



Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 V AC, 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели момента
- 2 выключатели положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Механическое присоединение фланцевого F10 (ISO 5210) (для не выдвигаемого шпинделя)
- Нагревательное сопротивление
- Термический выключатель нагревательного сопротивления
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 67

avrorra-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

Таблица спецификации SO 2

Марка исполнения	062.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исполнение ¹⁰⁾ и категория размещения		Категория защиты ¹²⁾ оболочки от коррозии		Температура окружающей среды	Степень защиты	↓	
ГОСТ 15150	УХЛ (умеренное и хол.)	МЭК 60721-2-1	жесткая(R)+WDr, MWDr, EWDr	C3	с -25°C до +55°C	IP 67	1
				C4	с -25°C до +55°C	IP 67	2
	ХЛ (холодное)	МЭК 60721-2-1	средняя (M)	C3	с -40°C до +40°C	IP 67	3
	Т (тропическое)			C3	с -25°C до +55°C	IP 67	6
М (морское)		мировая (WW)	C4	с -50°C до +55°C	IP 67	7	

Электрическое присоединение	Напряжение питания ²⁵⁾	Схема подключения	↓
На клеммную колодку	230 V AC	Z404p	0
	220 V AC		L
	3x400 V AC	Z78j	1
	3x380 V AC		M
	24 V AC	Z507a, Z506a	3
	24 V DC	Z503a, Z502a	A
На коннектор ²¹⁾	230 V AC	Z404p	5
	220 V AC		P
	3x400 V AC	Z78j	7
	3x380 V AC		R
	24 V AC	Z507a, Z506a	8
	24 V DC	Z503a, Z502a	C

Электродвигатель						Частота вращения выходного вала ³⁴⁾	↓
24 V AC/DC - 65 W		230 (220) V AC - 60 W		3x400 (3x380) V AC - 90 W			
Выключающий момент ³²⁾	Макс. нагрузочный момент ³³⁾	Выключающий момент ³²⁾	Макс. нагрузочный момент ³³⁾	Выключающий момент ³²⁾	Макс. нагрузочный момент ³³⁾		
-	-	5 ÷ 10 Nm	8 Nm	5 ÷ 10 Nm	8 Nm	40 min ⁻¹	1
						20 min ⁻¹	2
						12.5 min ⁻¹	3
						10 min ⁻¹	4
-	-	-	-	7.5 ÷ 12 Nm	10 Nm	40 min ⁻¹	U
						20 min ⁻¹	V
						12.5 min ⁻¹	W
						10 min ⁻¹	Y
7.5 ÷ 12 Nm	10 Nm	7.5 ÷ 12 Nm	10 Nm	12 ÷ 20 Nm	17 Nm	40 min ⁻¹	A
						20 min ⁻¹	5
						12.5 min ⁻¹	6
						10 min ⁻¹	7
15 ÷ 25 Nm	21 Nm	15 ÷ 25 Nm	21 Nm	24 ÷ 40 Nm	34 Nm	20 min ⁻¹	B
						12.5 min ⁻¹	8
						10 min ⁻¹	9
						12.5 min ⁻¹	C
24 ÷ 40 Nm	34 Nm	24 ÷ 40 Nm	34 Nm	36 ÷ 60 Nm	50 Nm	10 min ⁻¹	Z
30 ÷ 50 Nm	42 Nm	30 ÷ 50 Nm	42 Nm	48 ÷ 80 Nm	68 Nm	10 min ⁻¹	D
Электродвигатель 230 (220) V AC - 120 W							↓
-	-	24 ÷ 40 Nm	34 Nm	-	-	20 min ⁻¹	L
-	-	36 ÷ 60 Nm	50 Nm	-	-	12.5 min ⁻¹	M
-	-	48 ÷ 80 Nm	68 Nm	-	-	10 min ⁻¹	N

Продолжение на дальней стране

Марка исполнения	062.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Действительно для режима работы "Открыто - Закрыто", S2-10мин., или S4-25%, 6 - 90 циклов/час.						
Электродвигатель						Частота вращения выходного вала ³⁴⁾
24 V AC/DC - 120 W		230 (220) V AC - 120 W		3x400 (3x380) V AC - 180 W		
Выключающий момент ³²⁾	Макс. нагрузочный момент	Выключающий момент ³²⁾	Макс. нагрузочный момент	Выключающий момент ³²⁾	Макс. нагрузочный момент	
-	-	-	-	36 ÷ 60 Nm	50 Nm	20 min ⁻¹
-	-	-	-	48 ÷ 80 Nm	68 Nm	12.5 min ⁻¹
-	-	-	-	60 ÷ 100 Nm	85 Nm	10 min ⁻¹
30 ÷ 45 Nm	38 Nm	30 ÷ 45 Nm	38 Nm	-	-	20 min ⁻¹
48 ÷ 72 Nm	61 Nm	48 ÷ 72 Nm	61 Nm	-	-	12.5 min ⁻¹
60 ÷ 90 Nm	76 Nm	60 ÷ 90 Nm	76 Nm	-	-	10 min ⁻¹

Исполнение панели управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала ⁴⁴⁾		Схема подключения	
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Электромеханическая доска с шаговой установкой и блоком положения без местного управления	S1/S2, S3/S4, S5/S6	0.5 + 330	0.84; 1.5; 2.8; 5; 9; 16; 30; 55; 100; 180; 330 ⁴⁹⁾	Z403b	1
	S1/S2, S3/S4 с тандемными выключателями S13/S14 ⁴⁷⁾	0.5 + 330	0.84; 1.5; 2.8; 5; 9; 16; 30; 55; 100; 180; 330 ⁴⁹⁾	Z461a	K
Электромеханическая доска с шаговой установкой и блоком положения с местным управлением ⁴⁶⁾	S1/S2, S3/S4, S5/S6	0.5 + 330	0.84; 1.5; 2.8; 5; 9; 16; 30; 55; 100; 180; 330 ⁴⁹⁾	Z412r, Z505a, Z509a	5
	S1/S2, S3/S4 с тандемными выключателями S13/S14 ⁴⁷⁾	0.5 + 330	0.84; 1.5; 2.8; 5; 9; 16; 30; 55; 100; 180; 330 ⁴⁹⁾	Z412f, Z504a, Z508a	U

