



## Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя силы
- 1 выключатель положения
- Местный указатель положения
- Механическое присоединение столбчатое
- Нагревательное сопротивление термический выключателем
- Управление вручную с перманентной готовностью
- Степень защиты IP 65

Таблица спецификации ST 0.1

|                  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка исполнения | 498. | x | - | x | x | x | x | x | / | x | x |
|------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Климатическое исполнение <sup>10)</sup><br>и категория размещения |                           |               |                               | Категория защиты <sup>12)</sup><br>оболочки от коррозии | Температура<br>окружающей среды | Степень защиты       | ↓ |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---|
| ГОСТ 15150                                                        | УХЛ<br>(умеренное и хол.) | МЭК 60721-2-1 | жесткая(R)+WDr,<br>MWDr, EWDr | C3                                                      | с -25°С до +55°С                | IP 65                | 0 |
|                                                                   |                           |               |                               | C3                                                      | с -25°С до +55°С                | IP 67                | 1 |
|                                                                   |                           |               |                               | C4                                                      | с -25°С до +55°С                | IP 67                | 2 |
|                                                                   |                           |               |                               | C3                                                      | с -25°С до +55°С                | IP 68 <sup>11)</sup> | 5 |
|                                                                   | Т (тропическое)           |               | C3                            | с -25°С до +55°С                                        | IP 67                           | 6                    |   |
|                                                                   | М (морское)               |               | мировая (WW)                  | C4                                                      | с -25°С до +55°С                | IP 67                | 7 |

| Электрическое присоединение | Напряжение питания | Схема подключения              | ↓ |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|---|
| На клеммную колодку         | 230 V AC           | Z33                            | 0 |
|                             | 220 V AC           |                                | L |
|                             | 3x400 V AC         | Z78a + Z245 <sup>8)</sup>      | 9 |
|                             | 3x380 V AC         | Z78a + Z245 <sup>8)</sup>      | M |
|                             | 3x380 V AC         | Z78b + Z245a <sup>8) 24)</sup> | K |
|                             | 24 V AC            | Z534                           | 3 |
|                             | 24 V DC            | Z535                           | A |
| На коннектор <sup>21)</sup> | 230 V AC           | Z33                            | 5 |
|                             | 220 V AC           |                                | P |
|                             | 3x400 V AC         | Z78a + Z245 <sup>8)</sup>      | 7 |
|                             | 3x380 V AC         | Z78a + Z245 <sup>8)</sup>      | R |
|                             | 24 V AC            | Z534                           | 8 |
|                             | 24 V DC            | Z535                           | C |

| Выключающая сила | Макс. нагрузочная сила <sup>33)</sup> | Скорость управления <sup>34)</sup> | Электродвигатель |                                | ↓ |
|------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------|--------------------------------|---|
|                  |                                       |                                    | 24 V AC/DC       | 230 V AC,<br>3x400, 3x380 V AC |   |
| 1 900 N          | 1 600 N                               | 10 mm/min                          | 20 W             | 15 W                           | 4 |
| 3 600 N          | 3 200 N                               | 10 mm/min                          |                  |                                | A |
|                  |                                       | 16 mm/min                          |                  |                                | B |
|                  |                                       | 25 mm/min                          |                  |                                | C |
|                  |                                       | 32 mm/min                          |                  |                                | D |
|                  |                                       | 40 mm/min                          |                  |                                | E |
|                  |                                       | 63 mm/min                          |                  |                                | F |
| 4 600 N          | 4 000 N                               | 10 mm/min                          | 20 W             | 15 W                           | G |
|                  |                                       | 16 mm/min                          |                  |                                | H |
|                  |                                       | 25 mm/min                          |                  |                                | I |
|                  |                                       | 32 mm/min                          |                  |                                | J |
|                  |                                       | 40 mm/min                          |                  |                                | K |
| 5 800 N          | 5 000 N                               | 10 mm/min                          | 20 W             | 15 W                           | M |
|                  |                                       | 16 mm/min                          |                  |                                | N |
|                  |                                       | 25 mm/min                          |                  |                                | P |
|                  |                                       | 32 mm/min                          |                  |                                | Q |
|                  |                                       | 40 mm/min                          |                  |                                | R |
| 7 200 N          | 6 300 N                               | 10 mm/min                          | 20 W             | 15 W                           | T |
|                  |                                       | 16 mm/min                          |                  |                                | U |
|                  |                                       | 25 mm/min                          |                  |                                | V |
|                  |                                       | 32 mm/min                          |                  |                                | W |
|                  |                                       | 40 mm/min                          |                  |                                | Y |

