



ПАСПОРТ

Гидрораспределители
моноблочные серии GDV80



1. Наименование и артикул изделий.

Наименование	Артикул
Гидрораспределитель моноблочный с ручным управлением GDV80-1-P1-210-T1-D1	GDV80-1-P1-210-T1-D1
Гидрораспределитель моноблочный с ручным управлением GDV80-2-P2-210-T2-D0	GDV80-2-P2-210-T2-D0

2. Комплект поставки: гидрораспределитель моноблочный.

3. Информация о назначении продукции.

Моноблочный гидрораспределитель представляет собой золотниковый распределитель в литом корпусе. В одном корпусе может быть несколько золотников. Используется в гидравлических системах для распределения потоков гидравлической жидкости в различных направлениях с целью управления движением гидравлических цилиндров или других исполнительных механизмов.

Особенности:

- чугунный моноблочный корпус;
- пружинный колпачок, колпачок с механическим фиксатором, а также корпус модуля избирательного или гидропильного управления изготовлены из литого алюминия или алюминия, литого под давлением;
- параллельная схема. Каждый золотник имеет собственный обратный клапан нагрузки;
- предусмотрены варианты спускного клапана для каждого рабочего порта;
- различные функции золотника, которые можно использовать для управления цилиндрами двойного действия, цилиндрами одностороннего действия и гидравлическими двигателями;
- обеспечение высокой текучести.

4. Характеристики и параметры продукции.

4.1. Инфографика названия.



4.2. Характеристики.

Параметр	Значение
Номинальный расход, л/мин	80
Максимальный расход, л/мин	100
Максимальное давление на порте P, бар	310
Максимальное давление на портах A, B, бар	310
Максимальное давление на порте T, бар	25
Внутренняя утечка (при 70 бар, A, B к T), см ³ /мин	30...35
Температура рабочей жидкости (уплотнение NBR)	-20С°...+80С°
Температура рабочей жидкости (уплотнение FPM)	-20С°...+100С°
Ход золотника (1/2 позиции), мм	+7/-7
Ход свободно плавающего золотника (1/2/F позиции), мм	+7/-7/-9
Вязкость гидравлической жидкости, мм ² /с	15...75
Рабочая температура	-40...+60С°
Соленоид (при наличии)	12VDC, 0...1.5 А; 24VDC, 0...0.75 А

4.3. Габаритные и присоединительные размеры.

