

## STR 0.1PA

### 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

Электроприводы REMATIC STR 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 исполняется 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
- Термовыключатель в обмотке электродвигателя
- Выключение в конечных положениях от положения и силы
- 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 (импульсная эксплуатация)
- 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
- Коммуникационная граница раздела RS 232
- Программа для параметризации при помощи компьютера PC
- Механическое присоединение столбчатое
- Механический показатель положения
- 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](mailto:rdg@nt-rt.ru)  
[www.regada.nt-rt.ru](http://www.regada.nt-rt.ru)

Таблица спецификации STR 0.1PA

Номер заказа **438.** x - x x x x x / x x

| Климатическое исполнение <sup>10)</sup> |                 | 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 | Замыкание электродвигателя              | Питающее напряжение <sup>23)</sup> | Схема включения | ↓                   |   |
|-----------------------------|---|------------------------------------|-----------------|---------------------|---|
| На клеммную колодку         | через оптоэлемент доска управления DMS3 | 50 Hz                              | 24 V AC         | Z514a               | 3 |
|                             |   |                                    | 230 V AC        | Z523a               | 0 |
|                             |   |                                    | 220 V AC        | Z515a               | L |
|                             |   | 60 Hz                              | 24 V AC         | Z514a               | J |
|                             |   |                                    | 110 V AC        | Z523a               | B |
|                             |   |                                    | 120 V AC        | Z515a               | T |
|                             | на основе реверсивных реле              | 50 Hz                              | 3x400 V AC      | Z532a, Z536a, Z537a | 2 |
|                             |   |                                    | 3x380 V AC      |                     | N |

| Выключающая сила | Макс. нагрузочная сила <sup>32)</sup> | Макс. нагрузочная сила <sup>33)</sup> | Скорость управления |           | ↓ |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------|---|
|                  |                                       |                                       | 50 Hz               | 60 Hz     |   |
| 1 900 N          | 1 600 N                               | 1 600 N                               | 10 mm/min           | 12 mm/min | 4 |
|                  |                                       |                                       | 16 mm/min           | 19 mm/min | 5 |
|                  |                                       |                                       | 25 mm/min           | 30 mm/min | 6 |
|                  |                                       |                                       | 40 mm/min           | 48 mm/min | 7 |
| 3 600 N          | 3 200 N                               | 2 500 N                               | 10 mm/min           | 12 mm/min | A |
|                  |                                       |                                       | 16 mm/min           | 19 mm/min | B |
|                  |                                       |                                       | 25 mm/min           | 30 mm/min | C |
|                  |                                       |                                       | 32 mm/min           | 38 mm/min | D |
|                  |                                       |                                       | 40 mm/min           | 48 mm/min | E |
| 4 600 N          | 4 000 N                               | 3 200 N                               | 63 mm/min           | 75 mm/min | F |
|                  |                                       |                                       | 10 mm/min           | 12 mm/min | G |
|                  |                                       |                                       | 16 mm/min           | 19 mm/min | H |
|                  |                                       |                                       | 25 mm/min           | 30 mm/min | I |
|                  |                                       |                                       | 32 mm/min           | 38 mm/min | J |
| 5 800 N          | 5 000 N                               | 4 000 N                               | 40 mm/min           | 48 mm/min | K |
|                  |                                       |                                       | 10 mm/min           | 12 mm/min | M |
|                  |                                       |                                       | 16 mm/min           | 19 mm/min | N |
|                  |                                       |                                       | 25 mm/min           | 30 mm/min | P |
|                  |                                       |                                       | 32 mm/min           | 38 mm/min | Q |
| 7 200 N          | 6 300 N                               | 5 000 N                               | 40 mm/min           | 48 mm/min | R |
|                  |                                       |                                       | 10 mm/min           | 12 mm/min | T |
|                  |                                       |                                       | 16 mm/min           | 19 mm/min | U |
|                  |                                       |                                       | 25 mm/min           | 30 mm/min | V |
|                  |                                       |                                       | 32 mm/min           | 38 mm/min | W |
|                  |                                       |                                       | 40 mm/min           | 48 mm/min | Y |

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

| Панель управления | Управление регулировочные входы |                       |             | Выходной сигнал       | Схема включения | ↓                   |              |   |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-----------------|---------------------|--------------|---|
| DMS3              | 2P                              | ON - OFF и импульсное |             | 24 V DC               | -               | Z515a, Z537a        | F            |   |
|                   | 3P/2P                           | Модуляторное          | 0/4 - 20 mA | ON - OFF и импульсное | 24 V DC         | 4 - 20 mA пассивный | Z514a, Z532a | G |
|                   |                                 |                       | 0/2 - 10 V  |                       |                 |                     | Z523a, Z536a | H |

