

 II 2G c Ex de IIB T5


## Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Механическое присоединение фланцевое
- Нагревательное сопротивление
- Управление вручную
- Степень защиты IP 54

## Таблица спецификации MO 3-Ex

| Номер заказа  |  | 52 010. x - x x x x x / x x            |                         |                    |   |  |  |  |   |   |   |   |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|---|--|--|--|---|---|---|---|
| Климатическое исполнение <sup>10)</sup>                           |  | ↓                                      |                         |                    |   |  |  |  |   |   |   |   |
| Изготовление для среды умеренной (У) с температурой -20°C ÷ +55°C |  | IP 54                                  |                         | 0                  |   |  |  |  |   |   |   |   |
| Изготовление для среды холодной (Хл) с температурой -50°C ÷ +40°C |  | IP 54                                  |                         | 9                  |   |  |  |  |   |   |   |   |
| Электрическое присоединение                                       | Питающее напряжение  |  | Схема включения         |                    |   |  |  |  |   |   | ↓ |   |
| На клеммную колодку   | 3x380 V AC; Y  |  | Z279 ÷ Z281             |                    |   |  |  |  |   |   | 0 |   |
|   | 3x400 V AC; Y  |  |                         |                    |   |  |  |  |   |   | 1 |   |
| Выключающий момент <sup>32) 33)</sup>                             | Частота вращения выходного вала  | Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz   |                         |                    | ↓ |  |  |  |   |   |   |   |
|   |  | Мощность                               | Обороты                 | Ток <sup>36)</sup> |   |  |  |  |   |   |   |   |
| 16 ÷ 40 Nm  | 16 min <sup>-1</sup>   | 250 W                                  | 1 360 min <sup>-1</sup> | 0.78 A (0.83 A)    | D |  |  |  |   |   |   |   |
| 32 ÷ 90 Nm  |  |  |                         |                    | E |  |  |  |   |   |   |   |
| 80 ÷ 130 Nm   |  |  |                         |                    | F |  |  |  |   |   |   |   |
| 100 ÷ 150 Nm  |  |  |                         |                    | G |  |  |  |   |   |   |   |
| 16 ÷ 40 Nm  | 25 min <sup>-1</sup>   | 250 W                                  | 1 360 min <sup>-1</sup> | 0.78 A (0.83 A)    | J |  |  |  |   |   |   |   |
| 32 ÷ 90 Nm  |  |  |                         |                    | L |  |  |  |   |   |   |   |
| 80 ÷ 130 Nm   |  |  |                         |                    | N |  |  |  |   |   |   |   |
| 16 ÷ 40 Nm  | 40 min <sup>-1</sup>   | 250 W                                  | 1 360 min <sup>-1</sup> | 0.78 A (0.83 A)    | Q |  |  |  |   |   |   |   |
| 32 ÷ 90 Nm  |  | 370 W                                  | 1 380 min <sup>-1</sup> | 1.13 A (1.2 A)     | P |  |  |  |   |   |   |   |
| 16 ÷ 40 Nm  | 63 min <sup>-1</sup>   | 370 W                                  | 1 380 min <sup>-1</sup> | 1.13 A (1.2 A)     | R |  |  |  |   |   |   |   |
| 32 ÷ 63 Nm  |  |  |                         |                    | S |  |  |  |   |   |   |   |
| Исполнение панели управления                                      |  | Диапазон числа оборотов выходного вала |                         |                    | ↓ |  |  |  |   |   |   |   |
