

Описание

Электроприводы REMATIC, оснащены электронной системой DMS3, являются удобными для управления дискретным сигналом 24 V DC (2P регуляция) или аналоговым сигналом тока или напряжения (3P регуляция). Параметризация осуществляется: при помощи кнопок и LED диод блока управления, через блок местного управления или при помощи программы PC (цифровая шина RS-232). Электроприводы предназначены для режима регулирования или режима управления «Открыть-Заккрыть».



Стандартное оснащение и функции с DMS3

- Напряжение питания 220 V AC
- Электрическое присоединение на клеммную колодку
- Выключение в концевых положениях
- 2 свободно программируемые реле R1, R2 (18 функций)
- Реле READY
- Управление аналоговым сигналом - входной 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA или 0/2 - 10 V
- Управление дискретным сигналом 24 V DC - ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ, Авария
- Управление дискретным сигналом 24 V DC импульсом - ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ, СТОП
- Тактовый режим хода
- Безопасная функция ESD (реакция на отказ)
- Датчик положения - выходной сигнал 4 - 20 mA без блока питания (пассивный)
- Встроенный стабилизированный источник питания 24 V DC, 40 mA для активизации внешних цепей
- Нагревательное сопротивление управляемый из блока управления
- LED показатель положения
- Сигнализация неисправностей
- Коммуникационная граница раздела RS 232
- Архив событий (полное время работы, количество включений, количество превышения момента и др.)
- Программа для параметризации при помощи компьютера PC
- Механическое присоединение фланцевое ISO 5211
- Управление вручную
- Степень защиты IP 67

РАСШИРЕННОЕ ОСНАЩЕНИЕ

- Панель ПМУ для местного управления и настройки и установки параметров
- Блок сигнализации добавочных реле RE3, RE4, RE5
- Блок сигнализации добавочных реле RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY

Таблица спецификации SPR 0.1PA

Номер заказа	238.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исполнение и категория размещения ¹⁰⁾			Категория защиты оболочки от коррозии ¹²⁾	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 ¹¹⁾	5
	Т (тропическое)			C3	с -25°C до +55°C	IP 67	6

Электрическое присоединение	Напряжение питания			
На клеммную колодку	50 Hz	230 V AC		0
		220 V AC		L
		24 V AC		3
	60 Hz	240 V AC		V
		120 V AC		T
		110 V AC		B
		24 V AC		J

Максимальный нагрузочный момент ³⁵⁾		Время полного закрытия ³⁶⁾		
Режим работы "Открыто - Закрыто" ³²⁾	Регулирующая эксплуатация ³³⁾	50 Hz	60 Hz	
16 Nm	13 Nm	10 s/90°	8 s/90°	A
20 Nm (10 Nm) ³⁰⁾	16 Nm (10 Nm) ³⁰⁾			B
32 Nm	25 Nm	20 s/90°	17 s/90°	C
		40 s/90°	34 s/90°	D
		80 s/90°	66 s/90°	F
		120 s/90°	100 s/90°	G
		160 s/90°	135 s/90°	H
50 Nm ³¹⁾	40 Nm	40 s/90°	34 s/90°	J
		60 s/90°	50 s/90°	K
		120 s/90°	100 s/90°	M
		160 s/90°	135 s/90°	N

Рабочий угол			
С жесткими упорами ⁴¹⁾		90°	F
Без упоров - программно переставной ⁴²⁾		60° - 120°	M
		90° - 160°	N
		160° - 360°	P

Блок управления	Входные сигналы			Выходной сигнал	Схема подключения		
DMS3	2P	дискретные 24 V DC		ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, Авария ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, СТОП	-	Z515b	F
	3P/2P	аналоговые	0/4 - 20 mA	дискретные 24 V DC ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, Авария ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, СТОП	4 - 20 mA пассивный	Z514b	G
			0/2 - 10 V			Z523b	H

Продолжение на дальнейшей стране

Примечания:

- 10) Смотри "Рабочая окружающая среда".
- 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.
- 32) Указанным моментом возможно загружать электропривода в режиме S2 - 10 min, или S4 - 25%, 6 - 90 циклов/час.
- 33) Указанным моментом возможно загружать электропривода в режиме S4 - 25%, 90 - 1200 циклов/час.
- 35) При частоте 60 Гц величины момента снижаются в 1,2 раза
- 36) Детальные данные электродвигателей с сопряжением к скоростям перестановки На техническом листе указаны „Электрические данные - Электродвигатели„
- 41) Электропривод без микровыключателей момента , поэтому не может наезжать на концевые упоры моторно.
- 42) Желательный рабочий угол покажите в заявке, если он не будет уточнен, будет производителем настроен самый минимальный из допускаемого предела.

Таблица спецификации SPR 0.1PA

Номер заказа 238. x - x x x x x / x x

Механическое присоединение		Форма прис. детали			Чертеж	↓
		ISO	Regada	Размер		
Фланец ISO 5211	F03 ⁶¹⁾	D-9	A	9x9	P-1234b	A
		L-9	L	9x9		1
		H-9	B	9x14		B
		SL-11	C	11x11		C
	F04	H-8	B	8x13		D
		D-11	A	11x11		E
		L-11	L	11x11		2
		H-11	B	11x18		F
		SL-11	C	11x11		G
	F05	SV-22	D	Ø22		H
		D-11	A	11x11		3
		L-11	L	11x11		4
		D-14	A	14x14		J
		L-14	L	14x14		5
		SL-11	C	11x11		K
Консоль	F07	SV-22	D	Ø22	L	
		H-14	B	14x18	N	
		V-12	V	Ø12	6	
		D-14	A	14x14	I	
		L-14	L	14x14	7	
		H-14	C	14x18	M	
		H-8		8x13	P	
V-16	V	Ø16	8			
V-20	V	Ø20	9			
Стойка + Рычаг ⁶¹⁾	-	-	-	-	P-1235b/A	R
Стойка + Рычаг + Тяга TV 160 ⁶¹⁾	-	-	-	-	P-1235b/A, P-0100	S
Стойка + Рычаг	-	-	-	-	P-1235b/B	T
Стойка + Рычаг + Тяга TV 160	-	-	-	-	P-1235b/B, P-0210	U
Стойка, выходный вал	-	SL-11	C	11x11	P-1235b/C	V
Стойка, выходный вал, шлонка	-	SV-22	D	Ø22		W

Добавочное оснащение		Схема включения	↓	↓
	Без добавочного оснащения	-		
A	Установка рабочего угла на требуемую величину	-	0	1
D	Блок добавочных реле RE3, RE4, RE5 (Модуль DMS3 RE3) ⁷¹⁾	Z500a	0	5
E	Блок добавочных реле RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY (Модуль DMS3 RE6) ⁷¹⁾	Z500	0	6
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+D=22				

