

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»

группа СМ11-61

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

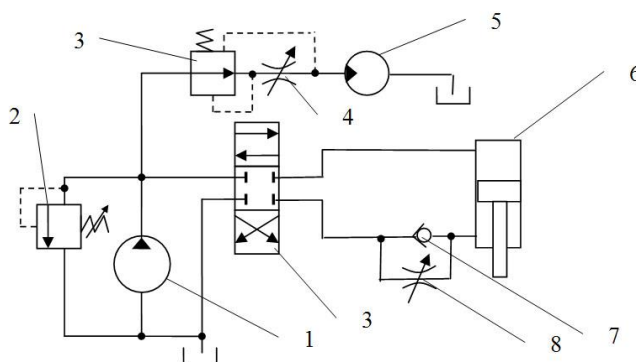


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибки. В чем они состоят?

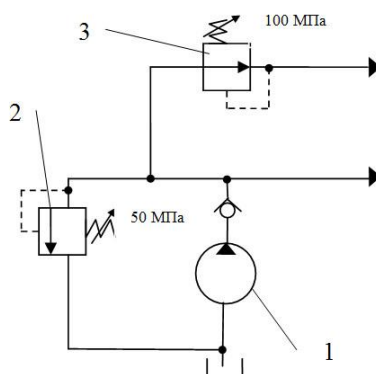


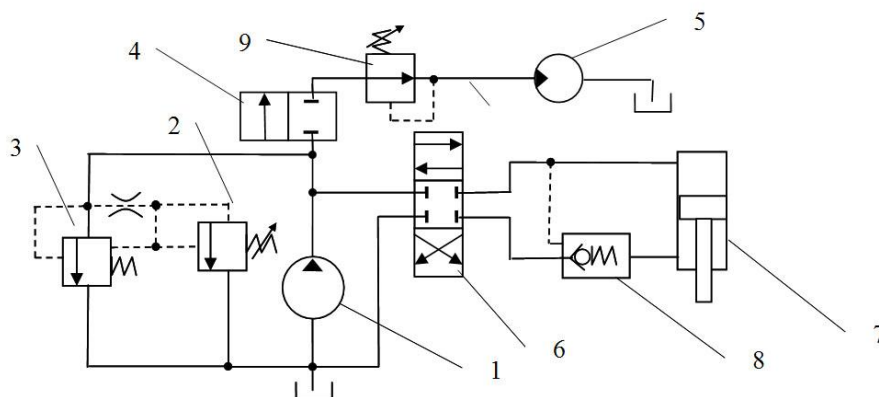
Рисунок 2

3. Нарисовать расходно-перепадную характеристику переливного клапана. Как она изменится, если уменьшить жесткость пружины в клапане?

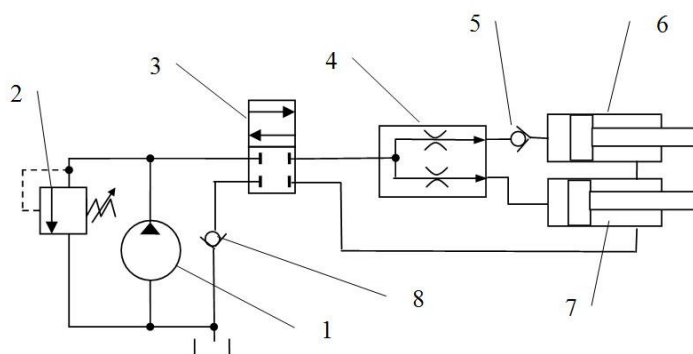
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

**по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»**

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.



2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибки. В чем они состоят?



3. Необходимо изобразить расходно-перепадную характеристику золотникового распределителя. В каком режиме с распределителя можно снять максимальную мощность? Доказать это аналитически.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры СМ11 24 апреля 2022 г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

**по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»**

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

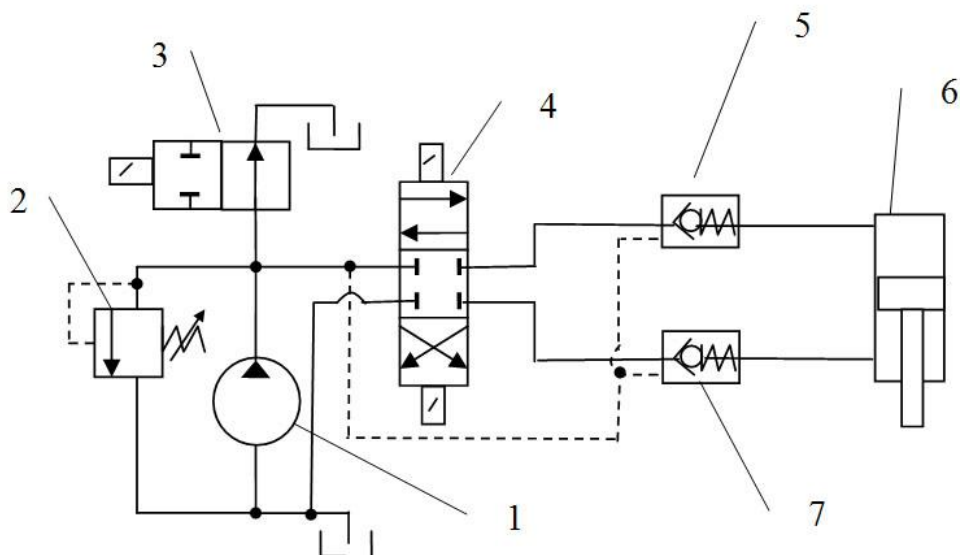


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибки. В чем они состоят?

