SP 2-Ex Электропривод однооборотный во взрывозащищенном исполнении

II 2G c Ex de IIB T5



Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели момента
- 2 выключатели положения
- 2 добавочныев ыключатели положения
- Нагревательное сопротивление
- Термический выключатель нагревательного сопротивления
- Нагревательное сопротивление
- Механическое присоединение фланцевое по ISO 5211
- Управление вручную
- Степень защиты IP 54

Таблица спецификации SP 2-Ex, SP 2-Ex-D

Номер заказа **292. x - x x x x x**

Климатическое исполнение					Электронный регулятор положения - N	Схема включения	
Изготовление для среды	умеренной (У) [10]	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 54	без регулятора	Следующая таб.	0
	холодной (Хл) [14]		-50°C ÷ +40°C				9
	умеренной (У) [10]		-25°C ÷ +55°C	IP 54	обратная связь через сопротивление [16]	Z253; Z376a+Z21a Z349b+Z21a	A
					обратная связь токовая [17]	Z375; Z377a+Z21a Z254+Z21a	C
	холодной (Хл) [14]		-50°C ÷ +40°C	IP 54	обратная связь через сопротивление [16]	Z253; Z376a+Z21a Z349b+Z21a	N
					обратная связь токовая [17]	Z375; Z377a+Z21a Z254+Z21a	R

Электрическое присоединение	Питающее напряжение	Схема включения [6]	
На клеммную колодку	230 V AC	74075100 [7]; 74075200; 74075300; 74075400; Z255; Z265; Z266	0
	24 V AC	Z348b	3
	3x400 V AC [6]	Z74075500 [7]	9
	24 V DC	Z344	A

Макс. нагрузочный момент [33]	Выключающий момент	Время полного закрытия [34]	Электродвигатель			
			230V AC	24 V AC/DC	3x400 V AC	
63 Nm	72 Nm	5 s/90° [6]	60 W	65 W	90 W	0
125 Nm	145 Nm	10 s/90° [6]				1
		20 s/90°				2
		40 s/90°	20 W			3
		80 s/90°		-	-	4

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° [6] [41]	Z

Датчик положения		Включение	Выход	Схема включения	
Без датчика		-	-	-	A
Датчик сопротивления	Простой	-	1 x 100 W	74075200, Z253, Z5a	B
			1 x 2 000 W		F
	Двойной [6] [56]	-	2 x 100 W	74075300, Z6a	K
			2 x 2 000 W		P
Электронный датчик положения - токовый	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	74075400, Z10a	S
	Без источника	3-проводник [6]	0 - 20 mA	Z266	T
	С источником [53]			Z265, Z378	U
	Без источника	3-проводник [6]	4 - 20 mA	Z266	V
	С источником [53]			Z265, Z378	W
	Без источника	3-проводник [6]	0 - 5 mA	Z266	Y
	С источником [53]			Z265, Z378	Z
Емкостный СРТ [53]	Без источника	2-проводник [6]	4 - 20 mA	74075400, Z10a	I
	С источником			Z255, Z378	J
	С источником [51]	2-проводник	4 - 20 mA	Z254, Z375, Z377a	

Продолжение на дальшей стране

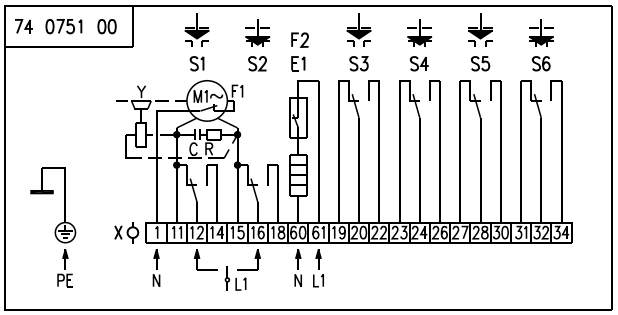
Номер заказа	292.	x	-	x	x	x	x	x

Механическое присоединение		Форма прис. детали			Эскиз	
		ISO	Regada	Размер		
Фланец ISO 5211	F05/F07	D-17	A02	17x17	P-1310	A
		L-17	B02			B
		D-14	A01	14x14		E
		L-14	B01			F
		H-14	C01	14x22		G
		V-22	D02	Ø22		H
		H-13	C05	13x19		N
		H-11	C02	11x18		P
		H-8	C03	8x13		V
	F07	H-17	C04	17x25		C
		V-28	D05	Ø28		D
Стойка, выходный вал, шпонка			E02	Ø25	P-1311 P-0210	J
Стойка + рычаг			-	-		K
Стойка + рычаг + тяга TV 360			-	-		L

