



Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 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

Марка исполнения 331. x - x x x x x / x x

Климатическое исполнение <sup>10)</sup> и категория размещения		Категория защиты <sup>12)</sup> оболочки от коррозии	Температура окружающей среды	Степень защиты	
ГОСТ 15150 УХЛ (умеренное и хол.)	МЭК 60721-2-1 жесткая(R)+WDr, MWDr, EWDr	C3	с -25°C до +55°C	IP 65	0
		C3	с -25°C до +55°C	IP 67	1
		C4	с -25°C до +55°C	IP 67	2
		C3	с -25°C до +55°C	IP 68 <sup>11)</sup>	5
T (тропическое)		C3	с -25°C до +55°C	IP 67	6

Электрическое присоединение	Напряжение питания	Схема подключения	
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 <sup>33)</sup>	Время полного закрытия	Электродвигатель	
16 Nm	10 s/90°	7.3 W	A
20 Nm (10 Nm) <sup>30)</sup>		7.3 W	B
32 Nm	20 s/90°	7.3 W	C
	40 s/90°	4.7 W	D
	80 s/90°	2.75 W	F
50 Nm <sup>31)</sup>	40 s/90°	7.3 W	J
	60 s/90°	4.7 W	K
	120 s/90°	2.75 W	M

Рабочий угол <sup>41)</sup>			
Без упоров	60°	A	
	90°	B	
	120°	C	
	360°	D	
С жесткими упорами <sup>42)</sup>		90°	F

Датчик положения	Включение	Выход	Схема подключения		
Без датчика		-	-	A	
Датчик сопротивления	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	
Электронный датчик положения - токовый	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S
		3-проводник	0 - 20 mA	Z257a	T
			4 - 20 mA		V
			0 - 5 mA		Y
	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269a	Q
		3-проводник	0 - 20 mA	Z260a	U
			4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
	С источником		Z269a	J	

Продолжение на дальней стране

Марка исполнения 331. x - x x x x x / x x

Механическое присоединение	Форма прис. детали		Чертеж	↓	
	ISO	Размер			
Фланец ISO 5211	F03 <sup>61)</sup>	D-9	9x9	A	
		L-9	9x9	1	
		H-9	9x14	B	
		SL-11	11x11	C	
	F04	H-8	8x13	D	
		D-11	11x11	E	
		L-11	11x11	2	
		H-11	11x18	F	
		SL-11	11x11	G	
	F05	SV-22	Ø22	H	
		D-11	11x11	3	
		L-11	11x11	4	
		D-14	14x14	J	
		L-14	14x14	5	
		SL-11	11x11	K	
Консоль (ISO 5211)	SV-22	Ø22	L		
	H-14	14x18	N		
	V-12	Ø12	6		
	D-14	14x14	I		
	L-14	14x14	7		
	H-14	14x18	M		
Стойка + Рычаг <sup>61)</sup>	F07	H-8	8x13	P	
		V-16	Ø16	8	
		V-20	Ø20	9	
		D-14	14x14	10	
		L-14	14x14	11	
		H-14	14x18	12	
	-	-	P-1235a/A	R	
	Стойка + Рычаг + Тяга TV 160 <sup>61)</sup>	-	-	P-1235a/A, P-0100	S
	Стойка + Рычаг	-	-	P-1235a/B	T
	Стойка + Рычаг + Тяга TV 360	-	-	P-1235a/B, P-0210	U
Стойка, выходной вал	SL-11	11x11	P-1235a/C	V	
Стойка, выходной вал, шлонка	SV-22	Ø22		W	

Добавочное оснащение		Схема подключения	↓	↓
A	Разъединение передачи без управление вручную <sup>70)</sup>	-	0	0
B	Управление вручную <sup>71)</sup>	-	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	Z41a	0	4
H	Позолоченные контакты выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем.	-	4	0