Продолжение  
на дальнейшей странице

|                  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка исполнения | 498. | x | - | x | x | x | x | x | / | x | x |
|------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Рабочий ход                |            |                                                 | ↓ |
|----------------------------|------------|-------------------------------------------------|---|
| без датчика <sup>41)</sup> | с датчиком | с датчиком- сопряженные <sup>41) 48)</sup> ходы |   |
| 0 - 10 mm                  | 10 mm      | -                                               | B |
| 0 - 12.5 mm                | 12.5 mm    | -                                               | C |
| 0 - 16 mm                  | 16 mm      | -                                               | D |
| 0 - 20 mm                  | 20 mm      | -                                               | E |
| 0 - 25 mm                  | 25 mm      | -                                               | F |
| 0 - 28 mm                  | 28 mm      | -                                               | J |
| 0 - 32 mm                  | 32 mm      | -                                               | G |
| 0 - 40 mm                  | 40 mm      | -                                               | H |
| 0 - 50 mm                  | 50 mm      | -                                               | I |
|                            |            | 12 - 13 mm                                      | K |
|                            |            | 14 - 15 mm                                      | L |
|                            |            | 17 - 18 mm                                      | M |
|                            |            | 19 - 21 mm                                      | N |
|                            |            | 22 - 24 mm                                      | P |
|                            |            | 25 - 28 mm                                      | Q |
|                            |            | 29 - 32 mm                                      | R |
|                            |            | 40 - 44 mm                                      | S |

| Датчик положения   |                                    | Включение   | Выход       | Схема подключения           | ↓ |
|--------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|---|
| Без датчика        |                                    | -           | -           | -                           | A |
| Резистивный        | Простой                            | -           | 1 x 100 W   | Z22                         | B |
|                    |                                    |             | 1 x 2 000 W |                             | F |
|                    | Двойной                            | -           | 2 x 100 W   | Z32                         | K |
|                    |                                    |             | 2 x 2 000 W |                             | P |
| С токовым сигналом | Электронный с R/I преобразователем | 2-проводник | 4 - 20 mA   | Z23                         | S |
|                    |                                    |             | 0 - 20 mA   |                             | T |
|                    |                                    | 3-проводник | 4 - 20 mA   | Z257 / Z257d <sup>24)</sup> | V |
|                    |                                    |             | 0 - 5 mA    |                             | Y |
|                    |                                    |             | 4 - 20 mA   |                             | Q |
|                    |                                    |             | 0 - 20 mA   |                             | U |
|                    | С источником                       | 3-проводник | 4 - 20 mA   | Z260                        | W |
|                    |                                    |             | 0 - 5 mA    |                             | Z |
|                    | Емкостный СРТ                      | 2-проводник | 4 - 20 mA   | Z46                         | I |
|                    |                                    |             |             | Z45                         | J |

| Механическое присоединение | Присоединительная высота | Приоедин. резьба тяги                                                                                                             | Чертеж   | ↓ |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| Фланец - F05<br>EN 15714-2 | 45 mm                    | M12x1.25-20                                                                                                                       | P-1201   | A |
| Фланец                     | 103 mm                   | M10x1-26<br>M10x1.5-26<br>M12-26<br>M12x1.5-26<br>M14-26<br>M16x1.5-26<br>5/16" UN18<br>3/8" UN 16<br>1/2" UN 13<br>Без отверстия | P-1202/A | B |
|                            | 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 |
| Столбики                   | 59 mm                    |                                                                                                                                   | P-2075   | 5 |
|                            | 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 |
| Фланец и 4 столбики        | 70 mm                    |                                                                                                                                   | P-1203/G | 7 |
|                            | 103 mm                   |                                                                                                                                   | P-1468/A | R |
|                            | 110 mm                   |                                                                                                                                   | P-1468/B | T |
|                            | 66 mm                    |                                                                                                                                   | P-1470   | U |

