



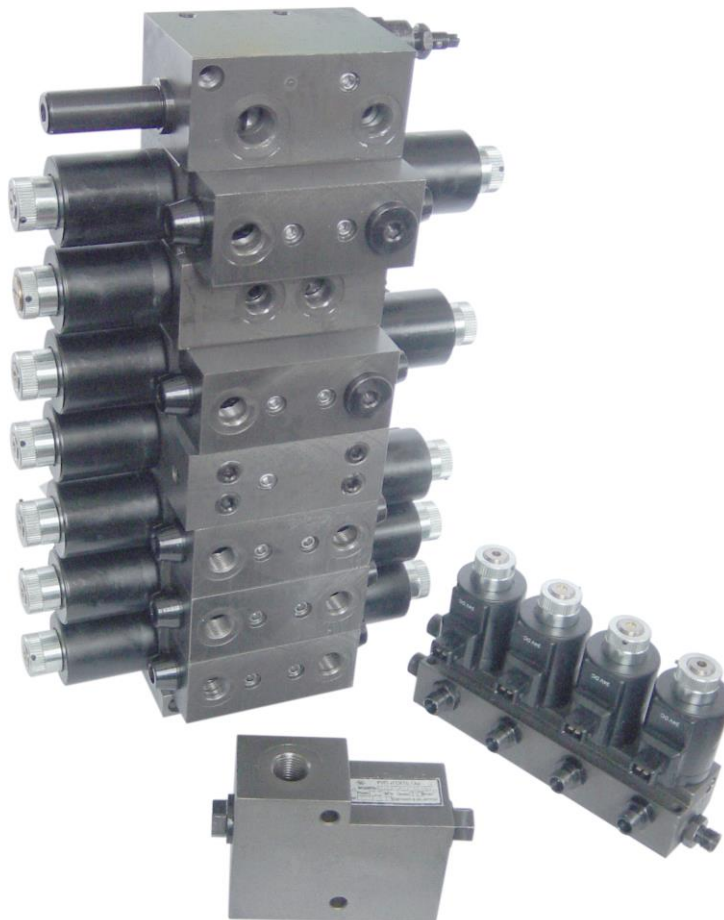
ОАО «ГСКТБ ГА»

Комплект гидравлических устройств КГУ-10/2Т

Условный проход
10 мм

Максимальный
расход 140 л/мин

Максимальное
давление 25 МПа



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- Электрическое управление.
- Независимое пропорциональное и дискретное управление пуском, остановом, направлением и скоростью движения исполнительных органов гидропривода.
- Разгрузка гидросистемы от давления при остановленных рабочих органах.
- Предохранение напорной магистрали гидросистемы от перегрузки.
- Совмещение операций при работе гидропривода.
- Регулирование скорости заданных исполнительных органов независимо от нагрузки на данном исполнительном органе, давления в напорной магистрали и включения других исполнительных органов.
- Регулирование диапазона расходов для каждой рабочей секции.
- Поддержание в напорной магистрали гидросистемы давления, превосходящего давление в полости подвода наиболее нагруженного исполнительного органа на величину, минимально необходимую для обеспечения заданного расхода рабочей жидкости в гидролиниях (адаптация к нагрузке).

Область применения комплекта гидравлических устройств - гидроприводы мобильной техники.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Комплект гидравлических устройств работает на чистых минеральных маслах кинематической вязкостью от 20 до 200 мм²/с и температурой от окружающей среды от минус 10 до плюс 40°С.

Рекомендуемые рабочие жидкости - ВМГЗ ТУ 38-101479-86, МГ-22-А ТУ 38-1011232-89, МГ-22Б ТУ 38-1011258-89, МГЕ-46В ТУ 38-001347-83.

Рабочая жидкость должна быть очищена не грубее 12 класса чистоты по ГОСТ 17216-2001, что обеспечивается применением фильтров с номинальной тонкостью фильтрации не более 10 мкм.

