

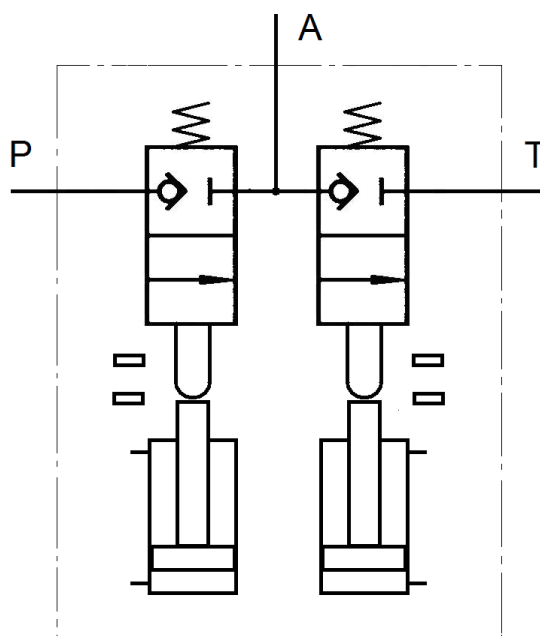


3/2-ГРНК 25.320

Гидрораспределитель

**Направляющий трехлинейный
двухпозиционный клапанный
гидрораспределитель 3/2-ГРНК25.320...
с гидравлическим приводом**

Условное графическое обозначение



ООО «УриЦ»
г. Челябинск, ул.
Рождественского, д.6



+7 351 7 753 753



tec@cheltec.ru



www.cheltec.ru

Назначение

Гидрораспределитель 3/2-ГРНК25.320 предназначен для сообщения с напорной или сливной гидролиниями полостей гидроцилиндров, используемых как непосредственно для привода рабочего оборудования машин и механизмов, так и для управления гидравлическими аппаратами большой единичной мощности (например, автоматическими и запорными клапанами, клапанами наполнения и т.п.).

Структура обозначения

01	-	02	03	.	04	-	05	-	06	-	07
3/2	-	ГРНК	25	.	320	-		-		-	

01 — число линий/число позиций

3/2	три линии/две позиции
-----	-----------------------

02 — тип гидроаппарата

ГРНК	гидрораспределитель направляющий клапанный
------	--

03 — диаметр условного прохода (в мм)

25	25
----	----

04 — номинальное давление (в барах)

320	320
-----	-----

05 — материал уплотнений собственно гидрораспределителя

TPU	экопур (полиуретан)
PTFE	экофлон (тефлон)
	другие материалы по требованию

06 — материал уплотнений гидроцилиндра управления

N	пербунан (NDR)
V	витон (V)

07 — тип привода

Г	гидравлический
Р	поставка только собственно гидрораспределителя (без станины и привода)

Устройство и принцип работы

Клапанный гидрораспределитель 3/2-ГРНК25.320...Г включает в свой состав собственно гидрораспределитель, установленный на станине, и два поршневых гидроцилиндра двухстороннего действия с односторонним штоком.

В корпусе гидрораспределителя установлены два клапана: напорный и сливной — и выполнены три присоединительных отверстия: напорное *P*, сливное *T* и рабочее *A*.

Запорные элементы напорного и сливного клапанов выполнены с двумя хвостовиками (штоками), выходящими за пределы корпуса гидрораспределителя.

Со стороны одного из упомянутых выше хвостовиков запорный элемент каждого из клапанов взаимодействует с пружиной сжатия, сила поджатия которой стремится прижать уплотнительную фаску запорного элемента к ответной уплотнительной кромке его седла и тем самым закрыть проходное сечение соответствующего клапана.

Второй хвостовик запорного элемента каждого из клапанов может взаимодействовать своим торцом с торцом соответствующего толкателя, ввернутого в индивидуальный для данного клапана гидроцилиндр управления. Зазор между торцом нижнего хвостовика каждого из клапанов и торцом соответствующего толкателя может регулироваться, что обеспечивает возможность настройки по отдельности пропускной способности напорного и сливного

клапанов.