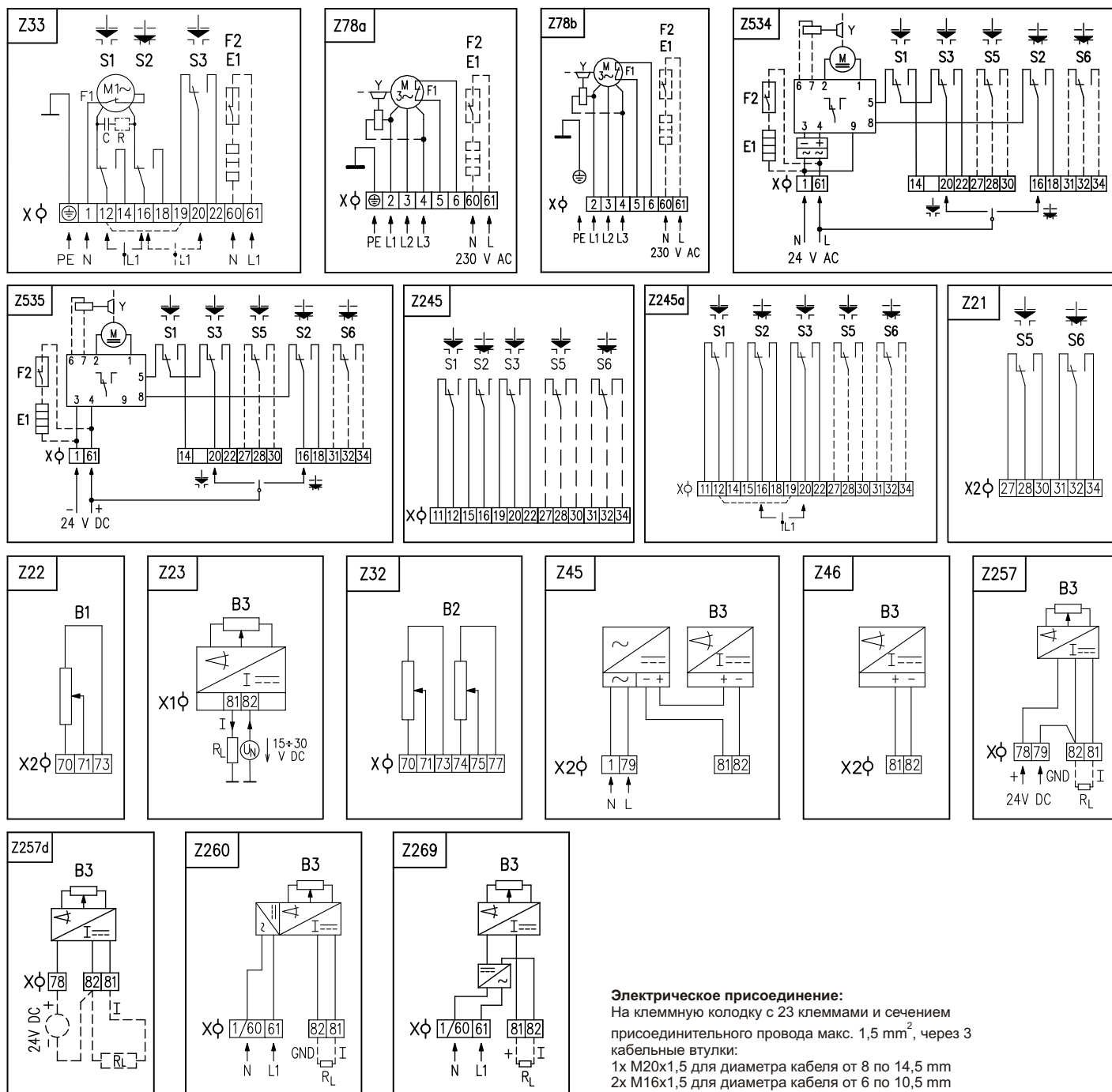
| Добавочное оснащение |                                                                                      | Схема подключения | ↓ | ↓ |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|
| A                    | 2 добавочные выключатели положения                                                   | Z21               | 0 | 0 |
| B                    | Без нагревательного сопротивления                                                    | Z33               | 0 | 1 |
| C                    | Нагревательное сопротивление без термического выключателя                            | Z33               | 0 | 3 |
| D                    | Управление вручную без перманентной готовности <sup>77)</sup>                        | -                 | 0 | 5 |
| H                    | Позолоченные контакты выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем. | -                 | 4 | 0 |

Разрешенные комбинации и код исполнения: A+B=02, A+C=04, A+D=06, B+D=07, A+B+D=08, C+D=09, A+C+D=10

## Примечания:

- 8) Для исполнения с добавочными позиционными выключателями невозможно специфицировать двойной датчик.  
 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2  
 11) IP 68 - 10 метров / 48 часов.  
 12) Категория защиты оболочки от коррозии согласно стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.  
 21) Исполнение с коннектором только до -40°C. Схемы включения приведены без цифрового обозначения на коннекторе. Полнолинейная схема по запросу.  
 24) Схема Z257d относится к исполнению со схемами Z78b + Z245a  
 33) Указанной силой возможно загружать электропривод в режиме S2-10 мин., или S4-25%, 6-90 циклов/час.  
 При регулирующей эксплуатации в режиме S4-25%, 90-1200 циклов/час нагрузочная сила равна 0,8 максимальной нагружающей силы.  
 34) Отклонение скорости управления для ДС электродвигателей от 50% по +30% в зависимости от нагрузки. Для другого напряжения  $\pm 10\%$ .  
 41) Для исполнения электропривода без датчика возможно рабочий ход установить в диапазоне 0 мм вплоть до максимальный ход (10 мм, ..., 50 мм)  
 48) У сопряженных ходов с датчиком, величина сопротивления в положении открыто "О" в диапазоне 85-100% макс. величины. ом исполнении выходной сигнал  
 61) Только для силы макс. 3 600N.  
 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.