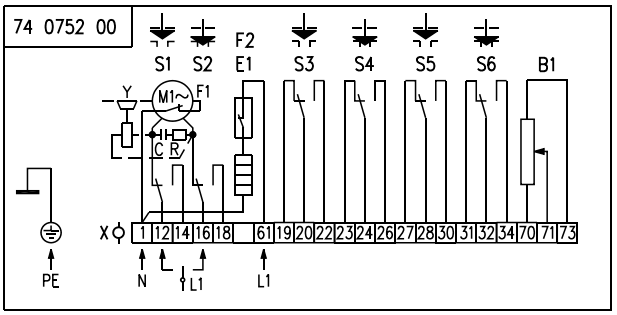
Примечания:
6) Относиться к исполнению без регулятора
7) С добавочными позиционными выключателями (смотри схему включения).
10) Умеренной (У), в том числе и теплой умеренной (ТпУ), теплой сухой умеренной (ТпСУ), мягкой теплой сухой (МТпС), экстремальной теплой сухой (ЭТпС)
14) Холодной (Хл) в том числе и холодной умеренной (ХлУ), теплой умеренной и теплой сухой умеренной (ТпУ, ТпСУ)
16) Обратная связь в регулятор осуществляется датчиком сопротивления(без задания кода при подборке датчика).
17) Обратная связь в регулятор осуществляется емкостным датчиком (при подборке датчика указывается код J).
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.
51) Только для исполнения с регулятором с токовую оборотную связью. В этом исполнении выходный сигнал галванически не изолированный от входного сигнала.
53) Действительно при температуре от -50°C до +40°C соглацно с договором с производителем.
56) Действуйет только для исполнения без добавочных выключателей положения S5, S6 для 24 V DC.

