

STR 1PA

Характеристика

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



Описание

STR 1PA

Электроприводы REMATIC, оснащены электроникой DMS3, являются удобными для управления напряжением 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 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
- Термовыключатель в обмотке электродвигателя
- Выключение в конечных положениях от положения и силы
- Выключающая сила переставная от 50 % по 100 %
- Блокирование момента (силы) в конечных положениях
- Блокирование момента (силы) при разгоне
- 2 свободно программируемые реле R1, R2 (положение, момент...)
- Реле READY
- 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
- Тактовый режим хода
- Безопасная функция ESD (реакция на отказ)
- Токвый датчик 4-20 mA пассивный (не в силе для DMS3 в исполнении 2P)
- 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
- Механическое присоединение фланцевое и столбчатое
- 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 STR 1PA

Номер заказа 431. x - x x x x x / x x

Климатическое исполнение		Температура окружающей среды	
Изготовление для среды	умеренной (У)	-25°C ÷ +55°C	1
	умеренной - С4	-25°C ÷ +55°C	2
	холодной умеренной (ХлУ)	-40°C ÷ +40°C	3
	тропической (Т)	-25°C ÷ +55°C	6
	морской (М/ТМ)	-40°C ÷ +55°C	7

Электрическое присоединение	Замыкание электродвигателя	Питающее напряжение ²³⁾	Схема включения		
На клеммную колодку	на основе оптоэлектронических элементов	50 Hz	230 V AC	Z514	0
			220 V AC	Z523	L
			24 V AC	Z515	3
		60 Hz	240 V AC	Z514	V
			120 V AC	Z523	T
			24 V AC	Z515	J
	на основе реверсивных реле	50 Hz	3x400 V AC	Z532, Z536, Z537	2
			3x380 V AC		N

Выключающая сила ³¹⁾	Макс. нагрузочная сила ³²⁾	Макс. нагрузочная сила ³³⁾	Скорость управления		
			50 Hz	60 Hz	
8 000 - 10 000 N	8 700 N	7 000 N	8 mm/min	10 mm/min	0
			10 mm/min	12 mm/min	5
			16 mm/min	19 mm/min	1
6 900 - 8 600 N	7 500 N	6 000 N	20 mm/min	24 mm/min	6
6 000 - 7 500 N	6 300 N	5 000 N	32 mm/min	38 mm/min	2
4 600 - 5 800 N	5 000 N	4 000 N	40 mm/min	52 mm/min	7
3 000 - 3 700 N	3 200 N	-	63 mm/min	74 mm/min	3
2 300 - 2 900 N	2 500 N	-	80 mm/min	96 mm/min	8

Рабочий ход				
Рабочий ход программно прерываемый. Если он не специфицированный, будет настроен на минимальную величину 10мм.			10 - 50 mm	I
			10 - 80 mm	K

Плата управления	Управление регулируемые входы				Выходной сигнал	Схема включения		
STR 1PA DMS3	2P	ON - OFF и импульсное		24 V DC		-	Z515, Z537	F
	3P/2P	Модуляторное	0/4 - 20 mA	ON - OFF и импульсное	24 V DC	4 - 20 mA пассивный	Z514, Z532	G
			0/2 - 10 V				Z523, Z536	H

Механическое присоединение	Форма фланца	Рабочий ход	Присоединительная высота	Приоедин. ⁶²⁾ резьба тяги	Эскиз	
Фланец (DIN 3358)	F05	20 mm	45 mm	M12x1.25-20	P-1169 P-2046	A
		50 mm				B
Столбчатое с фланцем	A	50 mm	112 mm	M10x1-28 M12-28 M12x1.5-20 M16x1.5-28 UN 7/8"-9	P-1170 P-2046	C
		80 mm	52 mm			E
	B	50 mm	127 mm			G
	C	50 mm	27 mm			I
			57 mm			J
	D	50 mm	110 mm			K
	E	50 mm	92 mm			M
			102 mm			N
F	80 mm	125 mm	3			
H	50 mm	70 mm	7			