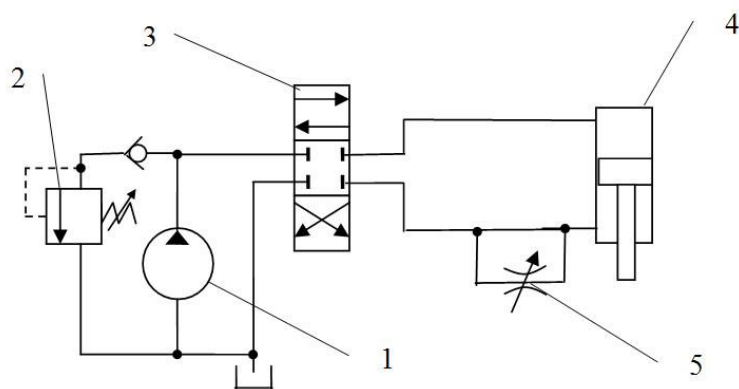


Рисунок 2

3. Необходимо изобразить перепадную характеристику полумостовой схемы распределителя «сопло-заслонка». Привести возможные варианты использования такого распределителя.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

**по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»**

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

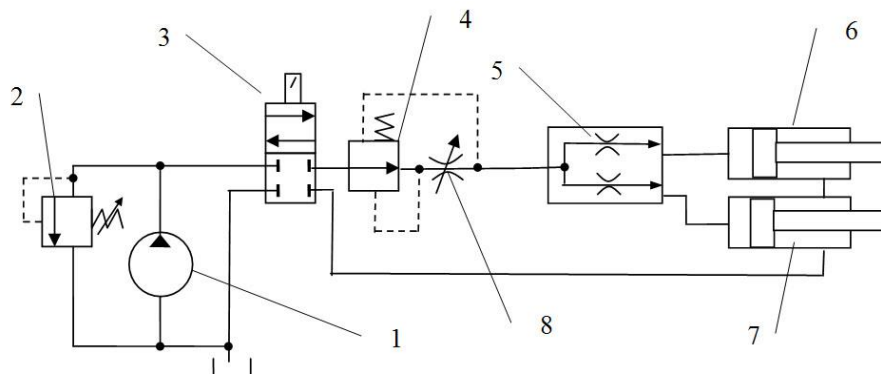


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

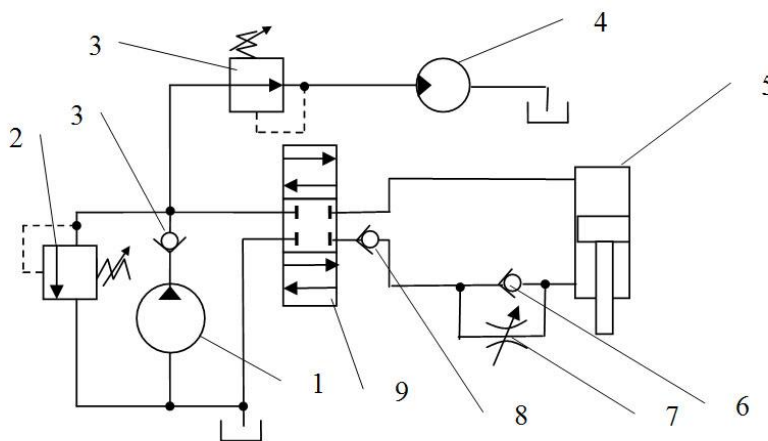


Рисунок 2

3. Изобразить график расходной характеристики золотникового распределителя.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

**по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»**

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

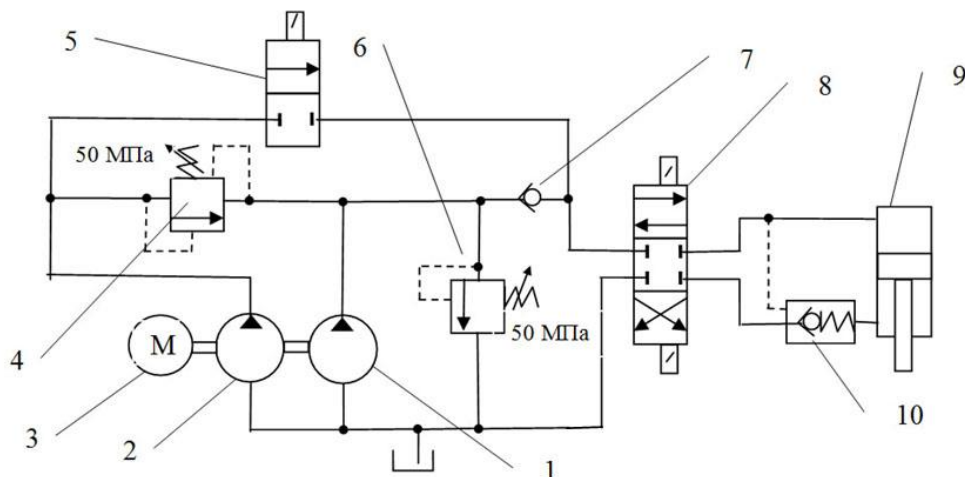


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

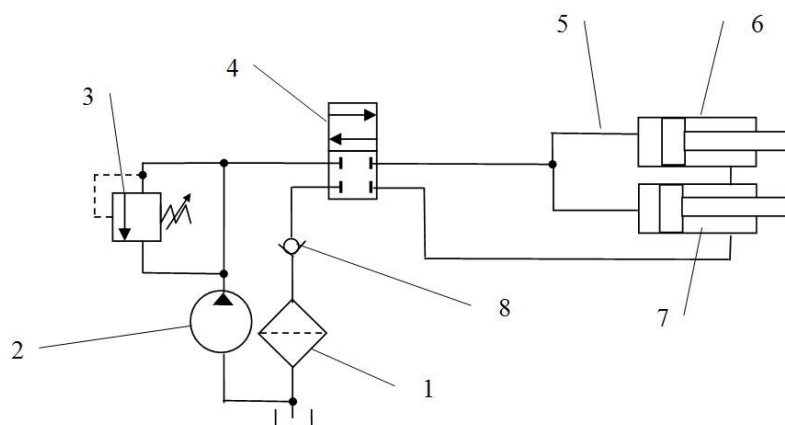


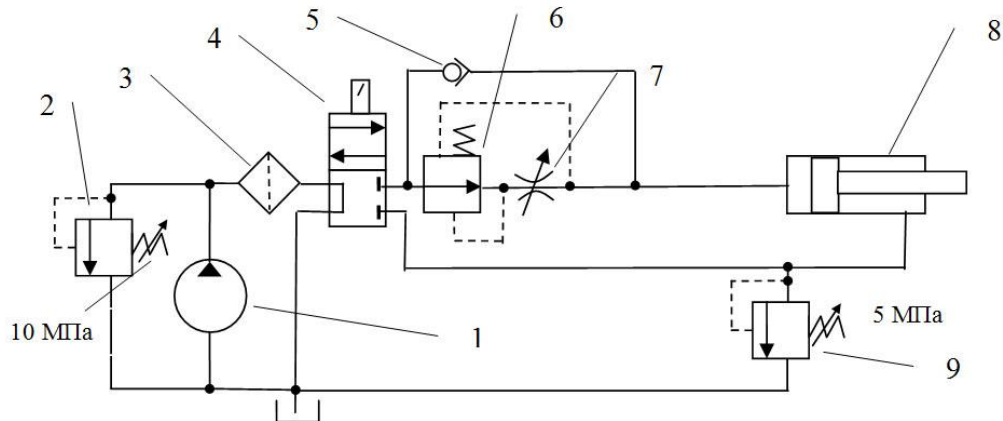
Рисунок 2

3. Изобразить график перепадной характеристики золотникового распределителя.

