



Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 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 2.4

Номер заказа		284. x - x x x x x / x x																				
Климатическое исполнение ¹⁰⁾		Temperatura окружающей среды																				
умеренной (Y)		-25°C ÷ +55°C		IP 65		0																
				IP 67		1																
умеренной - C4		-25°C ÷ +55°C		IP 67		2																
Изготовление для среды	холодной умеренной (ХпУ)		-40°C ÷ +40°C		IP 67		3															
	тропической (T)		-25°C ÷ +55°C		IP 65		6															
	морской (M/TM)		-50°C ÷ +55°C		IP 67		7															
	холодной (Хл)		-50°C ÷ +40°C		IP 67		8															
Электрическое присоединение		Питающее напряжение		Схема включения																		
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 ³³⁾ момент		Макс. нагрузочный момент		230 V, 220 V AC		3x380, 3x400 V AC, 24 V AC/DC																
575 Nm	500 Nm	Время полного закрытия		Электродвигатель		Время полного закрытия ³⁴⁾		Электродвигатель														
		40 s/90°		60 W		40 s/90°		65 W, AC/DC		0												
		80 s/90°				80 s/90°		90 W, 3x400 V AC														
		160 s/90°		20 W		-		-		2												
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

Номер заказа

284. x - x x x x / x x

Датчик положения		Включение	Выход	Схема включения	
Без датчика		-	-	-	A
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z5a	B
			1 x 2 000 Ω		F
	Двойной	-	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
			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
		Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a
		C источником ⁵⁹⁾		4 - 20 mA	Z269a
Емкостный CPT					I
					J

Механическое присоединение	Форма прис. детали			Эскиз	
	ISO	Regada	Размер		
Фланец ISO 5211	D-27	A04	27x27 ⁶²⁾	P-1147 P-1222	A
	L-27	B04	27x48 ⁶²⁾		B
	H-27	C08	Ø50 ⁶²⁾		C
	V-50	D08	Ø50 ⁶²⁾		D
	D-22	A03	22x22 ⁶²⁾		E
	L-22	B03	22x32 ⁶²⁾		F
	H-22	C06	22x32 ⁶²⁾		G
	V-42	D06	Ø42		H
	-	-	- ⁶⁵⁾		M
	H-16	C07	16x22 ⁶²⁾		N
	H-19	C09	19x28 ⁶²⁾		P
	V-45.4	D07	Ø45.4 ⁶³⁾		V
Стойка, выходный вал, шпонка	-	E04	Ø50	P-1395, P-1412 P-1413/B	J
Стойка + Рычаг	-	-	-		K
Стойка + Рычаг + Тяга TV 40-1/20	-	-	-		L

Добавочное оснащение	Схема включения					
	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	-	-	-	-	0	2
C Местное управление ⁷⁴⁾	Z270i	Z90c, Z304a	Z509a	Z505a	0	7
D Нагревательное сопротивление	-	-	-	-	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:

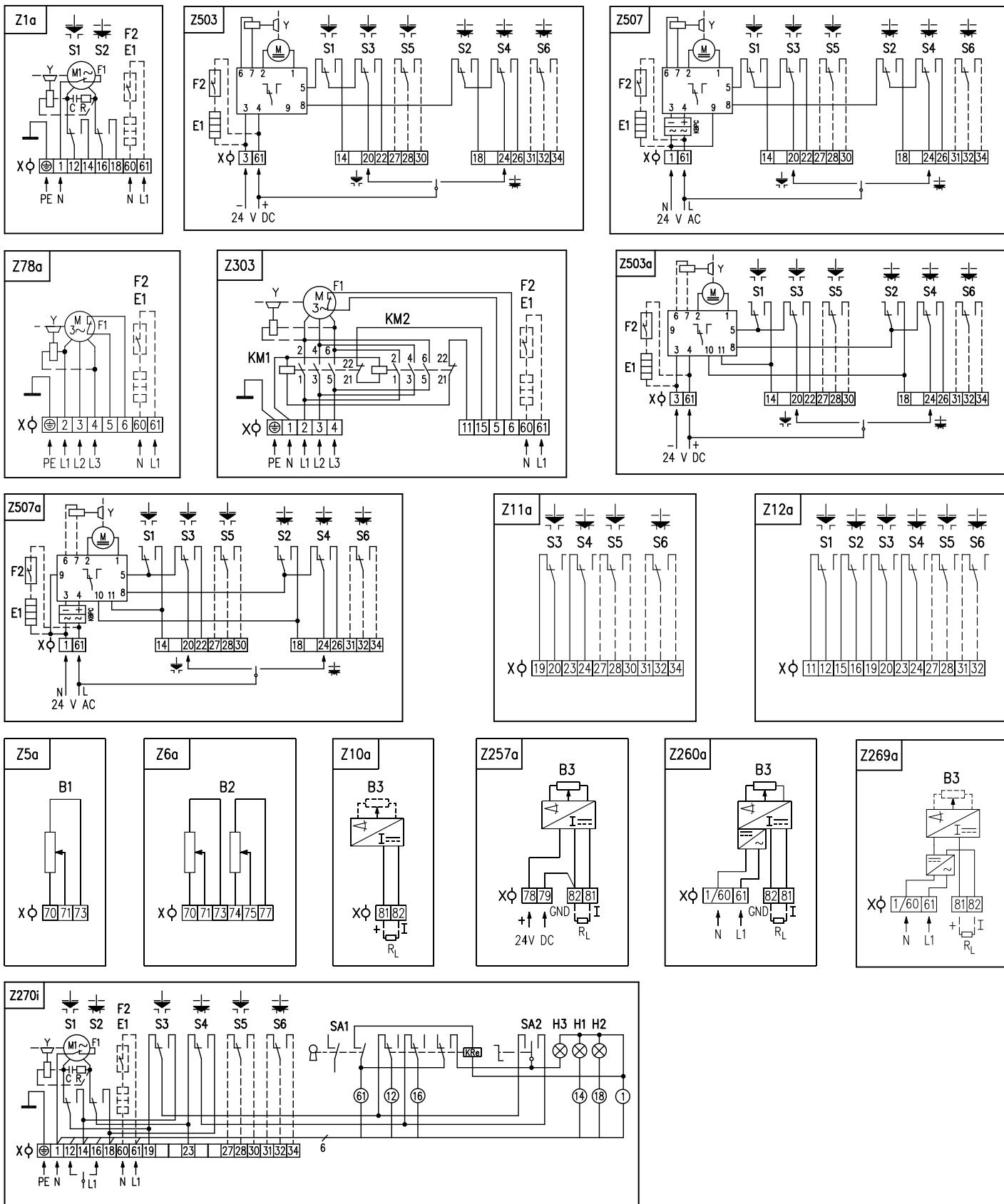
- 8) Для исполнения с добавочными выключателями положения возможно специфицировать двойной датчик только без нагревательного сопротивления.
 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
 21) Исполнение с коннектором только до -40°C. Схемы включения приведены без цифрового обозначения на коннекторе. Полнолинейная 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 нагружающего 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 литающего 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.
 74) Модуль местного управления только до -25°C.

