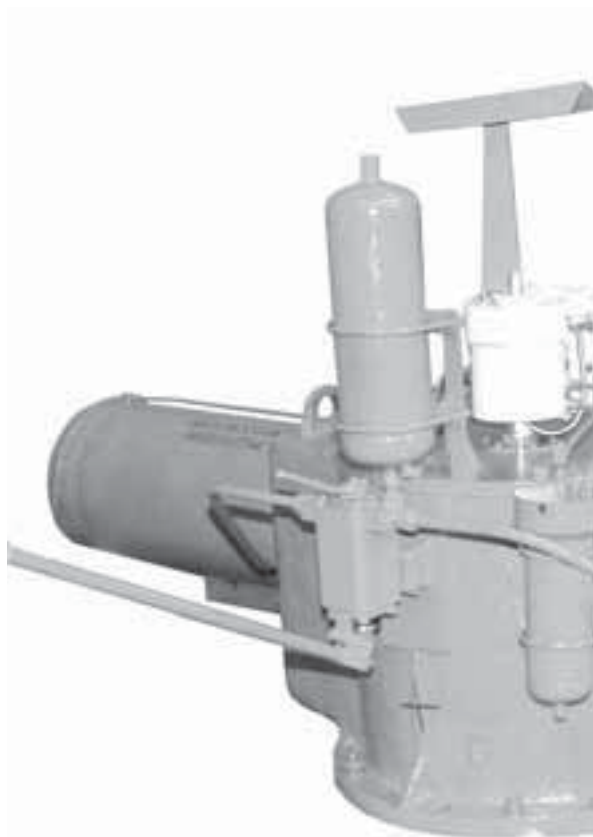
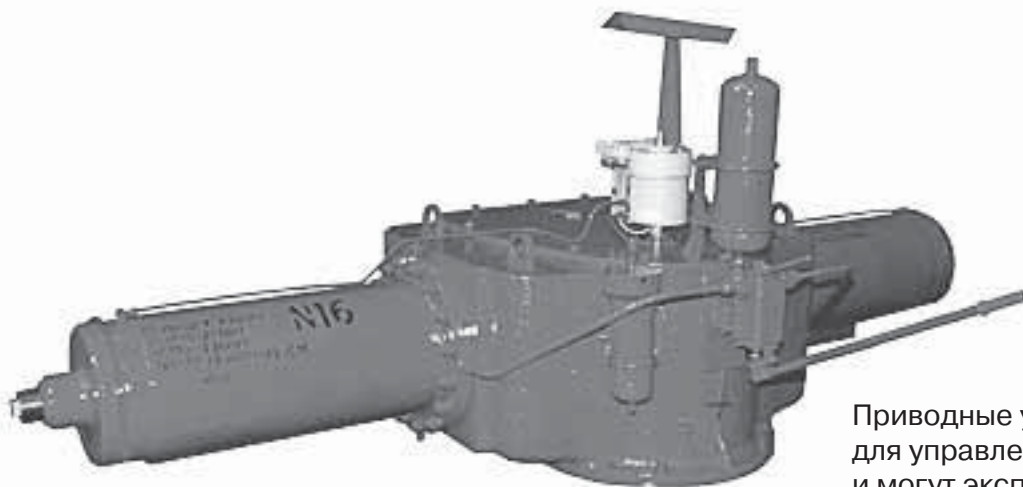




Приводные устройства предназначены для управления трубопроводной арматурой и могут эксплуатироваться в любых климатических условиях с температурой окружающей среды от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Приводные устройства обеспечивают поворот запорного органа на  $90^{\circ}$ , при этом перекрытие производится по часовой стрелке. Для визуального определения положения запорного органа пневмоприводы имеют местный указатель. Пневмогидроприводы функционируют от энергии давления транспортируемого газа или от энергии давления газа из автономной системы во всем диапазоне рабочего давления. При этом газовые полости пневмогидроприводов находятся под давлением газа только во время перестановки запорного органа, по окончании поворота узел управления обеспечивает автоматический сброс давления из газовой полости. Пневмогидроприводы оснащены ручным дублером для аварийной перестановки запорного органа при отсутствии давления управляющего газа. В качестве ручного дублера используется рукоятка. Пневмогидроприводы комплектуются узлами управления с номинальным напряжением питания (по требованию заказчика) 24 В или 110 В и могут работать в системах автоматического управления, в том числе, с использованием микропроцессорной техники.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)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: [axn@nt-rt.ru](mailto:axn@nt-rt.ru)

[www.promarm.nt-rt.ru](http://www.promarm.nt-rt.ru)

## пневмогидроприводы

### Пневмогидроприводы

Диапазон срабатываний привода — 1.5–16.0 МПа.