## Схемы подключения ST 0.1



## Примечания:

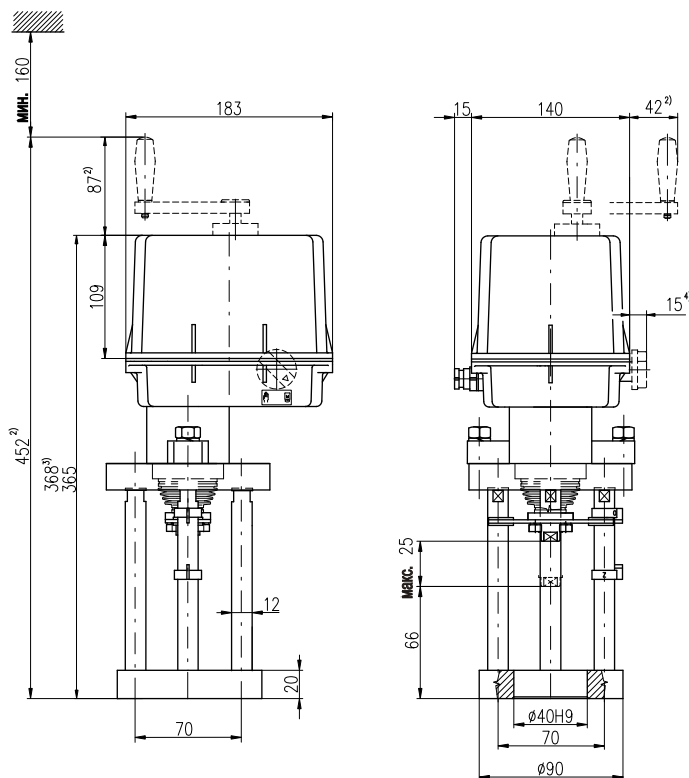
1. Включение лимитировано числом клемм 23, на клеммной колодке электропривода.  
 2. У электроприводов в исполнении с питающим напряжением 24 V AC не надо включать заземленный провод PE.  
 3. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

**Символическое обозначение:**

|       |       |                                                                                                                            |
|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z21   | ..... | схема включения добавочных выключателей положения                                                                          |
| Z22   | ..... | схема включения резистивного датчика, простого                                                                             |
| Z23   | ..... | схема включения электронного датчика положения - 2-проводниковый без источника                                             |
| Z32   | ..... | схема включения резистивного датчика, двойного                                                                             |
| Z33   | ..... | схема включения однофазного электродвигателя                                                                               |
| Z45   | ..... | схема включения емкостного датчика СРТ - 2-проводниковый с источником                                                      |
| Z46   | ..... | схема включения емкостного датчика СРТ - 2-проводниковый без источника                                                     |
| Z78a  | ..... | схема включения трехфазного электродвигателя                                                                               |
| Z78b  | ..... | схема включения трехфазного электродвигателя                                                                               |
| Z245  | ..... | схема включения силовых и позиционных выключателей с 3-фазным электродвигателем                                            |
| Z245a | ..... | схема включения силовых и позиционных выключателей с 3-фазным электродвигателем                                            |
| Z257  | ..... | схема включения электронного датчика положения - 3-проводниковый без источника                                             |
| Z257d | ..... | схема включения электронного датчика положения - 3-проводниковый без источника (относится для схем включения Z78b + Z245a) |
| Z260  | ..... | схема включения электронного датчика положения - 3-проводниковый с источником                                              |
| Z269  | ..... | схема включения электронного датчика положения - 2-проводниковый с источником                                              |
| Z534  | ..... | схема включения электропривода с электродвигателем 24 V AC                                                                 |
| Z535  | ..... | схема включения электропривода с электродвигателем постоянного тока 24 V DC                                                |

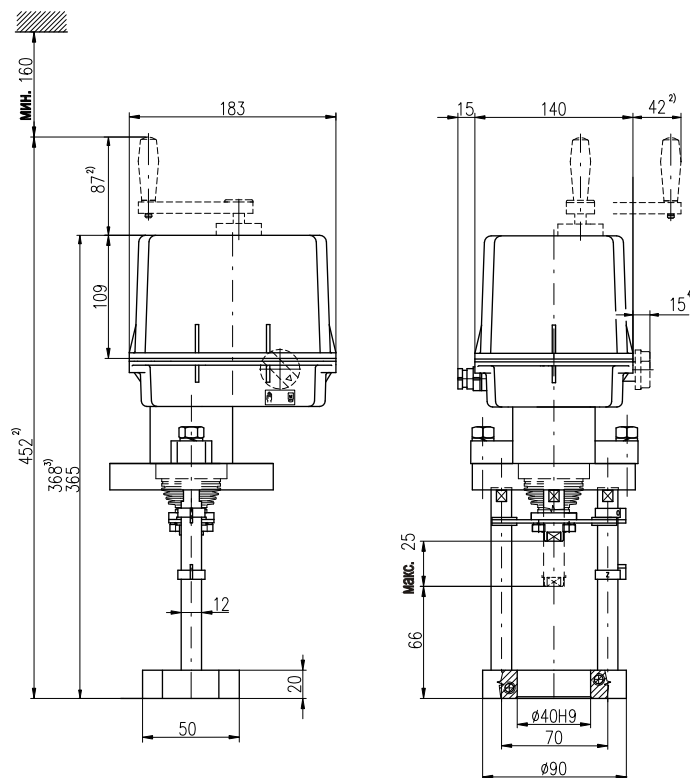
|                |       |                                                       |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------|
| B1             | ..... | датчик резистивный, простой                           |
| B2             | ..... | датчик резистивный, двойной                           |
| B3             | ..... | датчик положения электронный, или же емкостный СРТ    |
| C              | ..... | конденсатор                                           |
| E1             | ..... | нагревательное сопротивление                          |
| F1             | ..... | тепловая защита                                       |
| F2             | ..... | термический выключатель нагревательного сопротивления |
| I              | ..... | выходные токовые сигналы                              |
| M              | ..... | электродвигатель                                      |
| R              | ..... | сопротивление                                         |
| R <sub>L</sub> | ..... | нагрузочное сопротивление                             |
| S1             | ..... | выключатель силы в направлении "открыто"              |
| S2             | ..... | выключатель силы в направлении "закрыто"              |
| S3             | ..... | выключатель положения "открыто"                       |
| S5             | ..... | добавочный выключатель положения "открыто"            |
| S6             | ..... | добавочный выключатель положения "закрыто"            |
| X, X2          | ..... | клеммная колодка                                      |

