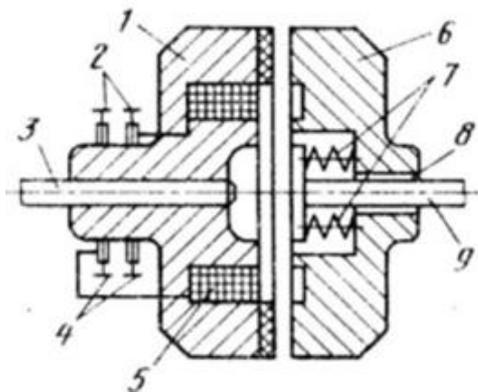


3601y_Ru_Q18_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

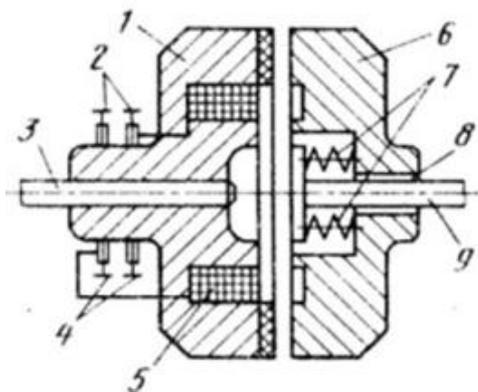
Fənn : 3601y Avtomatik idarəetmənin əsasları

1 4 и 6 в схеме фрикционной муфты.....



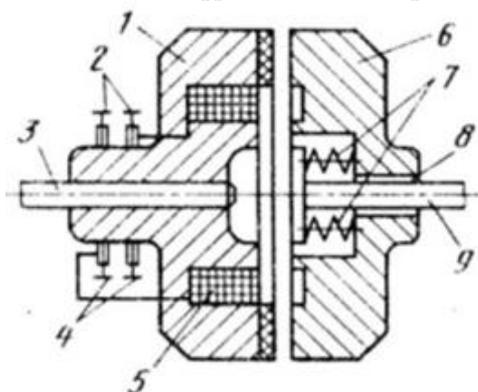
- вал и шлис
- кольцо и замыкающая полмуфта
- замыкающая полмуфта и вал
- стрела и замыкающая полмуфта
- стрела и кольцо

2 4 и 5 в схеме фрикционной муфты.....



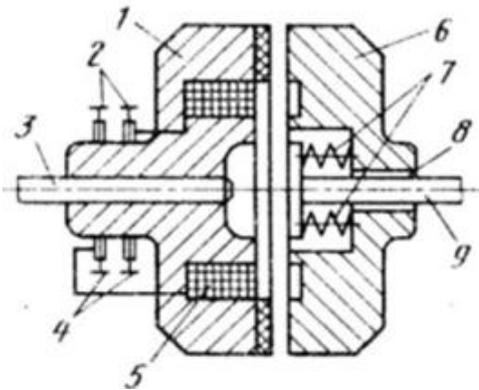
- вал и шлис
- стрела и замыкающая полмуфта
- стрела и кольцо
- замыкающая полмуфта и кольцо
- кольцо и обмотка

3 4 и 8 в схеме фрикционной муфты.....



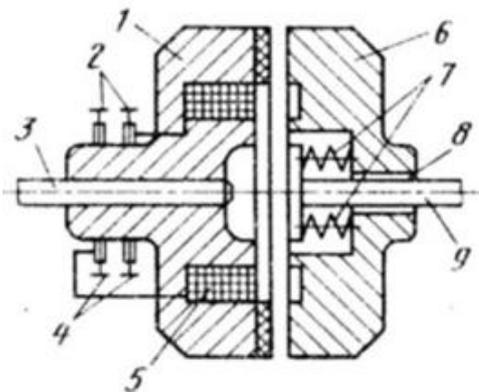
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- вал и шлис
- стрела и замыкающая полмуфта
- кольцо и шлис

4 1 и 7 в схеме фрикционной муфты.....



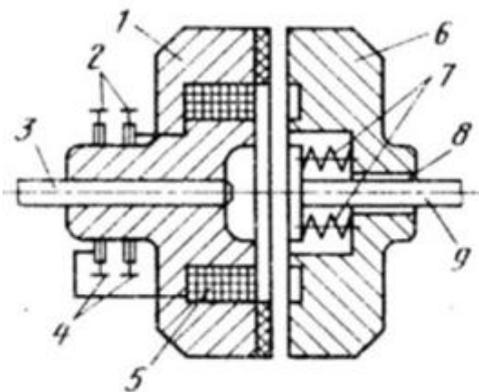
- вал и шлис
- стрела и кольцо
- замыкающая полмуфта и кольцо
- ведущая полмуфта и стрела
- стрела и замыкающая полмуфта

5 1 и 5 в схеме фрикционной муфты.....



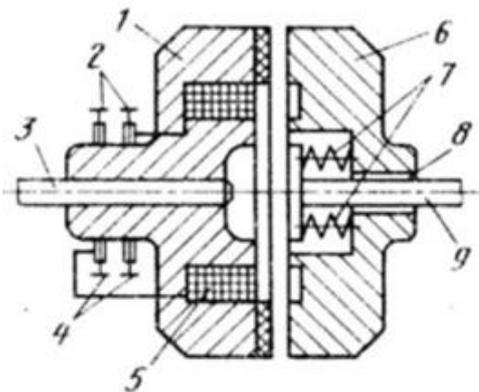
- вал и шлис
- стрела и кольцо
- замыкающая полмуфта и кольцо
- ведущая полмуфта и обмотка
- стрела и замыкающая полмуфта

6 1 и 4 в схеме фрикционной муфты.....



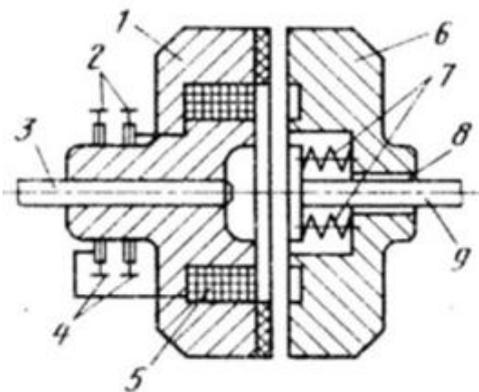
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- вал и шлис
- стрела и замыкающая полмуфта
- ведущая полмуфта и кольцо

7 2 и 7 в схеме фрикционной муфты.....



- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- вал и шлис
- стрела и замыкающая полмуфта
- щетка и кольцо

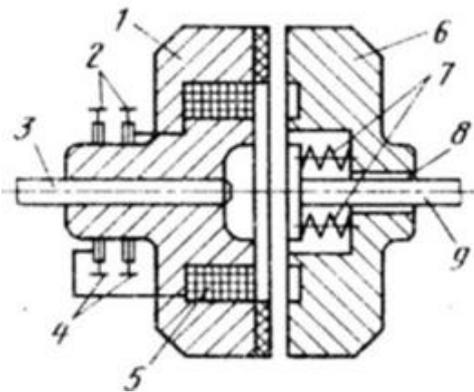
8 1 и 2 в схеме фрикционной муфты.....



- щетка и кольцо
- ведущая полмуфта и щетка
- вал и шлис

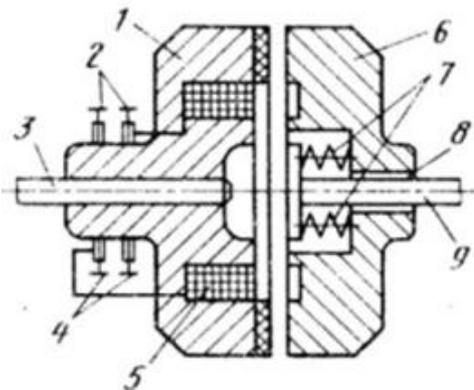
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

9 4 и 9 в схеме фрикционной муфты.....



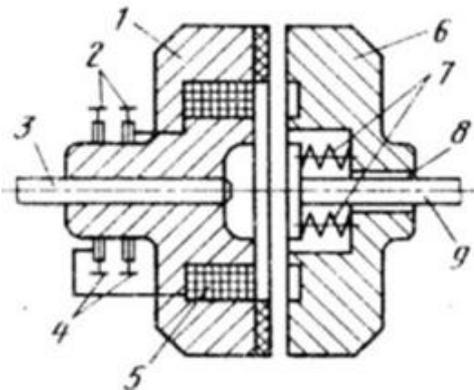
- вал и шлис
- стрела и кольцо
- замыкающая полмуфта и кольцо
- кольцо и вал
- стрела и замыкающая полмуфта

10 6 и 9 в схеме фрикционной муфты.....



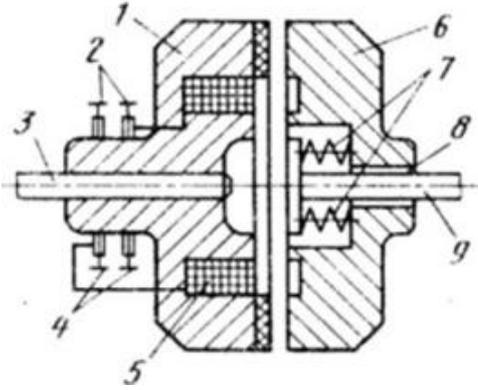
- вал и шлис
- стрела и замыкающая полмуфта
- стрела и кольцо
- кольца
- замыкающая полмуфта и вал

11 Что значит 5 на нижеприведенном рисунке рисунке?



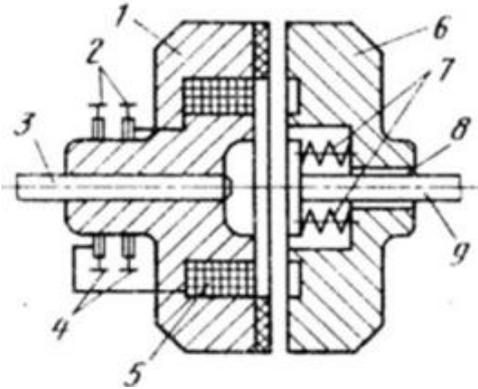
- замыкающая полмуфта
- обмотка
- кольцо
- ведущая муфта
- вал

12 Что значит 9 на нижеприведенном рисунке рисунке?



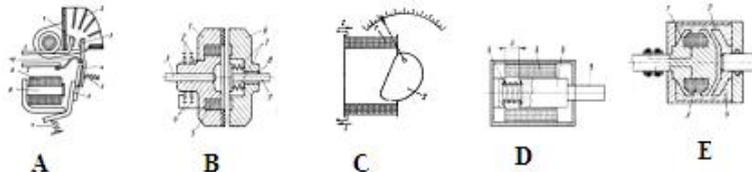
- замыкающая полмуфта
- обмотка
- кольцо
- ведущая муфта
- вал

13 Что значит 3 на нижеприведенном рисунке рисунке?



- замыкающая полмуфта
- обмотка
- кольцо
- ведущая муфта
- вал

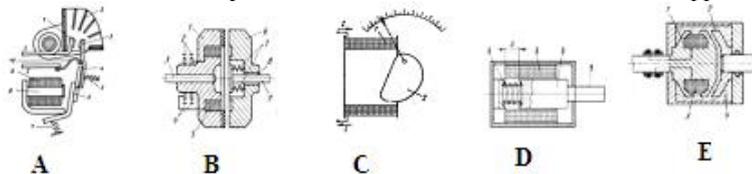
14 какая из нижеприведенных схем относится к схеме муфты с железным порошком?



- A

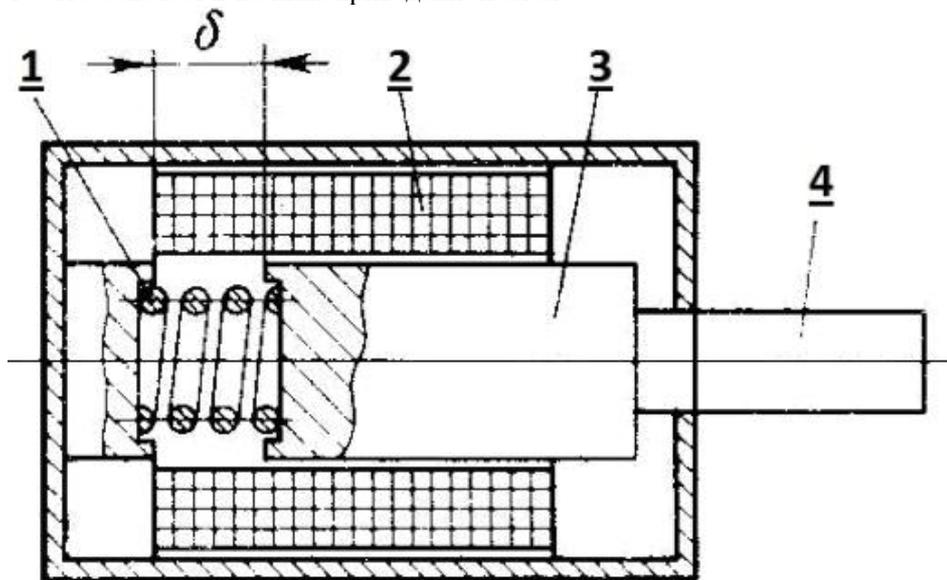
- E
- D
- C
- B

15 какая из нижеприведенных схем относится к схеме фрикционной муфты?



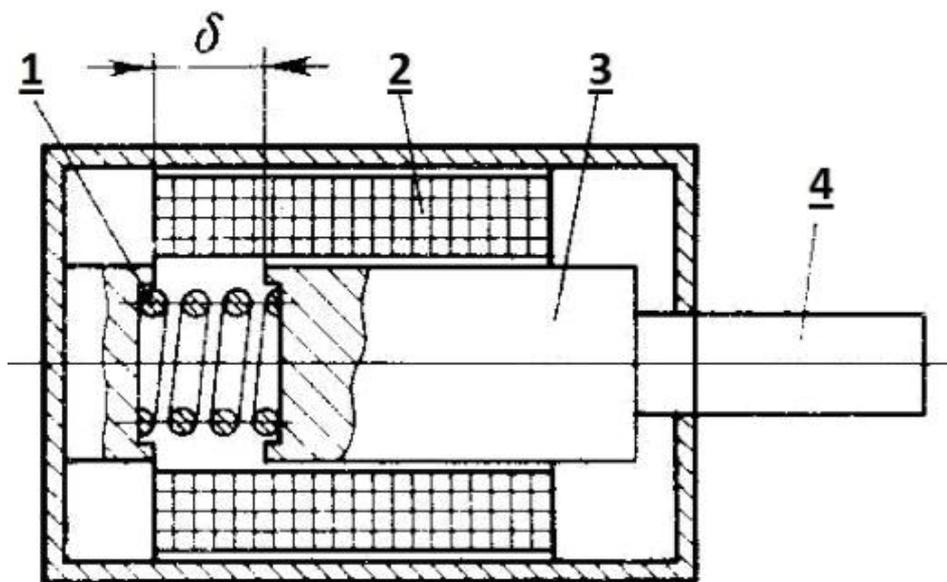
- A
- E
- D
- C
- B

16 Что означает 2 на нижеприведенной схеме?



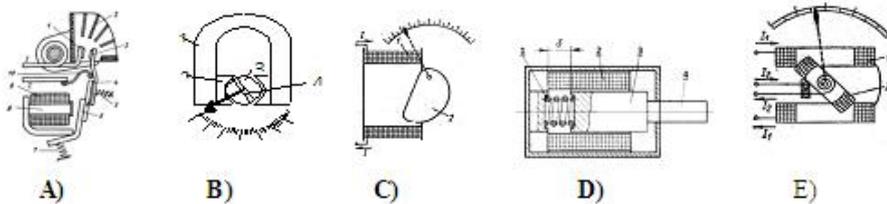
- обмотка
- возвращающая стрела
- шарнировидная рука
- неподвижный контакт
- шток

17 Что означает 3 на нижеприведенной схеме?



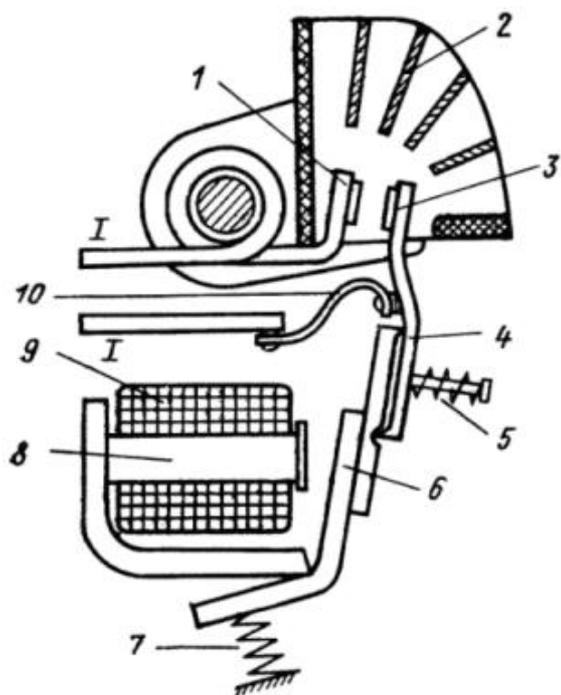
- обмотка
- возвращающая стрела
- шарнировидная рука
- неподвижный контакт
- шток

18 какая из нижеприведенных схем относится к схеме электромагнита



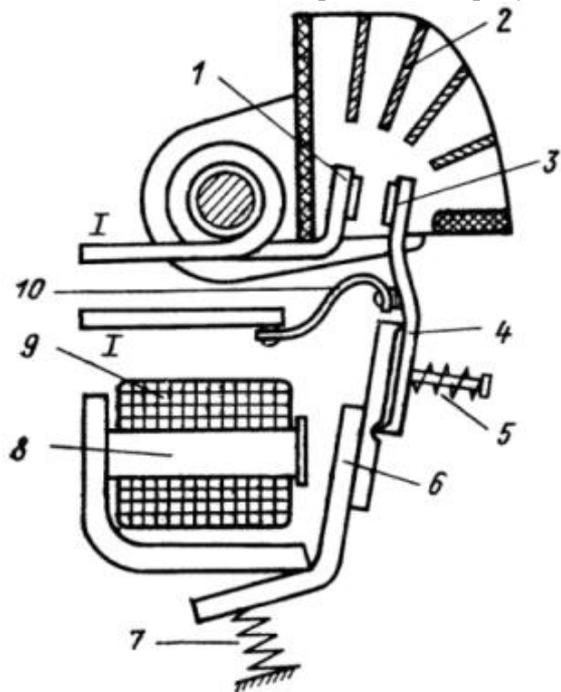
- E
- A
- D
- C
- B

19 Что значит δ на нижеприведенном рисунке?