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения		
Без датчика		-	-	-	A	
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z5a	B	
			1 x 2 000 Ω		F	
	Двойной ⁵¹⁾	-	2 x 100 Ω	Z6a	K	
			2 x 2 000 Ω		P	
С токовым сигналом	Электронный с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S
			3-проводник	0 - 20 mA	Z257b	T
				4 - 20 mA		V
		0 - 5 mA		Y		
		С источником ⁵⁹⁾	2-проводник	4 - 20 mA	Z269a	Q
			3-проводник	0 - 20 mA	Z260a	U
	4 - 20 mA			W		
	0 - 5 mA	Z				
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником ⁵⁹⁾		Z269a	J	
	Емкостный DCPT 3M	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z457b	2
		С источником ⁵⁹⁾		Z457d	3	

Механическое присоединение	Размер фланца	Форма присоединительной детали		Чертеж		
Фланец ISO 5210 (нестандартное)	F07	B3	∅16	P-1377	A	
		B4	∅25		B	
	F10	B3	∅20	P-1378/A	C	
		F10 с адаптером	B1		∅42	Y
	F07/F10 ⁶⁵⁾ (G0) с адаптером		A	∅10 ⁶⁶⁾	ISO 5210, F10-A P-1380/A ISO 5210, F07-A P-1380/B non standard G0 P-1380/C	D
				Tr20x4 LH		E
				Tr24x4 LH		F
				Tr24x5 LH		G
				Tr25x5 LH		H
	Фланец нестандартное	G0	E	∅20	P-1378/B	K
G0		C	14/∅28/∅42	L		
Фланец DIN 3338	F10	C	14/∅28/∅42	P-1378/A	M	
Нестандартное	F07	-	∅20	P-1379	N	
		-	∅30		P	
	F10	-	∅20		Q	
		-	∅30		R	
ГОСТ Р 55510	64x30/4xM6	МЧ	11x11	P-1420	S	
		МК	35°/37°; ∅32/∅25	P-1453 ⁶⁷⁾	T	
	∅104/4x∅15	АЧ	19x19	P-1454	U	
		АК	35°/37°	∅46/∅32	P-1452/A ⁶⁸⁾	V
			∅46/∅32	∅46/∅32	P-1452/B ⁶⁹⁾	W

Продолжение на дальнейшей странице

Марка исполнения	062.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

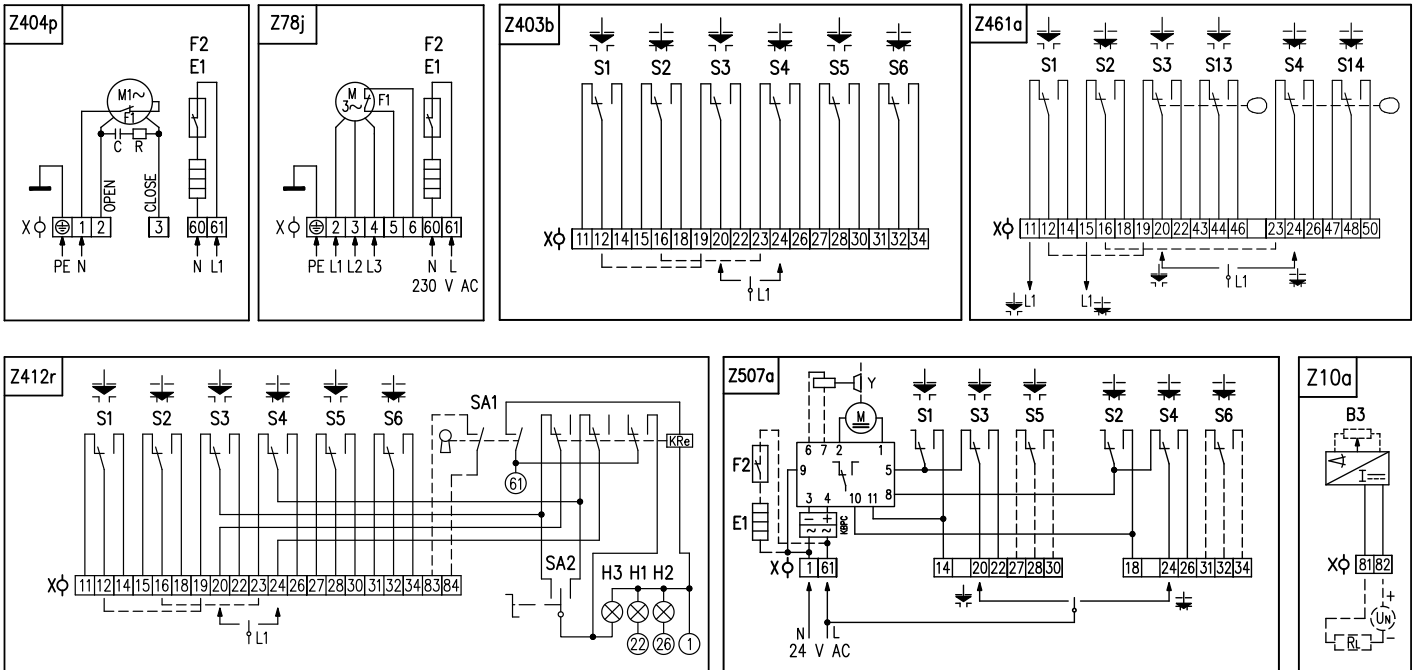
Добавочное оснащение		↓	↓
-	Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 16 оборотов выходного вала	0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину	0	4
H	Позолоченные контакты выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем.	4	0

