



ООО «ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ»

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

многооборотные типа

АС.ГЗ-М, АС.ГЗ-А, АС.ГЗ-Б, АС.ГЗ-В, АС.ГЗ-Г, АС.ГЗ-Д

неполнооборотные типа

АС.ГЗ-ОФ, АС.ГЗ-ОФ(М), АС.ГЗ-ОФ(К)

специального назначения для АЭС



технопром

За приобретением специальной серии электроприводов для АЭС
необходимо обращаться к официальному представителю –
ООО «ТехноПром»

ИНН 9721238310

ОГРН 1247700572217

109052, г. Москва, Рязанский проспект д.3Б, помещ. 17/3

www.tp-prom.ru

info@tp-prom.ru

+7 (495) 024-22-80

СОДЕРЖАНИЕ

О ПРЕДПРИЯТИИ И ПОСТАВЩИКЕ	3
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
СХЕМЫ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ	5
МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ	8
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ.М (от 15 до 25 Н·м) многооборотные.....	8
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ.А-70 (от 40 до 70 Н·м) многооборотные	10
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-А (от 50 до 150 Н·м) многооборотные	12
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-Б (от 100 до 300 Н·м) многооборотные	14
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-В (от 300 до 1200 Н·м) многооборотные	16
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-Г (от 900 до 2600 Н·м) многооборотные.....	18
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-Д (от 2500 до 5000 Н·м) многооборотные	20
НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ	22
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-ОФ (от 100 до 5000 Н·м) неполнооборотные.....	22
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-ОФ(М) (от 35 до 600 Н·м) неполнооборотные	25
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-ОФ(К) (от 25 до 80 Н·м) неполнооборотные без муфты ограничения крутящего момента	27
КОМБИНИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ	29
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	30
КОНТАКТЫ для заказа электроприводов.....	40

О ПРЕДПРИЯТИИ И ПОСТАВЩИКЕ

ООО «ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ» — это российская производственная компания, осуществляющая проектирование, изготовление и сервисное обслуживание электроприводов для трубопроводной арматуры, применяемой в атомной, нефтяной, металлургической, химической, энергетической и других отраслях промышленности.

ООО «ТехноПром» — официальный партнер производителя, осуществляющий проектирование, разработку, совершенствование, техническую поддержку и поставку модельного ряда электроприводов, предназначенных для эксплуатации на АЭС (специального назначения).

ООО «ТехноПром» планомерно реализует программу модернизации и создания новых серий электроприводов с улучшенными техническими характеристиками.

В рамках этой программы была разработана и запущена в производство специальная серия электроприводов, предназначенных для эксплуатации на объектах использования атомной энергии.

Электроприводы специальной серии для АЭС многооборотные типа АС.ГЗ-М, АС.ГЗ-А, АС.ГЗ-Б, АС.ГЗ-В, АС.ГЗ-Г, АС.ГЗ-Д и неполнооборотные типа АС.ГЗ-ОФ, АС.ГЗ-ОФ(М), АС.ГЗ-ОФ(К) отвечают всем требованиям НТД атомной отрасли.

Гарантия качества обеспечивается тщательных отбором комплектующих с последующим входным контролем, непрерывным контролем качества в процессе производства и в завершении - испытаниями готовой продукции.

Служба технической поддержки и сервисного обслуживания решает самые сложные задачи, возникающие у потребителя на всем протяжении жизненного цикла продукции: от стадии подбора электропривода до постгарантийного обслуживания и ремонта.

Электроприводы прошли все необходимые испытания и подтвердили свою высокую надежность и соответствие стандартам качества.

ТУ 3791-002-18632663-2022 на электроприводы специального назначения согласованы проектными и эксплуатирующими организациями к применению как на российских, так и на зарубежных АЭС.

Электроприводы специального назначения эксплуатируются на Белорусской АЭС, Нововоронежской АЭС, Курской АЭС, Балаковской АЭС, Смоленской АЭС, Ростовской АЭС, АЭС «РУППУР», АЭС «Куданкулам», АЭС «АККУЮ», АЭС «Эль-Дабаа» и других объектах использования атомной энергии.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроприводы специального назначения используются для управления запорной и регулирующей трубопроводной арматурой АЭС, относящейся к 4-му классу безопасности по ОПБ-88/97, НП-001-015 и устанавливаемой в обслуживаемых, необслуживаемых и периодически обслуживаемых помещениях, в зоне свободного и контролируемого доступа, внутри герметической оболочки и вне герметической оболочки АЭС.

Электроприводы предназначены для работы в режиме нормальной эксплуатации.

Электроприводы соответствуют требованиям раздела 5 НП-068-05.

Электрические схемы электроприводов соответствуют требованиям Приложения 18 НП-068-05.

Класс безопасности – 4 по НП-001-15.

Категория сейсмостойкости – I по НП-031-01.

Место установки электроприводов – помещения ЗСД, ЗКД-I, ЗКД-II, ЗКД-III по СП АС-03.

Электроприводы устойчивы к воздействию ионизирующего излучения.

Электроприводы устойчивы к воздействию плесневых грибов.

Наружное лакокрасочное покрытие электроприводов обеспечивает возможность проведения обработки дезактивирующими растворами, применяемыми на АЭС.

Для дистанционного указания степени открытия (регулирования) арматуры электроприводы поставляются с датчиком положения ПТЗ с унифицированным токовым сигналом 4-20мА.

Климатическое исполнение – У, УХЛ, Т, ТМ, ТВ, ТС по ГОСТ 15150.

Категория размещения – 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Степень защиты – IP65 по ГОСТ 14254 (IP 67, IP 68 – по заказу).

Установочное положение электроприводов – любое.

Назначенный срок службы электроприводов – не менее 20 лет.

Назначенный ресурс запорных электроприводов - не менее 1500 циклов.

Назначенный ресурс регулирующих электроприводов – не менее 15000 ч.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты отгрузки.

СХЕМЫ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

СХЕМА № 1

Электроприводы многооборотные
АС.ГЗ-М, АС.ГЗ-А, АС.ГЗ-Б, АС.ГЗ-В, АС.ГЗ-Д
с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента

АС.ГЗ - X.XXX/XX.XX.XXX.XXX

1 2 3 4 5 6

1 – Тип присоединения по ГОСТ 34287 – М, А, Б, В, Г, Д;

2 – Номинальный крутящий момент, Н.м.;

3 – Частота вращения выходного вала, об/мин;

4 – Тип исполнения выключателей:

АС – выключатели, предназначенные для работы в цепях переменного тока частотой 50 Гц, напряжением до 250 В, ток через замкнутые контакты от 20 до 500 мА;

ДС – выключатели, предназначенные для работы в цепях постоянного тока напряжением от 24 до 48 В, ток через замкнутые контакты от 1,0 до 400 мА;

5 – Токовый датчик положения **ПТЗ** (указывается при наличии);

6 – Климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

Пример условного обозначения многооборотного электропривода с двухсторонней муфтой ограничения, типом присоединения – А, номинальным крутящим моментом на выходном валу – 100 Н·м, частотой вращения выходного вала - 24 об/мин, выключателями, предназначенными для работы в цепях постоянного тока напряжением от 24 до 48 В, климатического исполнения У1 при заказе или в другой документации:

«Электропривод АС.ГЗ-А.100/24. ДС.У1»

Примечание:

Питание электроприводов АС.ГЗ-М, АС.ГЗ-А, АС.ГЗ-Б, АС.ГЗ-В, АС.ГЗ-Г, АС.ГЗ-Д осуществляется от трехфазной сети переменного тока напряжением: 3АС 380 В 50 Гц или 3АС 400 В 50 Гц.

Выбор питания электроприводов оговаривается при заказе.

СХЕМА № 2

Электроприводы неполнооборотные АС.ГЗ-ОФ
с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента

АС.ГЗ-ОФ-XXXX/XX.XX.XXX.XXX

1 2 3 4 5

1 – Номинальный крутящий момент, Н.м.;

2 – Время поворота выходного вала на 90°, сек.;

3 – Тип исполнения выключателей:

АС – выключатели, предназначенные для работы в цепях переменного тока частотой 50 Гц, напряжением до 250 В, ток через замкнутые контакты от 20 до 500 мА;

ДС – выключатели, предназначенные для работы в цепях постоянного тока напряжением от 24 до 48 В, ток через замкнутые контакты от 1,0 до 400 мА;

4 – Токовый датчик положения **ПТЗ** (указывается при наличии);

5 – Климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

Пример условного обозначения неполнооборотного электропривода, с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента, номинальным крутящим моментом на выходном валу – 300 Н·м, временем поворота выходного вала на 90° - 15 сек, выключателями, предназначенными для работы в цепях постоянного тока напряжением от 24 до 48 В, токовым датчиком положения ПТЗ, климатического исполнения У1 при заказе или в другой документации:

«Электропривод АС.ГЗ-ОФ.300/15.ДС.ПТЗ.У1».

Примечание:

Питание электроприводов АС.ГЗ-ОФ осуществляется от трехфазной сети переменного тока напряжением: 3АС 380 В 50 Гц или 3АС 400 В 50 Гц.

Выбор питания электроприводов оговаривается при заказе.

СХЕМА № 3

Электроприводы неполнооборотные

АС.ГЗ-ОФ(М) с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента и
АС.ГЗ-ОФ(К) без двухсторонней муфты ограничения крутящего момента

АС.ГЗ-ОФ(Х).XXX/XX.XXX.XX.XXX

1 2 3 4 5 6

1 – Конструктивное исполнение:

М – с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента;

К – без двухсторонней муфты ограничения крутящего момента;

2 – Номинальный крутящий момент, Н.м.

3 – Время поворота выходного вала на 90°, сек.

4 – Напряжение питания электродвигателя:

380 – трехфазная сеть 380 (400) В 50 Гц;

220 – однофазная сеть 220 (230) В 50 Гц.

5 – Тип исполнения выключателей:

АС – выключатели, предназначенные для работы в цепях переменного тока частотой 50 Гц, напряжением до 250 В, ток через замкнутые контакты от 20 до 500 мА;

ДС – выключатели, предназначенные для работы в цепях постоянного тока напряжением от 24 до 48 В, ток через замкнутые контакты от 1,0 до 400 мА.

6 – Токковый датчик положения **ПТЗ** (указывается при наличии);

7 – Климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

Пример условного обозначения неполнооборотного электропривода конструктивного исполнения – М, с номинальным крутящим моментом на выходном валу – 600 Н.м, временем поворота выходного вала на 90° - 28 сек, напряжением питания электродвигателя от трехфазной сети 380 В 50 Гц, выключателями, предназначенными для работы в цепях переменного тока напряжением до 250 В, климатического исполнения У1 при заказе или в другой документации:

«Электропривод АС.ГЗ-ОФ(М). 600/28.380.АС.У1»

Примечание:

Питание электроприводов АС.ГЗ-ОФ(М) и АС.ГЗ-ОФ(К) осуществляется от:

– трехфазной сети переменного тока напряжением:

3АС 380 В 50 Гц или 3АС 400 В 50 Гц.

или

– однофазной сети переменного тока напряжением:

АС 220 В 50 Гц или АС 230 В 50 Гц.

Выбор питания электроприводов оговаривается при заказе.

МНОГООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ.М (ОТ 15 ДО 25 Н·М) МНОГООБОРОТНЫЙ

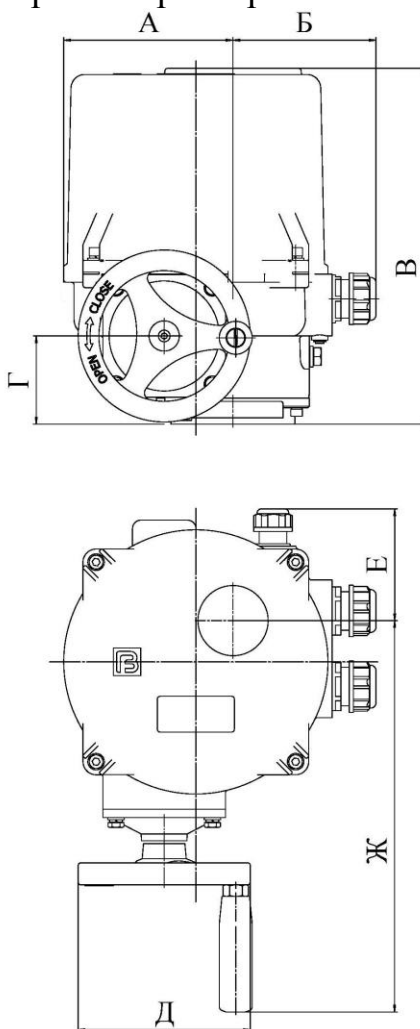
Многооборотные электроприводы АС.ГЗ-М оснащены муфтой ограничения крутящего момента. Крутящий момент на выходном валу от 15 до 25 Н·м.

Применяются для комплектации клапанов с выдвижным и невыдвижным шпинделем.