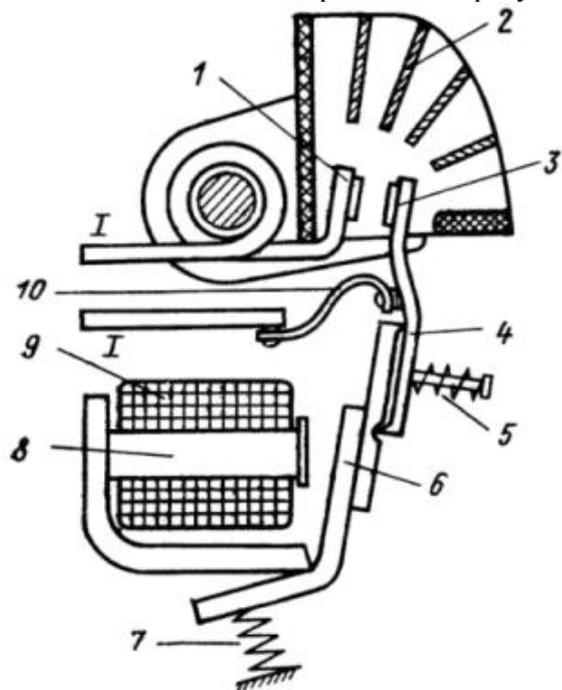
- подвижный контакт
- неподвижный контакт
- возвращающая стрела
- обмотка
- ядро

20 Что значит 7 на нижеприведенном рисунке?



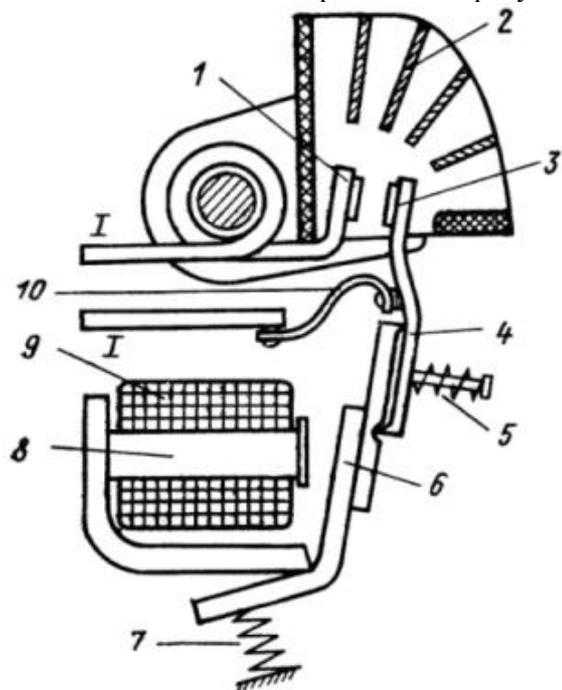
- возвращающая стрела
- неподвижный контакт
- подвижный контакт
- ядро
- обмотка

21 Что значит 9 на нижеприведенном рисунке?



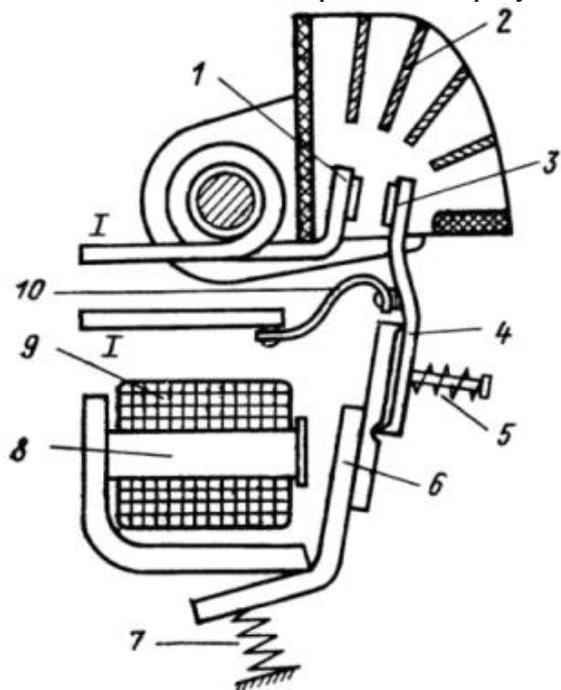
- неподвижный контакт
- обмотка
- ядро
- подвижный контакт
- возвращающая стрела

22 Что значит 6 на нижеприведенном рисунке?



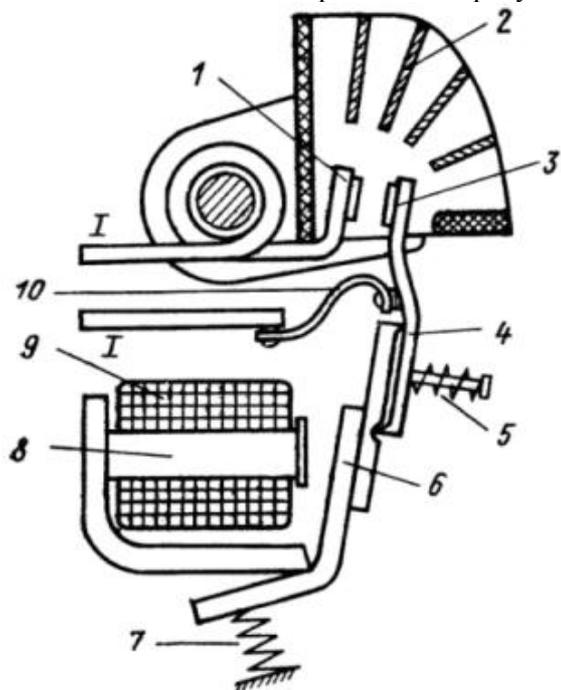
- возвращающая стрела
- подвижный контакт
- обмотка
- ядро
- якорь

23 Что значит 5 на нижеприведенном рисунке?



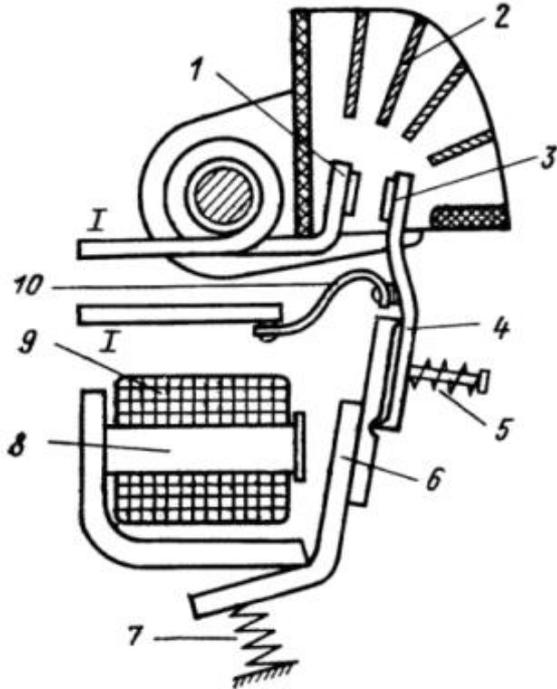
- подвижный контакт
- стрела
- возвращающая стрела
- обмотка
- ядро

24 Что значит 2 на нижеприведенном рисунке?



- возвращающая стрела
- Система пожаротушения дуги
- подвижный контакт
- ядро
- обмотка

25 Что значит 3 на нижеприведенном рисунке?

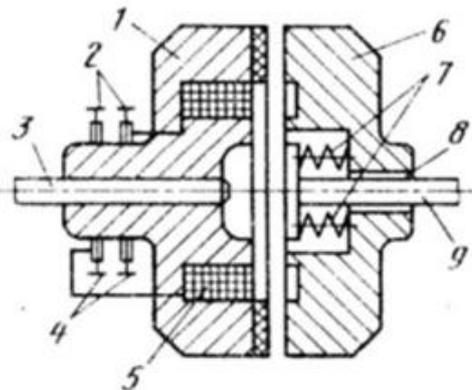


- неподвижный контакт
- обмотка
- ядро
- подвижный контакт
- возвращающая стрела

26 Покажите действительно-частотную характеристику интегрирующего звена.

- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = 0$

27 2 и 6 в схеме фрикционной муфты.....

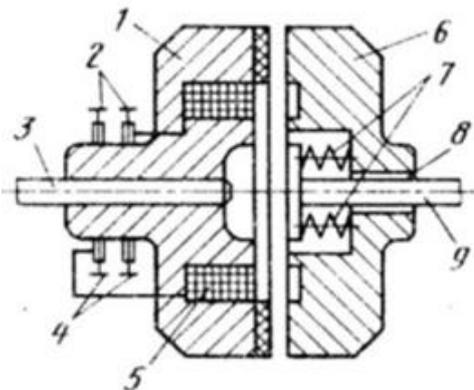


- вал и шлис
- щетка и замыкающая полмуфта
- замыкающая полмуфта и кольцо

25.10.2017

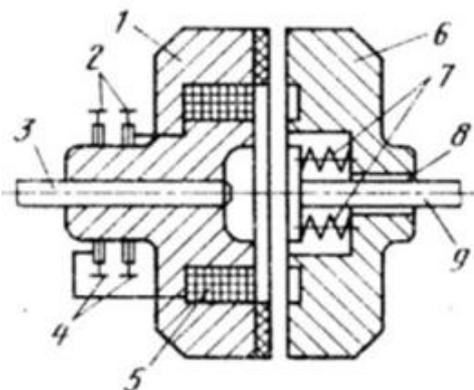
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

28 2 и 5 в схеме фрикционной муфты.....



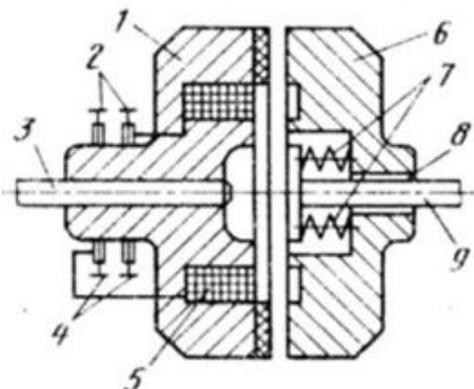
- вал и шлис
- щетка и обмотка
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

29 2 и 3 в схеме фрикционной муфты.....



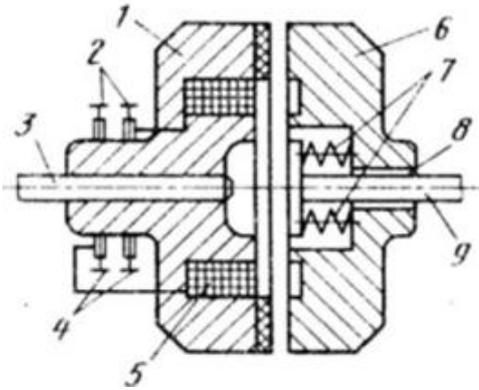
- вал и шлис
- щетка и вал
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

30 3 и 8 в схеме фрикционной муфты.....



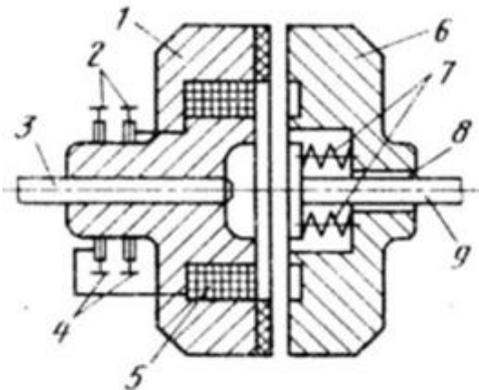
- вал и шлис
- щетка и кольцо
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

31 3 и 7 в схеме фрикционной муфты.....



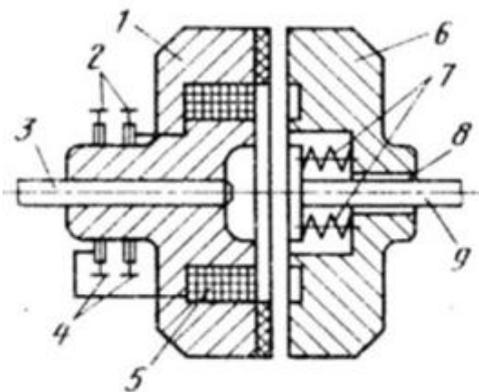
- вал и шлис
- вал и стрела
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

32 3 и 6 в схеме фрикционной муфты.....



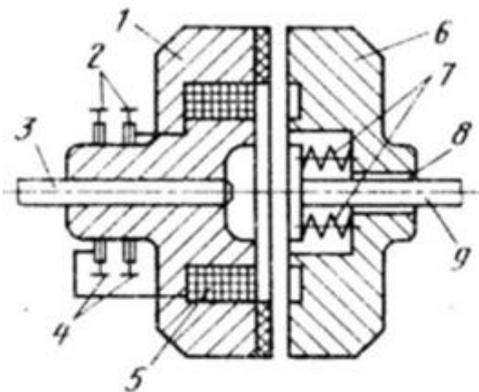
- вал и шлис
- щетка и кольцо
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- вал и замыкающая муфта

33 3 и 5 в схеме фрикционной муфты.....



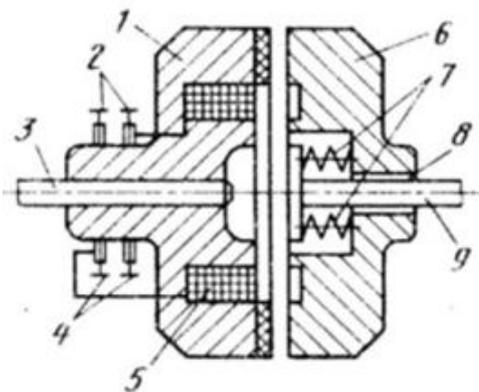
- вал и шлис
- вал и обмотка
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

34 3 и 4 в схеме фрикционной муфты.....



- вал и шлис
- вал и кольцо
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

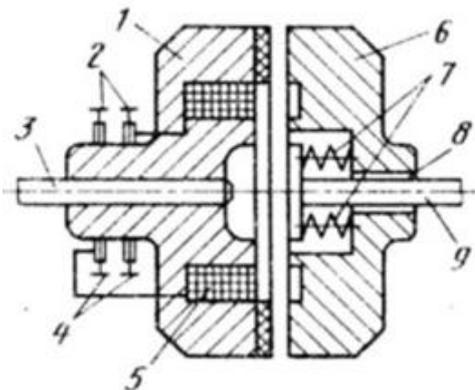
35 1 и 3 в схеме фрикционной муфты.....



- замыкающая полмуфта и кольцо
- вал и шлис
- стрела и замыкающая полмуфта

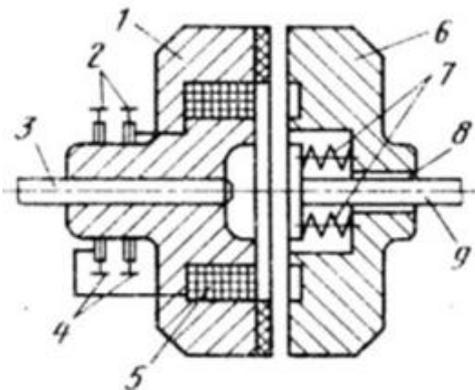
- ведущая полмуфта и вал
- стрела и кольцо

36 6 и 8 в схеме фрикционной муфты.....



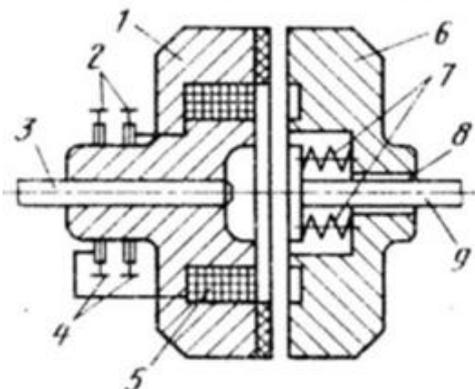
- вал и шлис
- замыкающая полмуфта и шлиз
- вал и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

37 1 и 6 в схеме фрикционной муфты.....



- вал и шлис
- ведущая и замыкающая полмуфты
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

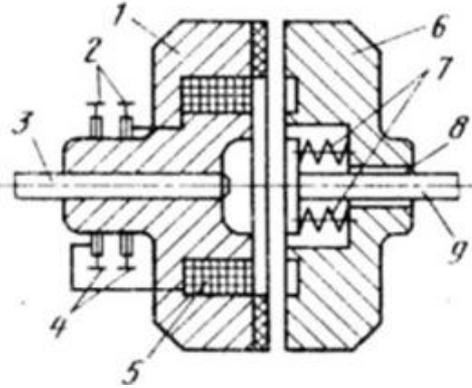
38 2 и 9 в схеме фрикционной муфты.....



25.10.2017

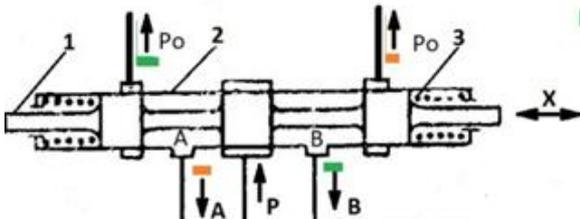
- вал и шлиз
- щетка и вал
- замыкающая полмуфта и щетка
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

39 2 и 4 в схеме фрикционной муфты.....



- вал и шлис
- щетка и кольцо
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

40 Укажите название нижеприведенной схемы?