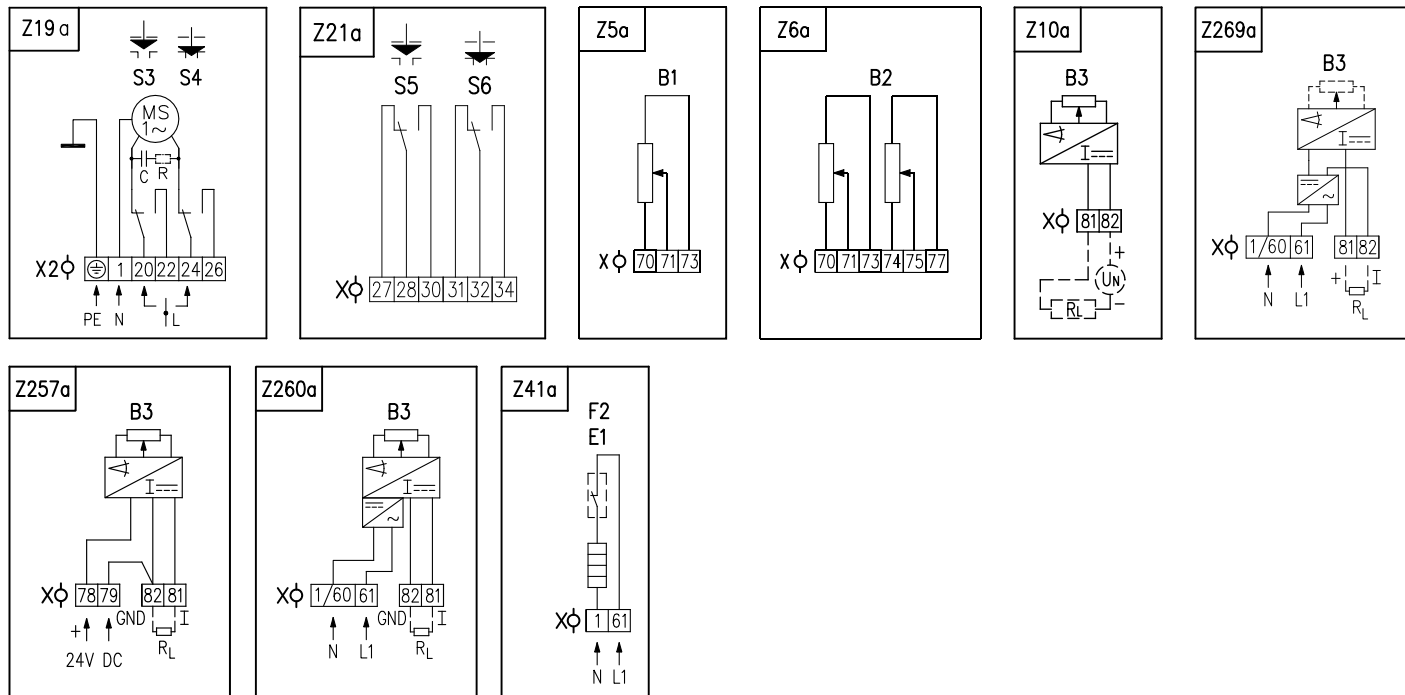
Разрешенные комбинации и код исполнения:

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

**Примечания:**

- 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.
- 30) Электроприводы самовозбужденные до величины момента указанной в скобках.
- 31) Для момента 50 Nm невозможно специфицировать механическое присоединение A, 1, B, C, 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.
- 42) Электропривод без микровыключателей момента, поэтому не может наезжать на концевые упоры моторно.
- 60) Возможно специфицировать только момент 32 Nm.
- 70) После разъединения передачи помощью кнопки (на боковой поверхности) управляется вручную помощью рычага или тяги (в исполнении вез 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 подключения SP 0.1



Электрическое присоединение:

На клеммную колодку с 23 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм<sup>2</sup>, через 3 кабельные втулки:  
 1x M20x1,5 для диаметра кабеля от 8 по 14,5 мм  
 2x M16x1,5 для диаметра кабеля от 6 по 10,5 мм

Примечания:

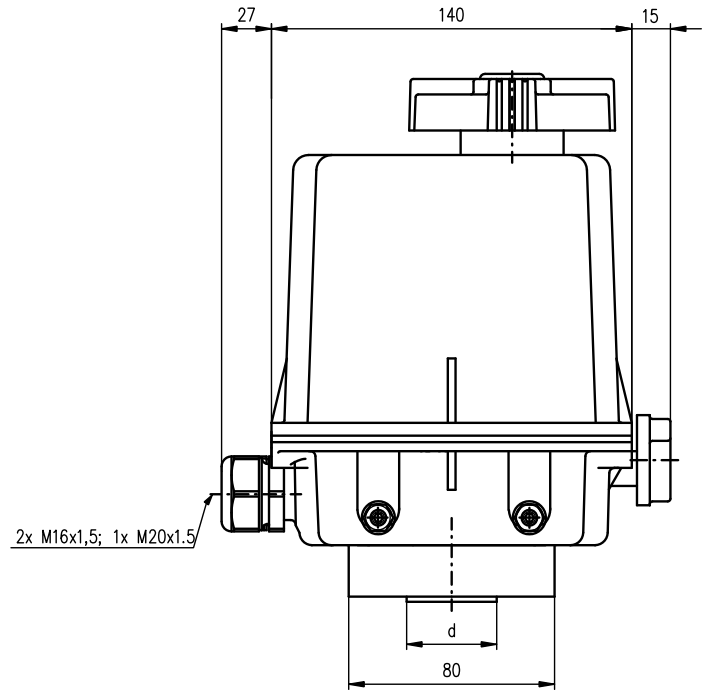
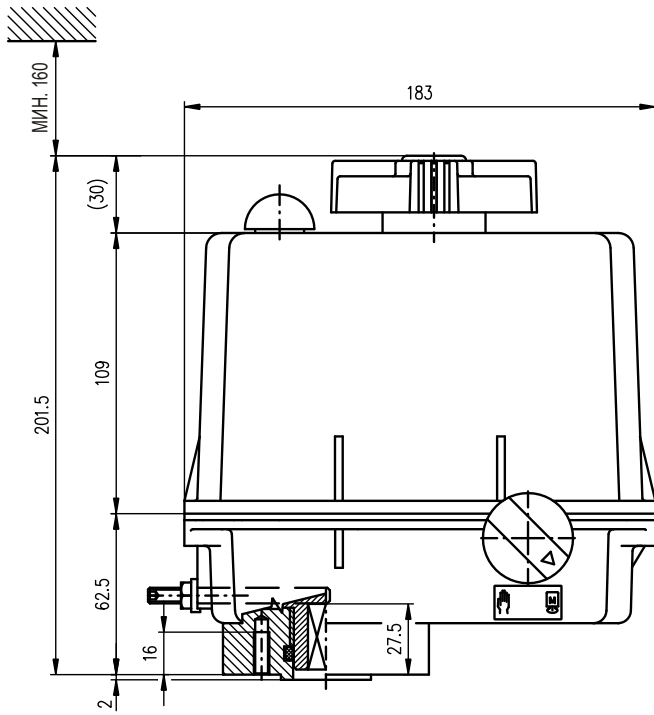
1. Включение лимитировано числом клемм 23, на клеммной колодке электропривода.
2. У электроприводов в исполнении с питающим напряжением 24 V AC не надо включать заземленный провод PE.
3. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

Символическое обозначение:

- Z5a ..... схема включения резистивного датчика, простого
- Z6a ..... схема включения резистивного датчика, двойного
- Z10a ..... схема включения электронного датчика положения или емкостного датчика CPT - 2-проводниковый без источника
- Z19a ..... схема включения электродвигателя с выключателями положения
- Z21a ..... схема включения дополнительных выключателей положения
- Z41a ..... схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- 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 резистивный, простой
- B2 ..... датчик резистивный, двойной
- B3 ..... электронный датчик положения, или емкостный датчик
- C ..... конденсатор
- E1 ..... нагревательное сопротивление
- F2 ..... термический выключатель нагревательного сопротивления
- I ..... выходные токовые сигналы
- MS ..... электродвигатель однофазный
- R ..... сопротивление
- R<sub>L</sub> ..... нагрузочное сопротивление
- S3 ..... позиционный выключатель "открыто"
- S4 ..... позиционный выключатель "закрыто"
- S5 ..... дополнительный выключатель положения "открыто"
- S6 ..... дополнительный выключатель положения "закрыто"
- X, X2 ..... клеммная колодка

Зскизы SP 0.1

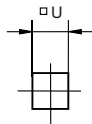
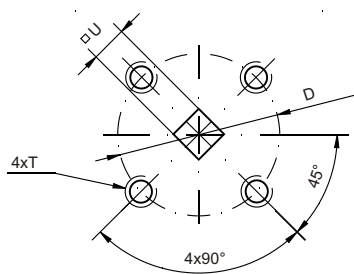


