

SPR 0.1PA

Характеристика

Электропривод REMATIC с абсолютным воспроизведением съемки положения Безотказная механика традиционных однооборотных электроприводов ISOMACT оснащена новой системой управления DMS3. Данное соединение предоставляет множество функций и несравнимый комфорт при параметризации.



Описание

Электроприводы REMATIC SPR 0.1PA оснащены электроникой DMS3. Они управляемы напряжением питания 24 V DC (2P регуляция) или аналоговым сигналом тока или напряжения (3P регуляция). Включение электродвигателя осуществляется оптоэлектронными элементами. Параметризация выполняется при помощи кнопок и мерцающих LED диод блока управления или при помощи программы PC (коммуникационная граница раздела 232). Электроприводы предназначены для автоматической регуляции или режима работы ON - OFF.

Стандартное оснащение и функции с DMS3

- Напряжение питания 220 V AC
- Электрическое присоединение на клеммную колодку
- 2 свободно программируемые реле R1, R2
- Реле READY
- Безопасная функция ESD (реакция на отказ)
- Управление сигналом 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA или 0/2 - 10 V (не в силе для DMS3 в исполнении 2P)
- Управление напряжением 24 V DC
- Управление импульсом (импульсная эксплуатация)
- Токвый датчик 4 - 20 mA пассивный (не в силе для DMS3 в исполнении 2P)
- Тактовый режим хода
- Дополнительное выходное напряжение 24 V DC, 40 mA для питания входов управления
- Выход неисправностных отчетов
- Нагревательное сопротивление управляемый из блока управления
- LED показатель положения
- Коммуникационная граница раздела RS 232
- Программа для параметризации при помощи компьютера PC
- Жесткие упоры
- Механическое присоединение фланцевое ISO 5211
- Управление вручную
- Степень защиты IP 67

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
 Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
 Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
 Единый адрес: rdg@nt-rt.ru
www.regada.nt-rt.ru

Таблица спецификации SPR 0.1PA

Номер заказа 238. x - x x x x / x x

Климатическое исполнение ¹⁰⁾		Температура окружающей среды	Степень защиты	↓
Изготовление для среды	умеренной (У)	-25°C + +55°C	IP 67	1
	умеренной - С4	-25°C + +55°C	IP 67	2
	тропической (Т)	-25°C + +55°C	IP 67	6

Электрическое присоединение		Питающее напряжение		↓
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	

Макс. нагрузочный момент ^{32) 35)}	Макс. нагрузочный момент ^{33) 35)}	Время полного закрытия ³⁶⁾		↓
		50 Hz	60 Hz	
Режим работы "Открыто - Закрыто"	Регулирующая эксплуатация	10 s/90°	8 s/90°	A
				B
16 Nm	13 Nm	20 s/90°	17 s/90°	C
20 Nm (10 Nm) ³⁰⁾	16 Nm (10 Nm) ³⁰⁾			D
32 Nm	25 Nm	60 s/90°	50 s/90°	E
				F
				G
				H
				I
50 Nm ³¹⁾	40 Nm ³¹⁾	80 s/90°	67 s/90°	J
				K
				L
				M
				N

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

Панель управления	Управление регулируемые входы			Выходной сигнал	Схема включения		
	2P	ON - OFF и импульсное					
DMS3		24 V DC		-	Z515b	F	
	3P/2P Модуляторное	0/4 - 20 mA	ON - OFF и импульсное	24 V DC	4 - 20 mA пассивный	Z514b	G
		0/2 - 10 V				Z523b	H

Примечания:

10) См. "Рабочая окружающая среда".

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.

