



## Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели силы
- 2 выключатели положения
- Механическое присоединение с фланцем
- Механический указатель положения
- Управление вручную

Таблица спецификации ST 1, STR 1

Номер заказа		491. x - x x x x x / x x									
Климатическое исполнение		Электронный регулятор положения - N		Схема включения							
Среда умеренная вплоть до горячей сухой с температурой от -25°C до +55°C		без регулятора		Следующая таб.		0					
		с регулятором	оборотная связь через сопротивление		Z240a		A				
			оборотная связь токовая		Z241a		C				
Электрическое присоединение		Питающее напряжение <sup>12)</sup>		Схема включения							
На клеммную колодку		230 V AC		Z1a + Z11a		0					
		24 V AC		без регулятора		3					
		3x400 V AC - без регулятора <sup>1)</sup>		Z78a+Z12a - без регулятора		9					
На коннектор		230 V AC		Z1a + Z11a		5					
		24 V AC		без регулятора		8					
		3x400 V AC - без регулятора <sup>1)</sup>		Z78a+Z12a - без регулятора		7					
Нагрузочная сила <sup>6)</sup>	Выключающая сила <sup>7)</sup>	Скорость управления		Электродвигатель							
8 700 N	8 000 - 10 000 N	8 mm/min		15 W		0					
		16 mm/min				1					
6 300 N	6 000 - 7 500 N	32 mm/min				2					
3 200 N	3 000 - 3 700 N	63 mm/min <sup>2)</sup>				3					
8 700 N	8 000 - 10 000 N	10 mm/min				5					
7 500 N	6 900 - 8 600 N	20 mm/min				6					
5 000 N	4 600 - 5 800 N	40 mm/min				7					
2 500 N	2 300 - 2 900 N	63 mm/min <sup>2)</sup>				8					
Рабочий ход											
макс. без датчика <sup>3) 4)</sup>			с датчиком								
20 mm			8 mm			A					
			10 mm			B					
			12.5 mm			C					
			16 mm			D					
			20 mm			E					
50 mm			25 mm			F					
			32 mm			G					
			40 mm			H					
			50 mm			I					
80 mm			64 mm			J					
			80 mm			K					
Датчик положения		Включение	Выход	Схема включения							
Без датчика		-	-	-		A					
Датчик сопротивления	Простой	-	1x100 Ω	Z5a		B					
		-	1x2000 Ω			F					
	Двойной <sup>4)</sup>	-	2x100 Ω	Z6a		K					
		-	2x2000 Ω			P					
Электронный датчик положения - токовый	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a		S					
	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269a		Q					
	Без источника	3-проводник <sup>4)</sup>	0 - 20 mA	Z257a		T					
	С источником	3-проводник <sup>4)</sup>	0 - 20 mA	Z260a		U					
	Без источника	3-проводник <sup>4)</sup>	4 - 20 mA	Z257a		V					
	С источником	3-проводник <sup>4)</sup>	4 - 20 mA	Z260a		W					
	Без источника	3-проводник <sup>4)</sup>	0 - 5 mA	Z257a		Y					
С источником	3-проводник <sup>4)</sup>	0 - 5 mA	Z260a		Z						
Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник <sup>4)</sup>	4 - 20 mA	Z10a		I					
	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269a		J					
	С источником <sup>5)</sup>	2-проводник	4 - 20 mA	Z241a							

Номер заказа	491.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Механическое присоединение	Форма фланца	Рабочий ход	Присоединительная высота	Присоедин. резьба тяги <sup>8)</sup>	Эскиз	
Фланец STN 18 6314, DIN 3358	F05	20 mm	45 mm	M12x1.25-20	P-1169, P-1231 P-1232, P-1233	A
		50 mm				B
Столбчатое с фланцем	A	50 mm	112 mm	M10x1-28 M12-28 M12x1.25-20 M16x1.5-28	P-1170 P-1228 P-1229 P-1230	C
		80 mm	52 mm			E
	B	50 mm	127 mm			G
		C	50 mm			27 mm
	D		50 mm			57 mm
		110 mm				K
	E	50 mm	92 mm			M
			102 mm			N