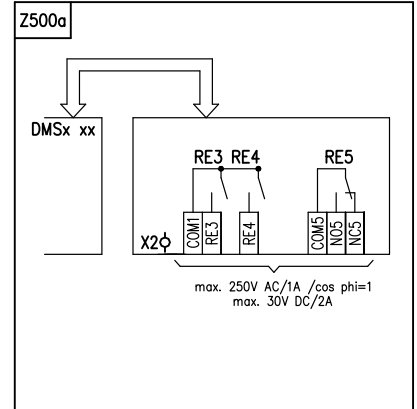
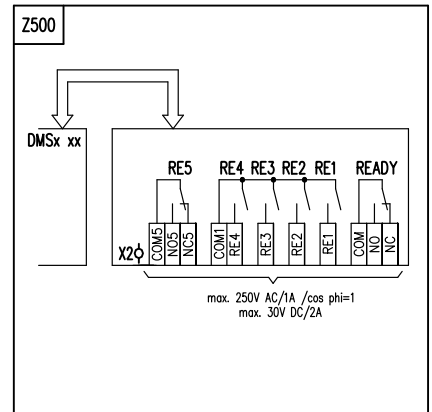
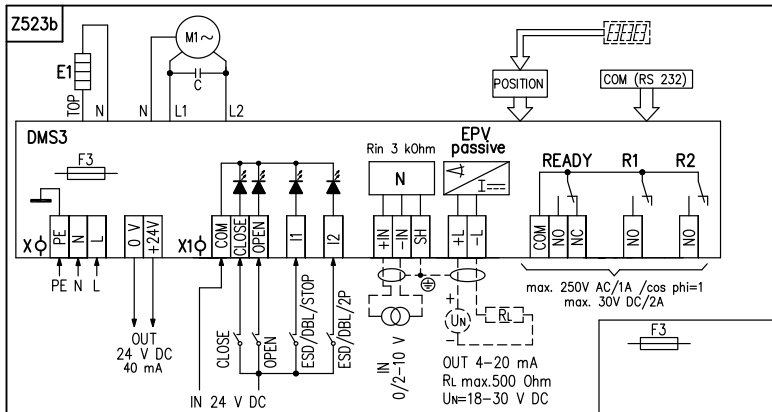
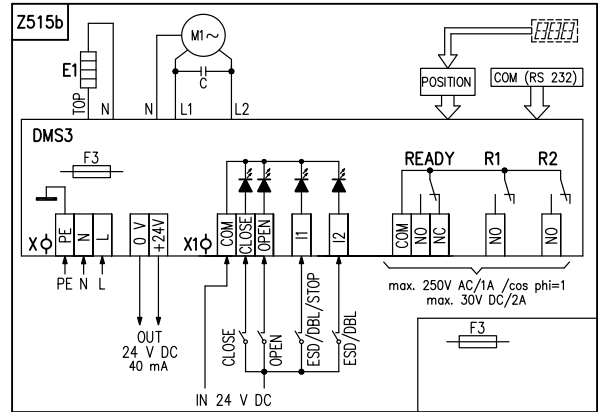
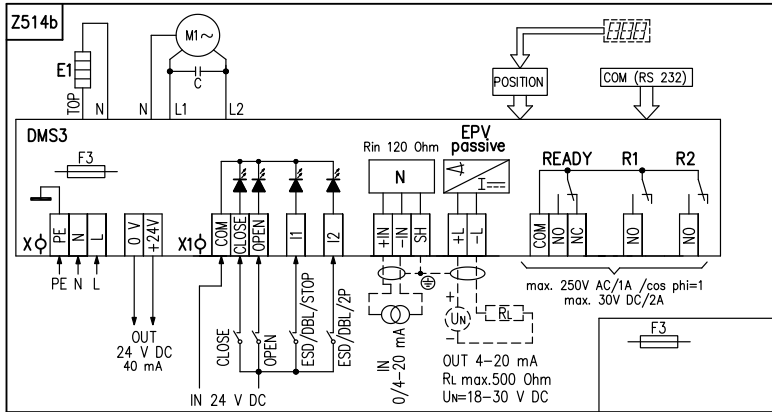
Добавочное оснащение	Заказной номер
Кабель для настройки параметров DB-9F/RJ45	224A80100
Сервисная рукоять	224763601

Примечания:

61) Возможно специфицировать только момент 32 Nm.

71) Для напряжения питания 220 V AC

Схемы подключения SPR 0.1PA



Примечания:

1. На клеммы N, L клеммной колодки источника питания (X) подводится напряжение питания 230 V AC, или 24 V AC согласно спецификации электропривода.

Электрическое присоединение:

Через 3 кабельные втулки M16x1,5 для диаметра кабеля от 6 по 10,5 мм.