Каждый из клапанов укомплектован двумя бесконтактными индуктивными выключателями, предназначенными для контроля достижения запорным элементом клапана крайних положений, при которых проходное сечение клапана полностью закрыто и полностью открыто (в соответствии с текущей настройкой хода его запорно-регулирующего элемента).

Данный распределитель обеспечивает четыре варианта коммутации отверстий *P*, *T* и *A*: 1) все отверстия *P*, *T* и *A* перекрыты; 2) отверстие *A* соединено с отверстием *T*, отверстие *P* перекрыто; 3) отверстие *A* соединено с отверстием *P*, отверстие *T* перекрыто; 4) все отверстия *P*, *T* и *A* соединены между собой.

ВНИМАНИЕ. Присоединение трубопроводов к отверстиям *P*, *T* и *A* гидрораспределителя производится через фланцы, которые в соответствии с пожеланием Заказчика могут быть выполнены в исполнениях под приварку и под резьбовое соединение с размерами, указанными Заказчиком.

Возможна поставка только собственно гидрораспределителя (без станины и гидроцилиндров управления).

Возможна поставка гидрораспределителя с гидроцилиндрами управления, имеющими номинальное давление, заданное Заказчиком.

Комплектность поставки и требования к исполнению фланцев и гидроцилиндров управления указываются при заказе гидрораспределителя в текстовой форме (с предоставлением при необходимости эскиза исполнения фланцев).

Основные технические данные и характеристики.

а) собственно гидрораспределителя

Параметр	Значение
Диаметр условного прохода, мм	25
Номинальное давление, МПа (кГс/см ²)	32 (320)
Пробное (испытательное) давление, МПа (кГс/см ²)	48 (480)
Рабочая жидкость	вода или водная эмульсия
Номинальная тонкость фильтрации рабочей жидкости, мкм (не более)	100
Максимальная температура рабочей жидкости, °С	50
Температура окружающего воздуха, °С	от -20 до +40
Масса, кг (не более)	90,5