Схемы включения SP 2.4

Смотри стр. 30, 31

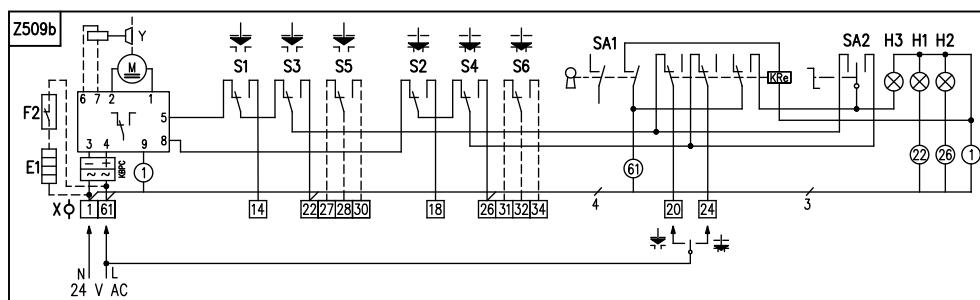
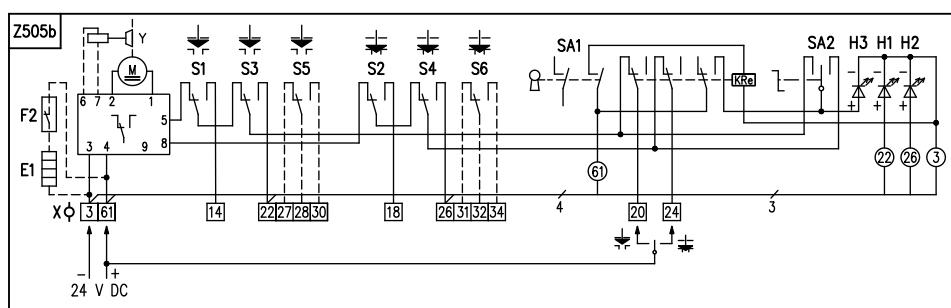
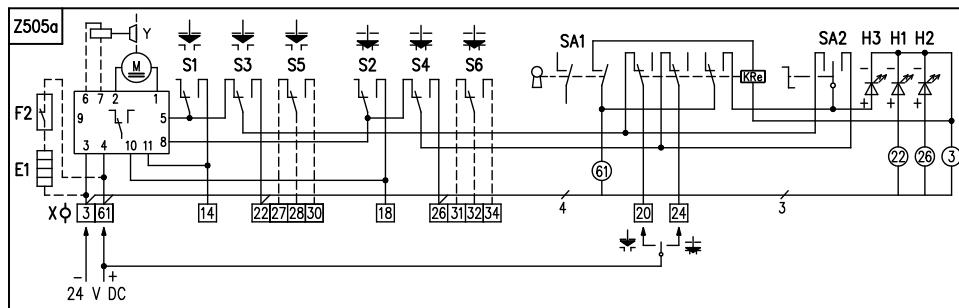
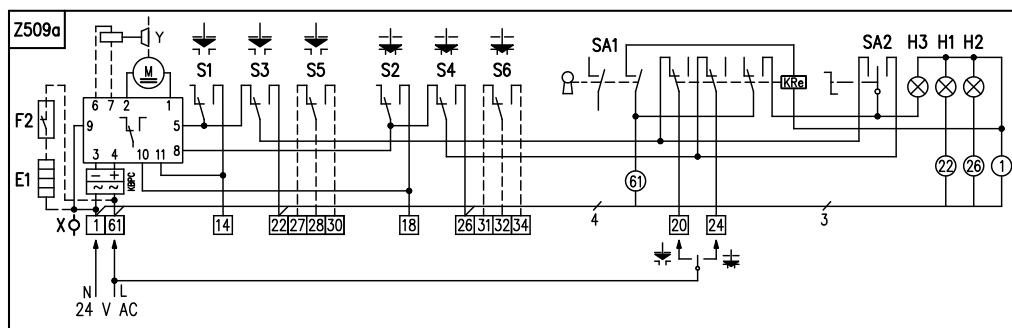
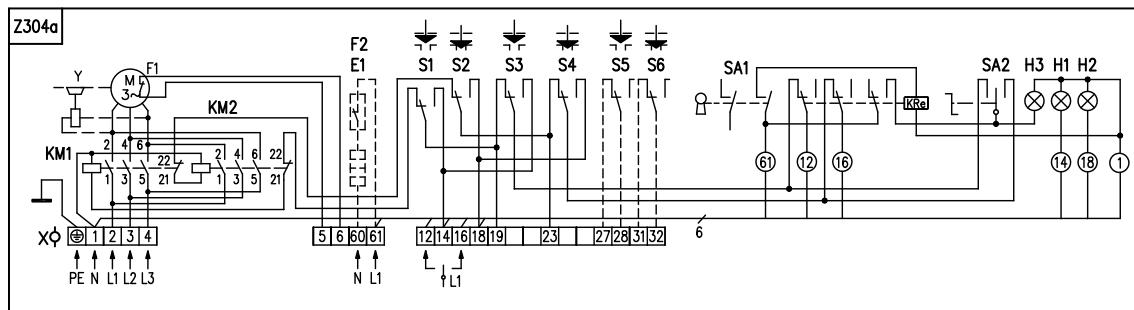
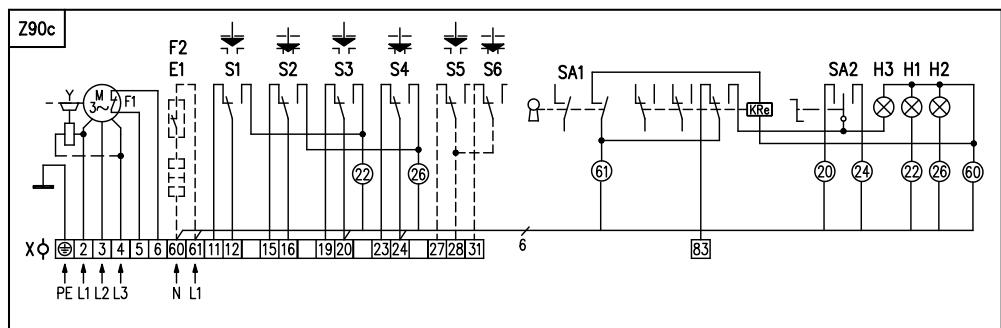
Электрическое присоединение:На клеммную колодку с 24 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 mm², через 2 кабельные втулки M20x1,5 для диаметра кабеля от 8 по 14,5 mm.

