

## STR 1PA

### Характеристика

Электропривод REMATIC с абсолютным воспроизведением съемки 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:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Сочи +7 (862) 279-22-65

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 <sup>23)</sup>	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 <sup>31)</sup>	Макс. нагрузочная сила <sup>32)</sup>	Макс. нагрузочная сила <sup>33)</sup>	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. <sup>62)</sup> 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

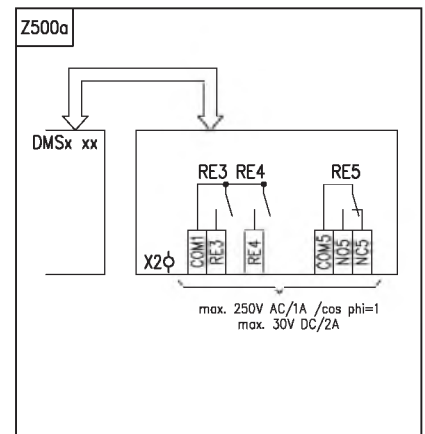
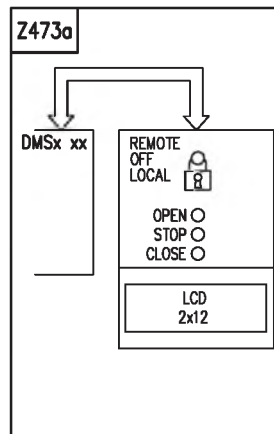
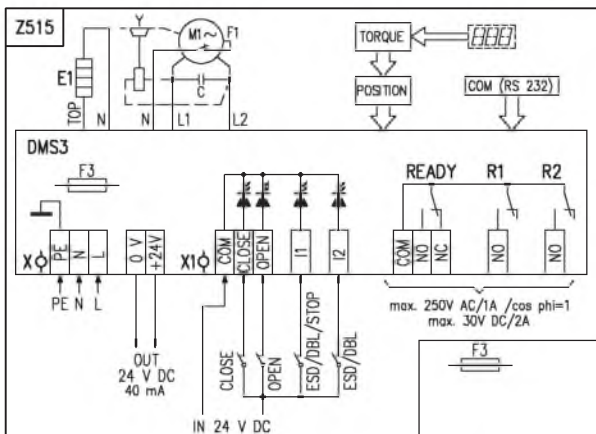
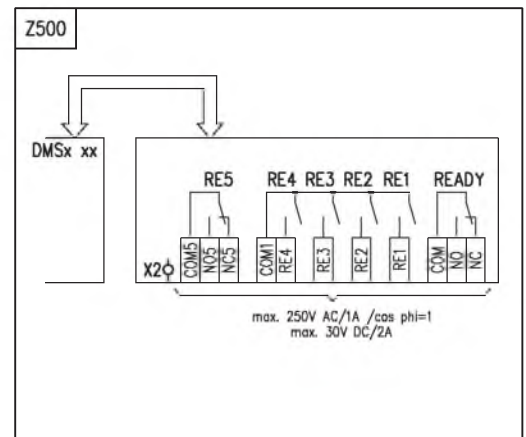
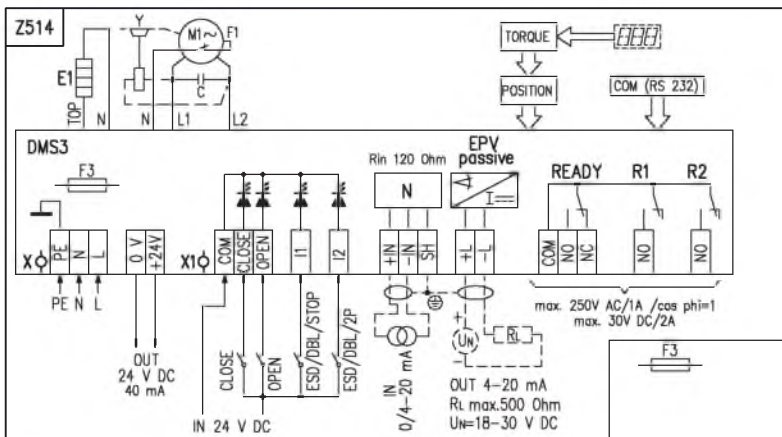
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+B=20, A+D=22, A+E=23, A+F=24, B+D=29, B+E=30, B+F=31, D+F=40, E+F=44, A+B+D=52, A+B+E=53, A+B+F=54, A+D+F=63, A+E+F=67, B+D+F=80, B+E+F=84, A+B+E+F=113, A+B+D+F=114