Присоединительный фланец – тип МК или МЧ по ГОСТ 34287

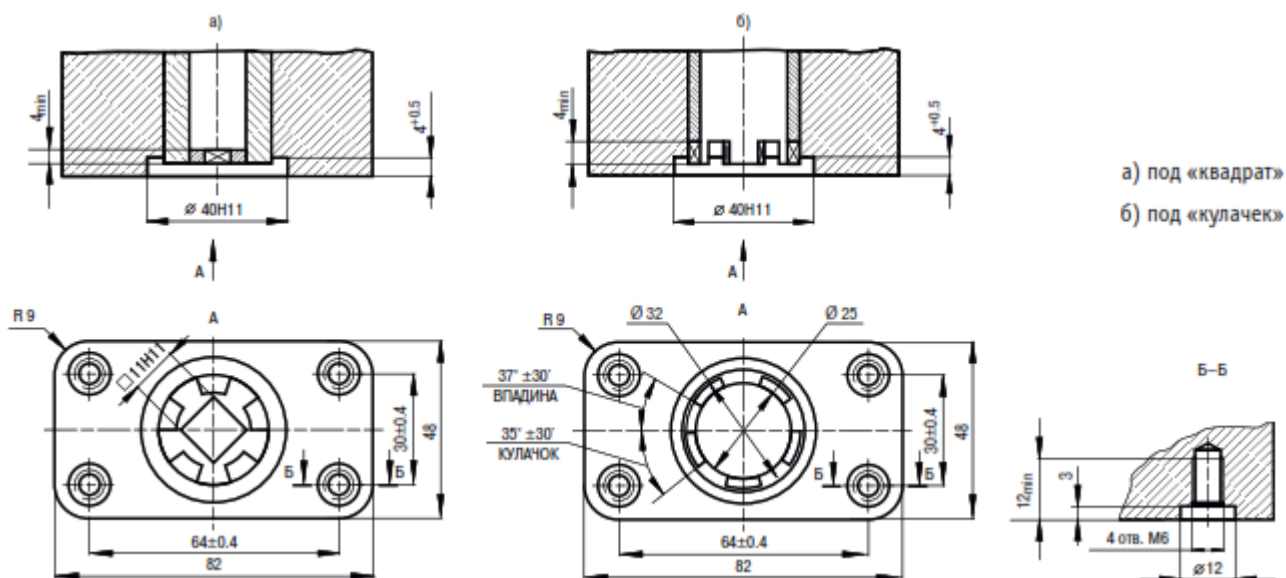


Габаритные размеры АС.ГЗ-М



Обозначение э/привода	Габаритные размеры, мм						
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
АС.ГЗ-М	123	105	259	63	125	73	287

Присоединительные размеры АС.ГЗ-М



а) МЧ - «квaдpат»

б) МК - «кулачок»

Технические характеристики АС.ГЗ-М

Обозначение э/привода	Диапазон настройки крутящего момента, Н·м	Частота вращения выходного вала, об/мин	Число оборотов выходного вала	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
АС.ГЗ-М.25/16	15...25	16	1...24	0,03	11,2

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ.А-70 (ОТ 40 ДО 70 Н·М) МНОГООБОРОТНЫЙ

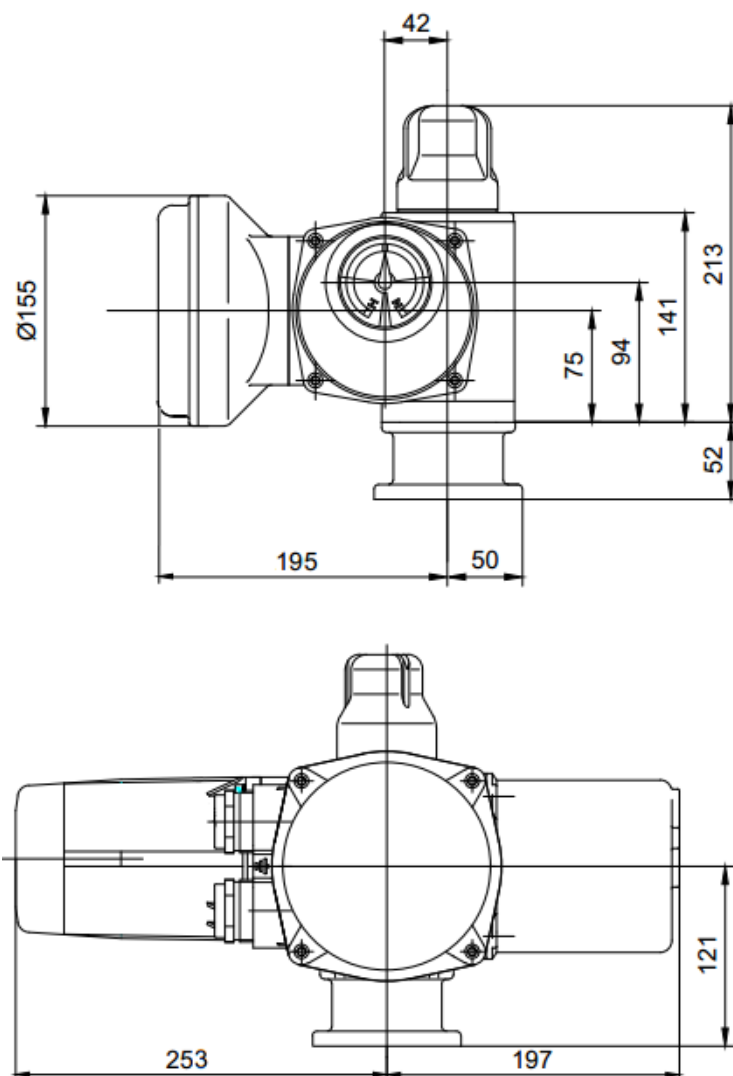
Многооборотные электроприводы АС.ГЗ-А.70 оснащены двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента. Крутящий момент на выходном валу от 40 до 70 Н.м.

Применяются для комплектации задвижек, клапанов и другой арматуры с выдвижным и невыдвижным шпинделем.

Присоединительный фланец – тип АК или АЧ по ГОСТ 34287

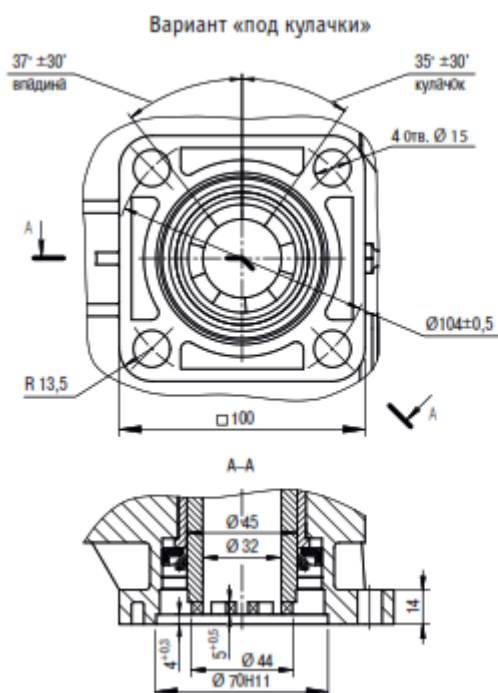


Габаритные размеры АС.ГЗ-А.70

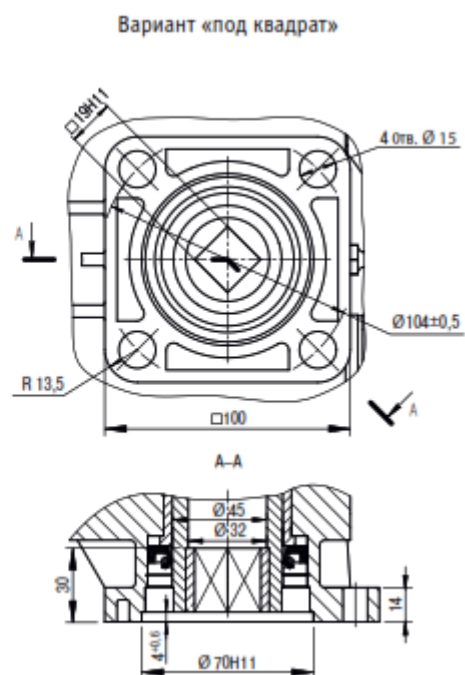


Габаритные размеры в мм

Присоединительные размеры АС.ГЗ-А.70



а) АК - «кулачок»



б) АЧ - «квадрат»

Технические характеристики АС.ГЗ-А.70

Обозначение э/привода	Диапазон настройки крутящего момента, Н·м	Частота вращения выходного вала, об/мин	Число оборотов выходного вала	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
АС.ГЗ-А.70/12	40...70	12	1...24	0,09	18,5
АС.ГЗ-А.70/18		18		0,18	
АС.ГЗ-А.70/24		24			

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-А (ОТ 50 ДО 150 Н·М) МНОГООБОРОТНЫЙ

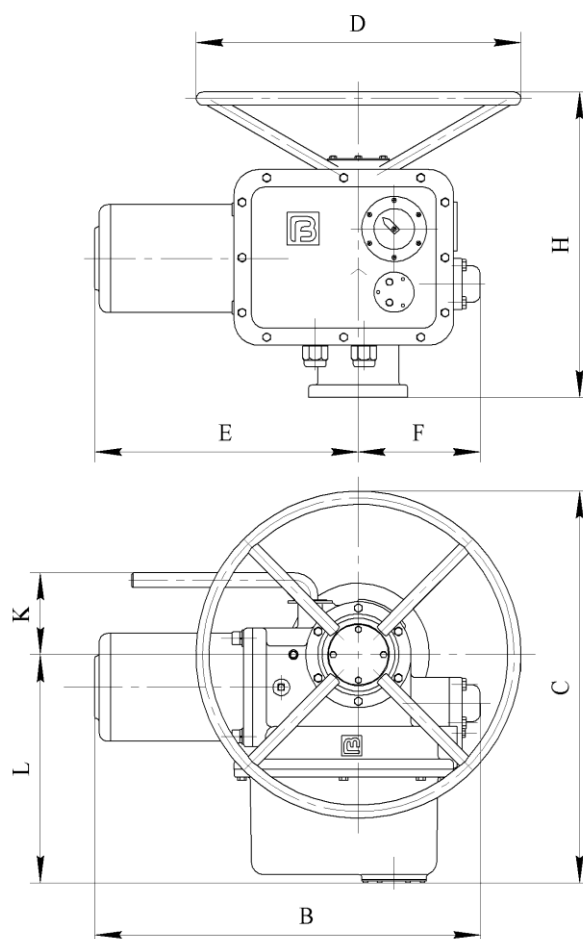
Многооборотные электроприводы АС.ГЗ-А оснащены двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента. Крутящий момент на выходном валу от 50 до 150 Н·м.

Применяются для комплектации задвижек, клапанов и другой арматуры с выдвигным и невыдвигным шпинделем.

Присоединительный фланец – тип АК или АЧ по ГОСТ 34287

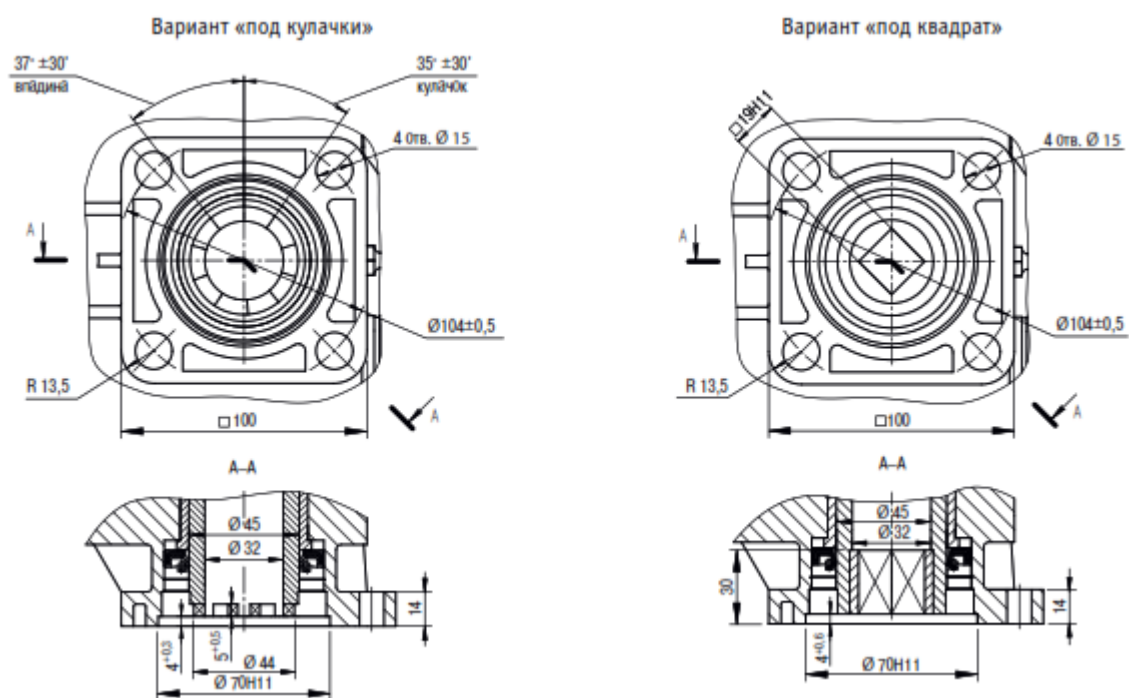


Габаритные размеры АС.ГЗ-А



Обозначение э/привода	Габаритные размеры в мм							
	В	С	Н	Е	F	К	Л	Д
АС.ГЗ-А.100 АС.ГЗ-А.150	447	424	309	324	123	98	273	300

