

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Электропривод интегрированный неполнооборотный взрывозащищенный ГЗ-ОФВ КС

Контакты региональных представительств

Астрахань +7 (851) 299-46-80	Киров +7 (833) 220-58-70	Оренбург +7 (353) 248-64-35	Тверь +7 (482) 239-50-56
Барнаул +7 (385) 237-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (487) 244-05-30
Белгород +7 (472) 220-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (345) 256-94-75
Владимир +7 (492) 249-51-33	Курск +7 (471) 223-80-45	Рязань +7 (491) 277-61-95	Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Волгоград +7 (844) 245-94-42	Липецк +7 (474) 220-01-75	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (341) 220-90-75	Набережные Челны +7 (855) 291-01-32	Саратов +7 (845) 239-86-35	Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Казань +7 (843) 207-19-05	Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65	Смоленск +7 (481) 251-55-32	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Калининград +7 (401) 272-21-36	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (865) 257-76-63	Ярославль +7 (485) 267-02-35
Кемерово +7 (384) 221-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (346) 277-96-35	

Единый телефон: 8 800 511 88 70

Сайт: gzprivod.pro-solution.ru

Электронная почта: gpd@pro-solution.ru

Подбор оборудования, коммерческое предложение и поставка по России и СНГ

ГЗ-ОФВ КС

Таблица 1 - Режим работы электроприводов.

[illegible]

Таблица 2 – Функции встроенного блока управления КС.

Сигнализация состояния электропривода по типу «сухой контакт» (отсутствует гальваническая связь с электрическими цепями привода) – **Открыт/ Закрыт/ Авария/ Готов/**

Сигнализация состояния электропривода по типу «сухой контакт» (отсутствует гальваническая связь с электрическими цепями привода) – **Открыт/ Закрыт/ Авария/ Готов/**

Дистанционное управление электроприводом со смартфона с предустановленным приложением через интерфейс Bluetooth.

Продолжение таблицы 2

КС22 (базовое исполнение) схема КС1.1.0.0 АС 230 В и
КС12 (базовое исполнение) схема КС1.2.0.0 ЗАС 400 В

- Настройка электропривода со смартфона с предустановленным приложением через интерфейс Bluetooth.
- Возможность мониторинга параметров работы электропривода на смартфоне с предустановленным приложением через интерфейс Bluetooth.
- Индикация положения выходного вала электропривода на смартфоне с предустановленным приложением через интерфейс Bluetooth.
- Запись и архивирование событий во внутреннюю энергонезависимую память (log файлы).
- Аварийное завершение работы и сохранение всех данных, при потере питания.
- Контроль параметров электрической сети питания привода: наличие фазных напряжений и

КС28 схема 1.1.0.1 АС 230 В и

Добавлен сигнал **Интерфейс**, при подаче которого управление электроприводом осуществляется через аналоговый сигнал **«токовая петля» 4 - 20 мА**, при этом блокируется управление приводом дискретными сигналами DC 24 В **Открыть/ Закреть/ Стоп**.

- Сигнализация положения выходного вала посредством нормированного токового сигнала 4 - 20 мА.
- Автоматическое перемещение запорного органа трубопроводной арматуры при управлении токовым сигналом от внешнего датчика (давления; расхода; уровня; температуры) с нормированным выходным сигналом 4 - 20 мА.

КС29 схема 1.1.0.2 АС 230 В и

Добавлен сигнал **Интерфейс**, при подаче которого управление электроприводом осуществляется через аналоговый сигнал **напряжение DC 0 - 10 В**, при этом блокируется управление приводом дискретными сигналами DC 24 В **Открыть/ Закреть/ Стоп**.

- Сигнализация положения выходного вала посредством нормированного токового сигнала 4 - 20 мА.
- Автоматическое перемещение запорного органа трубопроводной арматуры при управлении токовым сигналом от внешнего датчика (давления; расхода; уровня; температуры) с нормированным выходным сигналом 0 - 10 В.