Схемы включения SP 1, SP 2, SP 2.3, SP 2.4



Примечания:

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

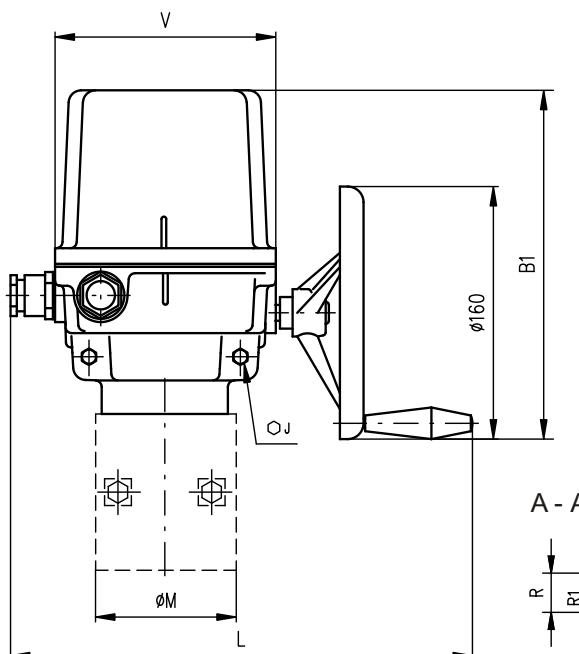
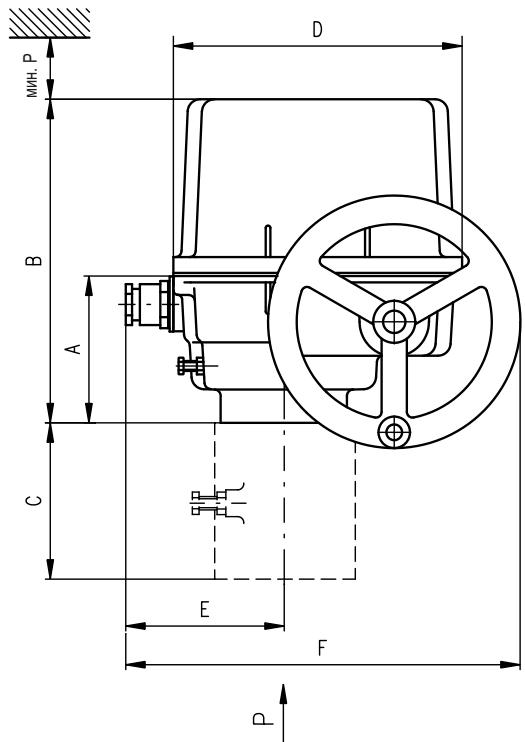


