

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МНОГООБОРОТНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ
ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС****9031, 9032,
9034, 9035,
9036**

- Изготовление, испытания и поставка по ГРЛЕ.421312.006ТУ.
- Электроприводы оснащены встроенными блоками управления КС.
- 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 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 затвора арматуры: «ОТКРЫТО» или «ЗАКРЫТО».
 - 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:

- ГЗ-ВА КС	от 27 до 302 от 1 до 26
- ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС	от 36 до 405 от 1 до 35 от 300 до 1200*

* Электроприводы с рабочим ходом от 300 до 1200 оборотов изготавливаются по согласованию между производителем и Заказчиком

- Параметры питания электроприводов переменного тока:
 - частота 50 Гц;
 - напряжение:
 - 1) однофазной сети 230 В;
 - 2) трёхфазной сети 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.
 - Нейтраль — глухозаземленная.
 - Электроприводы комплектуются электродвигателями, обеспечивающими работу в режимах в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014:
 - 1) S2 – 15 мин – для электроприводов с блоками управления КС22, КС12, РС32, КС25, КС15; КС35
 - 2) S4 – 25% - для электроприводов с блоками управления КС28, КС08, КС38, КС29, КС09, КС39, КС25, КС15, КС35.

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.

ВЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ	стр. 2 из 10
	Редакция 3
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МНОГООБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС	9031, 9032, 9034, 9035, 9036

Таблица 1 - Режим работы электроприводов

Максимальный крутящий момент, Нм ⁴⁾	S2 – 15 мин		S4 – 25%
	время работы в час, мин, не более ¹⁾	пусков в час ²⁾	пусков в час ³⁾
до 100	15	30	1200
св. 100 до 600 включ.		20	600
св. 600 до 2500 включ.		15	300
св. 2500 до 5000 включ.		10	60

Примечания:

- 1) При средней нагрузке не более 35% от максимального момента с возможностью передачи 100% от максимального крутящего момента в течении 10% времени.
- 2) Один пуск состоит из хода не менее одного оборота в любом направлении с нагрузкой не более 35% от максимального момента. Коэффициент циклической продолжительности 25%.
- 3) Один пуск состоит из хода, по меньшей мере, на 1/4 оборота с нагрузкой не более 35% от максимального момента. Коэффициент циклической длительности 25%.
- 4) Под максимальным моментом понимается верхнее значение диапазона каждого конкретного электропривода, указанного в технической документации.

Таблица 2 - Функции встроенного блока управления КС.

КС22 (базовое исполнение) схема КС1.1.0.0 АС 230 В для ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС КС12 (базовое исполнение) схема КС1.2.0.0 ЗАС 400 В для ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС КС32 (базовое исполнение) схема КС2.2.0.0 ЗАС 400 В для ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС
<ul style="list-style-type: none"> • Управление электроприводом дискретными сигналами DC 24 В с дистанционного пульта управления (с самоподхватом* или без самоподхвата) – Открыть/ Закрыть/ Стоп/ Вышш. приоритет (экстренное выполнение команд «Открыть», «Закрыть», «Стоп», игнорируя любые другие сигналы управления, включая сигналы от переключателей местного пульта управления). • Сигнализация состояния электропривода, по типу «сухой контакт» (отсутствует гальваническая связь с электрическими цепями привода) – Открыт/ Закрыт/ Авария/ Готов/ Блинкер «Открытие»/ Блинкер «Закрытие»/ Момент/ «Местн/Дист». • Управление электроприводом переключателями с местного пульта управления – Открыть/ Стоп/ Закрыть/ Местн/Дист. • Световая индикация состояния электропривода на плате индикации в окне механического указателя положения выходного вала электропривода – Открыт/ Закрыт/ Готов/ Авария/ Момент. • Автоматическое отключение электропривода при срабатывании настроенных концевых выключателей положений «открыто», «закрыто». • Автоматическое отключение электропривода при срабатывании моментных выключателей направлений «открытие», «закрытие». • Автоматическое отключение электродвигателя электропривода в случае возникновения аварий. • Автоматический подогрев и поддержание заданной температуры в отсеке установки блока управления и в отсеке установки концевых выключателей для исключения образования конденсата. • Дистанционное управление электроприводом со смартфона с предустановленным приложением через интерфейс Bluetooth.