Таблица спецификации STR 1PA

Номер заказа	431.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Добавочное оснащение		Схема включения		
	Без добавочного оснащения ; Настроена максимальная выключающая сила из выбранного диапазона	-		
A	Установка рабочего хода на требуемую величину	-	0	1
B	Настройка выключающей силы на требуемую величину из выбранного диапазона.	-	0	3
D	Модуль добавочных реле RE3, RE4, RE5 (Модуль DMS3 RE3)	Z500a	0	5
E	Модуль добавочных реле RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY (Модуль DMS3 RE6) - действительно только у однофазного питающего напряжения двигателя вместе с местным электрическим управлением.	Z500	0	6
F	Местное управление для электроприводов с системой DMS3 с LCD дисплеем (изображение данных только до -25°C)	Z473a	0	7

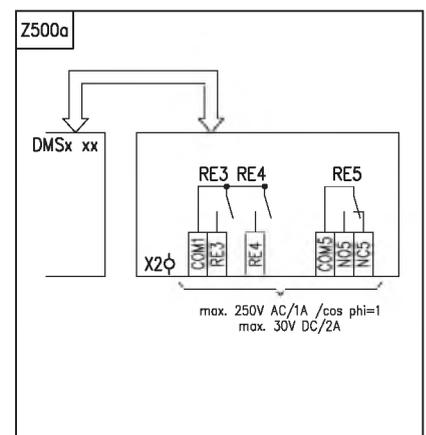
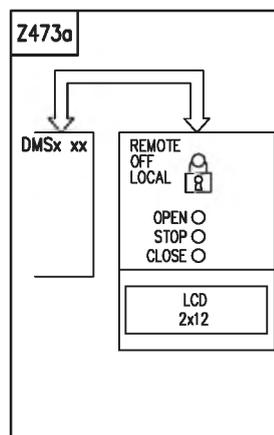
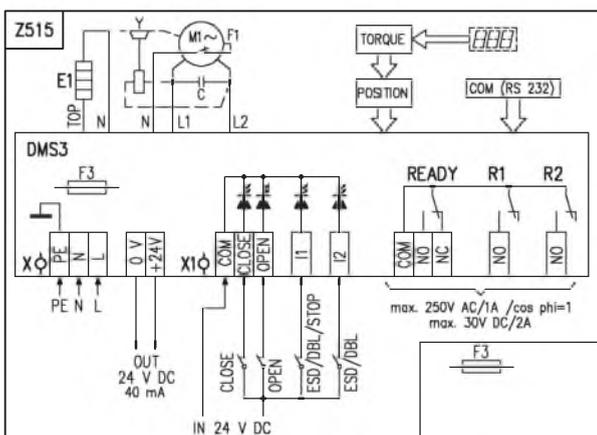
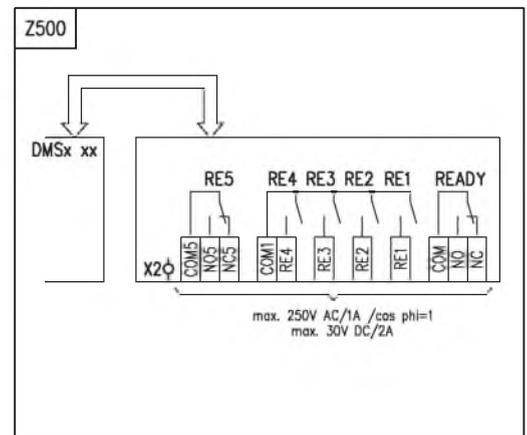
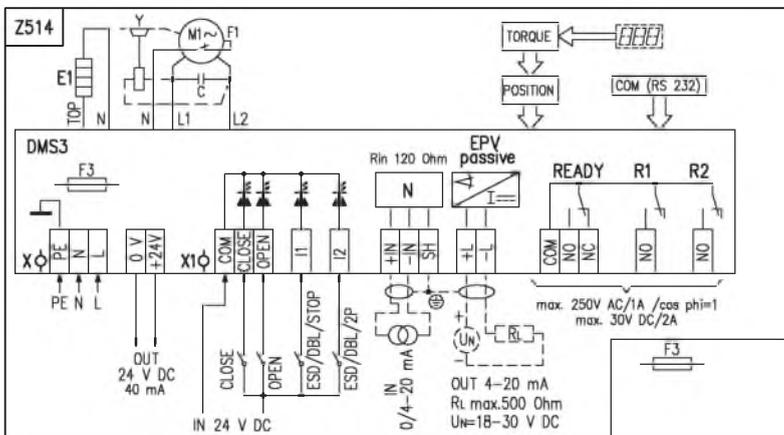
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+B=20, A+D=22, A+E=23, A+F=24, B+D=29, B+E=30, B+F=31, D+F=40, E+F=44, A+B+D=52, A+B+E=53, A+B+F=54, A+D+F=63, A+E+F=67, B+D+F=80, B+E+F=84, A+B+E+F=113, A+B+D+F=114