Продолжение на дальней стороне

Таблица спецификации STR 0.1PA

|              |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер заказа | 438. | x | - | x | x | x | x | x | / | x | x |
|--------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Механическое присоединение       | Присоединительная высота | Присоедин. резьба тяги  | Эскиз    |          |   |
|----------------------------------|--------------------------|---|----------|----------|---|
| Пряме - фланец F05<br>EN 15714-2 | 45 mm                    | M12x1.25-20   | P-1201   | A        |   |
|                                  | 103 mm                   | M10x1-26<br>M10x1.5-26<br>M12-26<br>M12x1.5-26<br>M14-26<br>M16x1.5-26<br>1/2-13 UN<br>3/8-16 UN<br>5/16-18 UN<br>без отверстия | P-1202/A | B        |   |
| Фланец                           | 110 mm                   |   | P-1202/B | C        |   |
|                                  | 112 mm                   |   | P-1202/C | D        |   |
|                                  | 92 mm                    |   | P-1202/D | E        |   |
|                                  | 102 mm                   |   | P-1202/E | F        |   |
|                                  | 94 mm                    |   | P-1202/F | 3        |   |
|                                  | 124 mm                   |   | P-1202/G | 4        |   |
|                                  | 59 mm                    |   | P-1418/A | G        |   |
|                                  | 86 mm                    |   | P-1418/B | H        |   |
|                                  | 66 mm <sup>61)</sup>     |   | P-1472   | V        |   |
|                                  | 59 mm                    |   | P-2075   | 5        |   |
|                                  | Столбчатое               |   | 127 mm   | P-1203/A | J |
|                                  |                          |   | 42 mm    | P-1203/B | K |
|                                  |                          |   | 80 mm    | P-1203/C | L |
| 27 mm                            |                          |   | P-1203/D | M        |   |
| 57 mm                            |                          | P-1203/E  | N        |          |   |
| 110 mm                           |                          | P-1203/F  | P        |          |   |
| 70 mm                            |                          | P-1203/G  | 7        |          |   |
| Фланец и 4 столбик               | 103 mm                   | P-1468/A  | R        |          |   |
|                                  | 110 mm                   | P-1468/B  | T        |          |   |
|                                  | 66 mm                    | P-1470  | U        |          |   |

| Добавочное оснащение |  | Схема включения |   |   |
|----------------------|--|-----------------|---|---|
|                      | Без добавочного оснащения ; Настроена максимальная выключающая сила из выбранного диапазона                | -               |   |   |
| A                    | Установка рабочего хода на требуемую величину  | -               | 0 | 1 |
| B                    | LED показатель положения   | -               | 0 | 4 |
| D                    | Модуль добавочных реле RE3, RE4, RE5 (Модуль DMS3 RE3)   | Z500a           | 0 | 5 |
| 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+F=25, A+B+D=52, B+D=29, D+F=40

| Принадлежности                     | Заказной номер |
|------------------------------------|----------------|
| Коммуникационный кабель DB-9F/RJ45 | 224A80100      |
| Сервисная рукоятка                 | 224763601      |

**Примечания:**

- 10) Смотри "Рабочая окружающая среда".
- 23) Детальные данные электродвигателей с сопряжением к скоростям перестановки На техническом листе указаны „Электрические данные - Электродвигатели.
- 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.
- 61) Только для силы макс. 3 600 N.
- 62) Резьбу муфты надо указать в заказе согласно эскизу.
- 77) Электропривод управляется сервисным крючком, после открытия крышки верхнего кожуха. Крючок вложенный в держателе нижнего кожуха.

