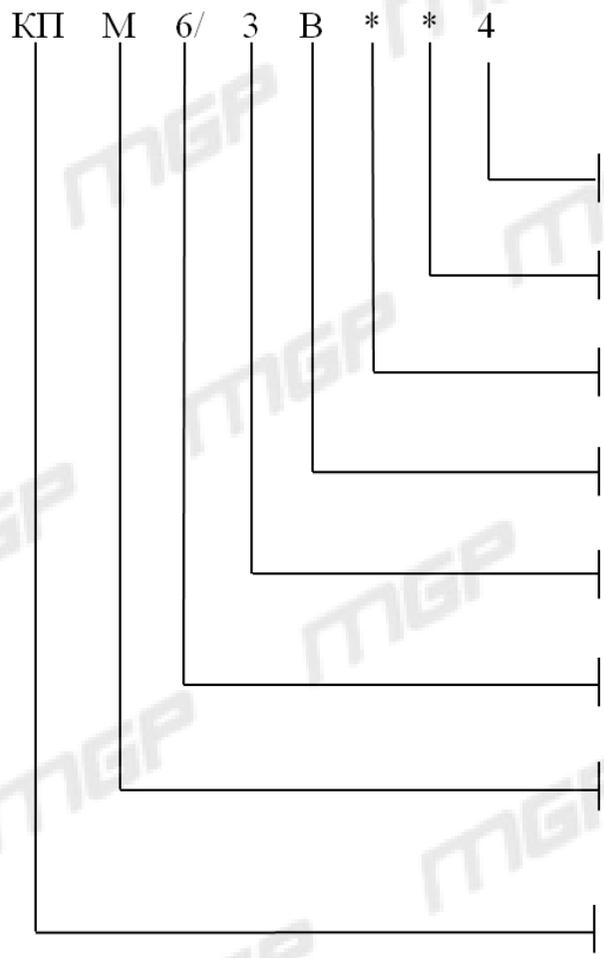


Клапан предохранительный КПМ

Руководство по эксплуатации





Категория размещения.

Климатическое исполнение по ГОСТ 1151150-69: УХЛ или О.

Исполнение по номинальному давлению.

Использование по виду регулировочного устройства:
В – с регулировочным винтом и головкой под ключ; Р – с рукояткой.

Номинальное давление на входе – 32 МПа (320 кгс/см).

Условный проход 6мм.

Способ монтажа – модульный.

Клапан предохранительный.

Пример условного обозначения клапана предохранительного типа КРМ 6/3 В1 – с регулировочным винтом и исполнением по номинальному давлению предназначенного для районов с умеренным и холодным климатом, категория размещения – 4; КРМ 6/3 В1 УХЛ 4.

Габаритные и присоединительные размеры клапана предохранительного КРМ:

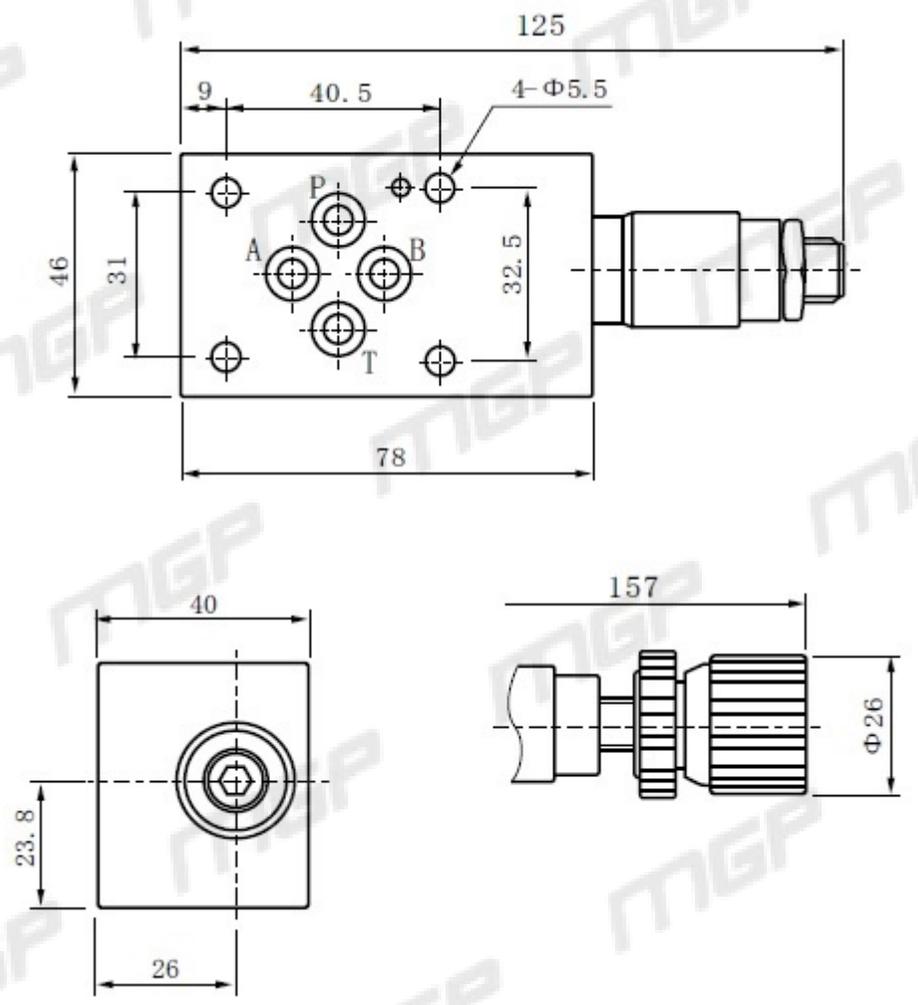


Рис.1 - Габаритные и присоединительные размеры

3. Комплект поставки

3.1 Комплект поставки клапана должен соответствовать данным, указанным в табл. 2

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
КПМ 6/3-В-4	Клапан предохранительный в сборе	1
Входят в комплект поставки и стоимость клапана предохранительного		
КПМ ПС	ДОКУМЕНТЫ Клапан предохранительный КПМ 6/3-В Паспорт	1*

*При поставке аппаратов одному потребителю допускается уменьшать количество паспортов, при этом к каждому аппарату прилагаются свидетельства о приемке консервации и упаковке.

4. Порядок установки.

4.1 Внутренние поверхности клапана смазаны минеральным маслом.

Наружные неокрашенные поверхности покрыты консервационной смазкой.

4.2 Для расконсервации клапан промойте уайт-спиритом или бензином и вытрите насухо.

4.3 Взаимное расположение основных деталей указано на рис.2

5. Характерные неисправности и методы их устранения.

5.1 Перечень возможных неисправностей указан в таблице 3.

Таблица 3

Неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Течь масла по стыкам соединений	Неплоскостность панели Отсутствие натяга резиновых колец Самоотвинчивание крепёжных винтов	Подтяните заглушки и крепёжные винты. Замените резиновые кольца, пришедшие в негодность и панель.
Колебание давления	Грязное масло, наличие посторонних примесей в каналах клапанов, засорение демпферного отверстия в золотнике.	Промойте устройство, замените масло и обеспечьте его надежную фильтрацию. Прочистите отверстие в золотнике, замените демпфлер.

1. Общие сведения об изделии.

1.1 Клапан предохранительный КПМ6/3-В (далее-клапан) предназначен для предохранения системы от перегрузок и для поддержания в ней постоянного давления в гидросистемах станков, прессов и других машин.

1.2 Климатическое исполнение УХЛ категории 4 для стран с тропическим климатом О 4 по ГОСТ 15150-69.

1.3 Клапан работает на чистом минеральном масле марки ИГП 18 ТУ 38-101-413-78 при температуре масла от +20 гр.до+50гр.С., а также на Промгидроле П20М2 ТУ6-02-1140-79 при температуре рабочей жидкости от+30 до+45 гр. С⁰.

Тонкость фильтрации масла не более 25мкм. Класс чистоты масла не грубее 12 по ГОСТ 17216-71. «Промышленная чистота. Классы чистоты жидкости».

Допускается работа клапана на других минеральных маслах имеющих аналогичные качества.

1.4 Температура окружающей среды от Огр. до+50гр. С⁰.

Основные габаритные и присоединительные размеры клапана указаны на рис.1.

2. Основные технические данные и характеристики.