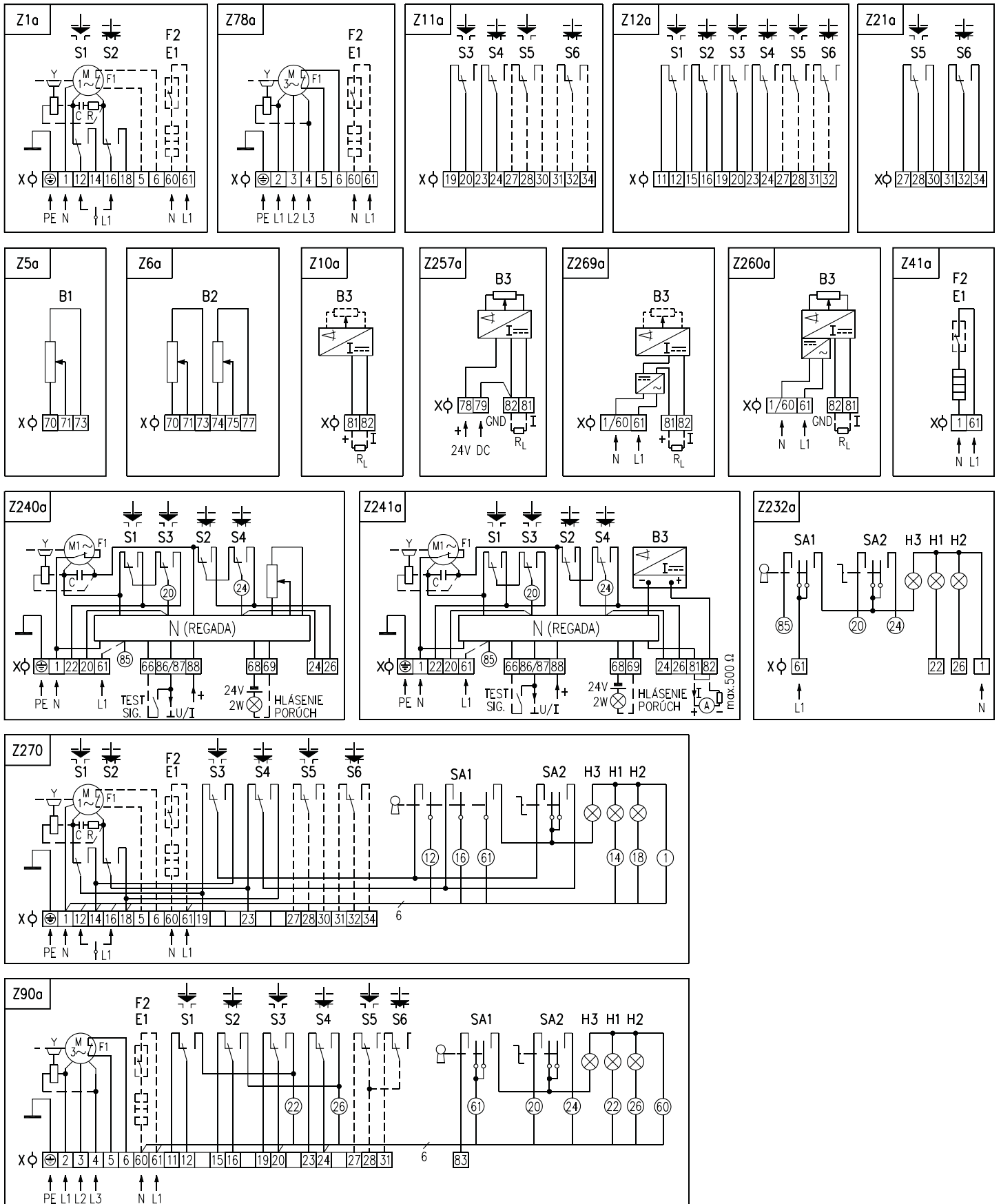
Добавочное оснащение		Схема включения					
		Исполнение без регулятора		Исполнение с регулятором			
		230 V AC	3x400 V AC	230 V AC	3x400 V AC		
A	2 добавочные выключателя положения	Z11a	Z12a	Z21a	-	0	0
E	Нагревательное сопротивление с термическим выключателем	Z1a	Z78a	Z41a	-	0	2
C	Местное управление	Z270	Z90a	Z232a	-	0	7
D	Нагревательное сопротивление	Z1a	Z78a	Z41a	-	1	5
F	1-фазный электродвигатель с выведенной тепловой защитой	Z1a	-	Нет	-	1	9

Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода без регулятора:  
 A+E=04, A+C=08, E+C=10, A+E+C=12, A+D=16, C+D=17, A+C+D=18, A+F<sup>1)</sup>=20, E+F=21, D+F=22, A+E+F<sup>1)</sup>=23, A+D+F<sup>1)</sup>=24  
 Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода с регулятором:  
 A+E=04, A+C=08, E+C=10, A+E+C=12, A+D=16, C+D=17, A+C+D=18

**Примечания:**

- 1) Для исполнения с добавочными выключателями положения невозможно специфицировать двойной датчик.
- 2) Не рекомендуется для исполнения с регулятором.
- 3) Для исполнения электропривода без датчика, возможно рабочий ход установить в диапазоне 0 мм вплоть по максимальный ход (20 мм, 50 мм и 80 мм).
- 4) Относиться к исполнению без регулятора.
- 5) Только для исполнения с регулятором с токовой обратной связью. В этом исполнении выходный сигнал галванически неизолированный от входного сигнала.
- 6) Указанной силой возможно загружать электропривода в режиме S2-10 мин., или S4-25%, 6-90 циклов/час.  
 При регулирующей эксплуатации в режиме S4-25%, 90-1200 циклов/час нагрузочная сила равна 0.8 максимальной нагружающей силы.
- 7) Выключающую силу из указанного диапазона надо указать в заказе. Пока сила не указана, выключатели установлены на максимальную величину.
- 8) Резьбу муфты надо указать в заказе согласно эскизу.
- 12) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (24 V AC).