**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

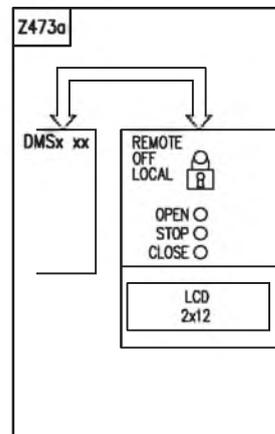
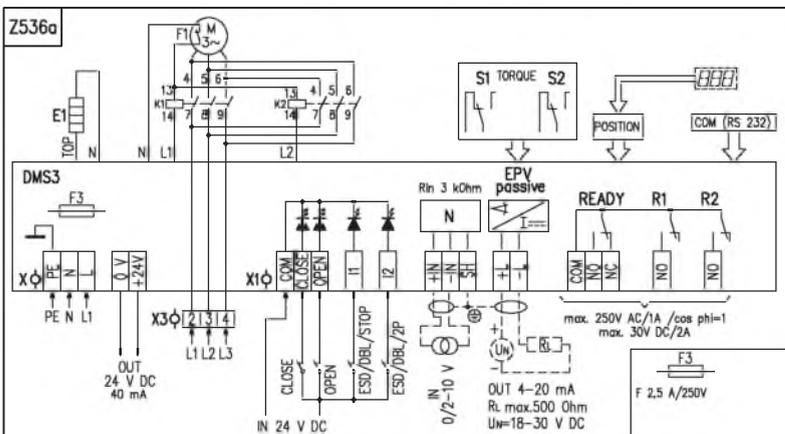
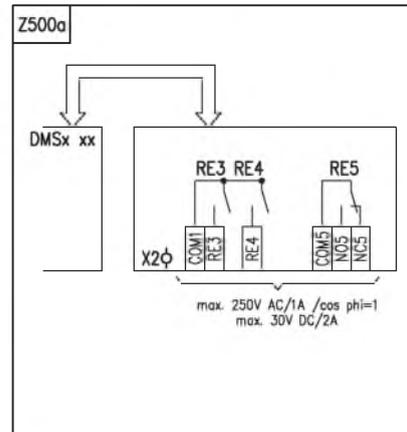
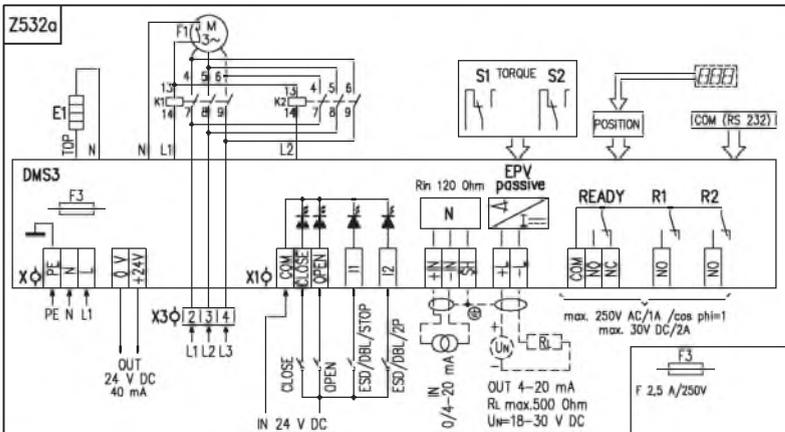
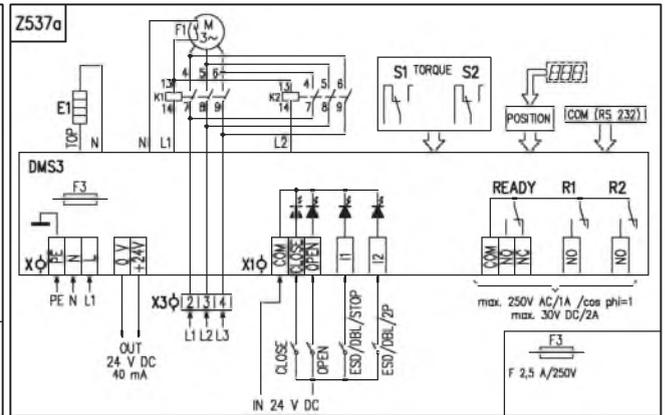
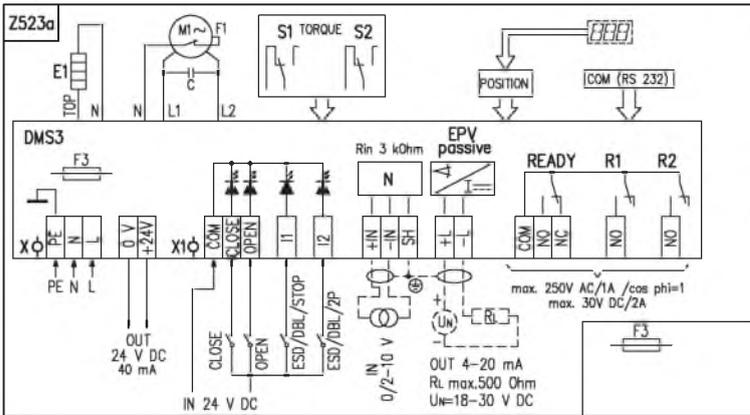
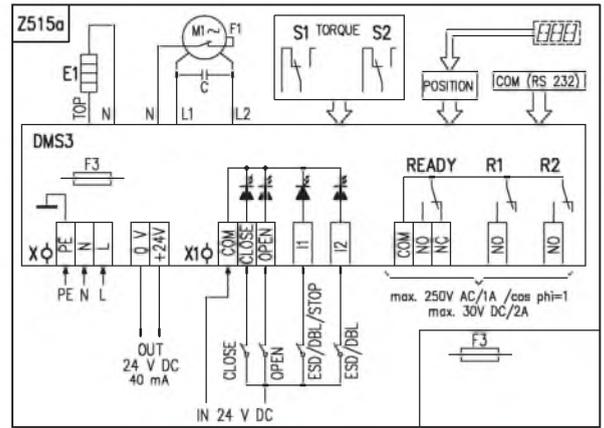
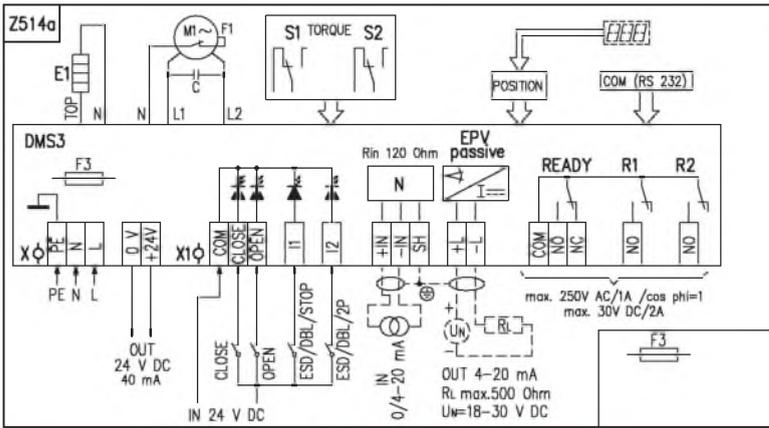
**Программные возможности для входы I1 :** НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I1 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления- не в силе для ЭП без местного управления; СТОП!