Схемы включения SP 2-Ex, SP 2-Ex-D

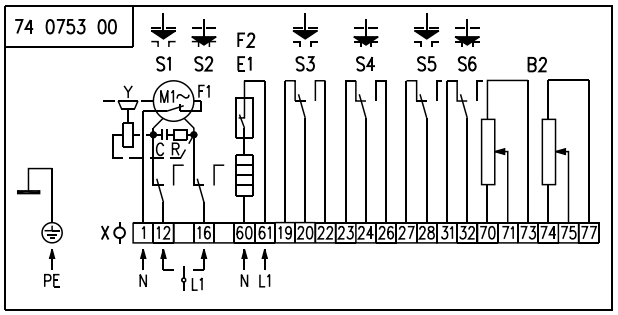
74 0751 00



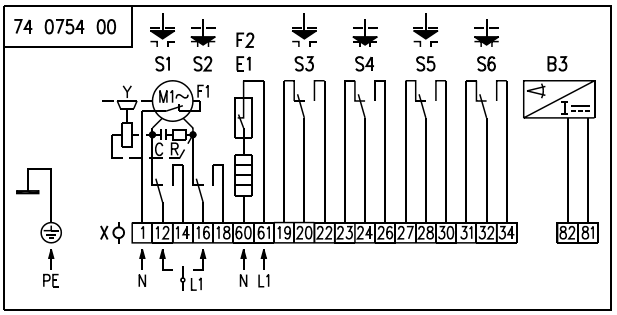
74 0752 00



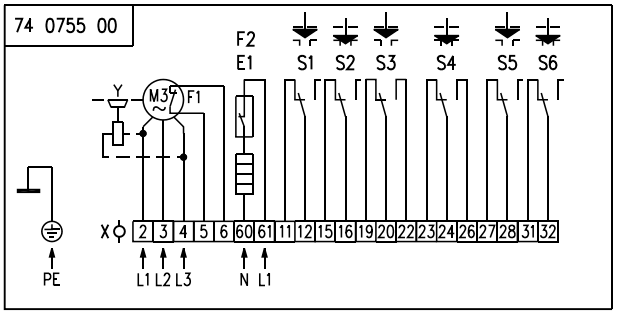
74 0753 00



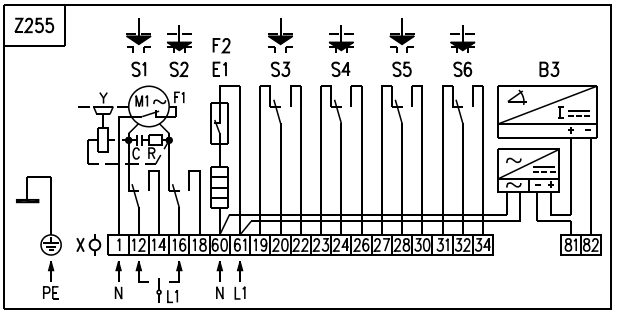
74 0754 00



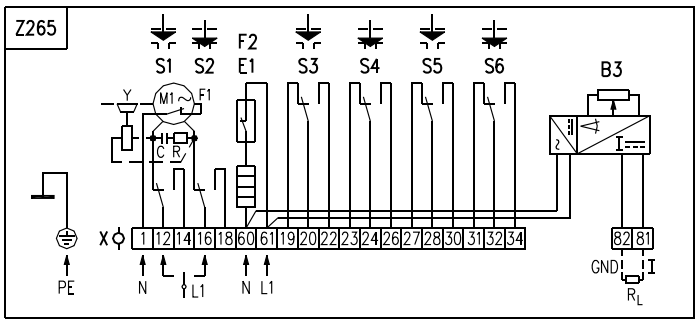
74 0755 00



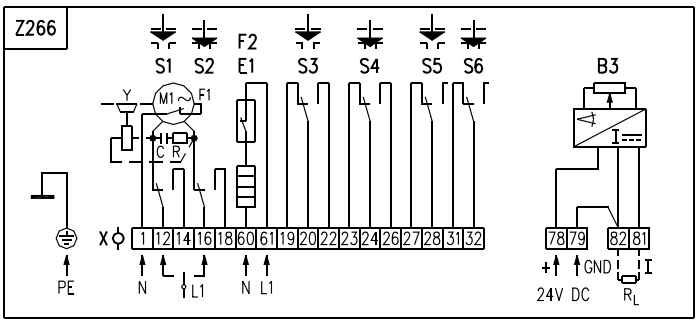
Z255



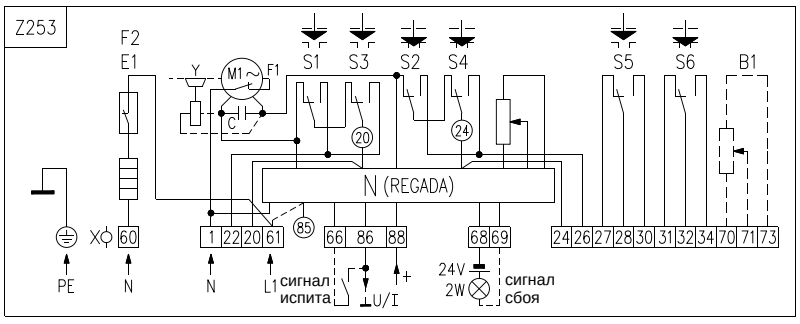
Z265



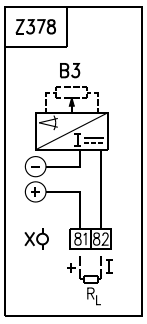
Z266



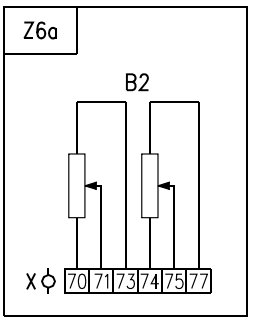
Z253