Основные технические параметры комплекта гидравлических устройств при работе его на минеральном масле вязкостью от 30 до 35 мм²/с температурой от плюс 40 до плюс 45°С должны соответствовать данным, указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Технические параметры

Наименование параметра	Величина параметра
1 Условный проход, мм	10
2 Давление на входе, МПа: - минимальное - номинальное: - для гидрораспределителя низкого давления - для остальных гидроаппаратов - максимальное	1,8 5 22±1,0 25
3 Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	140
4 Минимальный расход рабочей жидкости, л/мин: - для гидрораспределителя низкого давления - для остальных гидроаппаратов	2 45
5 Максимально допустимое давление на сливе, МПа*	6
6 Диапазон регулирования, л/мин: - для клапана приоритетного - для гидрораспределителя низкого давления - для гидрораспределителя секционного	0 - 140 0 - 10 1,8 - 65
7 Внутренняя герметичность (максимальные внутренние утечки), по каждой гидролинии, см ³ /мин: - для гидролиний с гидрозамком - для остальных гидролиний	0,5 250
8 Управляющее напряжение, В	24
9 Масса, кг, не более	40
10 Номинальный перепад давлений, МПа (показатель энергоэффективности)	1,8
Примечание: * для клапана приоритетного не устанавливается.	

Конструктивно комплект гидравлических устройств представляет собой гидроаппараты с функцией адаптации к нагрузке с электрическим пропорциональным управлением вращения мотвила и дискретным управлением навесным оборудованием зерноуборочного комбайна, состоящий из следующих основных составных частей:

- секционный гидрораспределитель;
- гидрораспределитель низкого давления;
- клапан приоритетный.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