X - клеммная колодка источника питания

PE, N, Lклеммы (0,05 - 1,5 мм²) питающего питания (24 V AC или 110/120 V AC, или 230/240 V AC, 50/60 Hz по спецификации

0 V, +24 Vклеммы (макс. 1,5 мм²) выходного напряжения 24 V DC (40 mA)

X1 - клеммная колодка блока управления

COM, CLOSE, OPEN, I1, I2.....клеммы (0,05 - 1 мм²) входных управляющих сигналов 24 V DC

+IN, -IN, SHклеммы (0,05 - 1 мм²) входных унифицированных сигналов 0/4-20 mA (0/2-10V)

+L, -L, SHклеммы (0,05 - 1 мм²) выходного токового сигнала (пассивный) 4-20 mA

COM, NO, NC.....клеммы (0,05 - 1,5 мм²) реле READY

COM, NOклеммы (0,05 - 1,5 мм²) реле R1, R2

X2 - клеммная колодка доски добавочного реле

COM1, RE3, RE4клеммы (0,05 - 1,5 мм²) реле RE3, RE4

COM5, NO5, NC5.....клеммы (0,05 - 1,5 мм²) реле RE5

Символическое обозначение:

Z500схема включения модуля с 6 добавочными реле

Z500aсхема включения модуля с 3 добавочными реле

Z514bсхема включения электропривода SPR 0.1PA для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала от 0/4 по 20 mA и выходный сигнал от 4 по 20 mA.

Z515bсхема включения электропривода SPR 0.1PA для управления ON/OFF (2P)

Z523bсхема включения электропривода SPR 0.1PA ON/OFF или аналогового входного сигнала от 0/2 по 10 V и выходный сигнал от 4 по 20 mA

Cконденсатор

COM(RS232)возможность присоединения блока управления к компьютеру PC

EPV passive.....электронный датчик положения (EPV) пассивный с токовым выходным сигналом

E1тепловое сопротивление

F3предохранитель питающего источника

M1~электродвигатель однофазный

Nрегулятор положения

POSITIONсъемка положения

Rinвходное сопротивление

RLнагрузочное сопротивление

R1, R2свободно программируемое реле

READYреле подготовки (свободно программируемое реле)

DMS3электронный модуль

Unпитающее сопротивление для EPV

INвходы

OUTвыходы

Программные возможности настройки входов, выходов и сигналов управления

Программные возможности для реле R1, R2, RE3, RE4, RE5: неактивно; положение открыто; положение закрыто; момент открыто; момент закрыто; момент открыто или момент закрыто; момент открыто или положение открыто; момент закрыто или положение закрыто; открывает; закрывает; движение, движение мигалка, в положение, от положения, предупреждение, дистанционное управление, местное управление, управление выключено.

Программные возможности для реле READY: ошибки; ошибки или предупреждение; ошибки или нет дистанционного; ошибки или предупреждение или нет дистанционного.

Программные возможности для выходной сигнал (из EPV пассивный): 4 - 20 mA, 20 - 4 mA.

Программные возможности для управление (регуляция): 2P, 3P, 3P/2P переключаемое I2.

Программные возможности для входной сигнал управления (N): тока: 4 - 20 mA, 20 - 4 mA, 0 - 20 mA, 20 - 0 mA, 4 - 12 mA, 12 - 4 mA, 12 - 20 mA, 20 - 12 mA; напряжения: 2 - 10 V, 10 - 2 V, 0 - 10 V, 10 - 0 V