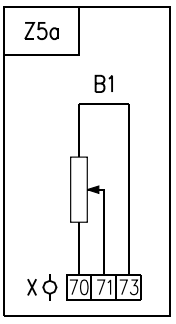
Z378



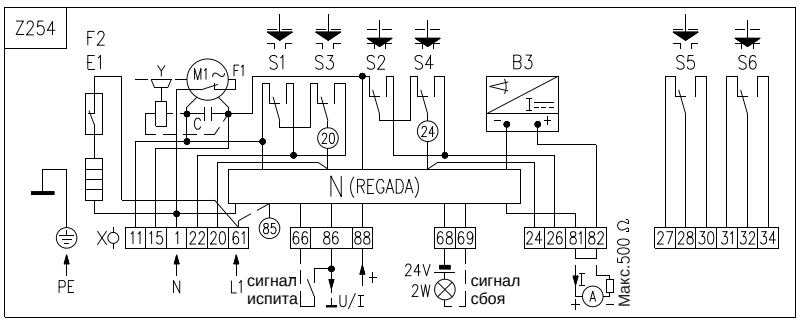
Z6a



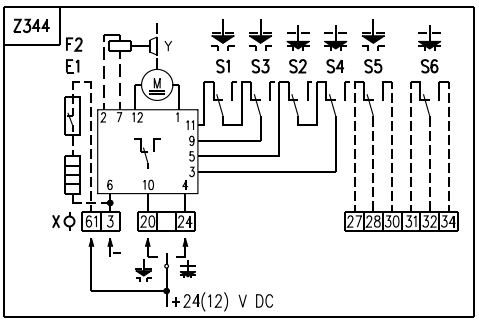
Z5a



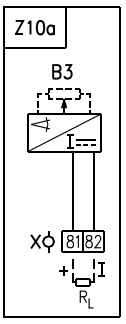
Z254



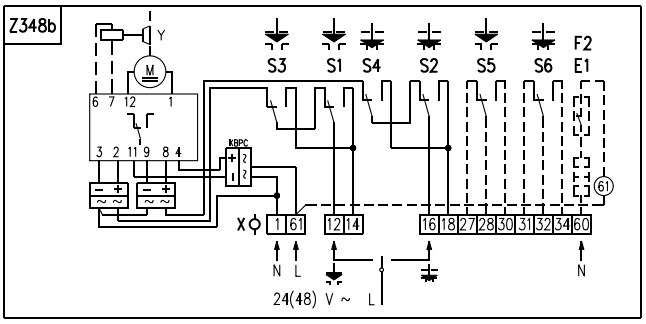
Z344

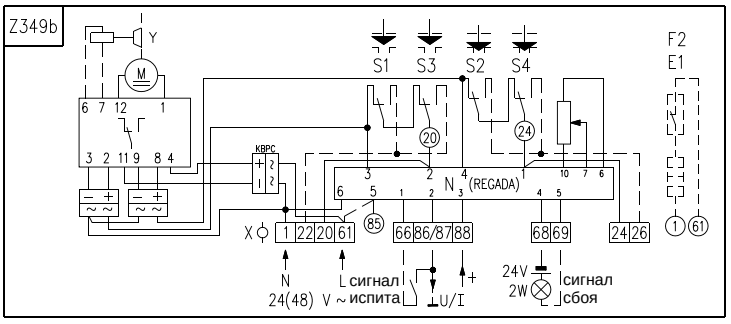


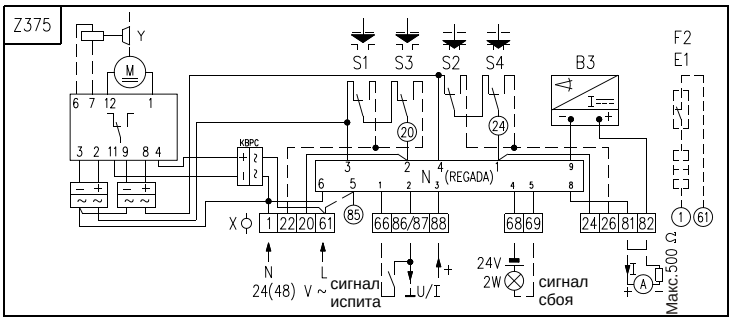
Z10a

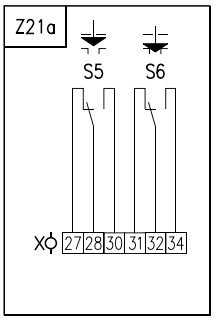


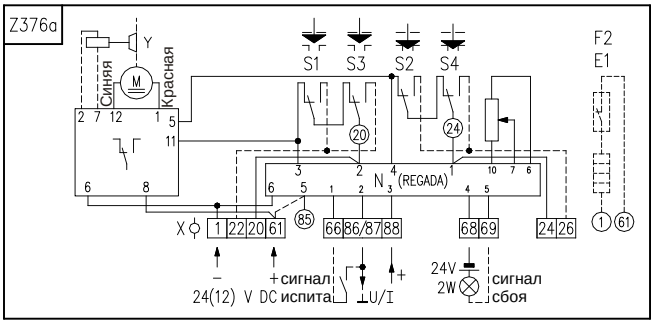
Схемы включения SP 2-Ex, SP 2-Ex-D

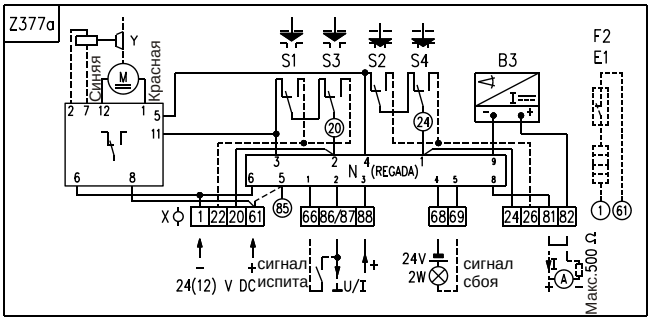












Примечание:

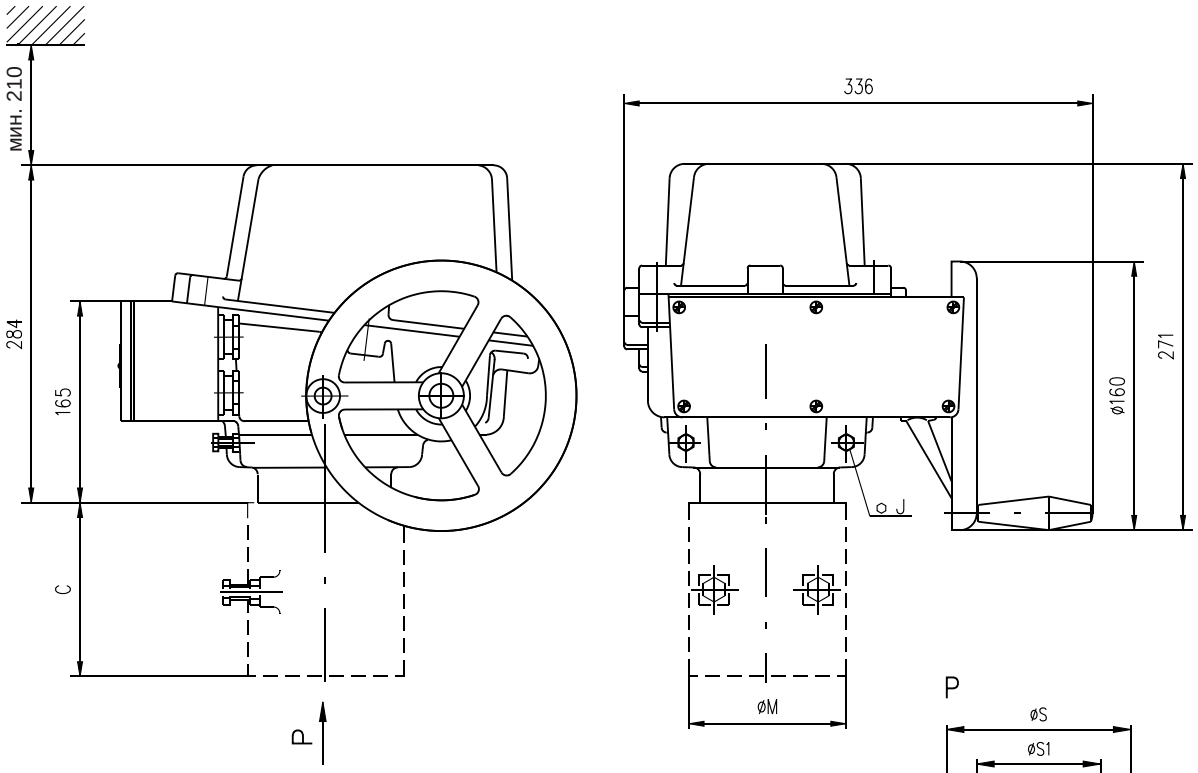
1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z254, Z375, Z377a) не используется, необходимо клеммы 81 и 82 соединить соединительным зажимом. При использовании выходного токового сигнала из преобразователя соединительный зажим устранить. Выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
2. У электроприводов в исполнении с питающим напряжением 24 V AC не надо включить заземленный провод PE.
3. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договоре с заводом-изготовителем. Подключение SP 2-Ex, SP 2.3-Ex, SP 2.4-Ex лимитировано 21- проводниковым вводом (число клемм 21).

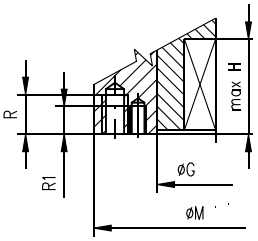
Симболическое обозначение:

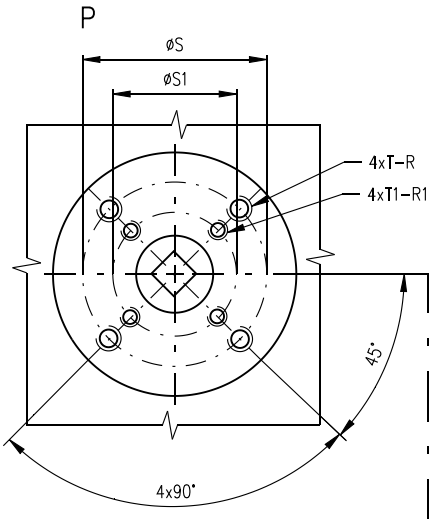
74 0751 00 ... схема включения SP-Ex с 1~ электродвигателем
74 0752 00 ... схема включения SP-Ex с 1~ электродвигателем и с датчиком сопротивления - простым
74 0753 00 ... схема включения SP-Ex с 1~ электродвигателем и с датчиком сопротивления - двойным
74 0754 00 ... схема включения SP-Ex с 1~ электродвигателем и с емкостным датчиком, или электронным датчиком положения -2-проводниковый без источника
74 0755 00 ... схема включения SP-Ex с 3~ электродвигателем
Z5a ..... схема включения простого датчика сопротивления
Z6a ..... схема включения двойного датчика сопротивления
Z10a ..... схема включения электронного датчика положения 2-проводникового без источника
Z21a ..... схема включения добавочных выключателей положения
Z253 ..... схема включения SP-Ex с регулятором с оборотную связью через сопротивление
Z254 ..... схема включения SP-Ex с регулятором с токовую оборотную связью
Z255 ..... схема включения SP-Ex с 1~ электродвигателем и с емкостным датчиком с источником
Z265 ..... схема включения SP-Ex с электронным датчиком положения токовым - 3-проводниковый с источником
Z266 ..... схема включения SP-Ex с электронным датчиком положения токовым - 3-проводниковый без источника
Z344 ..... схема включения электродвигателя 24 V DC, выключателями момента, выключателями положения и с добавочными выключателями положения
Z348b ..... схема включения электродвигателя SP-Ex с питающим напряжением 24 V AC, выключателями момента, выключателями положения и с добавочными выключателями положения
Z349b ..... схема включения электропривода SP-Ex с регулятором с обратной связью через сопротивление с питающим напряжением 24 V AC
Z375 ..... схема включения электропривода SP-Ex с регулятором с токовой оборотной связью с питающим напряжением 24 V AC
Z376a ..... схема включения электропривода SP-Ex с регулятором с обратной связью через сопротивление с питающим напряжением 24 V DC
Z377a ..... схема включения электропривода SP-Ex с регулятором с токовой оборотной связью с питающим напряжением 24 V DC
Z378 ..... схема включения электронного датчика положения, или емкостного датчика - 2-проводникового и 3-проводникового с источником