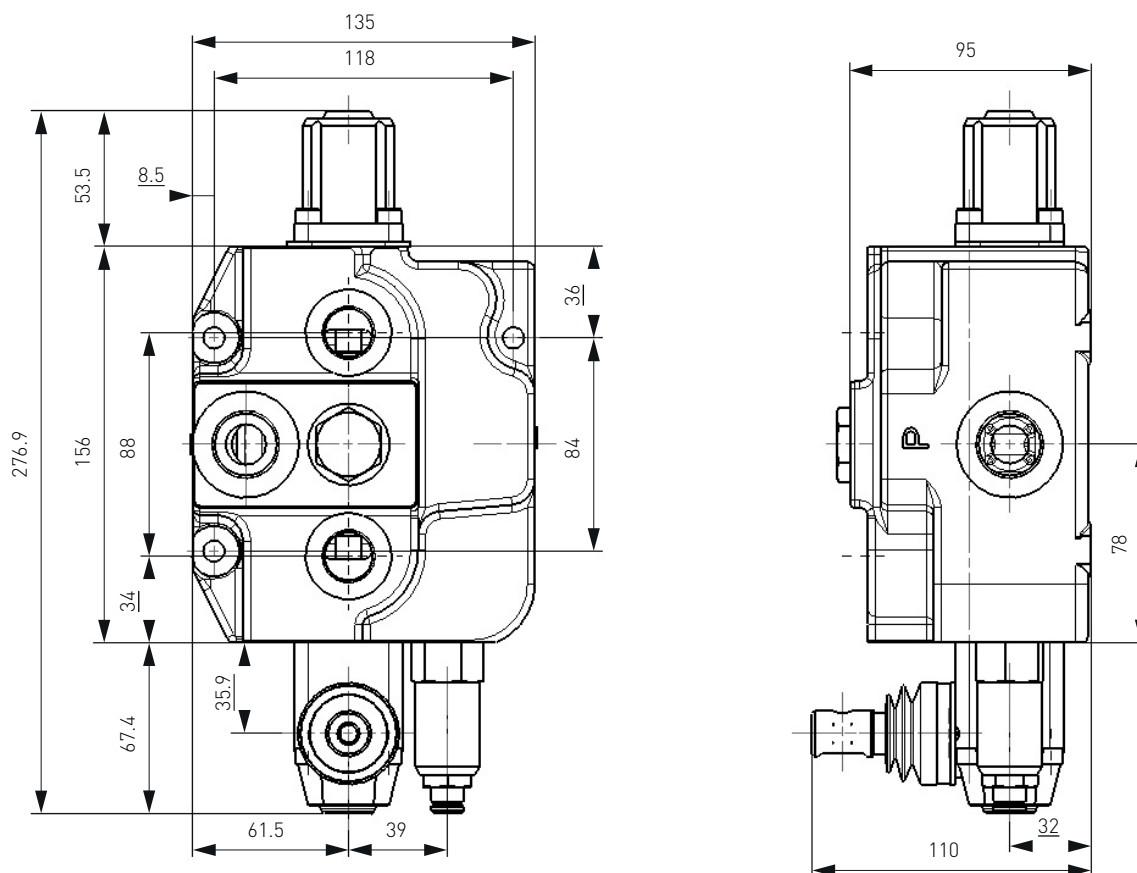


Рисунок 1 – Геометрические размеры GDV80-1 (мм).

