



Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя положения
- Механическое присоединение фланцевое по ISO 5211
- Местный указатель положения
- Степень защиты IP 65

Таблица спецификации SP 0.1, SPR 0.1

Номер заказа **331. x - x 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 65	без регулятора	Следующая таб.	0
				IP 67			1
	тропической (Т) ¹²⁾		-25°C ÷ +55°C	IP 67	оборотная связь через ¹⁶⁾ сопротивление	Z238a	A
				IP 65			оборотная связь токовая ¹⁷⁾
	умеренной (У) ¹⁰⁾		-25°C ÷ +55°C	IP 67	оборотная связь через ¹⁶⁾ сопротивление	Z238a	G
				IP 67			оборотная связь токовая ¹⁷⁾

Электрическое присоединение	Питающее напряжение	Схема включения ⁶⁾	▼
На клеммную колодку	230 V AC	Z19a	0
	220 V AC		L
	24 V AC		3
На коннектор	230 V AC	Z19a	5
	220 V AC		P
	24 V AC		8

Макс. нагрузочный момент ³⁰⁾	Время полного закрытия ³⁴⁾	Электродвигатель	▼
16 Nm	10 s/90°	7.3 W	A
20 Nm (10 Nm) ³³⁾		7.3 W	B
32 Nm	20 s/90°	7.3 W	C
	40 s/90°	4.7 W	D
	60 s/90°	3.54 W	E
	80 s/90°	2.75 W	F
	120 s/90°	1 W	G
	160 s/90°	1 W	H
50 Nm ³¹⁾	40 s/90°	7.3 W	J
	60 s/90°	4.7 W	K
	80 s/90°	3.54 W	L
	120 s/90°	2.75 W	M
	160 s/90°	1 W	N

Рабочий угол ⁴¹⁾	▼
60°	A
90°	B
120°	C
360°	D

↓ ↓ ↓
Продолжение на дальней стороне

Примечания:

- 6) Относиться только к исполнению без регулятора.
 10) Умеренной (У), в том числе и теплой умеренной (ТпУ), теплой сухой умеренной (ТпСУ), мягкой теплой сухой (МТпС), экстремальной теплой сухой (ЭТпС).
 12) Тропической (Т) - для сухих и влажных тропических климатов (МТпС, ЭТпС, ТпПр, ТпВ, ТпВР), в том числе и 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).
 30) Электроприводы самовозбужденные до величины момента указанной в скобках.
 31) Для момента 50 Nm невозможно специфицировать механическое присоединение А, В, С, R, S.
 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.
 41) Для исполнения электропривода без датчика (331.x-xxxAx) возможно рабочий ход установить в диапазоне 0° вплоть то максимальный ход.

Номер заказа 331. x - x x x x x / x x

Датчик положения		Включение	Выход	Схема включения	↓
Без датчика		-	-	-	A
Датчик сопротивления	Простой	-	1x100 Ω	Z5a	B
			1x2 000 Ω		F
	Двойной ⁶⁾	-	2x100 Ω	Z6a	K
			2x2 000 Ω		P
Электронный датчик положения - токовый	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S
	С источником	2-проводник ⁶⁾		Z269a	Q
	Без источника	3-проводник ⁶⁾	0 - 20 mA	Z257a	T
	С источником			Z260a	U
	Без источника	3-проводник ⁶⁾	4 - 20 mA	Z257a	V
	С источником			Z260a	W
	Без источника	3-проводник ⁶⁾	0 - 5 mA	Z257a	Y
	С источником			Z260a	Z
Емкостный (СРТ)	Без источника	2-проводник ⁶⁾	4 - 20 mA	Z10a	I
	С источником			Z269a	J
	С источником ⁵¹⁾	2-проводник	4 - 20 mA	Z239a	J

