

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	

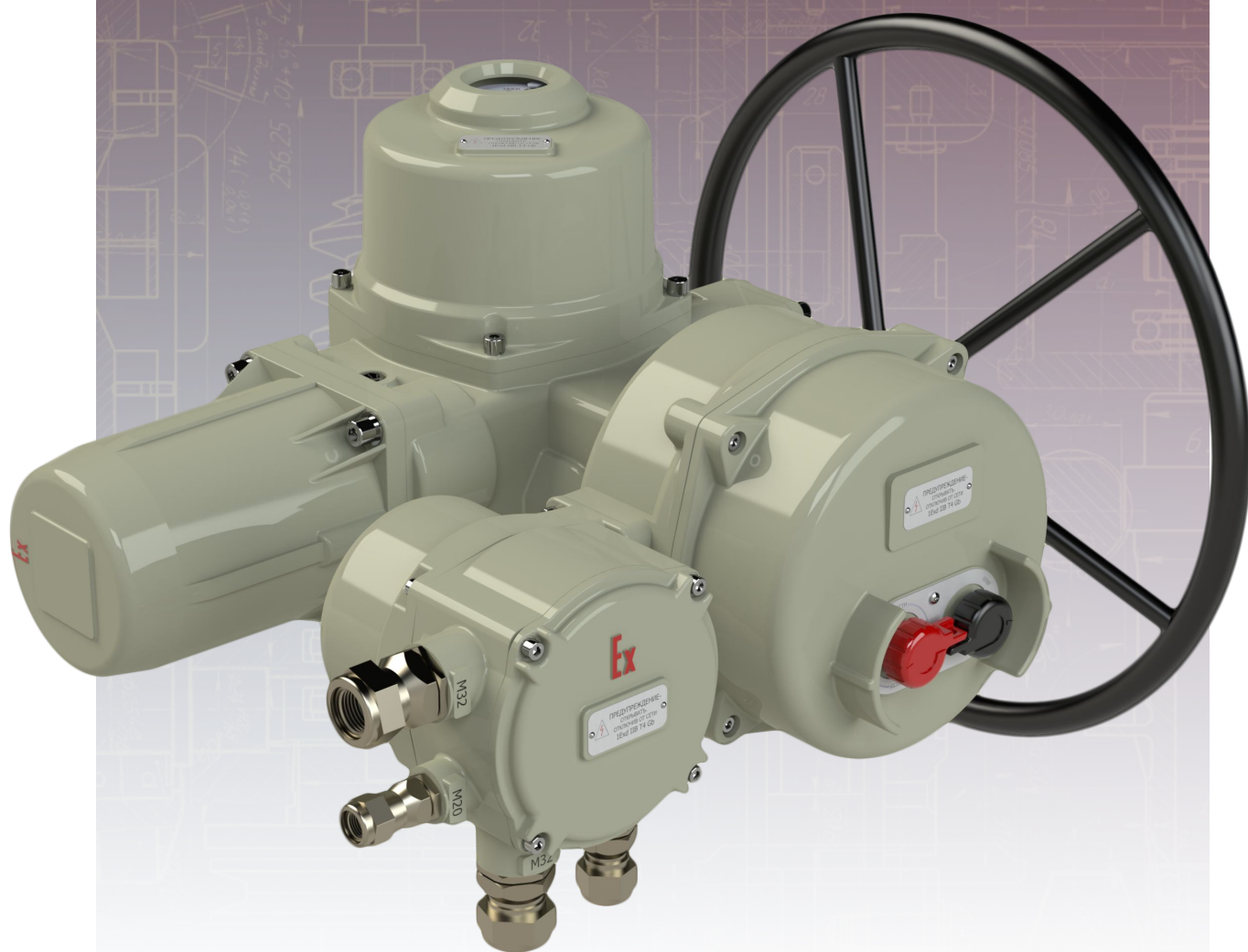
Единый телефон: 8 800 511 88 70

Сайт: gzprivod.pro-solution.ru

Электронная почта: gpd@pro-solution.ru

Подбор оборудования, коммерческое предложение и поставка по России и СНГ

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ КС



ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ КС

ГЗ-ОФВ КС

ТИПОРАЗМЕРЫ 8021, 8022, 8023

Электроприводы неполнооборотные взрывозащищенные со встроенным блоком управления типа ГЗ-ОФВ КС изготавливаются во взрывозащищенном исполнении по техническим условиям ГРАЕ.421311.004ТУ, в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Маркировка взрывозащиты электропривода - 1ExdII BT4 Gb. Данные приводы применяются для управления трубопроводной запорной арматурой в химической, нефтяной, газовой отраслях, а также в топливноэнергетическом комплексе.