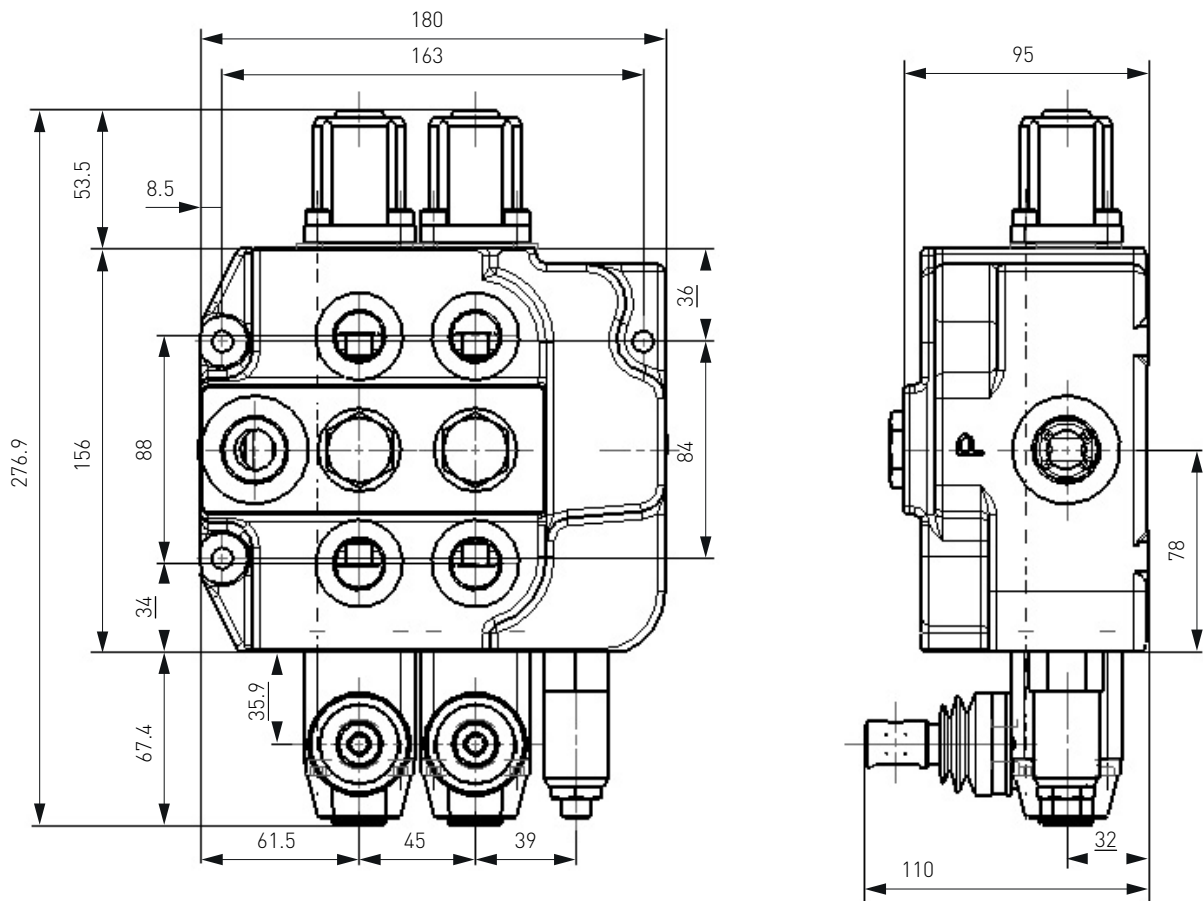
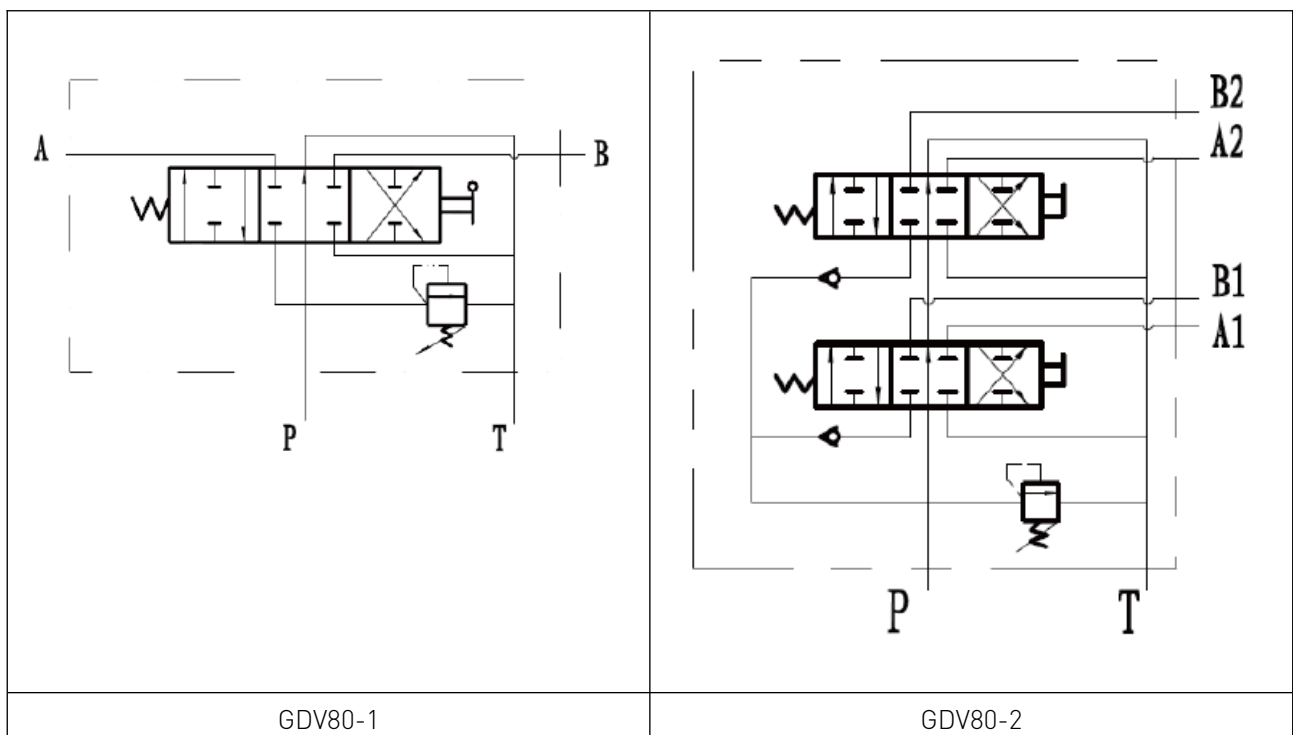


Рисунок 2 – Геометрические размеры GDV80-2 (мм).

4.4. Гидравлические схемы.



5. Принцип работы.

