



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

Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели момента
- 2 выключателя положения
- Жесткие упоры
- Механическое присоединение фланцевое по ISO 5211
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 65

Таблица спецификации SP 2.3

Марка исполнения				283.	x	-	x	x	x	x	/	x	x													
ГОСТ 15150	Климатическое исполнение 10) и категория размещения	Категория защиты 12) оболочки от коррозии	Температура окружающей среды	Степень защиты																						
УХЛ (умеренное и хол.)	жесткая(R)+WDr, MWDr, EWDr	C3	c -25°C до +55°C	IP 67	1																					
		C4	c -25°C до +55°C	IP 67	2																					
		C3	c -25°C до +55°C	IP 68 11)	5																					
	ХЛ (холодное)	средняя (M)	C3	c -50°C до +40°C	IP 67	3																				
	Т (тропическое)		C3	c -25°C до +55°C	IP 67	6																				
M (морское)	мировая (WW)	C4	c -50°C до +40°C	IP 67	7																					
Электрическое присоединение				Напряжение питания	Схема подключения																					
На клеммную колодку				230 V AC	Z1a + Z11a				0																	
				220 V AC					L																	
				3x400 V AC	Z78a + Z12a 8)				9																	
				3x400 V AC 28)	Z303 + Z12a 8)				2																	
				3x380 V AC	Z78a + Z12a 8)				M																	
				3x380 V AC 28)	Z303 + Z12a 8)				N																	
				24 V AC	Z507a				3																	
				24 V DC	Z503a				A																	
На коннектор 21)				230 V AC	Z1a + Z11a				5																	
				220 V AC					P																	
				3x400 V AC	Z78a + Z12a 8)				7																	
				3x400 V AC 28)	Z303 + Z12a 8)				6																	
				3x380 V AC	Z78a + Z12a 8)				R																	
				3x380 V AC 28)	Z303 + Z12a 8)				S																	
				24 V AC	Z507a				8																	
				24 V DC	Z503a				C																	
Выключающий момент		Макс. нагрузочный момент 33)	230 V, 220 V AC		3x380, 3x400 V AC, 24 V AC/DC																					
290 Nm		250 Nm	Время полного закрытия	Электродвигатель	Время полного закрытия 34)	Электродвигатель																				
			20 s/90°	60 W	20 s/90°	65 W, 24 V AC/DC	90 W 3x400 V AC		0																	
			40 s/90°		40 s/90°				1																	
			80 s/90°	20 W	80 s/90°				2																	
			160 s/90°		-				3																	
Рабочий угол																										
С жесткими упорами				60°				A																		
				90°				B																		
				120°				C																		
				160°				D																		
Без упоров				60°				K																		
				90°				L																		
				120°				M																		
				160°				N																		
				360°				P																		
> 0°≤ 360° 41)																										
Z																										

Продолжение
на дальнейшей странице

Марка исполнения		283. x - x x x x / x x					
Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения			
Без датчика		-	-	-			
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z5a	A		
			1 x 2 000 Ω		B		
		-	2 x 100 Ω	Z6a	F		
			2 x 2 000 Ω		P		
С токовым сигналом с R/I преобразователем	Электронный с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a		
			3-проводник	0 - 20 mA	T		
				4 - 20 mA	V		
				0 - 5 mA	Y		
		С источником ⁵⁹⁾	2-проводник	4 - 20 mA	Z269a		
			3-проводник	0 - 20 mA	Q		
				4 - 20 mA	U		
				0 - 5 mA	W		
	Емкостный CPT	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a		
		C источником ⁵⁹⁾	Z269a				
Механическое присоединение		Форма прис. детали ISO		Чертеж			
Фланец ISO 5211		F07/F10	ISO	Размер			
			D-22	22x22	A		
			L-22		B		
			H-13	13x19 ⁶²⁾	N		
			D-17		E		
			L-17	17x17	F		
			H-17	17x25 ⁶²⁾	G		
			V-20	Ø20 ⁶²⁾	9		
		F10	V-28	Ø28 ⁶²⁾	H		
			-	- 65)	M		
Стойка, выходный вал, шпонка			V-45.4	Ø45.4 ⁶³⁾	V		
Стойка + Рычаг			H-22	22x32 ⁶²⁾	C		
Стойка + Рычаг + Тяга TV 40-1/20			V-42	Ø42 ⁶²⁾	D		
					J		
					K		
					L		
Добавочное оснащение		Схема подключения					
		230 V AC	3x400 V AC	24 V AC	24 V DC		
A	2 добавочные выключатели положения	Z11a	Z12a	Z507a	Z503a	0 0	
E	Нагревательное сопротивление с термическим выключателем	Z1a	Z78a	Z507a	Z503a	0 2	
C	Местное управление ⁷⁰⁾	Z270i	Z90c, Z304a	Z509a	Z505a	0 7	
D	Нагревательное сопротивление	Z1a	Z78a	Z507a	Z503a	1 5	
H	Позолоченные контакты выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем.					4 0	
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+E=04, A+C=08, E+C=10, A+E+C=12, A+D=16, C+D=17, A+C+D=18							

Примечания:

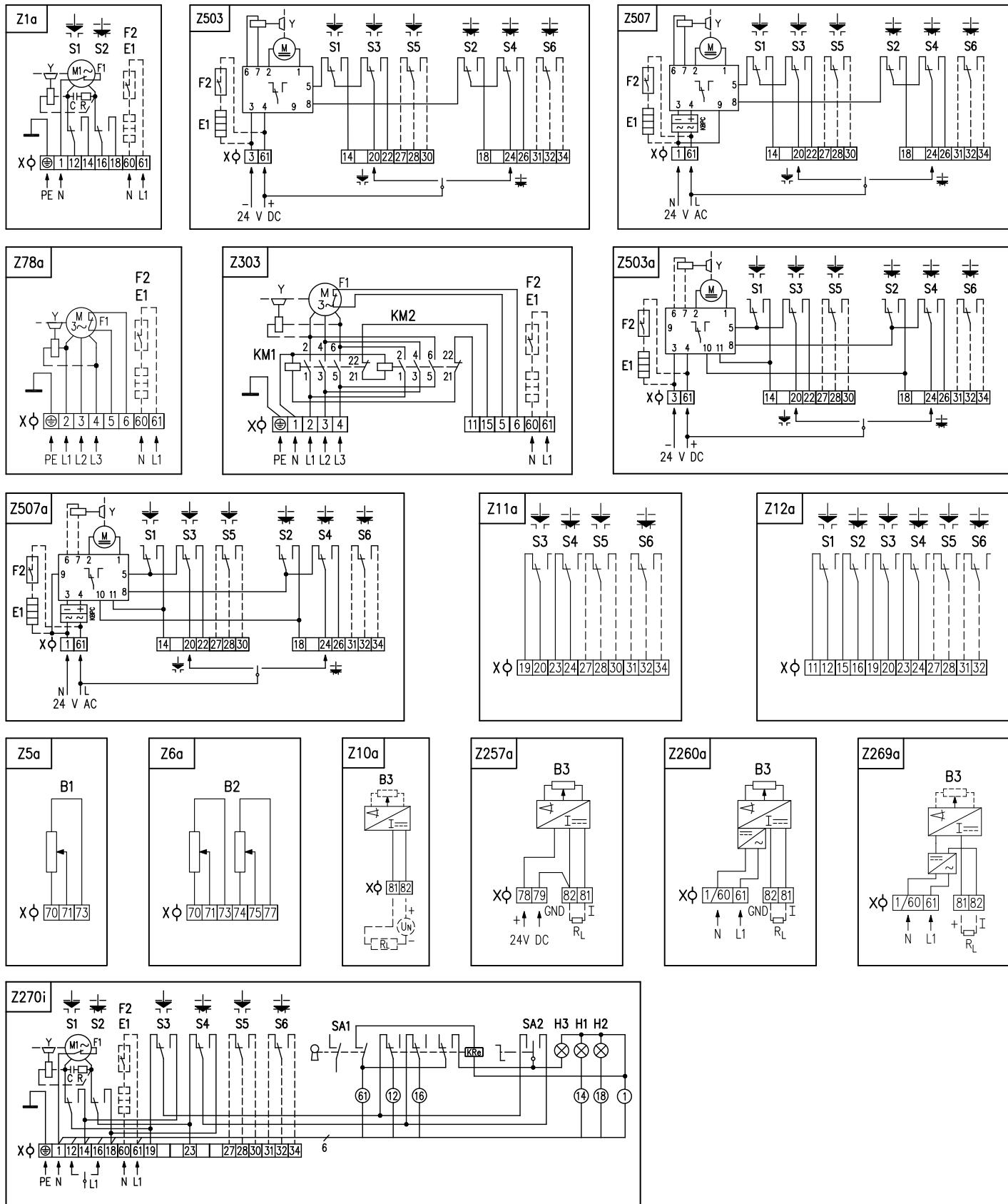
- 8) Для исполнения с добавочными выключателями положения возможно специфицировать двойной датчик только без нагревательного сопротивления.
 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
 11) IP 68 - 10 метров / 48 часов.
 12) Категория защиты оболочки от коррозии согласно стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
 21) Исполнение с коннектором только до -40°C. Схемы включения приведены без цифрового обозначения на коннекторе. Полнолинейная схема по запросу.
 28) Исполнение с реверсивными контакторами.
 33) Указанным моментом возможно загружать электропривода в режиме S2-10 min, или S4-25%, 6-90 циклов/час.
 При регулирующей эксплуатации в режиме S4-25%, 90 - 1200 циклов/час нагрузочный момент равный 0.8 максимального нагрузжающего момента.
 34) Отклонение времени переставления для DC электродвигателей от 50% по +30% в зависимости от нагрузки. Для другого напряжения ±10%.
 41) Относиться только для исполнения без датчика.
 59) Датчик положения с источником для питающего напряжения 24V AC/DC, только по договору с заводом-производителем.
 62) Присоединительное отверстие прямо во выходном вале(без сменной втулки).
 63) Отверстие для сменной втулки.
 65) Сменная втулка. Вид отверстия детали по договору.
 70) Модуль местного управления только до -25°.

