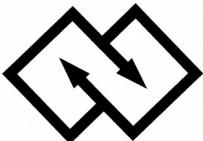


|                                                                                                            |                                                                    |                                                            |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <br><b>ОАО «ГСКТБ ГА»</b> | <b>Станция гидропривода<br/>мод. С114-ЛПМП</b>                     |                                                            |                                                                     |
|                                                                                                            | <b>Номинальная<br/>емкость бака<br/>400 дм<sup>3</sup> (400 л)</b> | <b>Номинальная<br/>подача насосов<br/>26,7; 46,7 л/мин</b> | <b>Номинальное<br/>давление<br/>32 МПа (320 кгс/см<sup>2</sup>)</b> |

- функционально завершенное изделие, скомпонованное по принципу узловой сборки
- электрический привод
- электровизуальный индикатор загрязненности фильтра
- полнопоточная фильтрация идущей в систему рабочей жидкости

Станция гидропривода является составной частью гидросистемы линии по производству межкомнатных перегородок и предназначена для подачи рабочей жидкости под давлением в поршневую или штоковую полость гидроцилиндров исполнительного механизма выталкивателей при поступлении соответствующего управляющего сигнала на магниты гидрораспределителей в соответствии с рабочим циклом.

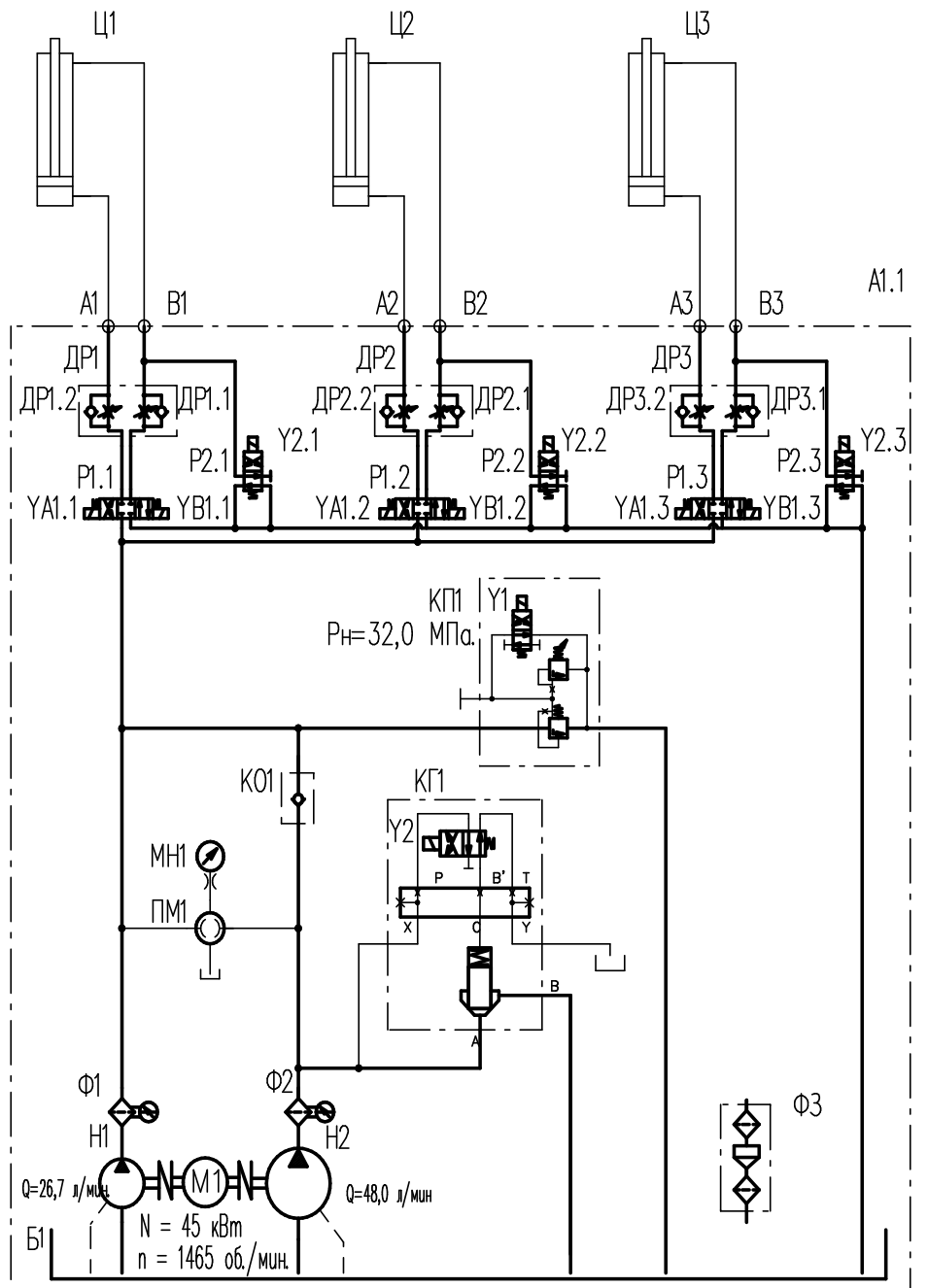
#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

| Наименование параметра                                | Величина параметра |
|-------------------------------------------------------|--------------------|
| Номинальная емкость гидробака, дм <sup>3</sup>        | 400                |
| Давление настройки предохранительного клапана, МПа    | 32,0               |
| Номинальная подача, л/мин:                            |                    |
| -насоса первой ступени                                | 26,7               |
| -насоса второй ступени                                | 46,7               |
| Габаритные размеры, мм, не более:                     |                    |
| -длина                                                | 2050               |
| -ширина                                               | 1070               |
| -высота                                               | 1090               |
| Масса станции гидропривода (без рабочей жидкости), кг | 1350               |