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ	стр. 3 из 10
	Редакция 3
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МНОГООБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС	9031, 9032, 9034, 9035, 9036

Продолжение Таблицы 2

КС22 (базовое исполнение) схема КС1.1.0.0 АС 230 В для ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС КС12 (базовое исполнение) схема КС1.2.0.0 ЗАС 400 В для ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС КС32 (базовое исполнение) схема КС2.2.0.0 ЗАС 400 В для ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС
<ul style="list-style-type: none"> • 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 их очерёдности. • Автоматическая коррекция чередования фазных напряжений. • Контроль состояния электродвигателя: подключение двигателя. • Контроль состояния силовых ключей.
КС28 схема 1.1.0.1 АС 230 В для ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС КС08 схема 1.2.0.1 ЗАС 400 В для ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС КС38 схема 2.2.0.1 ЗАС 400 В для ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС
<ul style="list-style-type: none"> • Функции базового исполнения. <p>Дополнительно к функциям базового исполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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/ Закрыть/ 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 для ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС КС09 схема 1.2.0.2 ЗАС 400 В для ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС КС39 схема 2.2.0.2 ЗАС 400 В для ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС
<ul style="list-style-type: none"> • Функции базового исполнения. <p>Дополнительно к функциям базового исполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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/ Закрыть/ 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.

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ	стр. 4 из 10
	Редакция 3
e-mail: general@privody-gz.ru, www.privody-gz.ru, тел.: +7(495)120-46-64	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МНОГООБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС	9031, 9032, 9034, 9035, 9036

Продолжение Таблицы 2

КС25 схема КС1.1.1.0 АС 230 В для ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС КС15 схема КС1.2.1.0 ЗАС 400 В для ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС КС35 схема КС2.2.1.0 ЗАС 400 В для ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС
<ul style="list-style-type: none"> • 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.

* «Самоподхват» – режим работы электропривода, при котором поданная на привод команда продолжает выполняться и после снятия сигнала управления, инициировавшего выполнение данной команды, до отключения электропривода по сигналу концевого выключателя, либо моментного выключателя, либо до подачи команды «Стоп». На управляющий сигнал «Интерфейс» функция «Самоподхват» не распространяется.

- Подключение электроприводов к системе внешнего управления осуществляется с помощью отдельных 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
9031, 9032,	M20x1,5	1 шт.	6...12
9034, 9035,	M25x1,5	1 шт.	13...18
9036	M32x1,5	2 шт.	16...24

- 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.

- Во время работы электроприводов величина нагрева корпуса электродвигателя (и других металлических поверхностей) не должна превышать + 60 °С.

- Для защиты от перегрева электродвигатели оснащены термореле, температура отключения + 135±5 °С, предельно допустимая нагрузка 2 А при напряжении 250 В переменного 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).

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МНОГООБОРОТНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ
ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС**

**9031, 9032,
9034, 9035,
9036**

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 ³⁾	Средняя наработка на отказ, не менее		Средний полный ресурс (до списания), не менее	
	циклов открыть-закрыть (режим S2 15 мин) ¹⁾	пусков при регулировании (режим S4 25%) ²⁾	циклов открыть-закрыть (режим S2 15 мин) ¹⁾	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) Один цикл состоит из 25 оборотов в обоих направлениях (т.е. 25 оборотов на открытие + 25 оборотов на закрытие) при средней нагрузке не более 35 % максимального крутящего момента с возможностью передачи 100 % номинального крутящего момента в течении 10 % хода.

2) Один пуск состоит из перемещения не менее чем на 1 % хода в любом направлении с нагрузкой не более 35 % максимального крутящего момента.

3) Под максимальным моментом понимается верхнее значение диапазона каждого конкретного электропривода.

- Электроприводы обеспечивают работоспособность, надёжность, сохраняют технические 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 неотопляемых 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.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МНОГООБОРОТНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ
ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС

9031, 9032,
9034, 9035,
9036

Таблица 5- Технические данные электроприводов с блоками управления КС22, КС25, КС28 и КС29 с однофазными двигателями АС 230 В.