Электроприводы могут устанавливаться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB с температурным классом T1, T2, T3, T4 по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013. Вся продукция сертифицирована.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА



Пример условного обозначения электропривода:

Электропривод ГЗ-ОФВ-1200/15 во взрывозащищенном исполнении, типоразмер 8022 с диапазоном настройки крутящих моментов – 600-1200Нм, с временем перестановки выходного вала 15сек/90°, рабочим ходом выходного вала 90° и механическими упорами, режимом работы S2 15 мин по ГОСТ IEC 60034-1, с параметрами электропитания 3 AC 400В 50 Гц, с климатическим исполнением УХЛ1 по ГОСТ 15150, степенью защиты IP 65 по ГОСТ 14254, с присоединением к F14 по ГОСТ34287 и втулкой с отверстием под вал со шпонкой Ø18, со встроенным блоком управления КС12:



ГЗ-ОФВ-1200/15 исполнение 8022 Ex KC 05 2 1 2 5 22 021 по ГРАЕ.421311.004ТУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропривод	ГЗ-ОФВ КС		
Типоразмер	8021	8022	8023
Диапазон регулирования моментов, Нм	100	300 – 600	1200 – 2500
	200	600 – 1200	2500 – 5000
	150 – 300	750 – 1500	
Масса кг, не более	68	112	129
Время перестановки, сек/90°	9/15/30	9/15/30	15/30
Рабочий ход	90° / 180° / 270°		
Параметры питания	AC 230 В 50 Гц		–
	3 AC 400 В 50 Гц		
Режим работы по ГОСТ IEC 60034-1	S2 – 15 мин (кратковременный режим работы)		
	S4 – 25 % (повторно-кратковременный периодический режим)		
Исполнение блока управления	согласно таблице 1		
Тип присоединение к арматуре по ГОСТ34287	F07/F10/F12	F10/F12/F14/F16	F14/F16/F25
	под вал со шпонкой		
	под вал с квадратной головкой		
	под вал с двумя лысками		
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 65		
	IP 67		
	IP 68 – защита от проникновения воды на глубине 3 метра в течение 48 часов		
Климатическое исполнение, категория размещения по ГОСТ15150-69, диапазон температур	У1 от минус 45 до плюс 70°С		
	УХЛ1 от минус 60 до плюс 70°С		
	Т1 от минус 10 до плюс 70°С		
	ТМ1 от минус 10 до плюс 70°С		
Средний полный срок службы (до списания), лет	20		
Средний срок хранения, лет	10		

ТАБЛИЦА 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

КС 12 питание 3АС 400V 50Гц КС 22 питание 1АС 230V 50Гц	БАЗОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
Выполняемые функции:	
► 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»	► Дистанционное управление электроприводом со смартфона с предустановленным приложением через интерфейс Bluetooth ► 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 силовых ключей ► Подогрев блока управления при подаче напряжения на электропривод при низких температурах окружающей среды



КС 08 питание 3АС 400V 50Гц КС 28 питание 1АС 230V 50Гц	БАЗОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	+	УПРАВЛЕНИЕ АНАЛОГОВЫМ СИГНАЛОМ 4÷20МА
--	-----------------------	---	--

Выполняемые функции:

- ▶ Базовое исполнение.
- ▶ 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

КС 09 питание 3АС 400V 50Гц КС 29 питание 1АС 230V 50Гц	БАЗОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	+	УПРАВЛЕНИЕ АНАЛОГОВЫМ СИГНАЛОМ DC 0÷10В
--	-----------------------	---	--

Выполняемые функции:

- ▶ Базовое исполнение.
- ▶ 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