Параметры среды управления: неагрессивный природный газ, температура от –60 до +80 °С. Присоединение к трубопроводной арматуре — фланцевое.

Климатическое исполнение:

— умеренное (температура окружающей среды от –45 до +50 °С),

— холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С).

Напряжение управляющего сигнала — 24 или 110 В.

Усилие на рукоятке насоса — до 250 Н.

Демпферная жидкость — ПМС-20К (У1) или ПМС-20рК (ХЛ1).

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Цилиндры | сталь 09Г2С, 20, 10Г2 |
| Корпус   | сталь 20Л, 20ГМЛ      |

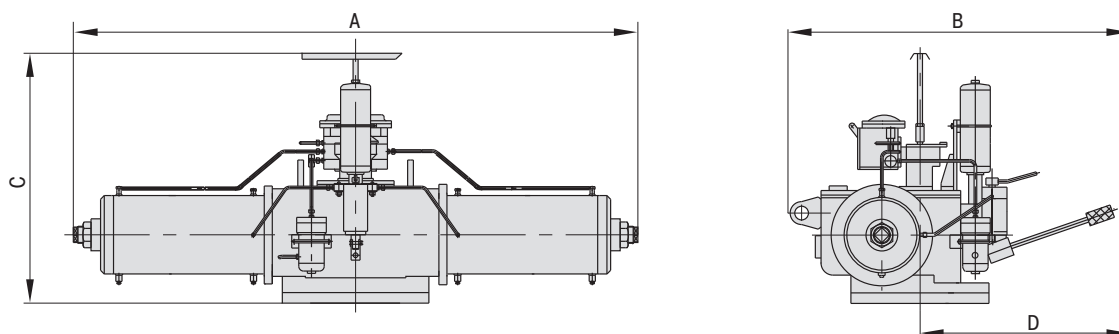
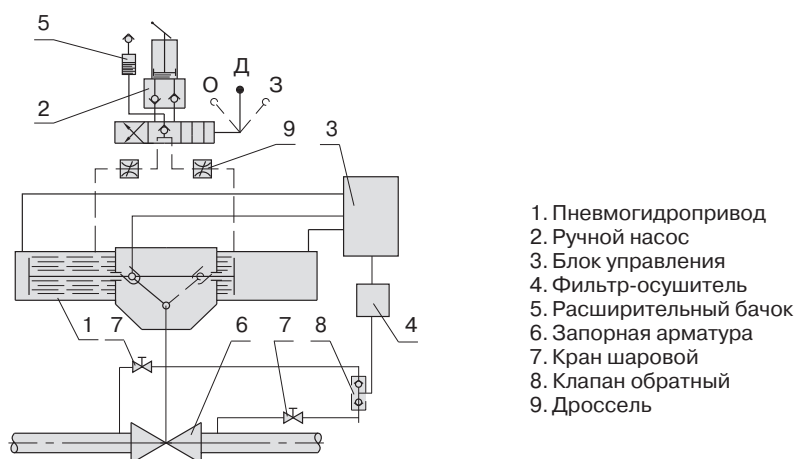


Рис. 73

#### Схема управления пневмогидроприводом



1. Пневмогидропривод
2. Ручной насос
3. Блок управления
4. Фильтр-осушитель
5. Расширительный бачок
6. Запорная арматура
7. Кран шаровой
8. Клапан обратный
9. Дроссель