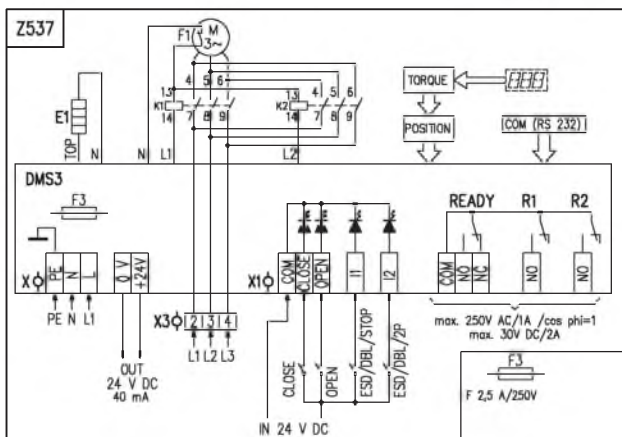
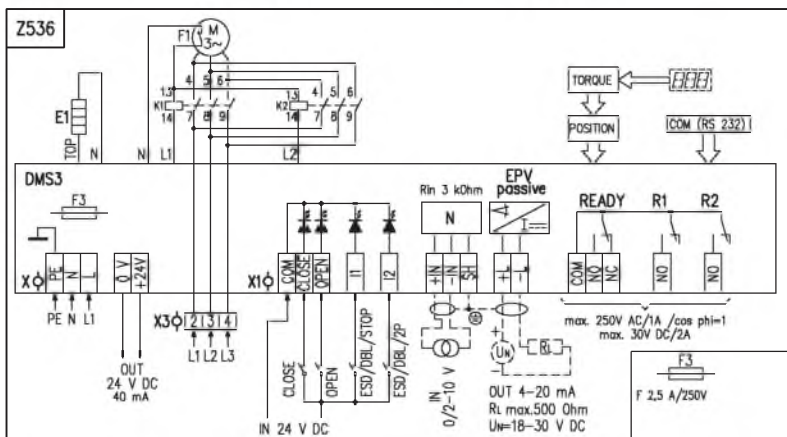
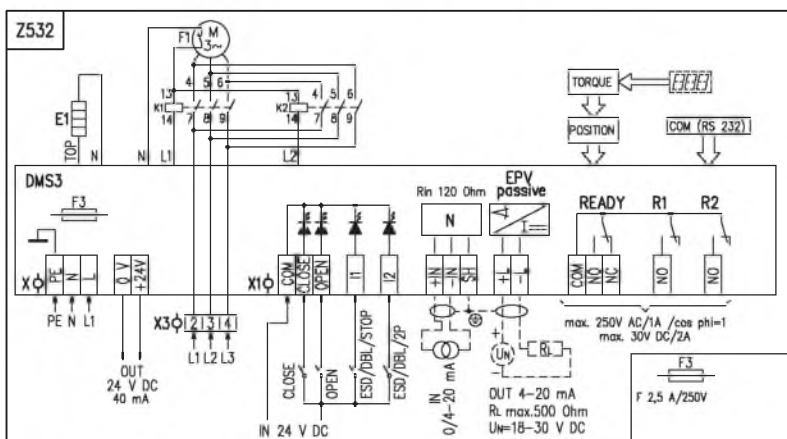
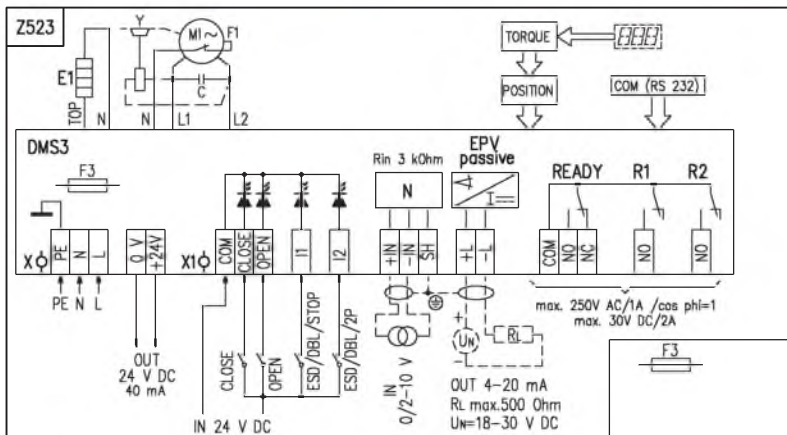
Принадлежности	Заказной номер
Коммуникационный кабель DB-9F/RJ45	224A80100