Схемы включения ST 1, STR 1



### Примечания:

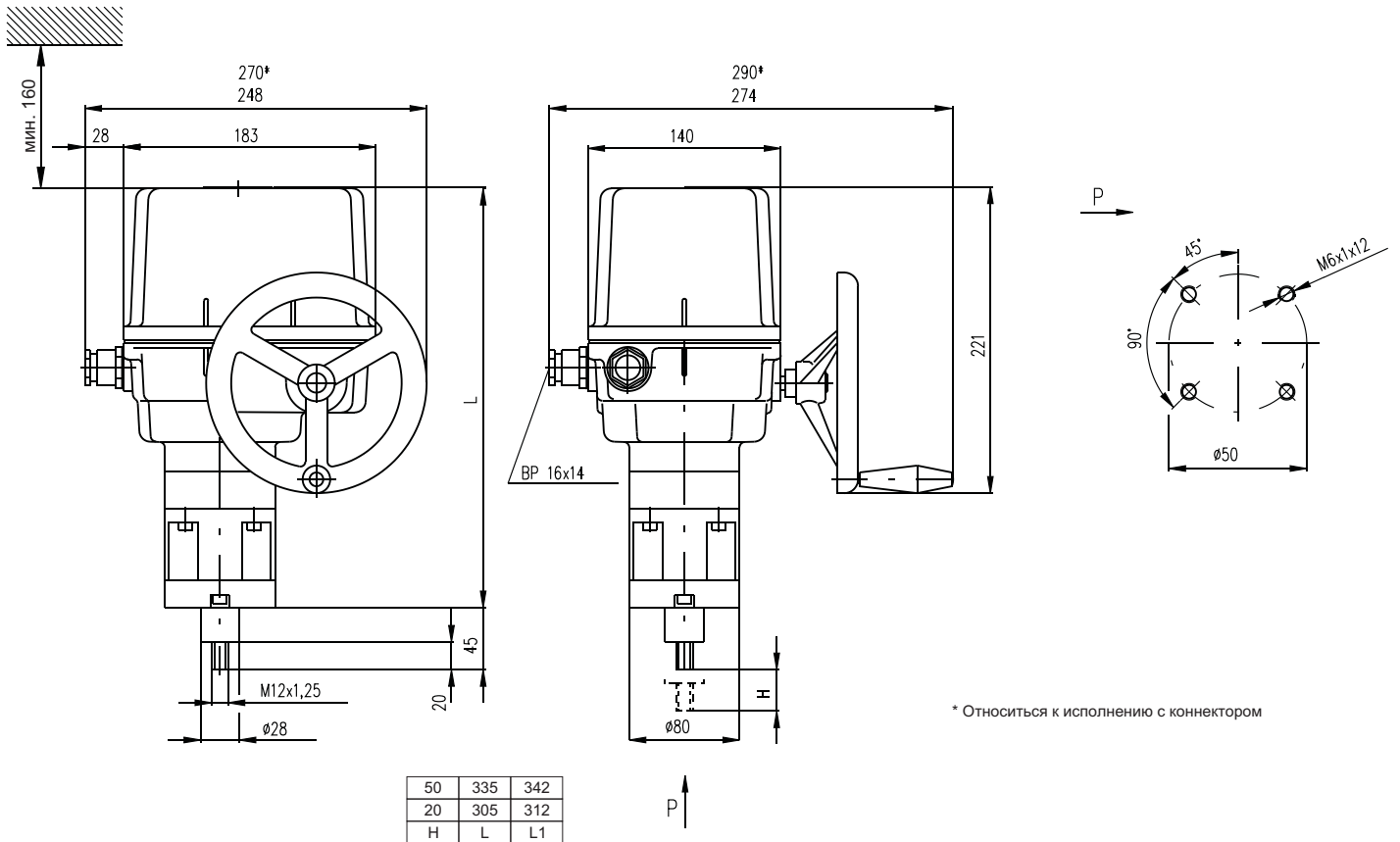
1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z241a) не используется, необходимо клеммы 81 и 82 соединить соединительным зажимом. При использовании выходного токового сигнала из преобразователя соединительный зажим устранить. Выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
2. У электроприводов в исполнении с питающим напряжением 24 V AC не надо включать заземленный провод PE.

### Символическое обозначение:

Z1a	.....	схема включения однофазного электродвигателя
Z5a	.....	схема включения простого датчика сопротивления
Z6a	.....	схема включения двойного датчика сопротивления
Z10a	.....	схема включения электронного датчика положения 2-проводникового без источника
Z11a	.....	схема включения выключателей положения и добавочных выключателей положения
Z12a	.....	схема включения выключателей S1 - S6 при включении с 3-фазным электродвигателем
Z21a	.....	схема включения добавочных выключателей положения для электроприводов с регулятором
Z41a	.....	схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем для электроприводов с регулятором
Z78a	.....	схема включения 3-фазного электродвигателя
Z90a	.....	схема включения 3-фазного электродвигателя с местным управлением
Z232a	.....	схема включения местного управления с регулятором положения
Z240a	.....	схема включения регулятора положения с обратной связью через сопротивление
Z241a	.....	схема включения регулятора положения с токовой обратной связью
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
Z270	.....	схема включения 1-фазного электродвигателя с местным управлением