- Схема гидро-пневно цилиндра
- Схема простого пневмо-диска
- Схема простого гидро-диска
- схема гидравлического золотника
- Схема гидро-пневно мембраны

41 С какими из нижеприведенных нельзя ввести данные в ручную? 1. Тумблеры 2. контакторы 3. вибробункеры

- 2 и 3
- 1 и 3
- только 3
- 1, 2, 3
- только 1

42 С какими из нижеприведенных нельзя ввести данные в ручную? 1. контакторы 2. Тумблеры 3. вибробункеры

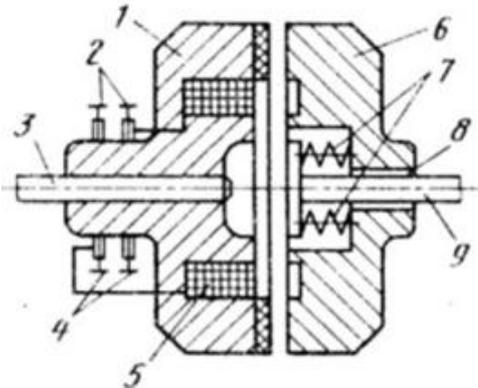
- 1 и 2

- 1 и 3
- только 1
- можно ввести со всеми
- только 2

43 Сколько видов дисков у выходные параметров?

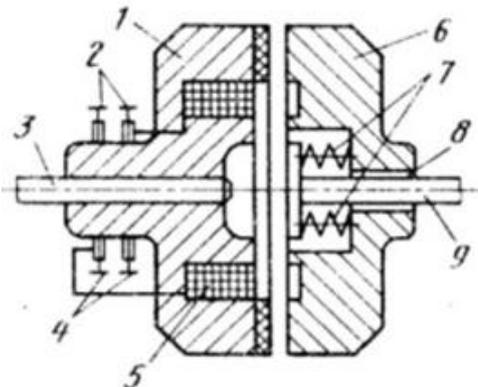
- 2
- 4
- 5
- 7
- 3

44 Что показывает 8 на нижеприведенном рисунке?



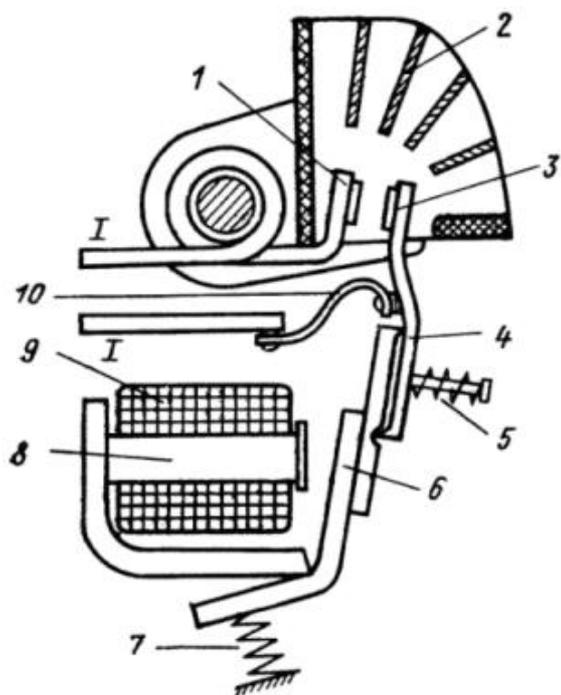
- замыкающая полмуфта
- ведущая муфта
- шлиз
- обмотка
- щетка

45 Что значит 2 на нижеприведенном рисунке рисунке?



- замыкающая полмуфта
- ведущая муфта
- кольцо
- обмотка
- щетка

46 1 и 10 в нижеприведенной схеме контакторов постоянного тока

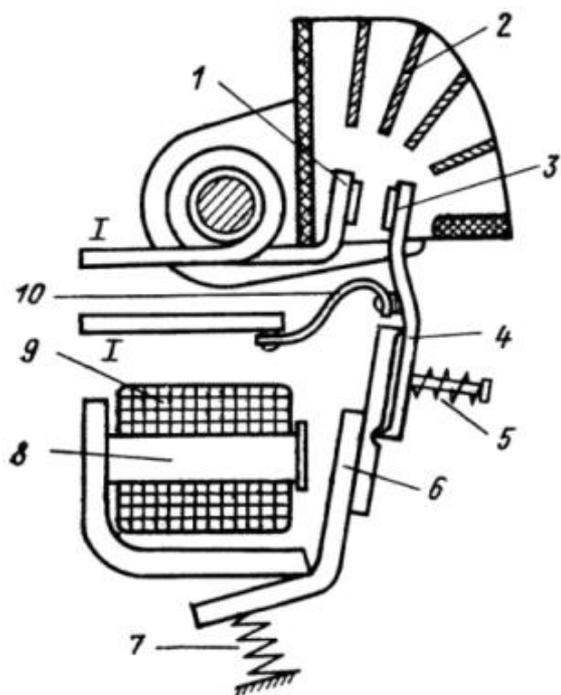


- подвижной и неподвижной контакт
- рука вэ якорь
- неподвижный контакт и гибкая медная лента
- стрела и рука
- подвижный контакт и система пожаротушения дуги

47 С помощью каких из нижеприведенных можно ввести руками задание? 1.кнопки 2. тумблеры 3. клавиатура .

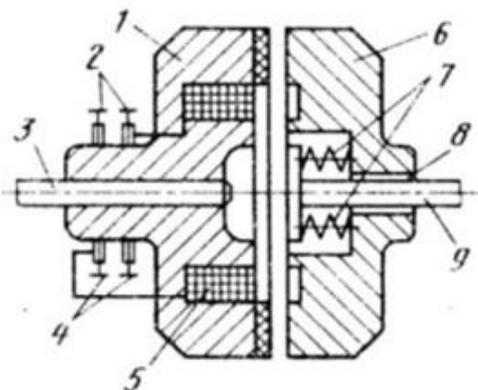
- 1 и 2
- 1 и 3
- 1, 2, 3
- только 3
- только 2

48 Что значит 1 на нижеприведенном рисунке?



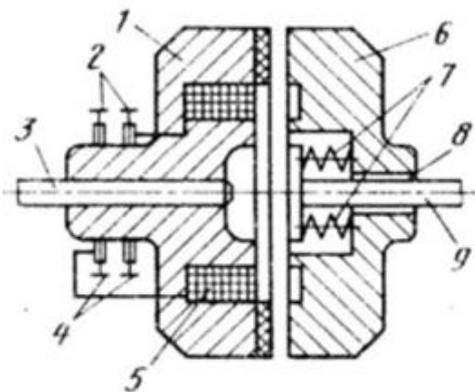
- возвращающая стрела
- неподвижный контакт
- ядро
- обмотка
- подвижный контакт

49 Что значит 4 на нижеприведенном рисунке рисунке?



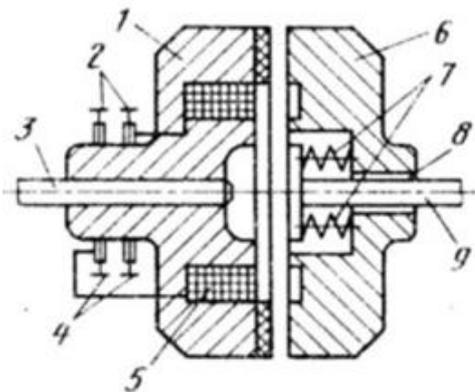
- замыкающая полмуфта
- ведущая муфта
- кольцо
- обмотка
- вал

50 5 и 7 в схеме фрикционной муфты.....



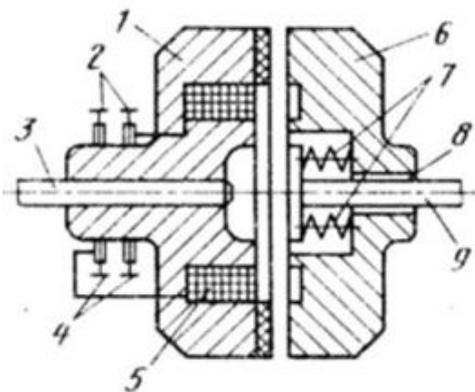
- вал и шлис
- обмотка и пружина
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

51 5 и 6 в схеме фрикционной муфты.....



- вал и шлис
- обмотка и замыкающая полмуфта
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

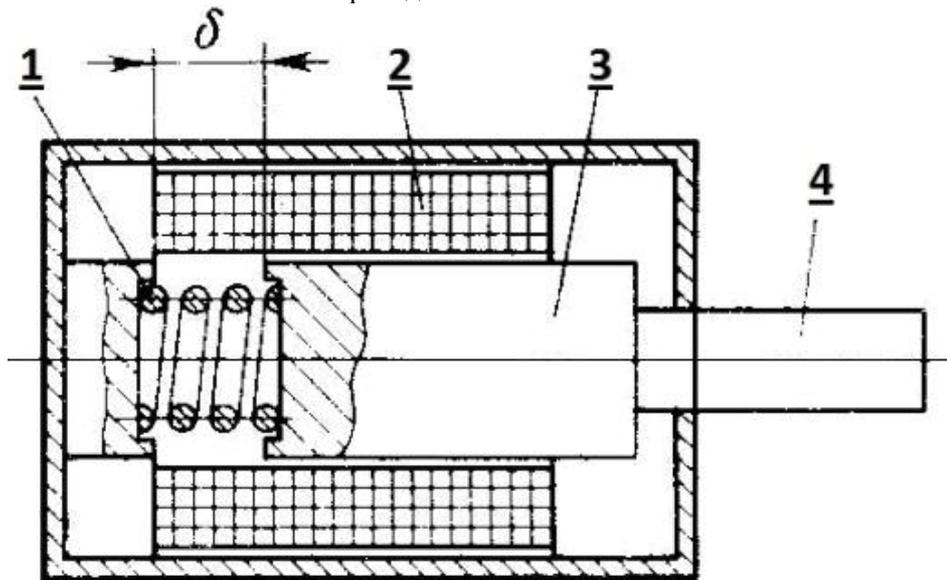
52 4 и 7 в схеме фрикционной муфты.....



- вал и шлис
- кольцо и стрела
- замыкающая полмуфта и кольцо

- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

53 Что означает 1 на нижеприведенной схеме?

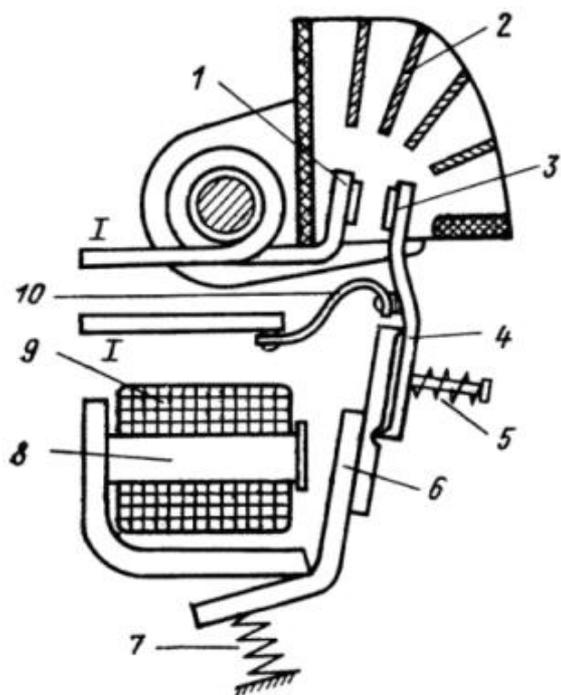


- шарнировидная рука
- шток
- обмотка
- возвращающая стрела
- неподвижный контакт

54 Что означает 4 на нижеприведенной схеме?

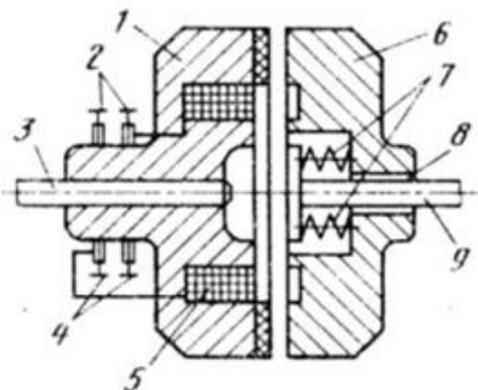
- шарнировидная рука
- шток
- обмотка
- возвращающая стрела
- неподвижный контакт

55 Что значит 4 на нижеприведенном рисунке?



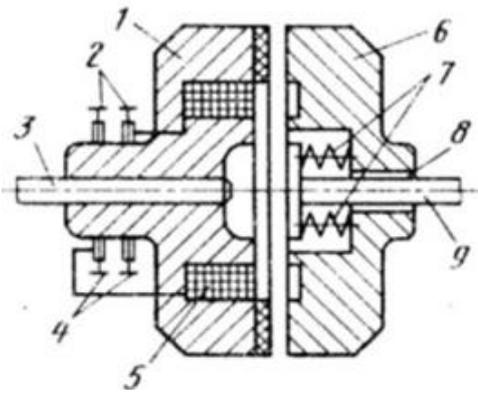
- рука шарнирного соединения
- ядро
- обмотка
- возвращающая стрела
- неподвижный контакт

56 Что значит 6 на нижеприведенном рисунке рисунке?



- замыкающая полмуфта
- ведущая муфта
- кольцо
- обмотка
- вал

57 Что значит 1 на нижеприведенном рисунке рисунке?

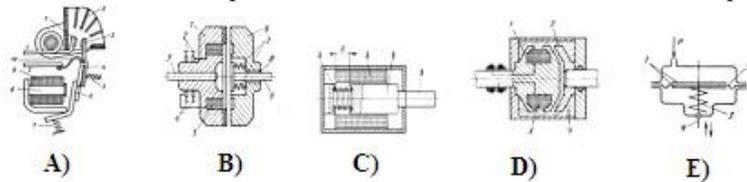


- замыкающая полмуфта
- ведущая муфта
- кольцо
- обмотка
- вал

58 какие из ниже приведенных относятся к средствам наблюдения? 1. Ситуация; 2. Скорость; 3. Давление; 4. Сила; 5. Температура.

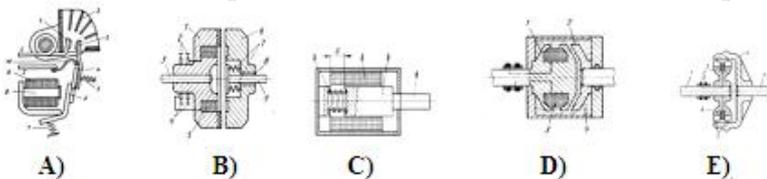
- 1 и 2
- 3 и 5
- 2 и 5
- 1, 2, 3, 4, 5
- 1 и 3

59 какая из нижеприведенных схем относится к схеме гидро и пневмо мембраны?



- A
- C
- D
- E
- B

60 какая из нижеприведенных схем относится к схеме муфты скольжения?



- A
- C
- D
- E

В

61 какие элементы образуют систему автоматического управления?

- исполнительное устройство
- транзистор
- Усилитель
- Объект управления и исполнительное устройство, исполняющие конкретную функцию
- блок, передающий информацию

62 Что означает автоматические системы управления (САУ) ?

- систематизированный (строго определенный) набор средств сбора сведений о подконтрольном объекте и средств воздействия на его поведение с целью достижения определённых целей. технических посредников
- технический контроль
- сенсорный дисплей
- система внешнего слежения
- журнал единиц

63 Функции технологических процессов САУ подразделяются на:

- Все ответы верны
- Вспомогательные функции, обеспечивающие решение внутри системных задач. Они имеют потребителя вне системы. Например, контроль за функционированием и состоянием технических средств, контроль за хранением информации и т.п.
- Все ответы не верны
- Информационные, содержанием которых является сбор, обработка и представление информации о состоянии автоматизированного технологического комплекса (АТК) оперативному персоналу или передача этой информации для последующей обработки
- Управляющие, результатом которых являются выработка и реализация управляющих воздействий на ТОУ

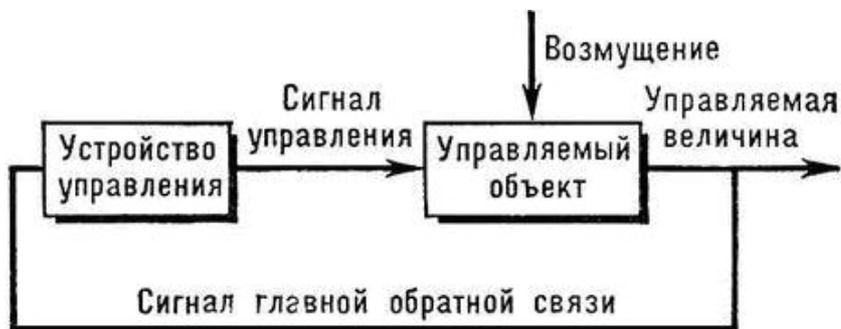
64 какие из следующих процессов включены в автоматизированные функций системы управления?

- Обмен информации с оперативным персоналом
- Сбор, преобразование и хранение информации
- Все ответы верны
- Регистрация и оперативное изображение информации
- С высоким ерархическим САУ

65 каковы функции автоматизированных процессов системы управления?

- обработка информации
- обеспечение информацией
- Направление деятельности управления за осуществлением любой цели
- применение технологий
- появление ЭВМ

66 Что обозначает УУ в обобщенной функциональной схеме автоматизации?



- панель управления
- оператор
- устройство управления
- объект управления
- система управления

67 Что обозначает СУ в обобщенной функциональной схеме автоматизации?

- трансформатор
- индикатор устройства
- система управления
- Устройство первичной обработки информации
- пульт системного управления

68 Что обозначает ИП в обобщенной функциональной схеме автоматизации?

- измерительное устройство
- электронный усилитель
- исполнительный механизм
- измерительный мост электрический
- измерительный прибор

69 Что обозначает ФЧх в обобщенной функциональной схеме автоматизации?

- усилительное устройство
- фазочастотная характеристика
- электронный усилитель
- регулирующий орган
- функциональная обратная связь

70 Покажите функцию центрального процессора?

- обрабатывает исполнительный сигнал
- исполнение всех интеллектуальных функции
- исполнение функции деления
- ослабление сигналов
- исполняет функцию умножения

71 На сколько этапов можно разделить технологическое развитие интегральных схем ?

- 5
- 2
- 4
- 6
- 3

72 Сколько символов используется в булевой алгебре для сравнения переменных

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

73 Насколько типов делится промышленная автоматика в зависимости от функционального назначения ?

