



## Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC
- Клеммное присоединение
- Варианты исполнения:
  - 1 выключатель силы + 1 выключатель положения
  - 2 выключателя силы
  - 1 выключатель положения + 2 выключателя силы
  - 2 выключателя положения + 2 выключателя силы
- Местный указатель положения
- Механическое присоединение столбчатое
- Управление вручную
- Степень защиты IP 67

Таблица спецификации ST MINI

| Номер заказа  |                                       |                              |                | 472.               | 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          | 0                  |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Электрическое присоединение   |                                       | Питающее напряжение          |                | Схема включения    |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| На клеммную колодку   |                                       | 230 V AC                     |                | Z20 <sup>26)</sup> | 0 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       | 24 V AC                      |                |                    | 3 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Выключающая сила  | Макс. нагрузочная <sup>33)</sup> сила | Скорость управления          |                | Электродвигатель   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 250 N   | 220 N                                 | 5 mm/min                     |                | 2.75 W             | 4 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 480 N   | 440 N                                 |                              |                |                    | 0 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 700 N   | 630 N                                 |                              |                |                    | 1 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 920 N   | 830 N                                 |                              |                |                    | 2 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1 100 N   | 1 000 N                               |                              |                |                    | 3 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 250 N   | 220 N                                 | 7.5 mm/min                   |                | 2.75 W             | 9 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 480 N   | 440 N                                 |                              |                |                    | 5 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 700 N   | 630 N                                 |                              |                |                    | 6 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 920 N   | 830 N                                 |                              |                |                    | 7 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1 100 N   | 1 000 N                               |                              |                |                    | 8 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 250 N   | 220 N                                 | 10 mm/min                    |                | 2.75 W             | E |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 480 N   | 440 N                                 |                              |                |                    | A |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 700 N   | 630 N                                 |                              |                |                    | B |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 920 N   | 830 N                                 |                              |                |                    | C |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1 100 N   | 1 000 N                               |                              |                |                    | D |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 250 N   | 220 N                                 | 15 mm/min                    |                | 2.75 W             | J |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 480 N   | 440 N                                 |                              |                |                    | F |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 700 N   | 630 N                                 |                              |                |                    | G |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 920 N   | 830 N                                 |                              |                |                    | H |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1 100 N   | 1 000 N                               |                              |                |                    | N |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 250 N   | 220 N                                 | 30 mm/min                    |                | 2.75 W             | P |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 480 N   | 440 N                                 |                              |                |                    | Q |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 700 N   | 630 N                                 |                              |                |                    | R |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 920 N   | 830 N                                 |                              |                |                    | S |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1 100 N   | 1 000 N                               |                              |                |                    | T |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 250 N   | 220 N                                 | 40 mm/min                    |                | 2.75 W             | W |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 480 N   | 440 N                                 |                              |                |                    | U |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 700 N   | 630 N                                 |                              |                |                    | V |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Выключение электропривода от нагрузки                                   |                                       | Рабочий ход <sup>41)</sup>   |                |                    |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       | макс. без датчика            |                | с датчиком         |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Односиловое<br>(Схема включения Z20, <sup>26)</sup> выключатели S2, S3) |                                       | 16 mm                        |                | 6 mm               | 0 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       |                              |                | 7 mm               | 1 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       |                              |                | 8 mm               | A |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       |                              |                | 10 mm              | B |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       |                              |                | 12.5 mm            | C |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       |                              |                | 16 mm              | D |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Двухсиловое<br>(Схема включения Z20 <sup>26)</sup> выключатели S1, S2)  |                                       | 16 mm                        |                | 20 mm              | E |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       |                              |                | 25 mm              | F |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       |                              |                | 25 mm              |   | 6 mm  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       |                              |                |                    |   | 7 mm  | 3 |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       |                              |                |                    |   | 8 mm  | N |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       |                              |                |                    |   | 10 mm | P |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 12.5 mm   | Q                                     |                              |                |                    |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 16 mm   | R                                     |                              |                |                    |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 25 mm   |                                       | 25 mm                        |                | 20 mm              | S |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |                                       |                              |                | 25 mm              | T |       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Продолжение  
на дальнейшей странице