B1 ..... датчик сопротивления, простой
B2 ..... датчик сопротивления, двойной
B3 ..... емкостный датчик положения, или электронный датчик положения
C ..... конденсатор
E1 ..... нагревательное сопротивление
F1 ..... тепловая защита
F2 ..... термический выключатель нагревательного сопротивления
I/U ..... входные/выходные токовые сигналы / сигналы напряжения
M1~ ..... электродвигатель однофазный
M3~ ..... электродвигатель трехфазный
M= ..... электродвигатель 24 V DC
N ..... регулятор
R ..... сопротивление
R_L ..... нагрузочное сопротивление
S1 ..... моментовый выключатель "открыто"
S2 ..... моментовый выключатель "закрыто"
S3 ..... выключатель положения "открыто"
S4 ..... выключатель положения "закрыто"
S5 ..... добавочный выключатель положения "открыто"
S6 ..... добавочный выключатель положения "закрыто"
X ..... клеммная колодка

Эскизы SP 2-Ex, SP 2-Ex-D





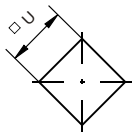


Размеры электроприводов

Тип	C	J	M	G	H	R	R1	S	S1	T	T1	Размер фланца
SP 2-Ex	-	17	90	35	37	18	18	70	50	M8	M6	F05/F07
				45			-		-		-	F07
SP 2.3-Ex	112	19	125	45	56	20	20	102	70	M10	M8	F07/F10
				55			-		-		-	F10
SP 2.4-Ex	127	22	150	65	71	25	25	125	102	M12	M10	F10/F12

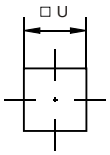
Форма присоединительной детали

D-xx (Axx)



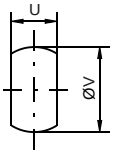
ISO	Regada	Размер
D-xx	Axx	U
D-14	A01	14
D-17	A02	17
D-22	A03	22
D-27	A04	27

L-xx (Bxx)



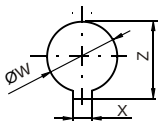
ISO	Regada	Размер
L-xx	Bxx	U
L-14	B01	14
L-17	B02	17
L-22	B03	22
L-27	B04	27

H-xx (Cxx)