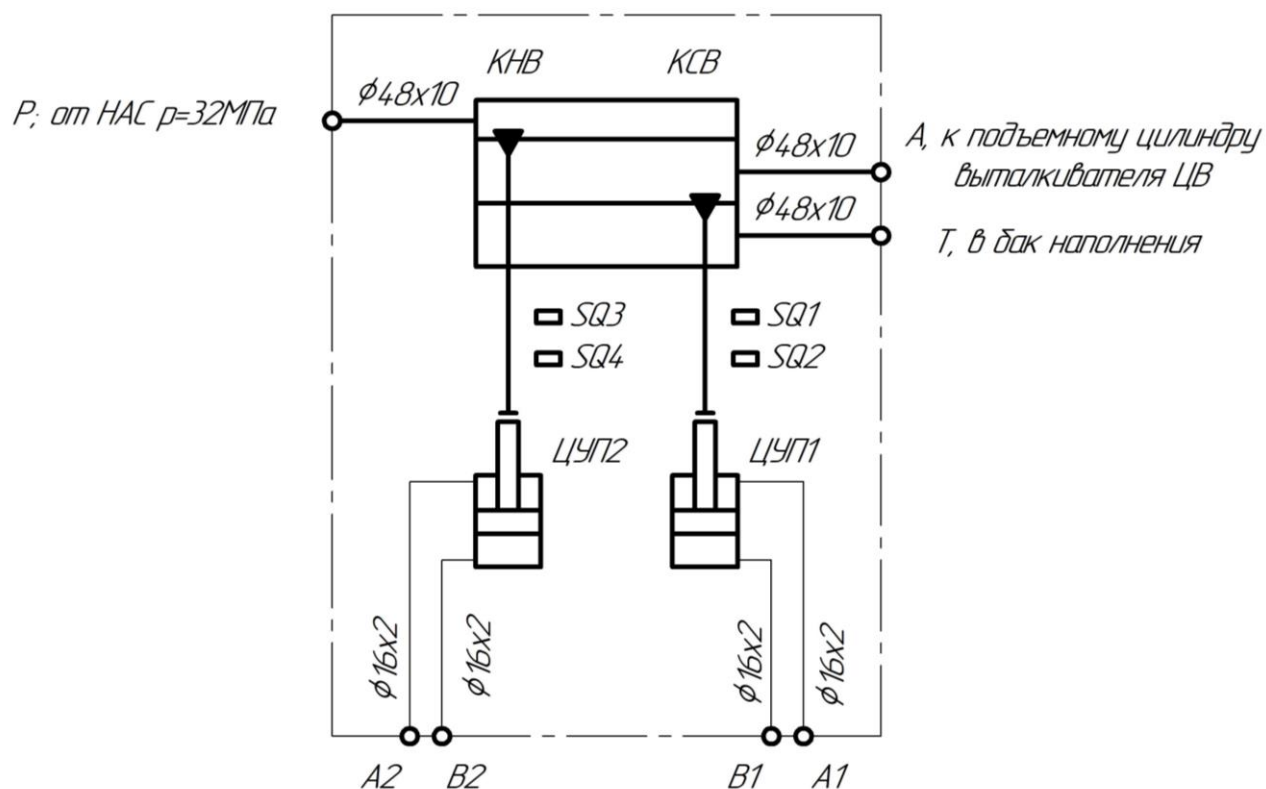
б) гидроцилиндра управления

Параметр	Значение
Диаметр поршня, мм	65
Диаметр штока, мм	50
Полный ход поршня, мм	25
Номинальное давление, МПа (кГс/см ²)	16 (160)
Пробное (испытательное) давление, МПа (кГс/см ²)	24 (240)
Рабочая жидкость	индустриальное масло ИГП-30 (И-Г-С-46д) или его заменители