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, L .....клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) питающего питания 220/230/240 V AC, 120 V AC, или 24 V AC, 50/60 Hz по спецификации  
0 V, +24 V .....клеммы (макс. 1,5 мм<sup>2</sup>) выходного напряжения 24 V DC (40 mA)

### X1 - клеммная колодка блока управления

COM, CLOSE OPEN, I1, I2 .....клеммы (0,05 - 1 мм<sup>2</sup>) входных управляющих сигналов 24 V DC  
+IN, -IN, SH .....клеммы (0,05 - 1 мм<sup>2</sup>) входных унифицированных сигналов 0/4-20 mA (0/2-10V)  
+L, -L, SH .....клеммы (0,05 - 1 мм<sup>2</sup>) выходного токового сигнала (пассивный) 4-20 mA

COM, NO, NC .....клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле READY

COM, NO .....клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле R1, R2

### X2 - клеммная колодка доски добавочного реле

COM1, RE1, RE2, RE3, RE4 .....клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле RE1, RE2, RE3, RE4

COM5, NO5, NC5 .....клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле RE5

COM, NO, NC .....клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле READY

## Символическое обозначение:

Z473a .....схема включения модуля местного управления

Z500 .....схема включения модуля со 6 добавочными реле

Z500a .....схема включения модуля с 3 добавочными реле

Z514 .....схема включения ЭП с 1~электромотором - для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/4 - 20 mA и выходный сигнал 4 - 20mA

Z515 .....схема включения ЭП с 1~электромотором - для управления ON/OFF

Z523 .....схема включения ЭП с 1~электромотором - для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/2 - 10 V и выходный сигнал 4 - 20 mA

Z532 .....схема включения ЭП с 3~электромотором - для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/4 - 20 mA и выходный сигнал 4 - 20mA

Z536 .....схема включения ЭП с 3~электромотором - для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/2 - 10 V и выходный сигнал 4 - 20 mA

Z537 .....схема включения ЭП с 3~электромотором - для управления ON/OFF

C .....конденсатор

COM(RS232) .....возможность присоединения блока управления к компьютеру PC

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

E1 .....тепловое сопротивление

F1 .....тепловая защита электродвигателя

F2 .....термический выключатель

F3 .....предохранитель питающего источника

M1~ / M3~ .....электродвигатель однофазный

N .....регулятор положения

R .....сопротивление осадительное

POSITION .....съемка положения

Rip .....входное сопротивление

R<sub>n</sub> .....нагрузочное сопротивление

UN .....питающее сопротивление для EPV

R1, R2 .....свободно программируемое реле

READY .....реле подготовки (свободно программируемое реле)