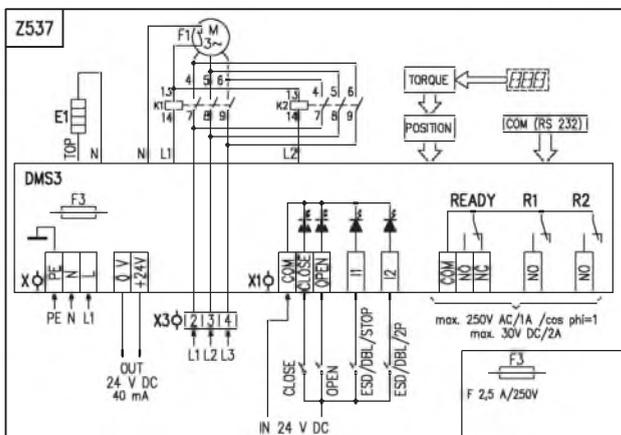
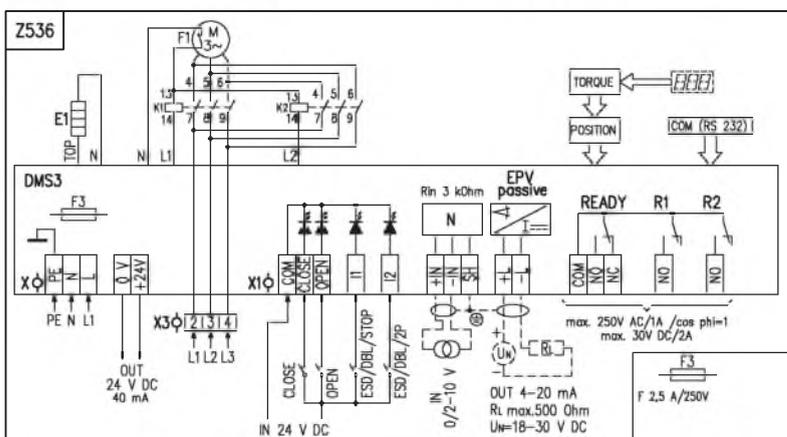
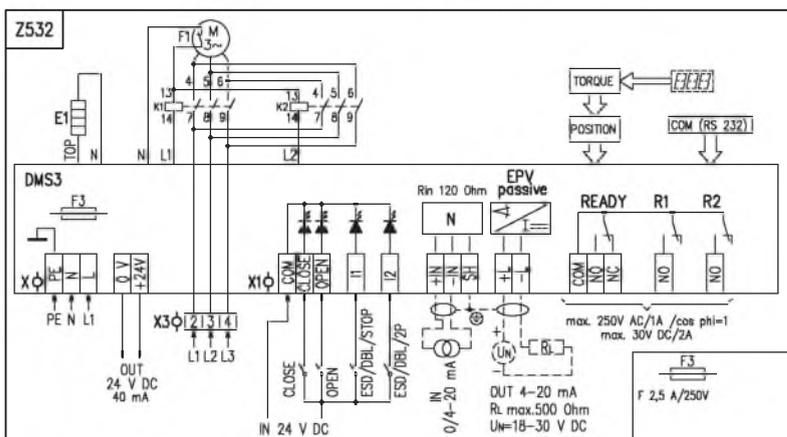
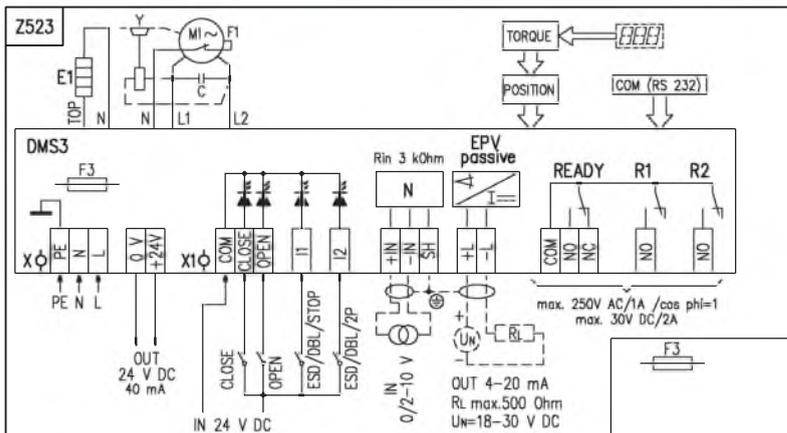
Принадлежности	Заказной номер
Коммуникационный кабель DB-9F/RJ45	224A80100