**Зскизы ST 0.1**



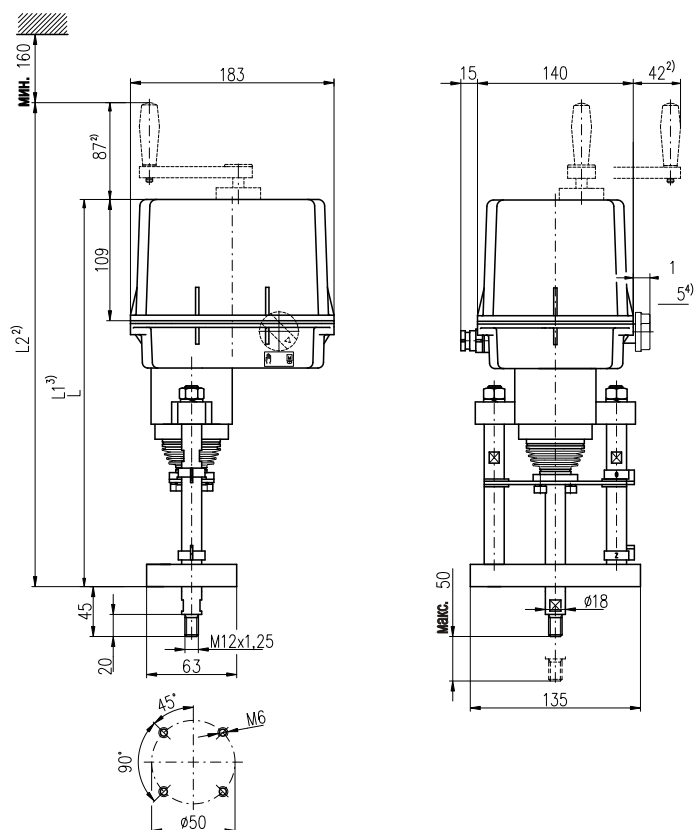
Примечание:  
 2) Вноситься для управления вручную с перманентной готовностью.  
 3) Вноситься для управления вручную без перманентной готовности.  
 4) Вноситься для управления вручную.

P - 1470



Примечание:  
 2) Вноситься для управления вручную с перманентной готовностью.  
 3) Вноситься для управления вручную без перманентной готовности.  
 4) Вноситься для управления вручную.

P - 1472

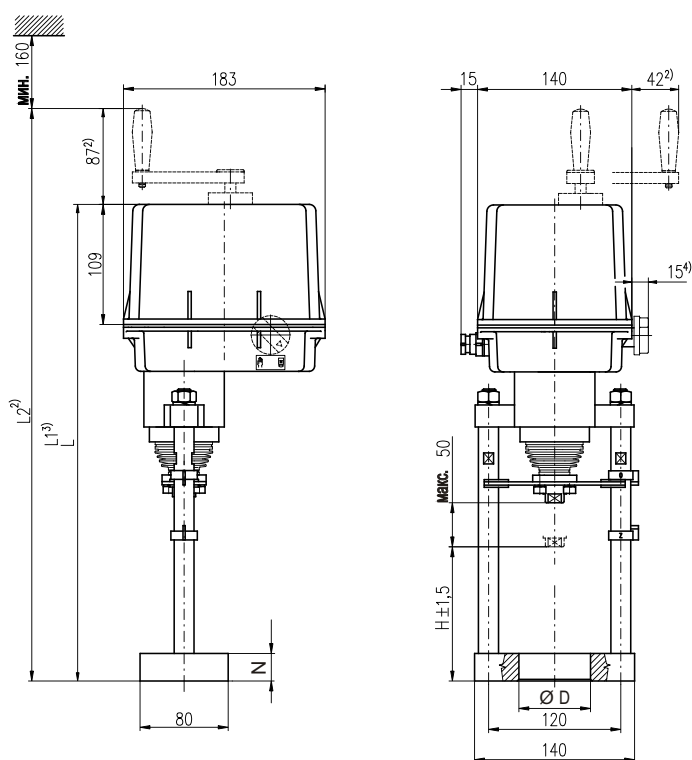


|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 335 | 338 | 422 |
| L   | L1  | L2  |

Примечание:

- 2) Вноситься для управления вручную с перманентной готовностью.  
 3) Вноситься для управления вручную без перманентной готовности.  
 4) Вноситься для управления вручную.