Символическое обозначение:

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"

Задскизы SP 1, SP 2, SP 2.3, SP 2.4



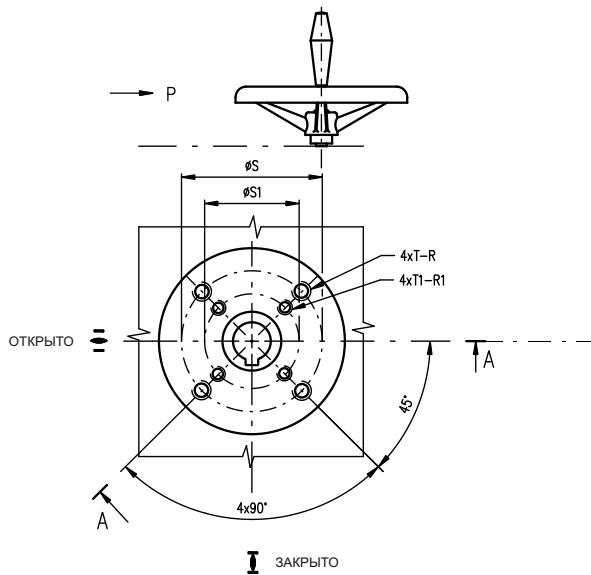
Размеры электроприводов

Тип	A	B	B1	C	D	E	F	J	L	M	P	V
SP 1	102	213	229	-	183	98	248	13	276	90	160	140
SP 2				-		170*	320*			90		
SP 2.3	104	260	267	112	232	123	297	17	326	125	210	190
SP 2.4				127		203*	377*	19	351*	150		

* взносится для исполнения с коннектором

Размеры фланцев

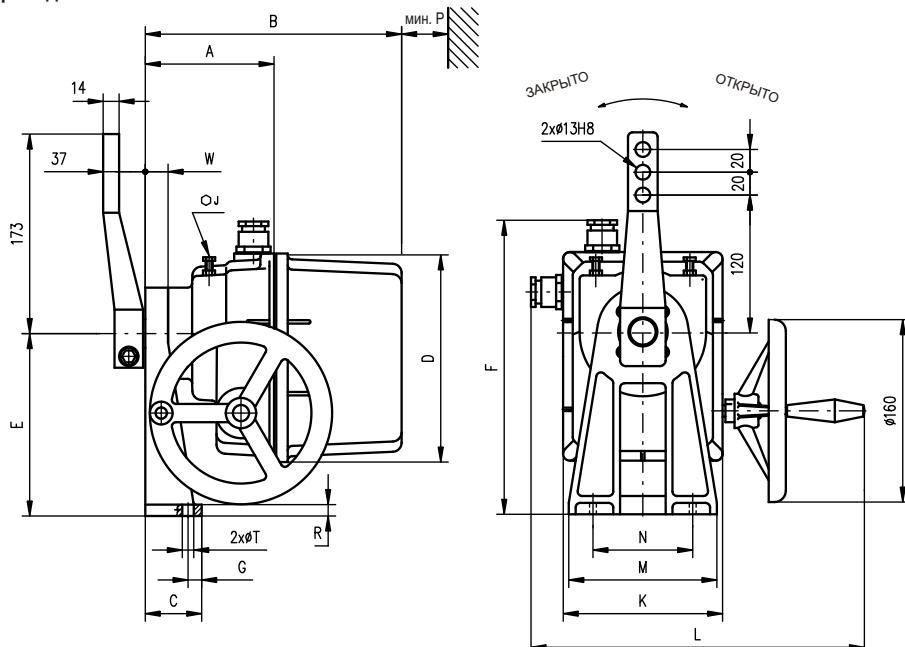
Тип	G	H	R	R1	S	S1	T	T1	Размер фланца
SP 1	40	37	16	12	70	50	M8	M6	F07/F05
SP 2	40	49	16	12	70	50	M8	M6	F07/F05
SP 2.3	55	56	20	16	102	70	M10	M8	F10/F07
SP 2.4	65	71	24	20	125	102	M12	M10	F12/F10



