

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Электропривод интегрированный неполнооборотный общепромышленный ГЗ-ОФ 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

Электроприводы обеспечивают работоспособность, надёжность, сохраняют технические характеристики и внешний вид на объектах, характеризующихся следующими значениями климатических факторов по ГОСТ 15150:

- У1, от - 45⁰С до + 70⁰С, тип атмосферы II или IV;
- УХЛ1, от - 60⁰С до + 70⁰С, тип атмосферы II или IV;
- Т1, ТМ1, от - 10⁰С до + 70⁰С, тип атмосферы III или IV.

- Рабочий ход:

- 90⁰ с механическими упорами;
- 180⁰ с механическими упорами;
- до 270⁰.

- Параметры питания электроприводов переменного тока:

- частота 50 Гц;
- напряжение: 1) однофазной сети АС 230 В;
- 2) трёхфазной сети 3АС 400 В.

- Электроприводы переменного тока работоспособны при отклонении частоты тока $\pm 2\%$, отклонении напряжения питания от + 10 % до - 15 %, при этом отклонения напряжения и частоты тока не должны быть противоположными.

-

1) S2 – 15 мин – для электроприводов с блоками управления КС22, КС12, КС25, КС15;

2) S4 – 25% - для электроприводов с блоками управления КС28, КС08, КС29, КС09, КС25, КС15.

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

- Функции встроенных блоков управления КС приведены в таблице 2.

ГЗ-ОФ 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/ Заккрыть/ 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/ Заккрыть/ 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.

ГЗ-ОФ КС

Продолжение таблицы 2

КС15 схема КС1.2.1.0 ЗАС 400 В КС25 схема КС1.1.1.0 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, 8022, 8023	M20x1,5	1 шт.	6...12
	M25x1,5	1 шт.	13...18
	M32x1,5	1 шт.	16...24

- Составное вводное устройство электропривода оснащено:
— клеммником подключения силового кабеля блока управления КС— для подключения

Уровень звукового давления при работе электроприводов вхолостую не превышает 80дБ на расстоянии 2 м от его наружного контура.

ГЗ-ОФ КС

- 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).

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		Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Время перестановки, с/90°										Масса привода, кг ⁵⁾
Электропривод					min	max	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Пусковой конденсатор, мкФ/450В	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	
8021	ГЗ-ОФ-100/30 КС	—	100	30	0,03	<u>1300</u> 1350	<u>7</u> 5	<u>0,9</u> 0,93	<u>1,1</u> 1,2	<u>2,0</u> 1,5	<u>17</u> 22	<u>0,85</u> 0,64	<u>35,0</u> 36,5	
	ГЗ-ОФ-100/15 КС			15	0,06		<u>10</u> 8	<u>1,30</u> 1,30	<u>2,2</u> 1,8	<u>4,4</u> 2,6	<u>24</u> 24	<u>0,85</u> 0,84		
	ГЗ-ОФ-100/7,5 КС			9,0	0,09		<u>15</u> 12	<u>2,00</u> 1,70	<u>2,5</u> 2,2	<u>5,0</u> 4,0	<u>26</u> 25	<u>0,75</u> 0,92		
	ГЗ-ОФ-200/30 КС	—	200	30	0,06	<u>10</u> 8	<u>1,30</u> 1,30	<u>2,2</u> 1,8	<u>4,4</u> 2,6	<u>24</u> 24	<u>0,85</u> 0,84			
	ГЗ-ОФ-200/15 КС			15	0,09	<u>15</u> 12	<u>2,00</u> 1,70	<u>2,5</u> 2,2	<u>5,0</u> 4,0	<u>26</u> 25	<u>0,75</u> 0,92			
	ГЗ-ОФ-200/7,5 КС			9	0,18	<u>1300</u> -	<u>30</u> -	<u>2,6</u> -	<u>3,0</u> -	<u>4,6</u> -	<u>35</u> -	<u>0,85</u> -		<u>35,0</u> -
	ГЗ-ОФ-320/30 КС	150	300	30	0,09	<u>1300</u> 1350	<u>15</u> 12	<u>2,00</u> 1,70	<u>2,5</u> 2,2	<u>5,0</u> 4,0	<u>26</u> 25	<u>0,75</u> 0,92		<u>35,0</u> 36,5
	ГЗ-ОФ-320/15 КС			15	0,18	<u>1300</u> -	<u>30</u> -	<u>2,6</u> -	<u>3,0</u> -	<u>4,6</u> -	<u>35</u> -	<u>0,85</u> -		<u>35,0</u> -
8022	ГЗ-ОФ-630/30 КС	300	600	30	0,18	<u>1350</u>	<u>30</u> 25	<u>3,50</u> 2,00	<u>3,9</u> 2,2	<u>8,8</u> 8,3	<u>23</u> 40	<u>0,98</u> 0,98	<u>71,0</u> 72,0	
	ГЗ-ОФ-630/15 КС			15	0,37	<u>1380</u>	<u>60</u> 45	<u>6,40</u> 4,40	<u>7,0</u> 4,8	<u>15,4</u> 15,4	<u>26</u> 37	<u>0,98</u> 0,98	<u>71,0</u> 85,0	
	ГЗ-ОФ-630/7,5 КС			9,0	0,55	<u>1350</u> —	<u>80</u> —	<u>9,40</u> —	<u>10,3</u> —	<u>20,9</u> —	<u>26</u> -	<u>0,98</u> —	<u>82,0</u> -	
	ГЗ-ОФ-1200/30 КС	600	1200	30	0,37	<u>1350</u> 1380	<u>60</u> 45	<u>6,40</u> 4,40	<u>7,0</u> 4,8	<u>15,4</u> 15,4	<u>26</u> 37	<u>0,98</u> 0,98	<u>71,0</u>	
	ГЗ-ОФ-1200/15 КС			15	0,55	<u>1350</u> 1360	<u>80</u> 60	<u>9,40</u> 6,10	<u>10,3</u> 6,7	<u>20,9</u> 16,5	<u>26</u> 40	<u>0,98</u> 0,98	85,0	
	ГЗ-ОФ-1600/30 КС	750	1500	30	0,37	<u>1350</u> 1380	<u>60</u> 45	<u>6,40</u> 4,40	<u>7,0</u> 4,8	<u>15,4</u> 15,4	<u>26</u> 37	<u>0,98</u> 0,98	<u>82,0</u> 96,0	