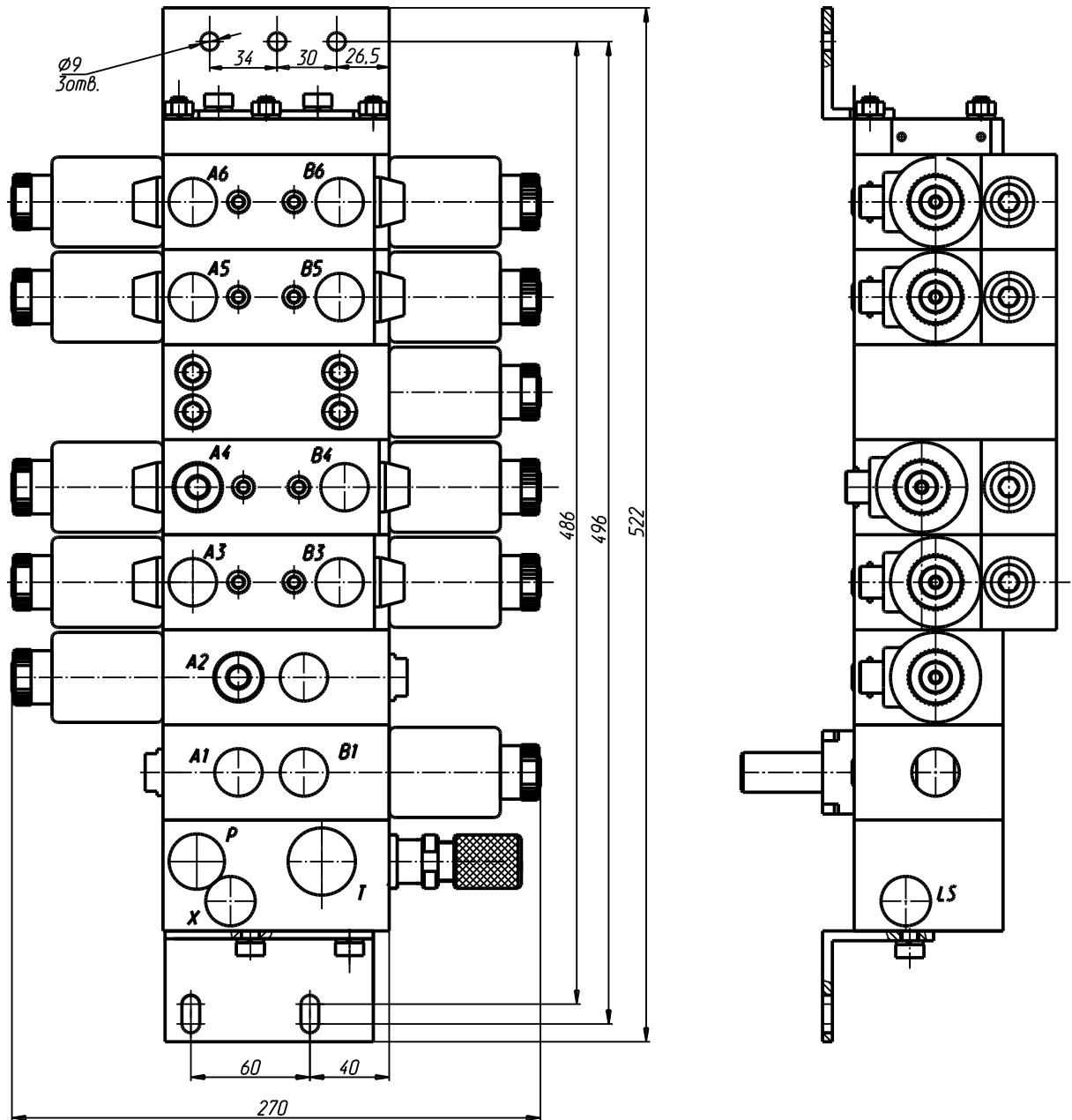


Рисунок 1 Габаритные и присоединительные размеры секционного гидрораспределителя

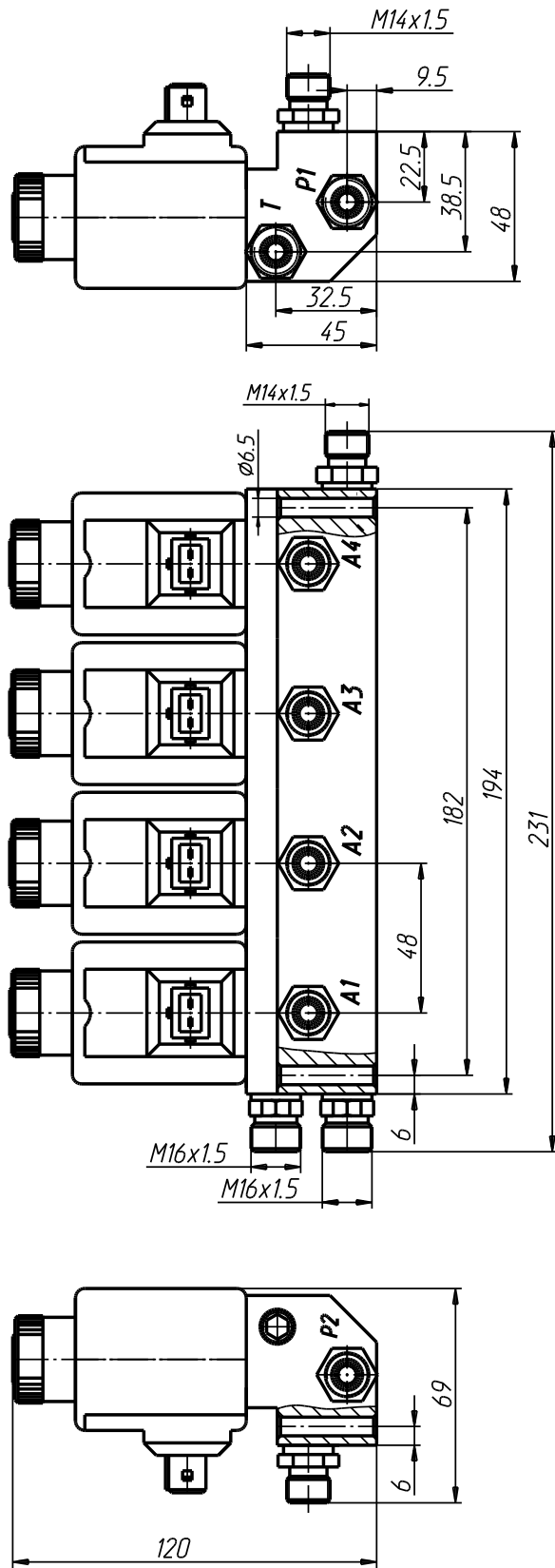


Рисунок 2 Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителя низкого давления

