



ОАО «ГСКТБ ГА»

Гидроблоки БПР16.10С

Условный проход
16 мм

Номинальный расход
(суммарный) 63 л/мин

Номинальное давление
10 МПа (100 кгс/см²)

Предназначены для предохранения от перегрузки давлением гидросистем станков и других гидрофицированных машин, имеющих две напорные линии.

Гидроблоки обеспечивают:

- объединение потоков от двух напорных линий при давлении в гидросистеме, не превышающем установленное клапаном низкого давления;
- разделение потоков при давлении в гидросистеме, превышающем установленное клапаном низкого давления;
- предохранение линии высокого давления от давления, превышающего установленное клапаном высокого давления, поддержание постоянного давления;
- дистанционную разгрузку обеих линий.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Условный проход, мм	16
2. Номинальное давление, МПа	10
3. Номинальный суммарный расход, л/мин	63
4. Максимальный суммарный расход, л/мин	80

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

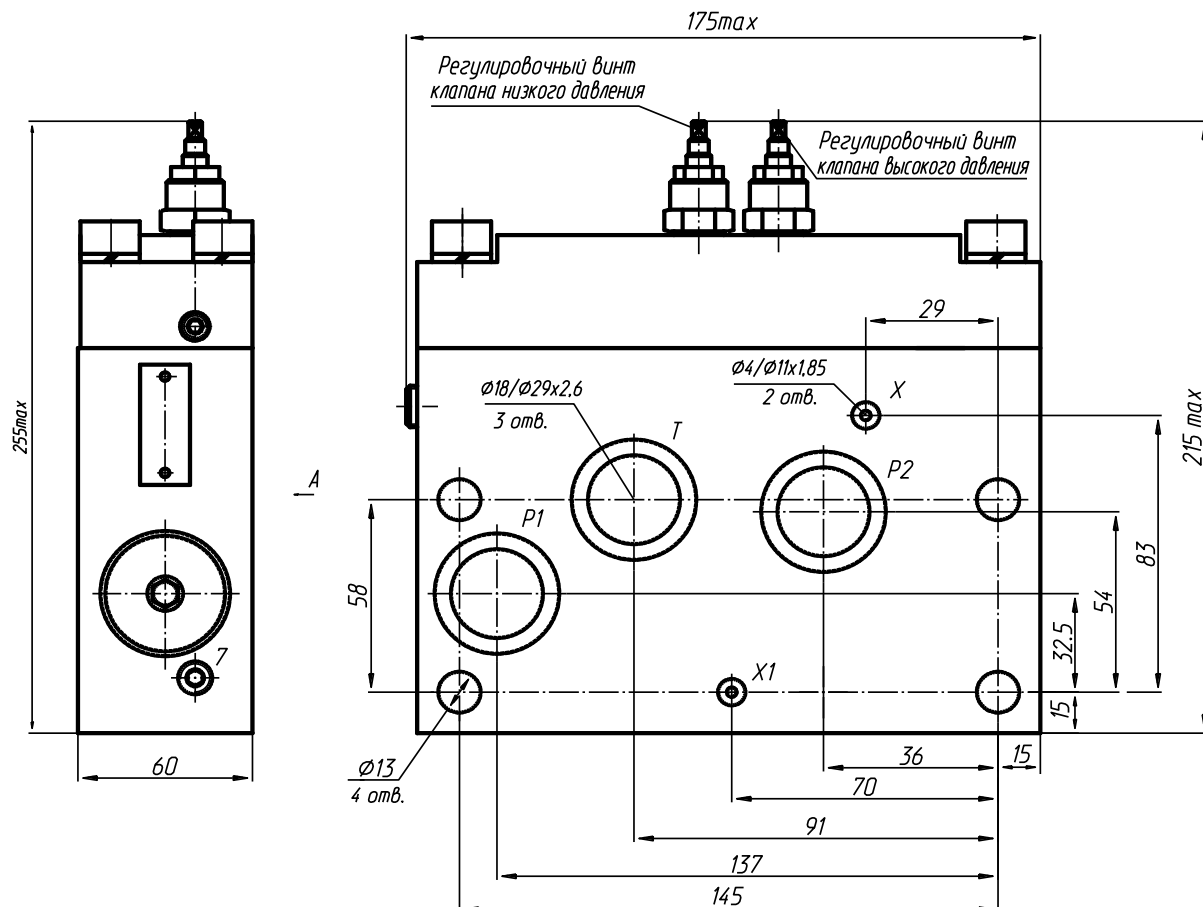
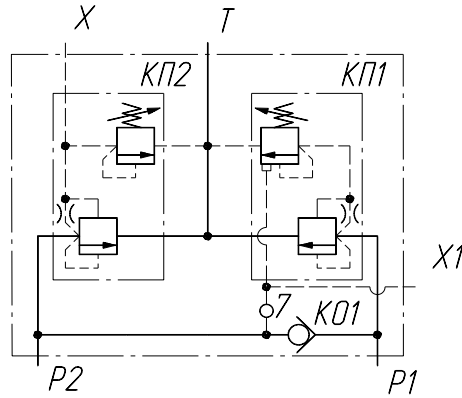


СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Гидроблоки состоят из предохранительного клапана низкого давления, КП1, предохранительного клапана высокого давления КП2 и обратного клапана КО1. Оба предохранительных клапана представляют собой клапаны давления непрямого действия. Предохранительный клапан низкого давления имеет дополнительное дистанционное управление из линии высокого давления.

Линия P1 – линия низкого давления;

P2 – линия высокого давления;

T – сливная линия;

X - линия управления дистанционной разгрузкой линии высокого давления;

X1 – линия управления дистанционной разгрузкой линии низкого давления.

При включении насосов, подключенных к линиям P1 и P2, поток из линии P1 проходит через обратный клапан КО1 в линию P2.

Когда давление в линии P2 достигнет величины настройки клапана КП1, последний откроется и поток из линии P1 пойдет на слив. Клапан КО1 при этом закроется. При росте давления в линии P2 клапан КП1 под действием давления в линии дистанционного управления будет открываться все больше, обеспечивая разгрузку линии P1 от давления.

Установив в канал 7 гидроблока заглушку (пробка К1/8”), можно управлять разгрузкой линии P1 дистанционно, подавая управляющее давление в линию X1.

Гидроблоки устанавливаются стыковой поверхностью на монтажную плиту и уплотняются резиновыми кольцами круглого сечения, входящими в комплект поставки аппарата.

Гидроблоки работают при температуре окружающей среды от плюс 1 до плюс 55 °С на минеральных маслах с кинематической вязкостью от 20 до 200 мм²/с и температурой от плюс 10 до плюс 70°С, очищенных не грубее 12 класса чистоты по ГОСТ 17216-2001.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

БПР- 16 .10 С

Тип аппарата –гидроблок						Категория размещения по ГОСТ 15150
Условный проход, мм						Климатическое исполнение по ГОСТ 15150
Номинальное давление, МПа						Стыковое присоединение