P - 1201

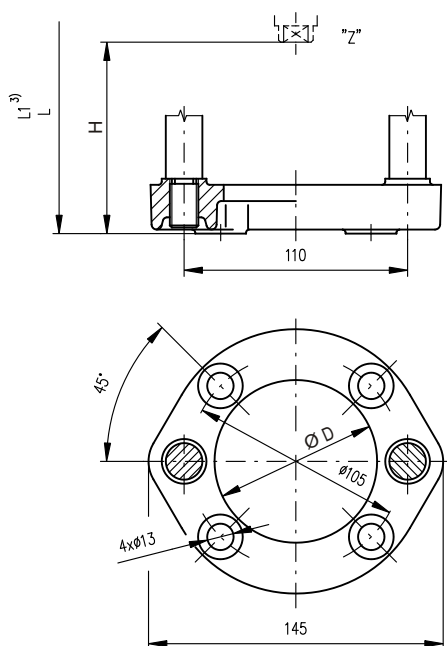


|            |     |     |     |     |          |    |
|------------|-----|-----|-----|-----|----------|----|
| P-1202/G   | 446 | 449 | 533 | 124 | 58       | 25 |
| P-1202/F   | 416 | 419 | 503 | 94  | 58       | 20 |
| P-1202/E   | 426 | 429 | 513 | 102 | 57.15 H8 | 17 |
| P-1202/D   | 416 | 419 | 503 | 92  | 57.15 H8 | 17 |
| P-1202/C   | 434 | 437 | 521 | 112 | 80 H8    | -  |
| P-1202/B   | 434 | 437 | 521 | 110 | 65 H12   | 25 |
| P-1202/A   | 425 | 428 | 512 | 103 | 65 H12   | 25 |
| Исполнение | L   | L1  | L2  | H   | D        | N  |

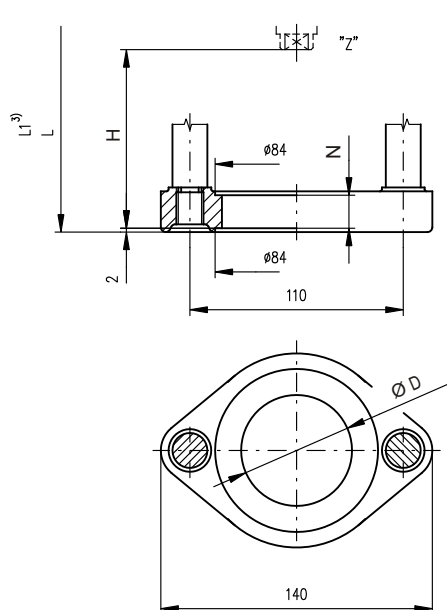
Примечание:

- 2) Вноситься для управления вручную с перманентной готовностью.  
 3) Вноситься для управления вручную без перманентной готовности.  
 4) Вноситься для управления вручную.