**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).

## Схемы включения STR 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, L .....клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) питающего питания (24 V AC или 110/120 V AC, или 230/240 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)

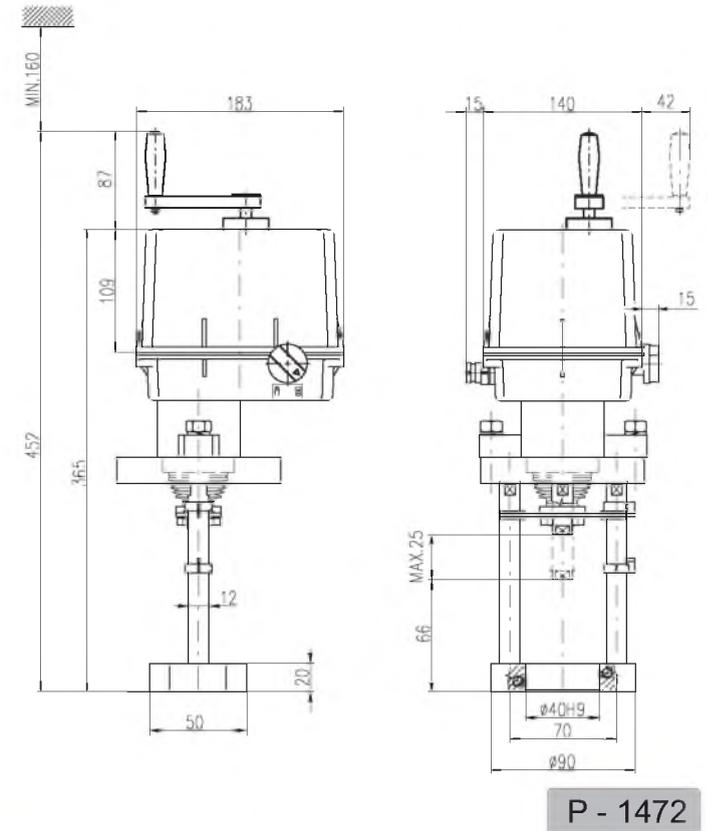
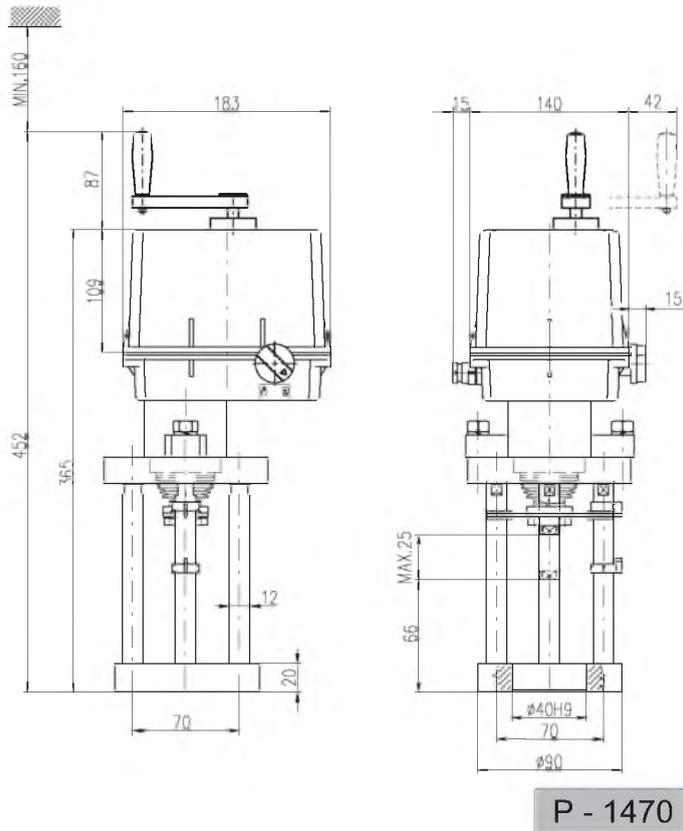
### X1 - клеммная колодка блока управления