КС 15 питание 3АС 400В 50Гц КС 25 питание 1АС 230В 50Гц	БАЗОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	+	УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫМ СИГНАЛОМ ПО ПРОТОКОЛУ MODBUS
--	-----------------------	---	---

Выполняемые функции:

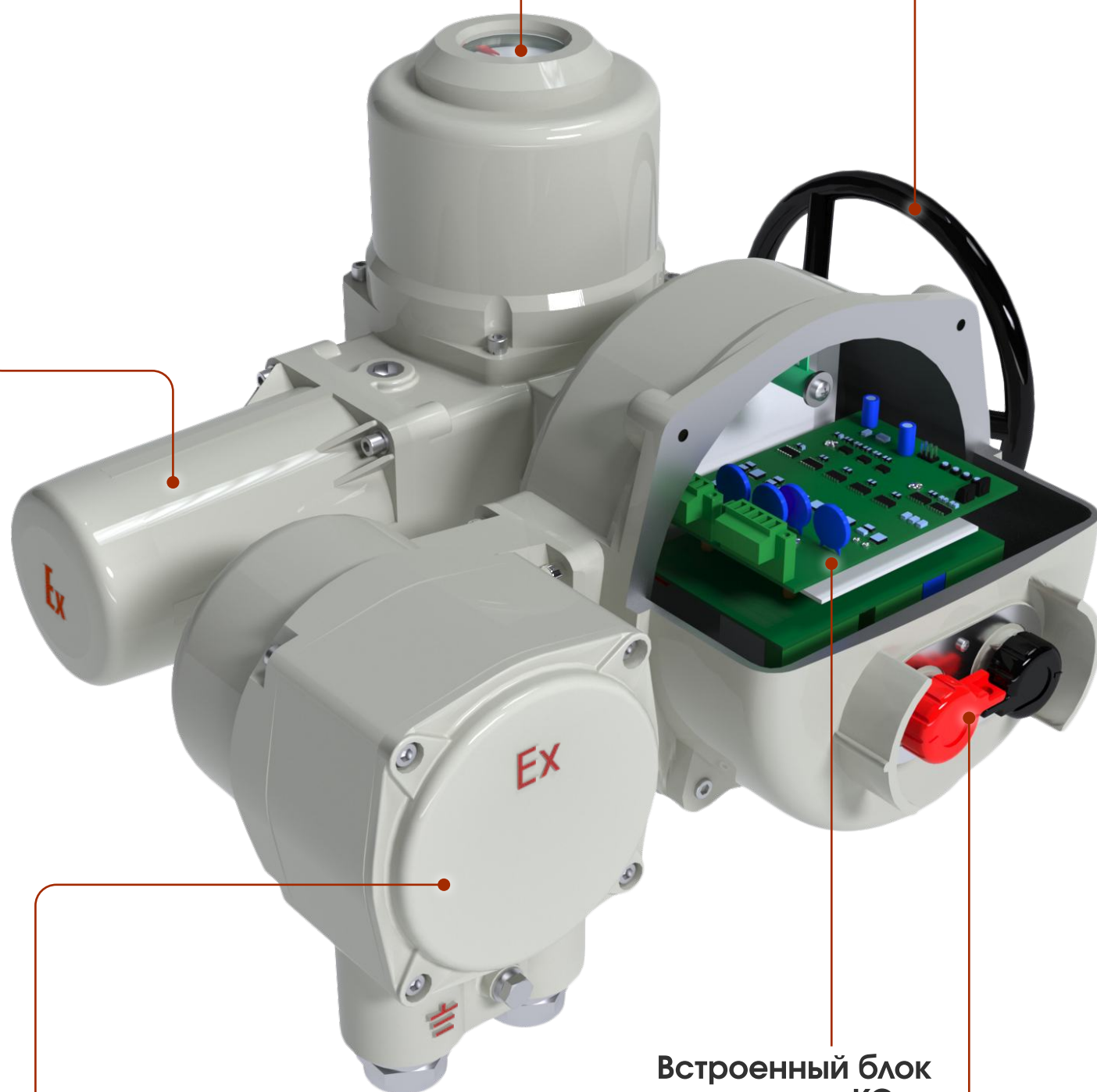
- ▶ Базовое исполнение.
- ▶ Добавлен сигнал **Интерфейс**, при подаче которого управление электроприводом осуществляется через цифровой интерфейс платы расширения **Modbus RTU**, при этом управление приводом дискретными сигналами DC 24 В – **Открыть/ Стоп/ Закреть** блокируется)
- ▶ Управление электроприводом посредством цифрового сигнала по протоколу **Modbus RTU – Открыть/ Закреть/ 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/ Закреть/ Местное управление/ Дистанционное управление/ Готов**
- ▶ Сигнализация положения выходного вала посредством цифрового сигнала по протоколу **Modbus RTU**