| Электромеханический - без местного управления                     |  | 1 ÷ 5 <sup>44б)</sup>                  |                         |                    | A |  |  |  |   |   |   |   |
|   |  | 5 ÷ 40 и 50 ÷ 380 <sup>44а)</sup>      |                         |                    | B |  |  |  |   |   |   |   |
|   |  | 40 ÷ 50 <sup>44б)</sup>                |                         |                    | C |  |  |  |   |   |   |   |
| Датчик положения  | Включение  | Выход                                  | Схема включения         |                    |   |  |  |  |   |   | ↓ |   |
| Без датчика   | -  | -                                      | -                       |                    |   |  |  |  |   |   | A |   |
| Резистивный   | Простой  | -                                      | 1x100 Ω                 | Z22                |   |  |  |  |   |   |   | B |
|   | Двойной  |  | 2x100 Ω <sup>54)</sup>  | Z32                |   |  |  |  |   |   |   | C |
| Емкостный СРТ <sup>52)</sup>                                      | Без источника  | 2-проводник                            | 4 - 20 mA               | Z46                |   |  |  |  |   |   |   | I |
| Механическое присоединение  |  | Эскиз                                  |                         |                    |   |  |  |  |   |   | ↓ |   |
| Без адаптора  | 5x зуб (зуб 35° + зазор 37°), Ø 104mm  | P-1051                                 | P-1386                  | 5                  |   |  |  |  |   |   |   |   |
|   | 4x зуб (зуб 45° + зазор 45°), Ø 102 mm   |  | P-1102/03               | 0                  |   |  |  |  |   |   |   |   |
|   | 4x зуб (зуб 30° + зазор 60°), Ø 80 mm <sup>61)</sup>   |  | P-1102/01               | A                  |   |  |  |  |   |   |   |   |
|   | 4x зуб (зуб 30° + зазор 60°), Ø 102 mm <sup>61)</sup>  |  | P-1102/02               | B                  |   |  |  |  |   |   |   |   |
|   | F10 - форма E(B3) (ISO 5210)   |  | P-1103/03               | C                  |   |  |  |  |   |   |   |   |
|   | F10 - форма C, STN 18 6314 / DIN 3338  |  | P-1103/01               | D                  |   |  |  |  |   |   |   |   |
| F10 - форма D (G0D), STN 18 6314 / ISO 5210 <sup>61)</sup>        | P-1103/02  | E                                      |                         |                    |   |  |  |  |   |   |   |   |
| С адаптером   | F10 или F07 - форма A, Нестандартное   |  | P-1848                  | F                  |   |  |  |  |   |   |   |   |
|   | F10 - форма B1, ISO 5210   |  | P-1849                  | G                  |   |  |  |  |   |   |   |   |
|   | F14 - форма C, Нестандартное   |  | P-1853                  | K                  |   |  |  |  |   |   |   |   |
| Добавочное оснащение  |  |  |                         |                    |   |  |  |  |   | ↓ | ↓ |   |
|   | Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 20 оборотов выходного вала |  |                         |                    |   |  |  |  | 0 | 1 |   |   |
| B   | Установка выключающего момента на требуемую величину   |  |                         |                    |   |  |  |  | 0 | 3 |   |   |
| C   | Установка рабочего хода на требуемую величину  |  |                         |                    |   |  |  |  | 0 | 4 |   |   |
| Разрешенные комбинации и код исполнения: B+C=06                   |  |  |                         |                    |   |  |  |  |   |   |   |   |