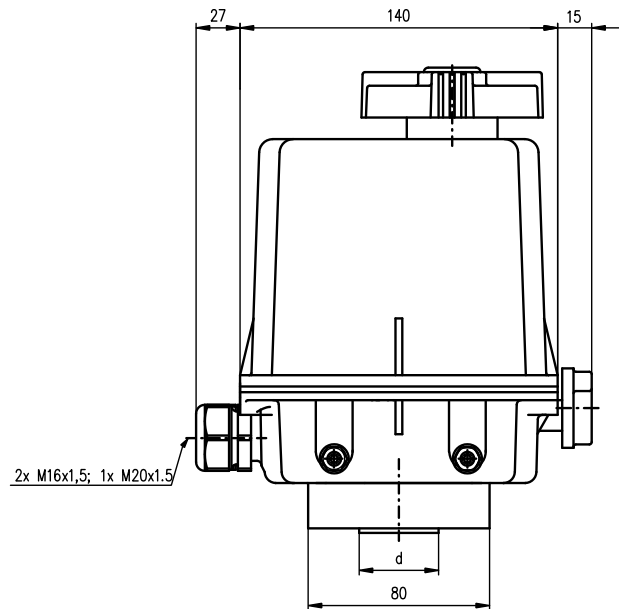
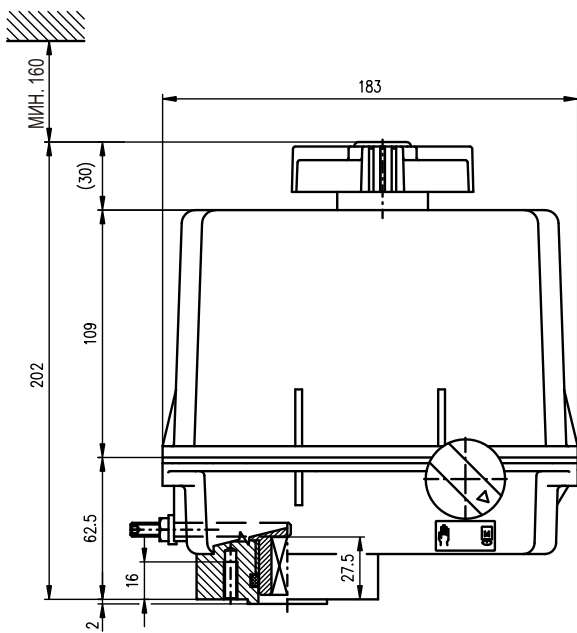
Программные возможности для входы I1: НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I1 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления- не в силе для ЭП без местного управления; СТОП!

Программные возможности для входы I2: НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I2 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления - не в силе для ЭП без местного управления); 2P (при включенном регуляторе - для программной возможности управления 3P/2P I2 разрешает при активном входе I2 управление бинарными входами 24 V DC).

Программные возможности РЕАКЦИЕЙ НА ОТКАЗ: ОТКРЫВАТЬ; ЗАКРЫВАТЬ; ОСТАНОВИТЬ; БЕЗОПАСНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

На входах I1, I2 невозможно настроить согласные функции, кроме состояния - выключено (Напр.:если настроена функция ESD на входе I1, невозможно набрать функцию ESD и на входе I2).

Зскизы SPR 0.1PA

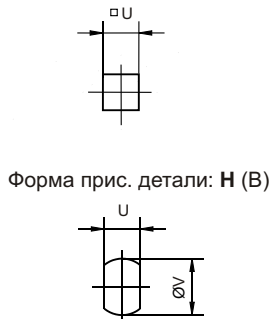
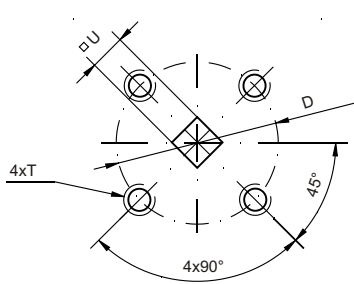


Форма прис. детали: **D**

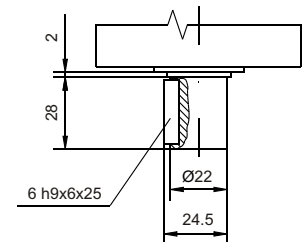
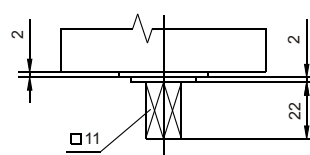
Форма прис. детали: **L**