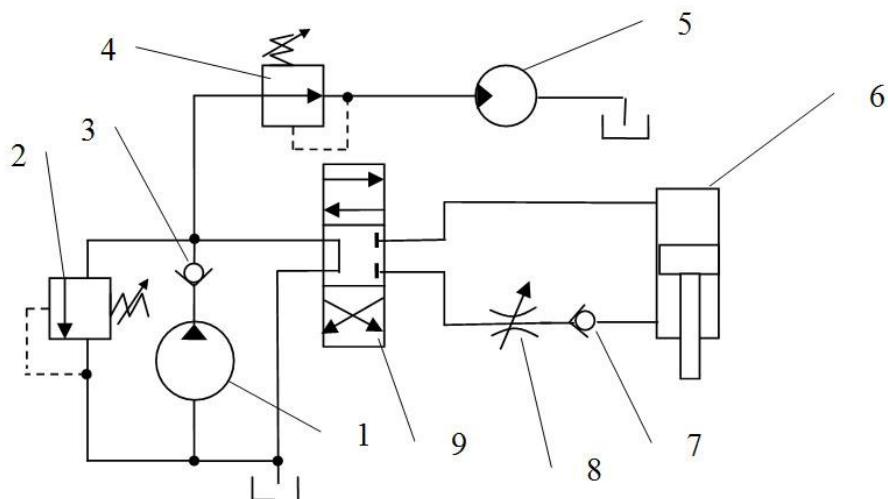
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

**по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»**

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.



2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?



3. Изобразить расходно-перепадную характеристику редуктора давления. Как она изменится, если увеличить предварительный поджим пружины. Пояснить свой ответ.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры СМ11 24 апреля 2022 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

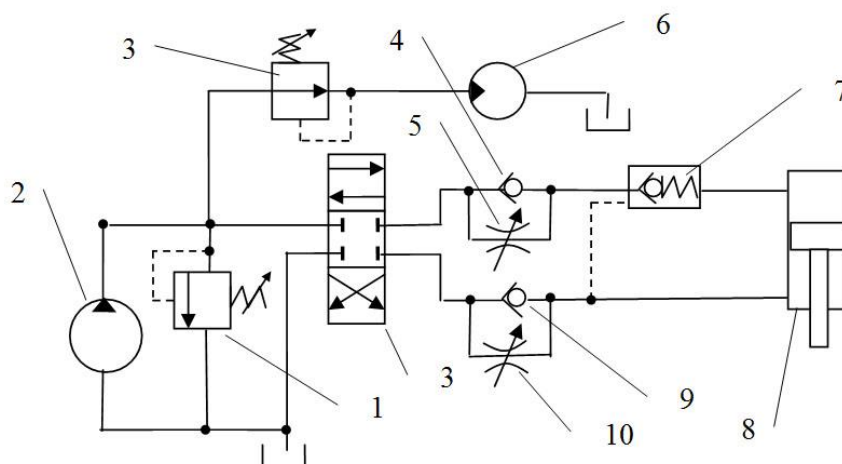


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

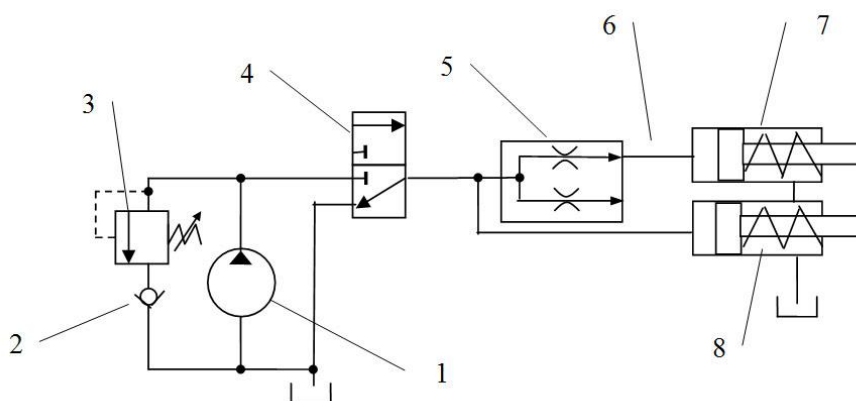


Рисунок 2

3. Если в переливном клапане увеличить начальный поджим пружины, как изменится его расходно-перепадная характеристика?

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры СМ11 24 апреля 2022 г.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры **СМ11 24 апреля 2022 г.**