Механическое присоединение		Форма прис. детали		Эскиз	↓		
Фланец ISO 5211	F03 ⁶¹⁾	A	9x9	P-1234	A		
		B	9x14		B		
		C	11x11		C		
	F04	A	11x11		E		
		B	11x18		F		
		B	8x13		D		
		C	11x11		G		
	F05	D	∅22		H		
		A	14x14		J		
		C	11x11		K		
		D	∅22		L		
	F07 ⁶⁰⁾	B	14x18		N		
		A	14x14		P-1417/C	I	
		C	14x18		P-1417/B	M	
	8x13		P-1417/A		P		
	F05 ⁶⁰⁾	A	14x14		P-1416/A	Q	
		C	11x11		P-1416/B	Y	
			14x18		P-1416/C	Z	
	Стойка + рычаг ⁶¹⁾					P-1235/A	R
	Стойка + рычаг + тяга TV 160 ⁶¹⁾					P-1235/A, P-0100	S
Стойка + рычаг				P-1235/B	T		
Стойка + рычаг + тяга TV 160				P-1235/B, P-0210	U		
Стойка, выходный вал		C	11x11	P-1235/C	V		
Стойка, выходный вал, шлонка		D	∅22		W		

Добавочное оснащение		Схема включения	↓	↓
A	Разъединение передачи без управление вручную ⁷⁰⁾	-	0	0
B	Управление вручную ⁷¹⁾	-	0	1
C	2 добавочные выключатели положения	Z21a	0	2
D	Нагревательное сопротивление с термическим выключателем	Z41a	0	3
E	Нагревательное сопротивление без термического выключателя ⁶⁾	Z41a	0	4

Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода без регулятора:
 A+C=10, A+D=11, B+C=12, B+D=13, A+C+D=14, B+C+D=15, C+D=16, A+E=17, B+E=18, A+C+E=19, B+C+E=20, C+E=21
 Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода с регулятором:
 A+C=10, A+D=11, B+C=12, B+D=13, A+C+D=14, B+C+D=15, C+D=16

Примечания:

51) Только для исполнения с регулятором с токовую оборотную связь. В этом исполнении выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.

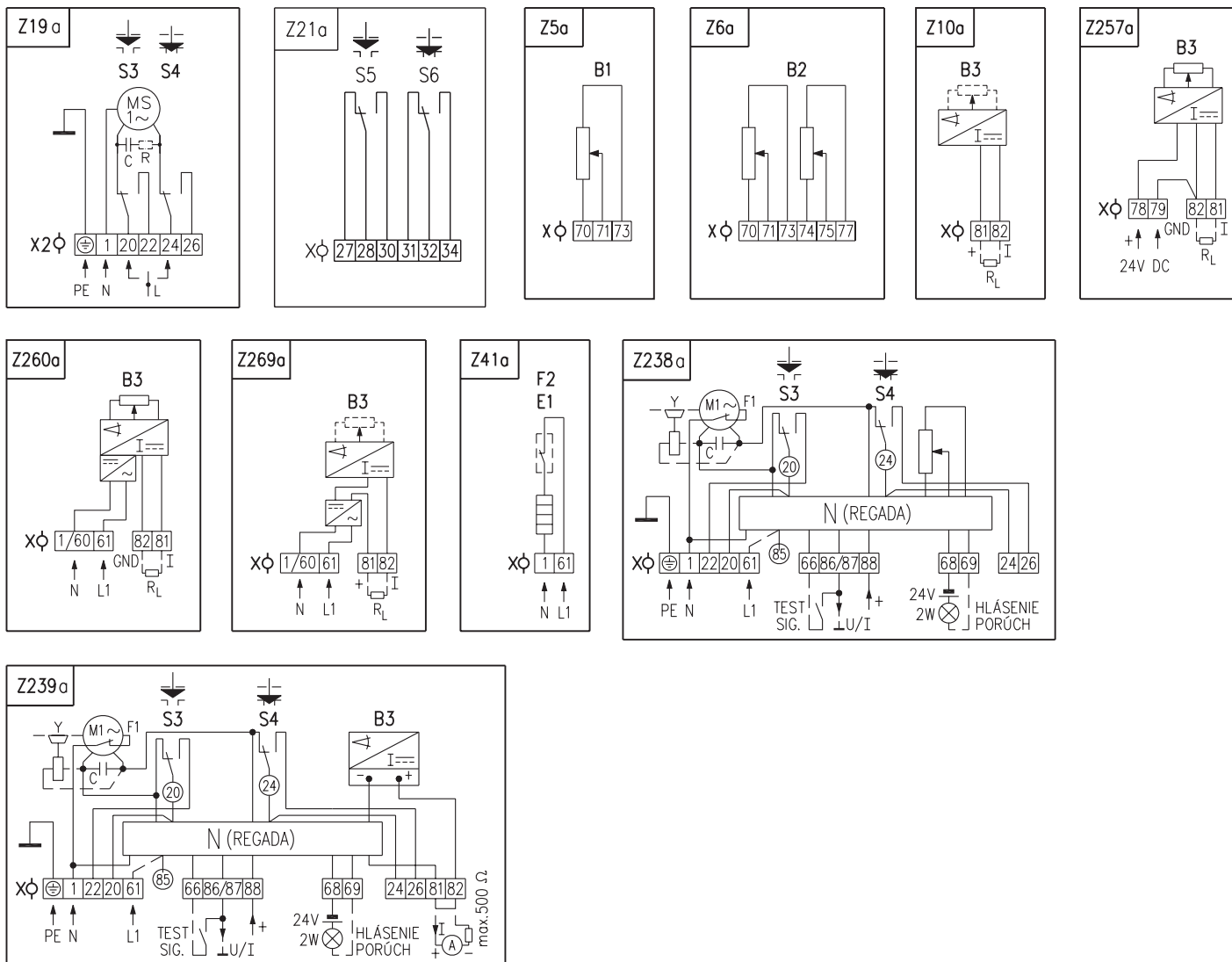
60) Рабочий угол 90°.