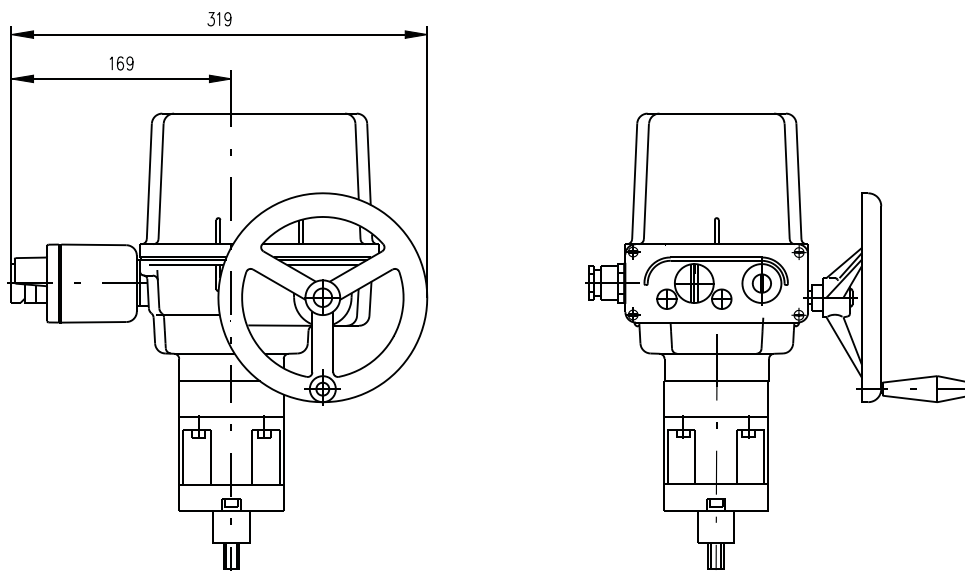
V1	.....	датчик сопротивления, простой
V2	.....	датчик сопротивления, двойной
V3	.....	емкостный датчик положения, или электронный датчик положения
C	.....	конденсатор
E1	.....	нагревательное сопротивление
F1	.....	тепловая защита
F2	.....	термический выключатель нагревательного сопротивления
H1	.....	обозначение крайнего положения "открыто"
H2	.....	обозначение крайнего положения "закрыто"
H3	.....	обозначение крайнего положения "местное электрическое управление"
I/U	.....	входные/выходные токовые сигналы/сигналы напряжения
M1	.....	электродвигатель однофазный
M3	.....	электродвигатель трехфазный
N	.....	регулятор
R	.....	сопротивление
R <sub>c</sub>	.....	нагрузочное сопротивление
SA1	.....	вращательный переключатель с ключом "дистанционное - 0 - местное" управление
SA2	.....	вращательный переключатель "открывает - стоп - закрывает"
S1	.....	выключатель силы "открыто"
S2	.....	выключатель силы "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