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, RE3, RE4 .....клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле RE3, RE4  
 COM5, NO5, NC5 .....клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле RE5

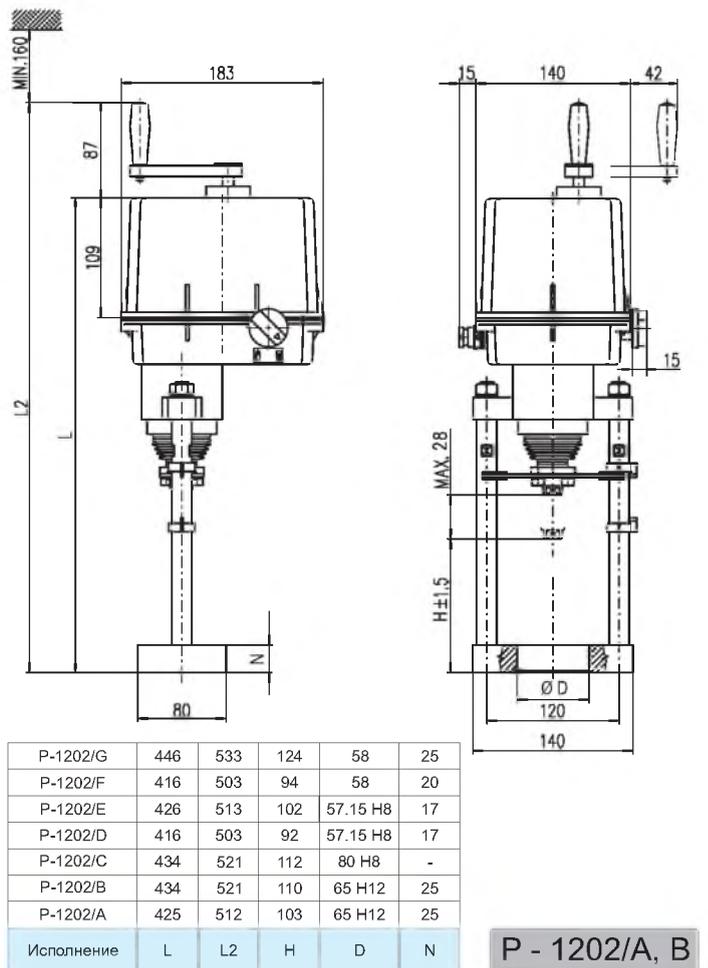
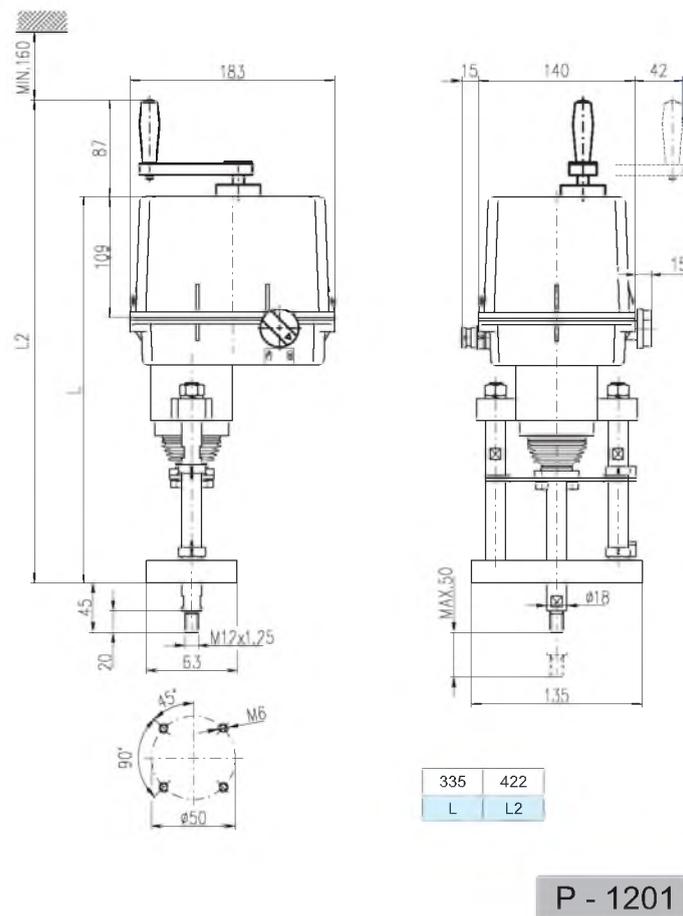
## Символическое обозначение:

Z473 .....схема включения модуля местного управления  
 Z500a .....схема включения модуля с 3 добавочными реле  
 Z514a .....схема включения ЭП с 1~электромотором -для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/4 - 20 mA и выходный сигнал 4 - 20 mA  
 Z515a .....схема включения ЭП с 1~электромотором -для управления ON/OFF  
 Z523a .....схема включения ЭП с 1~электромотором -для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/2 - 10 V и выходный сигнал 4 - 20 mA  
 Z532a .....схема включения ЭП с 3~электромотором -для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/4 - 20 mA и выходный сигнал 4 - 20 mA  
 Z536a .....схема включения ЭП с 3~электромотором -для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/2 - 10 V и выходный сигнал 4 - 20 mA  
 Z537a .....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  
 Rin .....входное сопротивление  
 R<sub>L</sub> .....нагрузочное сопротивление  
 UN .....питающее сопротивление для EPV  
 R1, R2 .....свободно программируемое реле  
 READY .....реле подготовки (свободно программируемое реле)  
 R1 по R5 .....добавочное реле  
 TORQUE .....съемка момента (силы)  
 DMS3 .....электронный модуль

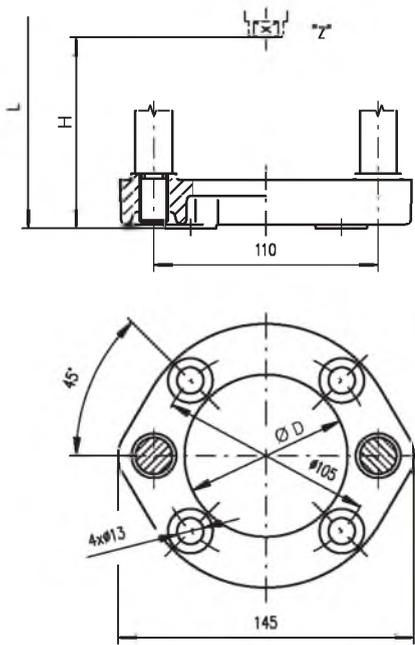
## 3скизы STR 0.1PA



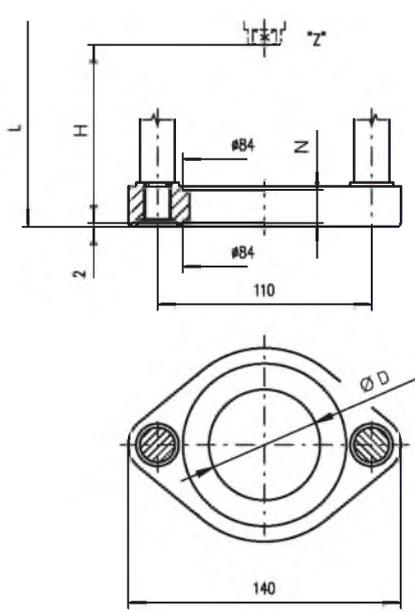
Исполнение электроприводов с местным управлением с платой управления DMS3 для P-2045



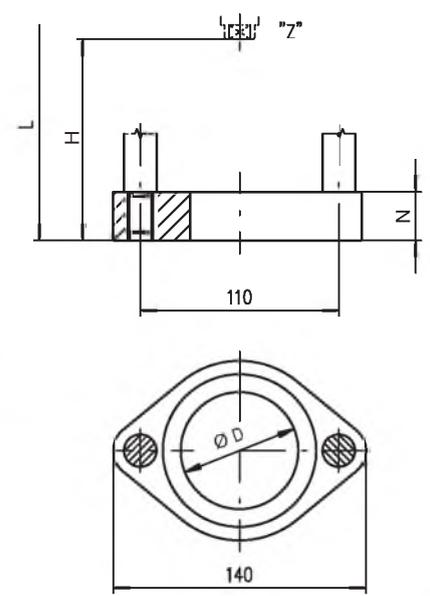
Исполнение электроприводов с местным управлением с платой управления DMS3 для P-2045