RE1 по RE5 .....добавочное реле

TORQUE .....съемка момента

DMS3 .....электронный 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

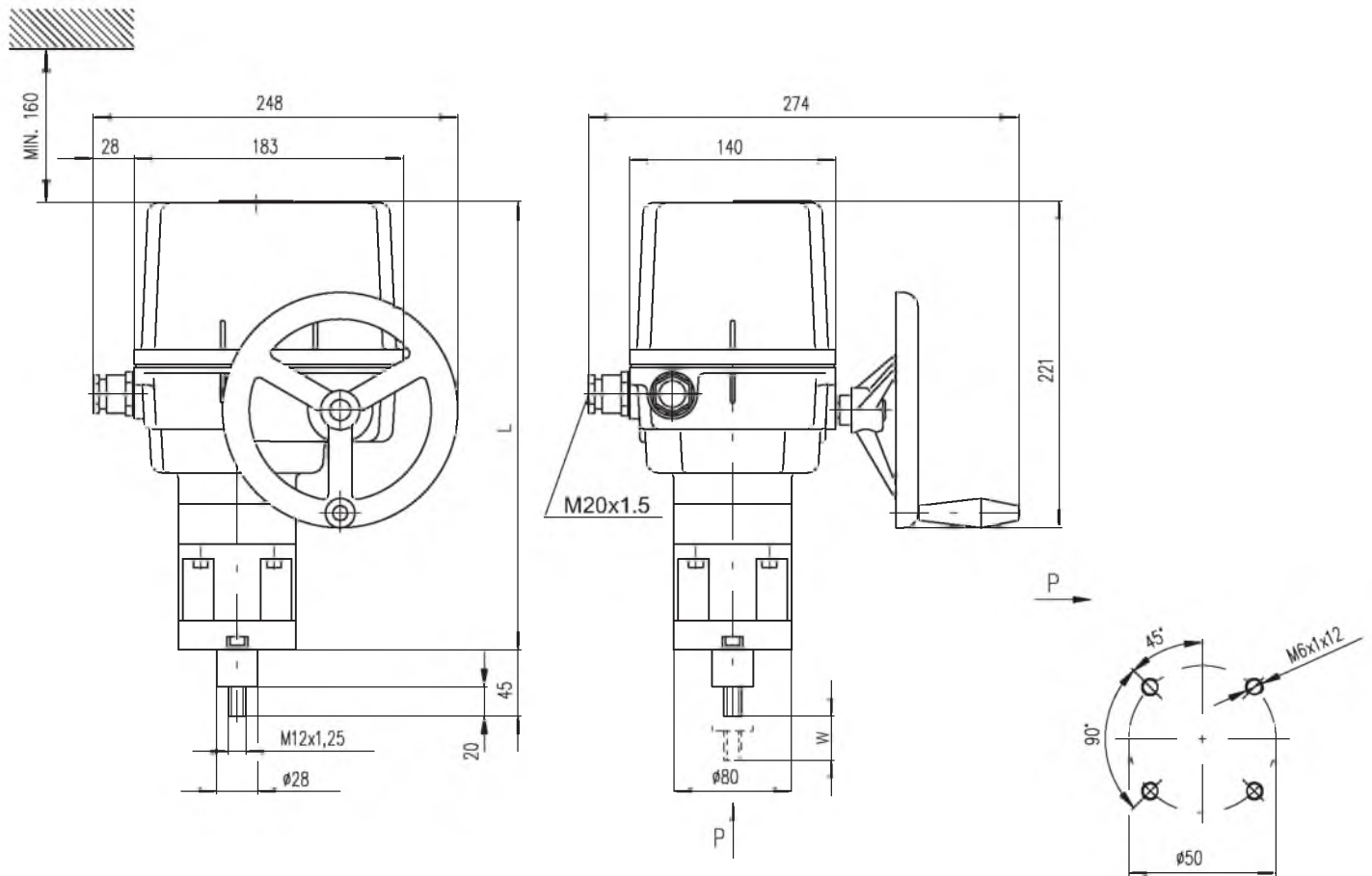
**Программные возможности для входы I1:** НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I1 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления- не в силе для ЭП без местного управления; СТОП!