↓ ↓ ↓
Продолжение на дальней стороне

Таблица спецификации SPR 0.1PA

Номер заказа 238. x - x x x x x / x x

Механическое присоединение		Форма прис. детали			Эскиз		
		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	
		SV-22	D	Ø22		H	
	F05	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	
		SV-22	D	Ø22		L	
	Консоль	F07	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) 62)}	-	-	-	-	P-1235b/A	R	
Стойка + Рычаг + Тяга TV 160 ^{61) 62)}	-	-	-	-	P-1235b/A, P-0100	S	
Стойка + Рычаг ⁶²⁾	-	-	-	-	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 хода на требуемую величину		-	0	1
D	Модуль добавочных реле RE3, RE4, RE5 (Модуль DMS3 RE3)		Z500a	0	5
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+D=22					

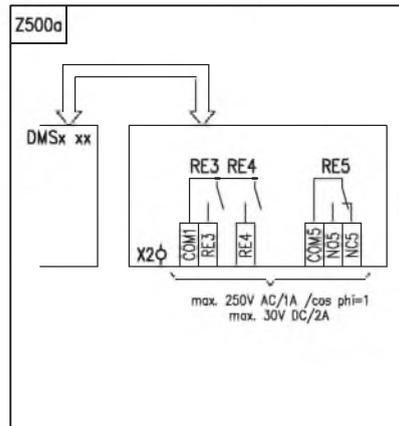
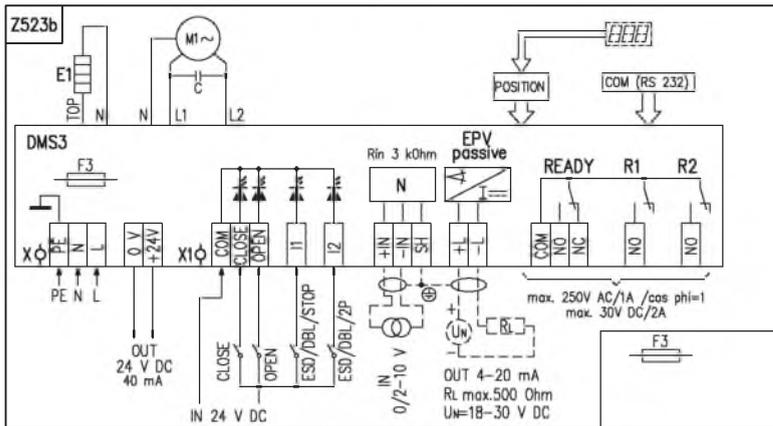
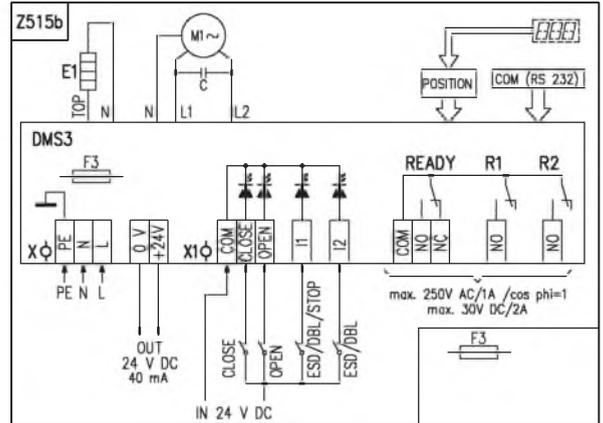
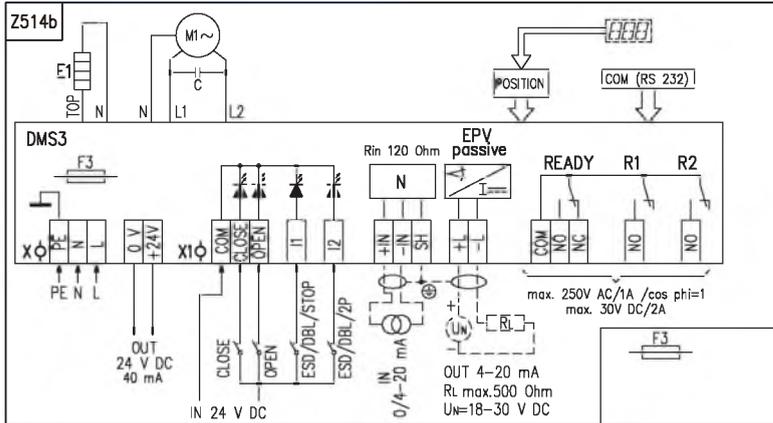
Добавочное оснащение	Заказной номер
Кабель для настройки параметров DB-9F/RJ45	224A80100
Сервисная рукоять	224763601

Примечания:

61) Возможно специфицировать только момент 32 Nm.