- 1
- 2
- 8
- 5
- 15 или более

74 какой из нижеуказанных считается средством измерения элементов?

- связь между установок систем с внешними информационными системами
- нет верного ответа
- технологические и аварийные сигнализации
- регистрация о состоянии управления процесса и работы оператора
- все ответы верны

75 какие из нижеуказанных считаются средством измерения элементов?

- нет верного ответа
- управление по чрезвычайным ситуациям
- технологические и аварийные сигнализации
- автоматическая блокировка и технологическая защита
- все ответы верны

76 какое из следующих считается промышленной автоматический объект?

- вторичные приборы и показатели
- нет правильного ответа
- все ответы верны
- исполнительные механизмы, в том числе релейные контакторные устройства
- Пищевые источники

77 какой из следующих считается промышленным автоматическим объектом?

25.10.2017

- все ответы верны
- нет верного ответа
- средства измерений технической информации
- Электронные функциональные и логические устройство
- Регуляторы и установки задачи

78 какая из нижеуказанных операция в булевой алгебре?

- AND
- нет правильного ответа
- все ответы верны
- NOT
- OR

79 Что означает дизъюнкция в булевой алгебре?

- суммирование
- эквивалент
- отрицание
- умножение
- вычитание

80 Укажите знак логического эквивалента ?

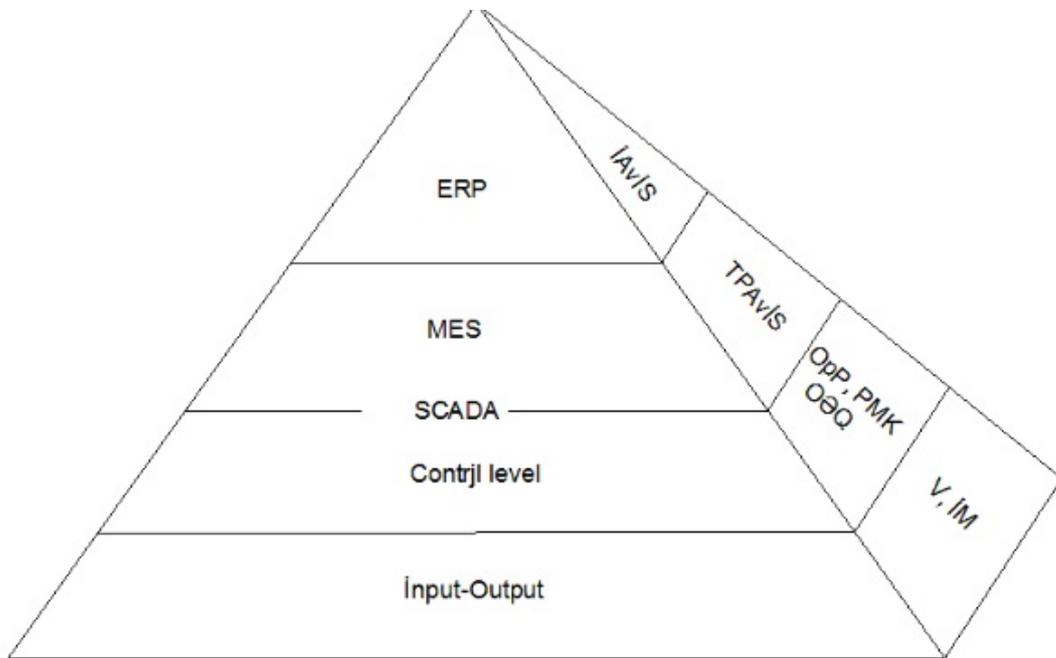
- NOT
- OR
- ^
- V
- =

81 Укажите знак (аналог) конъюкции в булевой алгебре?

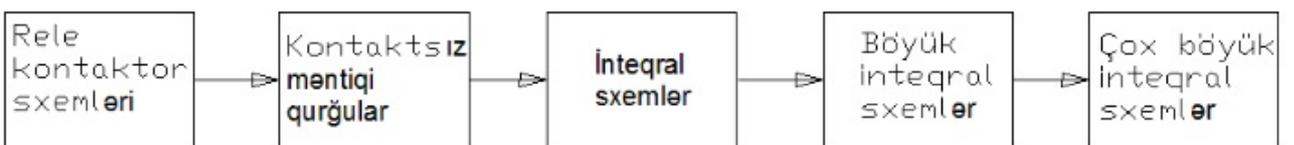
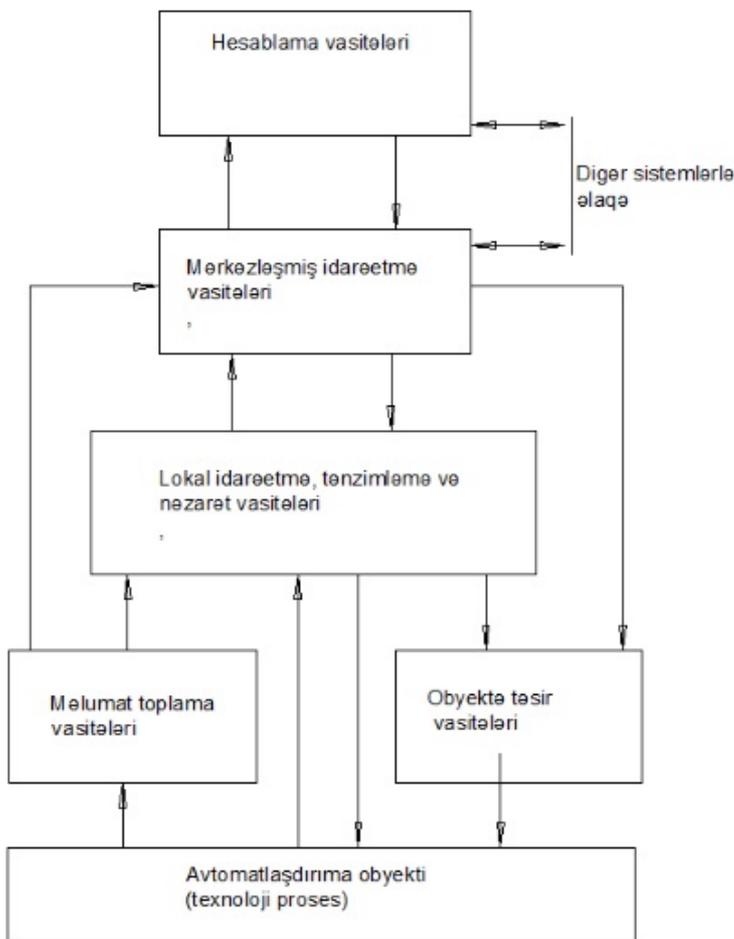
- ^
- v
- =
- OR
- NOT

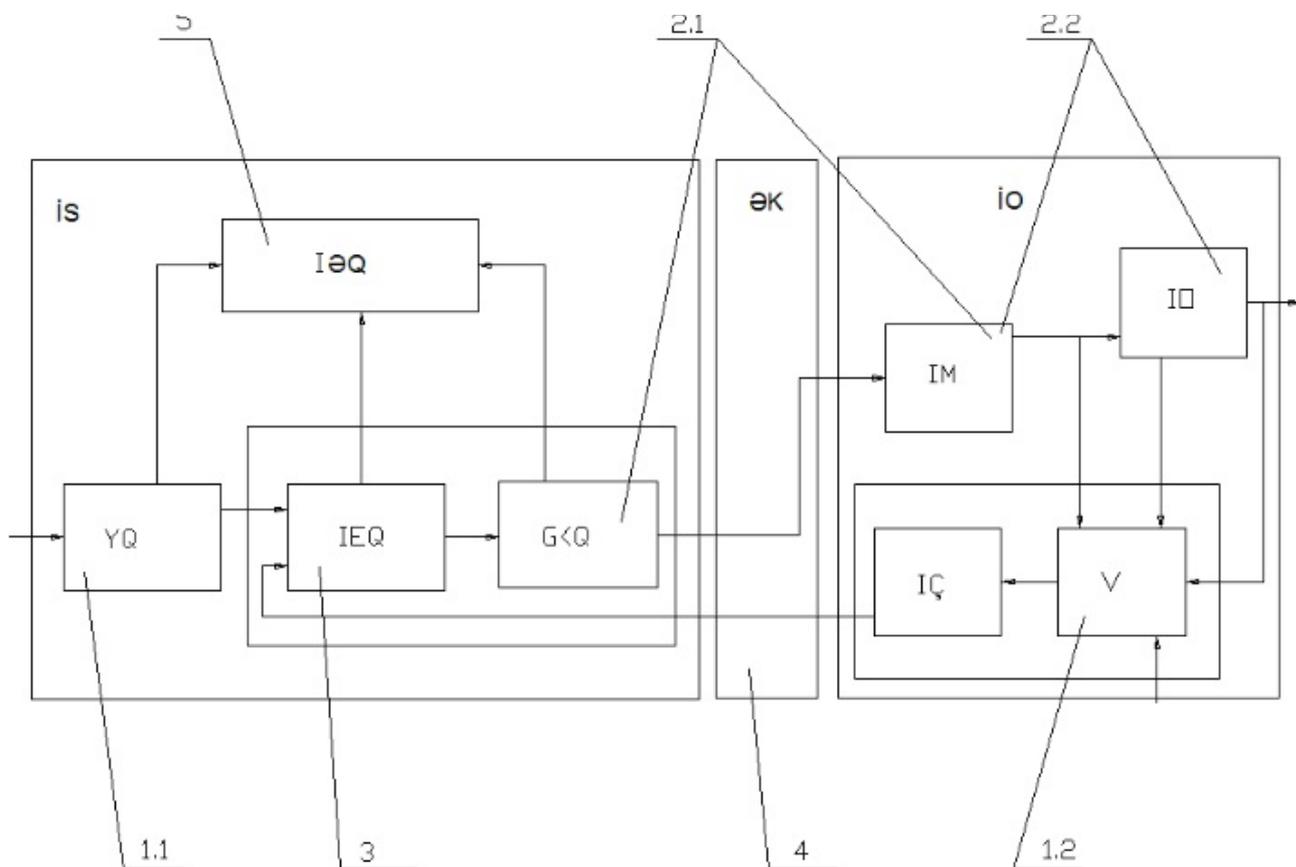
82 какая из схем пять уровней зависимой классификации производственного управления ?

-

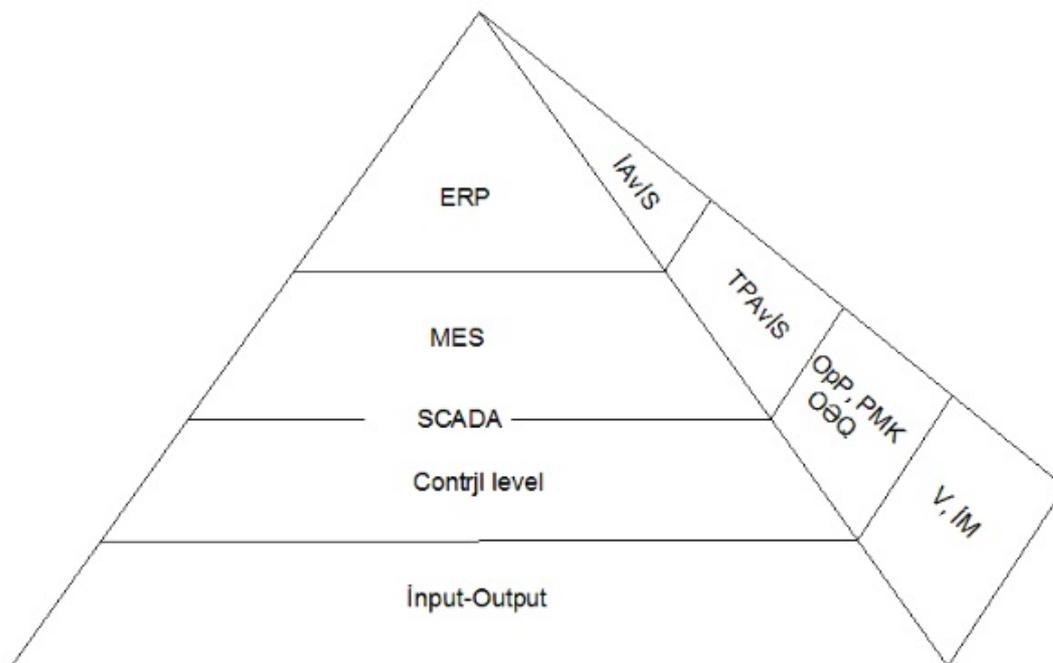


● все ответы не верны



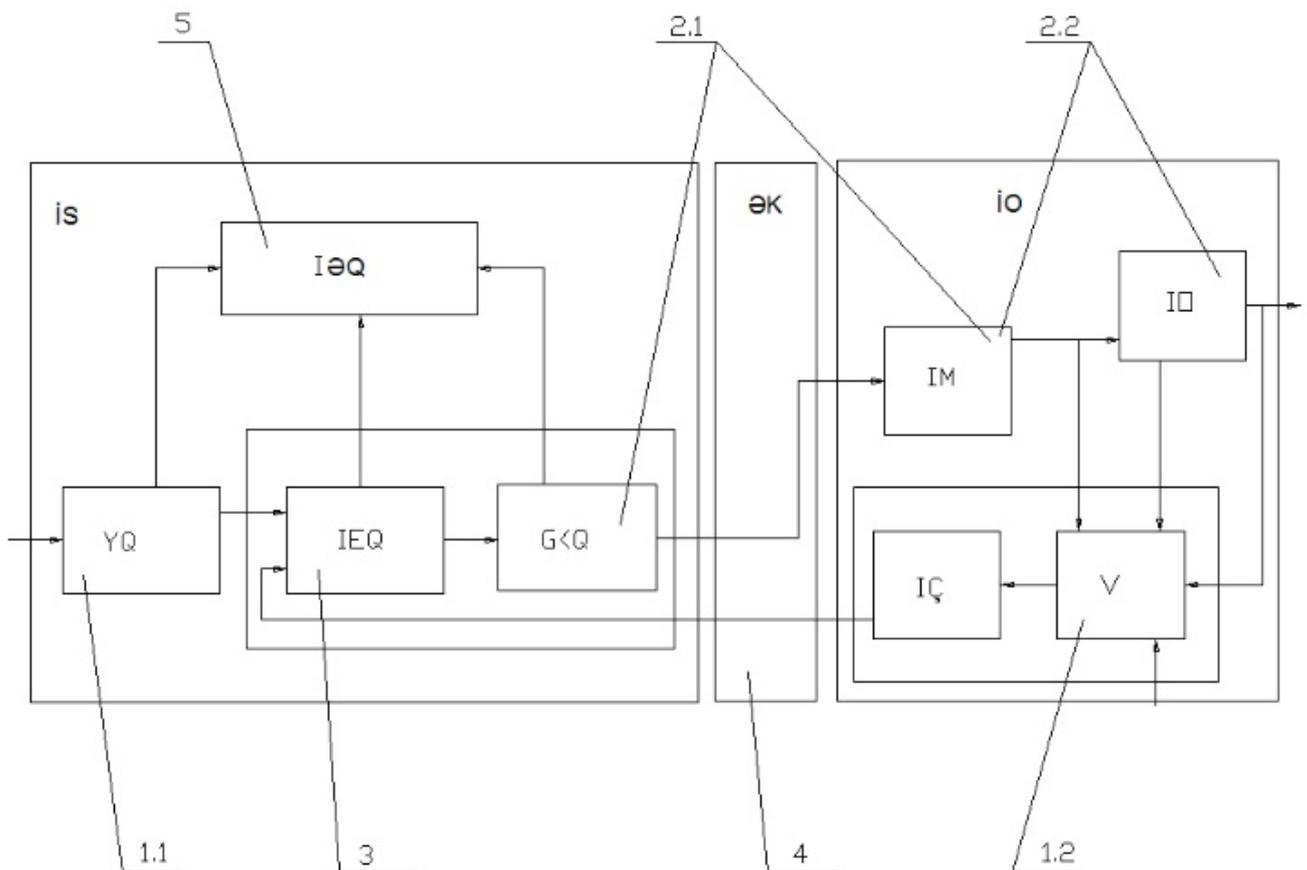
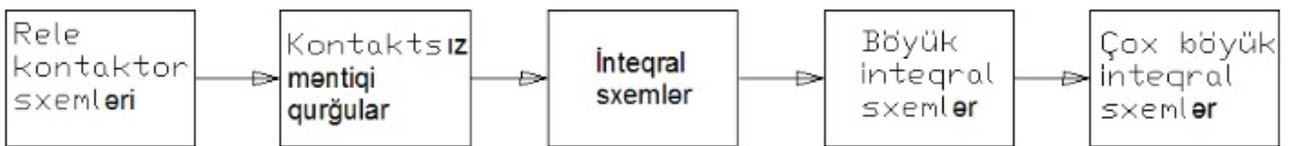
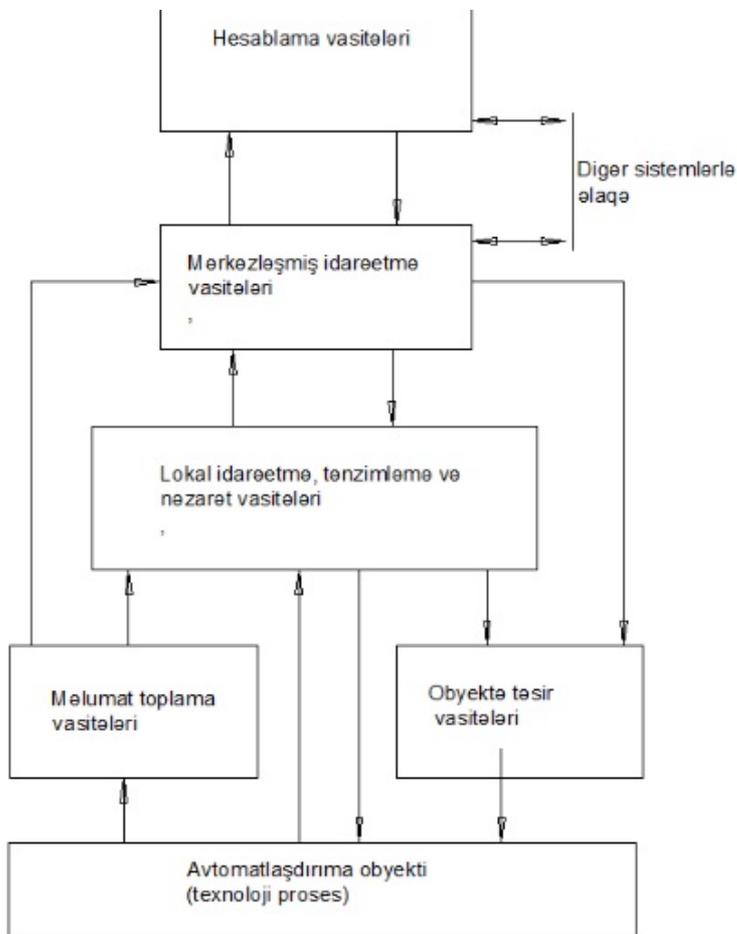


83 какая из данных ниже иерархическая структура схемы ГСП(Государственная система приборов)?



