus RTU, при этом управление приводом сигналами – Открыть/Закрыть/Стоп блокируется). Управление электроприводом посредством цифрового сигнала по протоколу Modbus RTU – Открыть/Закрыть/Стоп. Сигнализация о состоянии электропривода посредством цифрового сигнала по протоколу Modbus RTU – Открыт/ Закрыт/Моментная муфта/ Местное управление/ Дистанционное управление/Готов.
		• Сигнализация положения выходного вала посредством цифрового сигнала по протоколу Modbus RTU.
KC26	AC 230B	 Функции стандартного исполнения. Управление электроприводом дискретными сигналами 24В добавлен сигнал Расширение (сигнал, при подаче которого управление приводом осуществляется через плату расширения Profibus DP, при этом управление приводом сигналами –
(базовый + Profibus DP) KC16	3AC 400B	Открыть/Закрыть/Стоп блокируется). ◆ Управление электроприводом посредством цифрового сигнала по протоколу Profibus DP — Открыть/Закрыть/Стоп.
(базовый + Profibus DP)	3AC 400B	• Сигнализация о состоянии электропривода посредством цифрового сигнала по протоколу Profibus DP — Открыт/ Закрыт/Моментная муфта/ Местное управление/ Дистанционное управление/Готов.
		• Сигнализация положения выходного вала посредством цифрового сигнала по протоколу Profibus DP.

Примечание:

- * Токовый преобразователь ПТ2 с активным выходом (не требуется внешнего источника питания токовой петли).
- ** Токовый преобразователь ПТЗ с пассивным выходом (требуется внешний источник питания токовой петли DC 18 ÷ 30B).
 - 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
0021 0022	M20x1,5	1 шт.	612
8021, 8022,	M25x1,5	1 шт.	1318
8023	M32x1,5	1 шт.	1624

- Зажимы вводного устройства обеспечивают подключение проводников кабелей цепей питания и цепей управления и сигнализации сечением до 4 мм² и до 2,5 мм² соответственно.
 - Класс нагревостойкости изоляции обмотки электродвигателя не менее F по ГОСТ 8865.

В электроприводы гз	стр. 4 из 7		
педэнскироды 13	Редакция 0		
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64			
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ			
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8021, 8022		
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ	8023		
ГЗ-ОФ КС			

- Для защиты от перегрева электродвигатели оснащены термореле, температура отключения плюс 135±5 °C.
- Во время работы электроприводов величина нагрева корпуса электродвигателя (и других металлических поверхностей) не должна превышать плюс 60 °C.
- 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	отка на отказ,	Средний полный ресурс			
	не м	енее	(до списания), не менее			
Максимальный крутящий момент, Нм	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.	10000	1.2X10	40000	2 X10		
св. 600 до 2500 включ.	5000	5000 5x10 ⁵		1,2 x10 ⁶		
св. 2500 до 5000 включ.	2500	2,5x10 ⁵	10000	0.6x10 ⁶		

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° С до плюс 70° С, тип атмосферы II или IV;
- УХЛ1, от минус 60° С до плюс 70° С, тип атмосферы II или IV;

В электроприводы гз	стр. 5 из 7		
	Редакция 0		
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64			
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ			
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8021, 8022		
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ	8023		
ГЗ-ОФ КС			

- T1, TM1, от минус 10° С до плюс 70° 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.

В электроприводы гз	стр. 6 из 7		
петансинониродон та	Редакция 0		
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64			
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ			
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8021, 8022		
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ	8023		
гз-оф кс			

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

Привод					Электродвигатель										
Обозначение электропривода	Типоразмер	Пределы регулирования	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	КПД %	Коэффициент мощности	Пусковой ток, А	Пусковой момент, Нм	
		min	max				위			7					
Г3-ОФ-100/30 КС		-	-	30		0,03		0,88	1,1		23	0,85	2,0	180	
Г3-ОФ-100/15 КС		-	100	15		0,06		1,7	2,2		26	0,9	4,4	414	
Г3-ОФ-100/7,5 КС	8021	-		9	36	0,09		2,0	2,5	1300	30	0,75	5,0	180	
Г3-ОФ-200/30 КС	0021	_	200	30		0,06		1,7	2,2	1300	26	0,9	4,4	600	
Г3-ОФ-200/15 КС		_		15		0,09		2,0	2,5		30	0,75	5,0	360	
Г3-ОФ-320/30 КС		150	300	30		0,03	AC						-	540	
Г3-ОФ-630/30 КС	8022			30		0,18	230B	3,5	3,9		26	0,98	8,8	971	
Г3-ОФ-630/15 КС		300	600	15		0,37		6,4	7,0		30	0,98	15,4	1080	
Г3-ОФ-630/7,5 КС				9	54	0,55		9,4	10,3	1350	30	0,98	20,9	983	
Г3-ОФ-1200/30 КС					600 1200	30]] -	0,37		6,4	7,0	1330	30	0,98	15,4
Г3-ОФ-1200/15 КС		600	000	1200	15		0,55		9,4	10,3		30	0,98	20,9	1800
Г3-ОФ-1600/30 КС		750	1500			0,37		6,4	7,0		30	0,98	15,4	1800	
Г3-ОФ-100/30 КС				30		0,03		0,3	0,44		55	0,41	1,1	600	
Г3-ОФ-100/15 КС		-	100	15		0,03		0,3	0,44		55	0,41	1,1	409	
ГЗ-ОФ-100/7,5 КС				9		0,06		0,44	0,48		50	0,45	2,0	284	
Г3-ОФ-200/30 КС				30		0,03		0,3	0,44		55	0,41	1,1	600	
Г3-ОФ-200/15 КС	8021	-	200	15	36	0,06		0,44	0,48		50	0,45	2,0	500	
ГЗ-ОФ-200/7,5 КС				9		0,09		0,99	1,1		34	0,44	2,4	360	
Г3-ОФ-320/30 КС				30		0,06		0,44	0,48		50	0,45	2,0	600	
Г3-ОФ-320/15 КС		150	300	15		0,09		0,99	1,1	1380	34	0,44	2,4	540	
ГЗ-ОФ-320/7,5 КС				9		0,18		1,8	2,0	1360	39	0,44	3,5	640	
Г3-ОФ-630/30 КС				30		O 10	3AC	1 1	1,5		50	0,44	5,8	1650	
Г3-ОФ-630/15 КС		300	600	15		0,18	400B	1,4	1,7		30	0,44	٥,٥	1080	
Г3-ОФ-630/7,5 КС			-	9		0,37		2,8	3,1		52	0,43	9,7	929	
Г3-ОФ-1200/30 КС	8022	600	1200	30	54	0,18		1,4	1,7		50	0,44	5,8	1650	
Г3-ОФ-1200/15 КС		600	1200	15		0,37		2,8	3,1		52	0,43	9,7	1800	
Г3-ОФ-1600/30 КС		750	FO 4500	30		0,18		1,4	1,7		50	0,44	5,8	1650	
Г3-ОФ-1600/15 КС		750 15	1500	15		0,37		2,8	3,1		52	0,43	9,7	1800	
Г3-ОФ-2500/30 КС		1200	25.00	30		0,55		2,6	3,4		69	0,5	14,1	3673	
Г3-ОФ-2500/15 KC	8023	2500	15	130				-	4420	74			3500		
Г3-ОФ-5000/30 Кс					F000	30	128	0,75		3,1	4,0	1420	74	0,55	18,2
ГЗ-ОФ-5000/15 КС		2500	5000	15		1,5		5,1	7,7		72	0,5	27,5	5513	