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

Схемы включения 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, I2клеммы (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, NCклеммы (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, NC5клеммы (0,05 - 1,5 мм²) реле RE5

Символическое обозначение:

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 passiveэлектронный 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

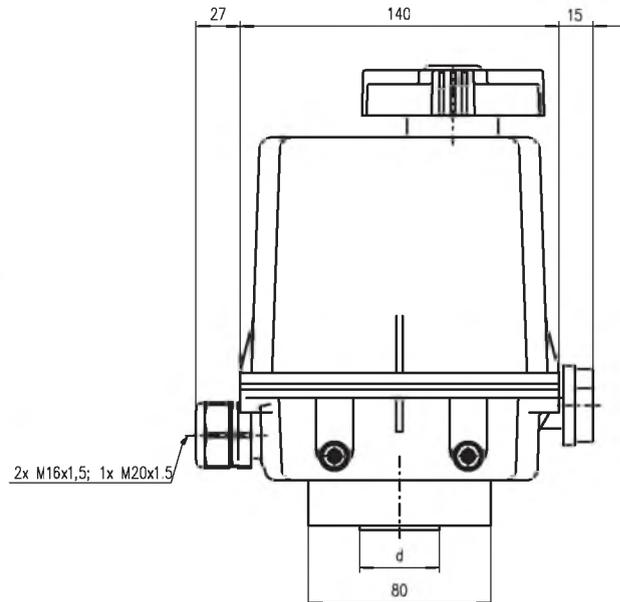
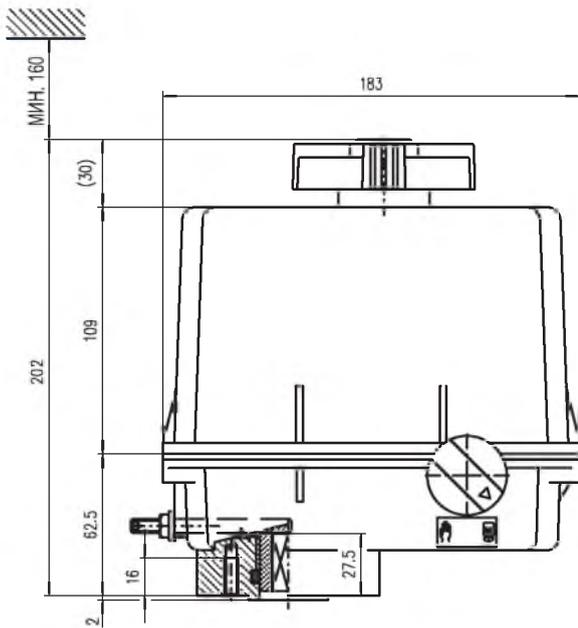
Программные возможности для входы I1: НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I1 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления- не в силе для ЭП без местного управления); СТОП!

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).

Скизы SPR 0.1PA

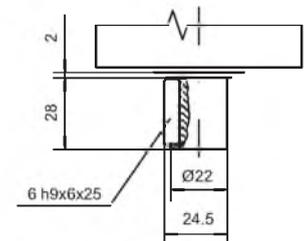
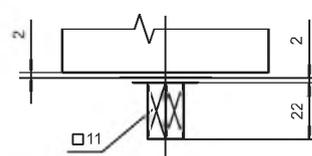
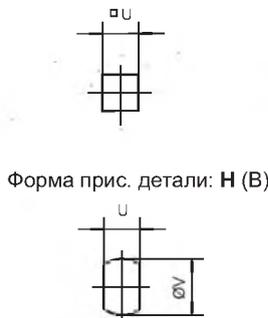
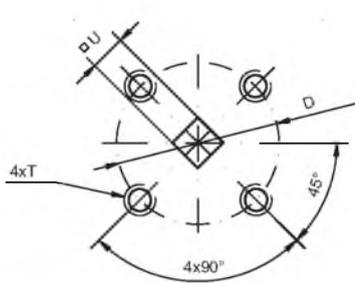