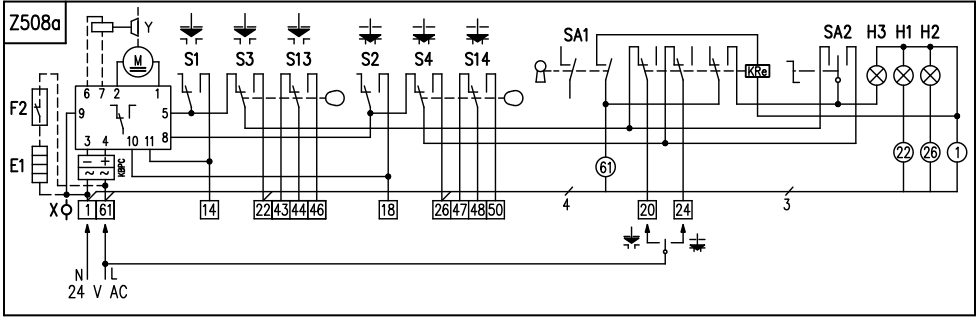
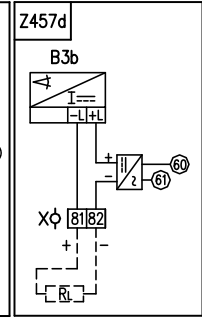
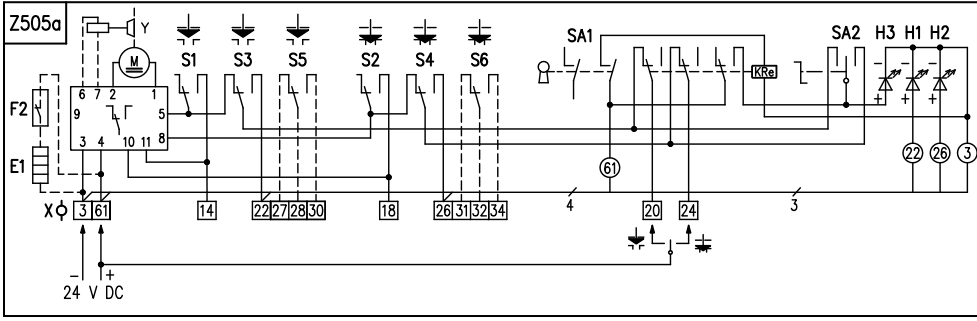
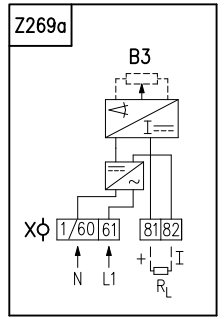
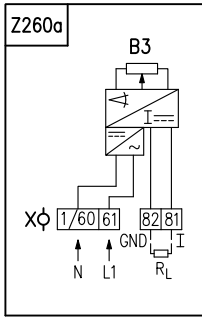
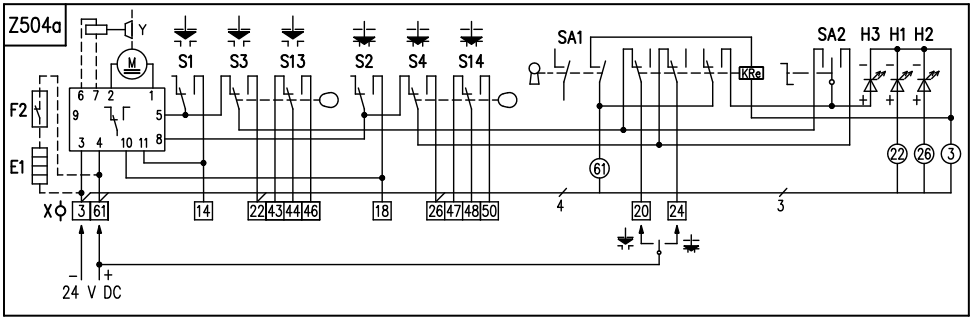
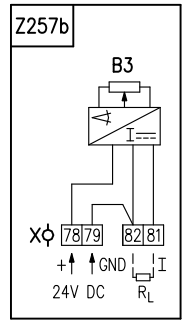
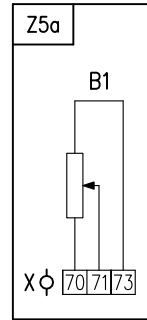
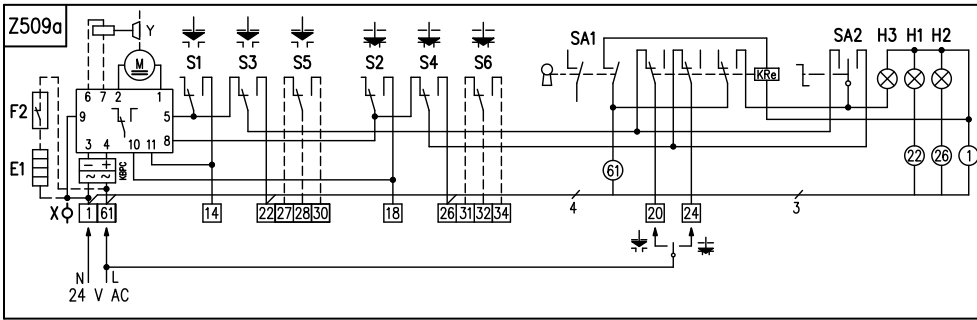
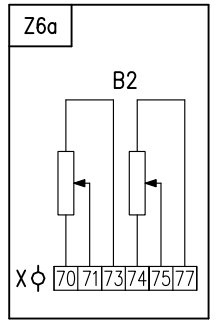
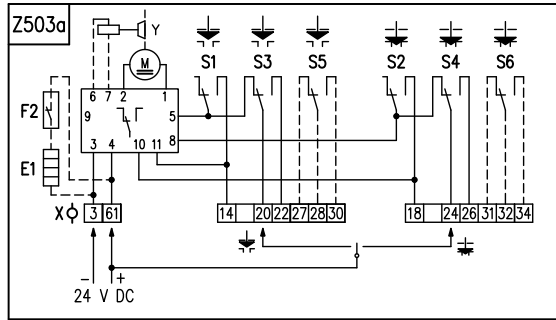
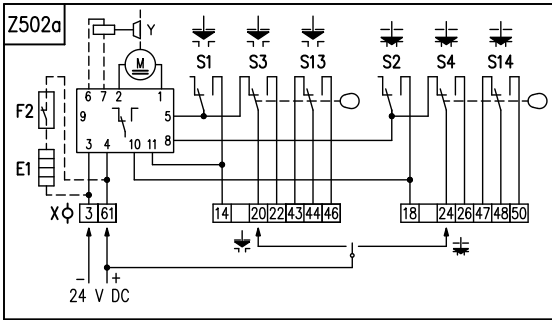
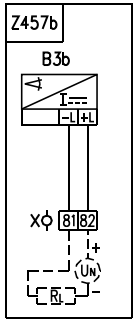
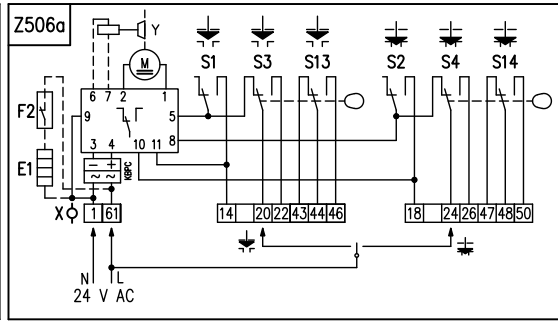
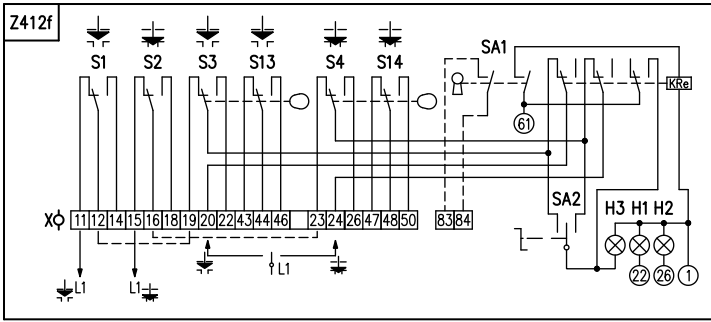
Разрешенные комбинации и код исполнения: B+C=06