2. 1 Основные параметры клапана при работе на масле ИГП 18 ТУ 38-101-413-78 и вязкости масла от 30 до 35 мм /С указаны в табл.1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Норма для исполнения			
	КПМ6/3-В1	КПМ6/3-В2	КПМ6/3-В3	КПМ6/3-В4
	КПМ6/3-Р1	КПМ6/3-Р2	КПМ6/3-Р3	КПМ6/3-Р4
1. Давление номинальное, МПа	32			
2. Расход рабочей жидкости, л/мин	12,5			
3. Дапозон регулирования давления, МПа	0,8 ... 2	1,2 ... 6,3	2... 20	5... 32
4. Изменения давления при изменении расхода от номинального до минимального, МПа, не более	0,6	1,2	2,2	2,5
5. Масса, кг, не более	1,2	1,2	1,2	1,2

Исполнения предохранительного клапана КПМ:

Обозначение КПМ 6	Условное графическое изображение	Функционирование
КПМ */*Р-*1		Предохранение гидросистемы от перегрузок поддержание настроенного давления в гидросистеме. Клапан предохранительный в линии Р.
КПМ */*А-*1		Предохранение гидросистемы от перегрузок поддержание настроенного давления в гидросистеме. Клапан предохранительный в линии А.
КПМ */*В-*1		Предохранение гидросистемы от перегрузок поддержание настроенного давления в гидросистеме. Клапан предохранительный в линии В.
КПМ */*АВ-*1		Предохранение гидросистемы от перегрузок поддержание настроенного давления в гидросистеме. Клапан предохранительный в линии А и В.

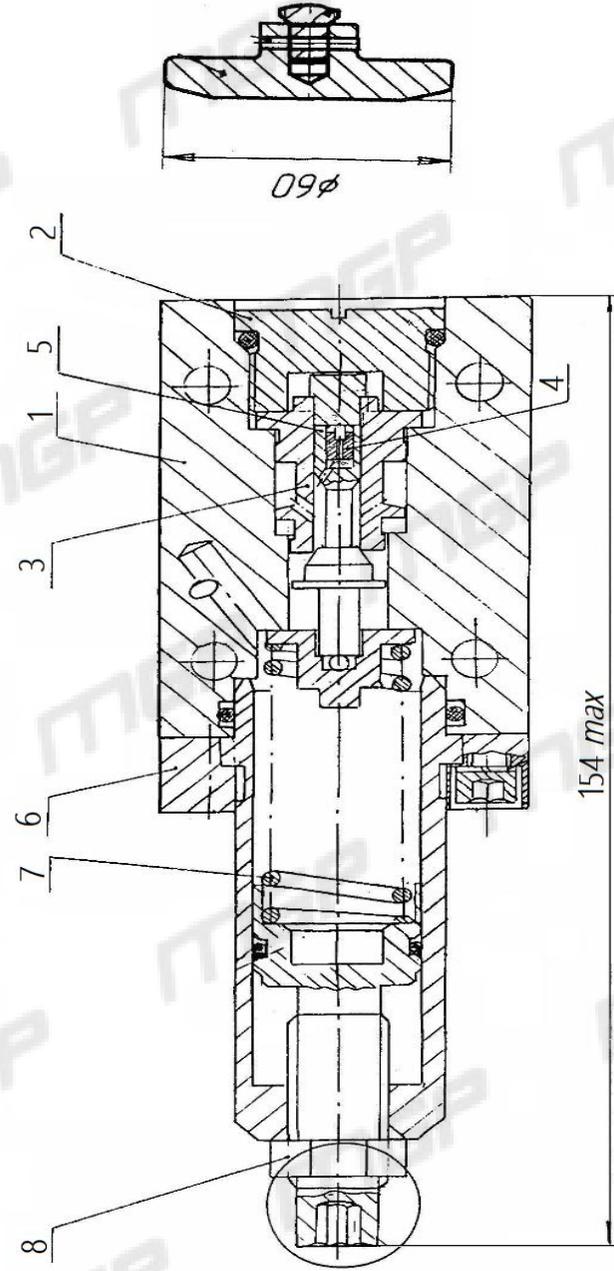


Рис 2

1 – корпус; 2 – пробка; 3 – втулка; 4 – демпфлер; 5 – золотник; 6 – крышка; 7 – пружина; 8 – винт.