Форма прис. детали: **SL (C)**

Форма прис. детали: **SV (D)**

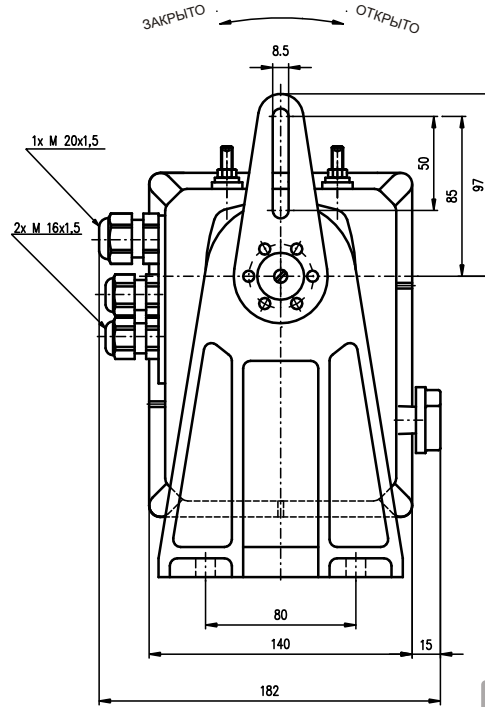
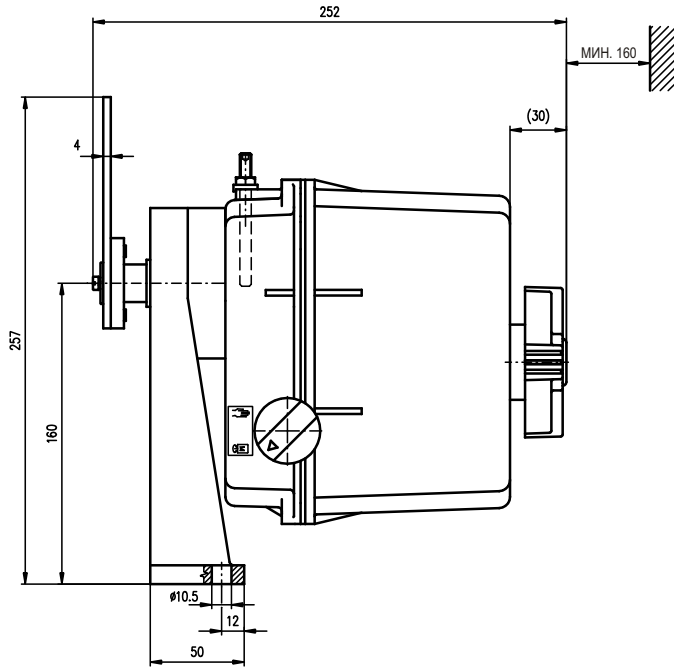


Форма прис. детали: **H (B)**

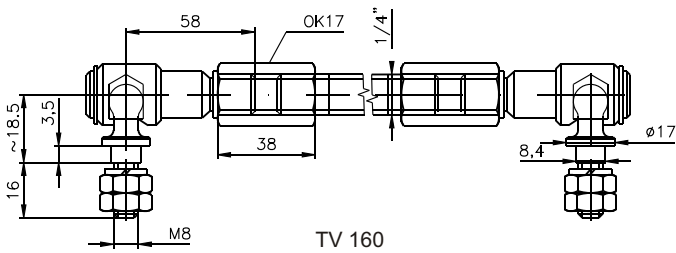


F05	50	35	M6	14	18	D, L, H, SV
F05	50	35	M6	11	-	D, L, SL
F04	42	30	M5	8	13	H
F04	42	30	M5	11	18	D, L, H, SL, SV
F03	36	25	M5	9	14	D, H, SL
Размер фланца	ØD	Ød	T	U	ØV	Форма присоединительный детали