Типоразмер	Электропривод		Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Частота вращения выходного вала, об/мин	Электродвигатель ⁴⁾							Масса привода, кг ⁵⁾	
						Номинальная 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
9031	ГЗ-ВА.100/12 КС	50	100	12	0,25	<u>45</u>	<u>5,1</u>	<u>5,7</u>	<u>13,2</u>	<u>22</u>	<u>0,97</u>	<u>62,0</u>		
	ГЗ-ВА.100/18 КС					<u>40</u>	<u>3,5</u>	<u>3,9</u>	<u>11,0</u>	<u>32</u>	<u>0,98</u>	<u>64,0</u>		
	ГЗ-ВА.100/24 КС					<u>60</u>	<u>6,4</u>	<u>7,5</u>	<u>15,4</u>	<u>26</u>	<u>0,98</u>	<u>77,0</u>		
	ГЗ-ВА.150/12 КС	75	150	12	0,37	<u>45</u>	<u>4,4</u>	<u>5,0</u>	<u>15,4</u>	<u>37</u>	<u>0,98</u>	<u>75,0</u>		
	ГЗ-ВА.150/18 КС					<u>60</u>	<u>6,1</u>	<u>6,7</u>	<u>16,5</u>	<u>40</u>	<u>0,98</u>	<u>75,0</u>		
	ГЗ-ВА.150/24 КС					<u>80</u>	<u>9,4</u>	<u>10,3</u>	<u>20,9</u>	<u>26</u>	<u>0,98</u>	<u>77,0</u>		
9032	ГЗ-ВБ.200/12 КС	100	200	12	0,55	<u>1420</u>	<u>80</u>	<u>7,2</u>	<u>9,4</u>	<u>26,4</u>	<u>34</u>	<u>0,98</u>	<u>92,0</u>	
	ГЗ-ВБ.200/18 КС					<u>1400</u>	<u>70</u>	<u>6,6</u>	<u>8,6</u>	<u>25,3</u>	<u>38</u>	<u>0,95</u>	<u>94,0</u>	
	ГЗ-ВБ.300/12 КС	150	300	12	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	

Примечания:

- 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) В числителе указаны данные электродвигателей с блоками управления КС22, КС25 при работе в режиме S2 15 мин, в знаменателе - с блоками управления КС28, КС25 при работе в режиме S4 25%;
- 5) Допустимые отклонения от + 5 % до - 15 % от значений, указанных в таблице.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МНОГООБОРОТНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ
ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС

9031, 9032,
9034, 9035,
9036

Таблица 6 – Технические данные электроприводов с блоками управления КС12, КС08, КС09, КС15, КС32, КС38, КС39, КС35 с трёхфазными двигателями ЗАС 400 В

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Частота вращения выходного вала, об/мин	Электродвигатель ⁴⁾							Масса привода, кг ⁵⁾
					Номинальная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos φ	
9031	ГЗ-ВА.100/12 КС	50	100	12	0,18	1380 1400	1,4	1,5 1,1	5,8	44	0,42	59,0
	ГЗ-ВА.100/18 КС			18			1,0	1,9 1,5	5,3	52	0,50	59,0
	ГЗ-ВА.100/24 КС			24	0,25		2,0 1,1	2,3 1,7	7,7 7,6	43 61	0,42 0,54	77,0 77,0
	ГЗ-ВА.100/36 КС	50	90	36	0,37	1380 -	2,8	3,0 -	9,7	44	0,43	77,0 -
	ГЗ-ВА.100/48 КС			48			-	3,1 -	-	-	-	
	ГЗ-ВА.100/72 КС			72	0,55		3,9 -	4,3 -	17,2 -	46 -	0,44 -	
	ГЗ-ВА.150/12 КС	75	150	12	0,18	1380 1400	1,4	1,9 1,5	5,8	44	0,42	59,0
	ГЗ-ВА.150/18 КС			18	0,25		2,0 1,1	2,3 1,7	7,7 7,6	43 61	0,42 0,54	77,0
	ГЗ-ВА.150/24 КС			24	0,37		2,8 1,4	3,0 2,2	9,7 9,9	44 64	0,43 0,60	77,0
	ГЗ-ВА.150/36 КС			36	0,55	1380	3,9	4,3	17,2	46	0,44	77,0
ГЗ-ВА.150/48 КС	48			-		-	-	-	-	-		
9032	ГЗ-ВА.200/12 КС	100	200	12	0,25	1420 1420	1,7	2,5 1,8	6,2	48	0,44	76,0
	ГЗ-ВА.200/18 КС			18	0,37		2,3 1,3	3,5 2,0	11,0 9,9	53 66	0,44 0,62	76,0 80,0
	ГЗ-ВА.200/24 КС			24	0,55		2,6 2,0	4,0 3,0	14,1 14,3	61 64	0,50 0,62	79,0 80,0
	ГЗ-ВА.200/36 КС			36	0,75	1420 -	3,1	4,6 -	18,2	64	0,55	79,0
	ГЗ-ВА.200/48 КС			48			-	4,0 -	-	-	-	
	ГЗ-ВА.200/72 КС	100	180	72	1,10	-	5,1 -	6,6 -	27,5 -	62 -	0,50 -	89,0 -