Схемы включения SP 2.3 Смотри стр. 26, 27

Электрическое присоединение:

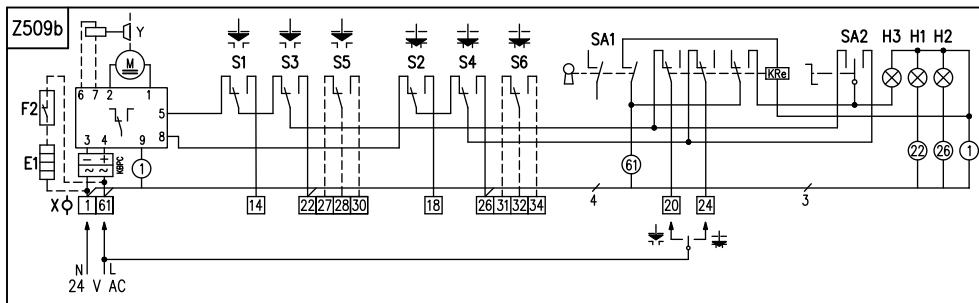
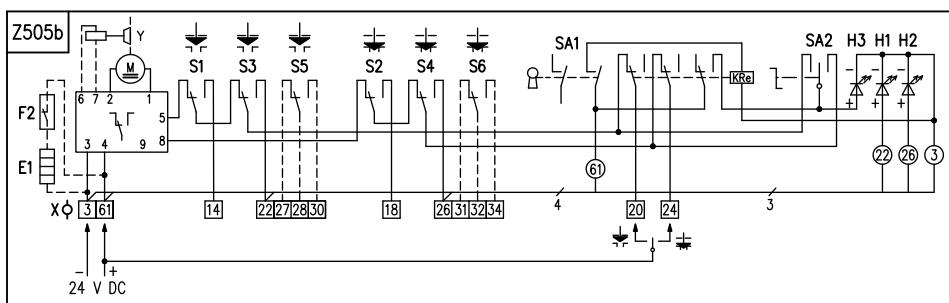
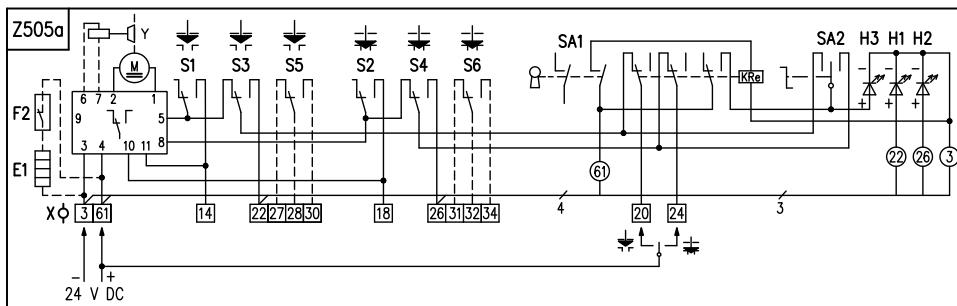
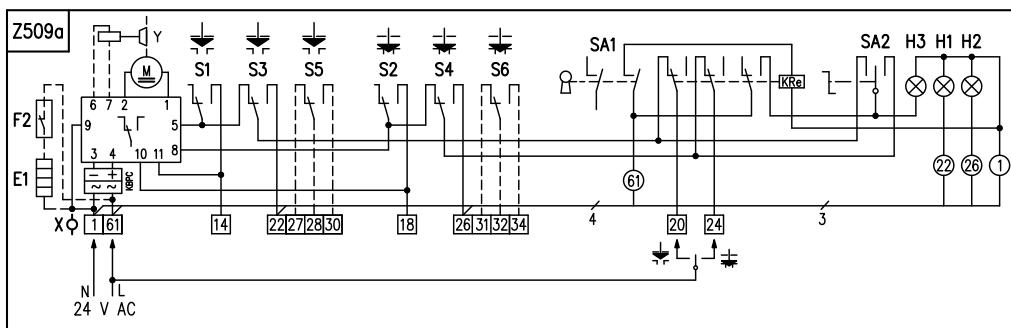
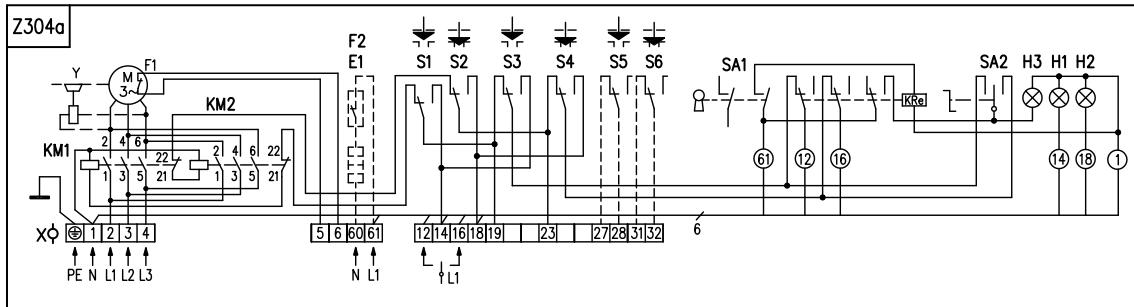
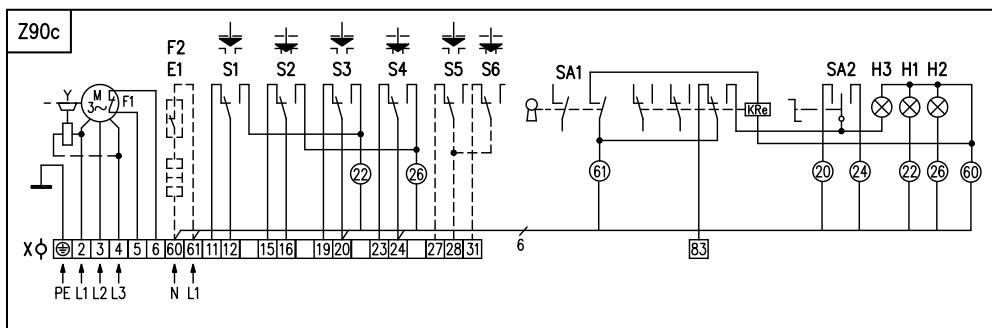
На клеммную колодку с 24 клеммами и сечением шт присоединительного провода макс. 2,5 mm², через 3 кабельные втулки:
 - M20x1,5 для диаметра кабеля от 8 по 14,5 mm (1 шт),
 - M16x1,5 для диаметра кабеля от 6 по 10,5 mm (2 шт).