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

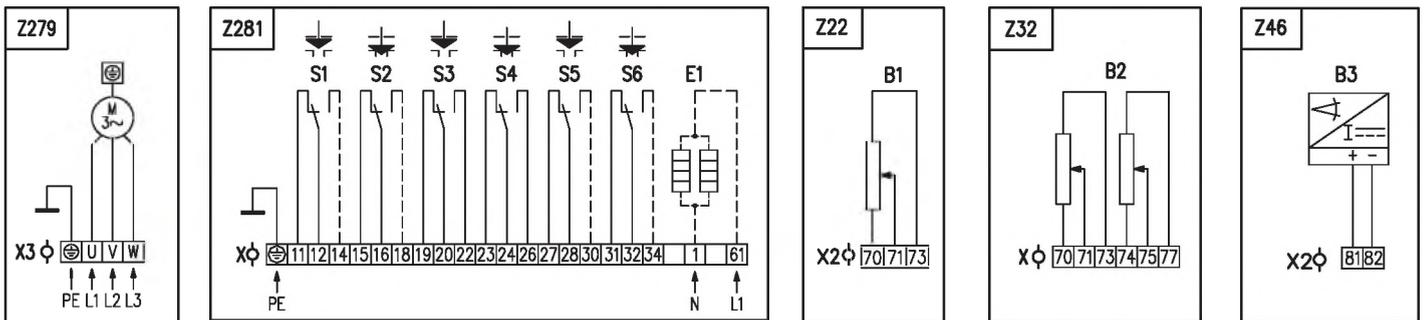
Единый адрес: rdg@nt-rt.ru

www.regada.nt-rt.ru

**Примечания:**

- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 32) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона. При температуре окружающей среды от -40°С по +55°С макс. выключающий момент умножается коэффициентом 0,87. Пусковая сила является мин. 1.3 кратным макс. выключающей силы.
- 33) Максимальный нагрузочный момент является:
  - 0,8 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S2-10мин., или S4-25%, 6 - 90 циклов/час.
  - 0,6 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S4-25%, 90-1200 циклов/час.
- 36) Данные в скобках относятся для напряжения 3x380 VAC.
- 44a) Конкретное число рабочих оборотов укажите в заказе. В другом случае будет установлен на 20 рабочих оборотов
- 44b) Конкретное число рабочих оборотов укажите в заказе. В другом случае будет установлен на макс. число рабочих оборотов.
- 52) Максимально 250 оборотов.
- 54) Исполнение электропривода без нагревательного сопротивления.
- 61) Для крутящего момента до 80 Нм.

**Схемы включения МО 3-Ex**



**Примечания:**

- 1. Присоединение электропривода ограничено 21 жилой концевой втулкой. При спецификации нагревательного сопротивления наряду с датчиком положения невыведенные зажимы выключателей указаны в следующей таблице.
- 2. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

| Невыведенные зажимы | E1 | B1 | B2 | B3 |
|---------------------|----|----|----|----|
| -                   | ●  |    |    |    |
| 14, 18, 30, 34      | ●  | ●  |    |    |
| 14, 18              | ●  |    |    | ●  |
| 14, 18              |    | ●  |    |    |
| 14, 18, 30, 34      |    |    | ●  |    |
| 14, 18              |    |    |    | ●  |

**Электрическое присоединение:**

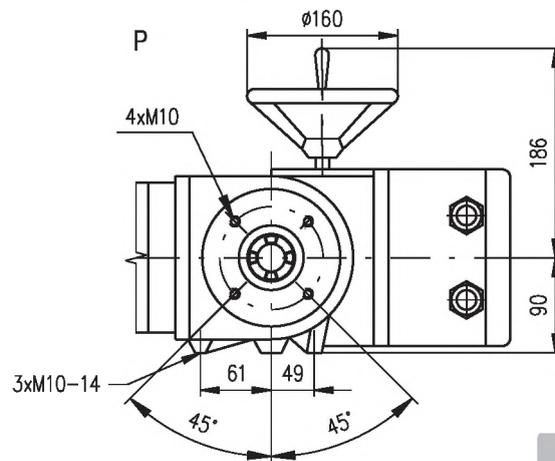
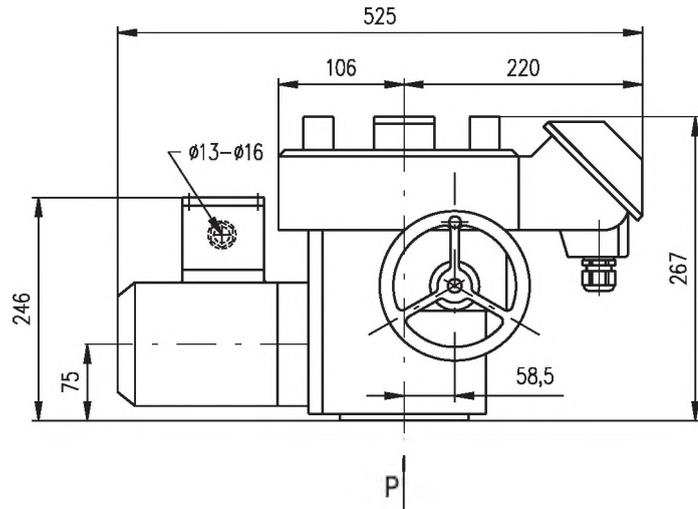
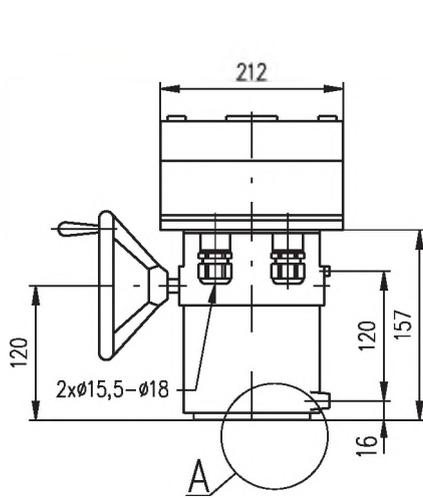
На клеммную колодку с 21 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм<sup>2</sup>, через 2 кабельные втулки для диаметра кабеля от 9 по 13 мм и 1 кабельную втулку для электродвигателя для диаметра кабеля от 13 по 16 мм.