Форма прис. детали: D

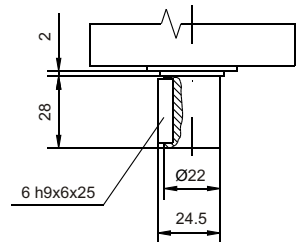
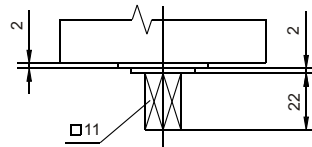
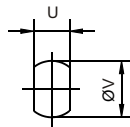
Форма прис. детали: L

Форма прис. детали: SL

Форма прис. детали: SV

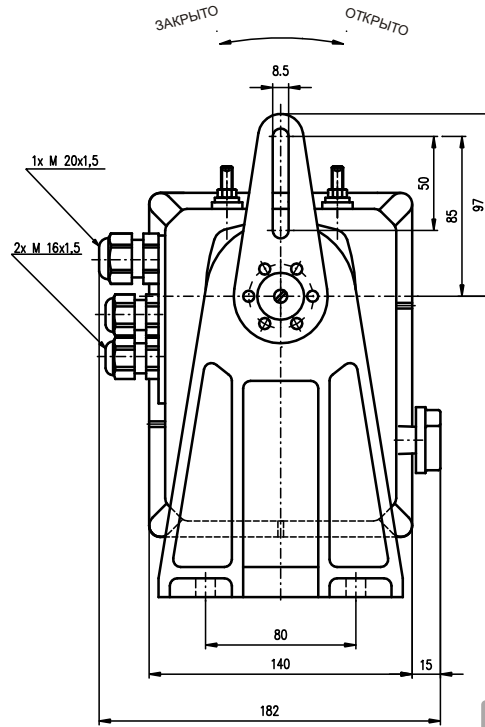
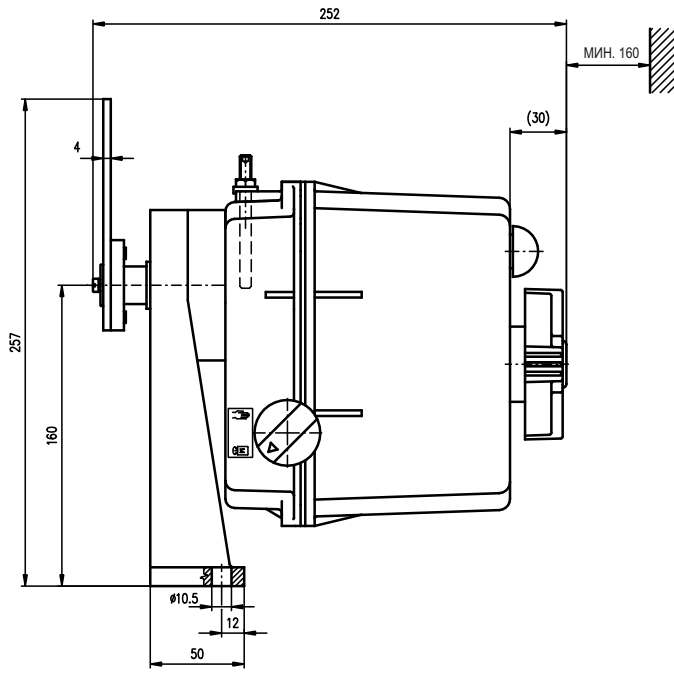


Форма прис. детали: H

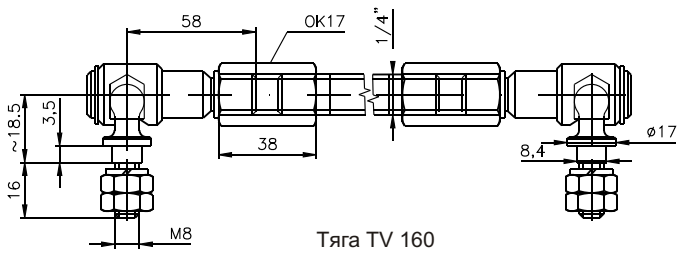


F05	50	35	M6	14	18	D, L, H, SV
F05	50	35	M6	11	-	D, L, SL
F04	42	30	M5	8	13	H
F04	42	30	M5	11	18	D, L, H, SL, SV
F03	36	25	M5	9	14	D, H, SL
Размер фланца	ØD	Ød	T	U	ØV	Форма соединительный детали