Эскизы ST 1, STR 1



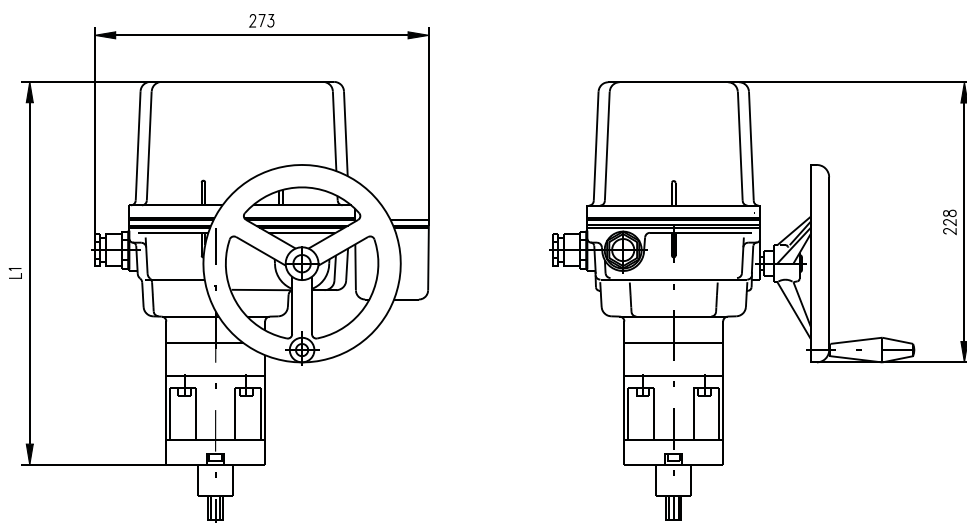
P - 1169

Исполнение электропривода с местным управлением



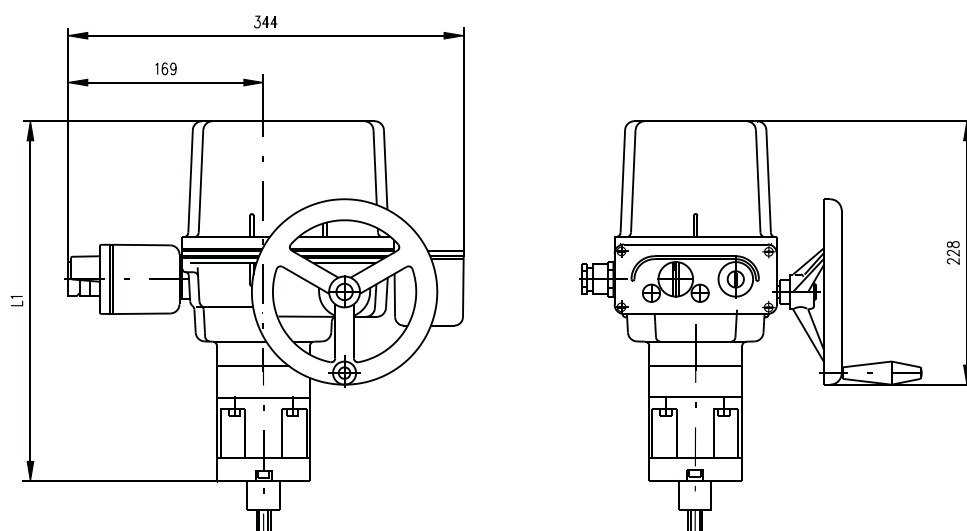
P - 1231

Исполнение электропривода 24 V AC



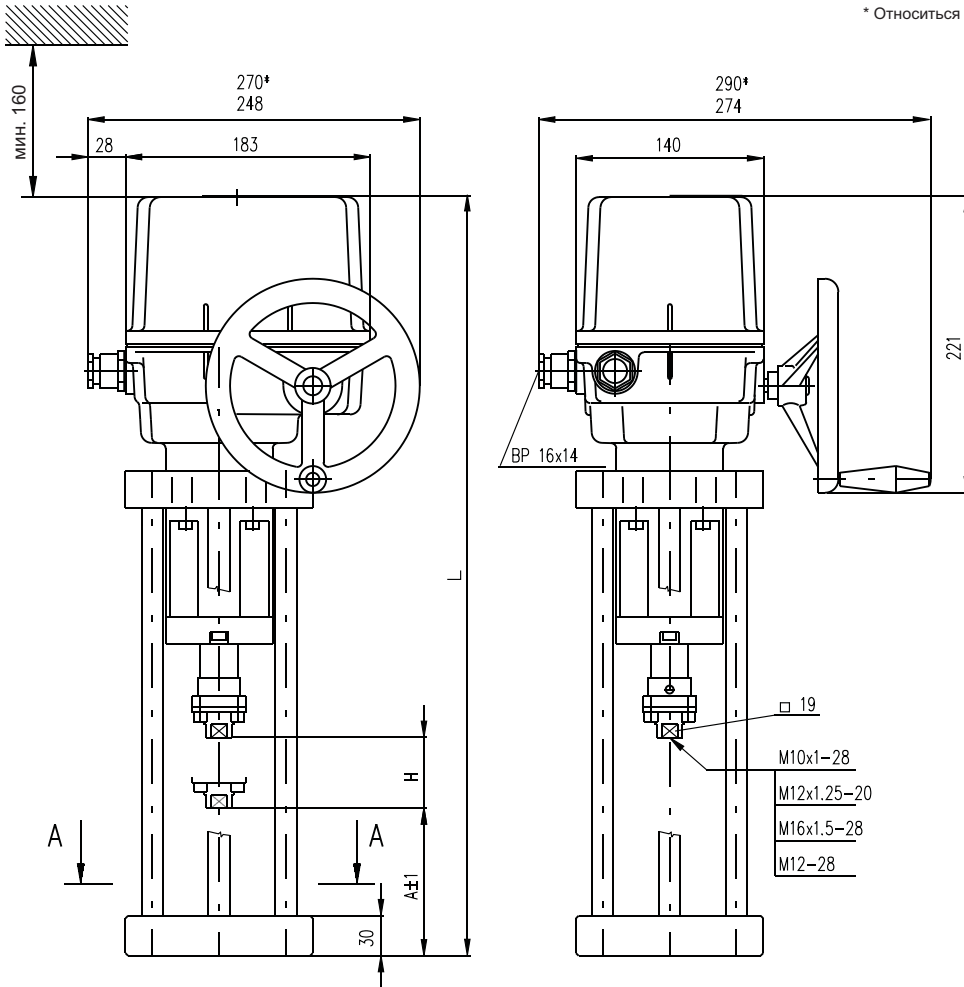
P - 1232

Исполнение электропривода 24 V AC с местным управлением



P - 1233

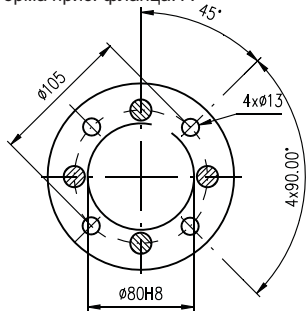
\* Относится к исполнению с коннектором



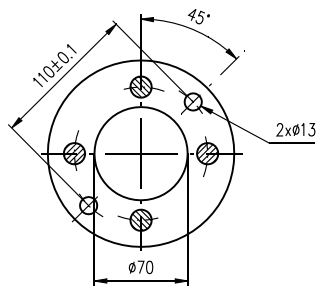
Формы присоединительных фланцев в разрезе А-А

102	50	561	568	E
92	50	551	558	E
110	50	569	576	D
57	50	514	521	C
27	50	484	491	C
127	50	584	591	B
52	80	569	576	A
112	50	569	576	A
A	H	L	L1	Форма присоединительных фланцев