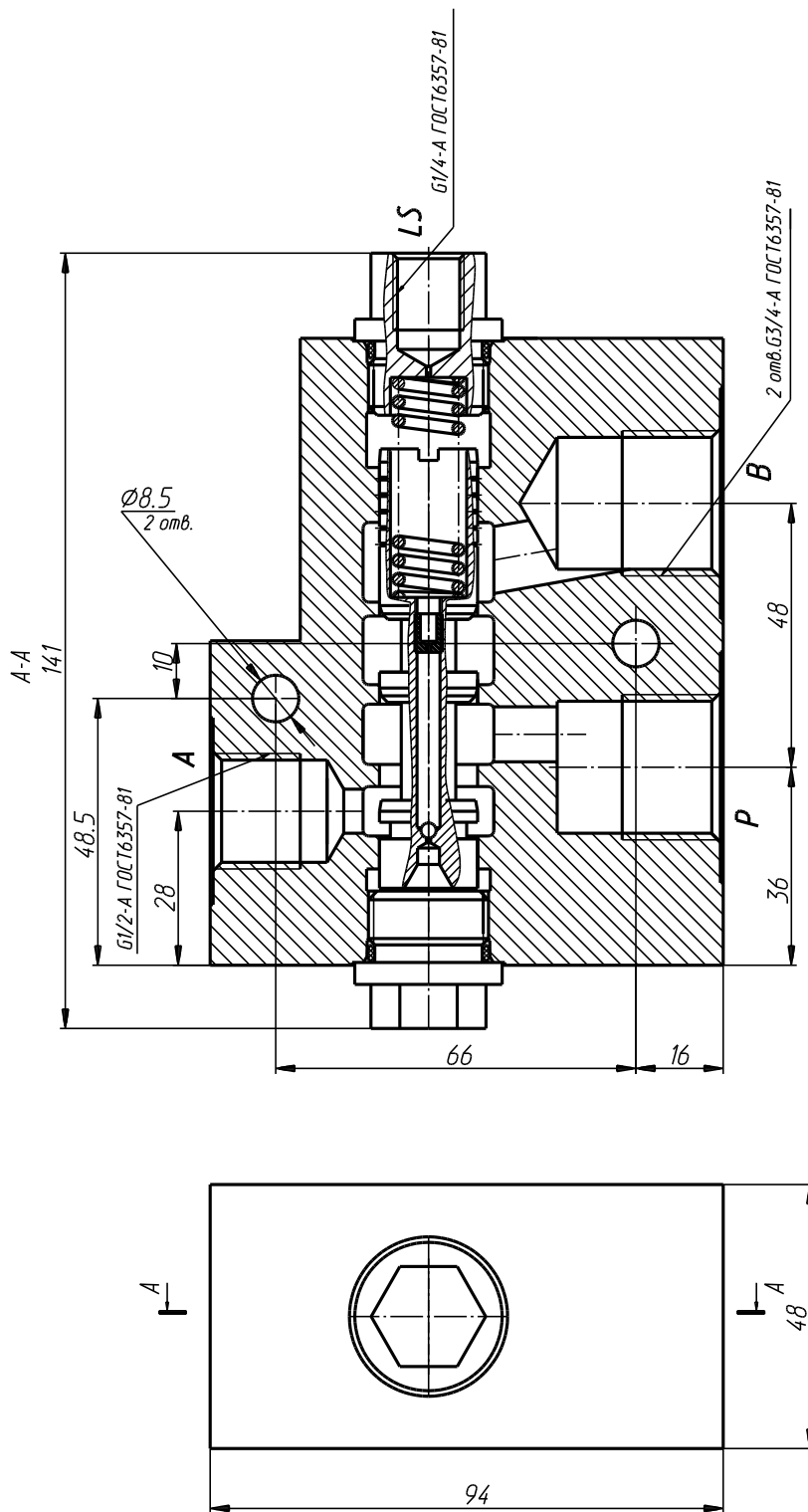
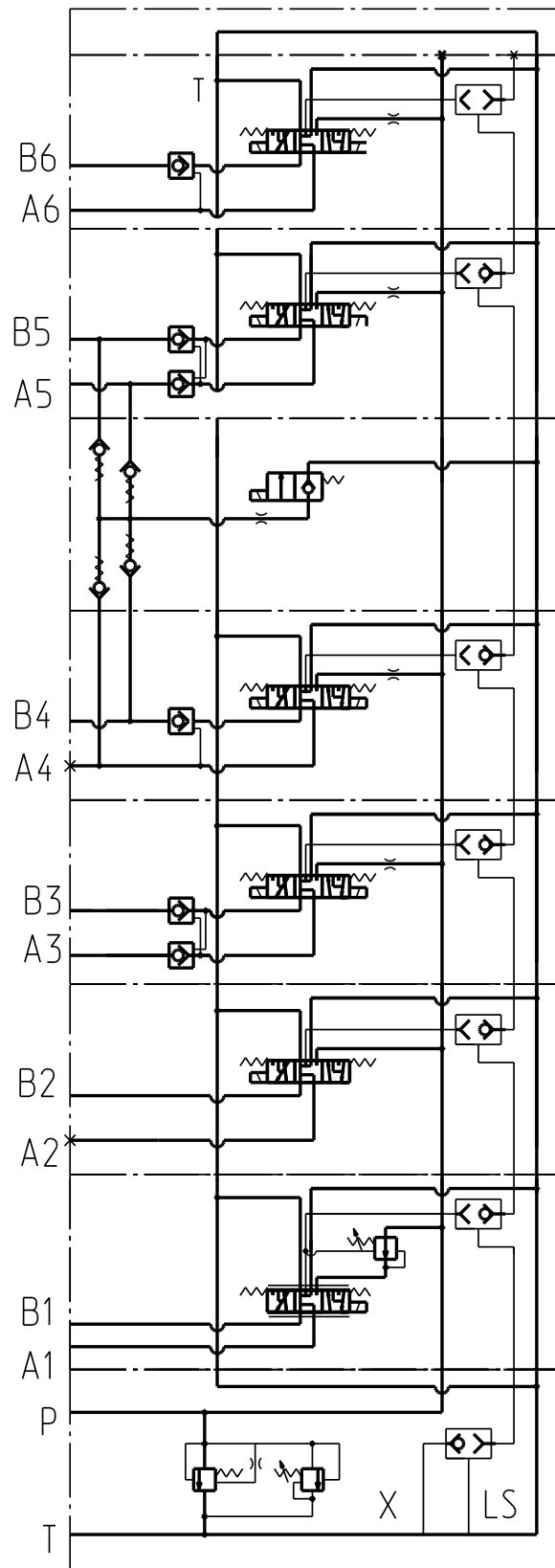