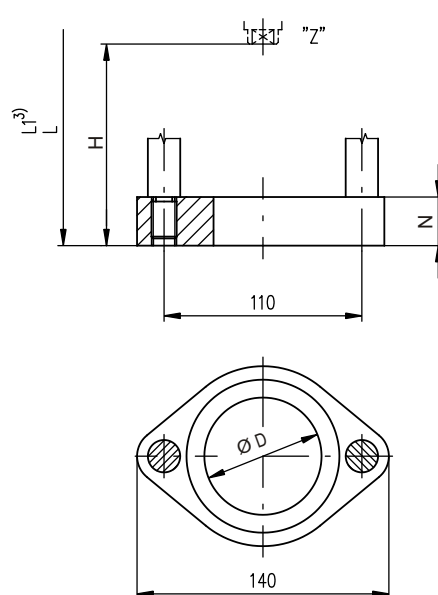
P - 1202/A,B



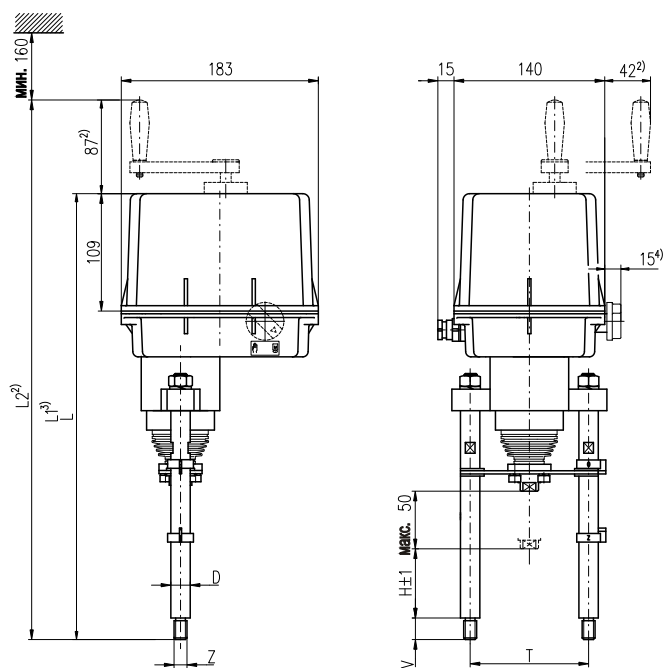
P - 1202/C



P - 1202/D,E



P - 1202/F, G

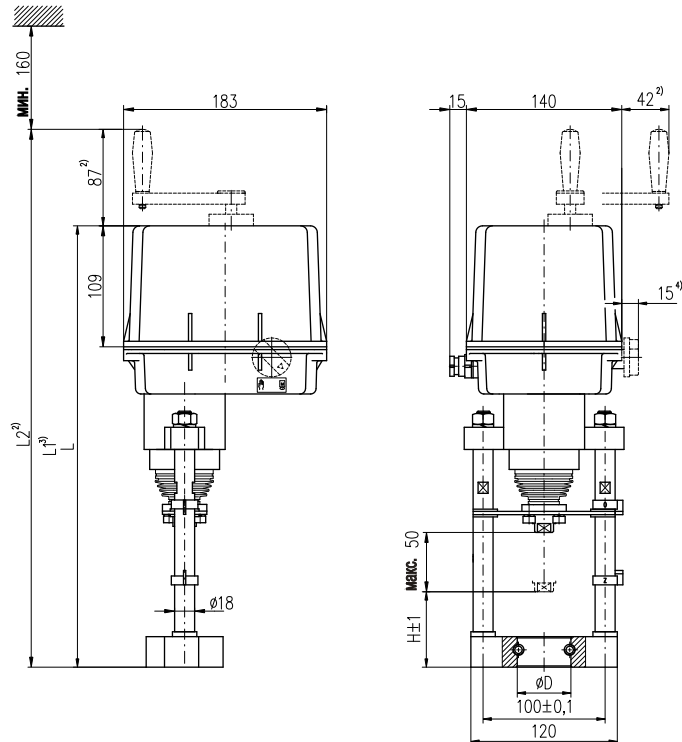


|            |     |     |    |     |    |     |     |     |            |
|------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|------------|
| H          | 100 | 63  | 18 | M16 | 35 | 420 | 423 | 507 |            |
| G          | 100 | 70  | 18 | M16 | 16 | 408 | 411 | 495 |            |
| F          | 100 | 110 | 18 | M16 | 16 | 448 | 451 | 535 |            |
| E          | 100 | 57  | 18 | M16 | 16 | 395 | 398 | 482 |            |
| D          | 100 | 27  | 18 | M16 | 16 | 365 | 368 | 452 |            |
| C          | 110 | 80  | 18 | M12 | 32 | 434 | 437 | 521 | с винтами  |
| B          | 110 | 42  | 18 | M12 | 20 | 384 | 387 | 471 |            |
| A          | 110 | 127 | 18 | M12 | 20 | 469 | 472 | 556 |            |
| Исполнение | T   | H   | D  | Z   | V  | L   | L1  | L2  | Примечание |

Примечание:

- 2) Вноситься для управления вручную с перманентной готовностью.  
3) Вноситься для управления вручную без перманентной готовности.  
4) Вноситься для управления вручную.

P - 1203

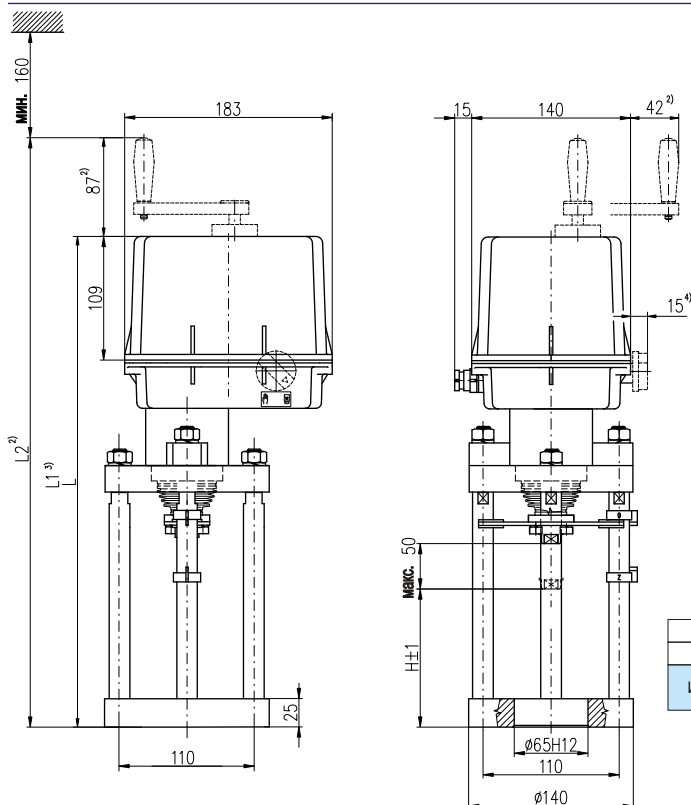


|            |    |    |     |     |     |
|------------|----|----|-----|-----|-----|
| P-1418/B   | 86 | 60 | 400 | 409 | 487 |
| P-1418/A   | 59 | 38 | 373 | 376 | 460 |
| Исполнение | H  | D  | L   | L1  | L2  |

Примечание:

- 2) Вноситься для управления вручную с перманентной готовностью.  
3) Вноситься для управления вручную без перманентной готовности.  
4) Вноситься для управления вручную.