**Символическое обозначение:**

- Z22 ..... схема включения резистивного датчика, простого
- Z32 ..... схема включения резистивного датчика, двойного
- Z46 ..... схема включения емкостного датчика - 2-проводникового без источника
- Z279 ..... схема включения 3-фазного электродвигателя
- Z281 ..... схема включения моментных и позиционных выключателей и нагревательного сопротивления

- B1 ..... датчик резистивный, простой
- B2 ..... датчик резистивный, двойной
- B3 ..... емкостный датчик положения СРТ
- C ..... кондензатор
- S1 ..... выключатель момента в направлении "открыто"
- S2 ..... выключатель момента в направлении "закрыто"
- S3 ..... позиционный выключатель "открыто"
- S4 ..... позиционный выключатель "закрыто"
- S5 ..... добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 ..... добавочный выключатель положения "закрыто"
- M3~ ..... электродвигатель трехфазный
- E1 ..... нагревательное сопротивление
- X, X2 ..... клеммная колодка
- X3 ..... клеммная колодка электродвигателя

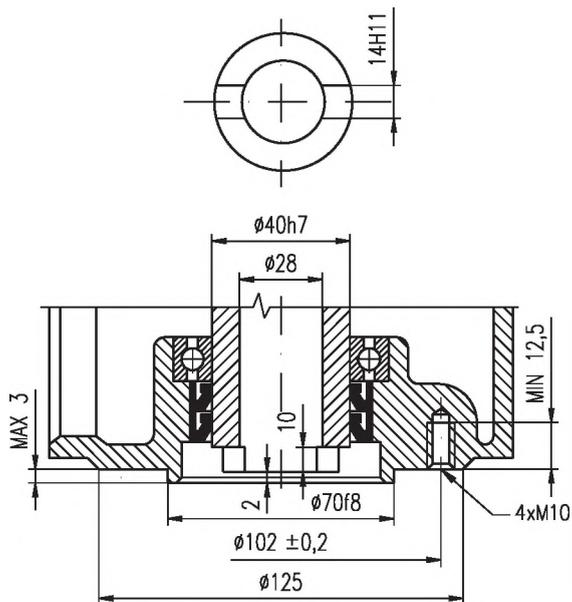
Зскизы МО 3-Ex



Присоединительные габариты (деталь А) указаны в отдельных эскизах.