Присоединительные размеры АС.ГЗ-А



а) АК - «кулачок»

б) АЧ - «квадрат»

Технические характеристики АС.ГЗ-А

Обозначение э/привода	Диапазон настройки крутящего момента, Н·м	Частота вращения выходного вала, об/мин	Число оборотов выходного вала	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
АС.ГЗ-А.100/12	50...100	12	1...300	0,18	38
АС.ГЗ-А.100/18		18			
АС.ГЗ-А.100/24		24		0,25	
АС.ГЗ-А.100/36		36		0,37	
АС.ГЗ-А.100/48	50...90	48			
АС.ГЗ-А.100/72		72		0,55	
АС.ГЗ-А.150/12	75...150	12		0,18	
АС.ГЗ-А.150/18		18		0,25	
АС.ГЗ-А.150/24		24		0,37	
АС.ГЗ-А.150/36		36		0,55	
АС.ГЗ-А.150/48		48			

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-Б (ОТ 100 ДО 300 Н·М) МНОГООБОРОТНЫЕ

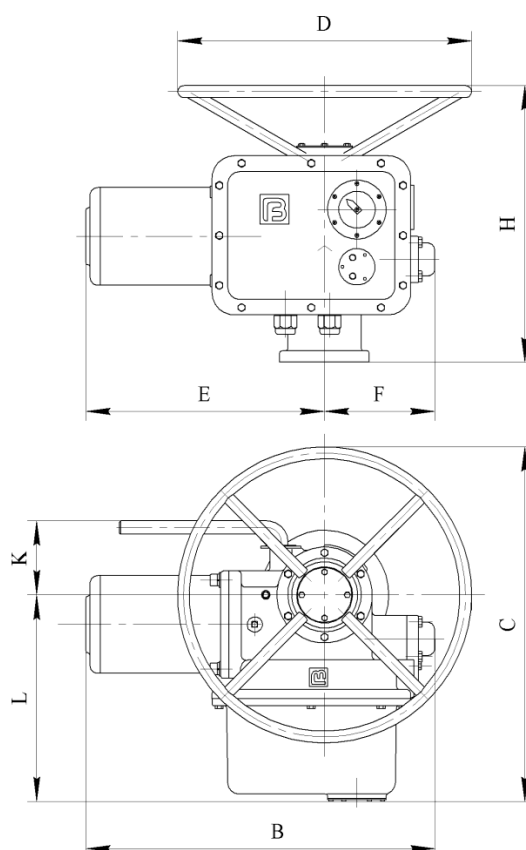
Многооборотные электроприводы АС.ГЗ-Б оснащены двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента. Крутящий момент на выходном валу от 100 до 300 Н.м.

Применяются для комплектации задвижек, клапанов и другой арматуры с выдвигным и невыдвигным шпинделем.

Присоединительный фланец – тип Б по ГОСТ 34287

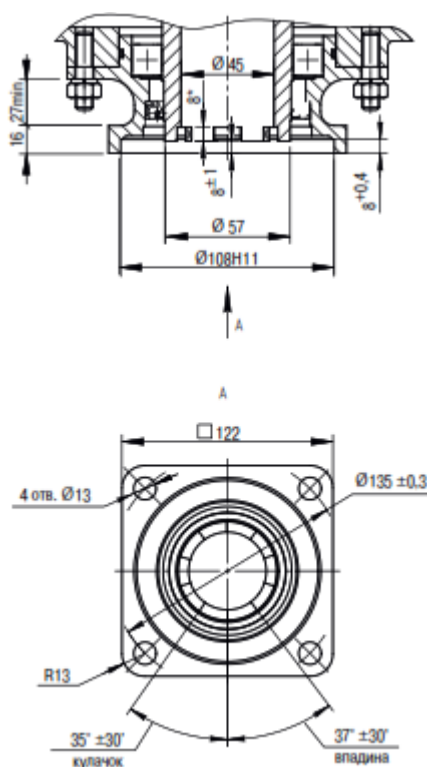


Габаритные размеры АС.ГЗ-Б



Обозначение э/привода	Габаритные размеры в мм							
	В	С	Н	Е	F	К	Л	Д
АС.ГЗ-Б.200/12;18;24;36;48 АС.ГЗ-Б.300/12;18;24	472	482	369	322	150	123	282	400
АС.ГЗ-Б.300/36; 48	571			421				

Присоединительные размеры АС.ГЗ-Б



Тип Б

Технические характеристики АС.ГЗ-Б

Обозначение э/привода	Диапазон настройки крутящего момента, Н·м	Частота вращения выходного вала, об/мин	Число оборотов выходного вала	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
АС.ГЗ-Б.200/12	100...200	12	1...300	0,25	51
АС.ГЗ-Б.200/18		18		0,37	
АС.ГЗ-Б.200/24		24		0,55	
АС.ГЗ-Б.200/36		36		0,75	
АС.ГЗ-Б.200/48		48			
АС.ГЗ-Б.200/72	100...180	72		1,1	
АС.ГЗ-Б.300/12	150...300	12		0,37	
АС.ГЗ-Б.300/18		18		0,55	
АС.ГЗ-Б.300/24		24		0,75	
АС.ГЗ-Б.300/36		36		1,1	
АС.ГЗ-Б.300/48		48			

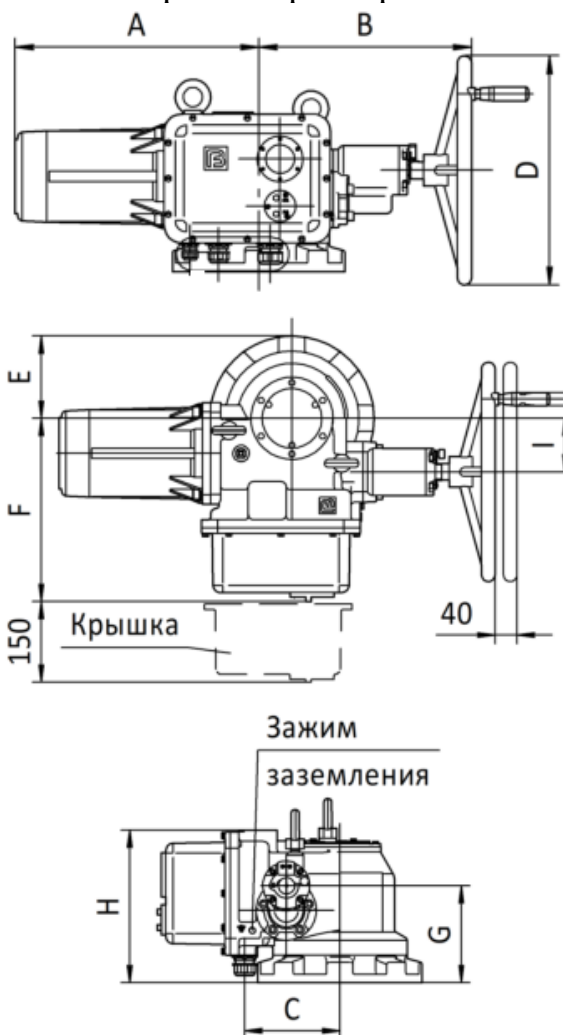
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-В (ОТ 300 ДО 1200 Н·М) МНОГООБОРОТНЫЕ

Многооборотные электроприводы АС.ГЗ-В оснащены двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента. Крутящий момент на выходном валу от 300 до 1200 Н·м. Применяются для комплектации задвижек с выдвижным и невыдвижным шпинделем.

Присоединительный фланец — тип В
по ГОСТ 34287

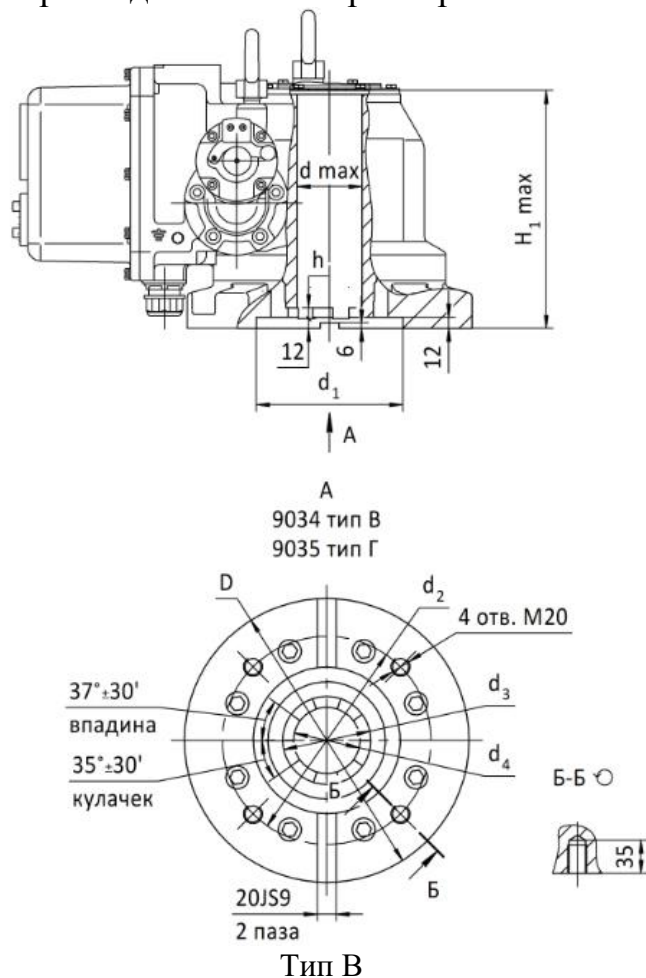


Габаритные размеры АС.ГЗ-В



Обозначение э/привода	Габаритные размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
АС.ГЗ-В	485	372	174	400	150	334	178	280	98

Присоединительные размеры АС.ГЗ-В



Обозначение э/привода	Присоединительные размеры, мм							
	D	d	d1	d2	d3	d4	h	H1 max
АС.ГЗ-В	300	70	155	220	84	70	10	245

Технические характеристики АС.ГЗ-В

Обозначение э/привода	Диапазон настройки крутящего момента, Н.м	Частота вращения выходного вала, об/мин	Число оборотов выходного вала	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
АС.ГЗ-В.600/24	300...600	24	1...400	1,5	120
АС.ГЗ-В.600/36		36		2,2	
АС.ГЗ-В.600/48		48		3,0	
АС.ГЗ-В.600/72		72			
АС.ГЗ-В.900/24	450...900	24		3,0	
АС.ГЗ-В.900/36		36			
АС.ГЗ-В.900/48		48		3,0	
АС.ГЗ-В.900/72	450...800	72		4,0	
АС.ГЗ-В.1200/24	600...1200	24		3,0	
АС.ГЗ-В.1200/36		36			
АС.ГЗ-В.1200/48	600...1100	48		4,0	

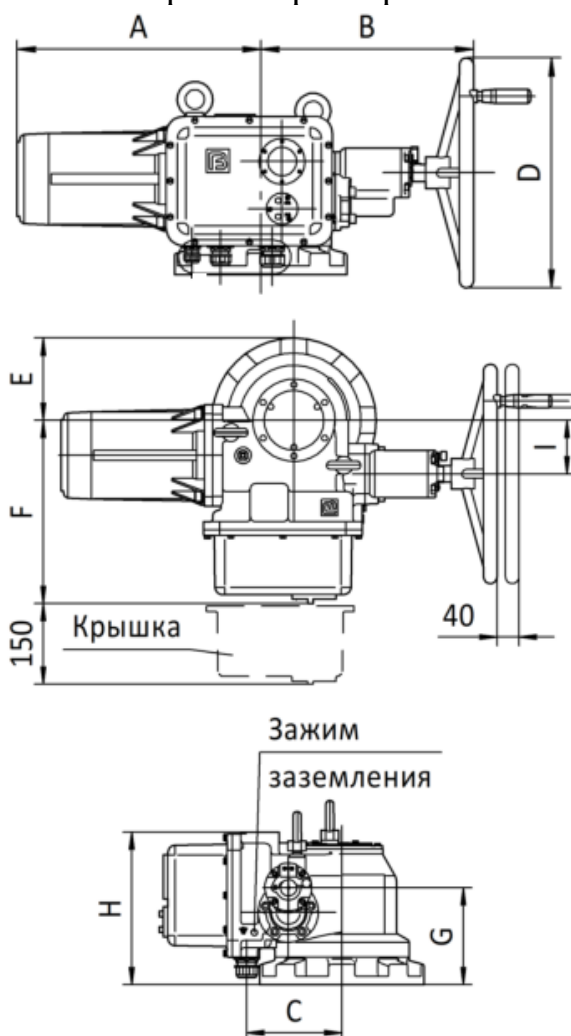
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-Г (ОТ 900 ДО 2600 Н·М) МНОГООБОРОТНЫЕ

Применяются для комплектации задвижек с выдвижным и невыдвижным шпинделем.

