

ОАО «ГСКТБ ГА»

## Гидроклапаны редукционные стыкового монтажа типа КР

Условный проход  
10, 20, 32, мм

Номинальный расход  
1500, 2500, 3200 л/мин

Номинальное давление  
32 МПа (320 кгс/см<sup>2</sup>)

Гидроклапаны предназначены для поддержания в отводимом от них потоке рабочей жидкости заданного давления, пониженного по сравнению с давлением в подводимом потоке. Гидроклапаны работают на минеральных маслах, очищенных не грубее 12 класса чистоты по ГОСТ17216-71.

Область применения - гидроприводы станков, прессов, литейных и литевевых машин и другого гидрофицированного оборудования.

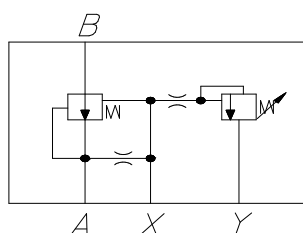
### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

|   |           |          |          |          |           |          |
|---|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
|   | <b>КР</b> | <b>*</b> | <b>.</b> | <b>*</b> | <b>СЕ</b> | <b>*</b> |
| Тип аппарата  |           |          |          |          |           |          |
| Диаметр условного прохода, мм:<br>10<br>20<br>32  |           |          |          |          |           |          |
| Исполнение по номинальному давлению настройки:<br>10 - 10 МПа<br>20 - 20 МПа<br>32 - 32 МПа |           |          |          |          |           |          |
| СЕ – стыковое присоединение   |           |          |          |          |           |          |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69                            |           |          |          |          |           |          |

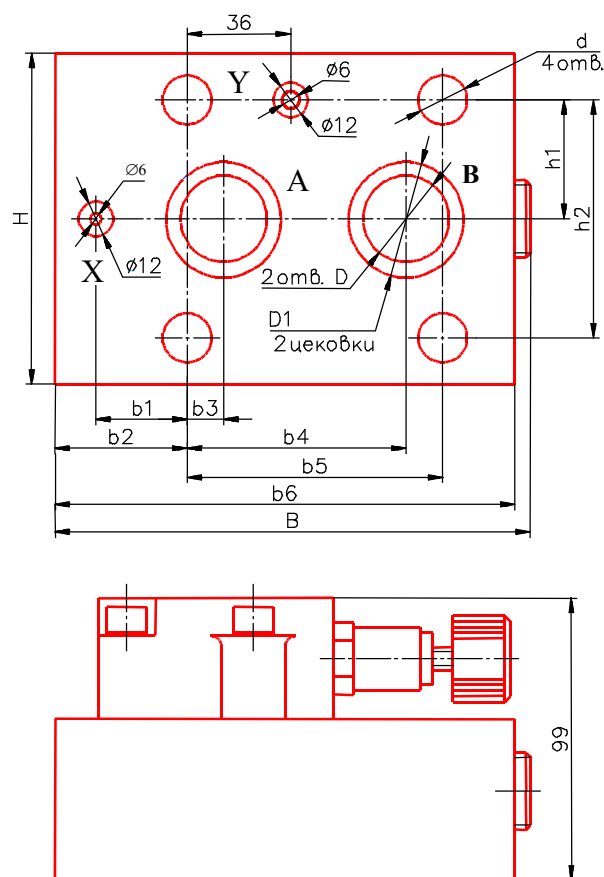
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Обозначение | Условный проход, мм | Номинальное давление, МПа | Номинальный расход, л/мин | Аналог  |
|-------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| КР10.10СЕ   | 10                  | 10                        | 40                        | 10-10-2 |
| КР10.20СЕ   | 10                  | 20                        | 40                        | 10-20-2 |
| КР10.32СЕ   | 10                  | 32                        | 40                        | 10-32-2 |
| КР20.10СЕ   | 20                  | 10                        | 100                       | 20-10-2 |
| КР20.20СЕ   | 20                  | 20                        | 100                       | 20-20-2 |
| КР20.32СЕ   | 20                  | 32                        | 100                       | 20-32-2 |
| КР32.10СЕ   | 32                  | 10                        | 250                       | 32-10-2 |
| КР32.20СЕ   | 32                  | 20                        | 250                       | 32-20-2 |
| КР32.32СЕ   | 32                  | 32                        | 250                       | 32-32-2 |

### УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (ГИДРОСХЕМА) ГИДРОКЛАПАНОВ



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА РЕДУКЦИОННОГО ТИПА КР\*.СЕ\*



| Dy,<br>мм | b1,<br>мм | b2,<br>мм | b3,<br>мм | b4,<br>мм | b5,<br>мм | b6,<br>мм | B,<br>мм | h1,<br>мм | h2,<br>мм | H,<br>мм | d,<br>мм | D,<br>мм | D1,<br>мм | F,<br>мм |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| 10        | 0         | 13        | 22        | 47,6      | 54        | 94        | 155      | 27        | 54        | 80       | 13       | 14       | 22        | 73       |
| 20        | 23,8      | 34,5      | 11,1      | 55,6      | 66,7      | 116       | 121      | 35        | 70        | 100      | 17       | 23       | 32        | 99       |
| 32        | 31,8      | 46        | 12,7      | 76,2      | 88,9      | 160       | 168      | 41,3      | 82,6      | 115      | 19       | 30       | 40        | 99       |

Присоединительные отверстия имеют следующие обозначения:

В и А - отверстия для подвода (отвода) рабочей жидкости;

Х - отверстие для подвода потока управления;

У - отверстие для отвода потока управления в сливную гидролинию.

### СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА РЕДУКЦИОННЫХ ГИДРОКЛАПАНОВ

Гидроклапаны являются аппаратами непрямого действия и состоят из основного и управляющего каскадов. Управляющий каскад выполнен в виде гидроклапана давления прямого действия.

Гидроклапаны работают следующим образом. Поток рабочей жидкости, подводимый в гидролинию В через дросселирующее отверстие в основном клапане поступает на управляющий клапан и, по достижении настроенного давления, открывает его, проходя на слив (в гидролинию У), создавая перепад давлений между торцами основного клапана, в результате чего основной клапан приподнимается, поддерживая заданное давление на выходе (в гидролинии А).