Моноблочный распределитель серии GDV80 представляет собой 3-позиционный 4-ходовой клапан с открытым центром. Когда золотник находится в нейтральном положении, поток из насоса проходит через нейтральный канал в резервуар с очень низким перепадом давления. Когда один из золотников перемещается в положение 1 или 2, нейтральный проход блокируется. Поток из насоса может проходить только через параллельный канал к нагрузочному обратному клапану, а затем через перемычку и отверстие золотника к рабочему порту А или В.

Для многозолотниковых моноблочных распределителей каждый золотник может быть независимо управляемым. Если один из золотников находится в положении 1 или 2, то в нейтральном канале его выходного золотника поток отсутствует. Основное дросселирование происходит на отверстии клапана между мостовым проходом и золотником. Оператор может управлять более чем одним золотником, но величина расхода для каждого управляемого золотника зависит от нагрузки.

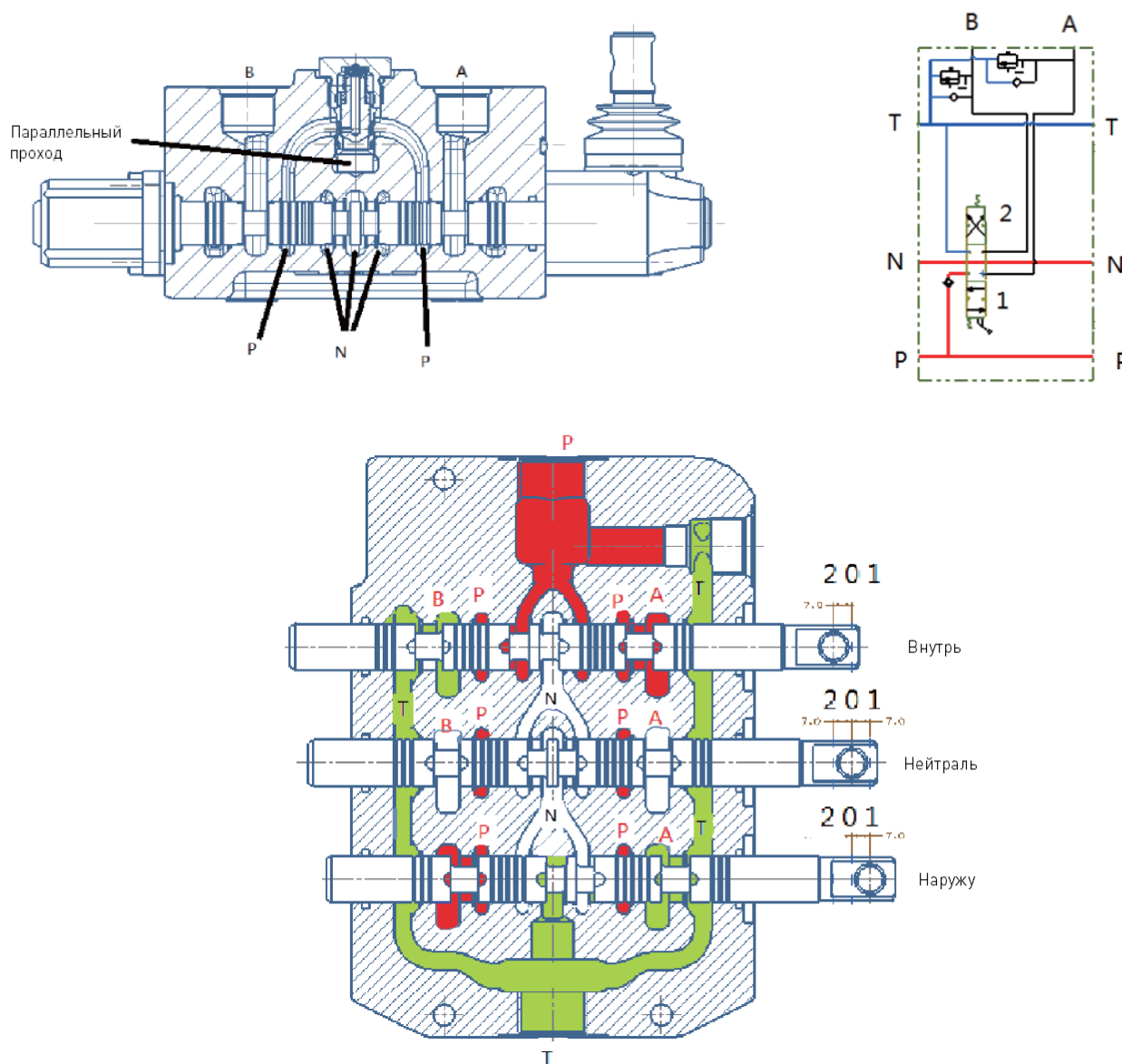


Рисунок 3 – Принцип работы гидрораспределителя.