Присоединительный фланец — тип Г по ГОСТ 34287

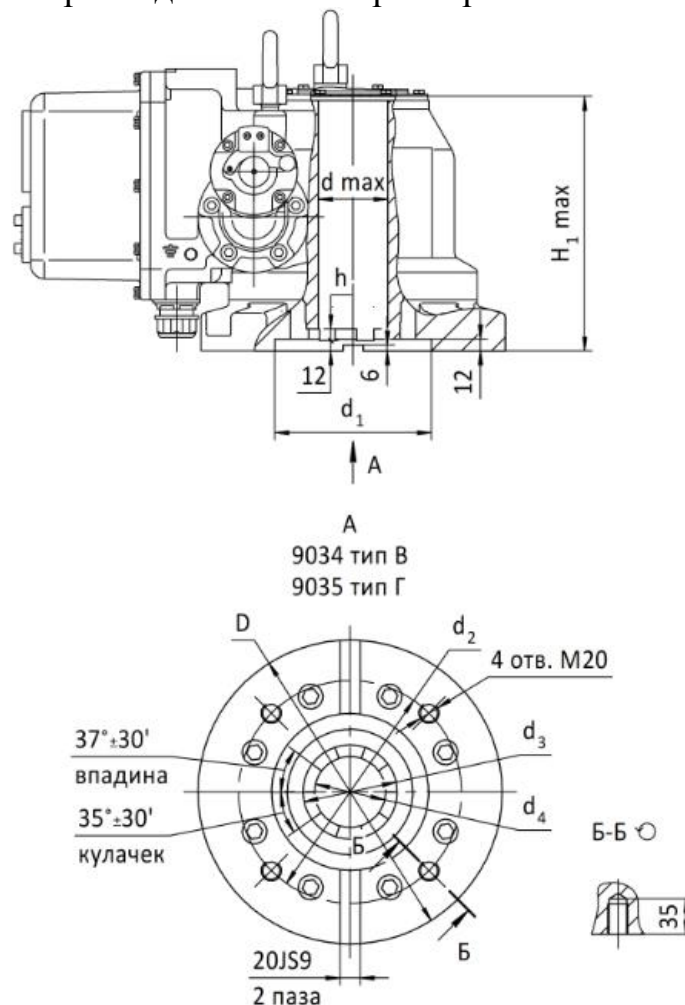


Габаритные размеры АС.ГЗ-Г



Обозначение э/привода	Габаритные размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
АС.ГЗ-Г	610	460	200	500	185	360	245	330	128

Присоединительные размеры АС.ГЗ-Г



Тип Г

Обозначение э/привода	Присоединительные размеры, мм							
	D	d	d1	d2	d3	d4	h	H1 max
АС.ГЗ-Г	370	110	240	330	148	120	12	300

Технические характеристики АС.ГЗ-Г

Обозначение э/привода	Диапазон настройки крутящего момента, Н.м	Частота вращения выходного вала, об/мин	Число оборотов выходного вала	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
АС.ГЗ-Г.1800/24	900...1800	24	1...400	4,0	203
АС.ГЗ-Г.1800/36		36		5,5	
АС.ГЗ-Г.1800/48	900...1500	48		7,5	
АС.ГЗ-Г.1800/72	900...1400	72		5,5	
АС.ГЗ-Г.2500/24	1300...2600	24		7,5	
АС.ГЗ-Г.2500/36		36		5,5	
АС.ГЗ-Г.2500/48	1300...2000	48		7,5	

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-Д (ОТ 2500 ДО 5000 Н·М) МНОГООБОРОТНЫЕ

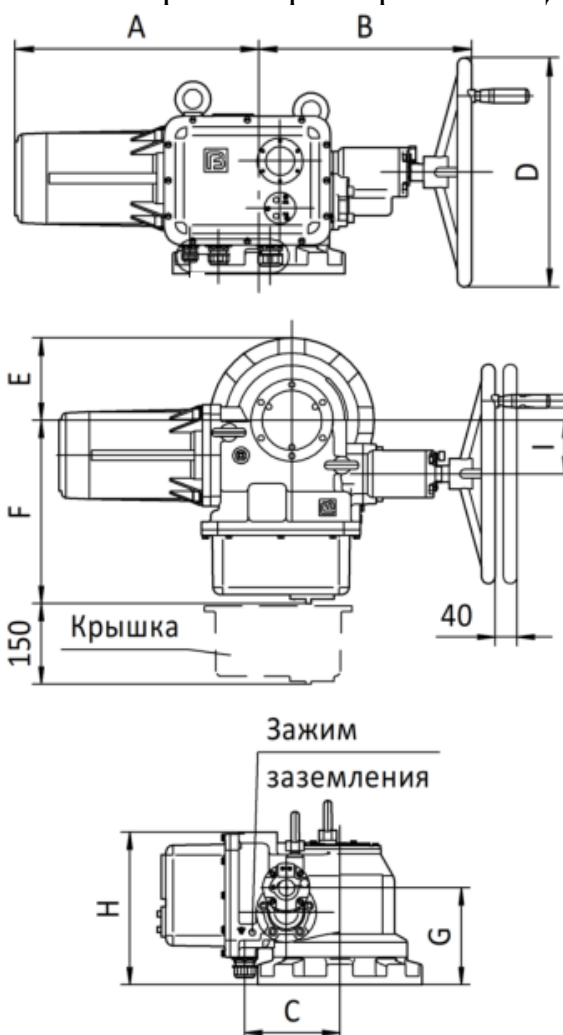
Многооборотные электроприводы АС.ГЗ-Д с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента. Крутящий момент на выходном валу от 2500 до 5000 Н·м.

Применяются для комплектации задвижек с выдвижным и невыдвижным шпинделем.

Присоединительный фланец — тип Д
по ГОСТ 34287

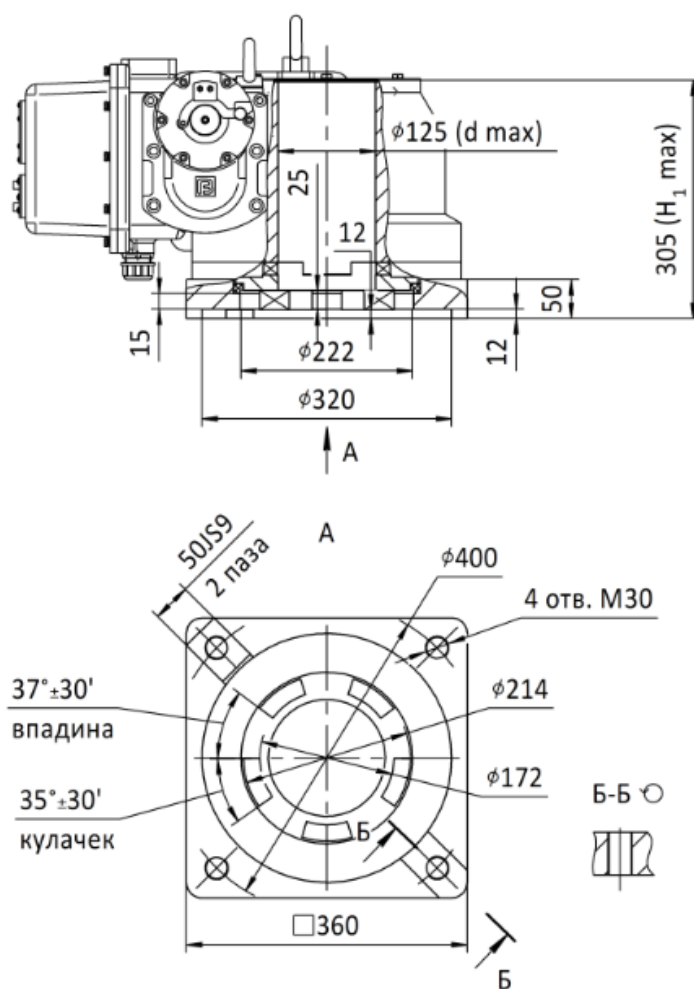


Габаритные размеры АС.ГЗ-Д



Обозначение э/привода	Габаритные размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
АС.ГЗ-Д	597	480	242	600	180	402	255	335	156

Присоединительные размеры АС.ГЗ-Д



Тип Д

Технические характеристики АС.ГЗ-Д

Обозначение э/привода	Диапазон настройки крутящего момента, Н·м	Частота вращения выходного вала, об/мин	Число оборотов выходного вала	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
АС.ГЗ-Д.5000/12	2500...5000	12	1...400	5,5	268
АС.ГЗ-Д.5000/24		24		11,0	

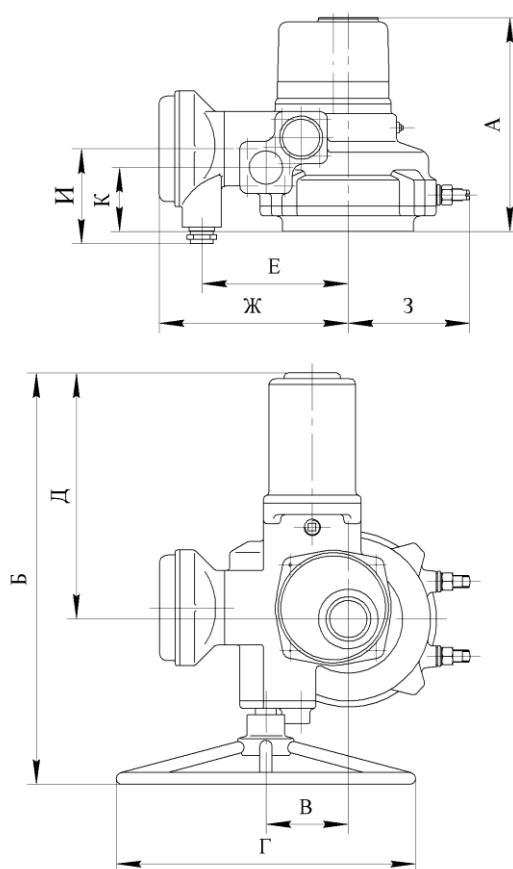
НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-ОФ (ОТ 100 ДО 5000 Н·М) НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ

Неполнооборотные электроприводы АС.ГЗ-ОФ оснащены двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента. Крутящий момент на выходном валу от 100 до 5000 Н·м. Применяются для комплектации затворов дисковых, кранов шаровых и другой арматуры с рабочим ходом до 270°. Присоединительный фланец выполнен по ГОСТ 34287 в исполнении F10, F14, F16 в зависимости от модели электропривода.