нет правильного ответа





84 какие типы из указанных промышленной автоматизации в зависимости от функционального назначения ?

- нет правильного ответа
- Химический состав
- все ответы верны
- Механические
- Электроэнергетический

85 какие типы из указанных промышленной автоматизации в зависимости от функционального назначения ?

- Механические
- Физические свойства
- тепловой энергии
- Электроэнергетический
- Все ответы верны

86 какой не соответствует с классификации работ по принципу измерительных приборов давления ?

- жидкие измерительные приборы
- электрические измерительные приборы
- Пружинные
- искусственные измерительные приборы
- поршневые измерительные приборы

87 какие электрические термометры используются для измерения температуры?

- термоэлектрические термометры
- все варианты правильные
- пирометры излучения
- термометры сопротивления
- термопары

88 каковы различные типы дорожных ключей в зависимости от типа коммутации?

- дифференциального типа
- интегрального типа
- Контактные
- бесконтактные
- Контактные и бесконтактные

89 С каким прибором можно измерить угловую скорость ?

- мультиплексор
- модулятор
- термометр
- тахогенератор
- генератор

90 На какие типы делятся электрические измерительные приборы ?

- амперметр и вольтметр
- вольтметр осциллограф
- амперметр и осциллограф
- прямые и косвенные
- амперметр и потенциометр

91 Что означает электрические свойства веществ?

- способность излучения
- способность растворение
- Кристаллическая структура
- электрическая проводимость и диэлектрическое влияние
- адсорбционные способности

92 Что обозначает на схеме SCADA-?(SCADA-supervisory control&data acquisition)

- технические обеспечение
- сбор информации, управление и контроль диспетчера
- программное обеспечение
- информационные обеспечение
- обеспечение качества

93 Покажите типы измерительных приборов давления?

- барометры
- манометры ,вакуумметры
- Мановакуумметры
- Дифференциальные манометры
- все варианты правильные

94 какие методы используются для измерения уровня ?

- Нет правильного ответа
- метод кондуктометрия
- метода вместимости
- радиоволновой метод
- Все ответы верны

95 Укажите передаточную функцию консервативного звена?

- $W(s) = \frac{k}{(Ts+1)^2}$
- $W(s) = \frac{k}{(T^2s^2 + 1)}$
- $W(s) = \frac{k}{T^2s^2 + 2\xi Ts + 1}$
- $W(s) = \frac{k}{(T_1s + 1)(T_2s + 1)}$
- $W(s) = k e^{-\tau s}$

96 Укажите передаточную функцию колебательного звена?

- $W(s) = \frac{k}{(Ts+1)^2}$
- $W(s) = \frac{k}{T^2s^2 + 2\xi Ts + 1}$
- $W(s) = \frac{k}{(T^2s^2 + 1)}$
- $W(s) = \frac{k}{(T_1s + 1)(T_2s + 1)}$
- $W(s) = k e^{-s}$

97 Покажите логарифмически-частотные характеристики идеально-дифференцирующего звена.

- $L(\omega) = 20 \lg K \omega - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$
- $L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$
- $L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K$

98 Покажите фазо-частотные характеристики.

- $Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$
- $W(j\omega) = A(\omega) e^{j\varphi(\omega)}$
- $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$
- $\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$
- $P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$

99 Что является характерной чертой системы программного регулирования?

- Никогда не способны поддерживать экстремальное значение некоторого критерия (например, минимальное или максимальное), характеризующего качество функционирования данного или синего объекта
- Выходное значение поддерживается на постоянном уровне
- Служат для обеспечения желаемого качества процесса при широком диапазоне изменения характеристик объектов управления и возмущений
- Заданное значение изменяется по заранее заданному программному закону f
- Входное воздействие неизвестно. Оно определяется только в процессе функционирования системы

100 В уравнении Аperiodическое инерционное звено первого порядка T коэффициент чего?

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

- коэффициент передачи усиления звена
- коэффициент передачи настройки звена
- коэффициент передачи запоздания звена
- коэффициент передачи времени звена
- коэффициент передачи ускорения звена

101 В уравнении Аperiodическое инерционное звено первого порядка k коэффициент чего?

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

- коэффициент передачи усиления звена
- коэффициент передачи запоздания звена
- коэффициент передачи настройки звена
- коэффициент передачи времени звена
- коэффициент передачи ускорения звена

102 Покажите правильное описание передаточной функции?

- отношение преобразования Лапласа выходного сигнала к преобразованию Лапласа входного сигнала при нулевых начальных условиях
- отношение выходного сигнала преобразования входного сигнала
- отношение входного сигнала преобразования выходного сигнала
- отношение преобразования Лапласа входного сигнала к преобразованию Лапласа выходного сигнала
- отношение преобразования Лапласа выходного сигнала к преобразованию Лапласа входного сигнала

103 $x(t)$ функция преобразование Лапласа s какая величина ?

- неперенная
- стабильная
- комплексная
- дробь
- переменная

104 как выражаются единичные импульснообразные сигналы?

- $u = y(t)$
- $u = f(t)$
- $u = \delta(t)$
- $u = h(t)$
- $u = 1(t)$

105 как выражаются единичные толчкообразные сигналы?

- $u = 1(t)$
- $u = h(t)$
- $u = y(t)$
- $u = f(t)$
- $u = \delta(t)$

106 какое обозначение имеет переходная функция?

- $u(t)$
- $y(t)$
- $h(t)$
- $\mathcal{U}(t)$
- $g(t)$

107 Покажите частотную передаточную функцию?

- $W(\omega)$
- $W(s)$
- $W(\infty)$

$W(j\omega)$ $W(j\omega)$ $W(t)$

108 Покажите много-частотную характеристику.

$$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$$

$$Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$$

$$W(j\omega) = A(\omega) e^{j\varphi(\omega)}$$

$$A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$$

$$P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$$

109 какой из ниже указанных является эквивалентной передаточной функцией цепи параллельно соединенных звеньев?

$$W_s = \int_0^t (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

$$W_s = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$$

$$W_s = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$$

$$W_s = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$$

$$W_s = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$$

110 какой из ниже указанных является эквивалентной передаточной функцией цепи смешанно соединенных звеньев?

$$W_s = \int_0^t (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

$$W_s = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$$

$$W_s = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$$

$$W_s = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$$

$$W_s = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$$

111 какой из ниже указанных является эквивалентной передаточной функцией цепи последовательно соединенных звеньев?

$$W_s = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$$

$$W_s = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$$

$$W_s = \int_0^t (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

$$W_s = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$$

$$W_s = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$$

112 Что является характерной особенностью адаптивных систем управления?

- Заданное значение изменяется по заранее заданному программному закону
- Никогда не способны поддерживать экстремальное значение некоторого критерия (например, минимальное или максимальное), характеризующего качество функционирования данного или синего объекта
- Служат для обеспечения желаемого качества процесса при широком диапазоне изменения характеристик объектов управления и возмущений
- Входное воздействие неизвестно. Оно определяется только в процессе функционирования системы
- Выходное значение поддерживается на постоянном уровне

113 Что является характерной особенностью системы стабилизации?

- Никогда не способны поддерживать экстремальное значение некоторого критерия (например, минимальное или максимальное), характеризующего качество функционирования данного или синего объекта
- Служат для обеспечения желаемого качества процесса при широком диапазоне изменения характеристик объектов управления и возмущений
- Выходное значение поддерживается на постоянном уровне
- Заданное значение изменяется по заранее заданному программному закону f
- Входное воздействие неизвестно. Оно определяется только в процессе функционирования системы

114 Что является характерной особенностью следящих систем ?

- Выходное значение поддерживается на постоянном уровне
- Служат для обеспечения желаемого качества процесса при широком диапазоне изменения характеристик объектов управления и возмущений
- Никогда не способны поддерживать экстремальное значение некоторого критерия (например, минимальное или максимальное), характеризующего качество функционирования данного или синего объекта
- Входное воздействие неизвестно. Оно определяется только в процессе функционирования системы. Ошибки очень сильно зависят от вида функции $f(t)$
- Заданное значение изменяется по заранее заданному программному закону f .

115 какая функция мнимых частотных характеристик?

- иррациональный
- симметричный оси абцисс
- единый
- парный
- симметричный оси ордината

116 какая функция вещественных частотных характеристик?

- единый
- симметричный оси абцисс
- симметричный оси ординат
- иррациональный
- парный

117 какими должны быть корни мнимых и вещественных частей критерии Михайлова для устойчивых систем?

- мнимыми и чередоваться последовательно
- чередоваться последовательно
- положительные
- положительные и чередоваться последовательно
- должны быть комплексным и чередоваться последовательно

118 На какой плоскости находится характеристическое уравнение комплексных корней?

- в правой плоскости
- ниже от вещественной оси
- выше от вещественной оси
- в плоскости пространства
- в левой плоскости

119 Что является характерной чертой для систем экстремального регулирования ?

- Никогда не способны поддерживать экстремальное значение некоторого критерия (например, минимальное или максимальное), характеризующего качество функционирования данного или синего объекта
- Служат для обеспечения желаемого качества процесса при широком диапазоне изменения характеристик объектов управления и возмущений
- Заданное значение изменяется по заранее заданному программному закону
- Выходное значение поддерживается на постоянном уровне
- Входное воздействие неизвестно. Оно определяется только в процессе функционирования системы.

120 Что надо делать для определения устойчивости системы автоматического регулирования?

- дифференцировать
- получать корень
- разделить сомножителя
- разделить рядами
- интегрировать

121 С каким движением характеризуется устойчивость систем?

- свободный
- волевой
- периодический
- обязательный
- колебательный

122 которое из нижеуказанных не относится к критерии для изучения устойчивых систем?

- Гурвис
- Гаусс
- Раус
- Найквист
- Михайлов

123 какой ответ из нижеуказанных не правильный?

- $1+1+1=1$
- $0+1+1=1$
- $1*0*1*1=1$
- $0+0+0+0=0$
- $1*1*1=1$

124 какое уравнение выражение выхода Д триггере?

- $Q(n+1)=S(n)+\bar{R}(n)Q(n)$
- $Q(n+1)=D(n)$
- $Q(n+1)=S(n+1)+\bar{R}(n)Q(n)$
- $Q(n)=D(n+1)$
- $Q(n)=D(n)$

125 Укажите частотно логарифмическую характеристику апериодического звена

- $L(\omega) = 20\lg K + 20\lg \omega$
- $L(\omega) = 20\lg K$
- $L(\omega) = 20\lg K\omega - 10\lg[1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20\lg K - 10\lg[1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20\lg K - 20\lg \omega$

126 Укажите логарифмическую частотную характеристику интегрирующего звена

- $L(\omega) = 20\lg K + 20\lg \omega$
- $L(\omega) = 20\lg K\omega - 10\lg[1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20\lg K$
- $L(\omega) = 20\lg K - 20\lg \omega$
- $L(\omega) = 20\lg K - 10\lg[1 + (T\omega)^2]$

127 Указанная формула передаточная функция какого звена

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

- реально дифференцирующий
- интегрирующий
- идеально дифференцирующий
- реально интегрирующий
- апериодический

128 Указанная формула передаточная функция какого звена

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

- апериодический
- реально дифференцирующий
- идеально дифференцирующий
- интегрирующий
- реально интегрирующий

129 Указанная формула передаточной функции какого звена

$$W(s) = \frac{k}{s}$$

- интегрирующий
- реально интегрирующий

- аperiodический
- реально дифференцирующий
- идеально дифференцирующий

130 формула уравнение какого звена

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

- безинерционный
- интегрирующий
- идеально дифференцирующий
- реально дифференцирующий
- аperiodический единой степени

131 формула уравнение какого звена

$$T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$$

- аperiodический
- реально дифференцирующий
- интегрирующий
- безинерционный
- идеально дифференцирующий

132 формула уравнение какого звена

$$Y(s) = \frac{KdU}{dt}$$

- реально дифференцирующий
- аperiodический единой степени
- безинерционный
- интегрирующий
- идеально дифференцирующий

133 формула уравнение какого звена

$$\frac{dy}{dt} = KU$$

- дифференцирующий
- интегрирующий
- аperiodический единой степени
- безинерционный
- реально дифференцирующий

134 какой закон регулирования отражает представленная формула?

$$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

- Пропорционально-интегральный

- Пропорционально-интегрально-дифференциальный
- Пропорциональный
- Интегральный
- Дифференциальный

135 какой закон регулирования отражает представленная формула?

$$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_I} \int_0^t \varepsilon dt$$

- Пропорционально-интегральный
- Пропорционально-интегрально-дифференциальный
- Пропорциональный
- Интегральный
- Дифференциальный

136 какой закон регулирования отражает представленная формула?

$$U = \frac{1}{T_I} \int_0^t \varepsilon dt$$

- Пропорциональный
- Пропорционально-интегрально-дифференциальный
- Пропорционально-интегральный
- Дифференциальный
- Интегральный

137 какой закон регулирования отражает представленная формула?

$$U = K_P \varepsilon$$

- Дифференциальный
- Пропорционально-интегрально-дифференциальный
- Пропорциональный
- Интегральный
- Пропорционально-интегральный

138 какой характеристики системы регулирования является приведенное уравнение?

$$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$$

- амплитудно-фаза-частотная
- представленно-частотная
- действительно-частотная
- фаза-частотная
- амплитудно-частотная

139 какой характеристики системы регулирования является приведенное уравнение?

$$Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$$

- амплитудно-фаза-частотная
- представленно-частотная

- действительно-частотная
- фазо-частотная
- амплитудно-частотная

140 какой характеристики системы регулирования является приведенное уравнение?

$$P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$$

- действительно-частотная
- представленно-частотная
- амплитудно-фаза-частотная
- амплитудно-частотная
- фазо-частотная

141 какой характеристики системы регулирования является приведенное уравнение?

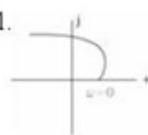
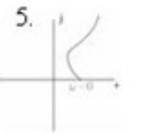
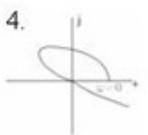
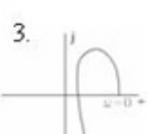
$$A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$$

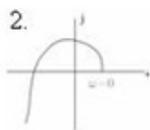
- амплитудно-частотная
- действительно-частотная
- представленно-частотная
- фазо-частотная
- амплитудно-фаза-частотная

142 Для обеспечения устойчивости АТС третьей степени кривая Михайлова должна последовательно перейти из скольких квадрантов против направления вращения часовой стрелки?

- 3
- 4
- 0
- 1
- 2

143 какие годографы (кривой) Михайлова относятся к неустойчивой АСР?

- 1. 
- 5. 
- 4. 
- 3. 
-



144 к какой устойчивой системе 3-го порядка относятся АСР, показанные на годографе (кривой) Михайлова?

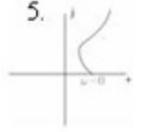
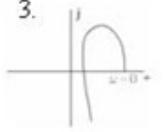
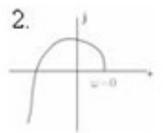
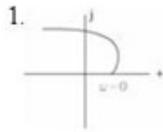
-
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

145 к какой устойчивой системе 2-го порядка относятся АСР, показанные на годографе (кривой) Михайлова?

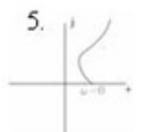
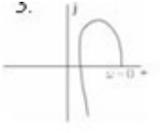
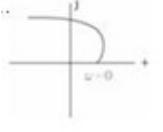
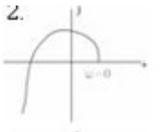
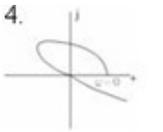
- 4.
- 5.
- 2.
- 1.
- 3.

146 к какой устойчивой системе 1-го порядка относятся АСР, показанные на годографе (кривой) Михайлова?

- 4.
- 5.



147 к какой устойчивой системе границы 3-го порядка относятся АСР, показанные на годографе (кривой) Михайлова?



148 Покажите выражение эквивалентной передаточной функции соединения W_1 динамического звена, окруженное звеном с положительно обратной связью W_2

$\frac{W_1 W_2}{1 + W_1 W_2}$

$\frac{W_1}{1 - W_1 W_2}$

$W_1 W_2$

$\frac{W_1}{1 + W_1 W_2}$

$W_1 + W_2$

149 Покажите выражение эквивалентной передаточной функции соединения W_1 динамического звена, окруженное звеном с отрицательно обратной связью W_2

$W_1 + W_2$

$W_1 W_2$

- $\frac{W_1}{1+W_1W_2}$
- $\frac{W_1}{1+W_1W_2}$
- $\frac{W_1W_2}{1+W_1W_2}$
- $\frac{W_1}{1-W_1W_2}$

150 к какому закону регулирования относится эта формула?

$$U = K_I \epsilon$$

- пропорционально-интегральное
- пропорционально-интегрально-дифференциальное
- пропорциональное
- интегральное
- дифференциальное

151 Эта формула какого звена?

$$y(t) = ku(t - \tau)$$

- реально интегрирующее
- колебательное
- изодром
- запаздывающее
- консервативное

152 Эта формула какого звена?

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$$

- консервативное
- колебательное
- реально интегрирующее
- изодром
- запаздывающее

153 Это уравнение какого звена?