Окно индикатора положения

Местный индикатор указывает положение запирающего элемента арматуры.

Штурвал ручного дублера

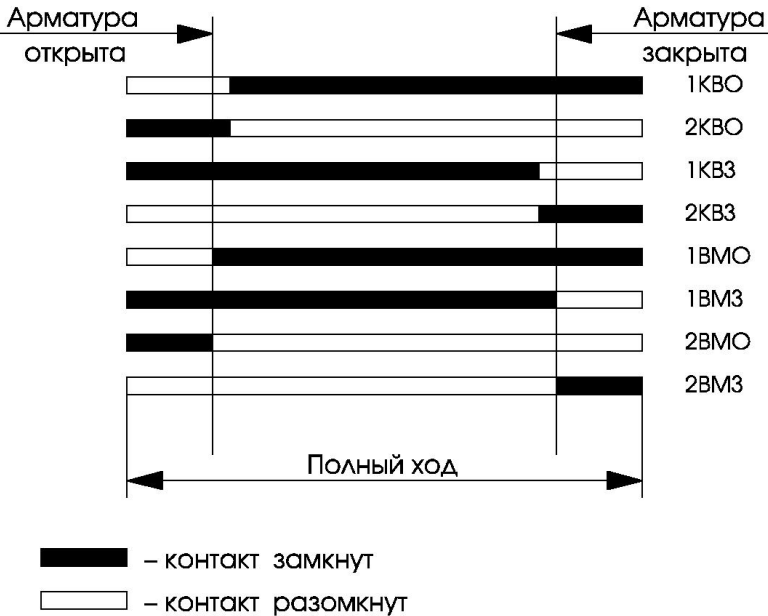
Используется для ручного управления при настройке электропривода или в случае отказа электропитания.