6. Оценка производительности.

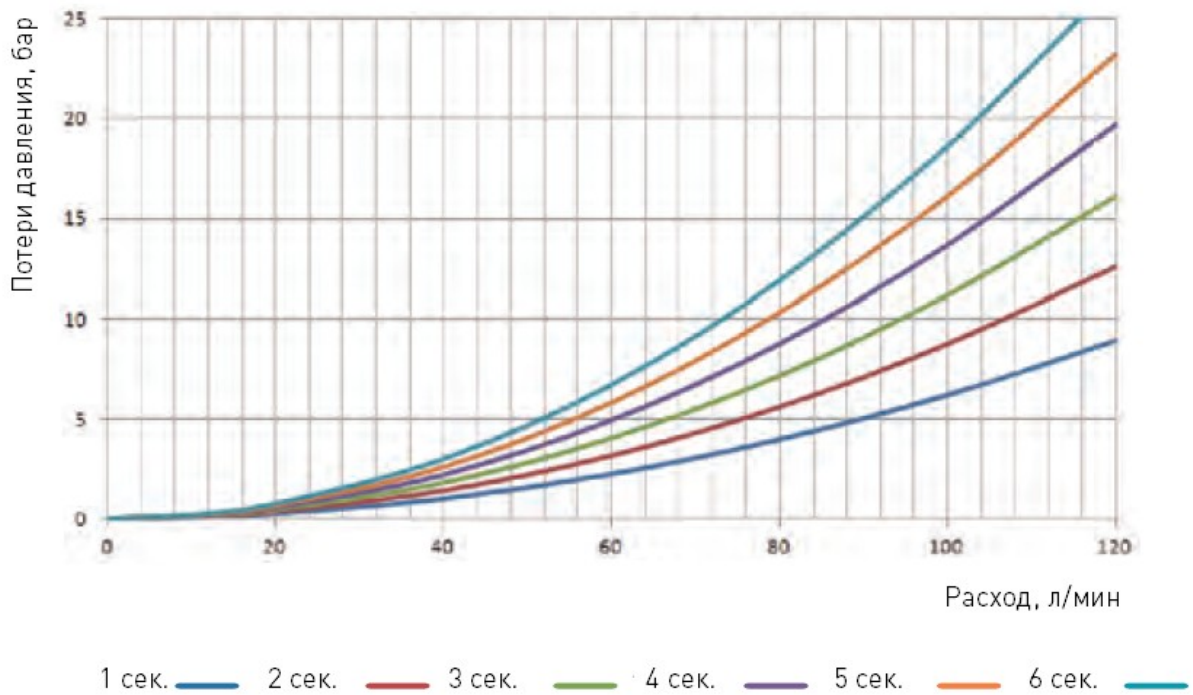


Рисунок 4 – Потери давления в нейтральном положении (от Р к Т).