61) Возможно специфицировать только момент 32 Nm.

70) После разъединения передачи помощью кнопки (на боковой поверхности) управляется вручную помощью рычага или тяги (в исполнении без ручного колеса).

71) Электроприводом можно управлять вручную после разъединения передачи помощью ручного колеса, которое находится на верхнем кожухе электропривода (разъединение передачи в этом случае не специфицируется).

Схемы включения SP 0.1, SPR 0.1



Примечания:

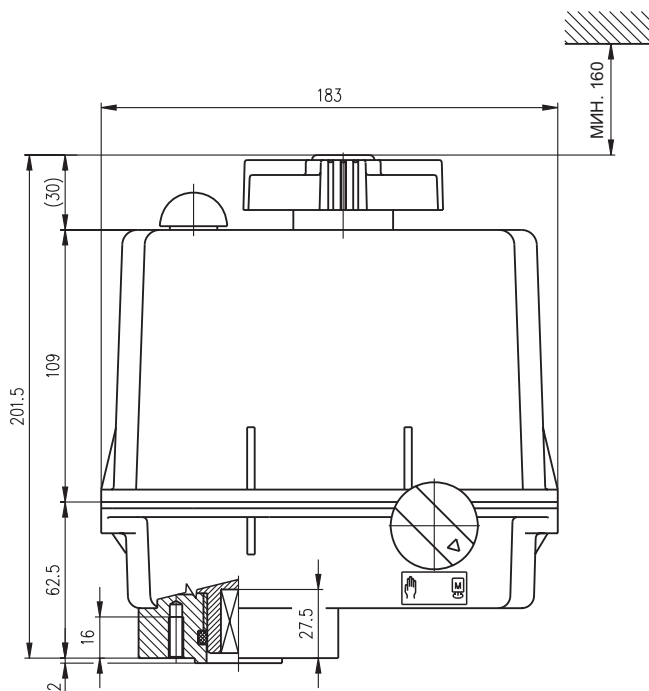
1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z239) не используется, необходимо клеммы 81 и 82 соединить соединительным зажимом. При использовании выходного токового сигнала из емкостного датчика соединительный зажим устранить. Выходной сигнал емкостного датчика гальванически не изолированный от выходного сигнала.
2. У электроприводов в исполнении с питающим напряжением 24 V AC не надо включать заземленный провод PE.
3. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

Символическое обозначение:

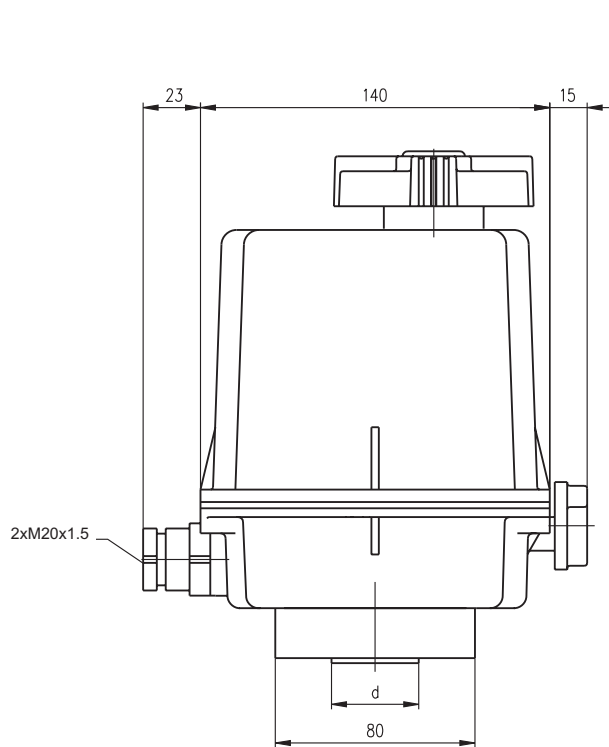
- Z5a схема включения простого датчика сопротивления
- Z6a схема включения двойного датчика сопротивления
- Z10a схема включения электронного датчика положения 2-проводниковый без источника
- Z19a схема включения электродвигателя с позиционными выключателями
- Z21a схема включения добавочных выключателей положения
- Z41a схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z238a схема включения электропривода с регулятором с обратную связь через сопротивление
- Z239a схема включения электропривода с регулятором с обратную связь токовую
- Z257a схема включения электронного датчика положения - 3-проводниковый без источника
- Z260a схема включения электронного датчика положения - 3-проводниковый с источником
- Z269a схема включения электронного датчика положения - 2-проводниковый с источником

- B1 датчик сопротивления, простой
- B2 датчик сопротивления, двойной
- B3 электронный датчик положения, или емкостный датчик
- C конденсатор
- E1 нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита электродвигателя (не действующий для данного типа электропривода)
- F2 термический выключатель нагревательного сопротивления
- I/U входные /выходные токовые сигналы /сигналы напряжения
- M1, MS электродвигатель однофазный
- N регулятор
- R сопротивление
- R_L нагрузочное сопротивление
- S3 позиционный выключатель "открыто"
- S4 позиционный выключатель "закрыто"
- S5 добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 добавочный выключатель положения "закрыто"
- X, X2 клеммная колодка
- Y тормоз электродвигателя (не действующий для данного типа электропривода)

Зскизы SP 0.1, SPR 0.1



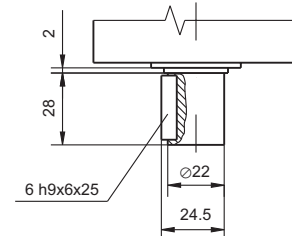
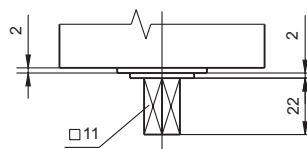
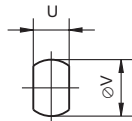
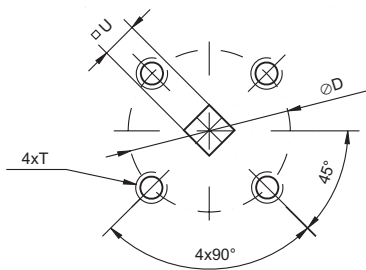
Форма прис. детали: A