Рис. 74

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Условное обозначение | Максимальное давление, МПа | Крутящий момент, Н·м/МПа |          | Размеры, мм |      |      |      | m, кг | Объем ПМС, л |
|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------|-------------|------|------|------|-------|--------------|
|                      |                            | открытие                 | закрытие | A           | B    | C    | D    |       |              |
| МА 39021С-150 АА     | 10.0                       | 400                      | 200      | 640         | 590  | 420  | 330  | 80    | 1.0          |
| МА 39230С-150 АА     | 16.0                       |                          |          |             |      |      |      |       |              |
| МА 39025С-200 АА     |                            |                          |          |             |      |      |      |       |              |
| МА 39025С-300 АА     |                            |                          |          |             |      |      |      |       |              |
| МА 39113С-400 М      | 12.5                       | 3060                     | 3060     | 1710        | 1170 | 750  | 800  | 410   | 5.5          |
| МА 39021С-500 М      |                            | 4400                     | 4400     |             |      |      |      | 392   | 11.7         |
| МА 39021С-700 МА     |                            | 10800                    | 10800    |             |      |      |      | 740   | 23           |
| МА 39021С-1000 МА    |                            | 10.0                     | 19600    |             |      |      |      | 19600 | 2520         |
| МА 39021С-1400 МА    | 52600                      |                          | 52600    | 3755        | 1950 | 1210 | 1220 | 3552  | 94           |

\* Указан крутящий момент при давлении в цилиндре 1 МПа.

## Электрогидроприводы

Гидравлическая жидкость:

- АМГ-10 ГОСТ 6794-75 (климатические исполнения У1, ХЛ1);

Присоединение к трубопроводной арматуре – фланцевое.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от  $-40^{\circ}$  до  $+50^{\circ}$  °C);
- холодное (температура окружающей среды от  $-60^{\circ}$  до  $+45^{\circ}$  °C).

Напряжение управляющего сигнала: ■

24, 110 или 220 В постоянного тока; ■

220 В, 50 Гц переменного тока.

Напряжение питания:

- 380 В, 50 Гц трехфазного переменного тока;

- 220 В, 50 Гц трехфазного переменного тока.

Усилие на рукоятке ручного насоса – 150 Н (до 450 Н - в момент срыва).

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

### Применяемые материалы

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| цилиндры | сталь – 20, 09Г2С, 10Г2 |
| корпус   | сталь – 20Л, 20ГМЛ      |
| рама     | сталь – 10              |

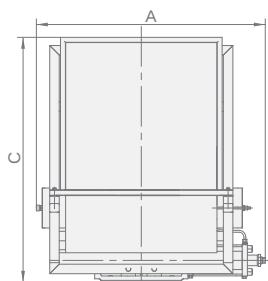


Рис. 127

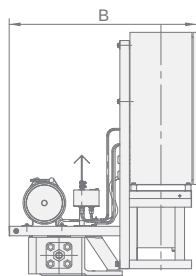


Рис. 128

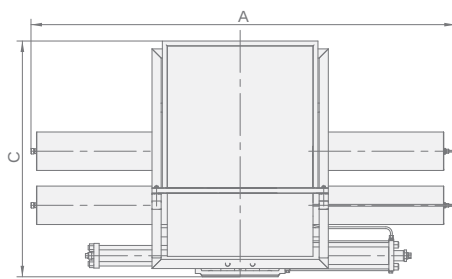
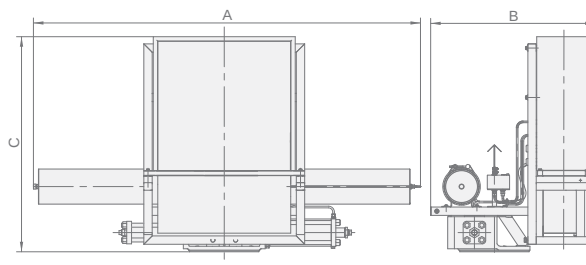
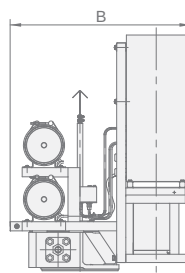