Форма прис. детали: **D**

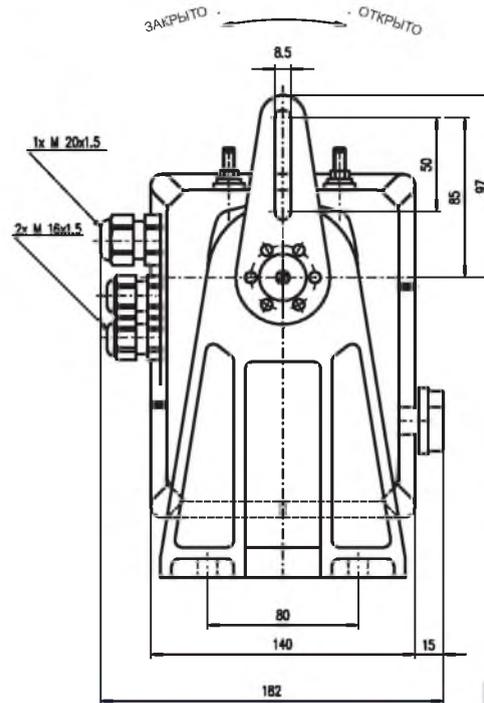
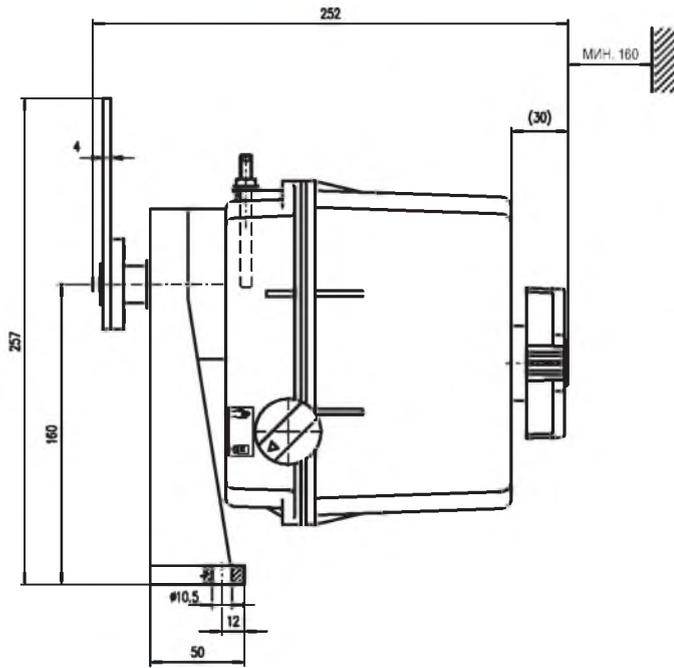
Форма прис. детали: **L**