Схемы подключения SP 1, SP 2, SP 2.3, SP 2.4



Примечания:

1. Включение лимитировано числом клемм 24, на клеммной колодке электропривода.
2. Электродвигатели стандартно оснащены теплозащитой.
3. У электроприводов в исполнении с питанием напряжением 24 VAC не надо включать заземленный провод PE.
4. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

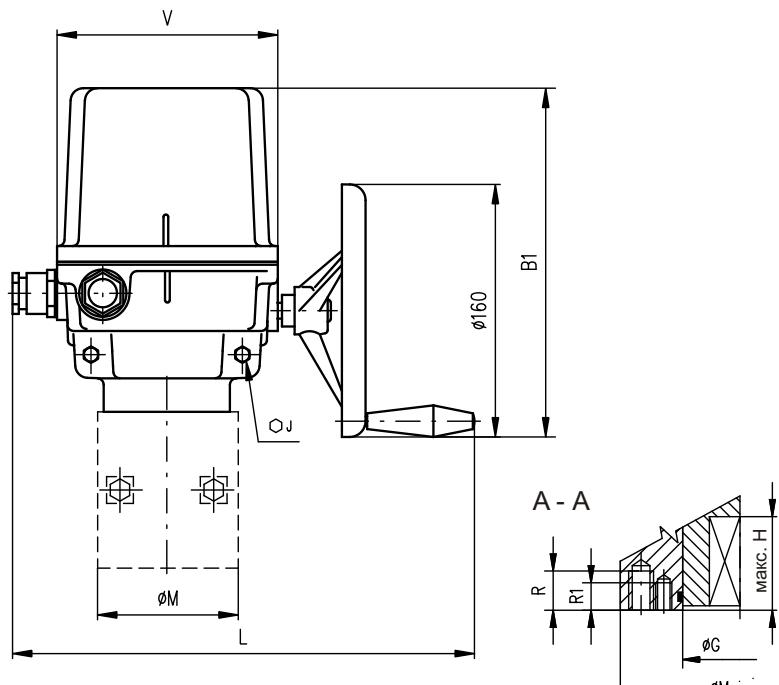
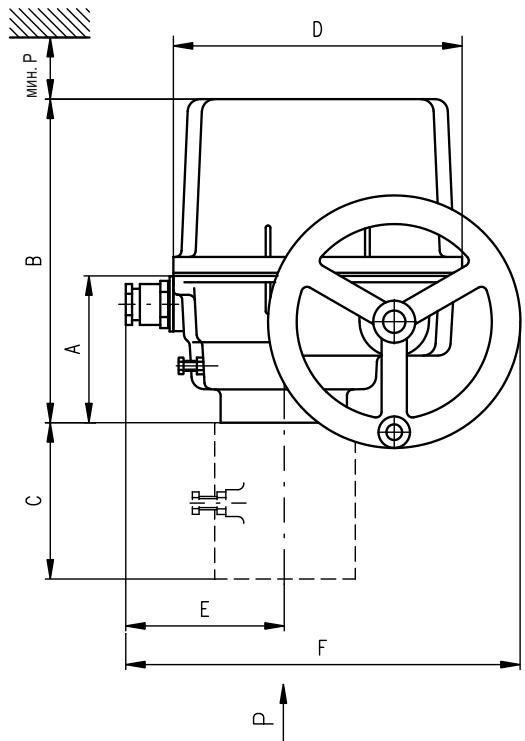


Символическое обозначение:

Z1a схема включения однофазного электродвигателя
 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
 Z11a схема включения выключателей положения и добавочных выключателей положения
 Z12a схема включения выключателей S1 - S6 при включении с трехфазным электродвигателем
 Z78a схема включения трехфазного электродвигателя
 Z90c схема включения трехфазного электродвигателя с местным управлением
 Z257a 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
 Z270i схема включения однофазного электродвигателя с местным управлением
 Z303 схема включения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами
 Z304a схема включения трехфазного электродвигателя с реверсивными контактами и с местным управлением
 Z503 схема включения электропривода SP 1 с электродвигателем постоянного тока 24 V DC
 Z503a схема включения электроприводов SP 2, SP 2.3, SP 2.4 с электродвигателем постоянного тока 24 V DC
 Z505a схема включения электроприводов SP 2, SP 2.3, SP 2.4 с электродвигателем постоянного тока 24 V DC с местным управлением
 Z505b схема включения электропривода SP 1 с электродвигателем постоянного тока 24 V DC с местным управлением
 Z507 схема включения электропривода SP 1 с электродвигателем 24 V AC
 Z507a схема включения электроприводов SP 2, SP 2.3, SP 2.4 с электродвигателем 24 V AC
 Z509a схема включения электроприводов SP 2, SP 2.3, SP 2.4 с электродвигателем 24 V AC с местным управлением
 Z509b схема включения электропривода SP 1 с электродвигателем 24 V AC с местным управлением