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

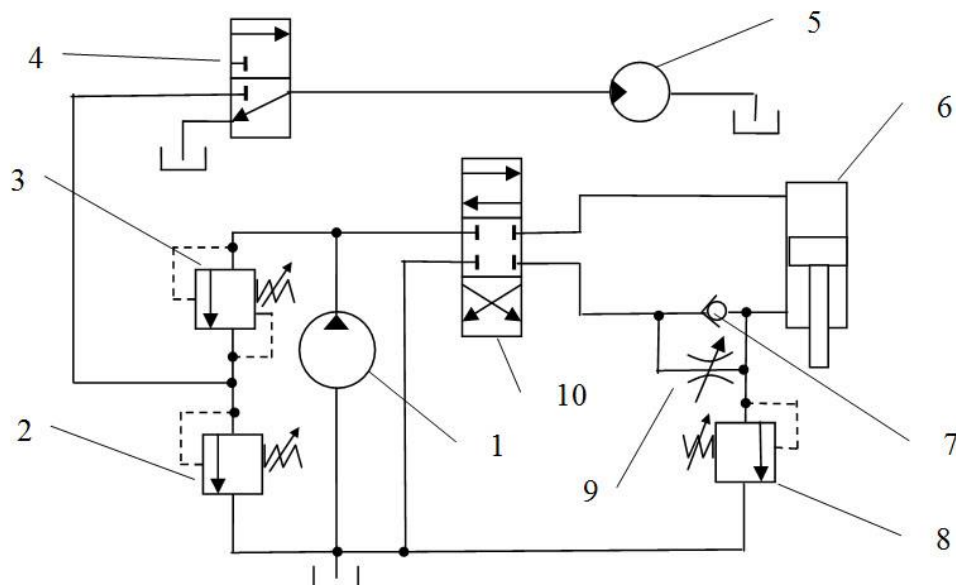


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

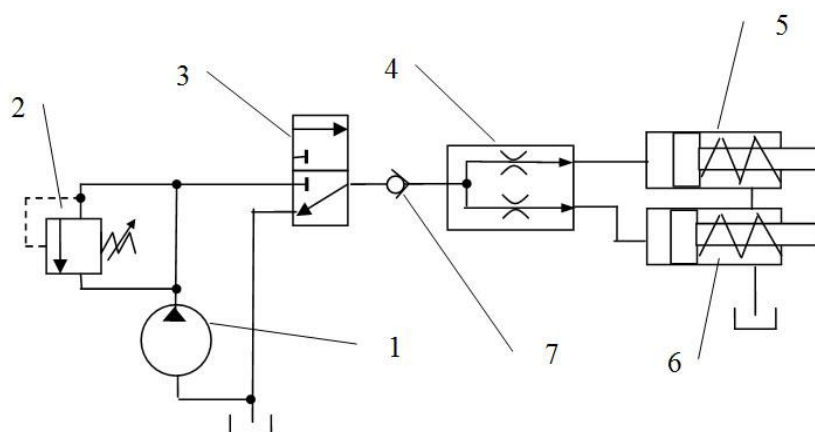


Рисунок 2

3. У распределителя какого типа перепадная характеристика имеет релейный вид?

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры СМ11 24 апреля 2022 г.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры **СМ11** 24 апреля 2022 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

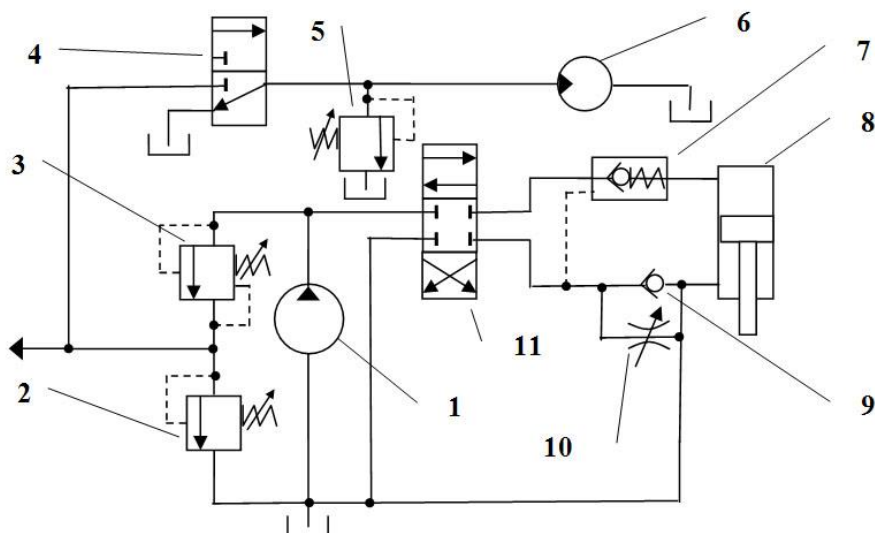


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

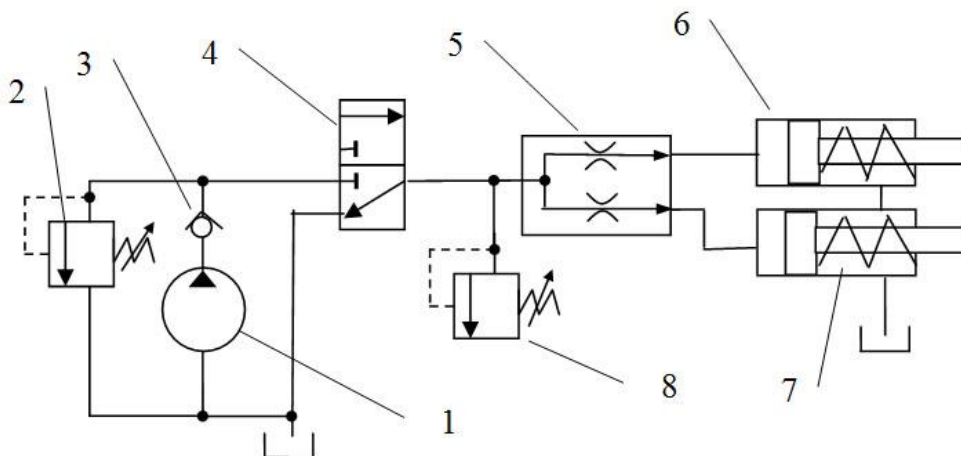


Рисунок 2

3. Как измениться уровень стабилизируемого расхода, если в регуляторе расхода уменьшить проводимость регулируемого сопротивления?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