Рис. 129



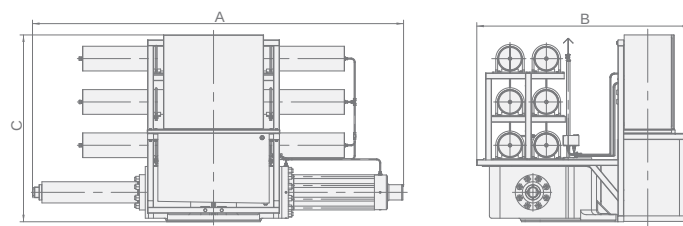


Рис. 130

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

| Условное обозначение | Максимальное давление P2 max | Крутящий момент в начале 1-ой перестановки, Н•м. |          | Крутящий момент на отк. в начале 3-ой перестан., Н•м. | Размер, мм |      |      | m, кг | Объём ПМС, л | Прим.    |
|----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|------------|------|------|-------|--------------|----------|
|                      |                              | открытие                                         | закрытие |                                                       | A          | B    | C    |       |              |          |
| КНПГ.ЭГП03.00.000    | 19,0                         | 38400                                            | 20300    | 25300                                                 | 1151       | 944  | 1193 | 420   | 20           | Рис. 127 |
| КНПГ.ЭГП05.00.000    |                              | 67000                                            | 36400    | 46200                                                 | 2287       | 1043 | 1344 | 570   | 50           | Рис. 128 |
| КНПГ.ЭГП07.00.000    |                              | 91000                                            | 44000    | 69400                                                 | 2353       | 1128 | 1500 | 970   | 70           | Рис. 129 |
| КНПГ.ЭГП10.00.000    |                              | 173000                                           | 86000    | 130600                                                | 2353       | 1354 | 1647 | 1650  | 100          | Рис. 129 |
| КНПГ.ЭГП14.00.000    |                              | 467000                                           | 226000   | 325000                                                | 3052       | 1850 | 1604 | 3280  | 200          | Рис. 130 |

## редукторы

### Редукторы

Применяются для управления трубопроводной арматурой (кранами, задвижками, заслонками и т. д.). Открытие запорного органа трубопроводной арматуры производится вращением маховика против часовой стрелки, а закрытие — по часовой.

Присоединение к трубопроводной арматуре — фланцевое.

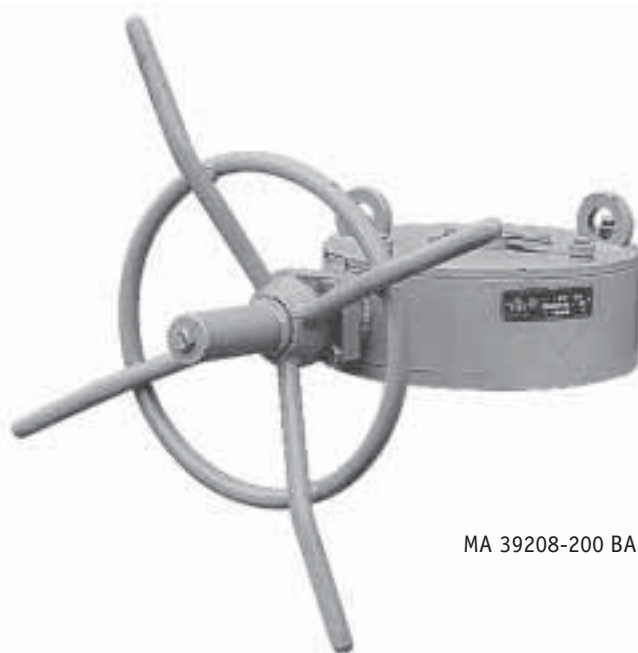
Возможно применение для других целей, требующих увеличения крутящего момента.

Климатическое исполнение — умеренное, холодное, тропическое.

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| Корпус | сталь 20Л, 20ГМЛ, сталь 20Л, 20ГМЛ, 09Г2С, 10Г2 |
|--------|-------------------------------------------------|

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.



МА 39208-200 ВА

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Условное обозначение | Тип                                 | Развиваемый крутящий момент, Н·м | Усилие на маховике, Н | Размеры, мм | м, кг |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------|-------|
| МА39208-100 ВА       | Рычажно-винтовой, четвертьоборотный | 900                              | 150                   | 317x280x134 | 17.4  |
| МА39208-150 ВА       |                                     | 2000                             |                       | 366x326x144 | 20.6  |
| МА39208-200 ВА       |                                     | 3800                             |                       | 540x530x600 | 58    |
| МА39215-300 БА       |                                     | 7600                             |                       | 725x630x600 | 120   |
| МА39183-700 Р        |                                     | 56000                            |                       | 935x715x352 | 378   |
| МА39215-300 Р        |                                     | 33000                            |                       | 780x470x315 | 177   |
| МА11024-300 П        | Конический многооборотный           | 1000                             | 750                   | 427x320x220 | 63    |
| МА11021-500 П        |                                     | 2500                             | 900                   | 580x445x625 | 130   |
| МА11021-600 П        |                                     |                                  |                       | 580x445x330 | 140   |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)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: axn@nt-rt.ru

www.promarm.nt-rt.ru