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Рабочая жидкость             | Минеральные масла вязкостью 20...213 мм <sup>2</sup> /с (сСт) |
| Температура рабочей жидкости | От плюс 10°С до плюс 50°С                                     |
| Температура окружающей среды | От плюс 10°С до плюс 40°С                                     |
| Положение при эксплуатации   | Горизонтальное, на ножках                                     |

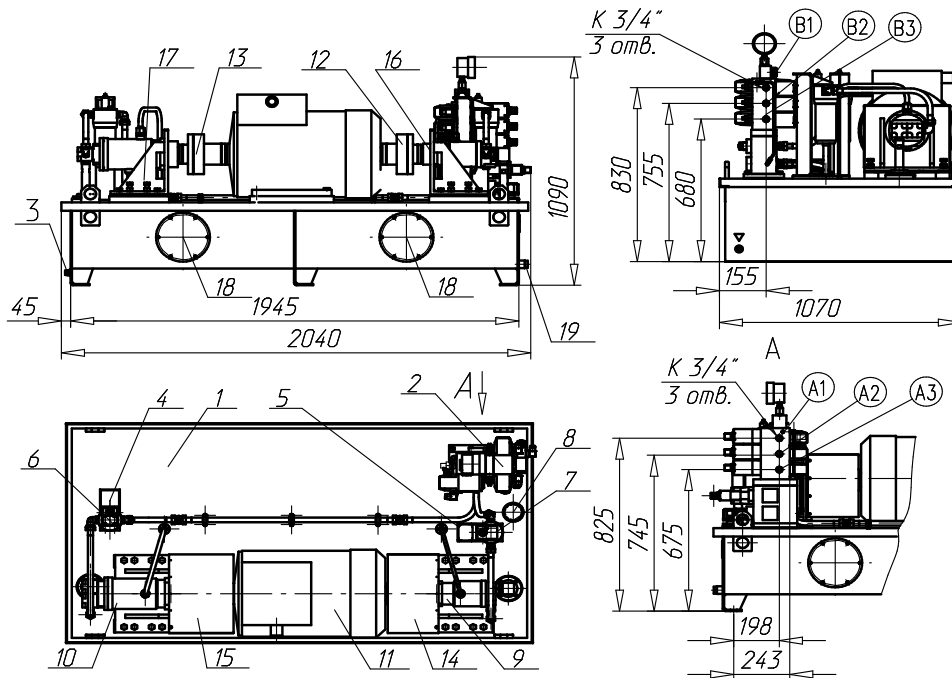
## СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Б1 – гидробак; КГ1 - гидроклапан; КО1 – гидроклапан обратный; МН1 – манометр; Н1, Н2 – насосы; ПМ1 - переключатель манометра; ДР1...ДР3 – дроссель с обратным клапаном; Р1.1...Р1.3, Р2.1...Р2.3 - гидрораспределители; Ф1, Ф2 – фильтр напорный; Ф31 - фильтр заливной; Ц1...Ц3 - гидроцилиндры.

## КОНСТРУКЦИЯ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ограждения поз.14 и 15 не показаны



1 - гидробак; 2 - гидроблок; 3 - узел заземления; 4, 5 - опора фильтра; 6, 7 - фильтр напорный; 8 - фильтр заливной; 9, 10 - насосы; 11 - двигатель; 12, 13 - муфты; 14, 15 - ограждения; 16, 17 - кронштейны; 18 - крышка люка; 19 - пробка сливная.

### ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ГИДРОСТАНЦИИ

Гидростанция входит в состав поточной линии по производству межкомнатных перегородок. Гидростанция работает следующим образом: при включении двигателя М1 приводятся в работу насосы Н1 и Н2 которые полностью разгружены (рабочая жидкость от насоса Н1 через фильтр и предохранительный клапан КП1 сливается в бак, от второго насоса также рабочая жидкость через фильтр и клапан КГ1 сливается в бак). При включении магнитов YA1.1, YA1.2, YA1.3 на распределителях P1.1, P1.2, P1.3, и одновременном включении магнитов на клапанах КП1 и КГ1 рабочая жидкость под давлением проходит в бесштоковую полость цилиндров – происходит выдвигание штока цилиндров. При включении магнитов YB1.1, YB1.2, YB1.3 рабочая жидкость попадает в штоковую полость, обеспечивая обратный ход. По средством дросселей ДР1, ДР2, ДР3, можно регулировать скорость выдвигания штоков гидроцилиндров. Гидрораспределители P2.1, P2.2, P2.3, служат для аварийного обратного хода цилиндров.