Форма присоединительной детали

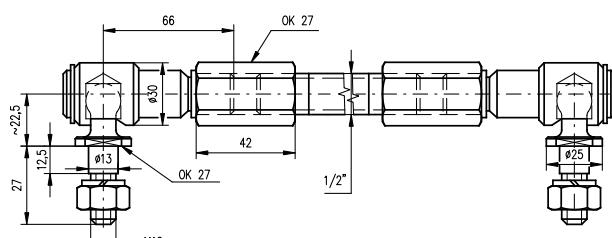
D-xx (Axx)			L-xx (Bxx)			H-xx (Cxx)			V-xx (D01 - D09)			V-30 (D10)		
ISO	Regada	Размер	ISO	Regada	Размер	ISO	Regada	Размер	ISO	Regada	Размер	ISO	Regada	Размер
D-xx	Axx	U	L-xx	Bxx	U	H-xx	Cxx	U	V	V-xx	Dxx	W	Z	X
D-14	A01	14	L-14	B01	14	H-14	C01	14	22	V-20	D01	20.0	22.5	6.0
D-17	A02	17	L-17	B02	17	H-11	C02	11	18	V-22	D02	22.0	24.5	6.0
D-22	A03	22	L-22	B03	22	H-8	C03	8	13	V-32.2	D03	32.2	35	6.5
D-27	A04	27	L-27	B04	27	H-17	C04	17	25	V-17	D04	17.0	19.5	6.0
D-11	A05	11	L-11	B05	11	H-13	C05	13	19	V-28	D05	28.0	30.9	8.0
D-16	A06	16	L-16	B06	16	H-22	C06	22	32	V-42	D06	42.0	45.1	12.0
						H-16	C07	16	22	V-45.4	D07	45.4	48.8	10.0
						H-27	C08	27	48	V-50	D08	50.0	53.5	14.0
						H-19	C09	19	28	V-18	D09	18.0	20.5	6.0
						H-10	C10	10	16	V-30	D10	30.0	32.5	8.0

Исполнение электропривода SP 1 и SP 2 со стойкой



P - 1162

Тяга TV 160



P - 0210

Форма присоединительного вала

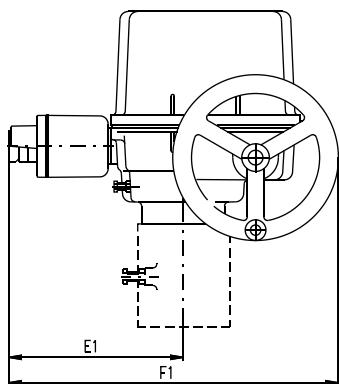
Exx	Тип	Форма присоединительного вала						
		H	S	U	V	Z	Y	Y1
	SP 1	24.5	22	6	28	25	2	2
	SP 2	27.9	25	8	35	28	2	2
								E01
								E02

Размеры электроприводов

Тип	A	B	C	D	E	E1	F	F1	F2	G	W	J	K	L	M	N	P	R	T
SP 1	123	233	50	183	160	169	258 330*	169	273 345*	12	20	13	140	276 290*	130	80	160	10	10.5
SP 2	132	288	58	232	200	194	323 403*	194	-	30	28	17	190	326 351*	160	90	210	11	12.6