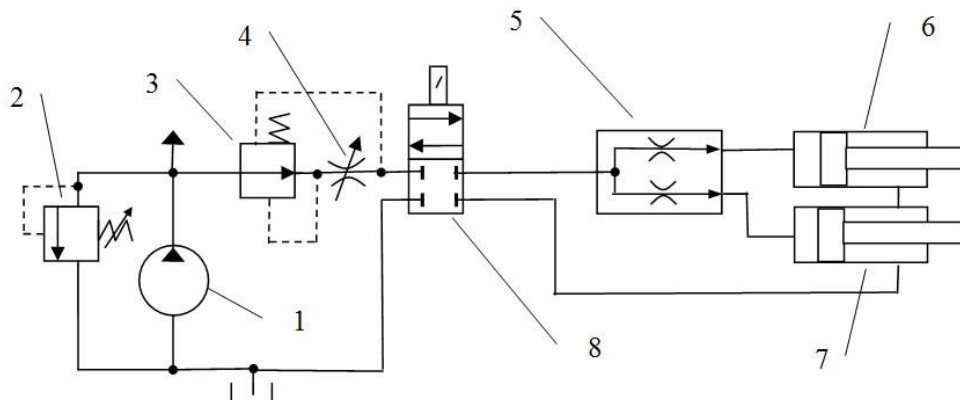


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

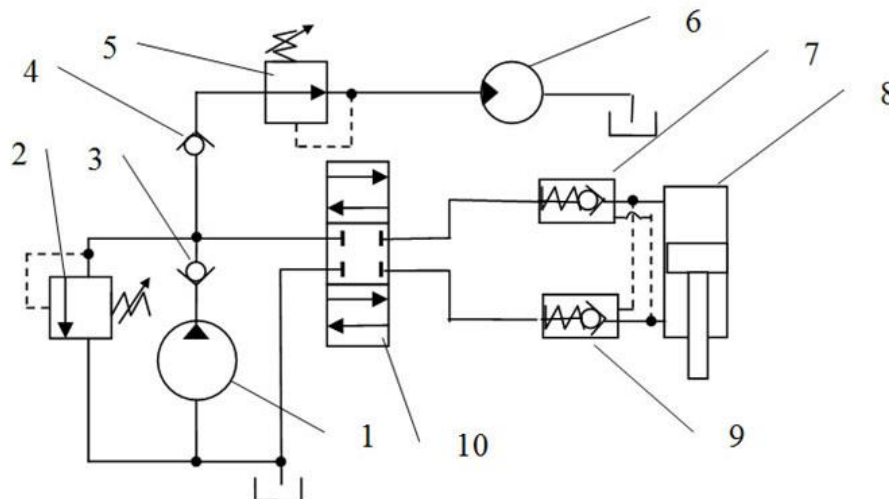


Рисунок 2

3. Если соединить последовательно 3 гидравлических сопротивления равной проводимости, то чему равна эквивалентная проводимость?

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры СМ11 24 апреля 2022 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

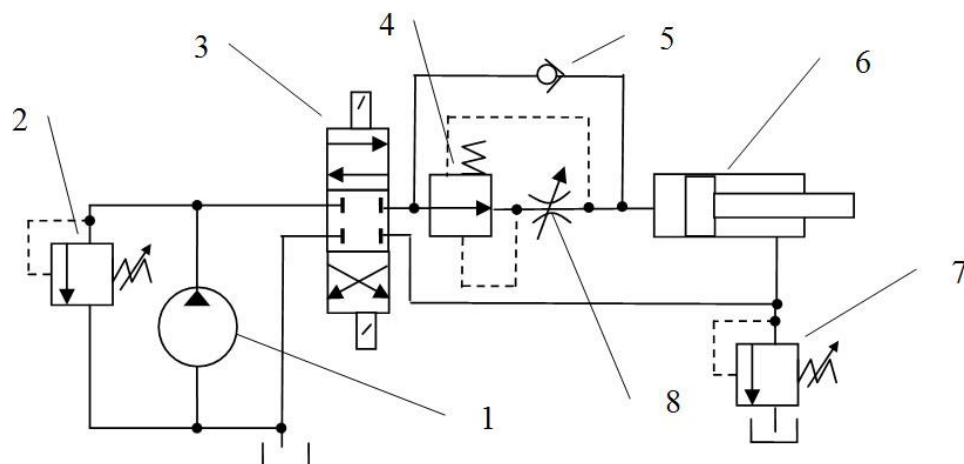


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

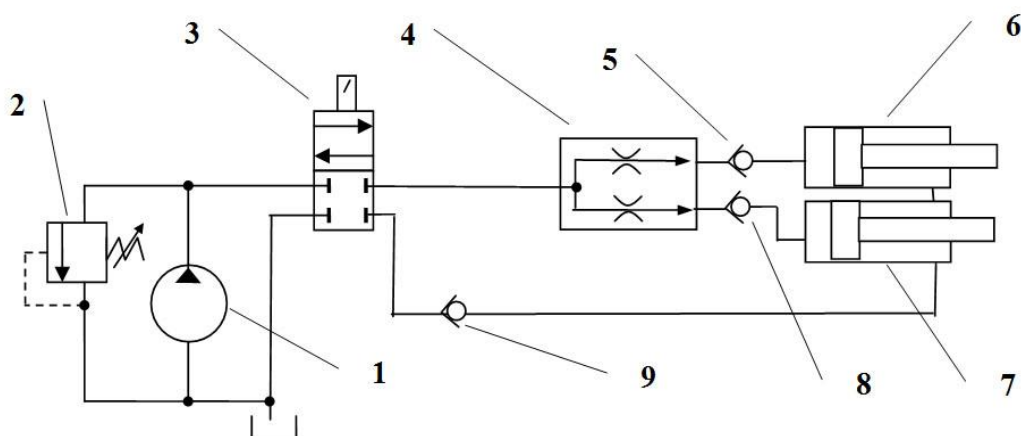


Рисунок 2

3. Участок гидросистемы содержит параллельное соединение трех одинаковых гидравлических сопротивлений. Какова эквивалентная проводимость этого участка?

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

**по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»**

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

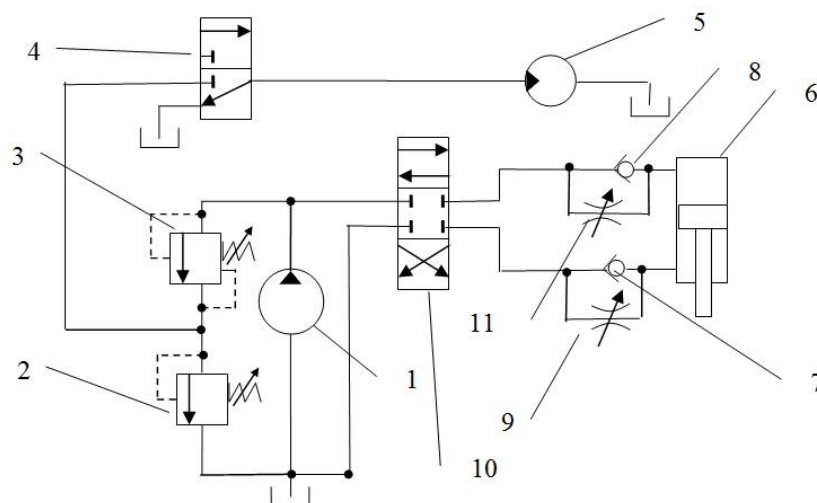


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

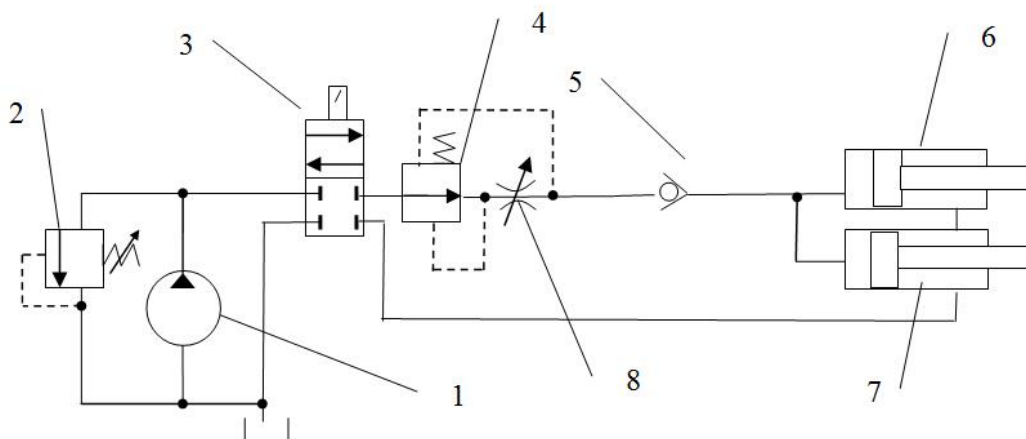


Рисунок 2

3. Участок гидросистемы содержит последовательное соединение трех одинаковых гидравлических сопротивлений. Какова эквивалентная проводимость этого участка?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