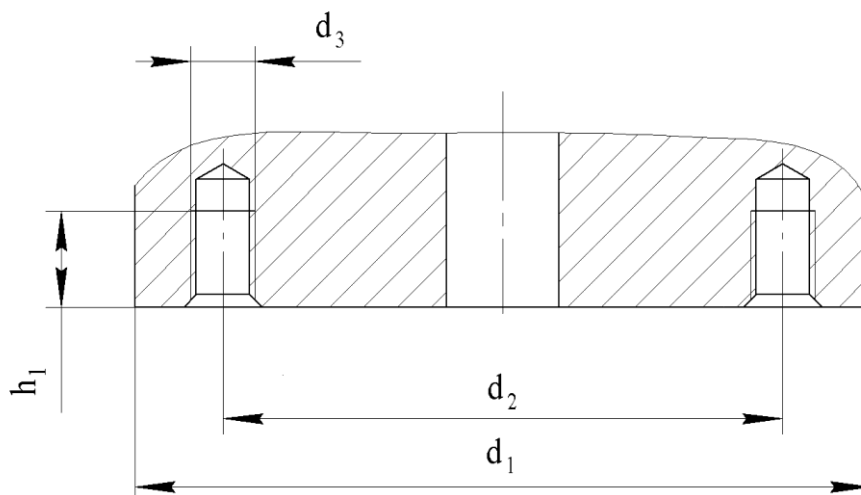


Габаритные размеры АС.ГЗ-ОФ



Обозначение э/привода	Габаритные размеры, мм										Тип присоединения
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	
АС.ГЗ-ОФ.100 АС.ГЗ-ОФ.200 АС.ГЗ-ОФ.300	250	494	79	220	290	171	213	110	117	85	F10
АС.ГЗ-ОФ.600 АС.ГЗ-ОФ.1200 АС.ГЗ-ОФ.1600	287	594	110	400	365	211	253	145	117	111	F14
АС.ГЗ-ОФ.2500 АС.ГЗ-ОФ.5000	335	652	140	500	374	246	288	175	117	152	F16

Присоединительные размеры АС.ГЗ-ОФ



Тип присоединения	Размеры, мм				Кол-во Шпилек, шт.
	d_1	d_2	d_3	$h_1 \text{ min}$	
F10	125	102	M10	15	4
F14	175	140	M16	24	4
F16	210	165	M20	30	4

Технические характеристики АС.ГЗ-ОФ

Обозначение э/привода	Диапазон настройки крутящего момента, Н·м	Время поворота, с/90°	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
АС.ГЗ-ОФ.100/7,5	100*	7,5	0,06	30
АС.ГЗ-ОФ.100/15		15	0,03	
АС.ГЗ-ОФ.100/30		30		
АС.ГЗ-ОФ.200/7,5	200*	7,5	0,09	
АС.ГЗ-ОФ.200/15		15	0,06	
АС.ГЗ-ОФ.200/30		30	0,03	
АС.ГЗ-ОФ.300/7,5	150...300	7,5	0,18	
АС.ГЗ-ОФ.300/15		15	0,09	
АС.ГЗ-ОФ.300/30		30	0,06	
АС.ГЗ-ОФ.600/7,5	300...600	7,5	0,37	56
АС.ГЗ-ОФ.600/15		15	0,18	
АС.ГЗ-ОФ.600/30		30		
АС.ГЗ-ОФ.1200/15	600...1200	15	0,37	
АС.ГЗ-ОФ.1200/30		30	0,18	
АС.ГЗ-ОФ.1600/15	750...1500	15	0,37	
АС.ГЗ-ОФ.1600/30		30	0,18	
АС.ГЗ-ОФ.2500/15	1200...2500	15	0,75	85,5
АС.ГЗ-ОФ.2500/30		30	0,55	
АС.ГЗ-ОФ.5000/15	2500...5000	15	1,5	96,5
АС.ГЗ-ОФ.5000/30		30	0,75	

*Указан номинальный крутящий момент. Диапазон настройки не регулируется.

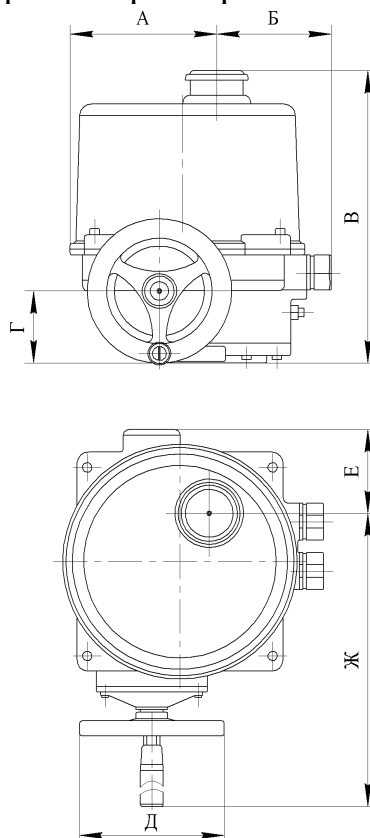
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-ОФ(М) (ОТ 35 ДО 600 Н·М) НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ

Неполнооборотные электроприводы АС.ГЗ-ОФ(М) с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента. Крутящий момент на выходном валу от 35 до 600 Н·м. Применяются для комплектации затворов дисковых, кранов шаровых и другой арматуры с рабочим ходом 90° или 180°.

Присоединительный фланец выполнен по ГОСТ 34287 в исполнении F07, F10, F12 в зависимости от модели электропривода.



Габаритные размеры АС.ГЗ-ОФ(М)

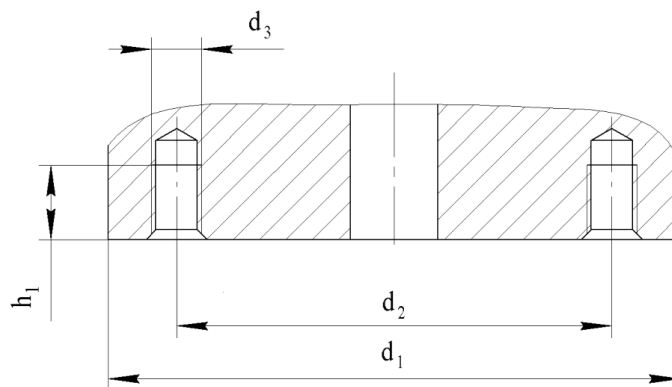


Обозначение э/привода	Габаритные размеры, мм							Тип присоединения
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	
АС.ГЗ-ОФ(М).70/5,5 АС.ГЗ-ОФ(М).110/11 АС.ГЗ-ОФ(М).150/22	123	102	265	63	125	73	287	F07, F10
АС.ГЗ-ОФ(М).120/7 АС.ГЗ-ОФ(М).200/14 АС.ГЗ-ОФ(М).300/28	127	115	281	74	125	93	297	F07, F10
АС.ГЗ-ОФ(М).200/7 АС.ГЗ-ОФ(М).400/14 АС.ГЗ-ОФ(М).600/28	146	122	329	83	220	103	337	F10, F12

Технические характеристики АС.ГЗ-ОФ(М)

Обозначение э/привода	Диапазон настройки крутящего момента, Н·м	Время поворота, с/90°	Номинальная мощность, кВт		Масса, кг
			Эл/двигатель АС 220 В	Эл/двигатель 3АС 380В	
АС.ГЗ-ОФ(М).70/5,5	35...70	7,5	0,06	0,03	10,5
АС.ГЗ-ОФ(М).110/11	55...110	11			
АС.ГЗ-ОФ(М).150/22	75...150	22			
АС.ГЗ-ОФ(М).120/7	60...120	7	0,09	0,06	14
АС.ГЗ-ОФ(М).200/14	100...200	14			
АС.ГЗ-ОФ(М).300/28	150...300	28			
АС.ГЗ-ОФ(М).200/7	100...200	7	0,15	0,09	20
АС.ГЗ-ОФ(М).400/14	200...400	14			
АС.ГЗ-ОФ(М).600/28	300...600	28			

Присоединительные размеры АС.ГЗ-ОФ(М)



Тип присоединения	Размеры, мм				Кол-во Шпилек, шт
	d_1	d_2	d_3	h_1 min	
F07	90	70	M8	12	4
F10	125	102	M10	15	4
F12	150	125	M12	18	4

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА АС.ГЗ-ОФ(К) (ОТ 25 ДО 80 Н·М) НЕПОЛНООБОРОТНЫЕ БЕЗ МУФТЫ ОГРАНИЧЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Неполнооборотные электроприводы АС.ГЗ-ОФ(К) имеют крутящий момент на выходном валу от 25 до 80 Н·м.

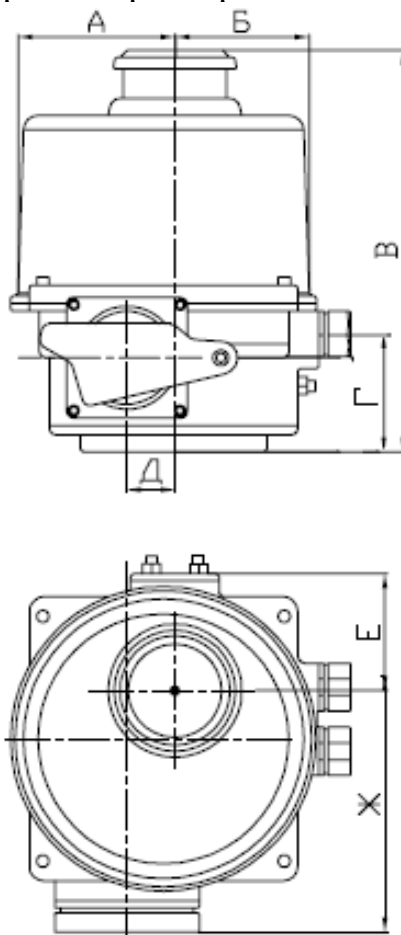
Применяются для комплектации затворов дисковых, кранов шаровых и другой арматуры с рабочим ходом 90° или 180°.

Присоединительный фланец выполнен по ГОСТ 34287 в исполнении F05, F07 в зависимости от модели электропривода.

Не оснащаются муфтой ограничения крутящего момента!



Габаритные размеры АС.ГЗ-ОФ(К)

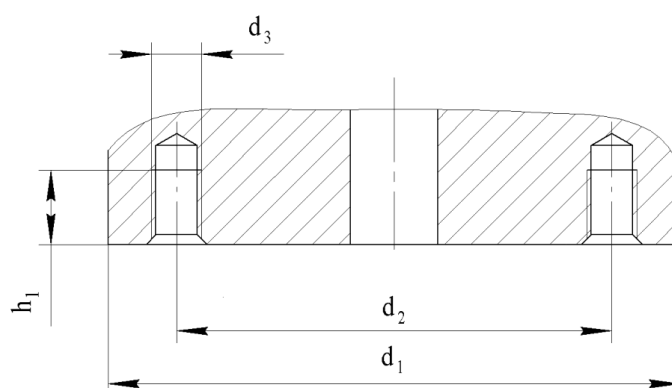


Обозначение э/привода	Габаритные размеры, мм							Тип присоединения
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	
АС.ГЗ-ОФ(К)	73	68	202	44	38	60	123	F05, F07

Технические характеристики АС.ГЗ-ОФ(К)

Обозначение э/привода	Номинальный крутящий момент, Н·м	Время поворота, с/90°	Номинальная мощность, кВт		Масса, кг.
			Эл/двигатель АС 220 В	Эл/двигатель ЗАС 380В	
АС.ГЗ-ОФ(К).25/5,5	25	5,5	0,025	0,02	4,5
АС.ГЗ-ОФ(К).45/11	45	11			
АС.ГЗ-ОФ(К).80/21	80	21			

Присоединительные размеры АС.ГЗ-ОФ(К)



Тип присоединения	Размеры, мм				Кол-во Шпилек, шт.
	d_1	d_2	d_3	$h_1 \text{ min}$	
F05	65	50	M6	9	4
F07	90	70	M8	12	4

КОМБИНИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

Для управления трубопроводной арматурой с большими крутящими моментами мы предлагаем использовать комбинированные электроприводы, которые представляют собой конструкцию «многооборотный электропривод-многооборотный редуктор», «многооборотный электропривод-неполнооборотный редуктор».

Комбинированные электроприводы с большими крутящими моментами могут применяться для открытия и закрытия многооборотной трубопроводной арматуры с выдвижным и невыдвижным шпинделем (задвижки, клапаны и др.), а также для открытия и закрытия неполнооборотной трубопроводной арматуры (затворы, шаровые краны, гермоклапаны и др.).

Максимальный крутящий момент комбинированного привода для многооборотной трубопроводной арматуры составляет **25000 Н.м.**

Максимальный крутящий момент комбинированного привода для неполнооборотной арматуры составляет **80000 Н.м.**

Присоединительные размеры комбинированного привода соответствуют требованиям ГОСТ 34287.

Для управления прямоходной трубопроводной арматурой (клапаны прямоходные) мы предлагаем использовать комбинированные электроприводы, которые представляют собой конструкцию «многооборотный электропривод-прямоходный модуль».