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$$

- реально интегрирующее
- консервативное
- запаздывающее
- изодром
- колебательное

154 Для какого звена является передаточная функция?

$$W(s) = k e^{-s}$$

- колебательное

- двухсоставляющее апериодическое
- запаздывающее
- иррациональное
- консервативное

155 Для какого звена является передаточная функция?

$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$

- колебательное
- двухсоставляющее апериодическое
- запаздывающее
- иррациональное
- консервативное

156 Для какого звена является передаточная функция?

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$

- колебательное
- двухсоставляющее апериодическое
- запаздывающее
- иррациональное
- консервативное

157 Для какого звена является передаточная функция?

$$W(s) = \frac{k}{\sqrt{s}}$$

- колебательное
- двухсоставляющее апериодическое
- запаздывающее
- иррациональное
- консервативное

158 Для какого звена является передаточная функция?

$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\zeta T s + 1}$$

- колебательное
- двухсоставляющее апериодическое
- запаздывающее
- иррациональное
- консервативное

159 Данная формула уравнение какого звена?

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

- астатическое звено
- дифференцирующее звено
- реально-дифференцирующее звено
- апериодическое звено
- интегрирующее звено

160 Данная формула уравнение, какого звена?

$$T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$$

- астатическое звено
- дифференцирующее звено
- реально-дифференцирующее звено
- апериодическое звено
- интегрирующее звено

161 Даня формула уравнение какого звена?

$$Y(t) = \frac{KdU}{dt}$$

- астатическое звено
- дифференцирующее звено
- идеально-дифференцирующее звено
- апериодическое звено
- интегрирующее звено

162 Данная формула уравнение какого звена?

$$\frac{dy}{dt} = KU$$

- дифференцирующее звено
- апериодическое звено
- астатическое звено
- интегрирующее звено
- реально-дифференцирующее звено

163 Данная формула уравнение какого звена?

$$Y = KU$$

- астатическое звено
- дифференцирующее звено
- реально-дифференцирующее звено
- апериодическое звено
- интегрирующее звено

164 Данная формула какой закон регулирования?

$$U = K_r \varepsilon$$

- пропорциональный
- дифференциальный
- пропорционально-интегральный
- пропорционально-интегрально-дифференциальный
- интегральный

165 Укажите логарифмически частотную характеристику идеального интегрирующего звена:

- $L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$
- $L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K$
- $L(\omega) = 20 \lg K\omega - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$

166 Укажите логарифмически частотную характеристику идеального дифференцирующего звена:

- $L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$
- $L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K$
- $L(\omega) = 20 \lg K\omega - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$

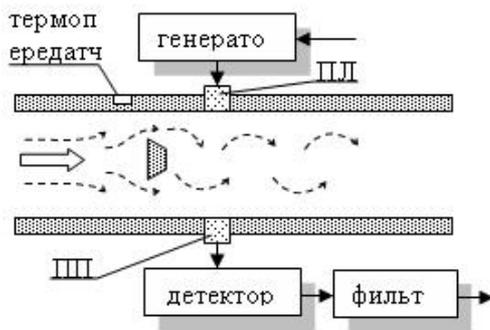
167 Укажите мнимую частотную характеристику?

- $W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$
- $Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$
- $P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$
- $\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$
- $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$

168 Укажите реальную частотную характеристику?

- $W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$
- $Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$
- $P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$
- $\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$
- $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$

169 Что означает ПП ?



- пьезоприемщик
- пьезоэлектрический
- проперсональный дифференциал
- поршень
- проперсонал

170 На основании какого закона регулирования работает регулятор P?

- Пропорциональный
- Пропорционально-интегральный
- Пропорционально-дифференциальный
- Пропорционально-дифференциально-интегральный
- Интегральный

171 Покажите правильное выражение передаточной функции закона пропорционального (P) регулирования.

- $W(s)=k$
- $W(s)=k+k_1/s$
- $W(s)=k/s$
- $W(s)=k+k_1/s+k_2s$
- $W(s)=k+k_2s$

172 Покажите правильное выражение передаточной функции закона интегрального (I) регулирования.

- $W(s)=k/s$
- $W(s)=k$
- $W(s)=k+k_2s$
- $W(s)=k+k_1/s$
- $W(s)=k+k_1/s+k_2s$

173 какую замену нужно произвести в характерном уравнении, чтобы получить уравнение годографа Михайлова?

- $s = j\omega$
- $s = \omega\tau$
- $s = j\omega t$
- $s = \omega t$
- $s = \omega$

174 Если передаточная функция будет в открытой форме системы $W(s)$, а в замкнутой форме $\Phi(s)$, то какой будет связь между передаточными функциями системы в открытой и замкнутой форме?

- $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1 - W(s)}$
-

$$\Phi(s) = \frac{1 + W(s)}{W(s)}$$

$$\Phi(s) = \frac{1 - W(s)}{W(s)}$$

$$\Phi(s) = \frac{W(s)}{1 + W(s)}$$

$$\Phi(s) = \frac{W(s)}{1/W(s)}$$

175 По какому типу использования энергии есть системы регулирования? Выберите неправильный ответ.

- пневматические
- акустические
- электрические
- механические
- гидравлические

176 Сколько децибел показывает произвольное число N из нижеуказанных?

- Sdes= 40 lg N
- Sdes= 20 lg N
- Sdes= 50 lg N
- Sdes= 60 lg N
- Sdes= 30 lg N

177 Это уравнение какого закона регулирования?

$$U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

- интегральное
- пропорционально-интегральное
- пропорционально интегрально дифференцирующее
- пропорционально-дифференциальное
- пропорциональное

178 какой из логарифмических частот, отличающиеся друг от друга в 10 раз интервал между частотами?

- октава
- бинар
- десибел
- непер
- декада

179 какой из логарифмических частот, отличающиеся друг от друга в 2 раза интервал между частотами?

- октава
- бинар
- десибел
- непер

- декада

180 По какому закону регулирования работает ПИД регулятор

- пропорциональной
- пропорционально-интегральный
- пропорционально-дифференциальный
- пропорционально-интегрально-дифференциальной
- интегральный

181 По какому закону регулирования работает ПД регулятор

- пропорциональной
- пропорционально-интегральный
- пропорциональный дифференциальный
- пропорционально интегрально-дифференциальный
- интегральный

182 По какому закону регулирования работает П регулятор

- пропорциональный
- пропорциональный
- пропорционально регулируемой
- пропорционально-интегрально-дифференциально
- интегральный

183 Укажите допускаемую границу избыточного регулирования?

- $\sigma = (10 - 15)\%$
- $\sigma = (15 - 25)\%$
- $\sigma = (5 - 25)\%$
- $\sigma = (10 - 20)\%$
- $\sigma = (15 - 20)\%$

184 какой из нижеуказанных характеризует максимальную скорость регулируемой величины?

- $\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0, 1]$
- $(\frac{dh}{dt})_{max} = tg\alpha$
- $\sigma = \left| \frac{h_{max} - g}{g} \right| 100\%$
- $\omega_0 = 2\pi/T_0$
- $\chi = \ln \psi$

185 какое звено получается с соединением интегрирующего и усилительного звена

- колебательное звено
- безинерционное звено
- интегрирующее звено

- аperiodическое звено
- звено изодрома

186 какой из нижеуказанных не относится к единственному аperiodическому звену?

- пневматическая емкость
- редуктивный механизм
- термopара
- индуктивность
- электрический объем

187 какой пример можно привести для безинерционных звеньев?

- усилитель постоянного тока
- редукторный механизм
- индуктивность
- зубчатые передачи
- механизм линга

188 Сколько процентов получает временная постоянная аperiodического звена за время T?

- 46,3%
- 72,2%
- 63,2%
- 54,6%
- 83,3%

189 Покажите значение передаточной функции закона пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования.

- $W(s)=k$
- $W(s)=k+k_1/s$
- $W(s)=k/s$
- $W(s)=k+k_1/s+k_2s$
- $W(s)=k+k_1$

190 Покажите значение передаточной функции закона пропорционально-интегрального (ПИ) регулирования.

- $W(s)=k$
- $W(s)=k+k_1/s$
- $W(s)=k/s$
- $W(s)=k+k_1/s+k_2s$
- $W(s)=k+k_1s$

191 Покажите значение передаточной функции закона пропорционально-дифференциального (ПД) регулирования

- $W(s)=k$
- $W(s)=k+k_1/s$
- $W(s)=k/s$
- $W(s)=k+k_1/s+k_2s$
- $W(s)=k+k_1s$

192 какую нужно произвести замену на преобразовании Лапласа, чтобы получить преобразование Фурье?

- $s = \omega$
- $s = \tau$
- $s = j\omega t$
- $s = \omega t$
- $s = j\omega$

193 В каких формах используется теория автоматического регулирования дифференциальных уравнений в символической записи?

- операторы
- интеграл
- степень
- дробь
- Лаплас

194 как записывается символ обратного преобразования Лапласа?

- S
- G
- L-1
- S-1
- L

195 как показана оригинальная функция $x(t)$ на изображении Лапласа?

- $X(s)$
- $X(k)$
- $L(s)$
- $L(t)$
- $x(t)$

196 как обозначаются единичные импульсообразные сигналы?

- $u = \delta(t)$
- $u = y(t)$
- $u = h(t)$
- $u = 1(t)$
- $u = f(t)$

197 Покажите знак переходной функции?

- $u(t)$
- $h(t)$
- $\mathbf{u(t)}$
- $g(t)$
- $y(t)$

198 Укажите характеристику реальночастотной функции?

- иррациональная

- парная
- симметричная началу координат
- симметричная оси абсцисс
- единая

199 какое одно из указанных характеризует изменение максимальной скорости регулируемой величины?

- $\sigma = \left| \frac{h_{maks} - g}{g} \right| 100\%$
- $\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$
- $\chi = \ln \psi$
- $(dh/dt)_{maks} = tg\alpha$
- $\omega_0 = 2\pi/T_0$

200 какое одно из указанных характеризует логарифмического декримента?

- $\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$
- $\chi = \ln \psi$
- $\omega_0 = 2\pi/T_0$
- $\sigma = \left| \frac{h_{maks} - g}{g} \right| 100\%$
- $(dh/dt)_{maks} = tg\alpha$

201 какое одно из указанных характеризует затухание колебательного процесса?

- $\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$
- $\omega_0 = 2\pi/T_0$
- $\sigma = \left| \frac{h_{maks} - g}{g} \right| 100\%$
- $(dh/dt)_{maks} = tg\alpha$
- $\chi = \ln \psi$

202 какое одно из указанных характеризует собственную частоту колебания?

- $\sigma = \left| \frac{h_{maks} - g}{g} \right| 100\%$
- $\omega_0 = 2\pi/T_0$
- $\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$
- $\chi = \ln \psi$
- $(dh/dt)_{maks} = tg\alpha$

203 какое одно из указанных характеризует сверх регулирование?

-

$$\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$$

- $\omega_0 = 2\pi/T_0$
- $\sigma = \left| \frac{h_{maks} - g}{g} \right| 100\%$
- $(dh/dt)_{maks} = tg\alpha$
- $\chi = \ln \psi$

204 $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$ reqsi bəndin tenliyində ξ nedir?

- zaman sabiti
- çəki əmsalı
- keçid əmsalı
- sönmə dərəcəsi və ya dempfirlənmə əmsalı
- gecikmə sabiti

205 Из каких соединенных звеньев состоит данная эквивалента передаточная функция периода?

$$W_e = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$$

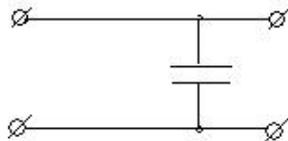
- из смешанных
- прямообратимые
- из параллельных
- из комбинированных
- из последовательных

206 Из каких соединенных звеньев состоит данная эквивалента передаточная функция периода?

$$W_e = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$$

- из смешанных
- последовательно
- с компенсацией
- из прямо обратимых
- из параллельных

207 к какому звену относится нижеуказанная схема?



- аperiodического
- безинерционный
- дифференцирующее звено
- периодического звено
- интегрирующее звено

208 к какому звено относится механизм?

- аperiodический
- безинерционный
- интегрирующий
- реально дифференцирующий
- периодический

209 В каком состоянии происходит усиление входного сигнала при построении ЛАЧХ?

- $L < 0$
- $L = 0$
- $L > 0$
- $L \neq 0$
- $L = \lg A(\omega)$

210 Для определения оригинала функции на основании его изобретения из какого преобразования используется

- фурье
- прямой Лаплас
- обратный Лаплас
- Тейлор
- чебышев

211 Укажите обратного преобразования Лапласа функции $F(s)$

- $\frac{1}{2\pi j} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{-st} ds$
- $\frac{1}{\pi} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{st} ds$
- $\frac{1}{2\pi} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{j\omega t} d\omega$
- $\frac{1}{2\pi j} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{j\omega t} ds$
- $\frac{2}{\pi} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{j\omega t} d\omega$

212 Покажите символ прямой преобразования Лапласа.

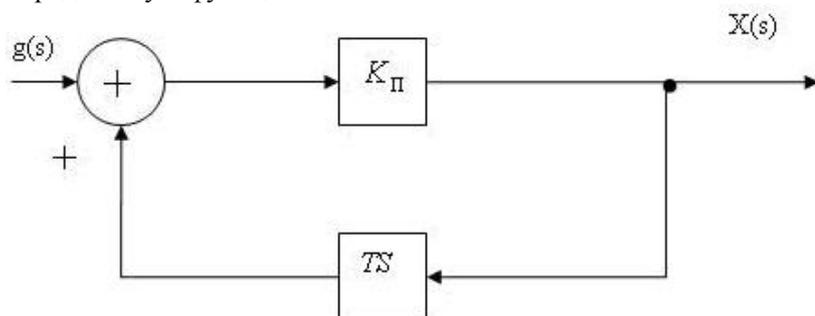
- L
- L-1
- S-1
- G
- S

213 Чем обозначается весовая функция

- $y(t)$
- $g(t)$
- $\mathbf{u(t)}$

- u(t)
- h(t)

214 Усиленное звено указанная с передаточной функции $W(S)=K_{\Pi}$ окружено обратной связью. Определите передаточную функцию схема



- $W(S) = \frac{K_{\Pi}}{1 + K_{\Pi}TS}$
- $W(S) = \frac{1}{1 + K_{\Pi}TS}$
- $W(S) = \frac{K_{\Pi}TS}{1 + TS}$
- $W(S) = \frac{K_{\Pi}}{1 - K_{\Pi}TS}$
- $W(S) = \frac{TS}{1 + K_{\Pi}TS}$

215 каким характером движения определяется устойчивость системы

- свободным
- случайным
- вынужденным
- апериодический
- периодическим

216 Укажите АЧХ реально дифференцирующего звена

- $A(\omega) = k/\omega$
- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = k\omega$

217 Укажите АЧХ апериодического звена

- $A(\omega) = k/\omega$
- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$
-

$$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

$$A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

$$A(\omega) = k\omega$$

218 какие системы нестационарные системы регулирования?

- параметры объекта и регулятора не меняются по времени
- параметры объекта и регулятора меняются по времени и по нахождению
- параметры объекта и регулятора меняются по фазам и частотам
- параметры объекта и регулятора меняются по фазам и частотам
- параметры объекта и регулятора меняются по времени

219 какие системы стационарные

- параметры объекта и регулятора не изменяется по времени
- параметры меняющиеся по времени и нахождение
- параметры объекта и регулятора не изменяется по фазам и частотам
- параметры объекта и регулятора изменяется по фазам и частотам
- параметры объекта и регулятора изменяется по времени

220 По критерию устойчивости Михайлова для проверки устойчивости систем какая уравнения используется

- дифференциальные
- тригонометрические
- характеристический
- трансцендентальное уравнение
- алгебраические

221 каким должна быть статическая погрешность в статических системах регулирования?

- $\Delta_c \neq 0$
- $\Delta_c > 0$
- $\Delta_c < 0$
- $\Delta_c = \infty$
- $\Delta_c = 0$

222 Укажите ФЧХ дифференцирующего звена

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- $\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$

223 Укажите ФЧХ интегрирующего звена

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$

$$\varphi(\omega) = -\pi/2$$

- $\varphi(\omega) = -\operatorname{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \operatorname{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \operatorname{arctg} T\omega)$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$

224 Укажите АЧХ реально интегрирующего звена

- $A(\omega) = k/\omega$
- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = k\omega$

225 Укажите реально-частотную характеристику дифференцирующего звена

- $Q(\omega) = -k/\omega$
- $Q(\omega) = -kT\omega/(1+(T\omega)^2)$
- $Q(\omega) = \frac{k\omega}{1+(T\omega)^2}$
- $Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1+(T\omega)^2)}$
- $Q(\omega) = k\omega$

226 укажите мнимую частотную характеристику интегрирующего звена

- $Q(\omega) = -k/\omega$
- $Q(\omega) = -kT\omega/(1+(T\omega)^2)$
- $Q(\omega) = \frac{k\omega}{1+(T\omega)^2}$
- $Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1+(T\omega)^2)}$
- $Q(\omega) = k\omega$

227 Укажите реально-частотную характеристику реально- дифференцирующего звена

- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = 0$

228 Укажите реально-частотную характеристику аperiodического звена

- $P(\omega) = 0$

$$r(\omega) = 0$$

- $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = 0$

229 Укажите реально-частотную характеристику дифференцирующего звена

- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = 0$

230 Укажите реально-частотную характеристику интегрирующего звена

- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = 0$

231 Укажите ФЧх реального интегрирующего звена

- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$
- $\varphi(\omega) = -\text{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg} T\omega)$

232 Укажите ФЧх реального дифференцирующего звена

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- $\varphi(\omega) = -\text{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg} T\omega)$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$

233 Укажите ФЧх апериодического звена

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$

$$\varphi(\omega) = -\pi/2$$

- $\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$

234 как отмечают знак переменного тока в шкале измерительных приборов?

- kВ
- А
- \sim
- V
- MV

235 как отмечается знак постоянного тока в шкале измерительных приборов?

- кА
-
- гА
- mA
- V

236 какие из указанных варианты устройства входных установок ?

- прямой и инверсионные присоединение
- кривые и инверсионные присоединения
- прямое присоединение
- кривые присоединения
- инверсионные присоединение

237 какие системы есть у электрических измерительных прибор ?