**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).

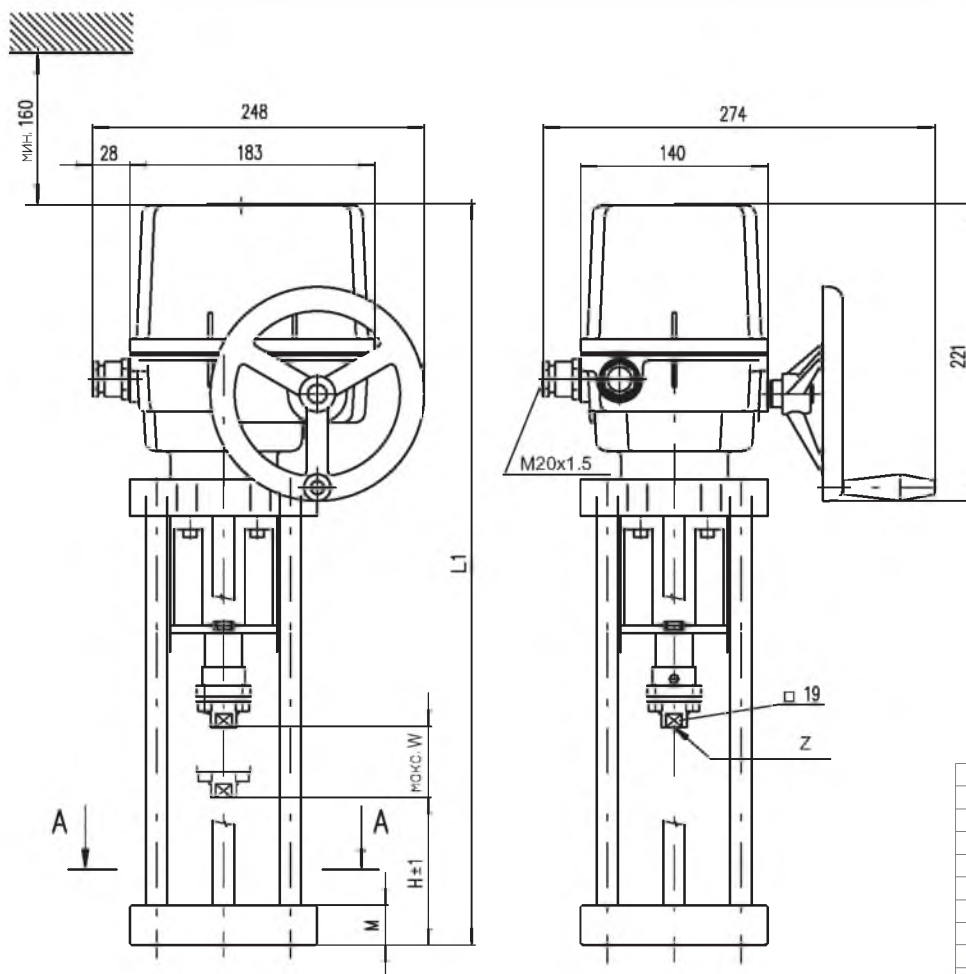
## Зскизы STR 1PA



P - 1169

50	335
20	305
W	L

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



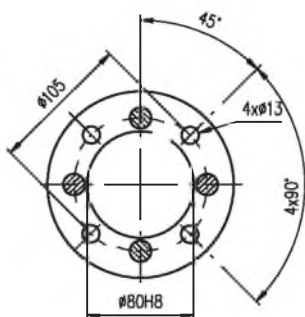
7/8" - 9 UN
M16x1.5-28
M14 - 28
M12x1.5-6H
M12x1.25
M12-28
M10x1.5-28
M10x1-28
Z

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

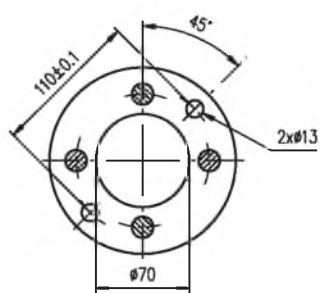
Исполнение электроприводов с местным управлением с платой управления DMS3 для P-2046