В электроприводы гз	стр. 7 из 7 Редакция 0		
педэлентронроды гэ			
e-mail: general@privody-gz.ru,www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64			
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ			
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ	8021, 8022		
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ	8023		
ГЗ-ОФ КС			

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

Привод					Электродвигатель									
Обозначение электропривода	Типоразмер	Пределы регулирования муфты ограничения 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
F2 Oct 100/20 UC		min	max				エ	0.04	1.2		2.5	0.64	1.0	100
Г3-ОФ-100/30 КС				30	36	0,03	6 9	0,94	1,2		25	0,64	1,6	180
Г3-ОФ-100/15 КС		-	100	15		0,06		1,3	1,8	1350	27	0,84	2,0	414
Г3-ОФ-100/7,5 КС	8021			9		0,09		1,7	2,2		28	0,98	2,35	180
Г3-ОФ-200/30 КС		_	200	30		0,06		1,3	1,8		27	0,84	2,0	360
Г3-ОФ-200/15 КС				15		0.09	0,09 AC 230B 0,18 0,37 0,55 0,37	1,7	2,2		28	0,98	2,35	360
Г3-ОФ-320/30 КС		150	300	32		0,00			_,_			0,50	2,00	540
Г3-ОФ-630/30 КС	8022	300 3022 600	600	30	54	0,18		2,0	2,2	1380	46	0,98	2,51	971
Г3-ОФ-630/15 КС			000	15		0.37		4,4	,4 4,8		43	0,98	2,41	1080
Г3-ОФ-1200/30 КС			1200	30		0,37								1800
Г3-ОФ-1200/15 КС		000	1200	15		0,55		6,1	6,7		46	0,98	2,22	1800
Г3-ОФ-1600/30 КС		750	1500	30		0,37		4,4	4,8		43	0,98	2,41	1800
Г3-ОФ-100/30 КС		-		30	36	0,03	0,06 0,03 0,06 0,09 0,06	0,28	0,33	1400 49 49 49		0,4	3,53	600
Г3-ОФ-100/15 КС	8021	-	100	15				0,20	0,44		45			409
Г3-ОФ-100/7,5 КС		-		9		0,06		0,55	0,77				3,27	280
Г3-ОФ-200/30 КС		-	200	30		0,03		0,28	0,44				3,53	600
Г3-ОФ-200/15 КС				15		0,06		0,55	0,77				3,27	500
Г3-ОФ-200/7,5 КС				9		0,09		0,77	1,1		49		3,37	360
Г3-ОФ-320/30 КС			300	30		0,06		0,55	0,77		45		3,27	750
Г3-ОФ-320/15 КС		150		15		0,09	3AC	0,77			49	<u> </u>	3,37	540
Г3-ОФ-320/7,5 КС				9		0,18	,18 400B ,18 ,37	1,1	1,5	1380	52	0,52	1,94	540
Г3-ОФ-630/30 КС	8022	300	600	30	54				1,1			0,44	4,14	1650
Г3-ОФ-630/15 КС				15		0,18		0,99	99 1,4		50 n			
Г3-ОФ-1200/30 КС		750	1200 1500	30						1400 <u>52</u> 50				1650
ГЗ-ОФ-1200/15 КС				15		0,37		1,4	2,0		52	0,43	3,46	1800
Г3-ОФ-1600/30 КС				30		0,18		0,99	1,4		50	0,44		
ГЗ-ОФ-1600/15 КС				15		0,37		1,4	2,0		52	0,43		
Г3-ОФ-2500/30 КС	- XII/		2500	30	128	0,55		2,0	2,5	1470	75	0,62		3673
Г3-ОФ-5000/30 КС		25	250	5000	30		0,75		2,6	3,4	´ 77	77	0,61	7,42