Форма прис. детали: B

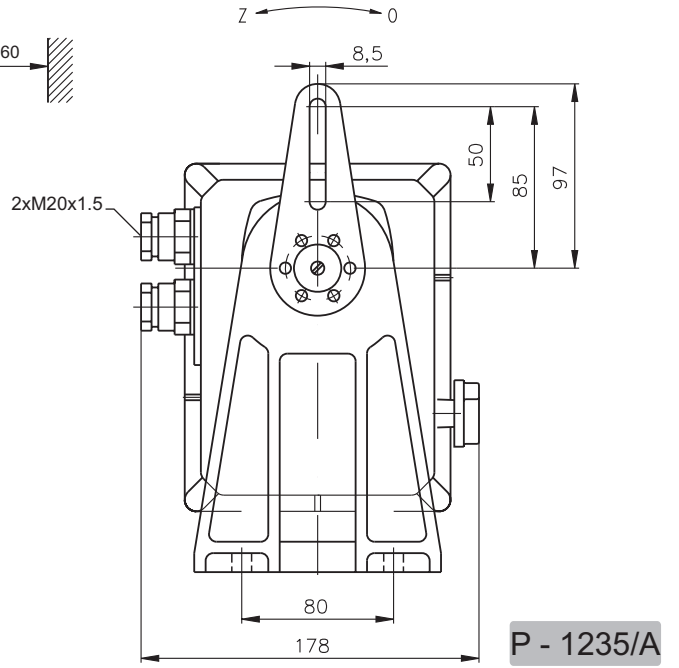
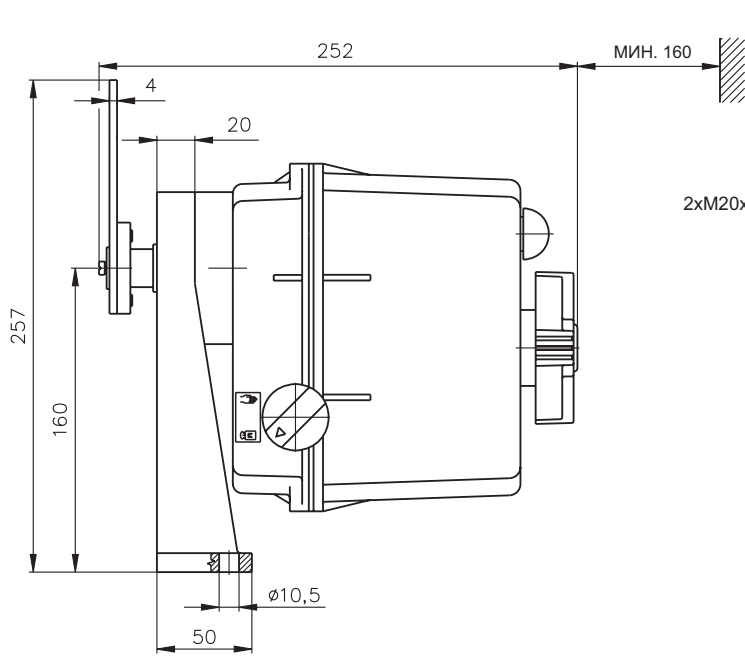
Форма прис. детали: C

Форма прис. детали: D

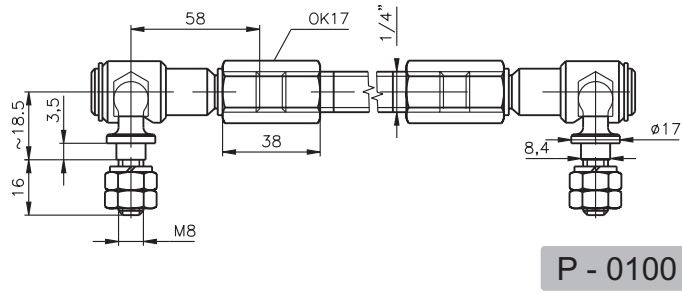


F05	50	35	M6	14	18	B
F05	50	35	M6	14	-	A, C, D
F04	42	30	M5	8	13	B
F04	42	30	M5	11	18	A, B, C, D
F03	36	25	M5	9	14	A, B, C
Размер фланца	∅D	∅d	T	U	∅V	Форма присоединительной детали