Номер заказа 472. x - x x x x x x / x x

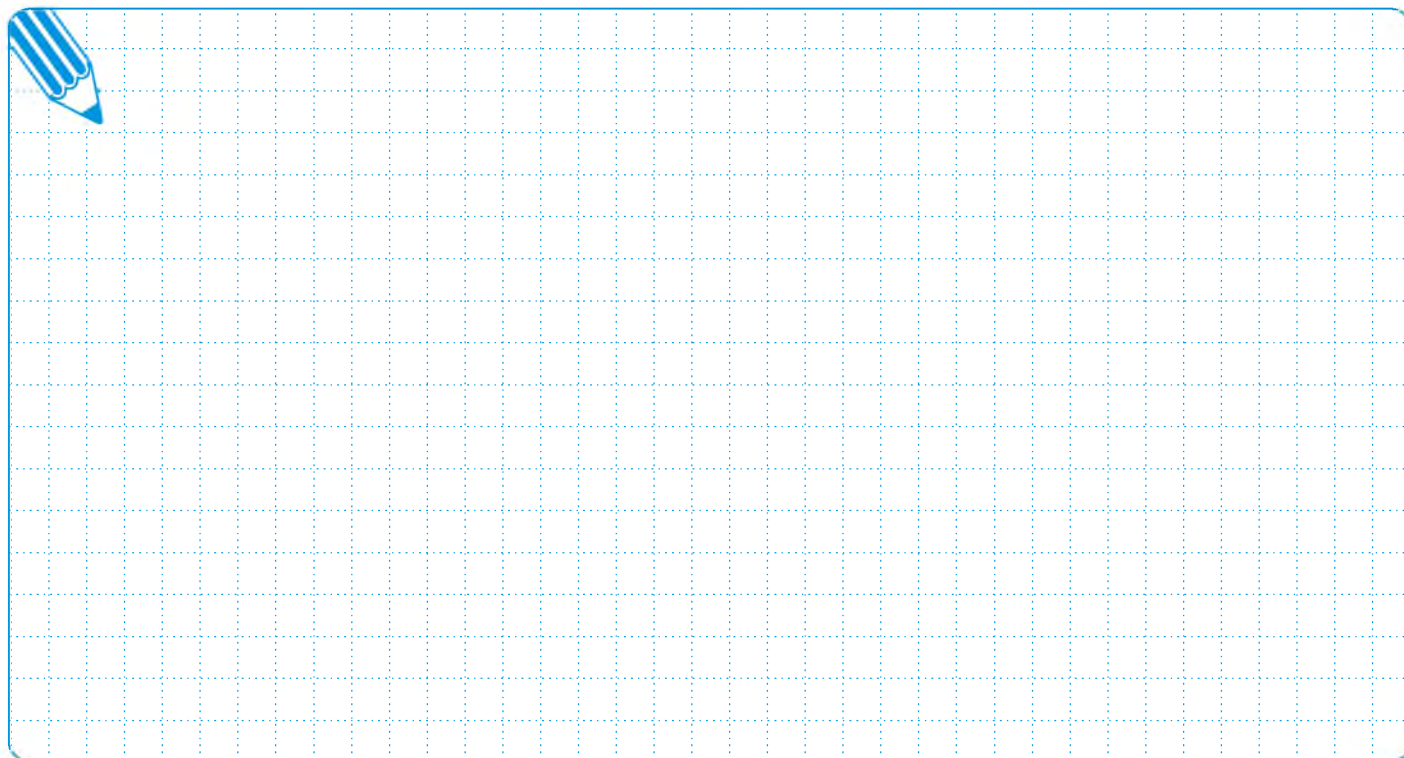
| Датчик положения                                      |               | Включение   | Выход     | Схема включения |   |
|---|---------------|-------------|-----------|-----------------|---|
| Без датчика   |               | -           | -         | -               | A |
| Резистивный <sup>26)</sup>                            | Простой       | -           | 1x100 Ω   | Z22             | B |
|   |               |             | 1x2 000 Ω |                 | C |
| Электронный с R/I преобразователем с токовым сигналом | Без источника | 2-проводник | 4 - 20 mA | Z23             | S |
|   |               |             | 0 - 20 mA |                 | T |
|   |               | 3-проводник | 4 - 20 mA | Z257            | V |
|   |               |             | 0 - 5 mA  |                 | Y |
|   |               |             | 0 - 10 V  |                 | G |