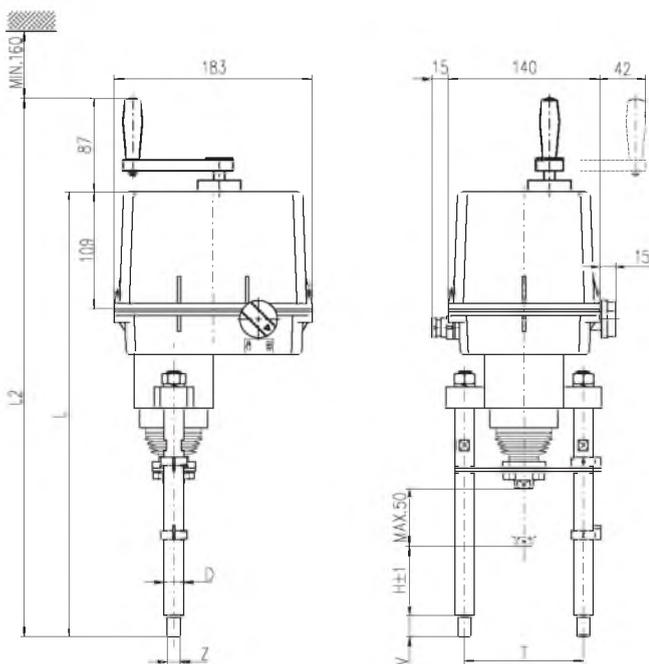
P - 1202/C



P - 1202/D, E

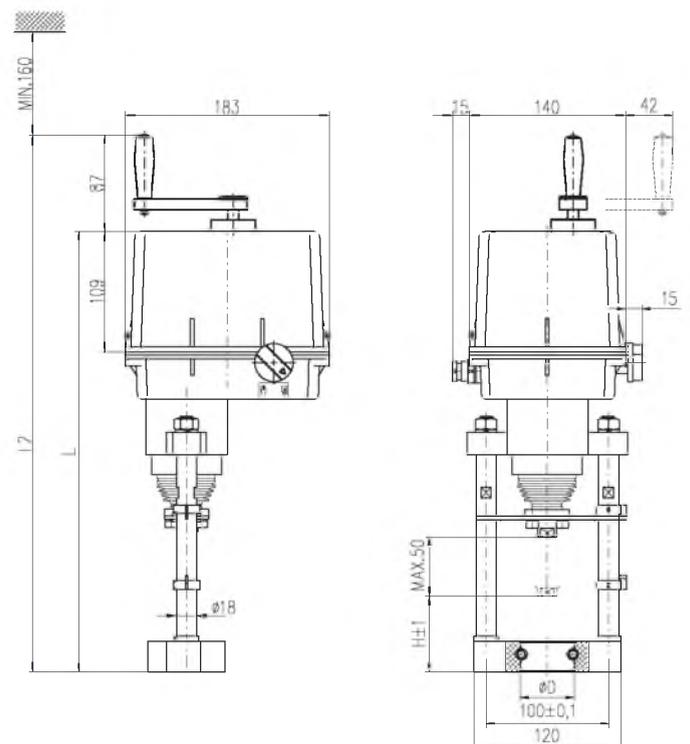


P - 1202/F, G



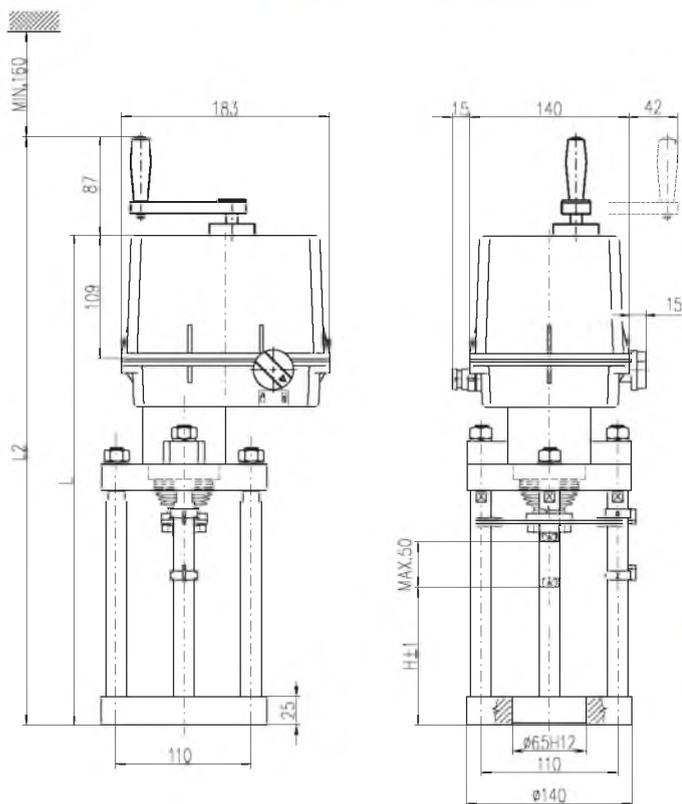
|            |     |     |    |     |    |     |     |            |
|------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|------------|
| G          | 100 | 70  | 18 | M16 | 16 | 408 | 495 |            |
| F          | 100 | 110 | 18 | M16 | 16 | 448 | 535 |            |
| E          | 100 | 57  | 18 | M16 | 16 | 395 | 482 |            |
| D          | 100 | 27  | 18 | M16 | 16 | 365 | 452 |            |
| C          | 110 | 80  | 18 | M12 | 32 | 434 | 521 | с винтами  |
| B          | 110 | 42  | 18 | M12 | 20 | 384 | 471 |            |
| A          | 110 | 127 | 18 | M12 | 20 | 469 | 556 |            |
| Исполнение | T   | H   | D  | Z   | V  | L   | L2  | Примечание |