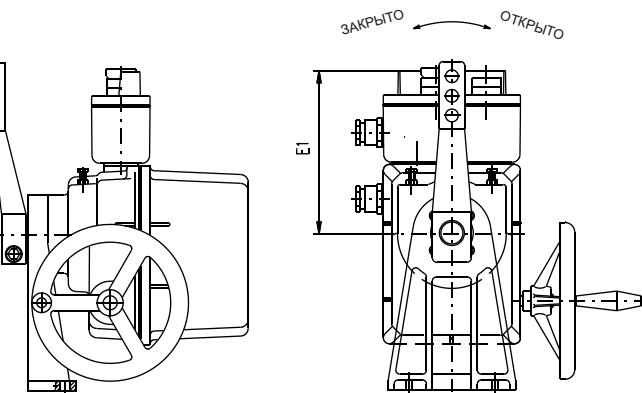
* относится для исполнения с коннектором

Исполнение электроприводов с местным управлением



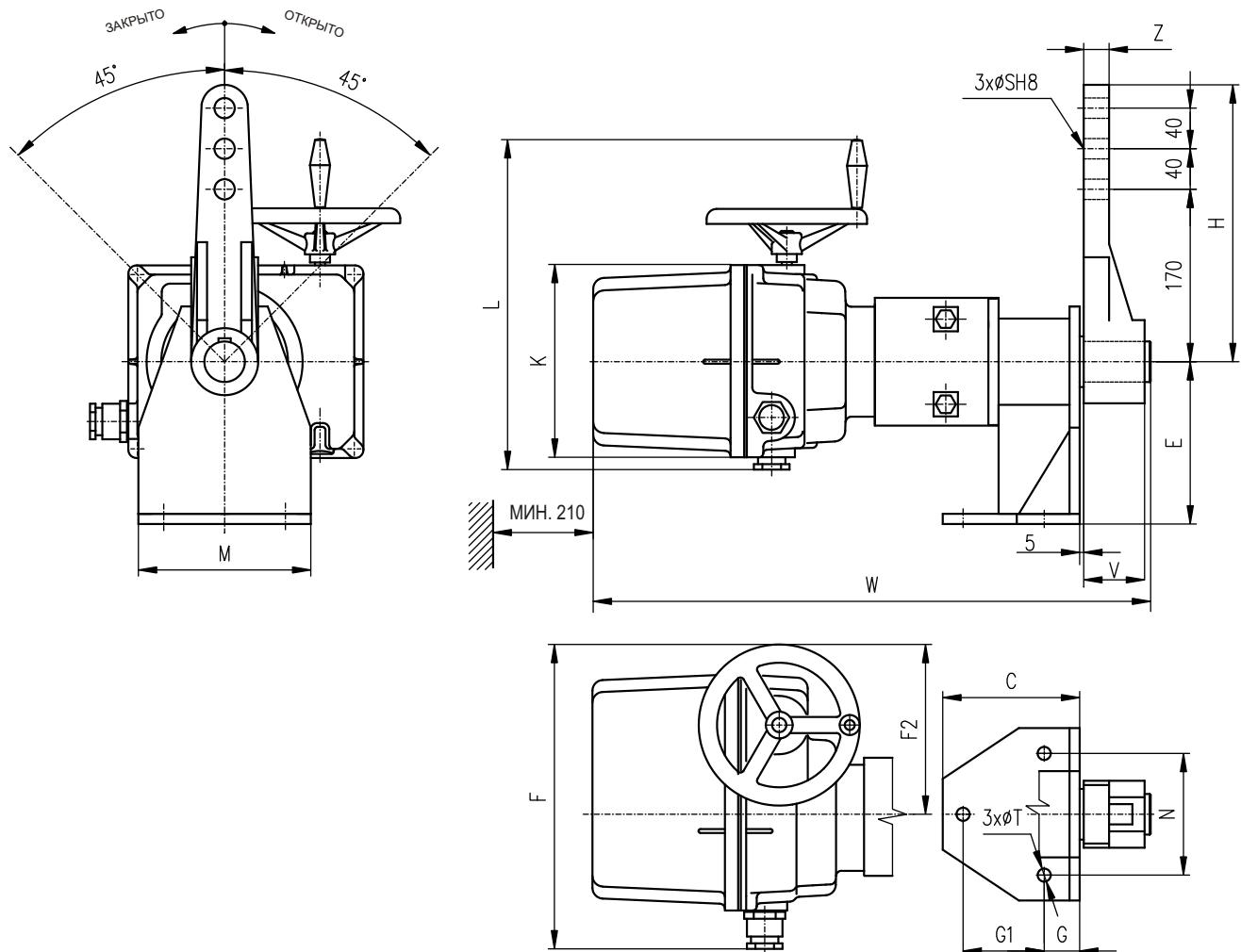
P - 1222

Исполнение электроприводов с местным управлением



P - 1225

Исполнение электропривода SP 2.3 и SP 2.4 со стойкой



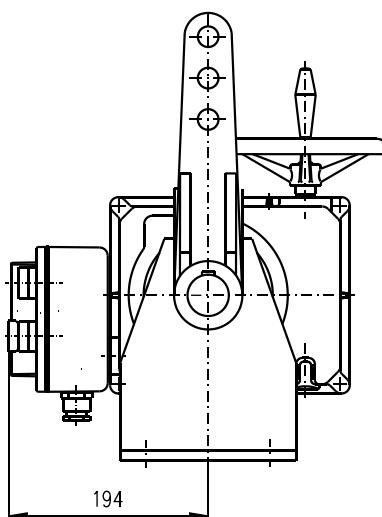
Размеры электроприводов

Typ \Type\	C	E	F	F2	G	G1	H	W	K	L	M	N	S	T	V	Z