- индукционная система
- электромагнитные системы
- магнитно электрические системы
- электродинамическая система
- все ответы верны

238 Укажите единицы измерения напряженности?

- V, M, B.
- mA
- mA
- P
- F

239 Укажите единицу измерения электрической энергии ?

- кВт
- R
- E
- A
- Д

240 k, W, W-какие единицы измерения?

- частота оползней и фаза
- Электрическое сопротивление
- Активная электрическая мощность
- Электроэнергия и активной мощности
- Фаза оползни и электрической энергии

241 Передаточная функция, какого звена?

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$

- колебательного
- иррационального
- периодического
- запаздывающего
- консервативного

242 Передаточная функция, какого звена?

$$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$$

- астатическое звено
- интегрирующее звено
- идеальное дифференцирующее звено
- реально дифференцирующее звено
- аperiodическое звено

243 каково влияние на исполнительный орган силовых исполнительных механизмов ?

- в форме силы
- в виде моментов
- в виде сил и моментов
- Импульс
- в виде течения

244 Охраняющие устройство которые включают в себя: 1.Блок 2.хранители 3.временные реле 4.интерфейсы 5 Счетчики

- 4 и 5
- 1 и 2
- 2 и 5

- 2 и 3
- 3 и 4

245 какой из указанных может быть органом управления в управляющих объектах?

- счетчики
- контакторы
- вибробункеры
- усилители
- магнитопускатели

246 каково влияние силовых исполнительных механизмов на исполнительные органы?

- виде сила
- виде мощности
- виде момента
- виде импульса
- момента и силы

247 Укажите реальную частотную характеристику апериодического звена?

- $P(\omega) = 1$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = 0$

248 Укажите фазочастотную характеристику (ФЧх) реального интегрирующего звена?

- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$
- $\varphi(\omega) = -\text{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg} T\omega)$

249 Укажите фазочастотную характеристику (ФЧх) реального дифференцирующего звена?

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg} T\omega)$
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = -\text{arctg} T\omega$

250 Укажите фазочастотную характеристику (ФЧх) апериодического звена?

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg} T\omega)$
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = -\text{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$

$$\varphi(\omega) = \dots$$

251 Укажите единицы измерения активной электрической мощности в шкале электрических измерительных приборов?

- W, кВт
- Гц
- F
- R
- P

252 Укажите единицу измерения частоты в шкале измерительных приборов ?

- А
- Е
- Т
- Гц
- мА

253 В каких единицах выражается напряжение в шкале электроизмерительных приборов?

- А,мА
- V,мV
- F
- P
- мА

254 Укажите мнимую частотную характеристику интегрирующего звена?

- $Q(\omega) = -k / \omega$
- $Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1+(T\omega)^2)}$
- $Q(\omega) = -kT\omega/(1+(T\omega)^2)$
- $Q(\omega) = \frac{k\omega}{1+(T\omega)^2}$
- $Q(\omega) = k\omega$

255 Укажите реальную частотную характеристику интегрирующего звена?

- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = 1$

256 какой тип тока показывает условное обозначение (рис.1) в шкале электроизмерительных приборов? рис.1-

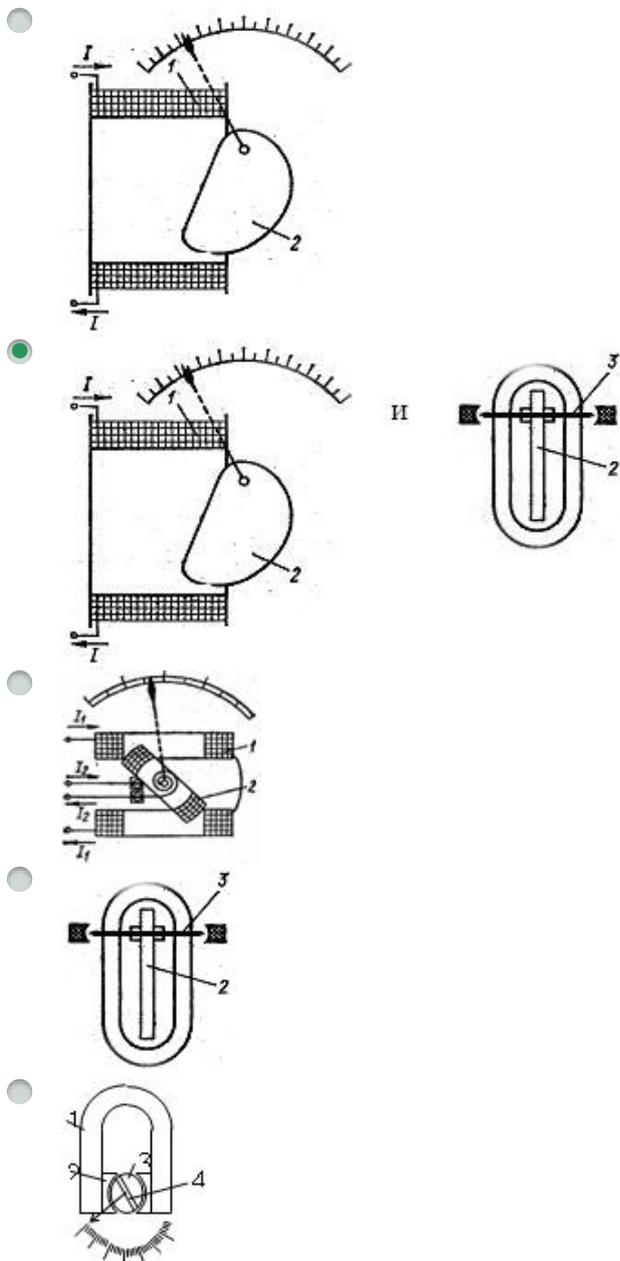
- переменная

- трехфазный
- напряжение
- постоянные
- Постоянные и переменные

257 какой тип тока показывает условное обозначения (~) в шкале электро измерительных приборов?

- Постоянный и переменный
- напряжение
- трехфазный
- жесткий
- переменный

258 Покажите схему электромагнитных приборов?



259 Укажите схему комбинированного триггера? 1)RS Триггер 2)DRS Триггер 3) D Триггер 4) JKRS Триггер

- 1 и 2

25.10.2017

- 3 и 4
- 2 и 4
- 1 и 4
- 2 и 3

260 Укажите одноступенчатое триггер задержки ?

- RS Триггер
- JKRS
- RST и DRS
- D Триггер
- T Триггер

261 Укажите знак эквивалентности булевой алгебре?

- NOT
- OR
- ^
- V
- =

262 Сколько символов используется в булевой алгебре для сравнения переменных?

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

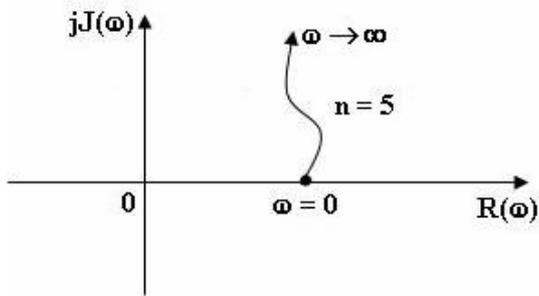
263 как называются элементы использующие механические перемещения твердых тел ?

- гидравлические
- акустические
- механические
- оптические
- комбинированные

264 как называются элементы, использующие механические свойства газов ?

- гидравлические
- пневматические
- оптические
- механические
- комбинированные

265 Укажите амплитудно-частотную характеристику(АЧХ) интегрирующего звена?



- $A(\omega) = k\omega$
- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = k/\omega$

266 какие принципы используются на комбинированных станциях САР?

- приближенное принципы регулирования с компенсаций
- принципов разомкнутого управления и обратной связи
- с принципами компенсации разомкнутого управления
- с принципами компенсации обратной связи
- принцип регулирования за влечение

267 Основные задачи теории автоматического управления:

- синтез алгоритмов (аналитических выражений), описывающих САУ и обеспечивающих оптимальное качество управления
- все ответы верны
- проектирование САУ с использованием аппаратных средств вычислительной техники и их программного обеспечения (средств автоматизации программирования и проч.)
- анализ устойчивости, свойств, динамических показателей качества и точности САУ
- моделирование САУ с использованием компьютеров и универсальных либо специализированных (предметно-ориентированных) прикладных программ

268 к какому направлению относится измерение и регулирование температуры в промышленной автоматике?

- химического состава
- тепловой энергии
- электро-энергии
- Механическое
- Физические свойства

269 Что измеряет мановакуметры?

- измеряет избыточное и редкое давление
- измеряет редкое давление
- измеряет избыточное давление
- измеряет атмосферное давление
- измеряет разность давлений

270 Что измеряет вакуумметры?

- измеряет редкое давление
- измеряет избыточное и редкое давление
- измеряет избыточное давление
- измеряет атмосферное давление
- измеряет разность давлений

271 Укажите амплитудно-частотную характеристику(АЧХ) дифференцирующего звена?

- $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = k/\omega$
- $A(\omega) = k\omega$
- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$

272 Укажите амплитудно-частотную характеристику(АЧХ) аperiodического звена?

- $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = k\omega$
- $A(\omega) = k/\omega$

273 Укажите амплитудно-частотную характеристику(АЧХ) реального дифференцирующего звена?

- $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = k/\omega$
- $A(\omega) = k\omega$
- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$

274 Покажите уравнение закона пропорционального регулирования.

- $U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_p \varepsilon$
- $U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$
-

$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

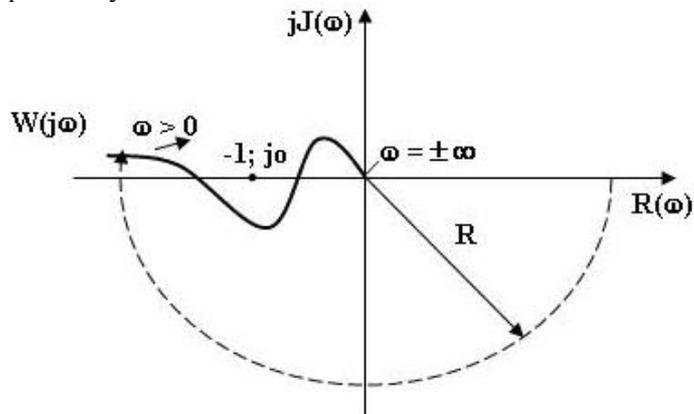
275 Покажите уравнение закона интегрального регулирования.

- $U = K_r \varepsilon$
- $U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$

276 Покажите уравнение безинерционного звена.

- $Y = KU$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$
- $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$
- $\frac{dy}{dt} = KU$

277 Проверить критерии устойчивости Найквиста замкнутой системы по Амплитудной фазовой характеристике разомкнутых систем?



- устойчивый
- неустойчивый
- на границе колебательной устойчивости
- на границе аperiodической устойчивости
- невозможно рассудить о устойчивости

278 к какому направлению промышленной автоматики относится измерение регулирования электрической емкости?

- Химический состав и электро-энергии
- механика и химический состав
- Электроэнергетика и физические характеристики
- Физические характеристики и тепловой энергией

- тепловой энергии и электрической энергии

279 какие объекты называются статическими?

- объекты, которые при изменениях ступенчатого входного воздействия состояния не меняют
- объекты, которые не имеют никакой реакции на входное воздействие
- объекты, которые при изменениях ступенчатого входного воздействия состояние моментально не меняют
- объекты, которые при изменениях ступенчатого входного воздействия состояние меняют в течение некоторого времени
- объекты, которые при изменениях ступенчатого входного воздействия состояние мгновенно меняют и получают новую стабильную оценку

280 Покажите уравнение интегрирующего звена.

- $Y = KU$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$
- $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$
- $\frac{dy}{dt} = KU$

281 Покажите уравнение реально-дифференцирующего звена.

- $Y = KU$
- $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$
- $\frac{dy}{dt} = KU$

282 Приводы по выходным параметрам на сколько типа делится ?

- 2
- 5
- 4
- 7
- 3

283 какие гидромоторы используются в гидравлических приводах?

- исполняющие вращательные движение
- нет правильного ответа
- исполняющие поступательного движение
- исполняющие поворотное движение
- исполняющие реверсивные движение

284 Принцип работы какого контактного узла обосновывает контакт небольшого сопротивления в жидких металлах?

- жидкометаллические контакты
- магнитоуправляемые герметические контакты
- Плоскостные контактные узлы
- нет правильно ответа
- Мостообразные контактные узлы

285 Покажите передаточную функцию реально-дифференцирующего звена звена.

- $W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$
- $W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$
- $W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$
- $W(s) = ks$
- $W(s) = \frac{k}{s}$

286 Покажите передаточную функцию апериодического звена одной степени.

- $W(s) = \frac{k}{s}$
- $W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$
- $W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$
- $W(s) = ks$
- $W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$

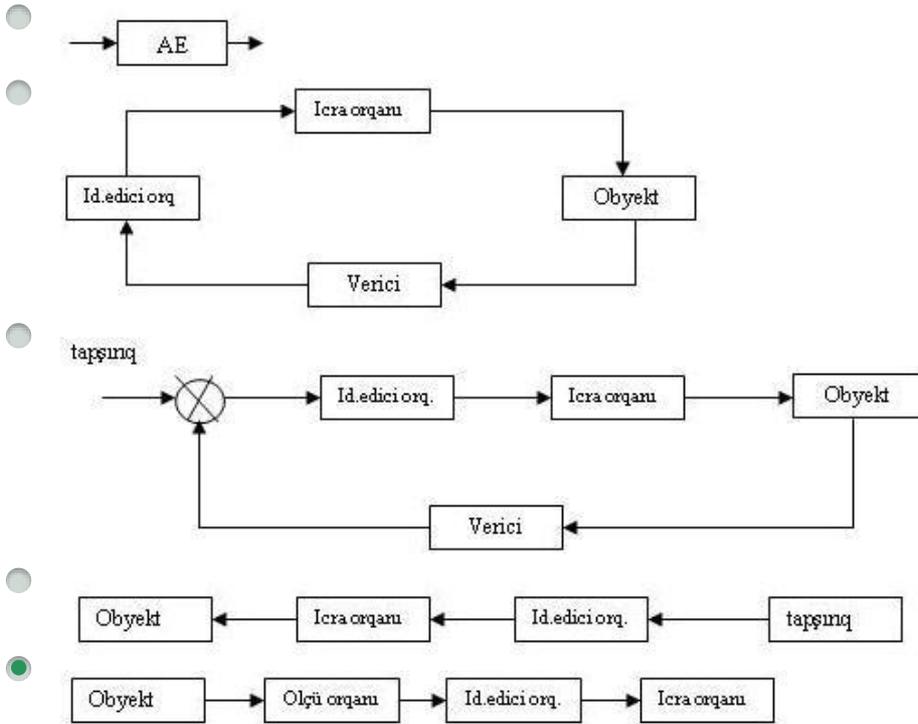
287 Покажите передаточную функцию реально-интегрирующего звена.

- $W(s) = \frac{k}{s}$
- $W(s) = ks$
- $W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$
- $W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$
- $W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$

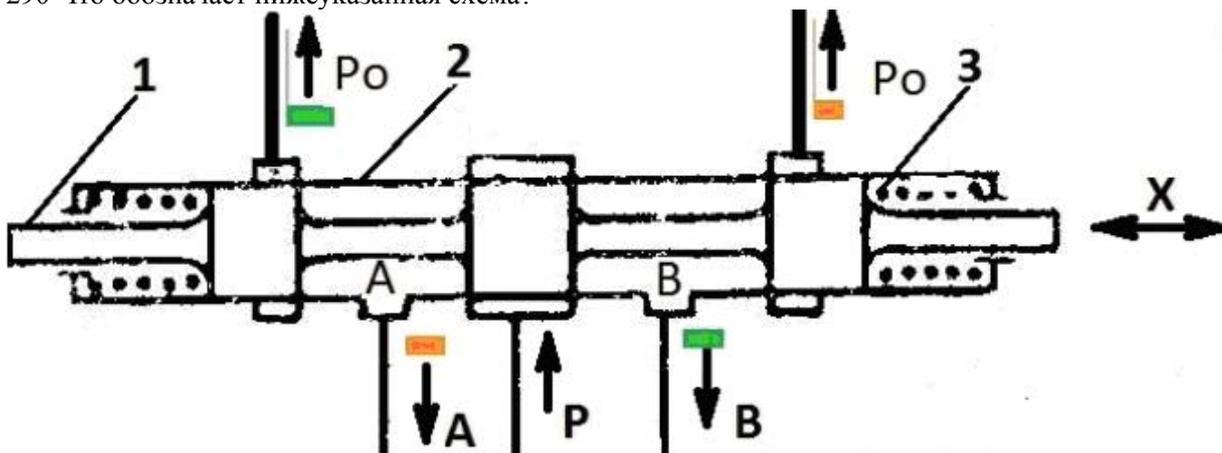
288 Покажите передаточную функцию интегрирующего звена.

- $W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$
- $W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$
- $W(s) = \frac{k}{s}$
- $W(s) = ks$
- $W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$

289 кака система из нижеследующих автоматическая контрольная схема?

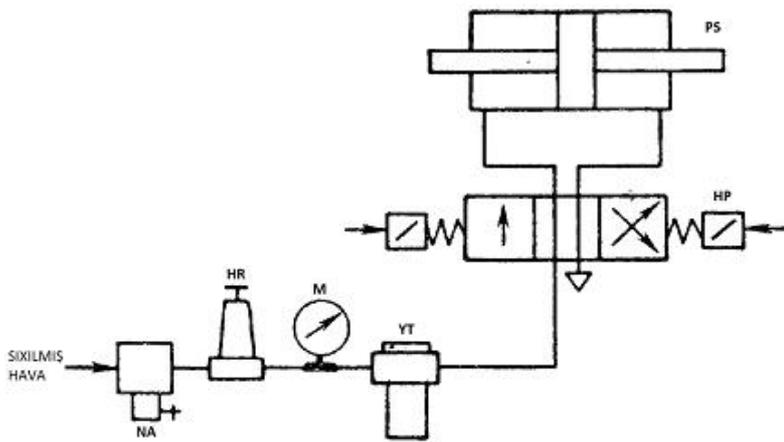


290 Что обозначает нижеуказанная схема?