| Механическое присоединение | Присоединительная высота | Приоедин. <sup>62)</sup> резьба тяги     | Эскиз    |   |
|----------------------------|--------------------------|--|----------|---|
| Столбики                   | 66                       | M8x1-22                                  | P-1476/A | B |
|                            | 92.5                     | M10x1-22                                 | P-1476/B | G |
| Фланец                     | 50                       | M12x1.25-22                              | P-1478   | W |
|                            | 62                       | M14-22                                   | P-1477/A | Y |
|                            | 66                       | M5-22                                    | P-1477/B | C |
|                            | 65                       | M10x1.5-22                               | P-1479/A | 8 |
|                            | 69                       | W5/16"- 22<br>W3/8"- 22<br>Без отверстия | P-1479/B | 9 |

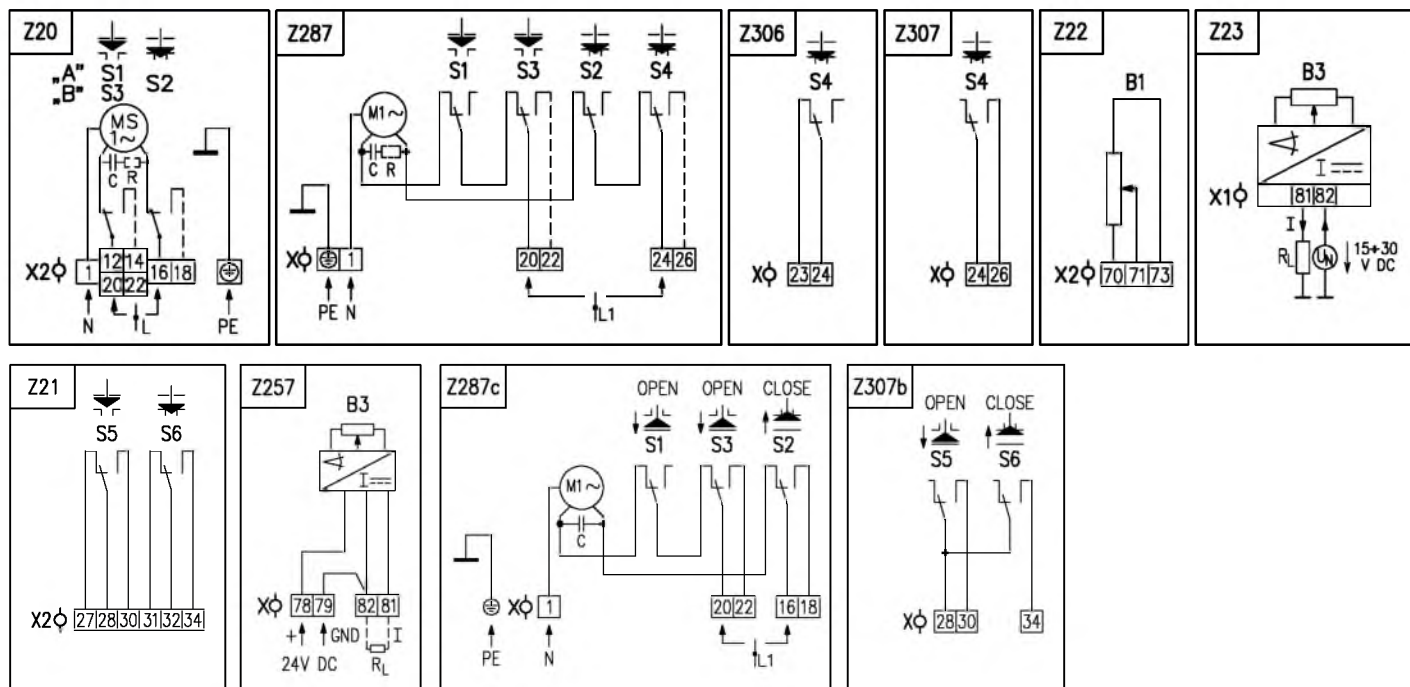
| Добавочное оснащение |  | Схема включения           |   |   |
|----------------------|--|---------------------------|---|---|
| A                    | 2 выключателя положения + 2 выключателя силы <sup>42)</sup>                          | Z287                      | 0 | 0 |
| B                    | 1 выключатель положения (S4) <sup>26)</sup>  | Z306, Z307 <sup>72)</sup> | 0 | 1 |
| C                    | 2 добавочные выключатели положения   | Z21 <sup>78)</sup>        | 0 | 2 |
| D                    | 1 выключатель положения + 2 выключателя силы - обратная функция <sup>26) 42)</sup>   | Z287c                     | 0 | 3 |
| E                    | 2 выключателя положения + 2 выключателя силы - обратная функция <sup>26) 42)</sup>   | Z287c + Z307b             | 0 | 4 |
| H                    | Позолоченные контакты выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем. | -                         | 4 | 0 |