Диапазон усилий на штоке составляет от 2,2 до 80 кН, наибольший ход штока равен 40, 63, 100, 125, 150, 175, 250 или 300 мм в зависимости от типа прямоходного модуля и электропривода.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

1. Схема электрических соединений СЕ 211-45 электроприводов АС.ГЗ-А, АС.ГЗ-Б, АС.ГЗ-В, АС.ГЗ-Г, АС.ГЗ-Д питанием 3АС 380 В 50 Гц

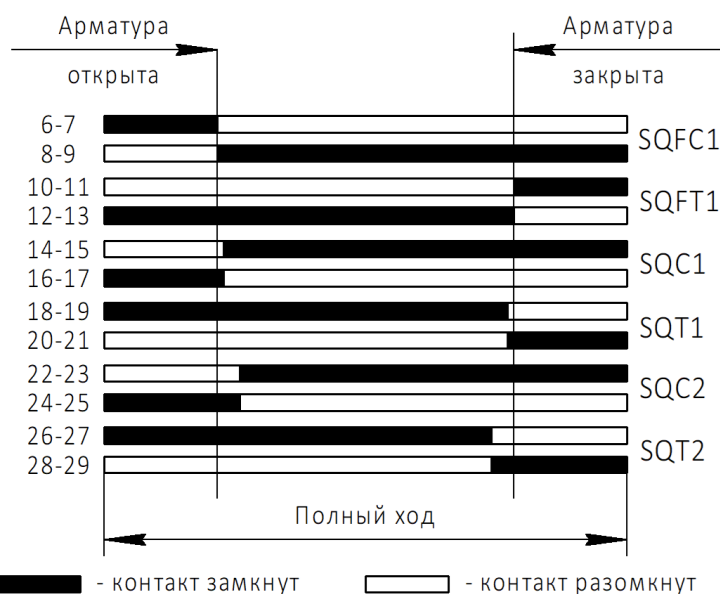
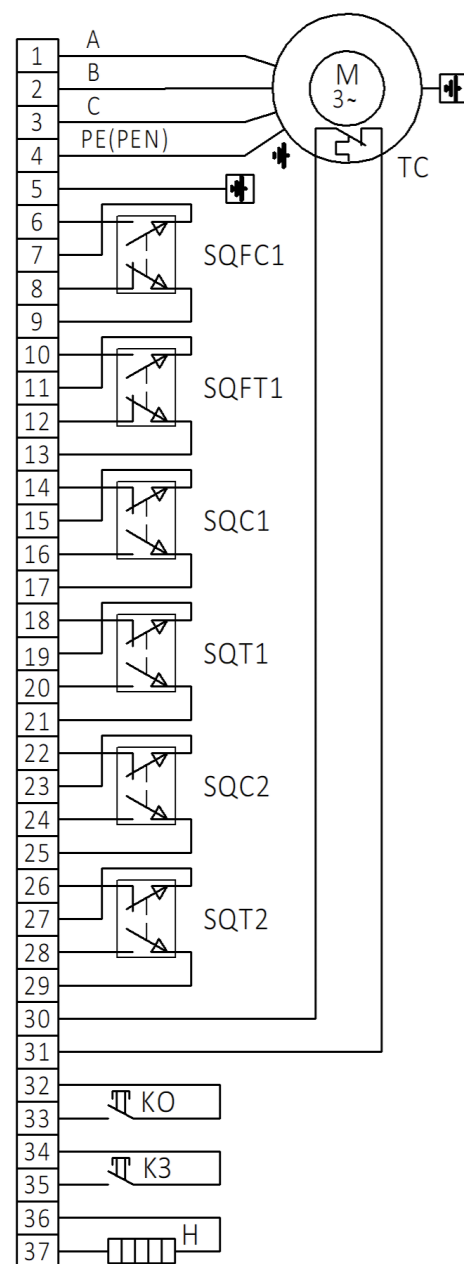


Таблица 1 - Обозначение и наименование элементов схем

Обозначение	№ клеммы	Наименование
A,B,C	1-3	питания электродвигателя
SQFC1	6-7; 8-9	микровыключатель моментный открытия
SQFT1	10-11; 12-13	микровыключатель моментный закрытия
SQC1	14-15; 16-17	микровыключатель концевой открытия
SQT1	18-19; 20-21	микровыключатель концевой закрытия
SQC2	22-23; 24-25	микровыключатель путевой открытия
SQT2	26-27; 28-29	микровыключатель путевой закрытия
ТС	30-31	термореле электродвигателя
KO	32-33	кнопка открытия
KЗ	34-35	кнопка закрытия
H	36-37	сопротивление нагревательное



2. Схема электрических соединений **СЕ 411-18** электроприводов АС.ГЗ-А.70, АС.ГЗ-М, АС.ГЗ-ОФ, АС.ГЗ-ОФ(М) питанием 3АС 380 В 50 Гц

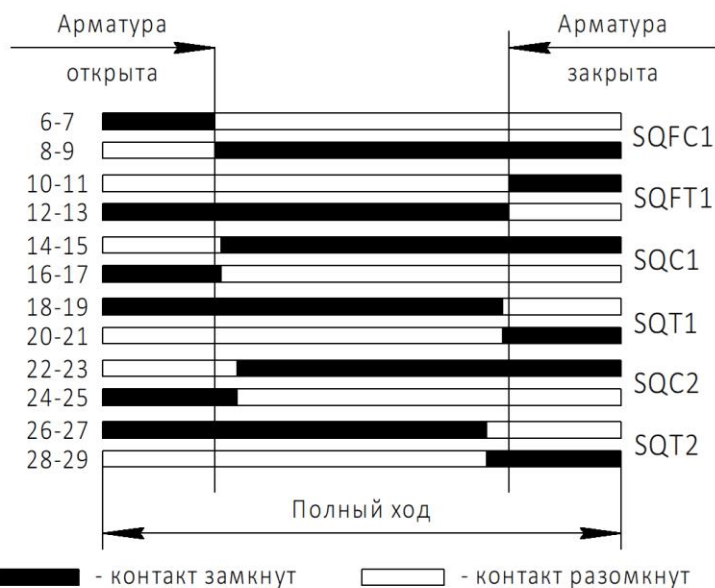
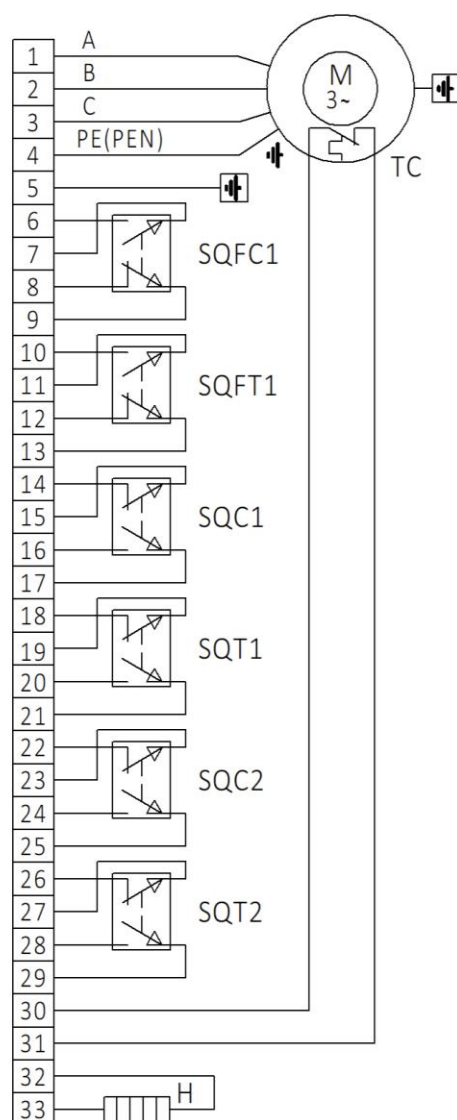


Таблица 2 - Обозначение и наименование элементов схем

Обозначение	№ клеммы	Наименование
A,B,C	1-3	питания электродвигателя
SQFC1	6-7; 8-9	микровыключатель моментный открытия
SQFT1	10-11; 12-13	микровыключатель моментный закрытия
SQC1	14-15; 16-17	микровыключатель концевой открытия
SQT1	18-19; 20-21	микровыключатель концевой закрытия
SQC2	22-23; 24-25	микровыключатель путевой открытия
SQT2	26-27; 28-29	микровыключатель путевой закрытия
TC	30-31	термореле электродвигателя
H	32-33	сопротивление нагревательное



3. Схема электрических соединений СЕ 413-18 электроприводов АС.ГЗ-ОФ(М) питанием АС 220 В 50 Гц

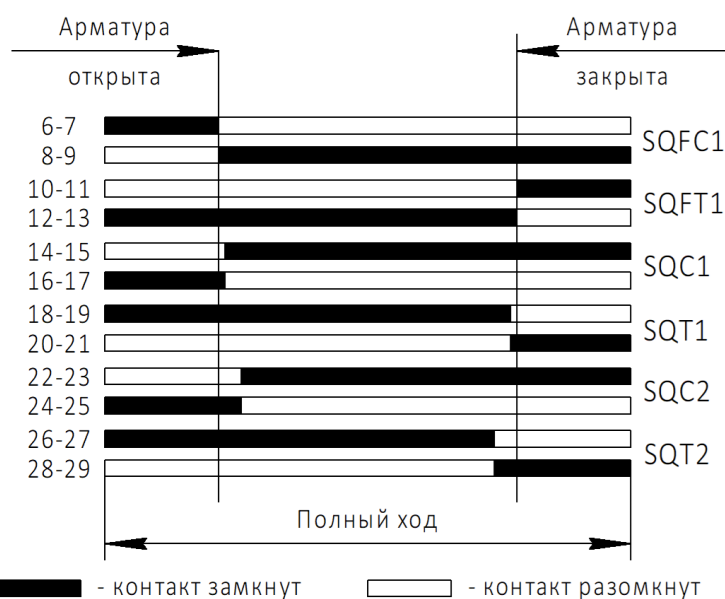
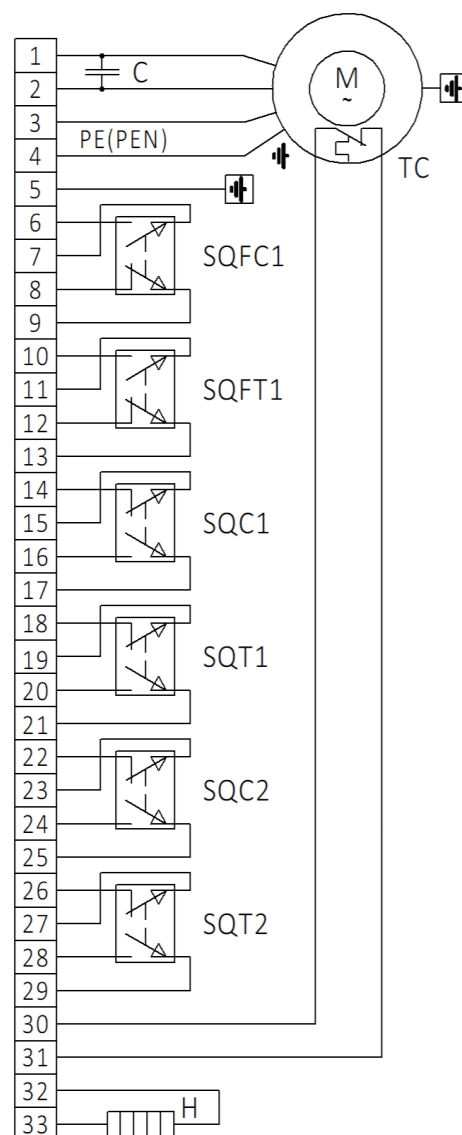


Таблица 3 - Обозначение и наименование элементов схем

Обозначение	№ клеммы	Наименование
	1, 2, 3	питания электродвигателя
С		пусковой конденсатор
SQFC1	6-7; 8-9	микровыключатель моментный открытия
SQFT1	10-11; 12-13	микровыключатель моментный закрытия
SQC1	14-15; 16-17	микровыключатель концевой открытия
SQT1	18-19; 20-21	микровыключатель концевой закрытия
SQC2	22-23; 24-25	микровыключатель путевой открытия
SQT2	26-27; 28-29	микровыключатель путевой закрытия
ТС	30-31	термореле электродвигателя
Н	32-33	сопротивление нагревательное



4. Схема электрических соединений СЕ 413-17 электроприводов АС.ГЗ-ОФ(К) питанием АС 220 В 50 Гц

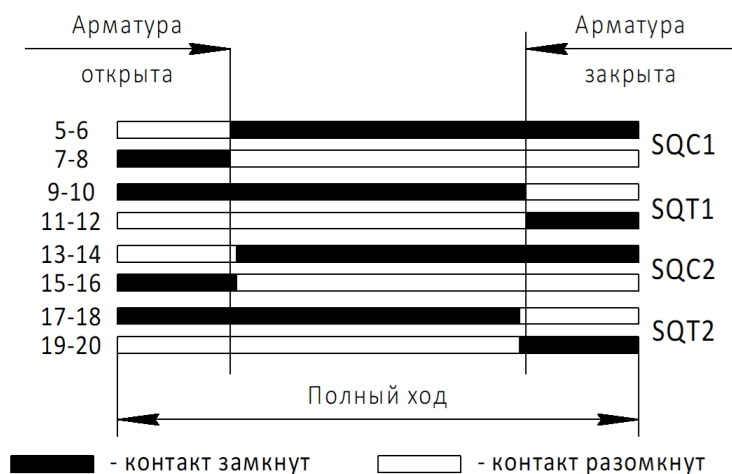
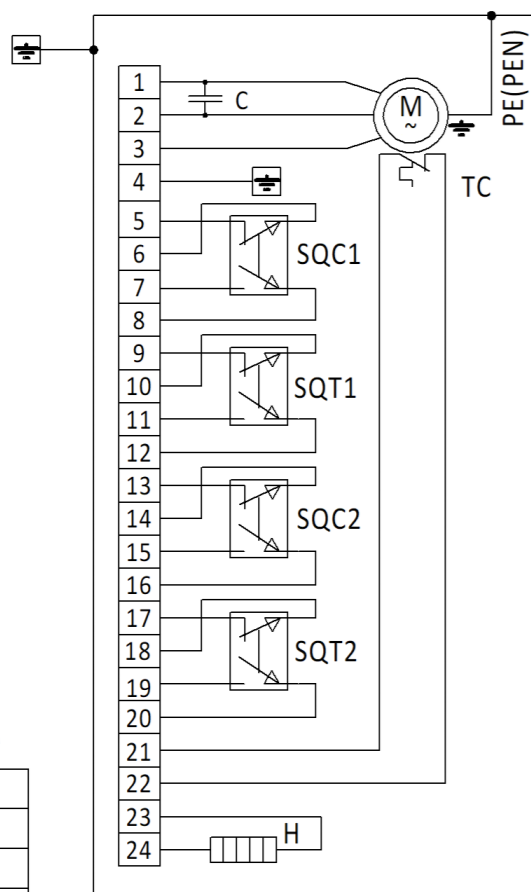