Примечания:

- 10) Смотри технический лист в "Рабочая среда"
- 23) Детальные данные электродвигателей с сопряжением к скоростям перестановки На техническом листе указаны „Электрические данные - Электродвигатели,
- 31) Выключающую силу из указанного диапазона надо указать в заказе. Пока сила не указана, выключатели установлены на максимальную величину.
- 32) Указанной силой возможно загружать электропривода в режиме S2-10 мин., или S4-25%, 6-90 циклов/час.
- 33) Указанной силой возможно загружать электропривода в режиме S4-25%, 90 - 1200 циклов/час.
- 62) Резьбу муфты надо указать в заказе согласно эскизу.

Схемы включения STR 1PA





Примечания:

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

Электрическое присоединение:

Через 2 кабельные втулки M16x1,5 для диаметра кабеля от 8 по 14,5 мм.

X - клеммная колодка источника питания

PE, N, Lклеммы (0,05 - 1,5 мм²) питающего питания 220/230/240 V AC, 120 V AC, или 24 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, RE1, RE2, RE3, RE4клеммы (0,05 - 1,5 мм²) реле RE1, RE2, RE3, RE4

COM5, NO5, NC5клеммы (0,05 - 1,5 мм²) реле RE5

COM, NO, NCклеммы (0,05 - 1,5 мм²) реле READY

Символическое обозначение:

Z473aсхема включения модуля местного управления

Z500схема включения модуля со 6 добавочными реле

Z500aсхема включения модуля с 3 добавочными реле

Z514схема включения ЭП с 1~электромотором - для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/4 - 20 mA и выходный сигнал 4 - 20mA

Z515схема включения ЭП с 1~электромотором - для управления ON/OFF

Z523схема включения ЭП с 1~электромотором - для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/2 - 10 V и выходный сигнал 4 - 20 mA

Z532схема включения ЭП с 3~электромотором - для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/4 - 20 mA и выходный сигнал 4 - 20mA

Z536схема включения ЭП с 3~электромотором - для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/2 - 10 V и выходный сигнал 4 - 20 mA

Z537схема включения ЭП с 3~электромотором - для управления ON/OFF

Cконденсатор

COM(RS232)возможность присоединения блока управления к компьютеру PC

EPV passiveэлектронный датчик положения (EPV) пассивный с токовым выходным сигналом

E1тепловое сопротивление

F1тепловая защита электродвигателя

F2термический выключатель

F3предохранитель питающего источника

M1~ / M3~электродвигатель однофазный

Nрегулятор положения

Rсопротивление осадительное

POSITIONсъемка положения

Ripвходное сопротивление

R_nнагрузочное сопротивление

UNпитающее сопротивление для EPV

R1, R2свободно программируемое реле

READYреле подготовки (свободно программируемое реле)

RE1 по RE5добавочное реле

TORQUEсъемка момента

DMS3электронный модуль

Программные возможности настройки входов, выходов и сигналов управления

Программные возможности для реле R1, R2, RE1, RE2, 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 (регуляцию): 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;