Клеммная
коробка

Встроенный блок
управления КС

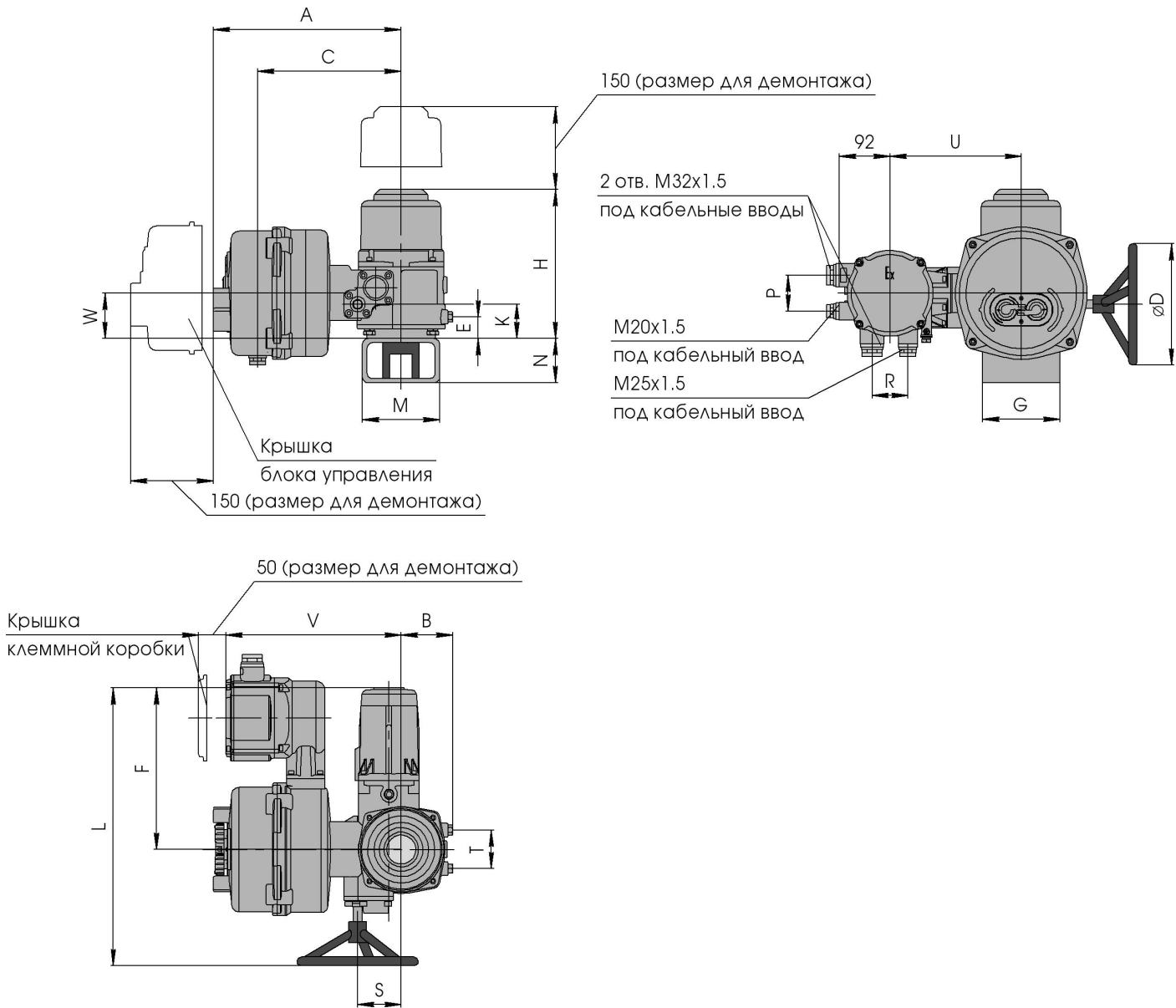
Электрические схемы подключения электроприводов интегрированных
неполнооборотных взрывозащищенных со встроенным блоком управления ГЗ-ОФВ КС
выполнены в соответствии с ГРАЕ А21311 ПЛТВ. Электрические схемы размещены на