Примечания:

- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 12) Категория защиты оболочки от коррозии согласно стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 21) Исполнение с коннектором только до -40°C. Схемы включения приведены без цифрового обозначения на коннекторе. Полнолинейная схема по запросу.
- 25) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (110 / 120 V AC 60 Hz).
- 32) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона. Пусковой момент является мин. 1.3 кратным макс. выключающего момента.
- 33) Максимальный нагрузочный момент является:
 - для режима работы S2-10 мин., или S4-25%, 6 - 90 циклов/час. - по таблице
 - 0.7 кратным выключающего момента в режиме работы S4-25%, 90-1200 циклов/час.
- 34) Отклонение времени переставления для DC электродвигателей от 50% по +30% в зависимости от нагрузки. Для другого напряжения ±10%.
- 44) Микровыключатели положения S3, S4 настраиваются на специфицированное число рабочих оборотов. Если число оборотов в заказе не указано, настраиваются на 16 оборотов. При настройке числа оборотов помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омическая величина датчика, и от величины ниже 75%, относительно понизится и величина выходных сигналов электронного датчика.
- 46) Модуль местного управления только до -25°C.
- 47) Тандемобразные микровыключатели S13, S14, для версии 24V DC, только по договору с производителем.
- 49) В рамках режима работы Открыть-Заккрыть, надо при выборе числа рабочих оборотов больше сто, смотреть за скоростью, чтоб не нарушился режим работы S2-10 мин.
- 51) Двойной датчик сопротивления для трехфазной версии и исполнения с шаговой единицей, только по договору с производителем.
- 59) Датчик положения с источником 24V AC/DC и в исполнении с шаговой единицей, только по договору с производителем.
- 65) Диаметр Ø60 достигнем просверлением центровочного кольца.
- 66) Отверстие без резьбы. Максимальный диаметр резьбы для выдвижного шпинделя Ø26.
- 67) Максимальный размер выдвижного шпинделя 50 мм.
- 68) Максимальный размер выдвижного шпинделя 100 мм.
- 69) Максимальный размер выдвижного шпинделя 150 мм.

Схемы подключения SO 2





Электрическое присоединение:

На клеммную колодку с 32 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм², через 3 кабельные втулки:

- M20x1,5 для диаметра кабеля от 8 по 14,5 мм (1 шт),
- M16x1,5 для диаметра кабеля от 6 по 10,5 мм (2 шт).

Примечания:

1. Включение лимитировано числом клемм 32, на клеммной колодке электропривода.
2. Электродвигатели стандартно оснащены теплозащитой.
3. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом -изготовителем.