B1 датчик резистивный, простой
 B2 датчик резистивный, двойной
 B3 электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
 C конденсатор
 E1 нагревательное сопротивление
 F1 тепловая защита
 F2 термический выключатель нагревательного сопротивления
 H1 обозначение крайнего положения "открыто"
 H2 обозначение крайнего положения "закрыто"
 H3 обозначение крайнего положения "местное электрическое управление"
 I выходные токовые сигналы
 KM1, KM2 реверсивный контактор
 M1 электродвигатель однофазный
 M3 электродвигатель трехфазный
 R сопротивление
 R_L нагрузочное сопротивление
 SA1 вращательный переключатель с ключом "дистанционное - 0 - местное" управление
 SA2 вращательный переключатель "открывает - стоп - закрывает"
 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"
 X клеммная колодка
 Y тормоз электродвигателя

Задскизы SP 1, SP 2, SP 2.3, SP 2.4



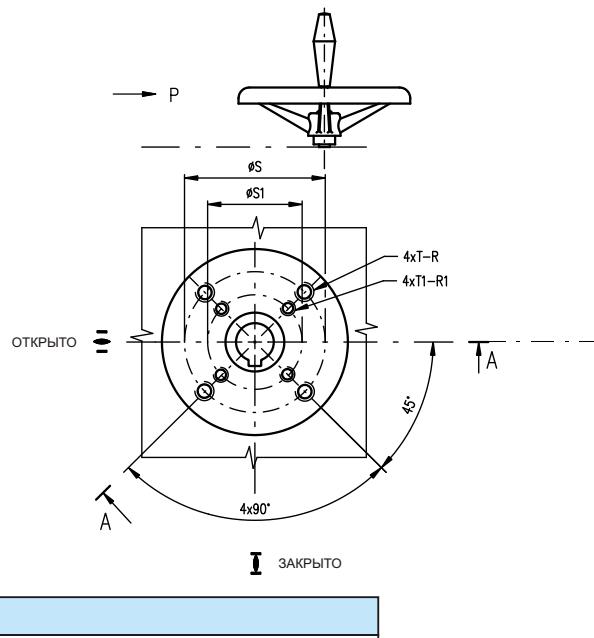
Размеры электроприводов

Тип	A	B	B1	C	D	E	F	J	L	M	P	V
SP 1	102	223	239	-	183	93	243	13	280 396*	90	160	140
SP 2								17		90		
SP 2.3	117	284	291	112	234	119	294	19	330 446*	125	210	190
SP 2.4				127				22		150		

* вносятся для исполнения с коннектором

Размеры фланцев

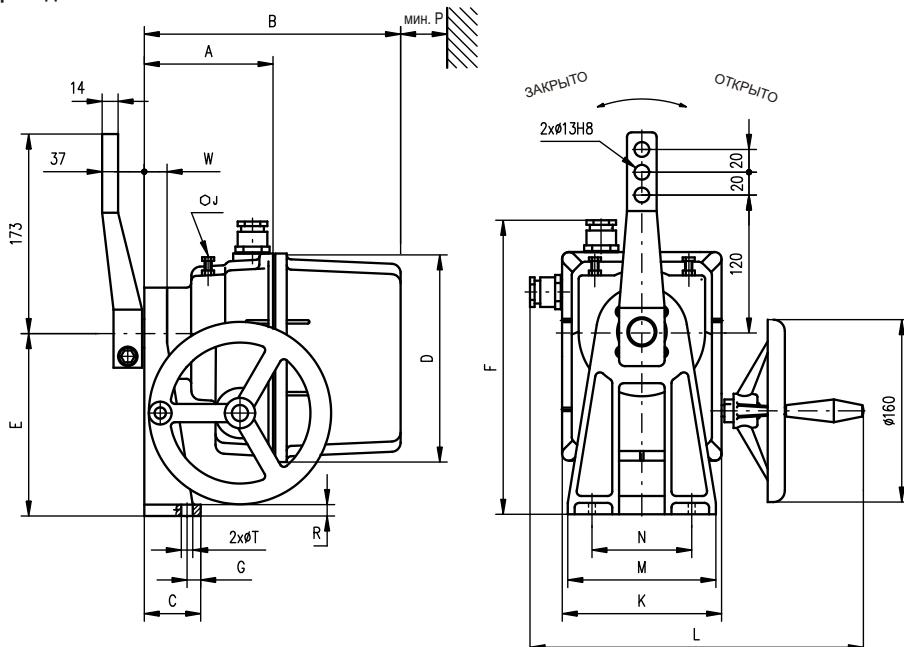
Тип	G	H	R	R1	S	S1	T	T1	Размер фланца
SP 1	40	37	16	12	70	50	M8	M6	F07/F05
SP 2	40	49	16	12	50		M8	M6	F07/F05
SP 2.3	55	56	20	16	102	70	M10	M8	F10/F07
SP 2.4	65	71	24	20	125	102	M12	M10	F12/F10