Продолжение таблицы 2

KC15 схема KC1.2.1.0 ЗАС 400 В KC25 схема KC1.1.1.0 АС 230 В
• Функции базового исполнения. • Добавлен сигнал Интерфейс, при подаче которого управление электроприводом осуществляется через цифровой интерфейс платы расширения Modbus RTU, при этом управление приводом дискретными сигналами DC 24 В – Открыть/ Стоп/ Закрыть блокируется). • Управление электроприводом посредством цифрового сигнала по протоколу Modbus RTU – Открыть/ Закрыть/ Стоп. • Добавлена сигнализация состояния электропривода по типу «сухой контакт» (отсутствует гальваническая связь с электрическими цепями привода) – Интерфейс. • Сигнализация о состоянии электропривода посредством цифрового сигнала по протоколу Modbus RTU – Открыт/ Закрыт/ Местное управление/ Дистанционное управление/ Готов. • Сигнализация положения выходного вала посредством цифрового сигнала по протоколу Modbus RTU.

• Подключение электроприводов к системе внешнего управления осуществляется с помощью отдельных кабелей: для силовых цепей, для цепей управления и сигнализации.

Таблица 3 - Размер кабельного ввода, диаметр оболочки кабеля.

Типоразмер	Размер кабельного ввода	Количество	Диаметр оболочки гладкого кабеля, min – max, мм
8021	M20x1,5	1 шт.	6...12
8022	M25x1,5	1 шт.	13...18
8023	M32x1,5	2 шт.	16...24

- Зажимы вводного устройства обеспечивают подключение проводников кабелей цепей

2

2

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).

ГЗ-ОФВ КС

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.

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

Максимальный крутящий момент, Нм ¹⁾	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%) ²⁾	циклов открыть-закрыть (режим S2 15 мин)	пусков при регулировании (режим S4 25%) ²⁾
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) 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».

• 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.