P - 1234b

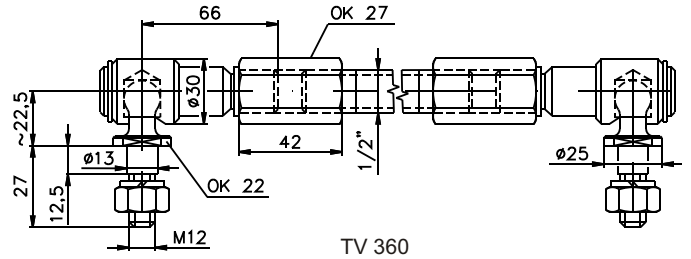


P - 1235b/A



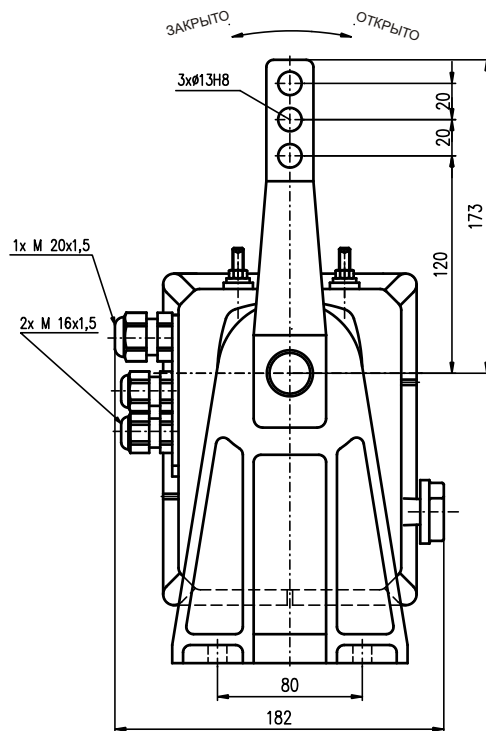
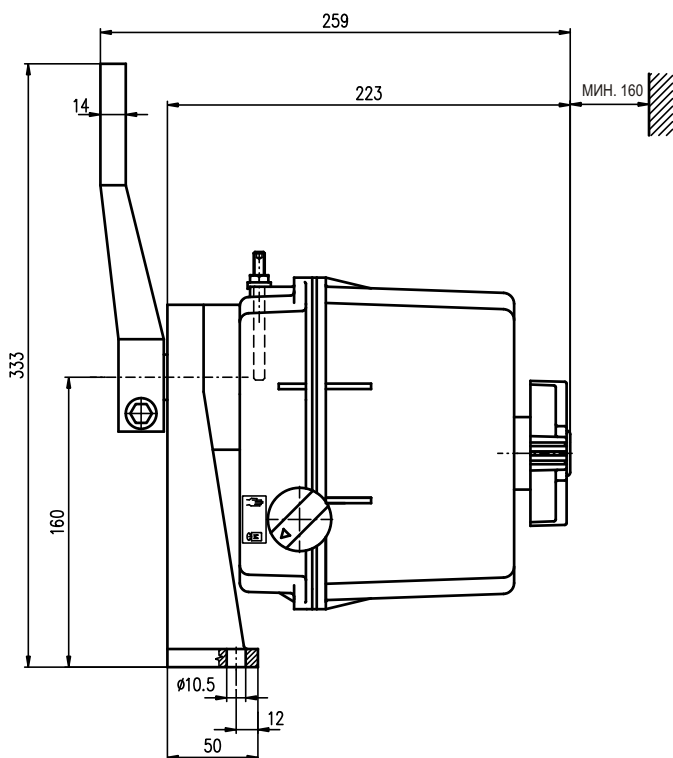
TV 160