**Примечания:**

- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2
- 26) Для исполнения с концевыми выключателями (S3, S4) или датчиком, контакты выключателей нарисованы штрихованной линией, они не присоединены на клеммную колодку. Присоединение ограничено максимальным числом клемм 10.
- 33) Указанным усилием возможно загружать электропривода 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.
- 41) При исполнении электропривода без датчика, ход возможно установить в диапазоне от 0 по макс. ход.
- 42) Указанное выключение возможно использовать как односиловое или двухсиловое (и для обратной функции вентиля) или как выключение от положения.  
При включении электродвигателя через силовые выключатели (S1, S2), выключатели положения бездействующие.  
При включении электродвигателя через выключатели положения, силовые выключатели действуют как защита перед перегрузкой между критичными положениями.
- 62) Резьбу муфты определите в заказе!
- 72) Схему подключения специфицировать в заказе.
- 78) В силе для исполнения без датчика положения в сочетании со схемой Z20.



## Схемы включения ST MINI



## Электрическое присоединение:

На клеммную колодку с 10 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 1,5 мм<sup>2</sup>, через 2 кабельные втулки:  
 1 x M16x1,5 для диаметра кабеля от 6 по 10,5 мм  
 1 x M12x1,5 для диаметра кабеля от 3,5 по 5 мм

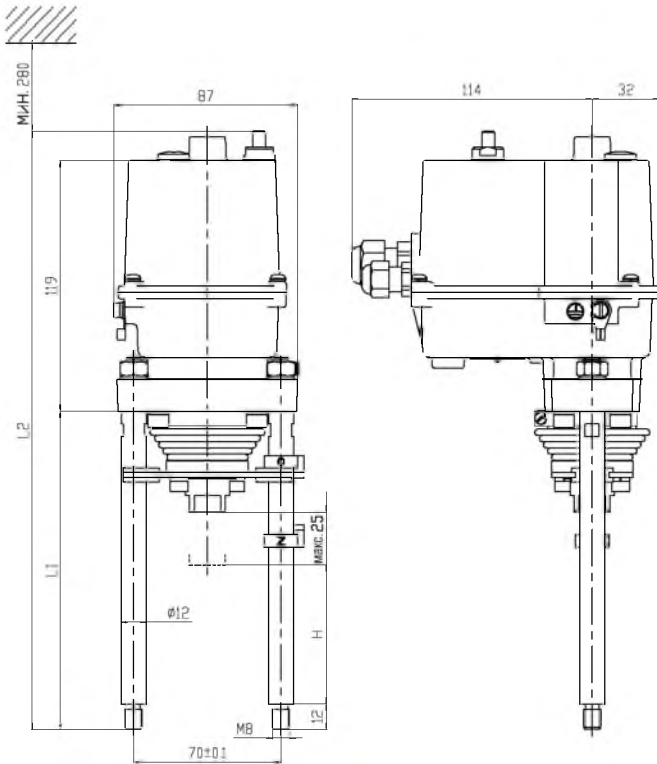
## Примечания:

1. Включение лимитировано числом клемм 13, на клеммной колодке электропривода.

## Символическое обозначение:

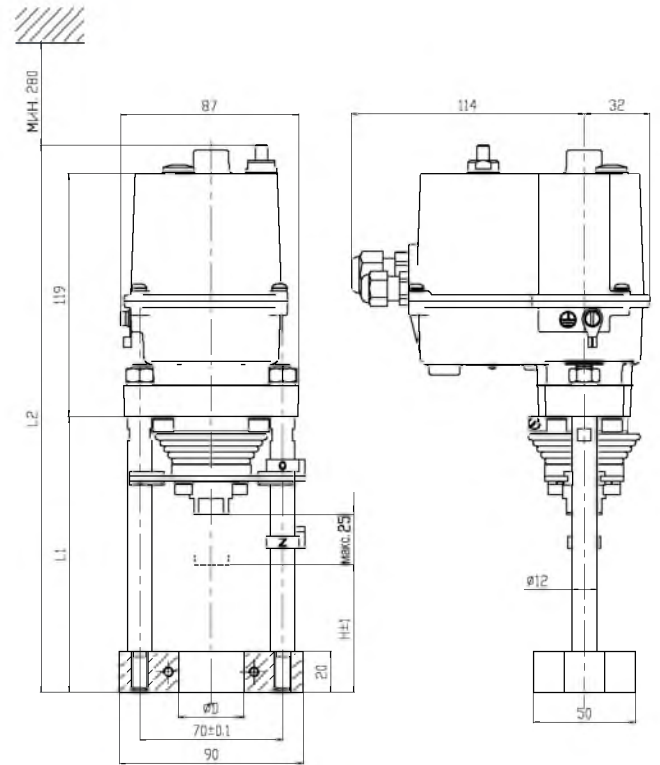
- Z20 ..... схема включения электродвигателя: - "А" - двухсиловое включение  
 - "В" - односиловое включение
- Z21 ..... схема включения добавочных выключателей положения
- Z22 ..... схема включения резистивного датчика, простого
- Z23 ..... схема включения электронного датчика положения - 2-проводниковый без источника
- Z257 ..... схема включения электронного датчика положения - 3-проводниковый без источника
- Z287 ..... схема включения электродвигателя с выключателями усилия и положения
- Z287с ..... схема включения электродвигателя с выключателями усилия и положения
- Z306 ..... схема включения выключателя положения с выведенным контактом покоя
- Z307 ..... схема включения выключателя положения с выведенным рабочим контактом
- Z307b ..... схема включения выключателя положения
- B1 ..... датчик резистивный, простой
- B3 ..... датчик положения электронный
- C ..... кондензатор
- I ..... входные токовые сигналы
- R ..... сопротивление
- R<sub>L</sub> ..... нагрузочное сопротивление
- S1 ..... выключатель силы в направлении "открыто"
- S2 ..... выключатель силы в направлении "закрыто"
- S3 ..... позиционный выключатель "открыто"
- S4 ..... позиционный выключатель "закрыто"
- S5 ..... добавочный выключатель положения "открыто"