P - 1203



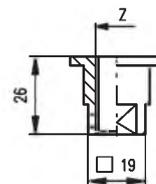
|            |    |    |     |     |
|------------|----|----|-----|-----|
| P-1418/B   | 86 | 60 | 400 | 487 |
| P-1418/A   | 59 | 38 | 373 | 460 |
| Исполнение | H  | D  | L   | L2  |

P - 1418



|            |     |     |     |
|------------|-----|-----|-----|
| P-1468/B   | 110 | 434 | 521 |
| P-1468/A   | 103 | 425 | 512 |
| Исполнение | H   | L   | L2  |

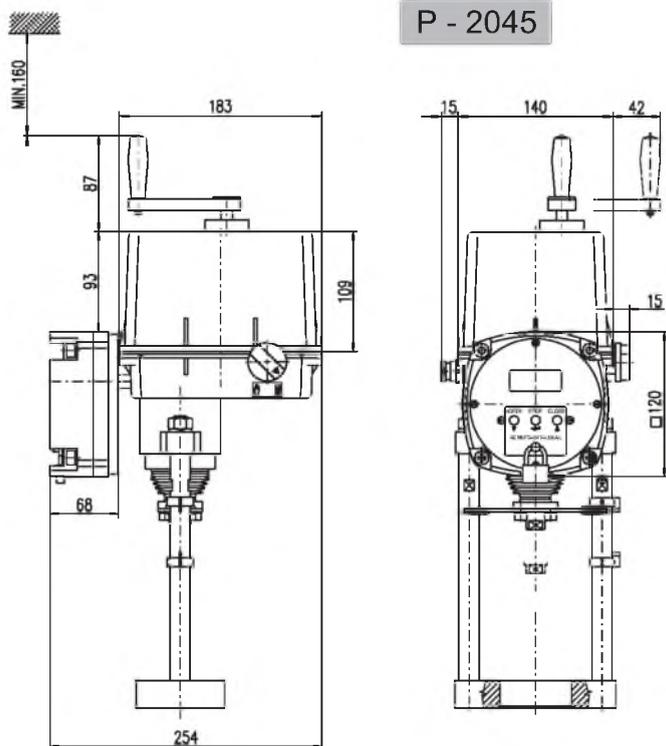
Размеры муфты



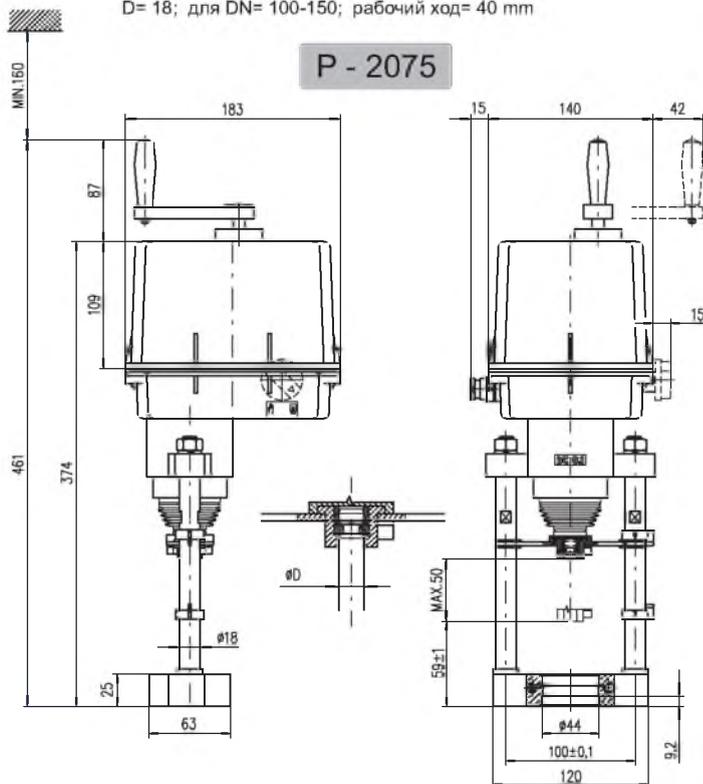
|            |               |
|------------|---------------|
| M14        |               |
| M12x1.25   |               |
| W1/2"      |               |
| W3/8"      |               |
| W5/16"     |               |
| M16x1.5-6H |               |
| M12x1.5-6H |               |
| M12-6H     | 1/2" - 13 UN  |
| M10x1.5-6H | 3/8" - 16 UN  |
| M10x1-6H   | 5/16" - 18 UN |
| Z          |               |

Исполнение электроприводов с местным управлением с платой управления DMS3 для P-2045

**P - 1468/A,B**



**P - 2045**



**P - 2075**

Механическое присоединение для - регулирующей клапан RV 113M

D= 12; для DN= 15-80; рабочий ход= 20 mm  
D= 18; для DN= 100-150; рабочий ход= 40 mm

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](mailto:rdg@nt-rt.ru)  
[www.regada.nt-rt.ru](http://www.regada.nt-rt.ru)