P - 0100

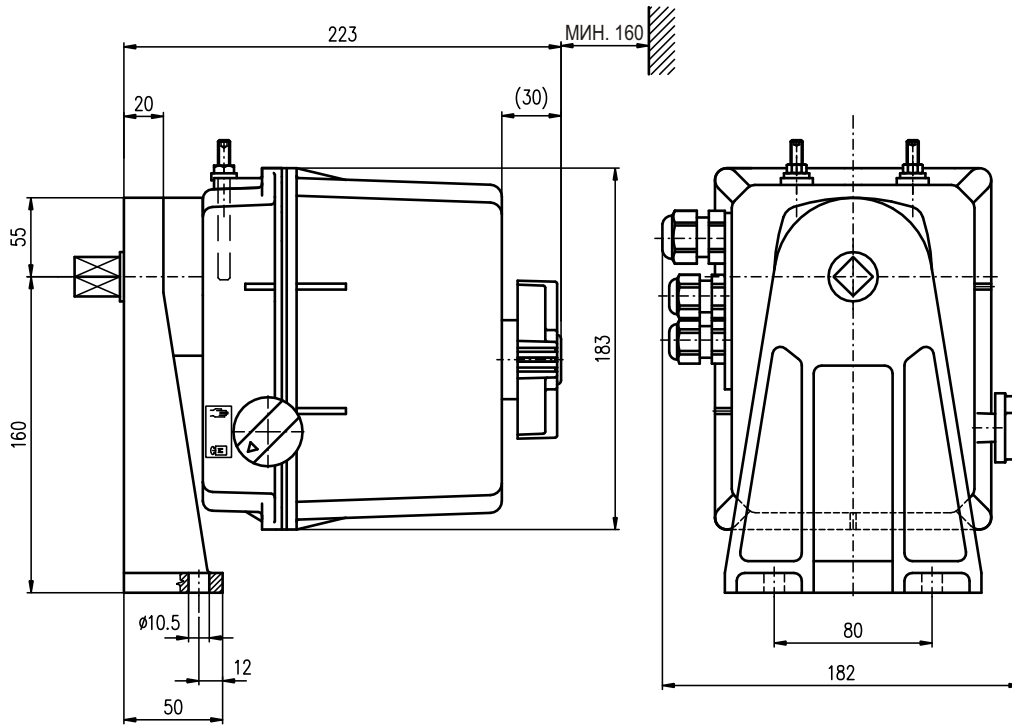


TV 360

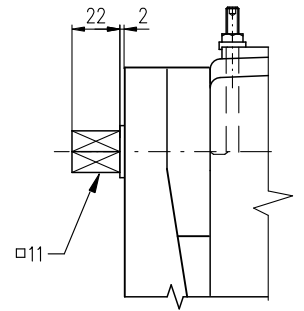
P - 0210



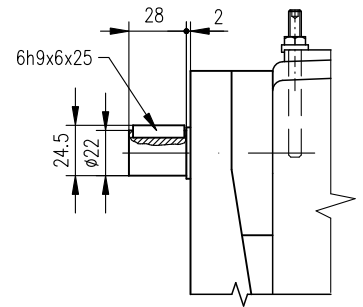
P - 1235b/B



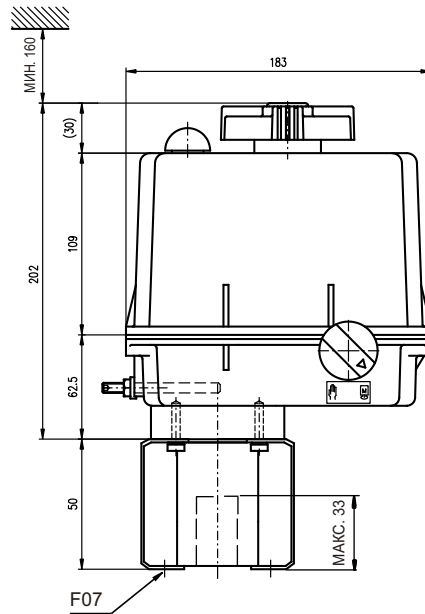
Форма прис. детали: SL (C)



Форма прис. детали: SV (D)



P - 1235b/C



Форма присоединительной детали														
D-xx (Axx)			L-xx (Bxx)			H-xx (Cxx)				V-xx				
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	V	W	Z	X
D-14	A01	14	L-14	B01	14	H-14	C	14	18	V-12	V	12	13.6	4
						H-8	C	8	13	V-16	V	16	18.1	5
										V-20	V	20	22.5	6

P - 1493a