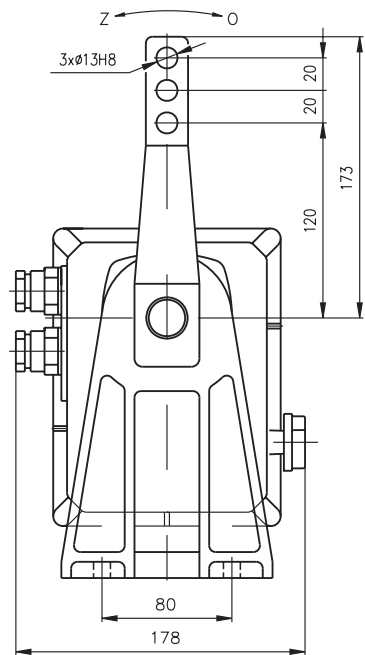
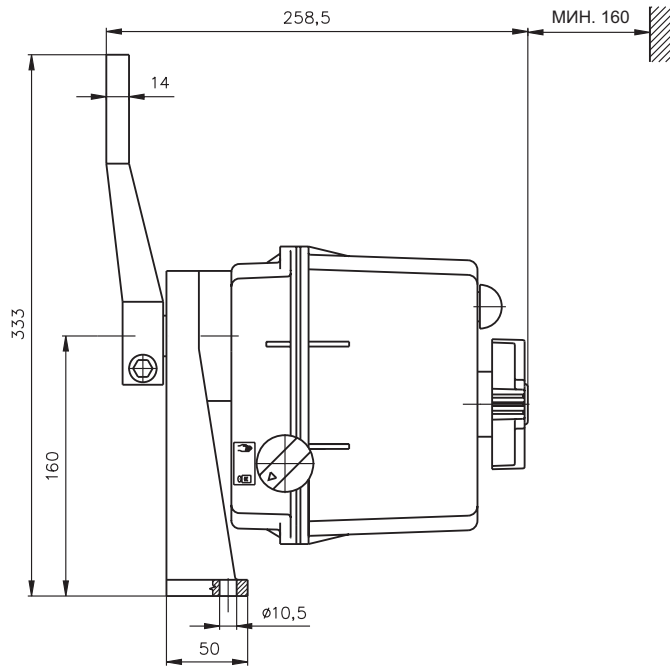
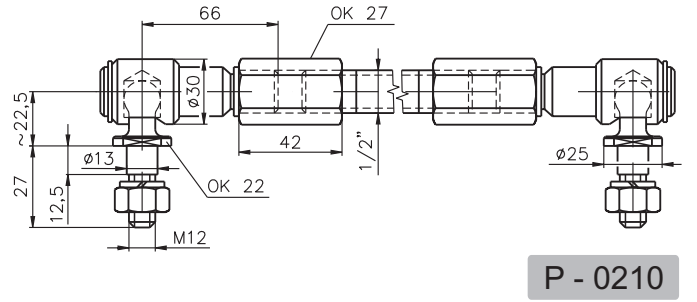
P - 1234

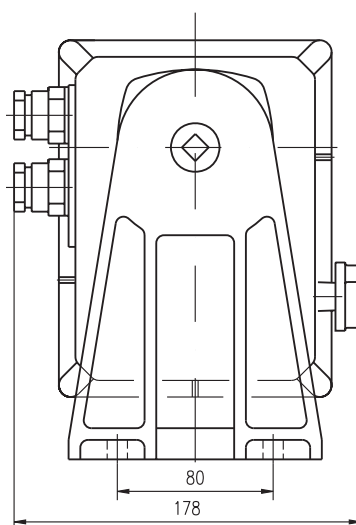
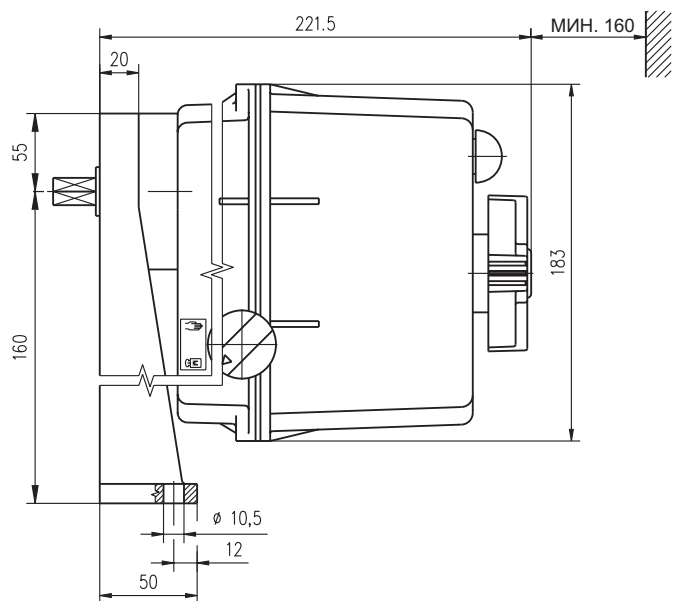