P - 1418



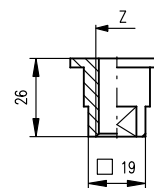
|            |     |     |     |     |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| P-1468/B   | 110 | 434 | 437 | 521 |
| P-1468/A   | 103 | 425 | 428 | 512 |
| Исполнение | H   | L   | L1  | L2  |

Примечание:

- 2) Вноситься для управления вручную с перманентной готовностью.  
3) Вноситься для управления вручную без перманентной готовности.  
4) Вноситься для управления вручную.

P - 1468/A,B

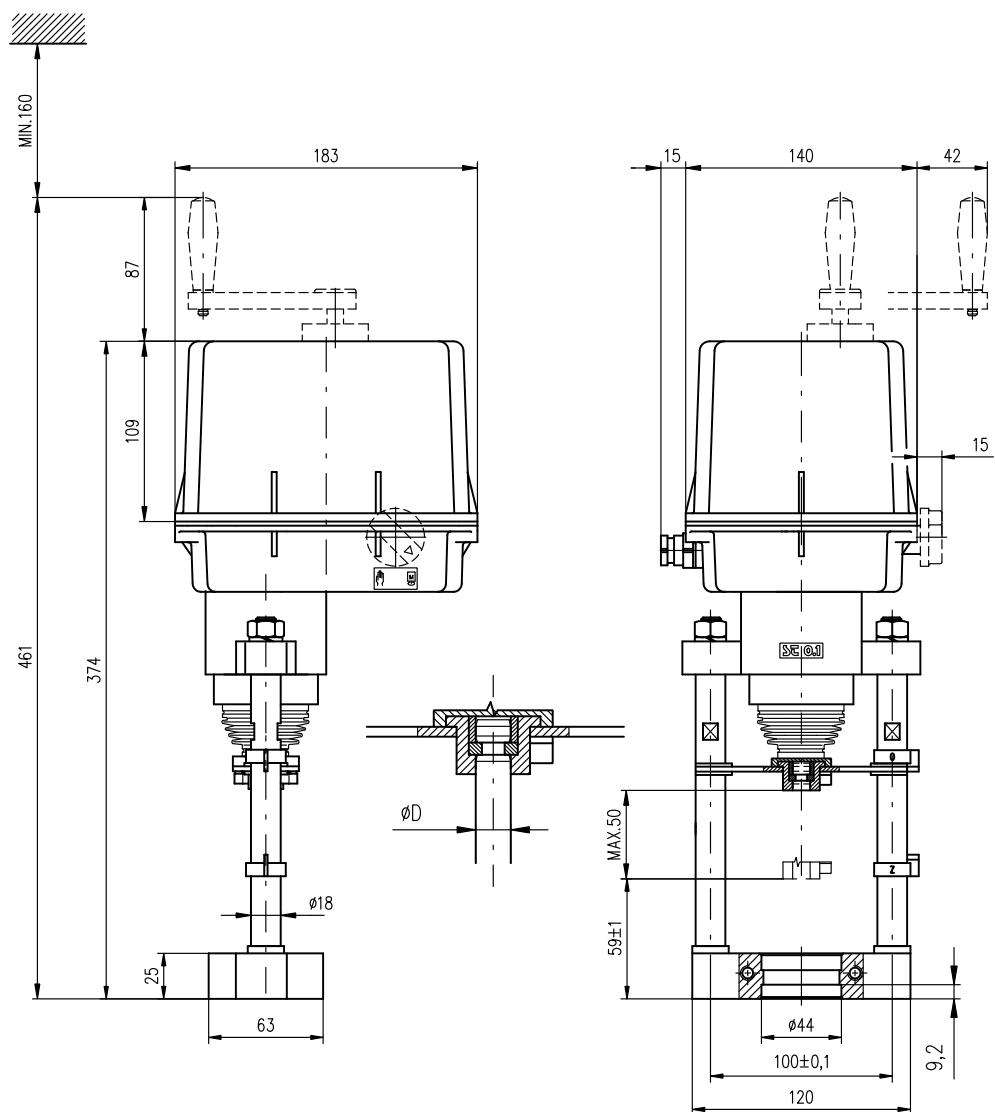
Размеры муфты



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

Механическое присоединение для - регулирующий клапан RV 113M

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



P - 2075