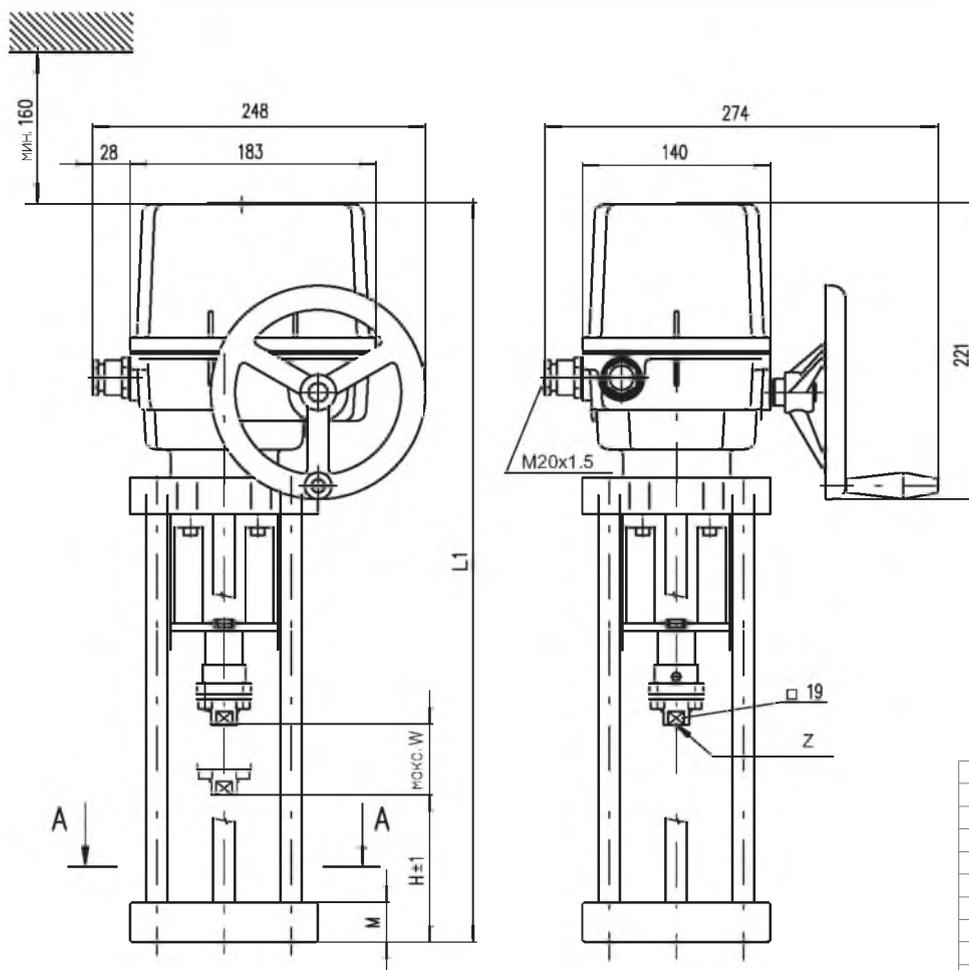
напряжения: 2 - 10 V, 10 - 2 V, 0 - 10 V, 10 - 0 V

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).



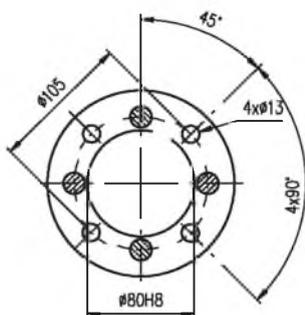
7/8" - 9 UN
M16x1.5-28
M14 - 28
M12x1.5-6H
M12x1.25
M12-28
M10x1.5-28
M10x1-28
Z

70	50	534	30	H
125	80	676	32	F
102	50	568	30	E
92	50	558	30	E
110	50	576	30	D
57	50	521	30	C
27	50	491	30	C
127	50	591	30	B
52	80	576	30	A
112	50	576	30	A
H	W	L1	M	Форма присоединительных фланцев

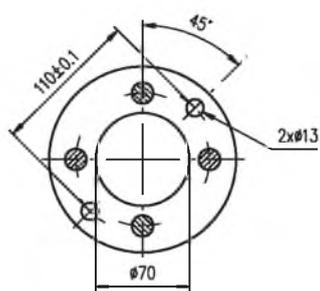
Исполнение электроприводов с местным управлением с платой управления DMS3 для P-2046