Тяга TV 160

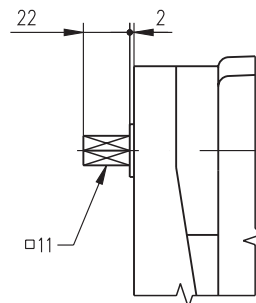


Тяга TV 160

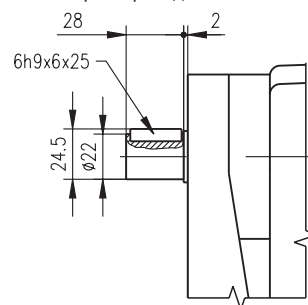




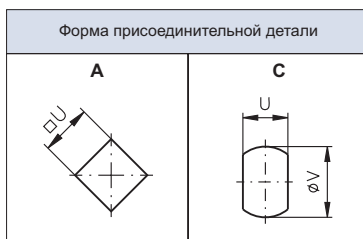
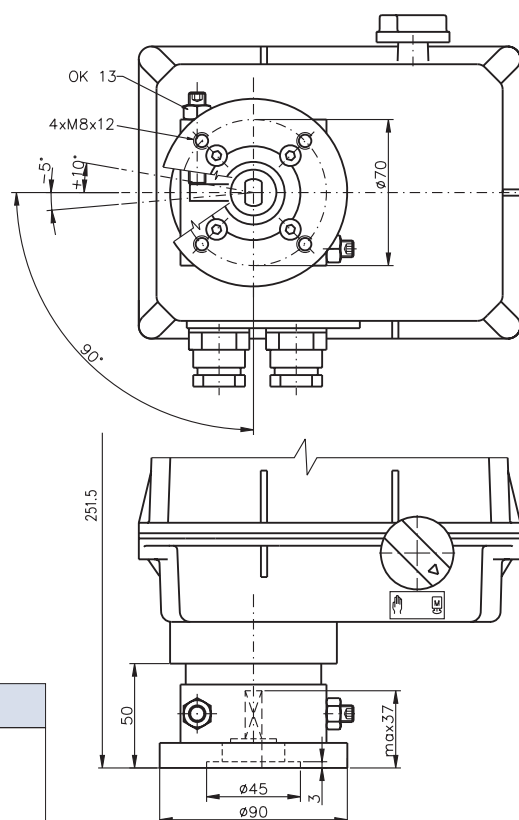
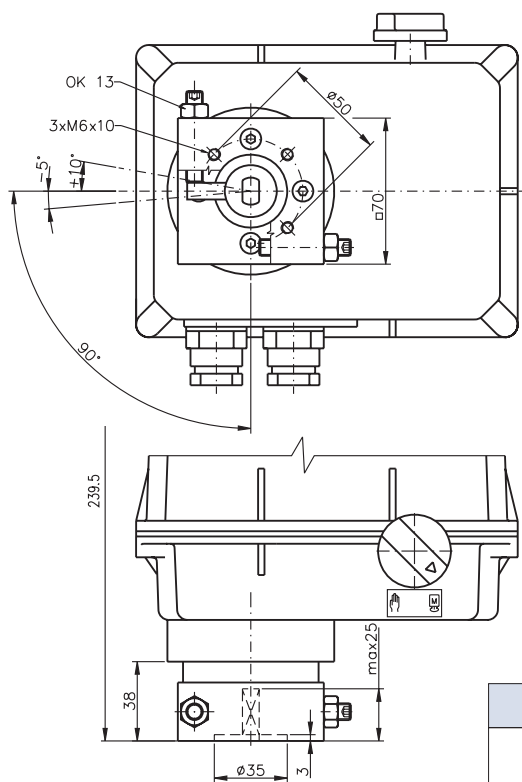
Форма прис. детали: C



Форма прис. детали: D



P - 1235/C



Примечание:
Длина вала поступающего в пророб - мин. 25 мм.

P-1416/C	F05	14	18	C
P-1416/B	F05	11	-	A
P-1416/A	F05	14	-	A
Исполнение	Размер фланца	U	∅V	Форма присоединительной детали

P - 1416

P-1417/C	F07	14	-	A
P-1417/B	F07	14	18	C
P-1417/A	F07	8	13	C
Исполнение	Размер фланца	U	∅V	Форма присоединительной детали

P - 1417