P - 1234a

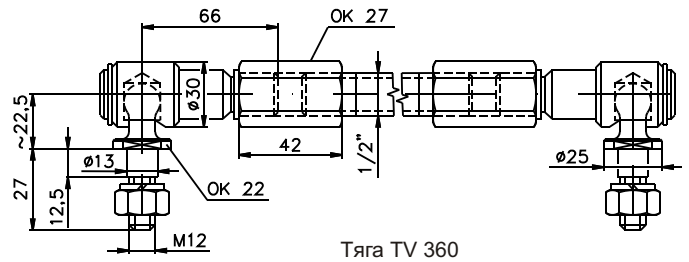


P - 1235a/A



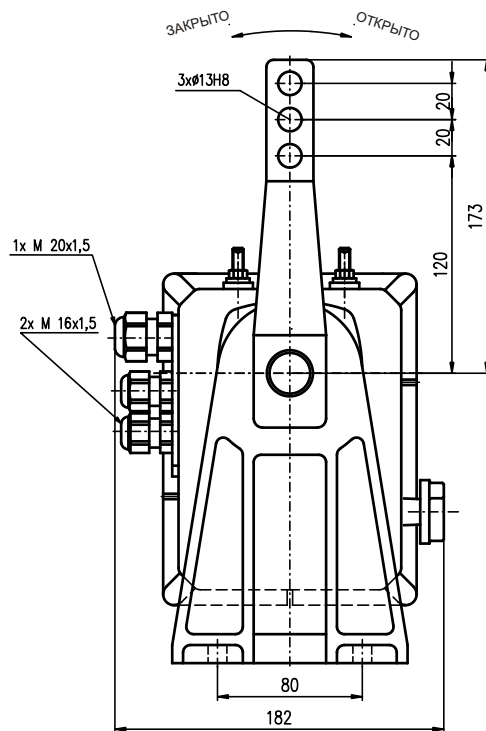
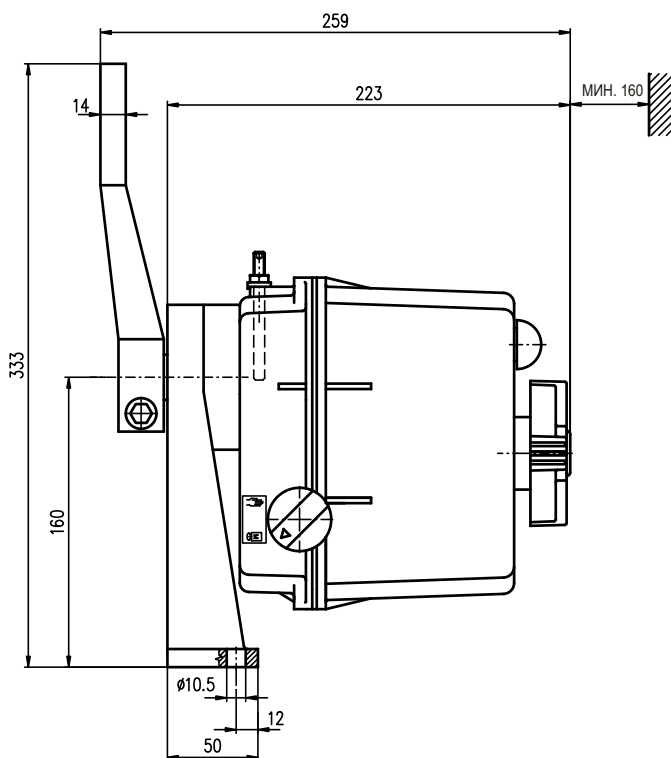
Тяга TV 160