Форма присоединительной детали

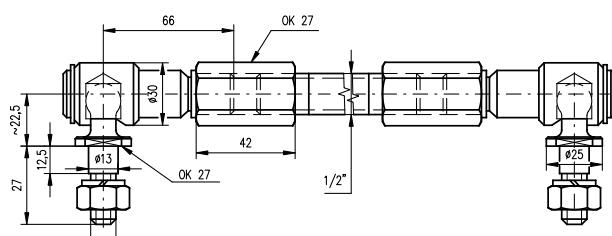
D-xx (Axx)	L-xx (Bxx)	H-xx (Cxx)	V-xx (D01 - D09)		V-30 (D10)		
ISO	Размер	ISO	Размер	ISO	Размер	ISO	Размер
D-xx	U	L-xx	U	H-xx	U	V-xx	W
D-14	14	L-14	14	H-14	14	V-20	20.0
D-17	17	L-17	17	H-11	11	V-22	22.0
D-22	22	L-22	22	H-8	8	V-32.2	32.2
D-27	27	L-27	27	H-17	17	V-17	17.0
D-11	11	L-11	11	H-13	13	V-28	28.0
D-16	16	L-16	16	H-22	22	V-42	42.0
				H-16	16	V-45.4	45.4
				H-27	27	V-50	50.0
				H-19	19	V-18	18.0
				H-10	10	V-30	30.0

Исполнение электропривода SP 1 и SP 2 со стойкой



P - 1162

Тяга TV 160



P - 0210

Форма присоединительного вала

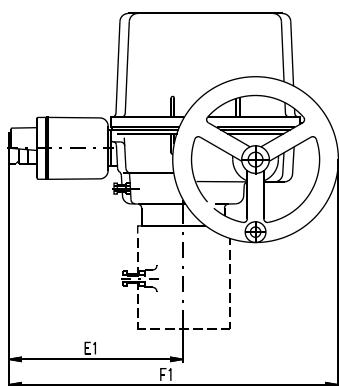
Exx	Тип	Форма присоединительного вала						
		H	S	U	V	Z	Y	Y1
	SP 1	24.5	22	6	28	25	2	2
	SP 2	27.9	25	8	35	28	2	2
								E01
								E02

Размеры электроприводов

Тип	A	B	C	D	E	E1	F	F1	F2	G	W	J	K	L	M	N	P	R	T
SP 1	122	243	50	183	160	163	258	313	273 345*	12	20	13	140	280 396*	130	80	160	10	10.5
SP 2	132	288	58	232	200	189	323	364	-	30	28	17	190	330 446*	160	90	210	11	12.6

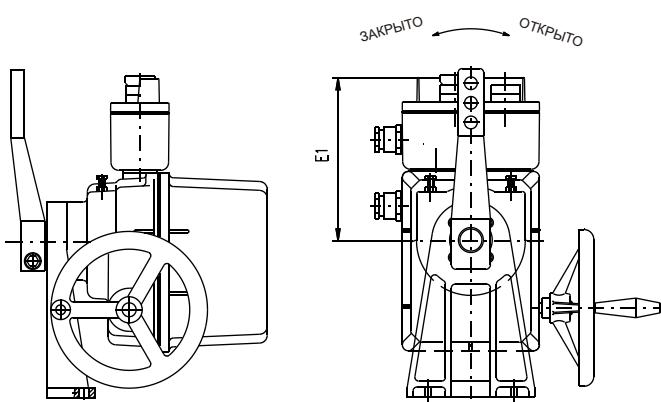
* относится для исполнения с коннектором