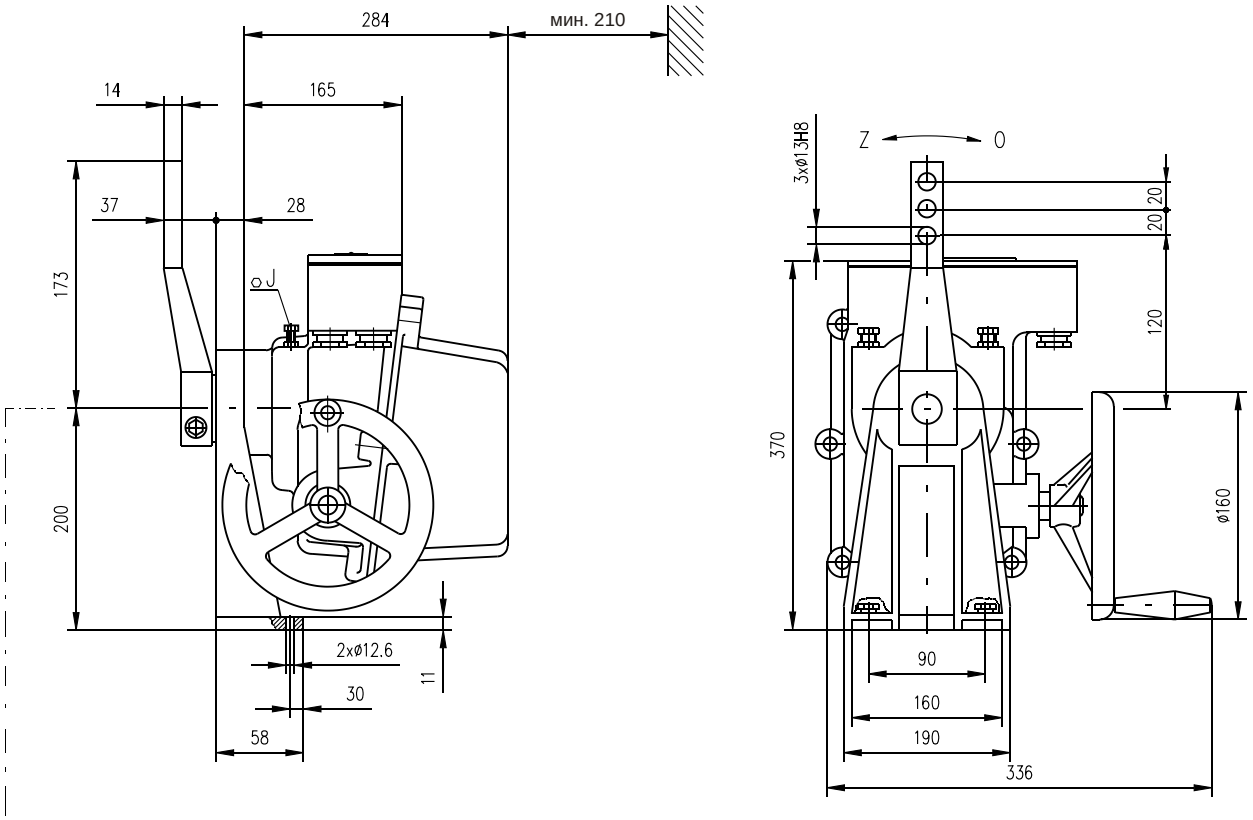
ISO	Regada	Размер	
H-xx	Cxx	U	V
H-14	C01	14	22
H-11	C02	11	18
H-8	C03	8	13
H-17	C04	17	25
H-13	C05	13	19
H-22	C06	22	32
H-16	C07	16	22
H-27	C08	27	48
H-19	C09		

V-xx (Dxx)



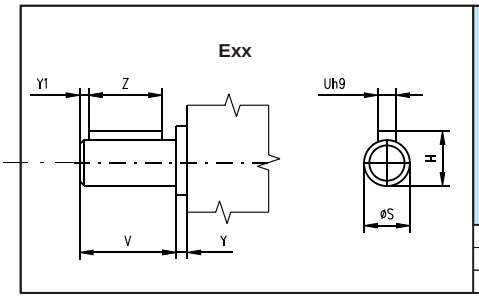
ISO	Regada	Размер		
V-xx	Dxx	W	Z	X
V-22	D02	22.0	24.5	6.0
V-28	D05	28.0	30.9	8.0
V-42	D06	42.0	45.1	12.0
V-50	D08	50.0	53.5	14.0