Условные обозначения в схемах



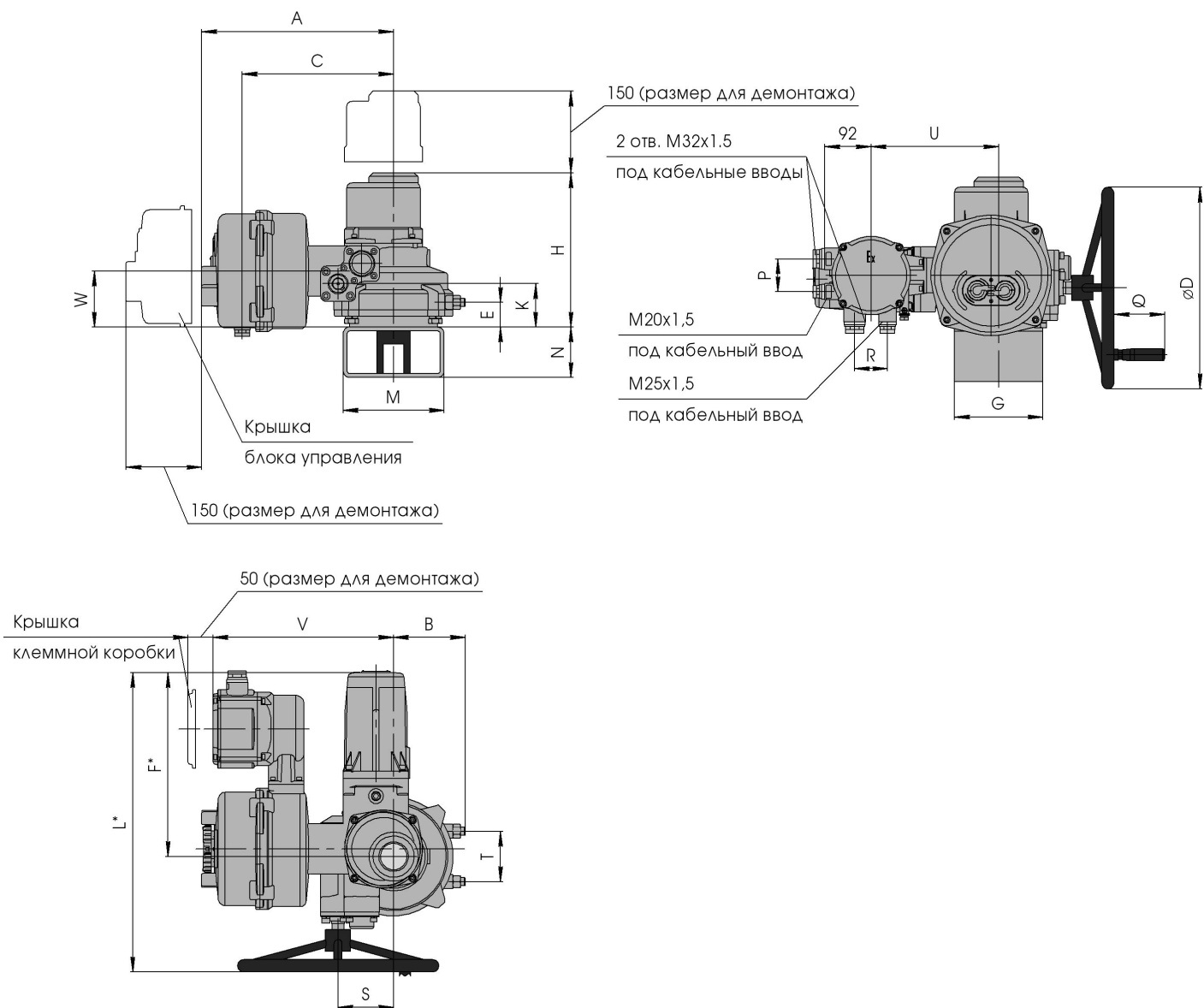
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ГЗ-ОФВ КС ТИПОРАЗМЕР 8021



Размеры в миллиметрах

Электропривод	A	B	C	øD	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W
ГЗ-ОФВ-100 КС	340	110	270	220	39	290	130	270	62	501	140	80	65	65	79	70	238	318	92
ГЗ-ОФВ-200 КС																			
ГЗ-ОФВ-320 КС																			