Формы присоединительных фланцев в разрезе А-А

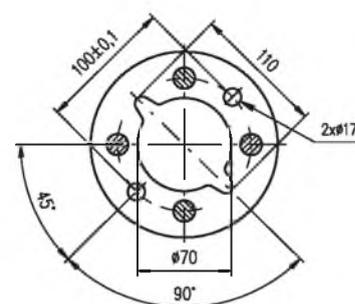
Форма прис. фланца: А



Форма прис. фланца: В



Форма прис. фланца: С



Форма прис. фланца: D



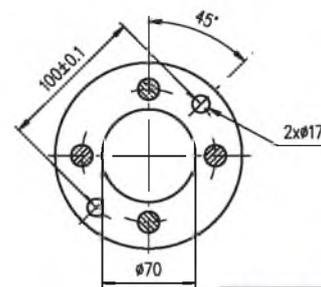
Форма прис. фланца: E

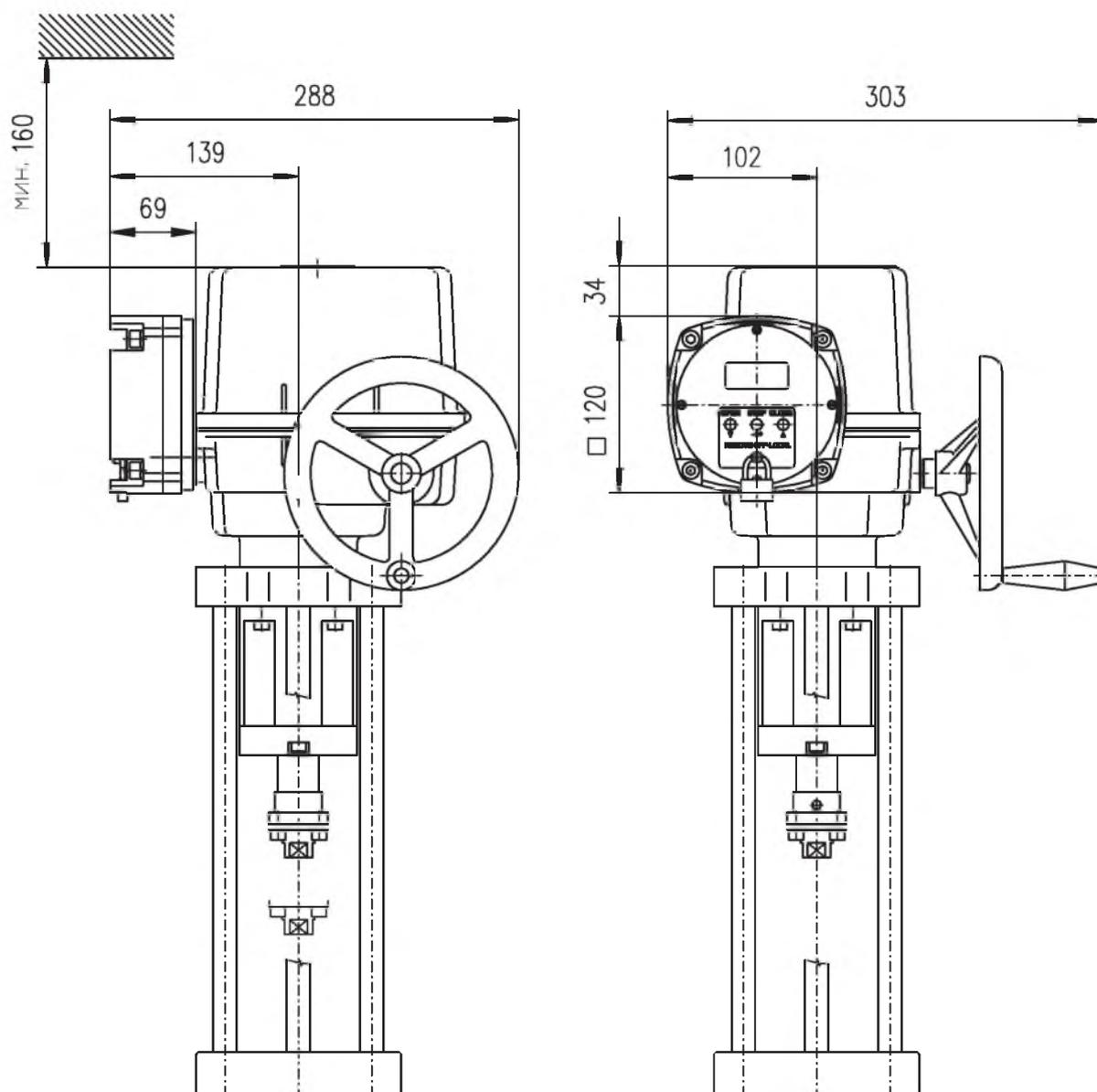


Форма прис. фланца: F



Форма прис. фланца: H





P - 2046

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