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-ОФ-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>31,0</u>
	ГЗ-ОФ-100/15 КС			15			0,28	<u>0,33</u>				
	ГЗ-ОФ-100/7,5 КС			9	0,06		<u>0,44</u>	<u>0,44</u>	0,99	39	0,40	<u>31,0</u>
	ГЗ-ОФ-200/30 КС	–	200	30	0,03		0,55	<u>0,48</u>				
	ГЗ-ОФ-200/15 КС			15	0,06		<u>0,44</u>	<u>0,77</u>	<u>2,00</u>	<u>44</u>	<u>0,45</u>	<u>35,0</u>
	ГЗ-ОФ-200/7,5 КС			9	0,09		0,77	<u>0,44</u>				
	ГЗ-ОФ-320/30 КС	150	300	30	0,06		<u>0,99</u>	<u>1,10</u>	<u>2,40</u>	<u>30</u>	<u>0,44</u>	<u>31,0</u>
	ГЗ-ОФ-320/15 КС			15	0,09		0,77	<u>1,10</u>				
	ГЗ-ОФ-320/7,5 КС			9	0,18		<u>0,44</u>	<u>0,48</u>	<u>2,60</u>	<u>42</u>	<u>0,40</u>	<u>31,0</u>
8022	ГЗ-ОФ-630/30 КС	300	600	30	0,18	<u>1,80</u>	<u>2,00</u>	<u>3,50</u>	<u>33</u>	<u>0,44</u>	<u>37,0</u>	<u>31,0</u>
	ГЗ-ОФ-630/15 КС			15		<u>1,10</u>	<u>1,50</u>	<u>5,20</u>				
	ГЗ-ОФ-630/7,5 КС			9	0,37	<u>1,380</u>	<u>2,80</u>	<u>3,10</u>	<u>45</u>	<u>0,52</u>	<u>67,0</u>	<u>31,0</u>
	ГЗ-ОФ-1200/30 КС	600	1200	30	0,18	<u>1,380</u>	<u>1,40</u>	<u>5,80</u>				
	ГЗ-ОФ-1200/15 КС			15	0,37	<u>1,400</u>	<u>1,00</u>	<u>5,30</u>	<u>44</u>	<u>0,42</u>	<u>65,0</u>	<u>67,0</u>
	ГЗ-ОФ-1600/30 КС	750	1500	30	0,18	<u>1,380</u>	<u>2,80</u>	<u>3,10</u>				
	ГЗ-ОФ-1600/15 КС			15	0,37	<u>1,400</u>	<u>1,40</u>	<u>5,30</u>	<u>44</u>	<u>0,42</u>	<u>65,0</u>	<u>67,0</u>

ГЗ-ОФ КС

Продолжение таблицы 6

8023	Типоразмер	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⁾	
	ГЗ-ОФ-2500/30 КС	min	max	0,55	<u>1420</u> 1420	<u>2,60</u> 2,00	<u>3,40</u> 2,50	<u>14,1</u> 14,3	<u>61</u> 64	<u>0,50</u> 0,62	<u>107,0</u> 109,0	
ГЗ-ОФ-2500/15 КС	1200	2500	15	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>107,0</u> -	
ГЗ-ОФ-5000/30 КС			30		<u>1420</u> 1420	<u>3,10</u> 2,60	<u>4,00</u> 3,40	<u>18,2</u> 19,3	<u>64</u> 68	<u>0,55</u> 0,61	<u>135,0</u> 123,0	

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Электропривод интегрированный неполнооборотный общепромышленный ГЗ-ОФ 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