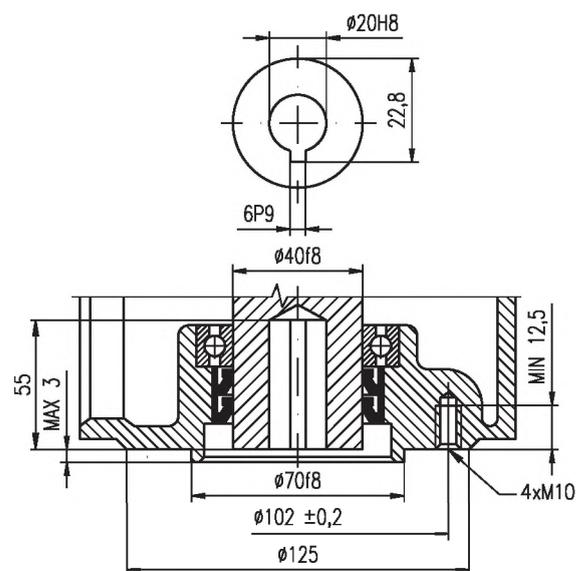
P-1051

Форма С



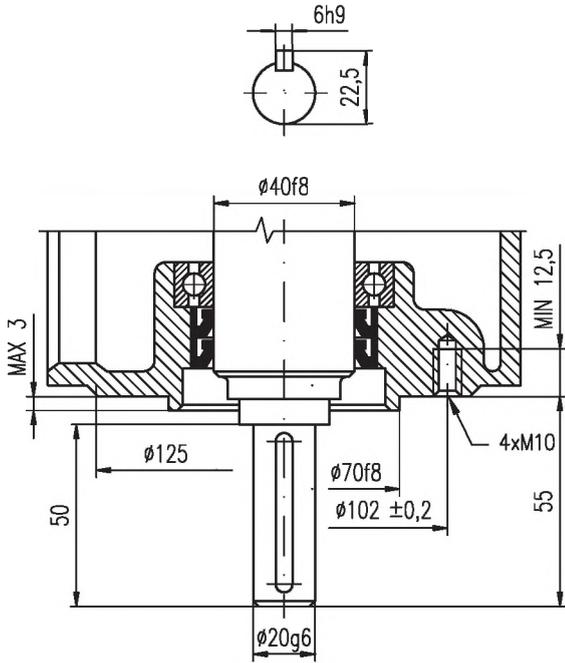
P-1103/01

Форма Е



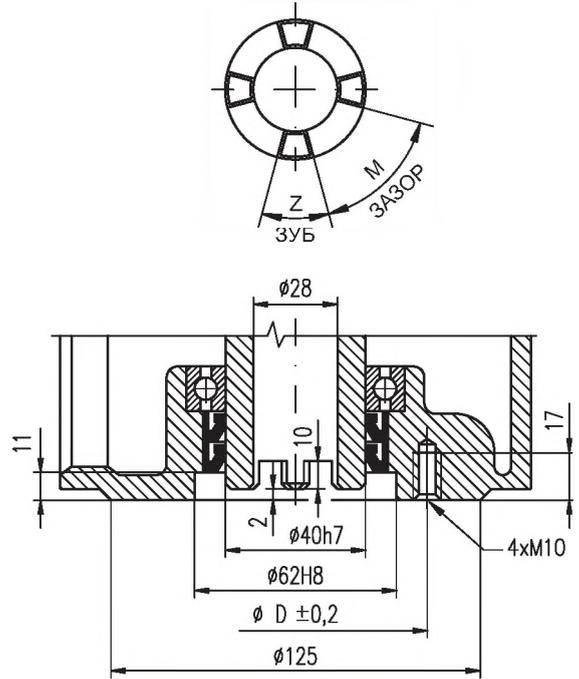
P-1103/03

Форма D



P-1103/02

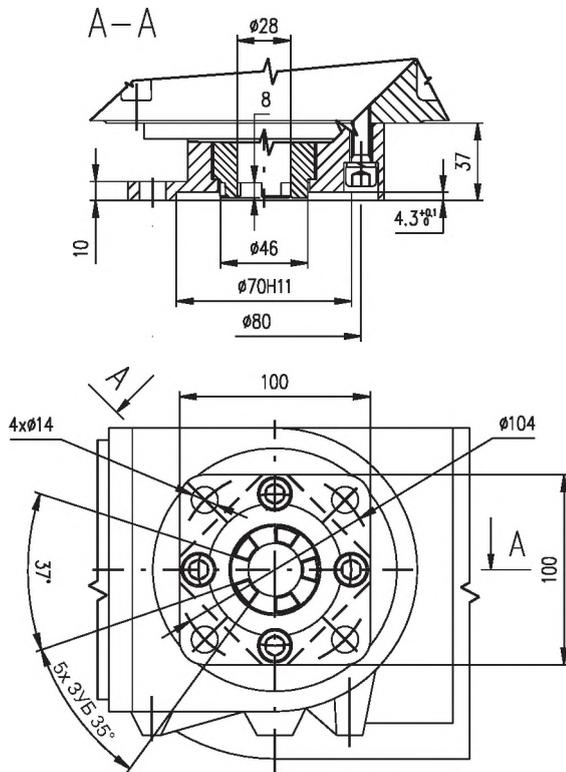
4x зуб



|            |      |     |     |
|------------|------|-----|-----|
| P-1102/03  | Ø102 | 45° | 45° |
| P-1102/02  | Ø102 | 30° | 60° |
| P-1102/01  | Ø80  | 30° | 60° |
| Исполнение | D    | Z   | M   |