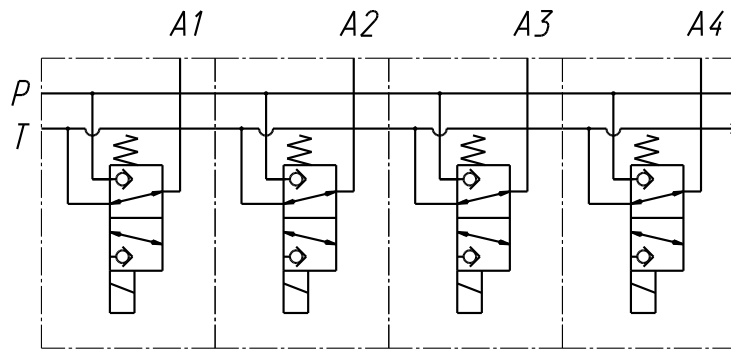
Рисунок 3 Габаритные и присоединительные размеры клапана приоритетного

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (ГИДРОСХЕМЫ)



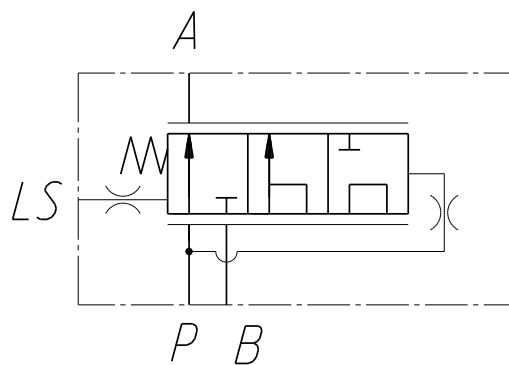
Назначение каналов: Т – сливная гидролиния,
 Р – напорная гидролиния,
 А1-А6 и В1-В6 – линии, ведущие к другим гидроустройствам,
 С - гидролиния управления.

Рисунок 4 Схема гидравлическая принципиальная
 секционного гидрораспределителя



Назначение каналов: P – напорная гидролиния,
 A1-A4 – линии, ведущие к другим гидроустройствам,
 T – сливная гидролиния.

Рисунок 5 Схема гидравлическая принципиальная гидрораспределителя низкого давления



Назначение каналов: P – напорная гидролиния,
 A1-A4 – линии, ведущие к другим гидроустройствам,
 T – сливная гидролиния.

Рисунок 6 Схема гидравлическая принципиальная клапана приоритетного

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КГУ	10/	2	T	У1
Тип аппарата: комплект гидравлических устройств				Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150
Условный проход -10 мм				Исполнение по функциональным признакам
Давление на входе – 22 МПа				Способ монтажа - трубный