Таблица 4 - Обозначение и наименование элементов схем

Обозначение	№ клеммы	Наименование
	1-3	питания электродвигателя
С		пусковой конденсатор
SQC1	5-6; 7-8	микровыключатель концевой открытия
SQT1	9-10; 11-12	микровыключатель концевой закрытия
SQC2	13-14; 15-16	микровыключатель путевой открытия
SQT2	17-18; 19-20	микровыключатель путевой закрытия
ТС	21-22	термореле электродвигателя
Н	23-24	сопротивление нагревательное



5. Схема электрических соединений **СЕ 411-17** запорных электроприводов АС.ГЗ-ОФ(К) питанием 3АС 380 В 50 Гц

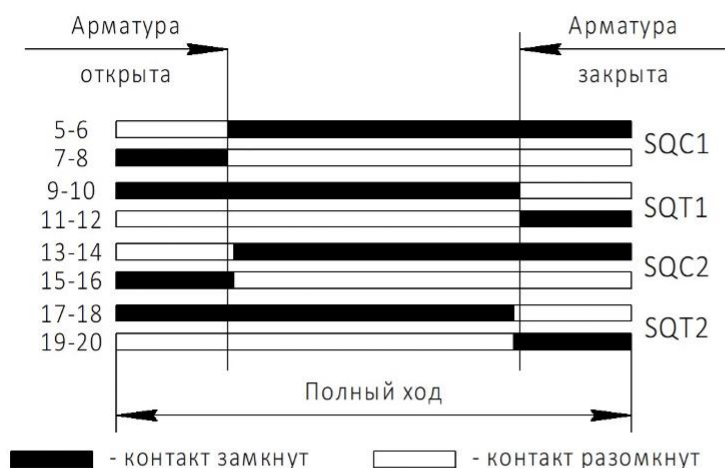
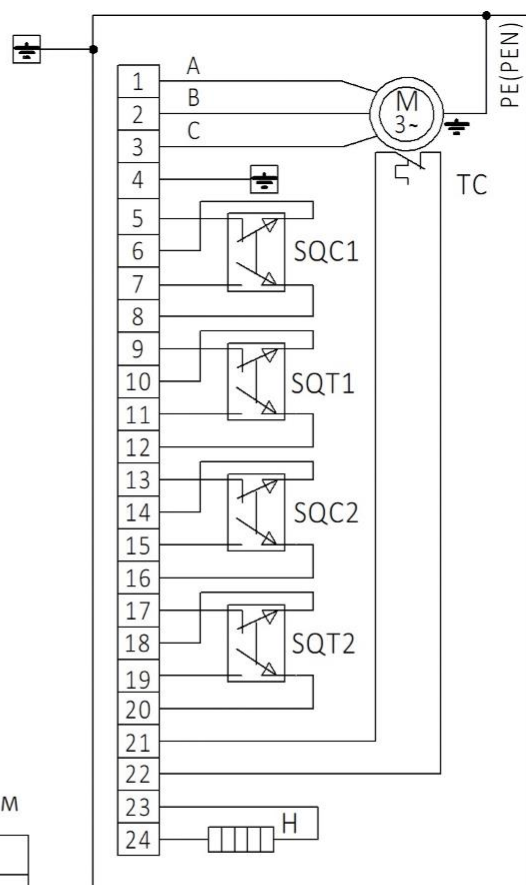


Таблица 5 - Обозначение и наименование элементов схем

Обозначение	№ клеммы	Наименование
A,B,C	1-3	питание электродвигателя
SQC1	5-6; 7-8	микровыключатель концевой открытия
SQT1	9-10; 11-12	микровыключатель концевой закрытия
SQC2	13-14; 15-16	микровыключатель путевой открытия
SQT2	17-18; 19-20	микровыключатель путевой закрытия
TC	21-22	термореле электродвигателя
H	23-24	сопротивление нагревательное



6. Схема электрических соединений **СЕ 211-40В**

регулирующих электроприводов АС.ГЗ-А.100, 150, АС.ГЗ-Б, АС.ГЗ-В, АС.ГЗ-Г, АС.ГЗ-Д питанием 3АС 380 (400) В 50 Гц

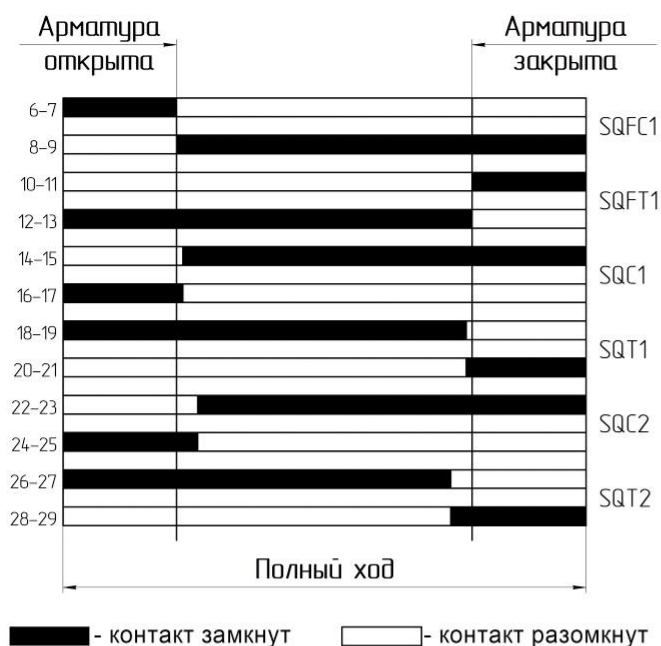
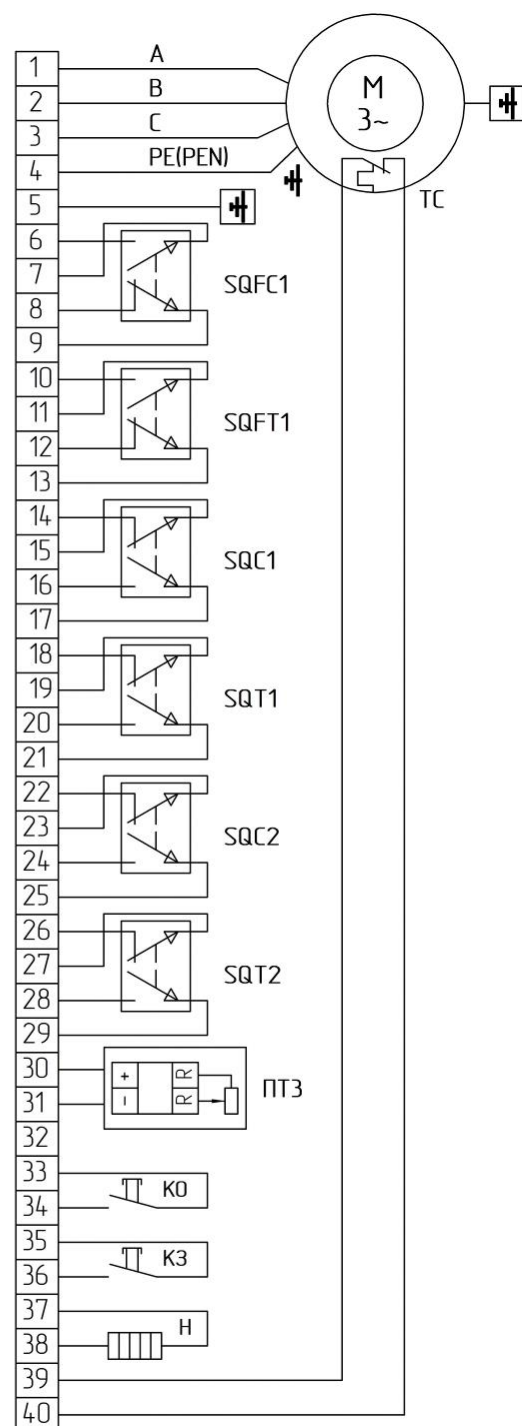


Таблица 6 - Обозначение и наименование элементов схем

Обозначение	№ клеммы	Наименование
A,B,C	1-3	питание электродвигателя
SQFC1	6-7; 8-9	микровыключатель моментный открытия
SQFT1	10-11; 12-13	микровыключатель моментный закрытия
SQC1	14-15; 16-17	микровыключатель концевой открытия
SQT1	18-19; 20-21	микровыключатель концевой закрытия
SQC2	22-23; 24-25	микровыключатель путевой открытия
SQT2	26-27; 28-29	микровыключатель путевой закрытия
ПТЗ	30-31	датчик токовый ПТЗ
КО	33-34	кнопка открытия
КЗ	35-36	кнопка закрытия
Н	37-38	сопротивление нагревательное
ТС	39-40	термореле электродвигателя



7. Схема электрических соединений СЕ 411-8D
регулирующих электроприводов АС.ГЗ-А.70, АС.ГЗ-М, АС.ГЗ-ОФ, АС.ГЗ-ОФ(М)
питанием 3АС 380 (400) В 50 Гц

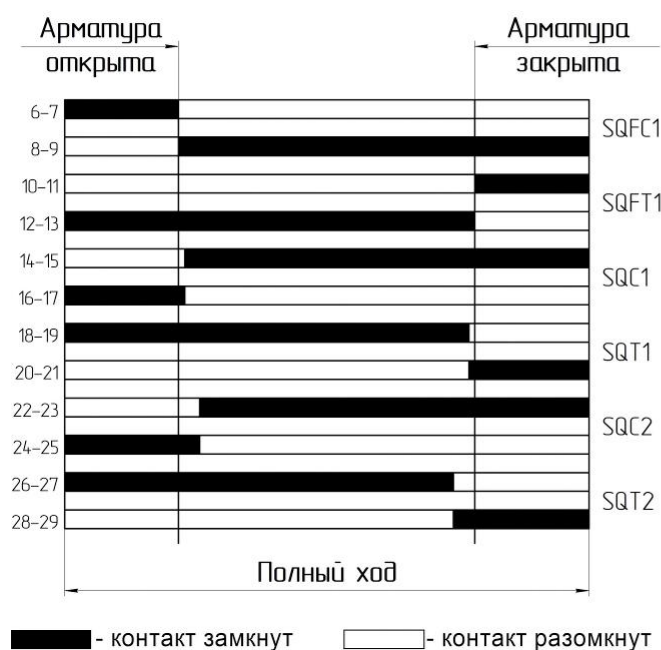
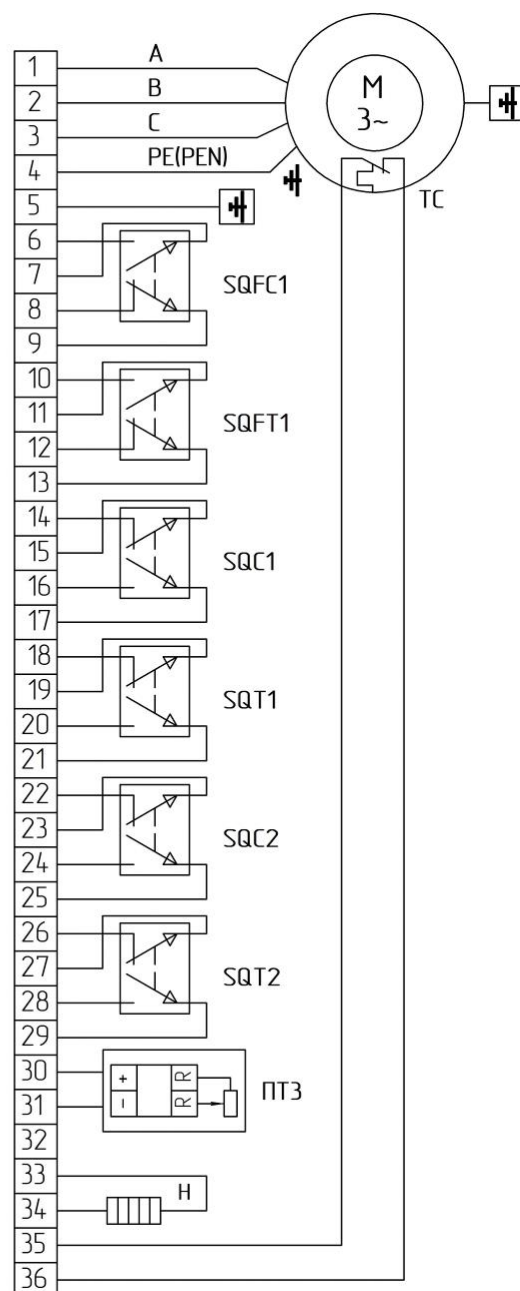