P - 0100

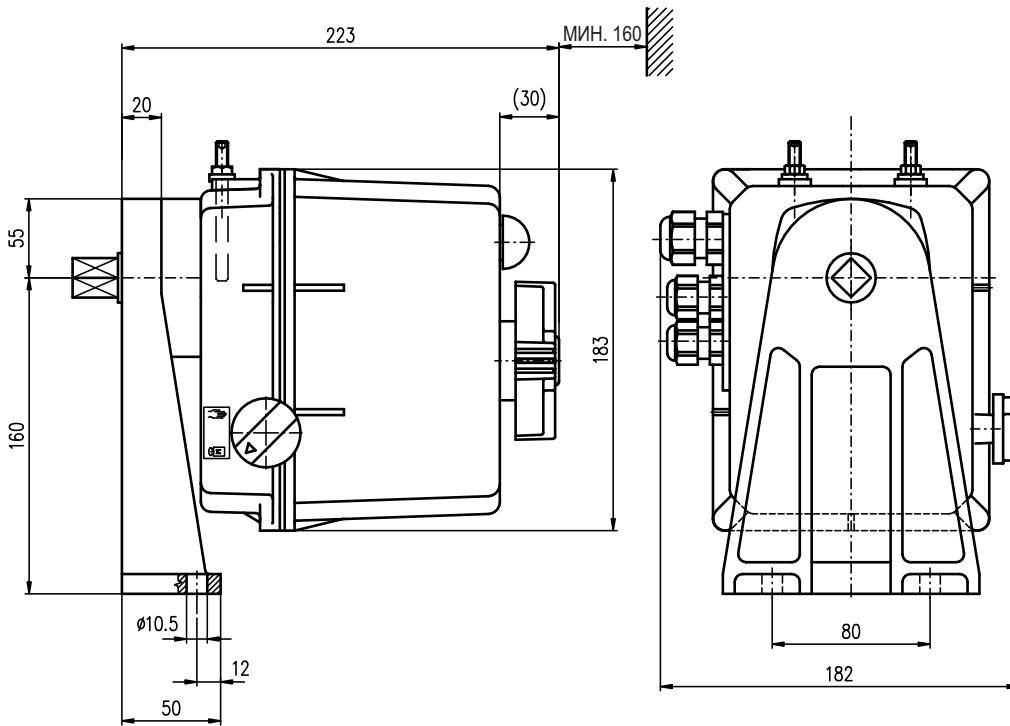


Тяга TV 360

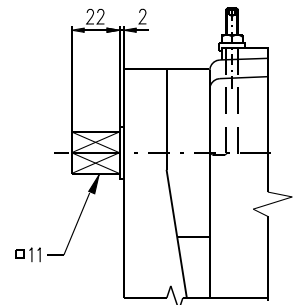
P - 0210



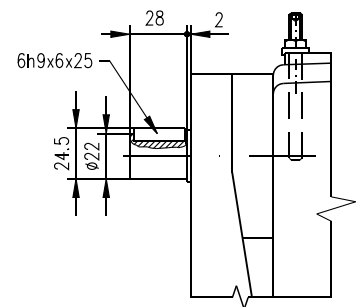
P - 1235a/B



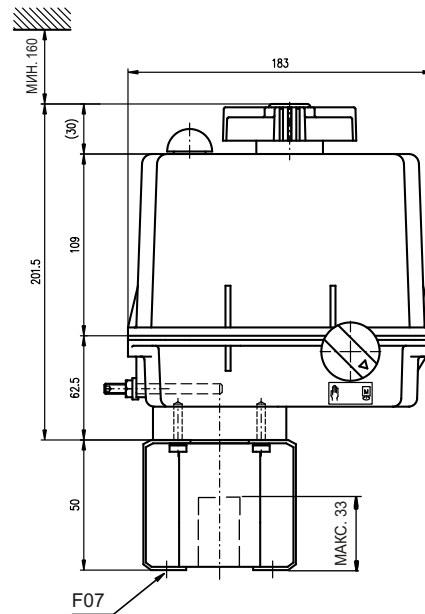
Форма прис. детали: SL



Форма прис. детали: SV



P - 1235a/C



Форма присоединительной детали

Форма присоединительной детали										
D-xx		L-xx		H-xx		V-xx				
ISO	Размер	ISO	Размер	ISO	Размер		ISO	Размер		
D-xx	U	L-xx	U	H-xx	U	V	V-xx	W	Z	X
D-14	14	L-14	14	H-14	14	18	V-12	12	13.6	4
				H-8	8	13	V-16	16	18.1	5
							V-20	20	22.5	6

P - 1493