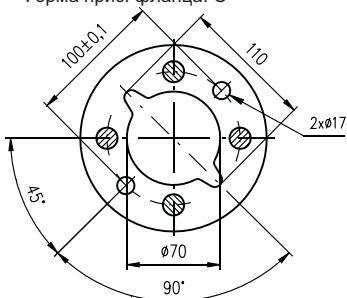
Форма прис. фланца: А



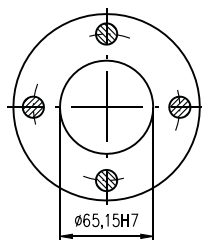
Форма прис. фланца: В



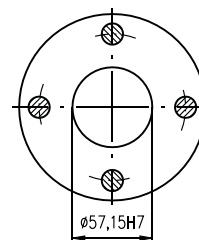
Форма прис. фланца: С



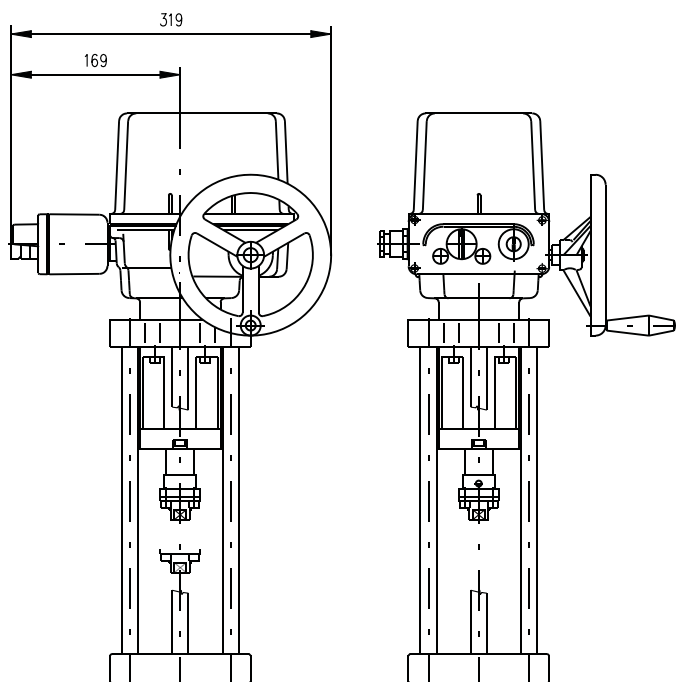
Форма прис. фланца: D



Форма прис. фланца: E

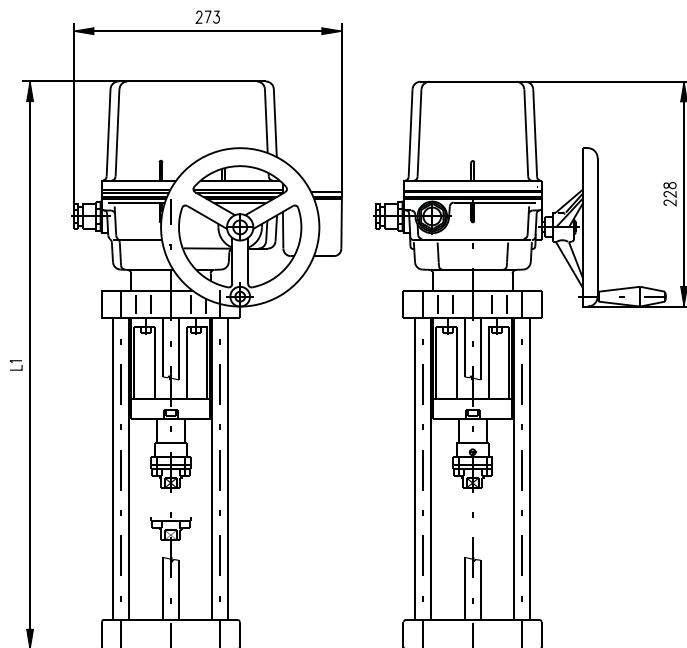


Исполнение электропривода с местным управлением



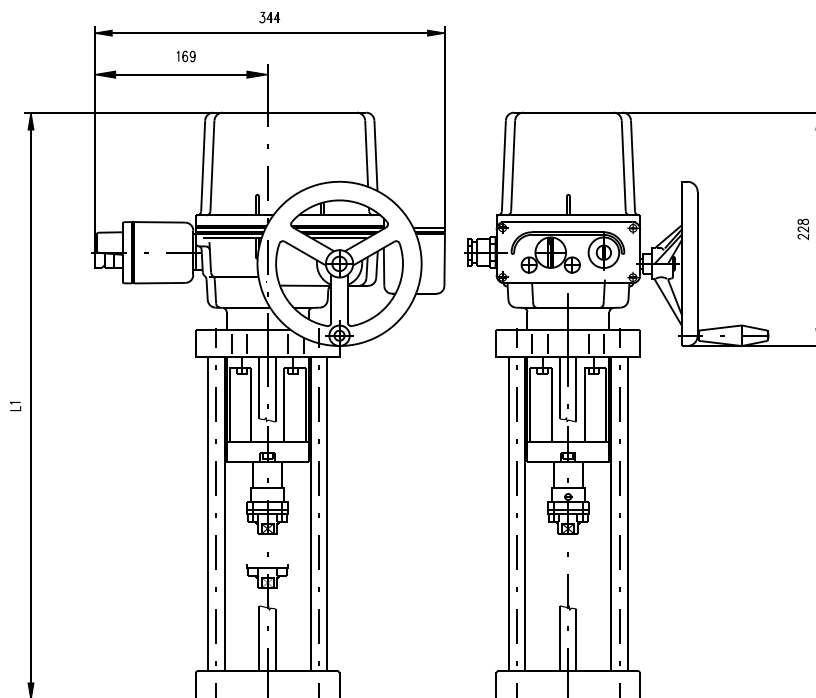
P - 1228

Исполнение электропривода 24 V AC



P - 1229

Исполнение электропривода 24 V AC с местным управлением



P - 1230