Форма прис. детали: **SL (C)**

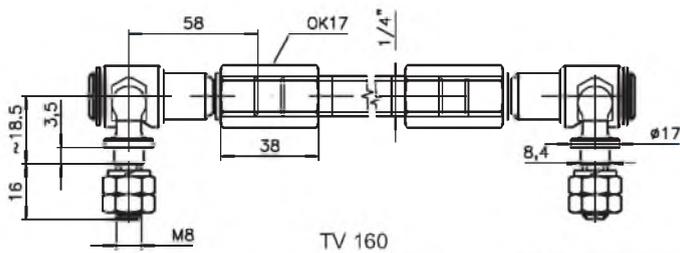
Форма прис. детали: **SV (D)**



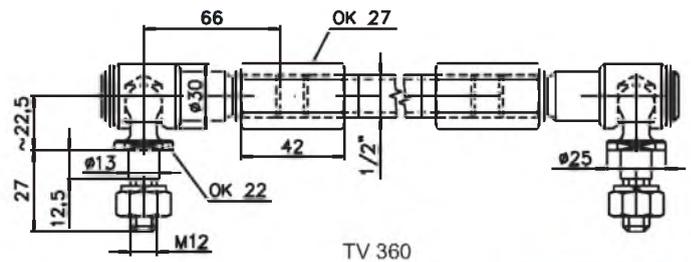
F05	50	35	M6	14	18	D, L, H, SV
F05	50	35	M6	11	-	D, L, SL
F04	42	30	M5	8	13	H
F04	42	30	M5	11	18	D, L, H, SL, SV
F03	36	25	M5	9	14	D, H, SL
Размер фланца	ØD	Ød	T	U	ØV	Форма присоединительный детали



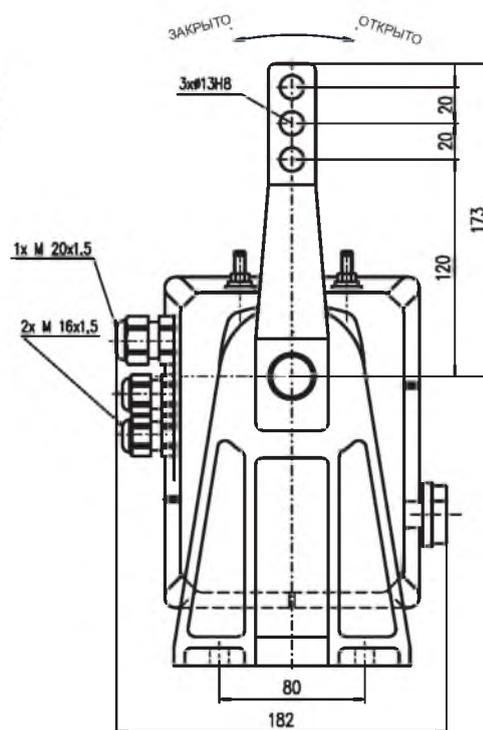
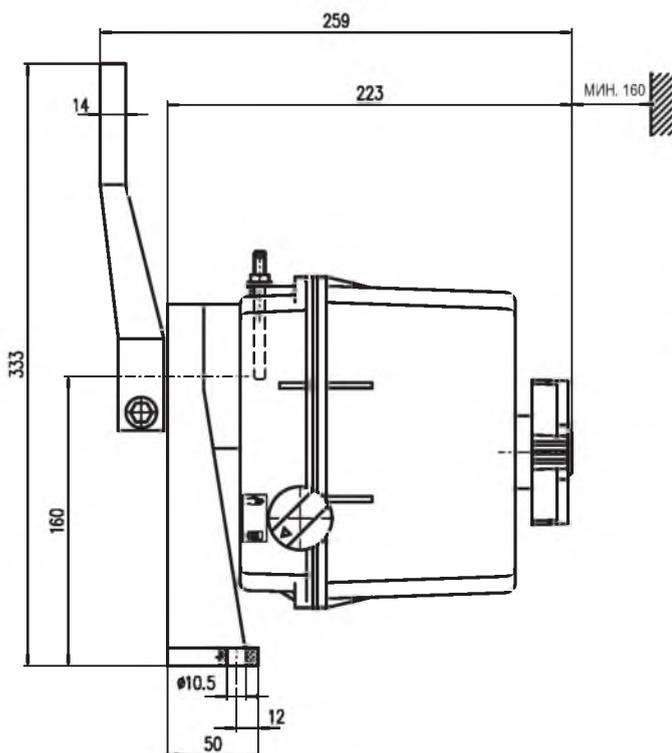
P - 1235b/A