P - 1310



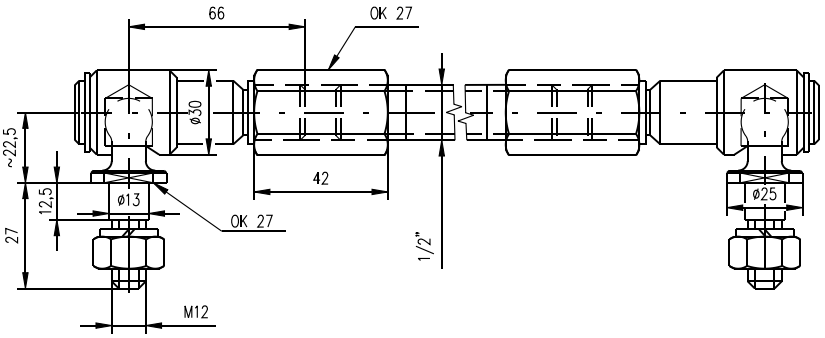
P - 1311

Форма присоединительного вала

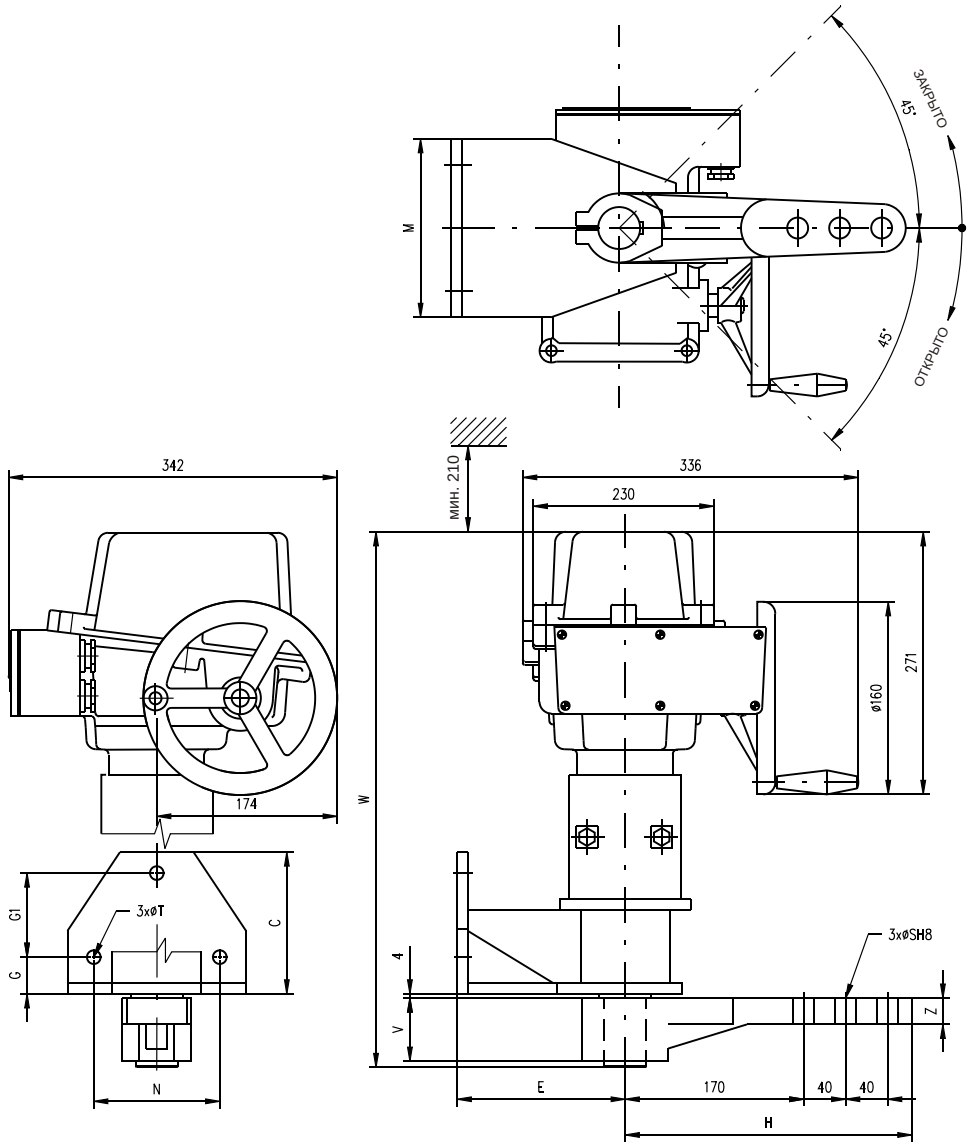


	H	S	U	V	Z	Y	Y1	Форма присоединительного вала
SP 2-Ex	27.9	25	8	35	28	2	2	E02
SP 2.3-Ex	43.1	40	12	66	56	4	7	E03
SP 2.4-Ex	53.8	50	16	82	70	4	7	E04

Тяга TV 360



P - 0210

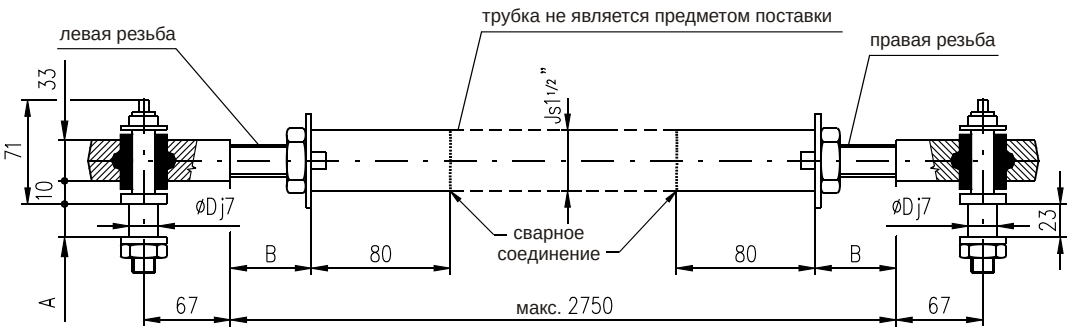


Размеры электроприводов

Тип	C	E	G	G1	H	W	M	N	S	T	V	Z
SP 2.3-Ex	135	160	35	80	273	556	170	120	20	13	60	25
SP 2.4-Ex	200	220	60	120	278	617	228	170	25	17	80	30

P - 1415

Тяга TV 40-1/20 и TB 50-1/25



P-1413/B	TV 50-1/25	28	Мин.30 Макс.50	25
P-1413/A	TV 40-1/20	23		20
Исполнение	Исполнение тяги	A	B	D

P - 1413