Типоразмер		Электропривод		Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Время перестановки, с/90°	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Пусковой конденсатор мкФ/450В	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos φ	Масса привода, кг ⁵⁾	
				min	max											
8021	ГЗ-ОФВ-100/30 КС		-	100	30	0,03	$\frac{1300}{1350}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{0,9}{0,93}$	$\frac{1,1}{1,2}$	$\frac{2,0}{1,5}$	$\frac{17}{22}$	$\frac{0,85}{0,64}$	$\frac{55,0}{56,0}$		
	ГЗ-ОФВ-100/15 КС				15	0,06		$\frac{10}{8}$	$\frac{1,30}{1,30}$	$\frac{2,2}{1,8}$	$\frac{4,4}{2,6}$	$\frac{24}{24}$	$\frac{0,85}{0,84}$			
	ГЗ-ОФВ-100/7,5 КС				9,0	0,09		$\frac{15}{12}$	$\frac{2,00}{1,70}$	$\frac{2,5}{2,2}$	$\frac{5,0}{4,0}$	$\frac{26}{25}$	$\frac{0,75}{0,92}$			
	ГЗ-ОФВ-200/30 КС		30	0,06	$\frac{10}{8}$	$\frac{1,30}{1,30}$		$\frac{2,2}{1,8}$	$\frac{4,4}{2,6}$	$\frac{24}{24}$	$\frac{0,85}{0,84}$					
	ГЗ-ОФВ-200/15 КС		15	0,09	$\frac{15}{12}$	$\frac{2,00}{1,70}$		$\frac{2,5}{2,2}$	$\frac{5,0}{4,0}$	$\frac{26}{25}$	$\frac{0,75}{0,92}$					
	ГЗ-ОФВ-200/7,5 КС		9	0,18	$\frac{1300}{-}$	$\frac{30}{-}$		$\frac{2,6}{-}$	$\frac{3,0}{-}$	$\frac{4,6}{-}$	$\frac{35}{-}$	$\frac{0,85}{-}$	$\frac{55,0}{-}$			
	ГЗ-ОФВ-320/30 КС		150	300	30	0,09		$\frac{1300}{1350}$	$\frac{15}{12}$	$\frac{2,00}{1,70}$	$\frac{2,5}{2,2}$	$\frac{5,0}{4,0}$	$\frac{26}{25}$		$\frac{0,75}{0,92}$	$\frac{55,0}{56,0}$
	ГЗ-ОФВ-320/15 КС				15	0,18		$\frac{1300}{-}$	$\frac{30}{-}$	$\frac{2,6}{-}$	$\frac{3,0}{-}$	$\frac{4,6}{-}$	$\frac{35}{-}$		$\frac{0,85}{-}$	$\frac{55,0}{-}$
8022	ГЗ-ОФВ-630/30 КС		300	600	30	0,18	$\frac{1350}{1380}$	$\frac{30}{25}$	$\frac{3,50}{2,00}$	$\frac{3,9}{2,2}$	$\frac{8,8}{8,3}$	$\frac{23}{40}$	$\frac{0,98}{0,98}$	$\frac{82,0}{83,0}$		
	ГЗ-ОФВ-630/15 КС				15	0,37	$\frac{60}{45}$	$\frac{6,40}{4,40}$	$\frac{7,0}{4,8}$	$\frac{15,4}{15,4}$	$\frac{26}{37}$	$\frac{0,98}{0,98}$	$\frac{108}{112}$			
	ГЗ-ОФВ-630/7,5 КС				9,0	0,55	$\frac{1350}{-}$	$\frac{80}{-}$	$\frac{9,40}{-}$	$\frac{10,3}{-}$	$\frac{20,9}{-}$	$\frac{26}{-}$	$\frac{0,98}{-}$	$\frac{108}{-}$		
	ГЗ-ОФВ-1200/30 КС		600	1200	30	0,37	$\frac{1350}{1380}$	$\frac{60}{45}$	$\frac{6,40}{4,40}$	$\frac{7,0}{4,8}$	$\frac{15,4}{15,4}$	$\frac{26}{37}$	$\frac{0,98}{0,98}$	$\frac{108}{112}$		
	ГЗ-ОФВ-1200/15 КС				15	0,55	$\frac{1350}{1360}$	$\frac{80}{60}$	$\frac{9,40}{6,10}$	$\frac{10,3}{6,7}$	$\frac{20,9}{16,5}$	$\frac{26}{40}$	$\frac{0,98}{0,98}$			
	ГЗ-ОФВ-1600/30 КС		750	1500	30	0,37	$\frac{1350}{1380}$	$\frac{60}{45}$	$\frac{6,40}{4,40}$	$\frac{7,0}{4,8}$	$\frac{15,4}{15,4}$	$\frac{26}{37}$	$\frac{0,98}{0,98}$			