Зскизы ST MINI



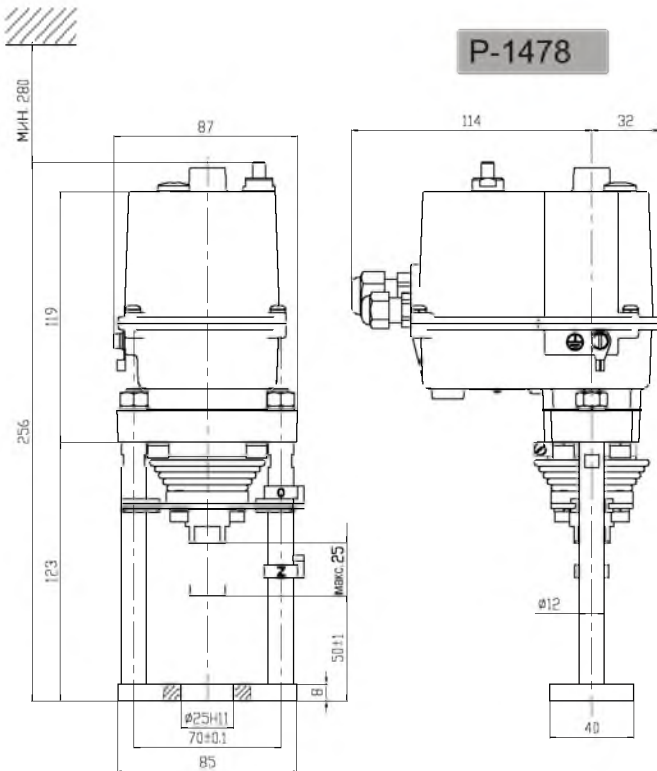
|            |      |       |       |
|------------|------|-------|-------|
| P-1476/B   | 92.5 | 177.5 | 310.5 |
| P-1476/A   | 66   | 151   | 284   |
| Исполнение | H    | L1    | L2    |

P-1476

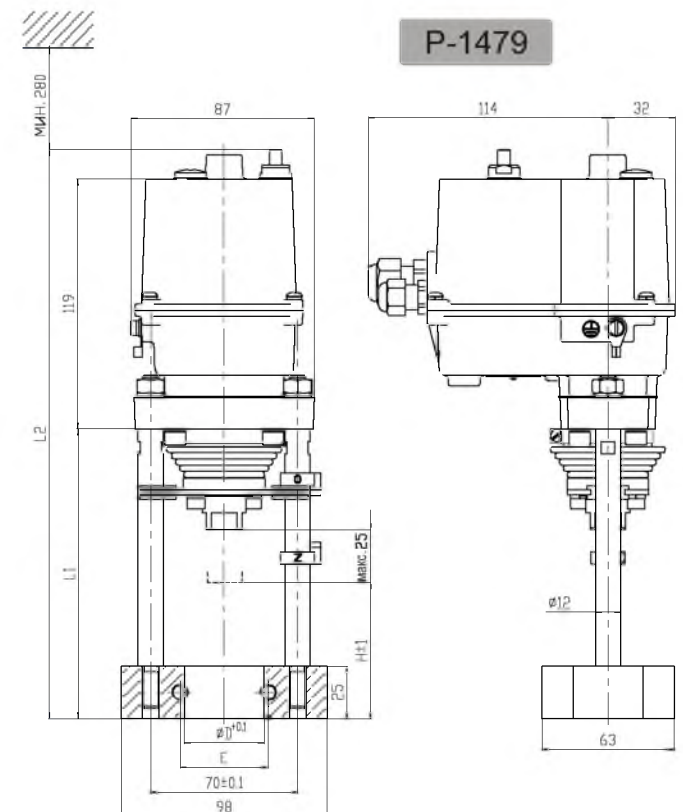


|            |    |     |     |       |
|------------|----|-----|-----|-------|
| P-1477/B   | 66 | 139 | 272 | 40 H9 |
| P-1477/A   | 62 | 135 | 268 | 32 H9 |
| Исполнение | H  | L1  | L2  | ∅D    |

P-1477



P-1478



P-1479

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