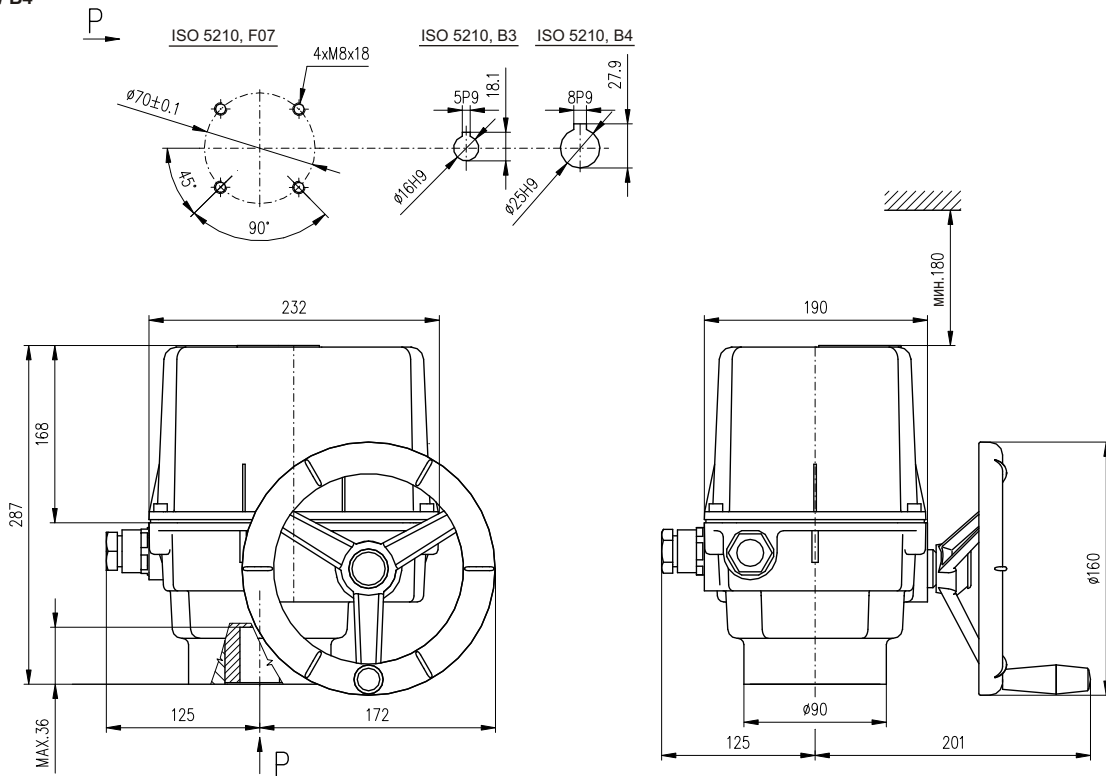
Символическое обозначение:

Z5a	.....схема включения резистивного датчика, простого
Z6a	.....схема включения резистивного датчика, двойного
Z10a	.....схема включения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового без источника
Z78j	.....схема включения с трехфазным электродвигателем - только для основной версии
Z257b	.....схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
Z260a	.....схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
Z269a	.....схема включения электронного датчика положения, или емкостного датчика - 2-проводникового с источником
Z403b	.....схема подключения блока моментного выключения и выключения от положения
Z404p	.....схема подключения однофазного электродвигателя
Z412r	.....схема подключения блока моментного выключения и выключения от положения с электрическим местным управлением
Z412f	.....схема подключения блока моментного выключения и выключения от положения тандем-выключателями
Z457b	.....схема подключения датчика положения DCPT 3, двухпроводные подключение без источника питания с токовым выходным сигналом
Z457d	.....схема подключения датчика положения DCPT 3, двухпроводные подключение без источника питания с токовым выходным сигналом
Z461a	.....схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения
Z502a	.....схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения для электродвигателя 24 V DC
Z503a	.....схема включения выключателей момента и положения для электродвигателя 24 V DC
Z504a	.....схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения с местным управлением для электродвигателя 24 V DC
Z505a	.....схема включения выключателей момента и положения с местным управлением для электродвигателя 24 V DC
Z506a	.....схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения для электродвигателя 24 V AC
Z507a	.....схема включения выключателей момента и положения для электродвигателя 24 V AC
Z508a	.....схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения с местным управлением для электродвигателя 24 V AC
Z509a	.....схема включения выключателей момента и положения с местным управлением для электродвигателя 24 V AC

B1	.....датчик резистивный, простой
B2	.....датчик резистивный, двойной
B3	.....электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
S1	.....выключатель момента в направлении "открыто"
S2	.....выключатель момента в направлении "закрыто"
S3	.....выключатель положения "открыто"
S4	.....выключатель положения "закрыто"
S5	.....добавочный выключатель положения "открыто"
S6	.....добавочный выключатель положения "закрыто"
S13	.....тандем - выключатель положения "открыто"
S14	.....тандем - выключатель положения "закрыто"
M1~	.....электродвигатель однофазный
M3~	.....электродвигатель трехфазный
M=	.....электродвигатель 24 V DC
Y	.....тормоз электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
E1	.....нагревательное сопротивление
F1	.....тепловая защита электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
F2	.....термический выключатель нагревательного сопротивления
X	.....клеммная колодка
X3	.....клеммная колодка электродвигателя
I	.....выходные токовые сигналы
H1	.....обозначение крайнего положения "открыто"
H2	.....обозначение крайнего положения "закрыто"
H3	.....обозначение крайнего положения "местное электрическое управление"
SA1	.....вращательный переключатель с ключом "дистанционное - 0 - местное" управление
SA2	.....вращательный переключатель "открывает - стоп - закрывает"
R _L	.....нагрузочное сопротивление