Формы присоединительных фланцев в разрезе А-А

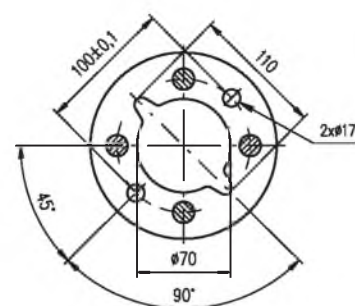
Форма прис. фланца: А



Форма прис. фланца: В



Форма прис. фланца: С



Форма прис. фланца: D



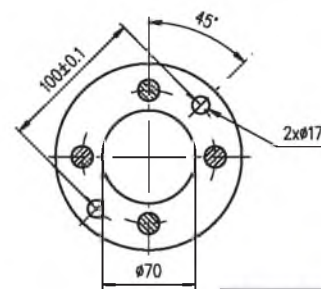
Форма прис. фланца: E

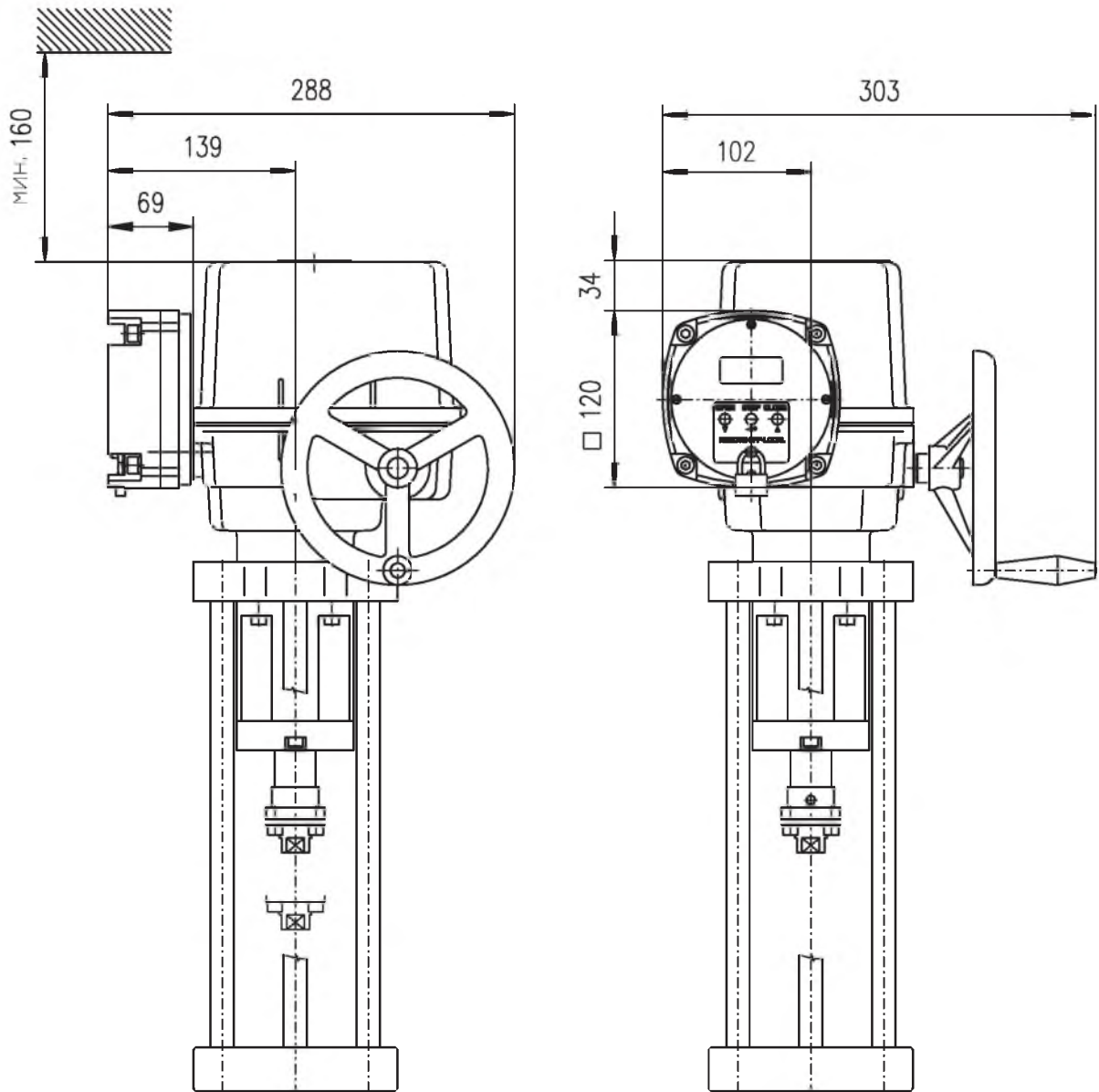


Форма прис. фланца: F



Форма прис. фланца: H





P - 2046

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Сочи +7 (862) 279-22-65