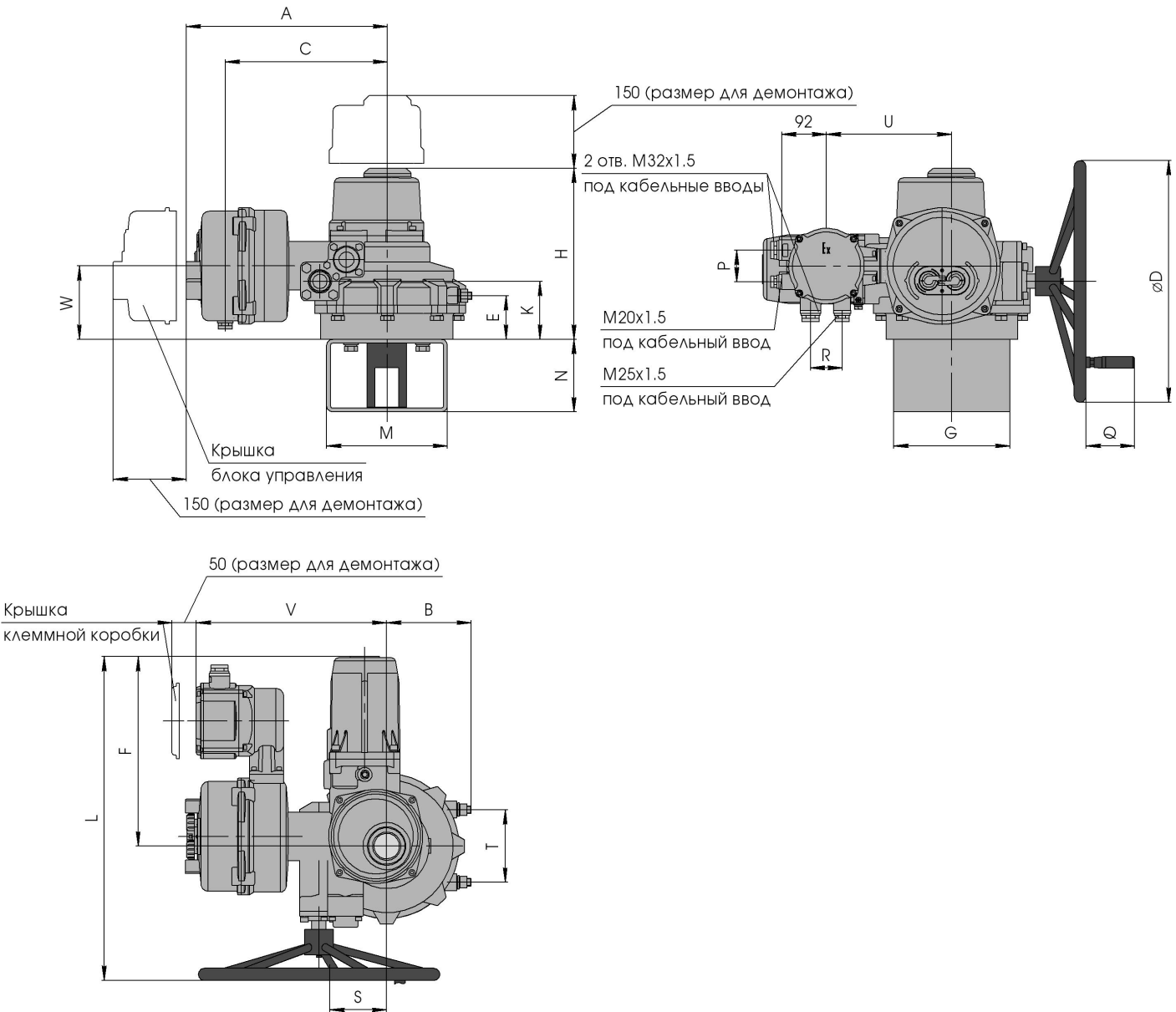
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ГЗ-ОФВ КС ТИПОРАЗМЕР 8022



Размеры в миллиметрах

Электропривод	A	B	C	ØD	E	F*	G	H	K	L*	M	N	P	R	S	T	U	V	W	Q													
ГЗ-ОФВ-630 КС	380	153	310	400	49	365	180	306	86	594	200	100	65	65	110	100	253	358	111	100													
ГЗ-ОФВ-1200 КС						458				687																							
ГЗ-ОФВ-1600 КС																																	