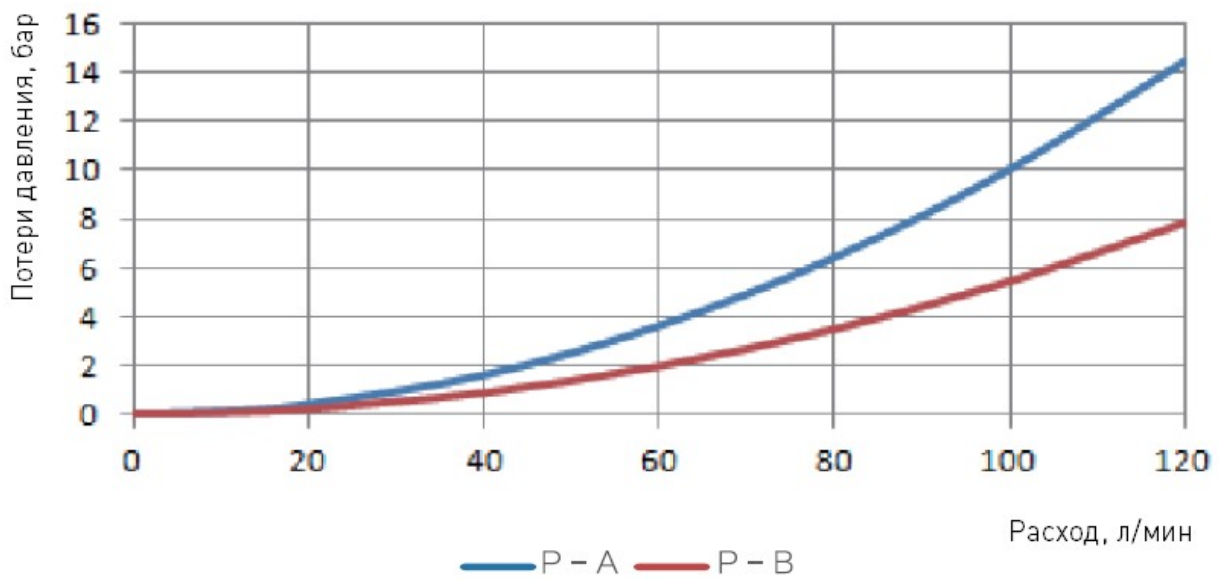


Рисунок 5 – Потери давления на входе (от Р к А/В).

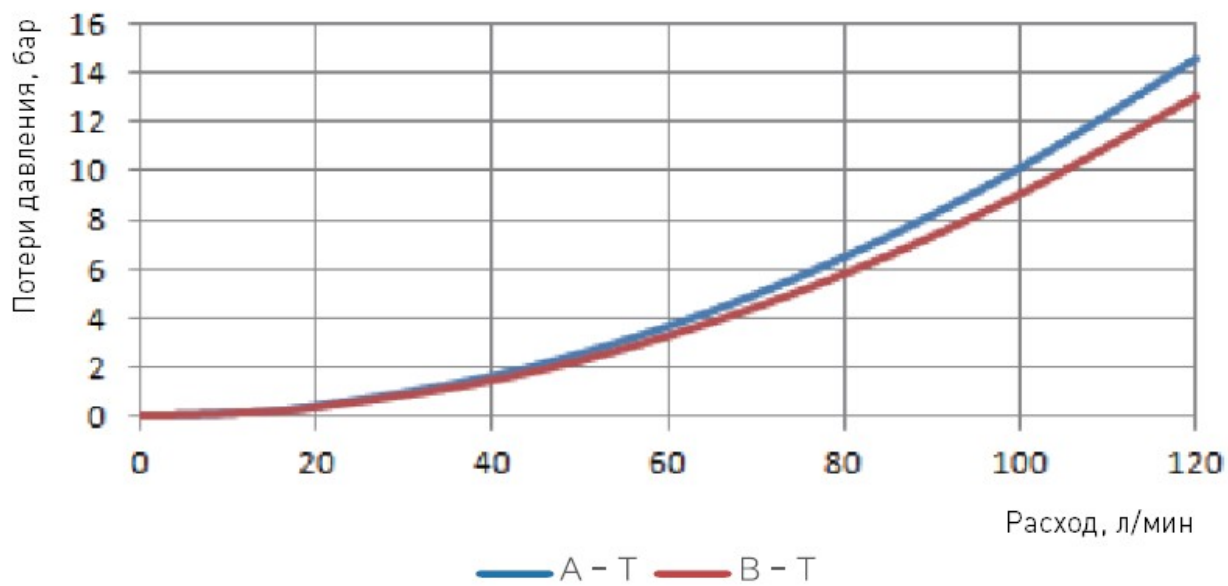
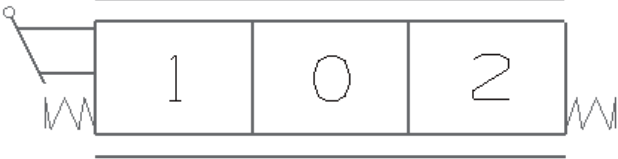
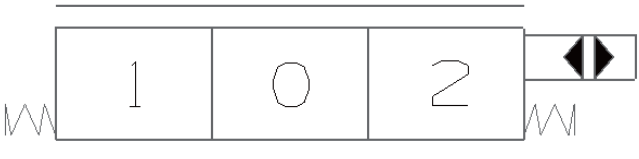
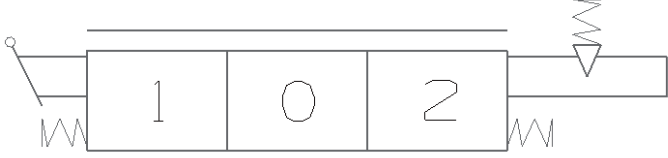
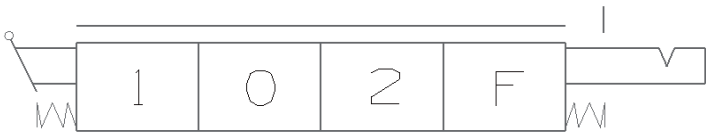
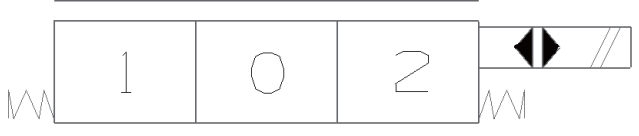
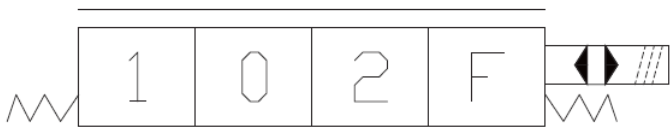