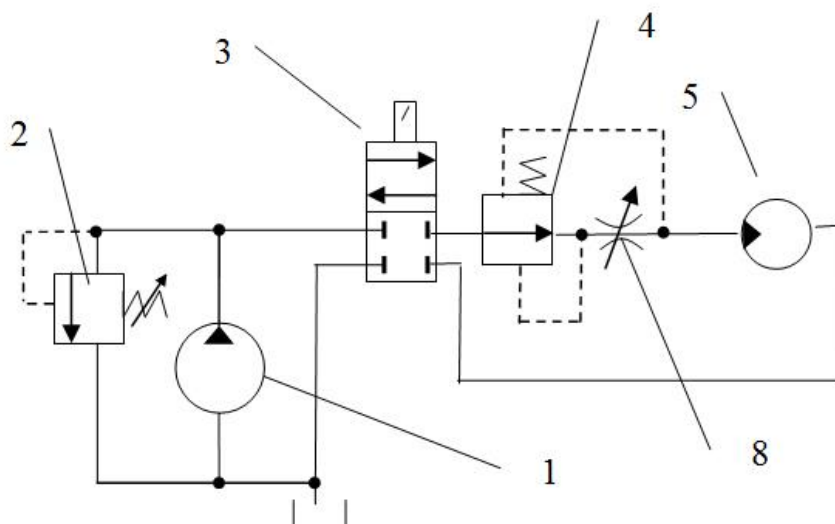


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

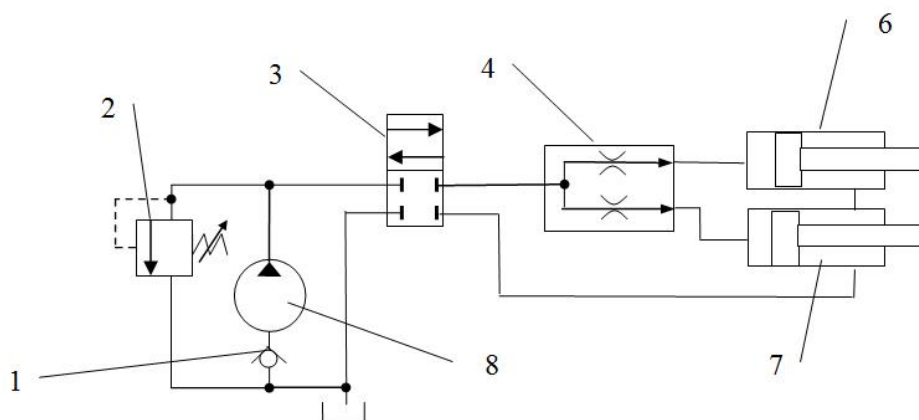


Рисунок 2

3. Какой вид имеет перепадная характеристика золотникового распределителя при нулевом расходе в нагрузке?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

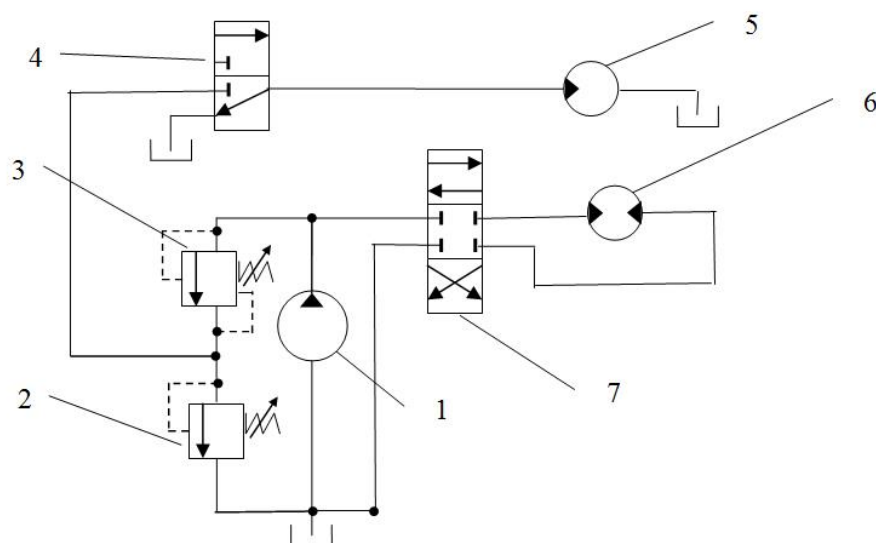


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

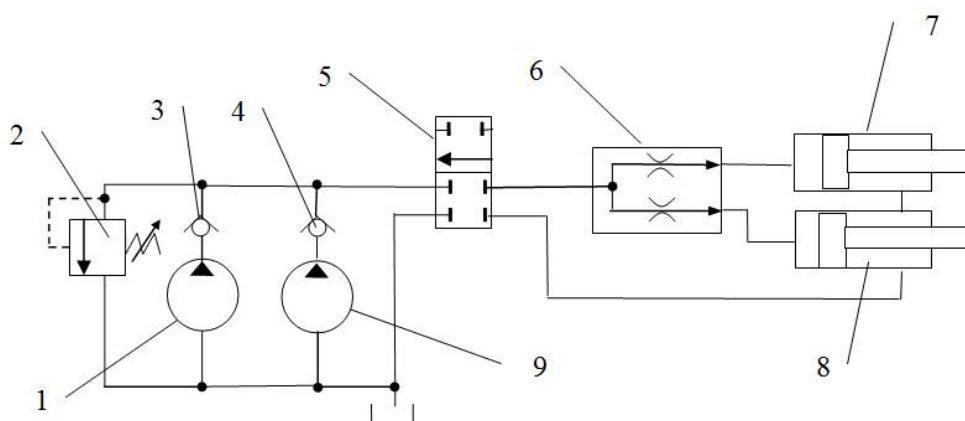


Рисунок 2

3. При каком перепаде давления в нагрузке с золотникового распределителя можно снять максимальную мощность?