SP 2.3	135	160	297 377*	273 345*	35	80	273	532	190	326 351*	170	120	20	13	56	25
SP 2.4	200	220	297 377*	-	60	120	278	593	190	326 351*	228	170	25	17	80	30

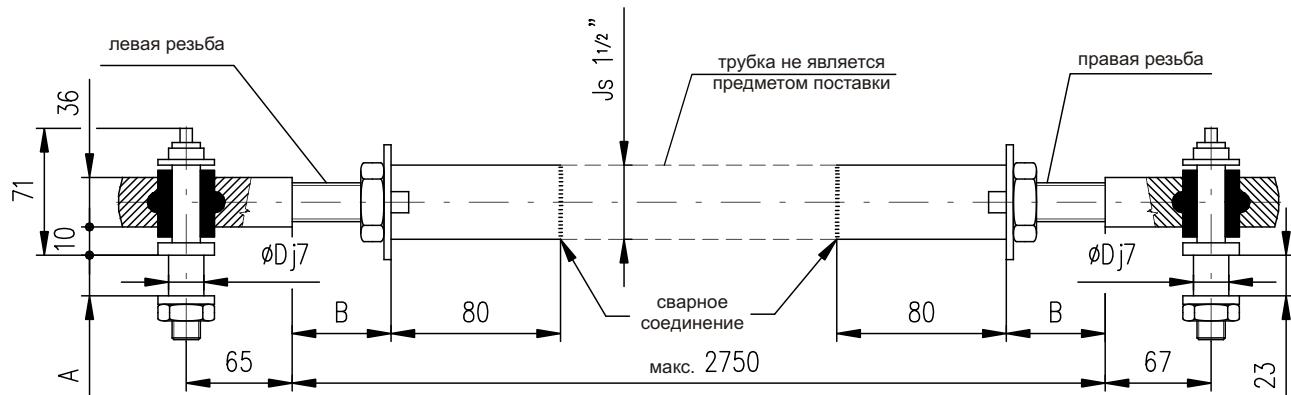
P - 1395

* 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	TV 50-1/25	28	Мин.30	25
P-1413/A	TV 40-1/20	23	Макс.50	20
Исполнение	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
		43.1	40	12	66	56	4	7	
	SP 2.3								E03
	SP 2.4								E04