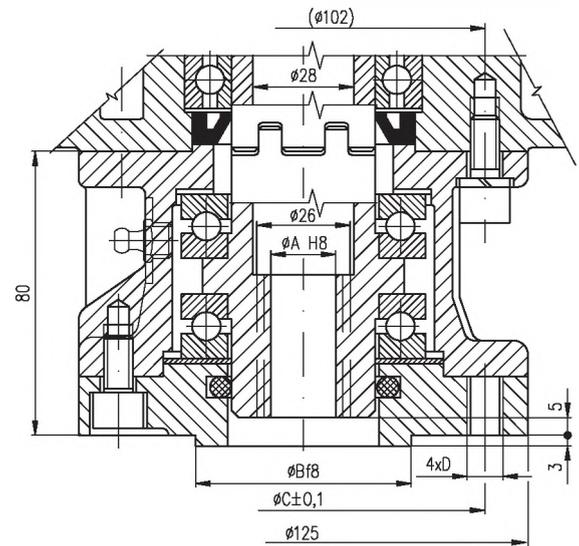
P-1102

5x зуб



P-1386

Форма А

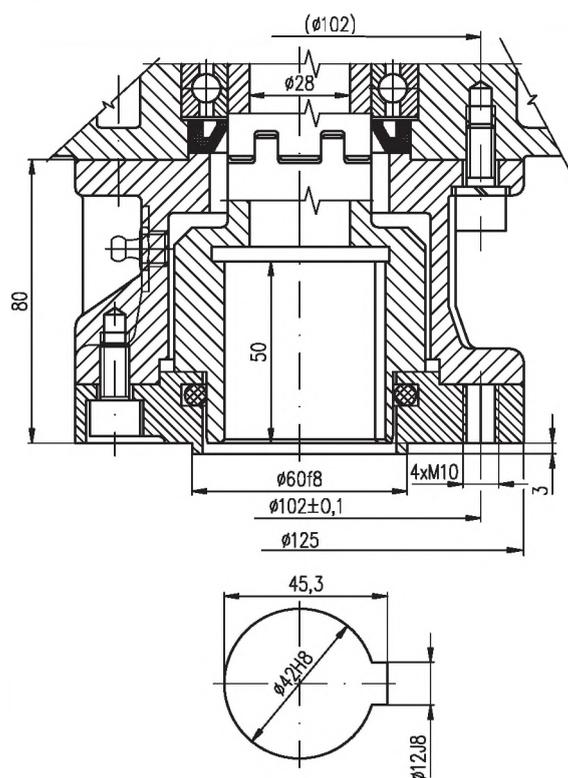


Примечание  
Исполнение по таблице специфицировать в заказе.

|            |      |    |     |     |
|------------|------|----|-----|-----|
| P-1848/A4  | 14   | 60 | 70  | M8  |
| P-1848/A3  | 20   | 70 | 102 | M10 |
| P-1848/A2  | 14   | 70 | 102 | M10 |
| P-1848/A1  | 19,5 | 60 | 102 | M10 |
| P-1848/A0  | 17   | 60 | 102 | M10 |
| Исполнение | A    | B  | C   | D   |

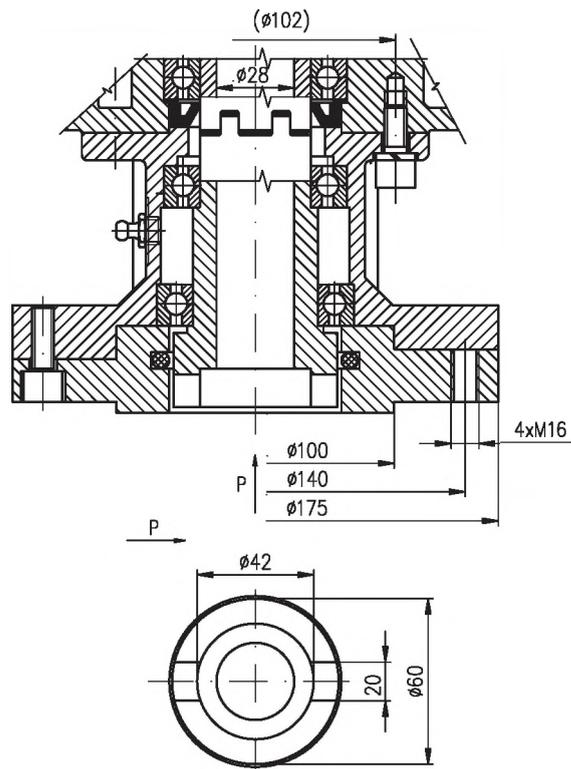
P-1848

Форма В1



P-1849

Форма С



P-1853

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)