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МНОГООБОРОТНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ
ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС**

**9031, 9032,
9034, 9035,
9036**

Продолжение таблицы 6

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Частота вращения выходного вала, об/мин	Электродвигатель ⁴⁾							Масса привода, кг ⁵⁾
					Номинальная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos φ	
9032	ГЗ-ВА.300/12 КС	150	300	12	0,37	1420	<u>2,3</u> 1,3	<u>3,5</u> 2,0	<u>11,0</u> 9,9	<u>53</u> 66	<u>0,44</u> 0,62	<u>76,0</u> 77,0
	ГЗ-ВА.300/18 КС			18			0,55	1420	<u>2,6</u> 2,0	<u>4,0</u> 3,0	<u>14,1</u> 14,3	<u>61</u> 64
	ГЗ-ВА.300/24 КС			24	0,75	1420	<u>3,1</u> 2,6	<u>4,6</u> 4,0	<u>18,2</u> 19,3	<u>64</u> 68	<u>0,55</u> 0,61	<u>90,0</u> 91,0
	ГЗ-ВА.300/36 КС			36	1,10	1420	<u>5,1</u> 3,5	<u>7,6</u> 5,4	<u>27,5</u> 27,0	<u>62</u> 68	<u>0,50</u> 0,67	<u>90,0</u> 91,0
	ГЗ-ВА.300/48 КС			48		-	-	-	-	-	-	-

Примечания:

- 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) В числителе указаны данные электродвигателей с блоками управления КС12, КС15 при работе в режиме S2 15 мин, в знаменателе - с блоками управления КС08, КС09, КС15 при работе в режиме S4 25%;
- 5) Допустимые отклонения от + 5 % до - 15 % от значений, указанных в таблице.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МНОГООБОРОТНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ
ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС

9031, 9032,
9034, 9035,
9036

Таблица 7 – Технические данные электроприводов с блоками управления КС32, КС38, КС39, КС35 с трёхфазными двигателями ЗАС 400 В