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Время перестановки, с/90°	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos φ	Масса привода, кг ⁵⁾
		min	max									
8021	ГЗ-ОФВ-100/30 КС	–	100	30	0,03	1380 1400	<u>0,30</u>	<u>0,44</u>	<u>1,10</u>	<u>35</u>	<u>0,41</u>	<u>68,0</u> 68,0
	ГЗ-ОФВ-100/15 КС			15			0,28	<u>0,33</u> <u>0,44</u> 0,44		39	0,40	
	ГЗ-ОФВ-100/7,5 КС			9	0,06		<u>0,44</u> 0,55	<u>0,48</u> 0,77	<u>2,00</u> 1,80	<u>44</u> 39	<u>0,45</u> 0,40	
	ГЗ-ОФВ-200/30 КС	–	200	30	0,03		<u>0,30</u>	<u>0,44</u>	<u>1,10</u>	<u>35</u>	<u>0,41</u>	
	ГЗ-ОФВ-200/15 КС			15	0,06		0,28	0,44	0,99	39	0,40	
	ГЗ-ОФВ-200/7,5 КС			9	0,09		<u>0,44</u> 0,55	<u>0,48</u> 0,77	<u>2,00</u> 1,80	<u>44</u> 39	<u>0,45</u> 0,40	
	ГЗ-ОФВ-320/30 КС	150	300	30	0,06		<u>0,30</u>	<u>0,44</u>	<u>1,10</u>	<u>35</u>	<u>0,41</u>	
	ГЗ-ОФВ-320/15 КС			15	0,09		0,28	0,44	0,99	39	0,40	
	ГЗ-ОФВ-320/7,5 КС			9	0,18	<u>1380</u> 1380	<u>0,99</u> 0,77	<u>1,10</u> 1,10	<u>2,40</u> 2,60	<u>30</u> 42	<u>0,44</u> 0,40	
8022	ГЗ-ОФВ-630/30 КС	300	600	30	0,18	<u>1380</u>	<u>0,44</u> 0,55	<u>0,48</u> 0,77	<u>2,00</u> 1,80	<u>44</u> 39	<u>0,45</u> 0,40	<u>88,0</u> 93,0
	ГЗ-ОФВ-630/15 КС			15		<u>1400</u>	<u>0,99</u> 0,77	<u>1,10</u> 1,10	<u>2,40</u> 2,60	<u>30</u> 42	<u>0,44</u> 0,40	
	ГЗ-ОФВ-630/7,5 КС			9	0,37	–	<u>1,80</u> 1,10	<u>2,00</u> 1,50	<u>3,50</u> 5,20	<u>33</u> 45	<u>0,44</u> 0,52	
	ГЗ-ОФВ-1200/30 КС	600	1200	30	0,18	<u>1380</u> 1400	<u>1,40</u> 1,00	<u>1,50</u> 1,10	<u>5,80</u> 5,30	<u>44</u> 52	<u>0,42</u> 0,50	
	ГЗ-ОФВ-1200/15 КС			15	0,37		<u>1,70</u> 1,40	<u>1,70</u> 2,00	<u>5,30</u> 9,90	<u>52</u> 64	<u>0,50</u> 0,60	
	ГЗ-ОФВ-1600/30 КС	750	1500	30	0,18	<u>1380</u> 1400	<u>2,80</u> 1,40	<u>3,10</u> 2,00	<u>9,70</u> 9,90	<u>44</u> 64	<u>0,43</u> 0,60	
	ГЗ-ОФВ-1600/15 КС			15	0,37		–	–	–	–	–	

ГЗ-ОФВ КС	
-----------	--

Продолжение таблицы 6

Типоразмер		Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Время перестановки, с/90°								Масса привода, кг ⁵⁾
Электродвигатель					Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos φ	
8023	ГЗ-ОФВ-2500/30 КС	1200	2500	30	0,55	<u>1420</u>	<u>2,60</u>	<u>3,40</u>	<u>14,1</u>	<u>61</u>	<u>0,50</u>	<u>129,0</u> 129,0
	15			<u>1420</u>		<u>3,10</u>	<u>4,00</u>	<u>18,2</u>	<u>64</u>	<u>0,55</u>		
	ГЗ-ОФВ-5000/30 КС			30	0,75	<u>1420</u>	<u>3,10</u>	<u>4,00</u>	<u>18,2</u>	<u>64</u>	<u>0,55</u>	
						<u>1420</u>	<u>2,60</u>	<u>3,40</u>	<u>19,3</u>	<u>68</u>	<u>0,61</u>	

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Электропривод интегрированный неполнооборотный взрывозащищенный ГЗ-ОФВ КС

Контакты региональных представительств

Астрахань +7 (851) 299-46-80	Киров +7 (833) 220-58-70	Оренбург +7 (353) 248-64-35	Тверь +7 (482) 239-50-56
Барнаул +7 (385) 237-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (487) 244-05-30
Белгород +7 (472) 220-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (345) 256-94-75
Владимир +7 (492) 249-51-33	Курск +7 (471) 223-80-45	Рязань +7 (491) 277-61-95	Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Волгоград +7 (844) 245-94-42	Липецк +7 (474) 220-01-75	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (341) 220-90-75	Набережные Челны +7 (855) 291-01-32	Саратов +7 (845) 239-86-35	Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Казань +7 (843) 207-19-05	Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65	Смоленск +7 (481) 251-55-32	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Калининград +7 (401) 272-21-36	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (865) 257-76-63	Ярославль +7 (485) 267-02-35
Кемерово +7 (384) 221-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (346) 277-96-35	

Единый телефон: 8 800 511 88 70

Сайт: gzprivod.pro-solution.ru

Электронная почта: gpd@pro-solution.ru

Подбор оборудования, коммерческое предложение и поставка по России и СНГ