Таблица 7 - Обозначение и наименование элементов схем

Обозначение	№ клеммы	Наименование
A,B,C	1-3	питание электродвигателя
SQFC1	6-7; 8-9	микровыключатель моментный открытия
SQFT1	10-11; 12-13	микровыключатель моментный закрытия
SQC1	14-15; 16-17	микровыключатель концевой открытия
SQT1	18-19; 20-21	микровыключатель концевой закрытия
SQC2	22-23; 24-25	микровыключатель путевой открытия
SQT2	26-27; 28-29	микровыключатель путевой закрытия
ПТЗ	30-31	датчик токовый ПТЗ
H	33-34	сопротивление нагревательное
ТС	35-36	термореле электродвигателя



8. Схема электрических соединений **СЕ 413-8С** регулирующих электроприводов АС.ГЗ-ОФ(М) питанием АС 220 (230) В 50 Гц

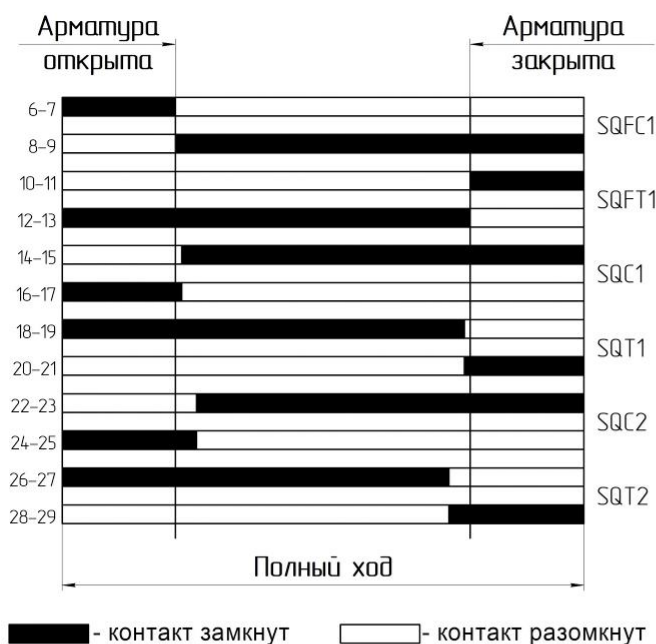
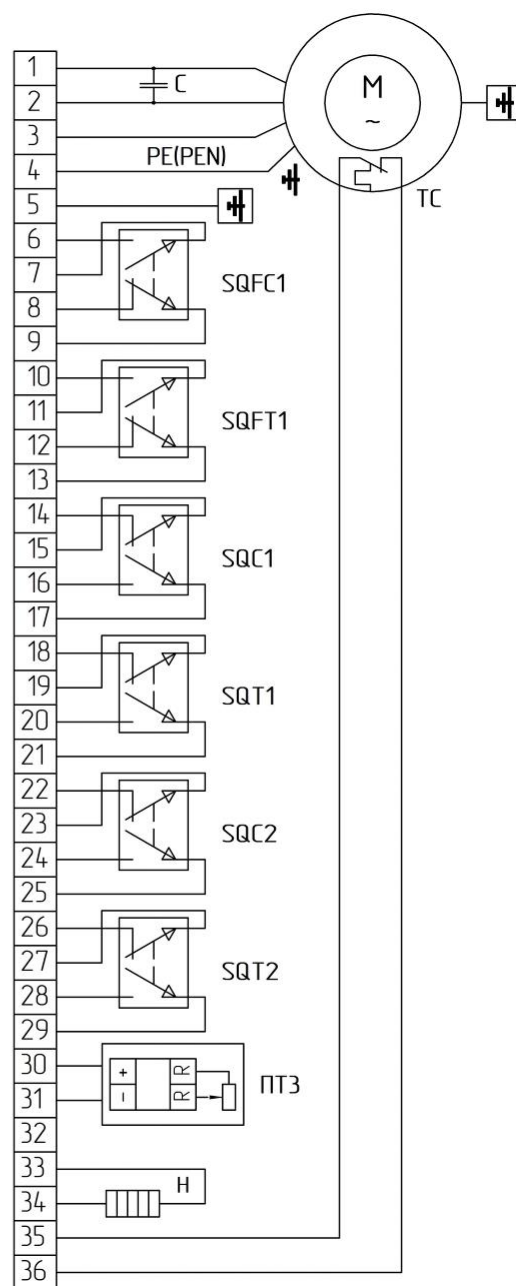
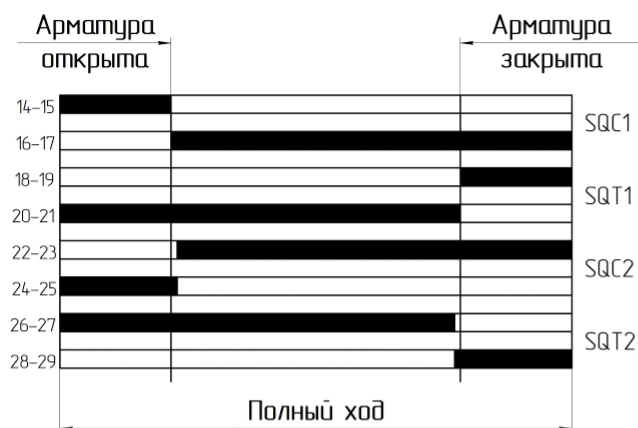


Таблица 8 - Обозначение и наименование элементов схем

Обозначение	№ клеммы	Наименование
С	1-3	питание электродвигателя
SQFC1	6-7; 8-9	пусковой конденсатор
SQFT1	10-11; 12-13	микровыключатель моментный открытия
SQC1	14-15; 16-17	микровыключатель моментный закрытия
SQT1	18-19; 20-21	микровыключатель концевой открытия
SQC2	22-23; 24-25	микровыключатель концевой закрытия
SQT2	26-27; 28-29	микровыключатель путевой открытия
ПТЗ	30-31	микровыключатель путевой закрытия
Н	33-34	датчик токовый ПТЗ
ТС	35-36	сопротивление нагревательное
		термореле электродвигателя



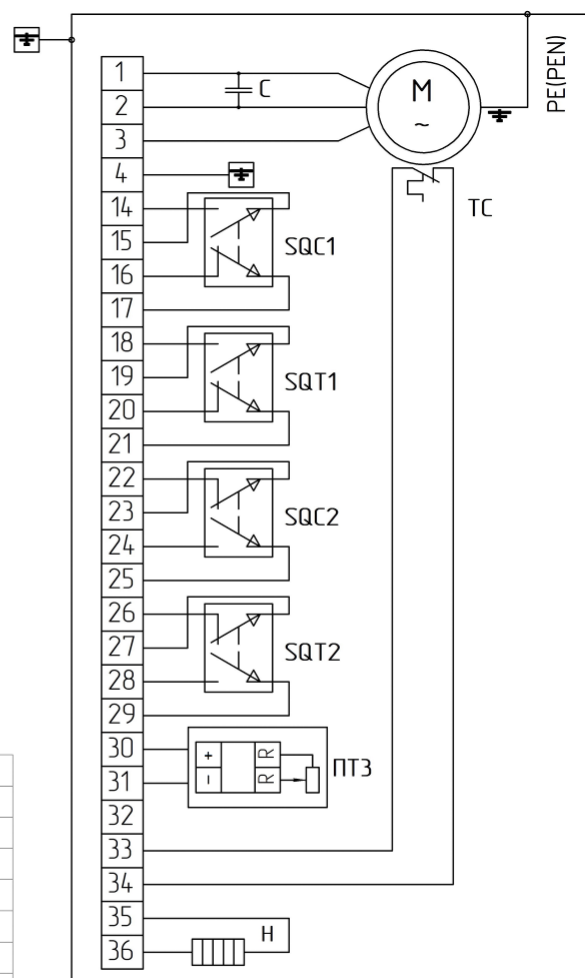
9. Схема электрических соединений **СЕ 413-15** регулирующих электроприводов АС.ГЗ-ОФ(К) питанием АС 220 (230) В 50 Гц



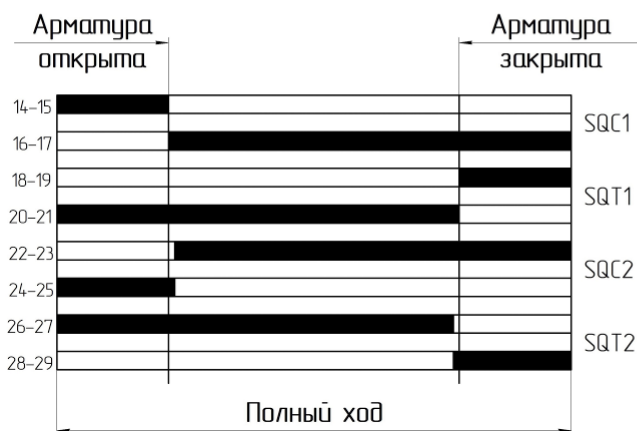
■ - контакт замкнут □ - контакт разомкнут

Таблица 9 - Обозначение и наименование элементов схем

Обозначение	№ клеммы	Наименование
	1-3	питание электродвигателя
С		пусковой конденсатор
SQC1	14-15; 16-17	микровыключатель концевой открытия
SQT1	18-19; 20-21	микровыключатель концевой закрытия
SQC2	22-23; 24-25	микровыключатель путевой открытия
SQT2	26-27; 28-29	микровыключатель путевой закрытия
ПТЗ	30-31	датчик токовый ПТЗ
ТС	33-34	термореле электродвигателя
Н	35-36	сопротивление нагревательное



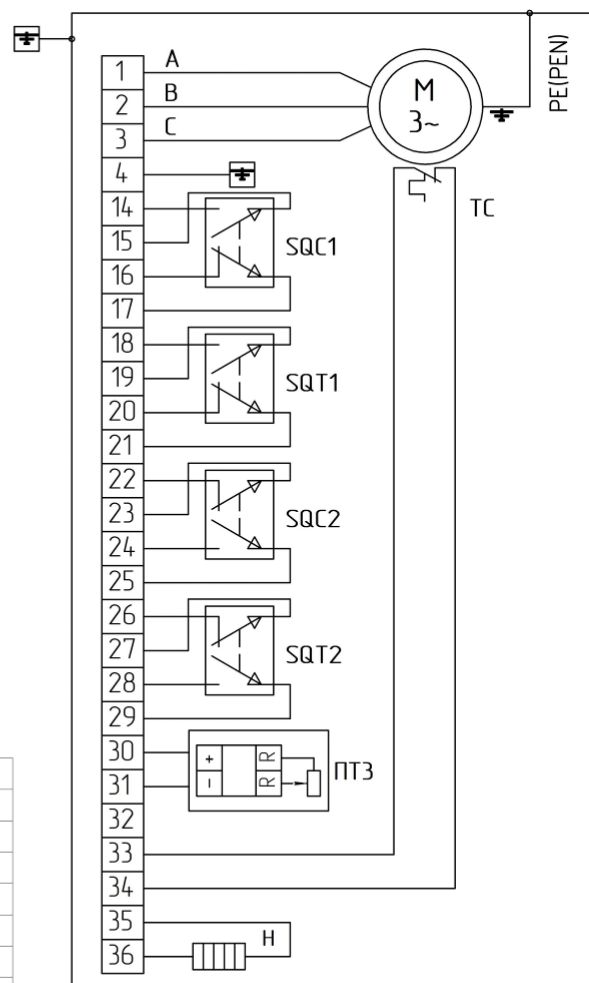
10. Схема электрических соединений СЕ 411-15
регулирующих электроприводов АС.ГЗ-ОФ(К)
питанием ЗАС 380 (400) В 50 Гц



■ - контакт замкнут □ - контакт разомкнут

Таблица 10 - Обозначение и наименование элементов схем

Обозначение	№ клеммы	Наименование
A,B,C	1-3	питание электродвигателя
SQC1	14-15; 16-17	микровыключатель концевой открытия
SQT1	18-19; 20-21	микровыключатель концевой закрытия
SQC2	22-23; 24-25	микровыключатель путевой открытия
SQT2	26-27; 28-29	микровыключатель путевой закрытия
ПТЗ	30-31	датчик токовый ПТЗ
ТС	33-34	термореле электродвигателя
Н	35-36	сопротивление нагревательное



КОНТАКТЫ ДЛЯ ЗАКАЗА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

По вопросам консультаций, технической поддержки и приобретения продукции
необходимо обращаться к официальному дилеру
ООО «ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ГЗ»
по поставкам специальной серии электроприводов для АЭС:

ООО «ТехноПром»

109052, г. Москва, Рязанский проспект д.3Б, помещ. 17/3

ТЕЛЕФОН:

+7 (495) 024-22-80

E-MAIL:

info@tp-prom.ru
gurenkov@tp-prom.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ДИЛЕРА:

<https://tp-prom.ru/>

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:

<https://privody-gz.ru/resheniya/elektroprivody-dlya-aes/>