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Частота вращения выходного вала, об/мин	Электродвигатель ⁴⁾						Масса привода, кг ⁵⁾		
					Номинальная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %		Cos φ	
		min	max										
9034	ГЗ-ВВ.450/12 КС	230	450	12	0,55	<u>2,6</u>	<u>5,2</u>	<u>14,0</u>	<u>61</u>	<u>0,50</u>	<u>126,0</u>		
				2,0		4,0	14,7	64	0,62	124,0			
	ГЗ-ВВ.450/18 КС			18	0,75	<u>3,0</u>	<u>6,0</u>	<u>17,5</u>	<u>66</u>	<u>0,55</u>	<u>126,0</u>		
				2,6		5,2	19,3	68	0,61	134,0			
	ГЗ-ВВ.450/24 КС				24	1,1	<u>1420</u>	<u>4,1</u>	<u>8,1</u>	<u>19,8</u>	<u>66</u>	<u>0,59</u>	<u>131,0</u>
				<u>1420</u>	3,3		6,6	17,6	68	0,71	134,0		
	ГЗ-ВВ.450/36 КС		36	1,5		<u>5,7</u>	<u>11,4</u>	<u>33,0</u>	<u>67</u>	<u>0,57</u>	<u>137,0</u>		
	ГЗ-ВВ.450/48 КС	230	400		48		4,4	8,8	30,8	69	0,71	146,0	
	ГЗ-ВВ.450/72 КС	230	380	72	2,2	<u>7,5</u>	<u>15,2</u>	<u>39,3</u>	<u>65</u>	<u>0,65</u>	<u>144,0</u>		
						4,6	9,2	37,1	77	0,90	146,0		
	ГЗ-ВВ.600/24 КС	300	600	24	1,5	<u>1420</u>	<u>5,7</u>	<u>11,4</u>	<u>33,0</u>	<u>67</u>	<u>0,57</u>	<u>144,0</u>	
							<u>1420</u>	4,4	8,8	30,8	69	0,71	146,0
	ГЗ-ВВ.600/36 КС			36	2,2	<u>1420</u>	<u>7,5</u>	<u>15,2</u>	<u>39,3</u>	<u>65</u>	<u>0,65</u>	<u>144,0</u>	
	ГЗ-ВВ.600/48 КС			48			-	-	-	-	-	-	-
	ГЗ-ВВ.600/72 КС		72	3,0	-	<u>12,1</u>	<u>28,8</u>	<u>66,0</u>	<u>65</u>	<u>0,55</u>	<u>144,0</u>		
						-	-	-	-	-	-		
	ГЗ-ВВ.900/12 КС	450	900	12	1,1		<u>4,1</u>	<u>8,1</u>	<u>19,8</u>	<u>66</u>	<u>0,59</u>	<u>131,0</u>	
							<u>1420</u>	3,3	6,6	17,6	68	0,71	134,0
	ГЗ-ВВ.900/18 КС			18	1,5	<u>1420</u>	<u>5,7</u>	<u>11,4</u>	<u>33,0</u>	<u>67</u>	<u>0,57</u>	<u>137,0</u>	
							<u>1420</u>	4,4	8,8	30,8	69	0,71	146,0
ГЗ-ВВ.900/24 КС	24			2,2		<u>7,5</u>	<u>15,2</u>	<u>39,3</u>	<u>65</u>	<u>0,65</u>	<u>144,0</u>		
					4,6	9,2	37,1	77	0,90	146,0			
ГЗ-ВВ.900/36 КС		36	3,0	<u>1420</u>	<u>12,1</u>	<u>28,8</u>	<u>66,0</u>	<u>65</u>	<u>0,55</u>	<u>144,0</u>			
ГЗ-ВВ.900/48 КС		48			-	-	-	-	-	-			
ГЗ-ВВ.900/72 КС	450	800	72	4,0	-	<u>13,2</u>	<u>26,4</u>	<u>77,0</u>	<u>69</u>	<u>0,63</u>	<u>149,0</u>		
						-	-	-	-	-			
ГЗ-ВВ.1200/12 КС	600	1200	12	1,5		<u>5,7</u>	<u>11,4</u>	<u>33,0</u>	<u>67</u>	<u>0,57</u>	<u>137,0</u>		
						<u>1420</u>	4,4	8,8	30,8	69	0,71	146,0	
ГЗ-ВВ.1200/18 КС			18	2,2	<u>1420</u>	<u>7,5</u>	<u>15,2</u>	<u>39,3</u>	<u>65</u>	<u>0,65</u>	<u>144,0</u>		
						<u>1420</u>	4,6	9,2	37,1	77	0,90	146,0	
ГЗ-ВВ.1200/24 КС			24	3,0		<u>12,1</u>	<u>28,8</u>	<u>66,0</u>	<u>65</u>	<u>0,55</u>	<u>144,0</u>		
					6,1	12,1	49,0	79	0,90	154,0			
ГЗ-ВВ.1200/36 КС		36	4,0	<u>1420</u>	<u>13,2</u>	<u>26,4</u>	<u>77,0</u>	<u>69</u>	<u>0,63</u>	<u>149,0</u>			
ГЗ-ВВ.1200/48 КС	600	1100		48	-	-	-	-	-	-			

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МНОГООБОРОТНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ
ГЗ-ВА КС, ГЗ-ВБ КС, ГЗ-ВВ КС, ГЗ-ВГ КС, ГЗ-ВД КС