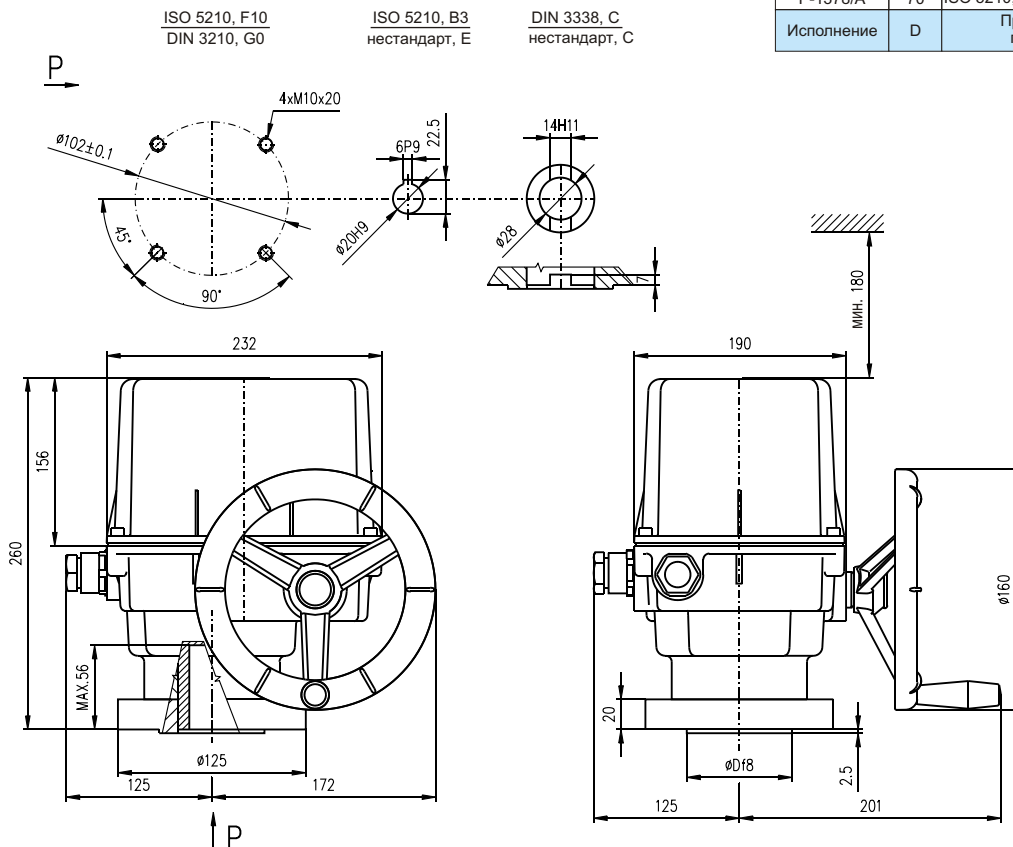
Зскизы SO 2

Форма В3 / В4



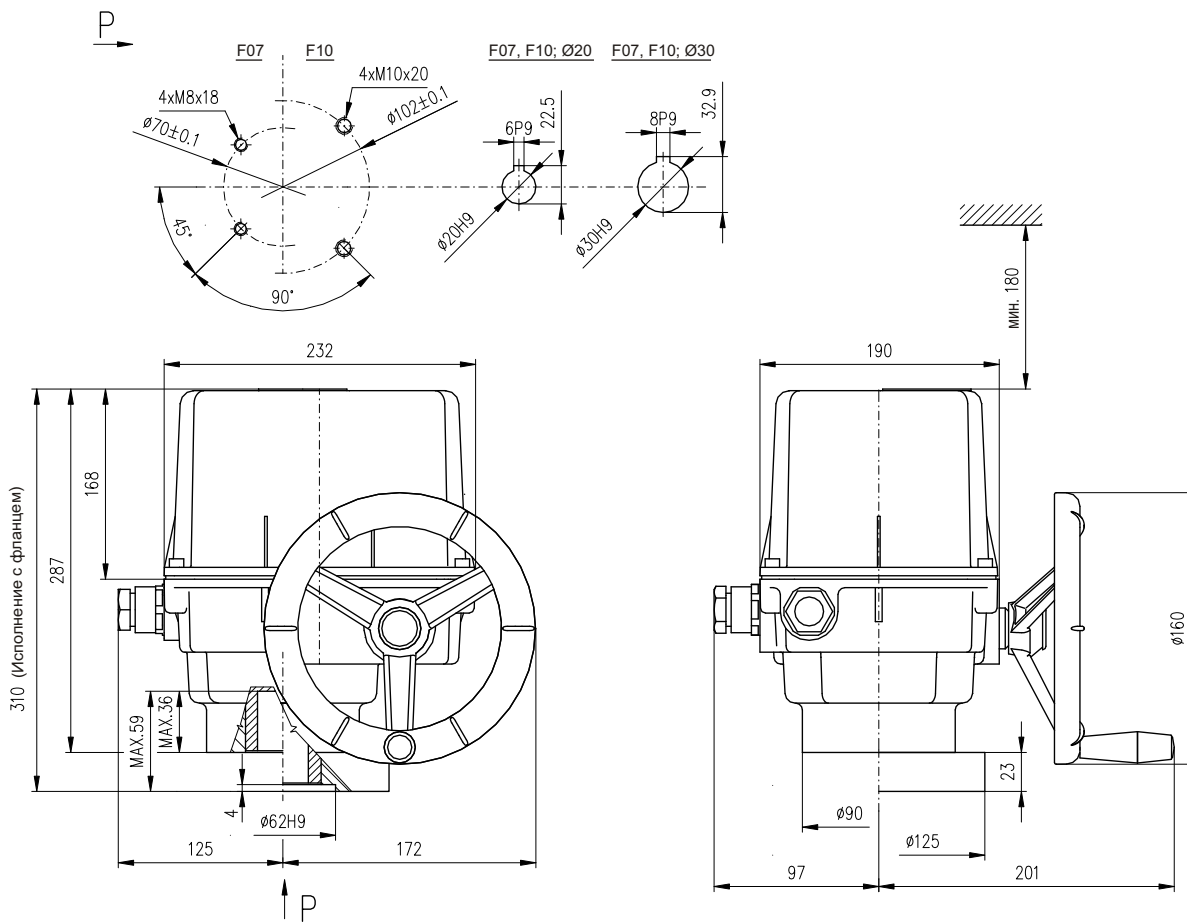
P-1377

Форма В3 / Е / С



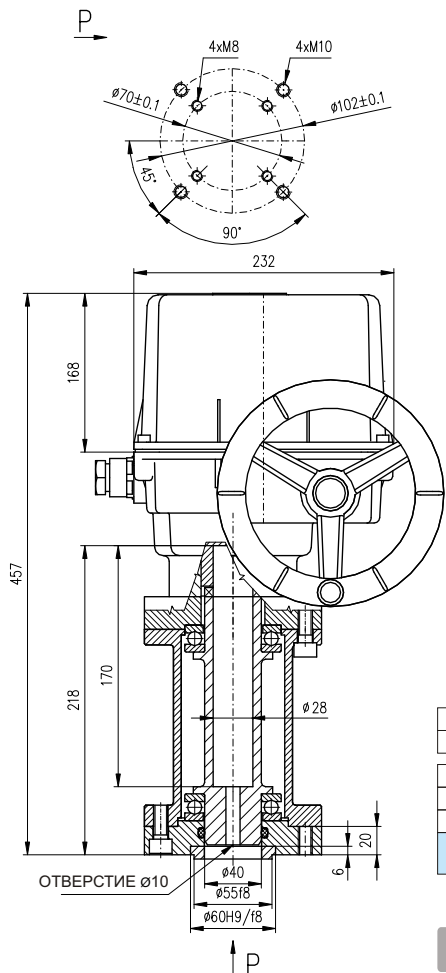
P-1378/B	60	нестанд., E	нестанд., C
P-1378/A	70	ISO 5210, B3-F10	DIN 3338, C
Исполнение	D	Присоединение по стандарту	

P-1378