Рисунок 6 – Потери давления на выходе (от А/В к Т).

7. Типы золотников (справочно).

Обозначение	Тип золотника	Описание	Применение
FG1		3-позиционный 4-ходовой. В нейтральном положении: P, T, A, B заблокированы	Гидроцилиндры двустороннего действия
FG2		3-позиционный 4-ходовой. В нейтральном положении: P заблокирован, T, A, B подключены	Гидромоторы
FG3		3-позиционный 4-ходовой. В нейтральном положении: P, A, B и T подключены	Гидромоторы
FG4		3-позиционный 3-ходовой. В нейтральном положении: P, T, A, B заблокированы	Гидроцилиндры одностороннего действия
FG5		4-позиционный 4-ходовой. В нейтральном положении: P, T, A, B заблокированы, 4-я позиция плавающая	Гидроцилиндры двустороннего действия
FG6		4-позиционный 4-ходовой. В нейтральном положении: P заблокирован, T, A, B подключены, 4-я позиция плавающая	Гидроцилиндры двустороннего действия или гидромоторы

8. Способы управления (справочно).

Код	Гидросхема	Описание
KQ1		Стандартное ручное управление
KQ2		Гидравлическое управление
KQ3		Ручное управление с механическим фиксатором
KQ4		Ручное управление с плавающей 4-й позицией и фиксатором
KQ5		Электрическое управление (вкл/выкл)
KQ6		Электрическое управление с плавающей функцией

9. Устойчивость к воздействию внешних факторов.

Охлаждение	Естественное или принудительное	
Рабочая среда	Окружающая среда	Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов
	Температура воздуха	+10°C ~+35°C
	Влажность, не более	60%
	Рабочая температура	< +35°C
	Вибрация	<0.5g
Температура хранения	+5°C~+40°C	

10. Правила и условия безопасной эксплуатации.

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки оборудование должно быть полностью отключено от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

11. Приемка изделия.

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

12. Монтаж и эксплуатация.

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

13. Маркировка и упаковка.

13.1. Маркировка изделия.

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

13.2. Упаковка.

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный коробок. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от +5°C до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C).

14. Условия хранения изделия.

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа У4, УХЛ4 (для хранения в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях).

Для хранения в помещениях с кондиционированным или частично кондиционированным воздухом) при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +25°C).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

15. Условия транспортирования.

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Климатические условия транспортирования.

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	-40°C до +60°C
Относительная влажность, не более	60% при 25°C
Атмосферное давление	От 70 до 106.7 кПа (537-800 мм рт.ст.)

16. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

1. Общие положения

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

17. **Наименование и местонахождение импортера:** ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

18. **Маркировка ЕАС**



Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

ОТК:



8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ
+7 (473) 204-51-56 Воронеж
+7 (495) 505-63-74 Москва



www.purelogic.ru
info@purelogic.ru
394033, Россия, г. Воронеж,
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	8 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰		выходной