9031, 9032,
9034, 9035,
9036

Продолжение таблицы 7

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Частота вращения выходного вала, об/мин	Электродвигатель ⁴⁾						Масса привода, кг ⁵⁾	
					Номинальная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %		Cos φ
9035	ГЗ-ВГ.1800/12 КС	900	1800	12	2,2	1420	<u>6,6</u>	<u>14,5</u>	<u>48,4</u>	<u>72</u>	<u>0,67</u>	231,0
	ГЗ-ВГ.1800/18 КС			18	3,0		1420	<u>8,9</u>	<u>19,6</u>	<u>72,6</u>	<u>73</u>	
	ГЗ-ВГ.1800/24 КС			24	4,0	1420	<u>11,2</u>	<u>24,6</u>	<u>88,0</u>	<u>74</u>	<u>0,70</u>	241,0
	ГЗ-ВГ.1800/36 КС			36	5,5		-	-	-	-	-	
	ГЗ-ВГ.1800/48 КС	900	1500	48		-	-	<u>36,6</u>	-	-	-	-
	ГЗ-ВГ.1800/72 КС	900	1400	72	7,5	-	<u>21,6</u>	<u>56,4</u>	<u>173,0</u>	<u>75</u>	<u>0,67</u>	<u>251,0</u>
	ГЗ-ВГ.2500/12 КС	1300	2600	12	3,0	<u>1420</u>	<u>8,9</u>	<u>19,6</u>	<u>72,6</u>	<u>73</u>	<u>0,67</u>	<u>231,0</u>
	ГЗ-ВГ.2500/18 КС			18	4,0	<u>1420</u>	<u>8,3</u>	<u>18,2</u>	<u>47,3</u>	<u>70</u>	<u>0,75</u>	<u>236,0</u>
	ГЗ-ВГ.2500/24 КС			24	5,5	<u>1420</u>	<u>11,2</u>	<u>33,7</u>	<u>88,0</u>	<u>74</u>	<u>0,70</u>	<u>241,0</u>
	ГЗ-ВГ.2500/36 КС			36	7,5	-	<u>15,7</u>	<u>49,9</u>	<u>128,0</u>	<u>73</u>	<u>0,69</u>	-
ГЗ-ВГ.2500/48 КС	2000			48		-	<u>21,6</u>	<u>76,9</u>	<u>173,0</u>	<u>75</u>	<u>0,67</u>	<u>253,0</u>
ГЗ-ВГ.2500/48 КС	-			-	-	<u>56,4</u>	-	-	-	-	-	
9036	ГЗ-ВД.3500/12 КС	1800	3500	12	4,0	<u>1430</u>	<u>12,7</u>	<u>44,3</u>	<u>99,0</u>	<u>71</u>	<u>0,64</u>	<u>287,5</u>
	ГЗ-ВД.3500/18 КС			18	5,5	<u>1420</u>	<u>9,9</u>	<u>34,7</u>	<u>69,3</u>	<u>73</u>	<u>0,80</u>	<u>287,5</u>
	ГЗ-ВД.3500/24 КС			24	7,5	<u>1430</u>	<u>15,4</u>	<u>63,1</u>	<u>122,0</u>	<u>72</u>	<u>0,72</u>	<u>287,5</u>
	ГЗ-ВД.3500/36 КС			36	11,0	<u>1430</u>	<u>19,8</u>	<u>69,3</u>	<u>149,0</u>	<u>72</u>	<u>0,76</u>	<u>297,5</u>
	ГЗ-ВД.5000/12 КС	2500	5000	12	5,5	-	<u>28,6</u>	<u>113,0</u>	<u>215,0</u>	<u>74</u>	<u>0,75</u>	-
	ГЗ-ВД.5000/18 КС			18	7,5	-	<u>15,4</u>	<u>63,1</u>	<u>122,0</u>	<u>72</u>	<u>0,72</u>	<u>303,0</u>
	ГЗ-ВД.5000/24 КС			24	11,0	-	<u>19,8</u>	<u>69,3</u>	<u>149,0</u>	<u>72</u>	<u>0,76</u>	<u>313</u>
ГЗ-ВД.5000/24 КС	-	-	-	<u>28,6</u>	<u>113,0</u>	<u>215,0</u>	<u>74</u>	<u>0,75</u>	-			

Примечания:

- 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) В числителе указаны данные электродвигателей с блоками управления КС32, КС35 при работе в режиме S2 15 мин, в знаменателе - с блоками управления КС38, КС39, КС35 при работе в режиме S4 25%;
- 5) Допустимые отклонения от + 5 % до - 15 % от значений, указанных в таблице.