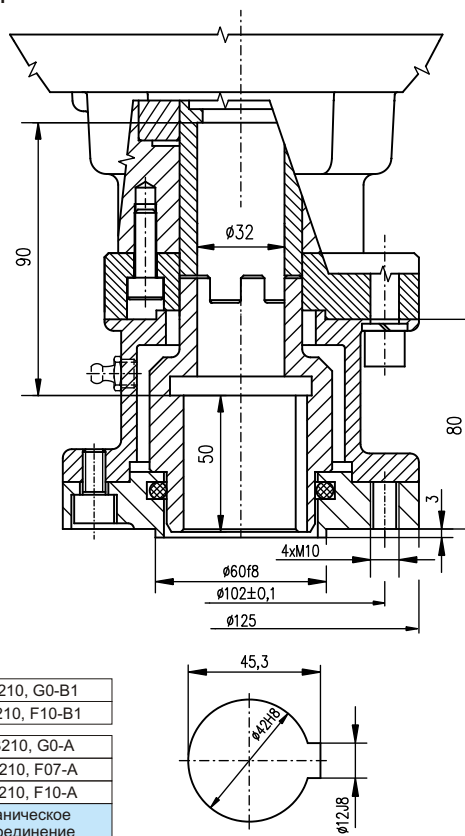


P-1379

Форма А



Форма В 1



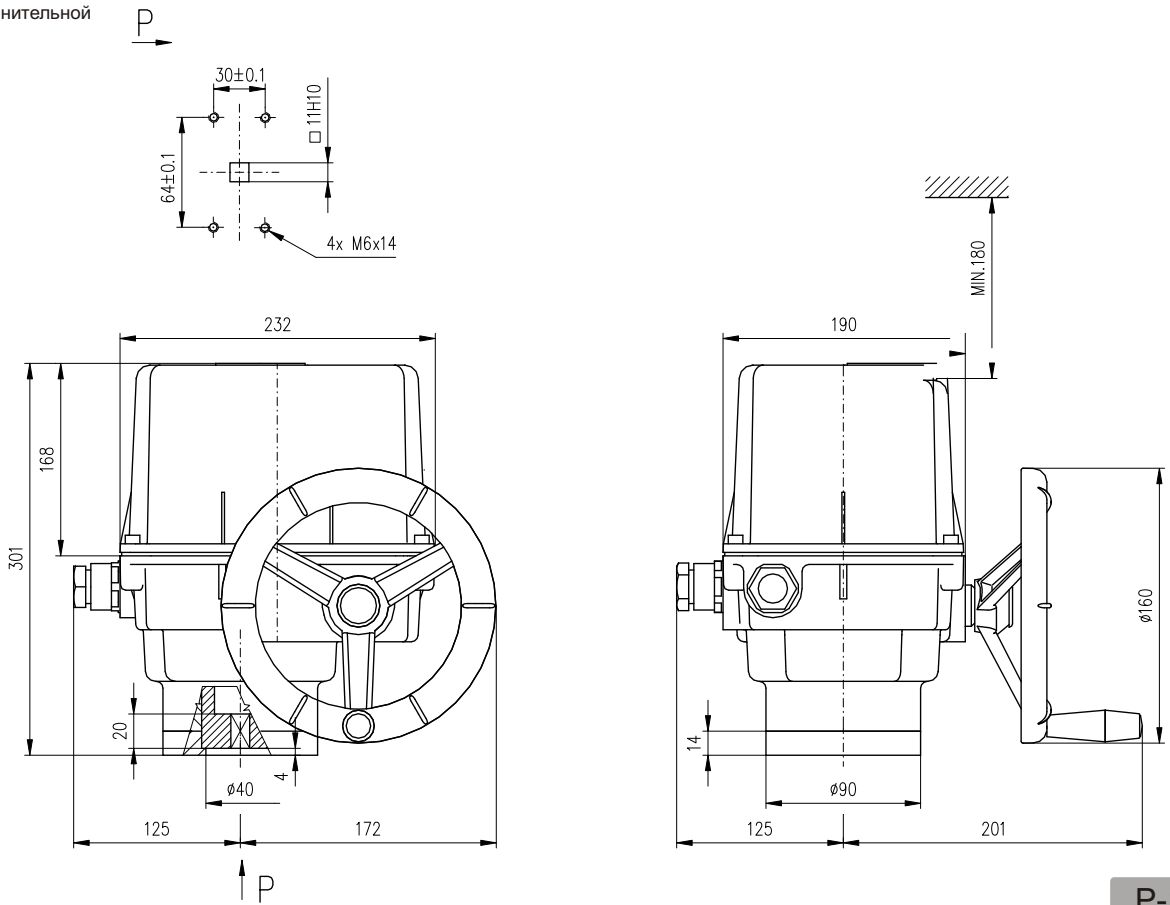
P-2030a/B	60	102	DIN 3210, G0-B1
P-2030a/A	70	102	ISO 5210, F10-B1
P-1380/C	60	102	DIN 3210, G0-A
P-1380/B	55	70	ISO 5210, F07-A
P-1380/A	70	102	ISO 5210, F10-A
Исполнение	Ød2	Ød3	Механическое присоединение