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

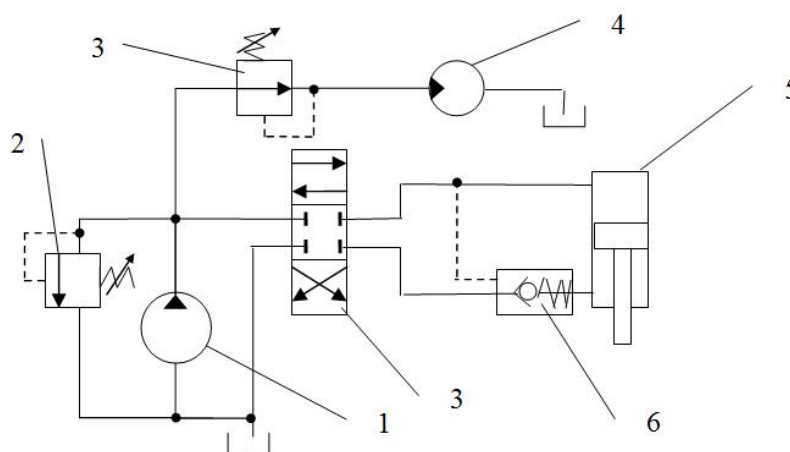


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

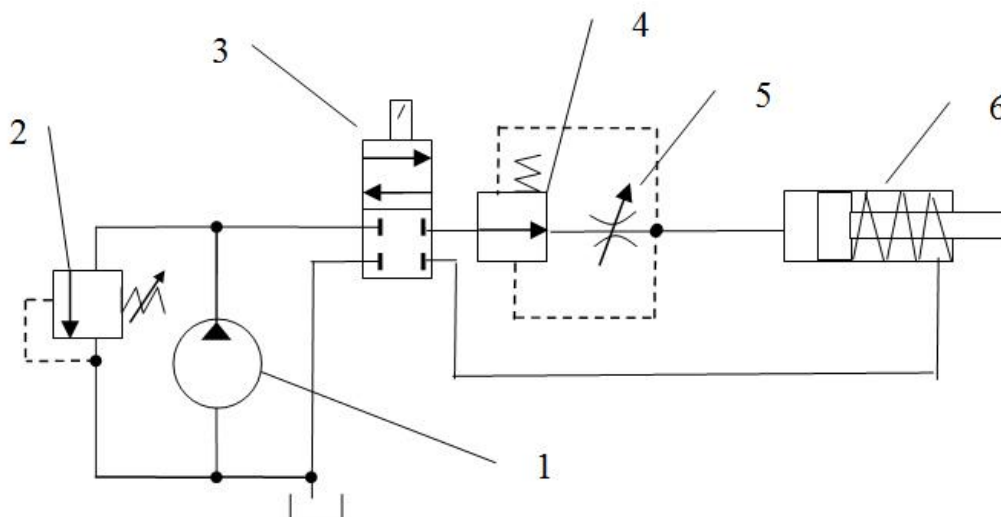


Рисунок 2

3. Какое значение КПД будет иметь золотниковый распределитель при перепаде давления в нагрузке, равном  $2/3$  от давления нагнетания?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

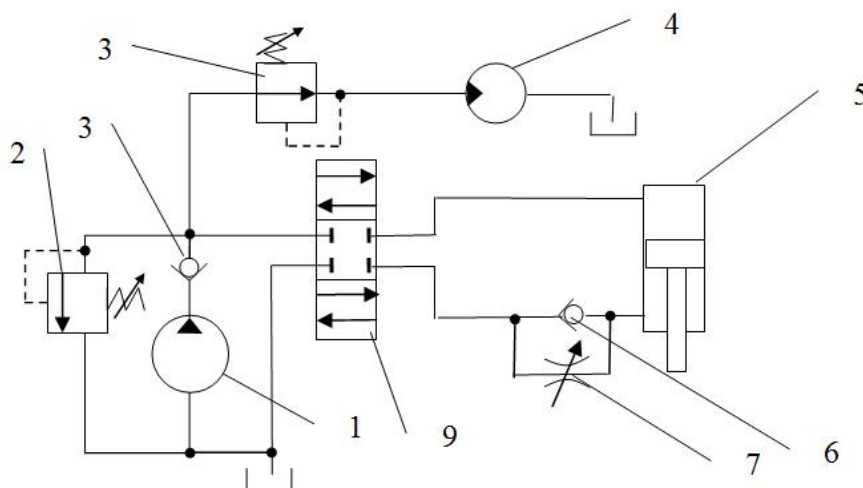


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

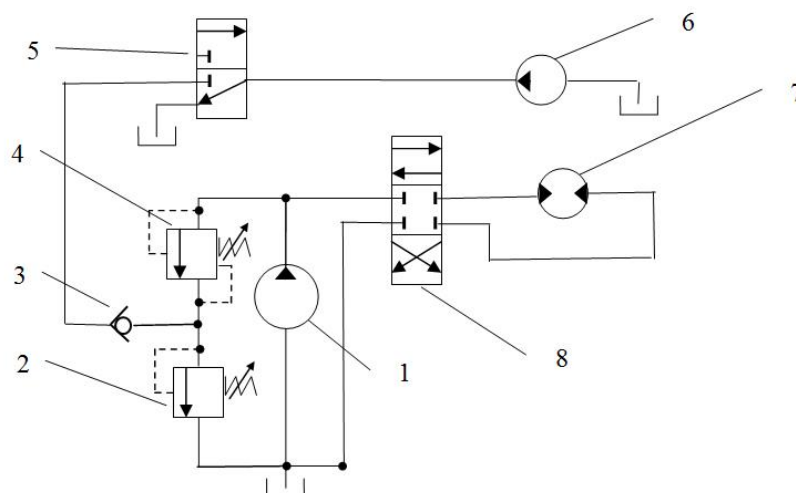


Рисунок 2

3. Какой максимальный перепад в нагрузке может обеспечить золотниковый распределитель при давлении нагнетания, равном 20 МПа?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