Исполнение электроприводов с местным управлением



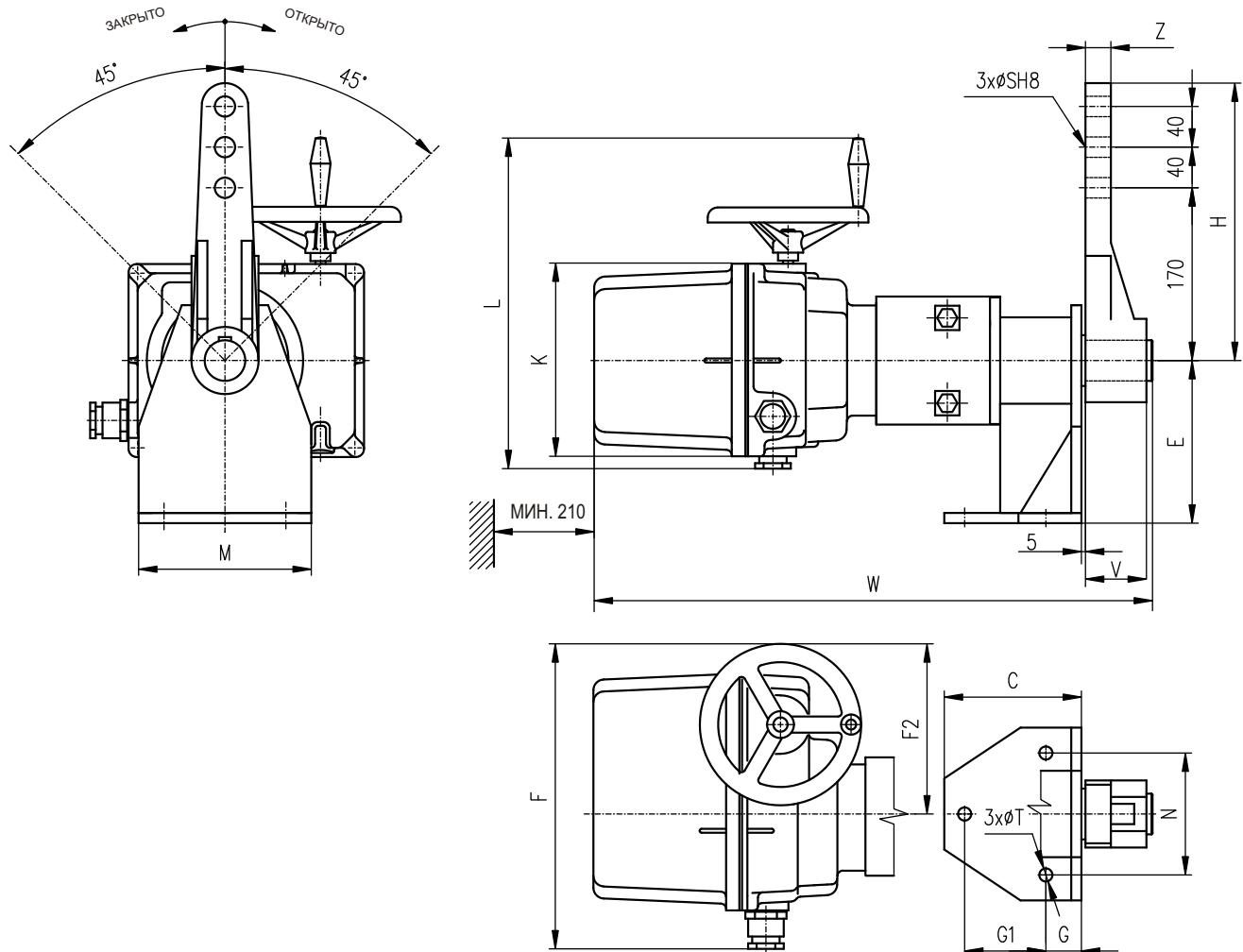
P - 1222

Исполнение электроприводов с местным управлением



P - 1225

Исполнение электропривода SP 2.3 и SP 2.4 со стойкой



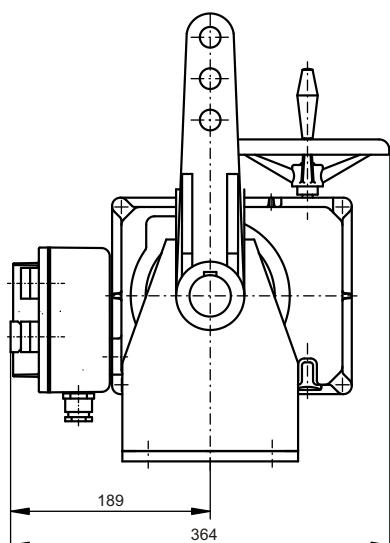
Размеры электроприводов

Тип	C	E	F	F2	G	G1	H	W	K	L	M	N	S	T	V	Z
SP 2.3	135	160	294	174	35	80	278	532	190	330 446*	170	120	20	13	56	25
SP 2.4	200	220	294	174	60	120	278	593	190	330 446*	228	170	25	17	80	30

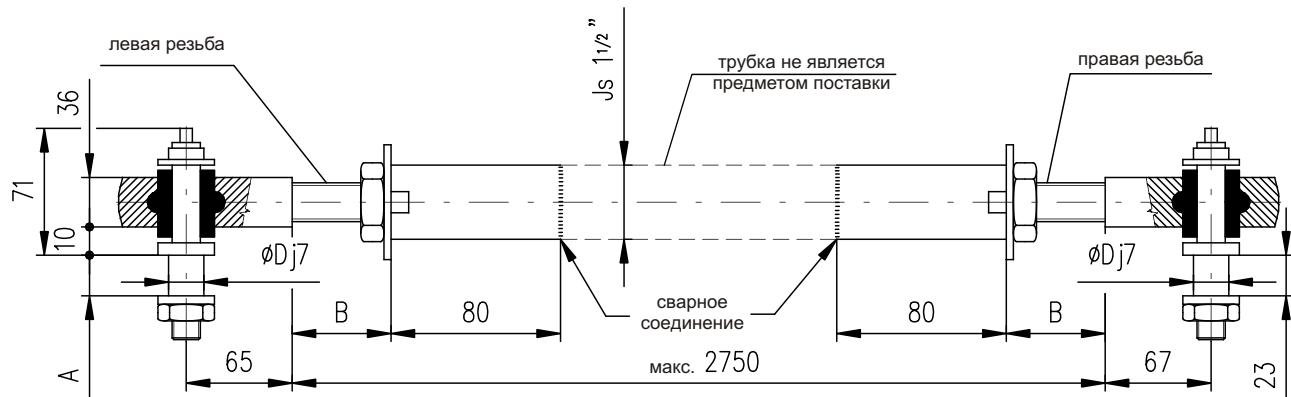
P - 1395

* относится для исполнения с коннектором

Исполнение электропривода SP 2.3 а SP 2.4 со стойкой и с местным управлением



P - 1412



P-1413/B	SP 2.4	TV 50-1/25	28	Min.30	25
P-1413/A	SP 2.3	TV 40-1/20	23	Max.50	20
Исполнение	Тип	Исполнение тяги	A	B	D