P - 0100

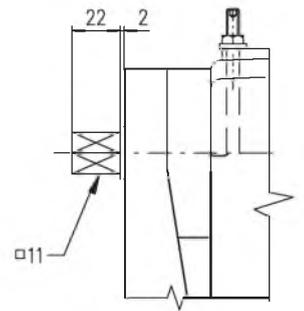


P - 0210

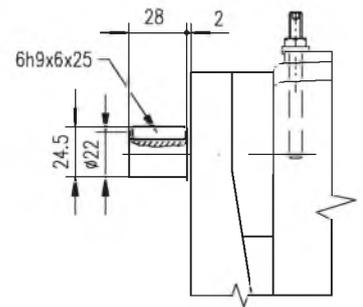


P - 1235b/B

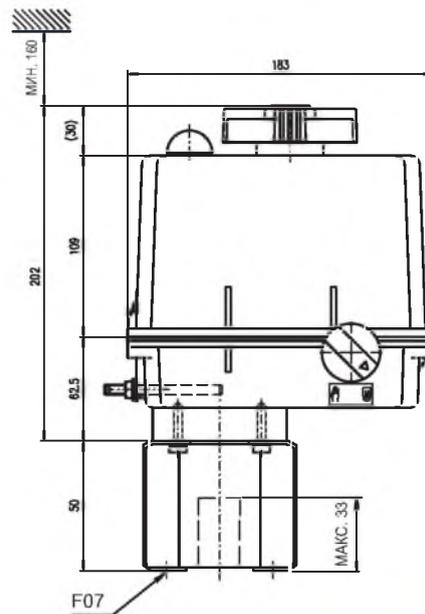
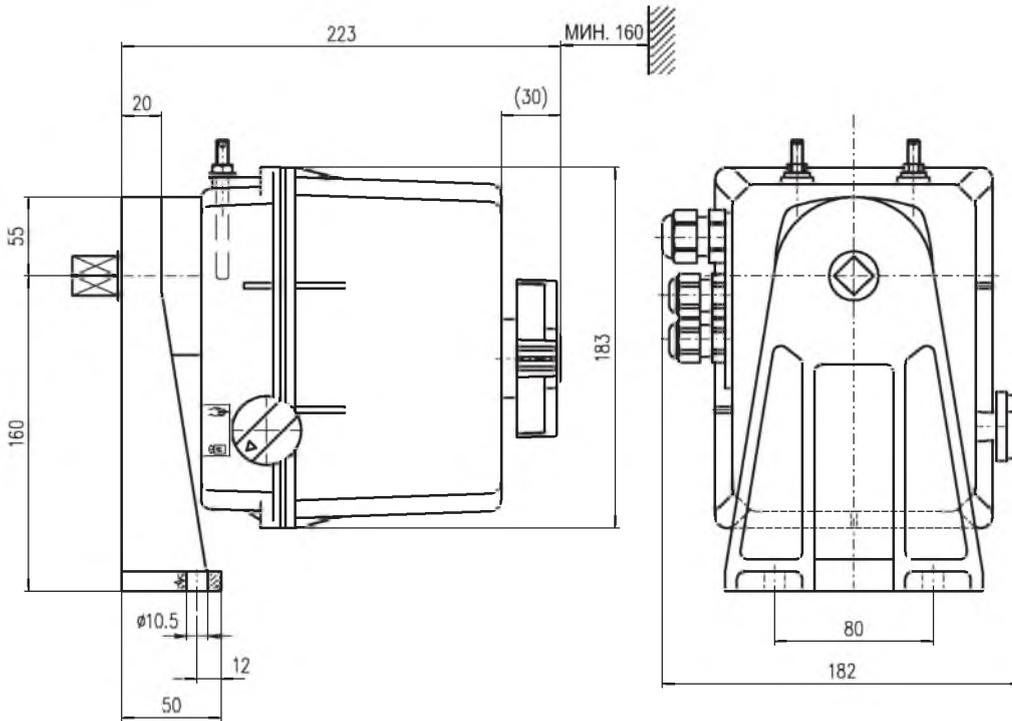
Форма прис. детали: SL (C)



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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: rdg@nt-rt.ru
www.regada.nt-rt.ru