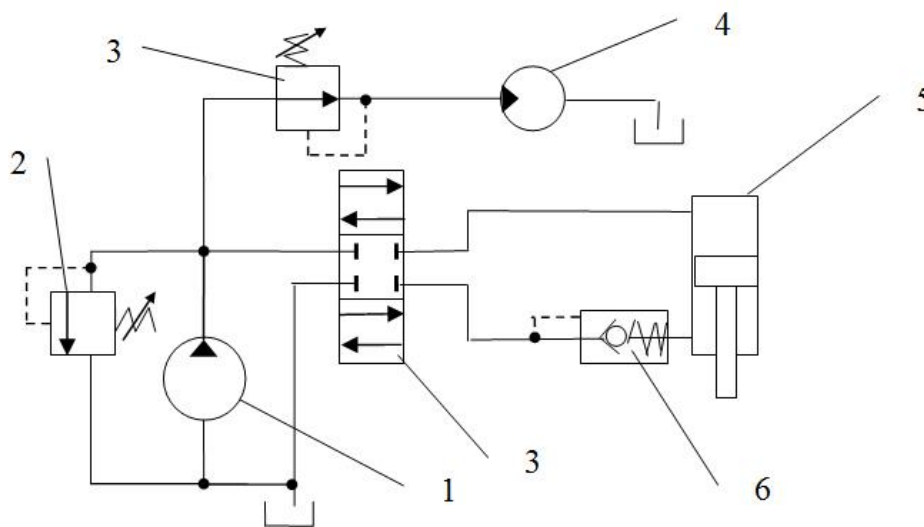


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

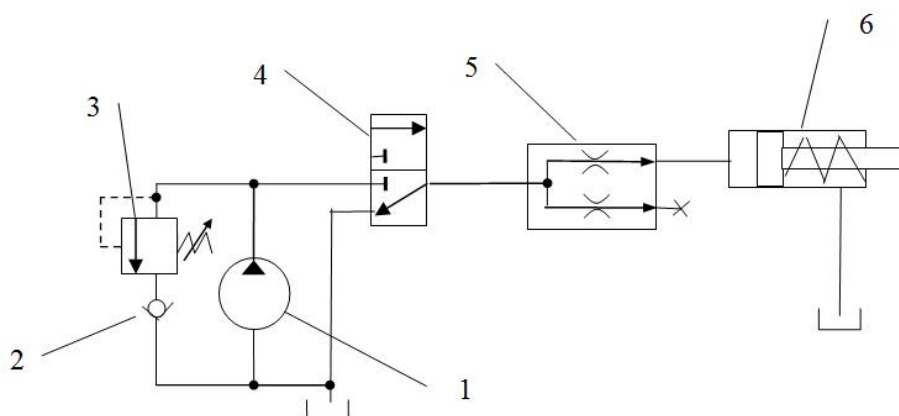


Рисунок 2

3. Участок гидросистемы содержит последовательное соединение трех одинаковых гидравлических сопротивлений. Какая эквивалентная проводимость этого участка?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

по курсу «Гидравлические приводы ПРТС»

1. Проанализировать схему на рисунке 1. Описать работу гидросистемы и назначение всех устройств.

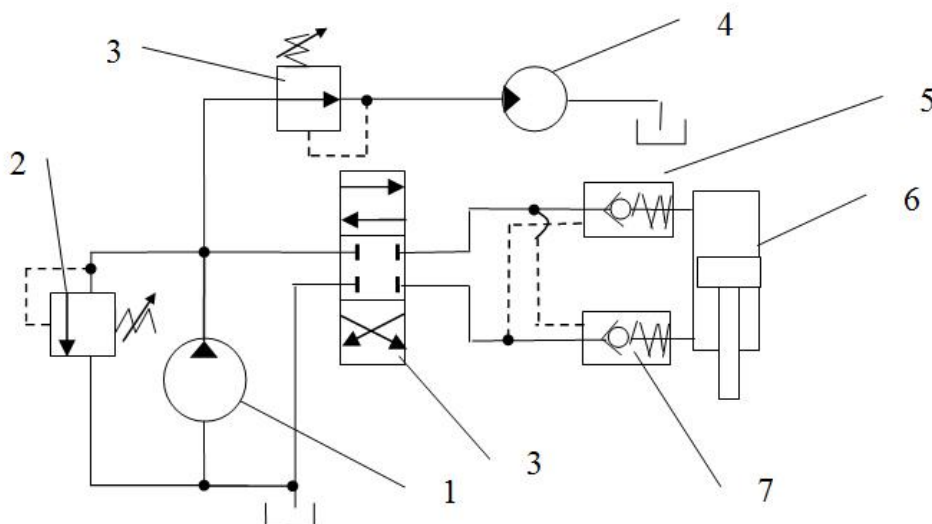


Рисунок 1

2. Разработчик гидросистемы, изображенной на рисунке 2, допустил ошибку (ошибки). В чем они состоят?

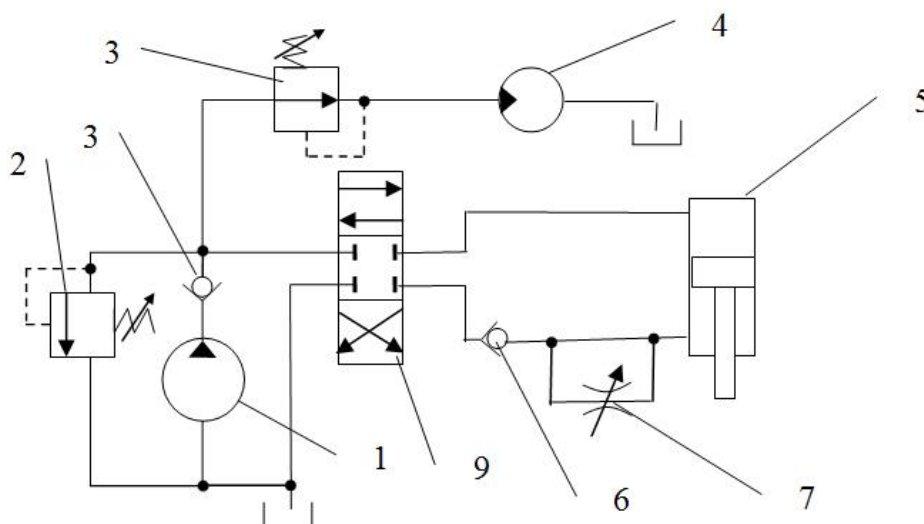


Рисунок 2

3. Если уменьшить жесткость пружины в клапане поз.2 на рисунке 1, то как измениться статическая точность стабилизации давления?