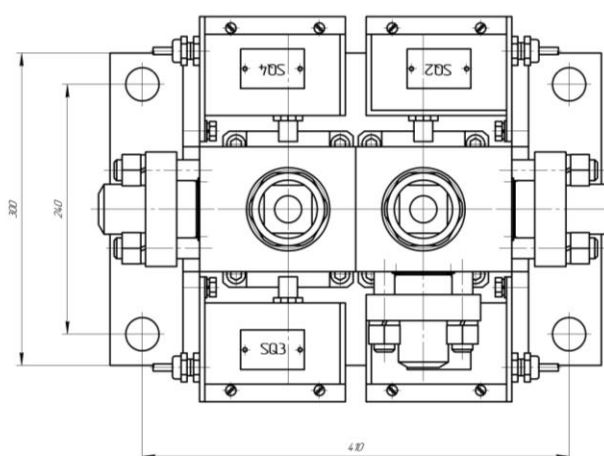
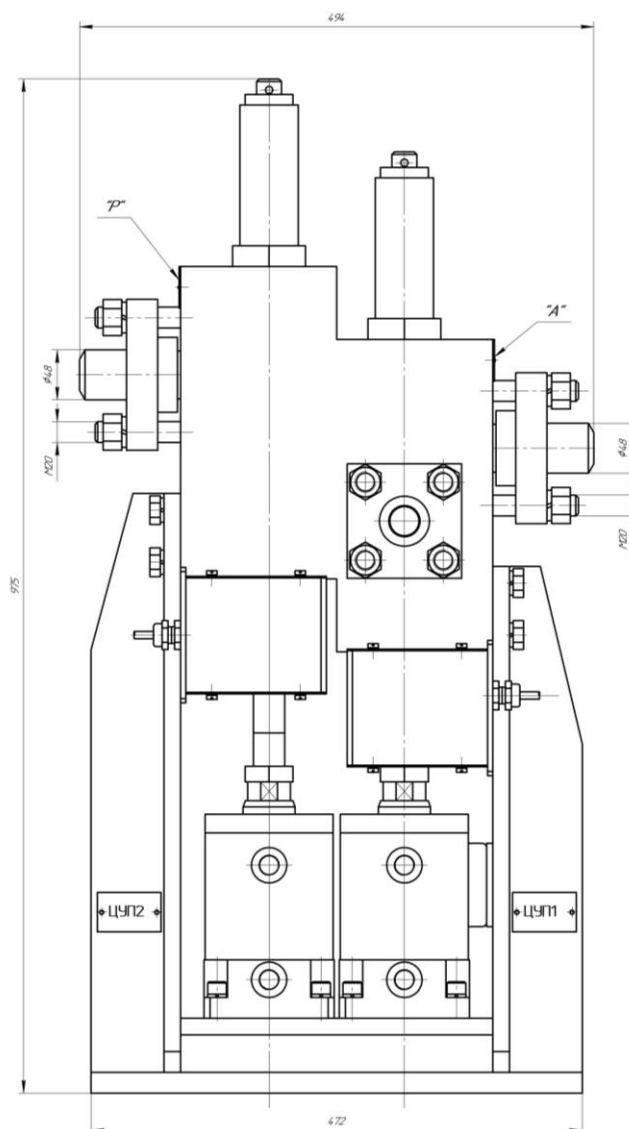
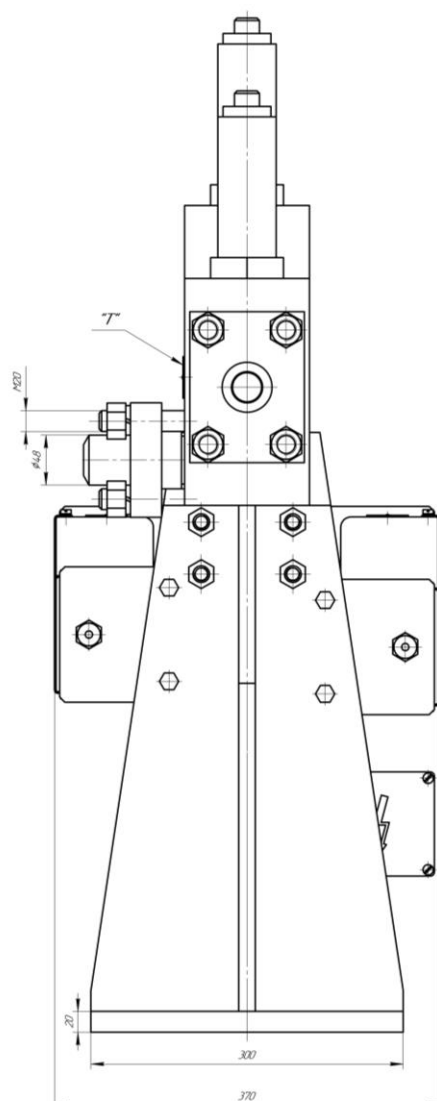
	(например, ТНК Гидравлик 46)
Номинальная тонкость фильтрации рабочей жидкости, мкм (не более)	10
Максимальная температура рабочей жидкости, °C (не более)	50
Температура окружающего воздуха, °C	от -20 до +40
Масса, кг (не более)	22

Масса гидрораспределителя типа 3/2-ГРНК25.320... -Г в сборе (со станиной и гидроцилиндрами управления) — 224,5 кг.

Схема гидравлическая принципиальная



Габаритный чертеж



Сведения о предприятиях, на которые осуществлялась поставка гидрораспределителя 3/2-ГРНК25.320... -Г

ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (г. Верхняя Салда Свердловской области) — гидравлическая система управления ковочного пресса № 1-4657.00 силой 32 МН

Клапаны прессов // www.cheltec.ru