Габаритные размеры электропривода по эскизу P-1379

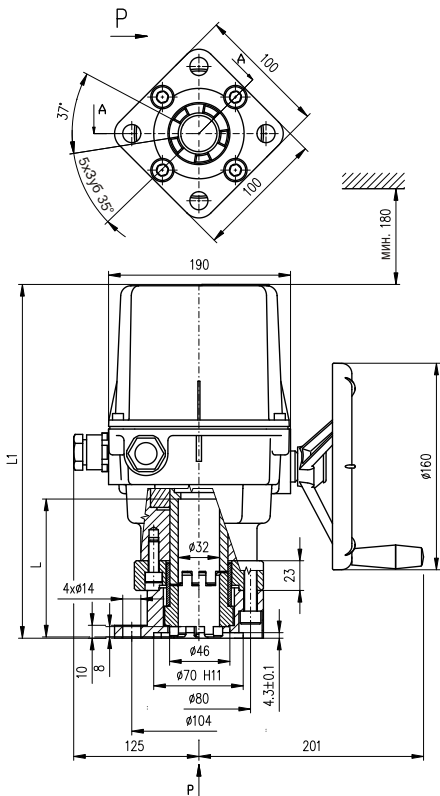
P-1380

P-2030a

Форма присоединительной детали МЧ

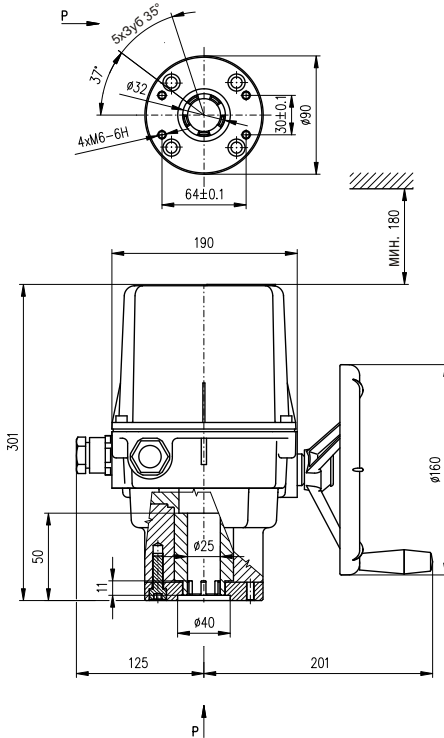


Форма присоединительной детали АК



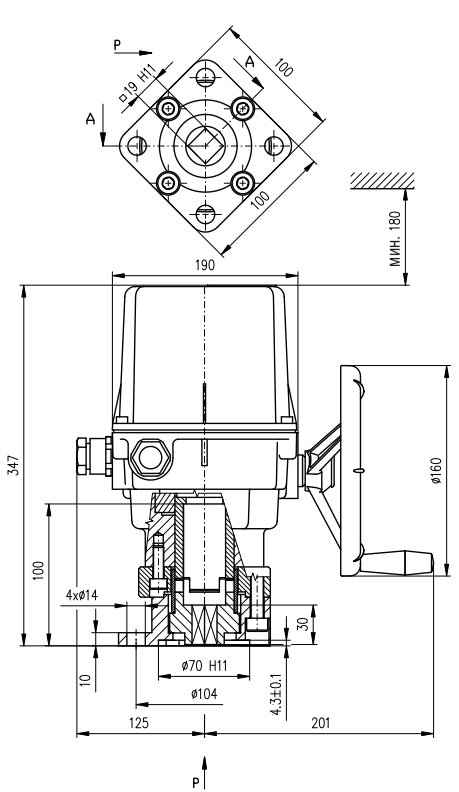
P-1452/B	397	Макс. 150
P-1452/A	347	Макс. 100
Исполнение	L1	L

Форма присоединительной детали МК



P-1453

Форма присоединительной детали АЧ



P-1454