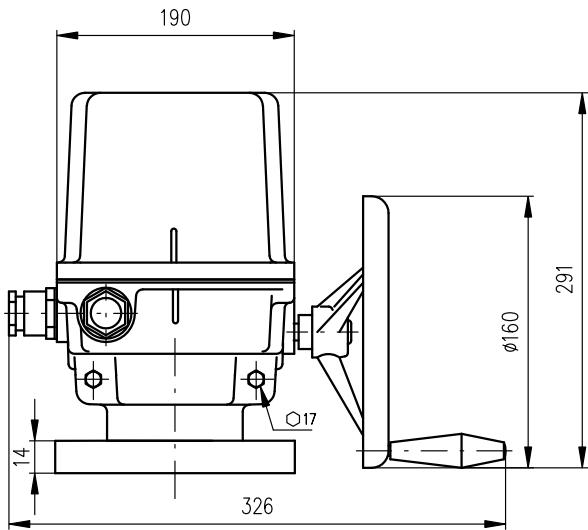
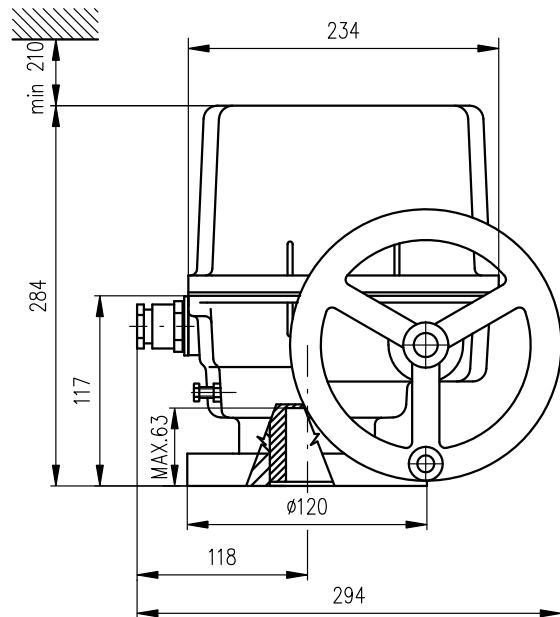
P - 1413

Исполнение электропривода SP 2.3 и SP 2.4 со стойкой и свободным концом вала.

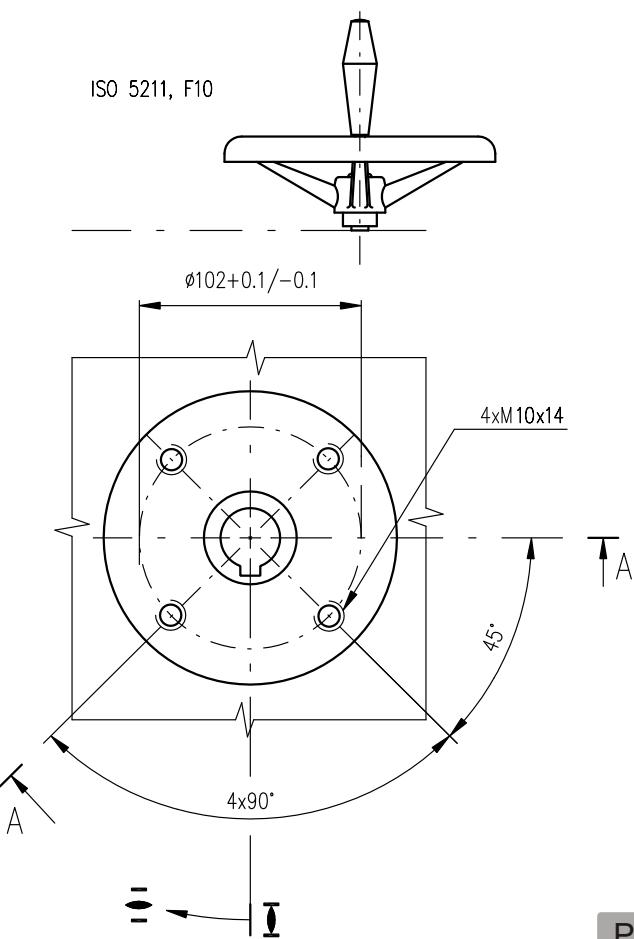
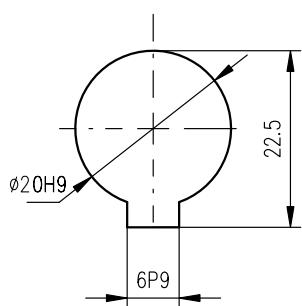
Форма присоединительного вала

Exx	Тип	H	S	U	V	Z	Y	Y1	Форма присоединительного вала
									E03
	SP 2.3	43.1	40	12	66	56	4	7	E03
	SP 2.4	53.8	50	16	82	70	4	7	E04

Исполнение электропривода SP 2 с фланцем F10



NON-STANDARD V-20



P - 2068