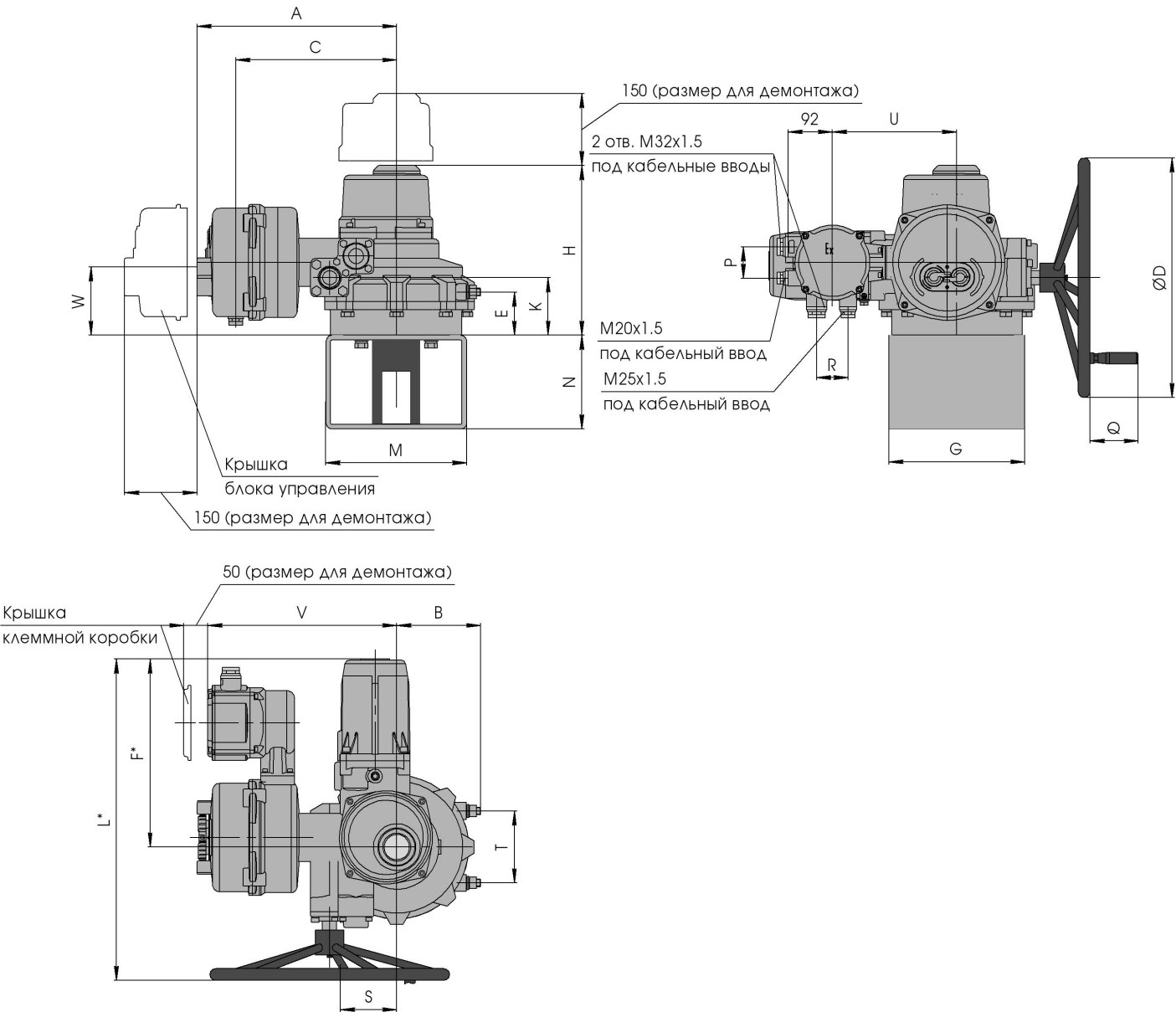
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ГЗ-ОФВ-2500 КС ТИПОРАЗМЕР 8023



Размеры в миллиметрах

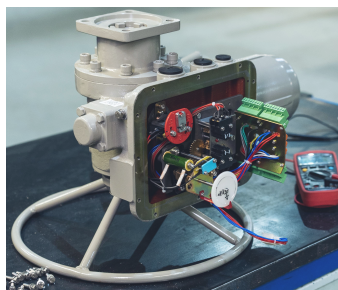
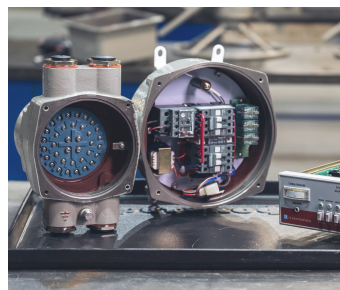
Электропривод	A	B	C	ØD	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W	Q
ГЗ-ОФВ-2500 КС	415	180	347	500	90	374	220	354	120	652	250	150	65	65	140	150	258	392	152	100

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ГЗ-ОФВ-5000 КС ТИПОРАЗМЕР 8023



Размеры в миллиметрах

Электропривод	A	B	C	ØD	E	F*	G	H	K	L*	M	N	P	R	S	T	U	V	W	Q
ГЗ-ОФВ-5000 КС	415	180	347	500	90	374 472	290	354	120	652 750	300	200	65	65	140	150	258	392	152	100



ISO 9001: 2015

НАШИ ПАРТНЕРЫ



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