- схема гидропневматического цилиндра
- схема гидравлического золотника
- схема простого гидравлического привода
- схема простого пневматического привода
- схема гидро-пневмо мембрана

291 как называется нижеуказанная схема?

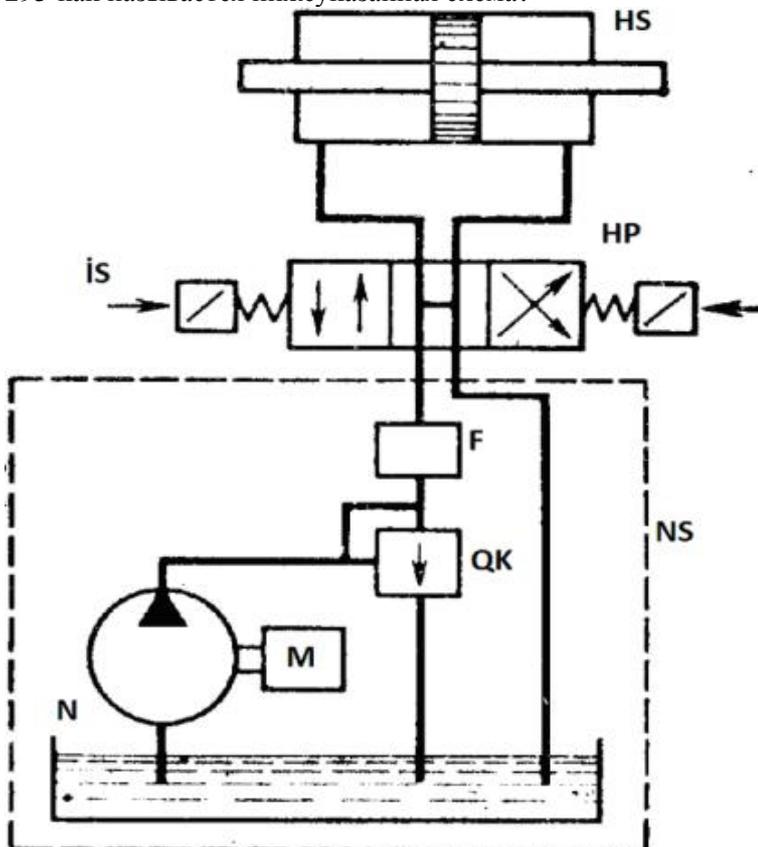


- схема гидравлического золотника
- схема простого гидравлического привода
- схема гидропневматического цилиндра
- схема гидро-пневмо мембрана
- схема простого пневматического привода

292 Недостаточная черта пневмопривода?

- сопровождается шумом
- сложная конструкция
- быстро подвергается коррозии
- менее твердая механическая характеристика
- дорогостоящая

293 как называется нижеуказанная схема?



- схема простого пневматического привода

- схема гидравлического золотника
- схема гидропневматического цилиндра
- схема простого гидравлического привода
- схема гидро-пневмо мембрана

294 В каких системах рабочий параметр объекта изменяется во времени по заранее известному закону, в соответствии с которым изменяется задание?

- стабилизации
- адаптивные
- следящие
- экстремальные
- программного управления

295 какие из нижеследующих систем называется системы импульсной переходной характеристикой $h(t)$. Эту функцию называют также функцией веса?

- зависимость изменения выходной величины без входного воздействие
- зависимость выходной величины от различных постоянных значений входной величины в установившихся режимах
- графическое изображение процесса соотношений входных и выходных величин
- графическое изображение процесса изменения выходной величины в функции времени при переходе системы из одного равновесного состояние в другое в результате поступления на вход некоторого типового воздействия
- Зависимость изменения выходной величины системы от времени при подаче на ее вход единичного воздействия при нулевых начальных условиях

296 Покажите уравнение реально-интегрирующего звена.

- $T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$
- $y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$
- $y(t) = ku(t - \tau)$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$

297 Покажите уравнение аperiodического звена одной степени.

- $Y = KU$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$
- $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$
- $\frac{dy}{dt} = KU$

298 какая из форм система с иррациональными передаточными функциями?

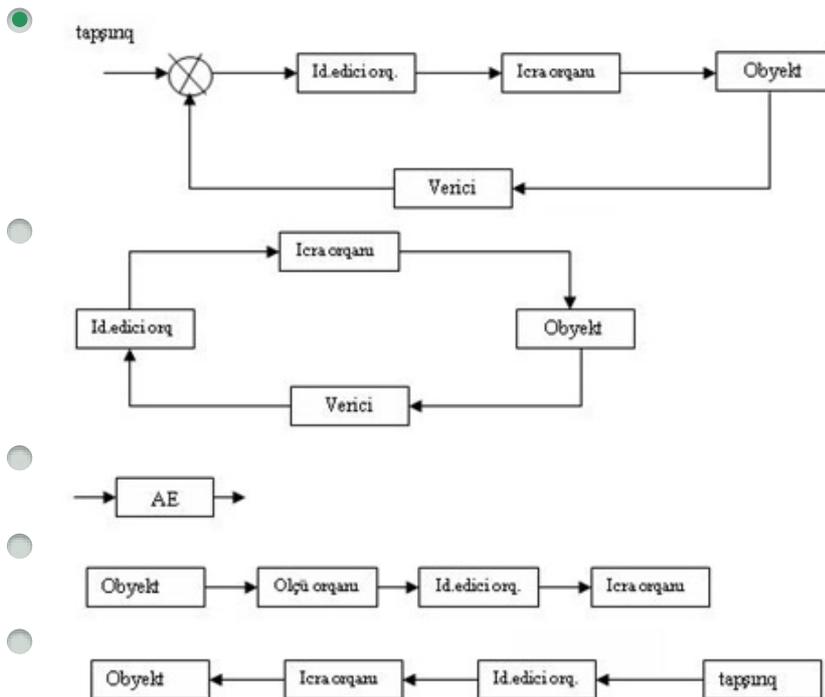
- обыкновенная дробь
- иррациональная дробь

- сложная дробь
- неправильная дробь
- правильная дробь

299 какие из нижеследующих систем называются временными характеристиками системы?

- графическое изображение процесса изменения выходной величины в функции времени при переходе системы из одного равновесного состояния в другое в результате поступления на вход некоторого типового воздействия
- графическое изображение процесса соотношений входных и выходных величин
- зависимость изменения выходной величины без входного воздействие
- зависимость выходной величины от различных постоянных значений входной величины в установившихся режимах
- Зависимость изменения выходной величины системы от времени при подаче на ее вход единичного воздействия при нулевых начальных условиях

300 какая из нижеуказанных является схемой системы автоматического регулирования?



301 Покажите закон пропорционально-интегрального регулирования.

- $U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_I \varepsilon$
- $U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$

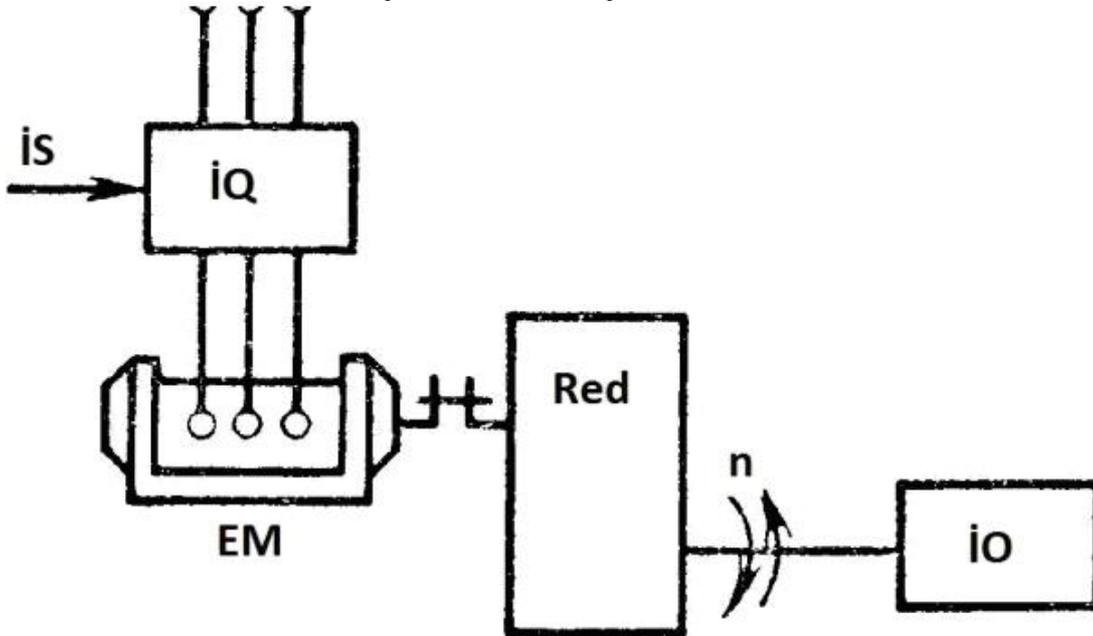
302 На сколько типов делится электродвигательные приводы для изменения скорости?

- 4
- 6
- 5
- 3
- 2

303 С какими типами движениями бывают электродвигательные приводы?

- Реверсивные
- вращательные
- вращательные и реверсивные
- продвигающие и реверсивные
- нет правильного ответа

304 какой тип движения электродвигательных приводов показывает данная схема ?



- Реверсивное
- поступательное и реверсивное движение
- нет правильного ответа
- вращательное
- вращательное и реверсивное

305 какими параметрами характеризуются контакты в состоянии замыкания?

- самосопротивлением
- нет правильного ответа
- Теплоемкостью
- механической твердостью
- с температурой

306 Покажите передаточную функцию консервативного звена?

- $W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\xi T s + 1}$
- $w(s) = \frac{k}{(Ts+1)^2}$
- $w(s) = k e^{-s}$
- $W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$
-

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$

307 Покажите передаточную функцию аperiodического звена второй степени

- $W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\xi Ts + 1}$
- $W(s) = \frac{k}{(Ts + 1)^2}$
- $W(s) = k e^{-s}$
- $W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$
- $W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$

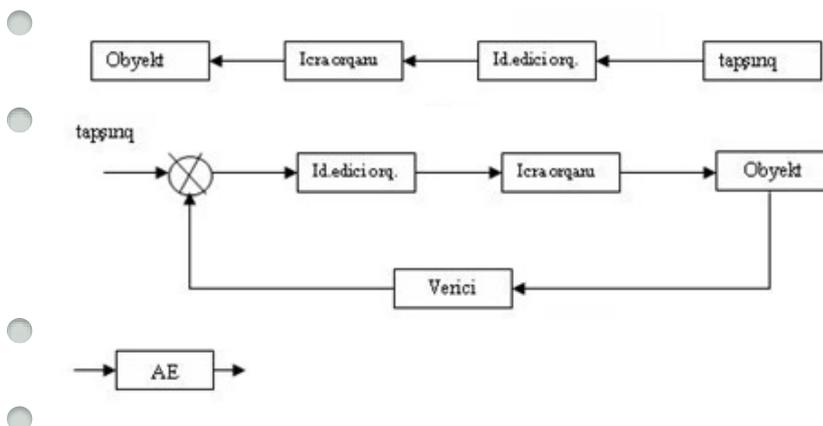
308 Покажите закон пропорционально-интегрально-дифференциального регулирования.

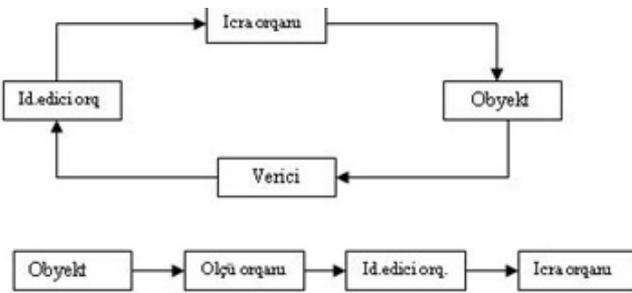
- $U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_r \varepsilon$
- $U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$

309 Покажите уравнение запаздывающего звена.

- $y(t) = k u(t - \tau)$
- $y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$
- $T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = k u$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = k u$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = k u$

310 какая из нижеуказанных является схемой открытого автоматического управления?





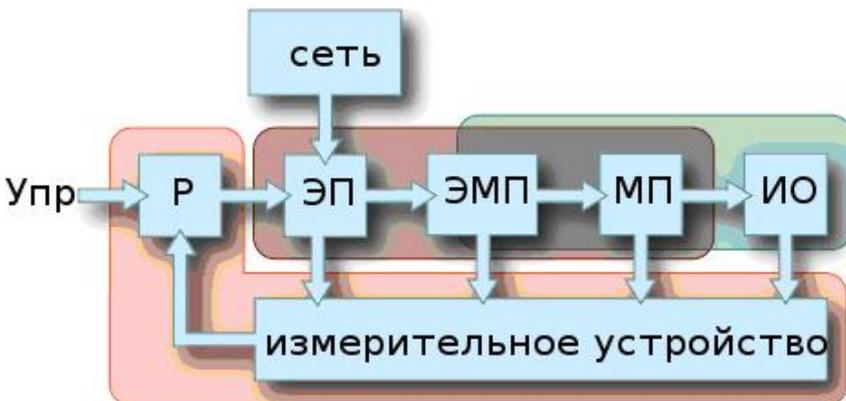
311 Покажите уравнение колебательного звена?

- $T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$
- $y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$
- $y(t) = ku(t - \tau)$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$

312 Покажите уравнение консервативного звена?

- $T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$
- $y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$
- $y(t) = ku(t - \tau)$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$

313 Что обозначает на данной схеме ЭМП?



- механический преобразователь
- исполнительный орган
- управляющее воздействие
- Электромеханический преобразователь
- электрический преобразователь

314 какая из нижеследующих переходная характеристика ОР?

- зависимость выходной величины от различных постоянных значений входной величины в установившихся режимах
- Зависимость изменения выходной величины системы от времени при подаче на ее вход единичного воздействия при нулевых начальных условиях
- графическое изображение процесса изменения выходной величины в функции времени при переходе системы из одного равновесного состояние в другое в результате поступления на вход некоторого типового воздействия
- зависимость изменения выходной величины без входного воздействие
- графическое изображение изменения выходного сигнала при переходе элемента из одного установившегося состояния в другое при единичном ступенчатом изменении входного сигнала

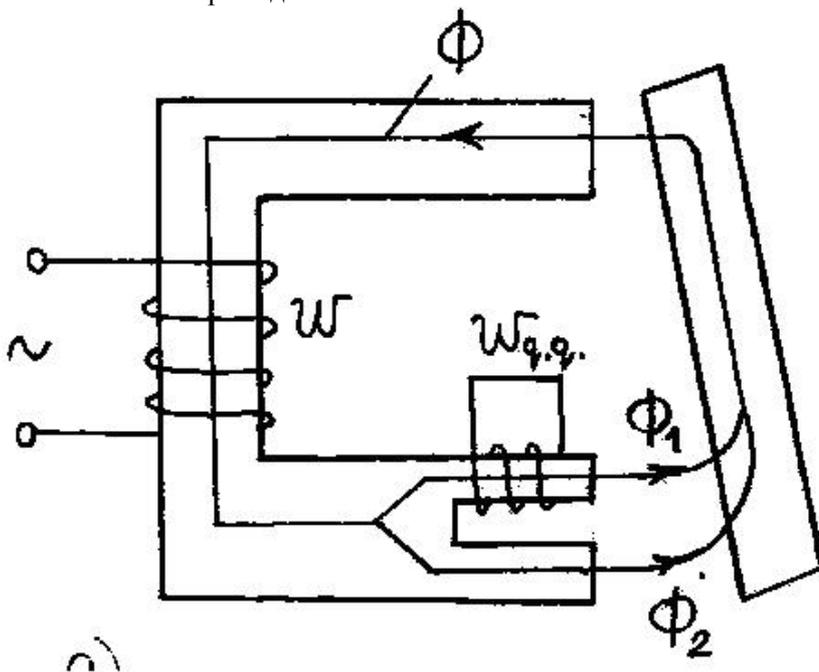
315 как называются контакты соприкасающиеся по линии?

- линейные
- магнитоуправляемые
- плоскостные
- точечные
- нет правильного ответа

316 По начальному состоянию контактов выделяются реле с:

- Нормально замкнутыми контактами
- Нормально разомкнутыми контактами
- все правильные ответы
- нет правильного ответа
- Переключающимися контактами

317 какого типа реле данная схема ?

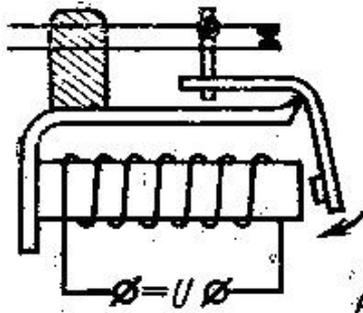


- поляризованные реле
- нет правильного ответа
- Реле переменного тока
- реле постоянного тока
- реле постоянного и переменного тока

318 Электромагнитные реле переменного тока сколько раз в секунду принимает нулевое значение?

- 2000
- 50
- 100
- 150
- 200

319 Данная схема какого элемента?



- Асинхронный двигатель
- электромагнитный реле
- генератор
- трансформатор
- синхронный двигатель

320 Электромеханическое реле по принципу действия подразделяются на:

- все ответы правильные
- электромагнитные и магнитоэлектрические
- электродинамические
- индукционные
- электротермические

321 какое воздействие называют внешним возмущающим воздействием ?

- воздействие времени в виде данной функции
- Заранее не известное воздействие
- физические параметры характеризующие режим работы регулируемого объекта
- воздействия связанные с внешними причинами
- воздействия, вызванные изменениями характеристик объектов и сооружений

322 какое из следующих регулируемая величина?

- воздействий, вызванные изменениями характеристиках объектов и сооружений
- воздействие времени в виде функции
- физические параметры характеризующие режим работы регулируемого объекта
- Заранее не известные воздействия
- воздействия не связанные от внешних причин

323 которая из следующих автоматическая система контроля ?

- режима работы для стабильного обслуживания с помощью технических установок или замены определенных

- режима работы для устойчивого обслуживания с помощью технических установок или замены определенных законодательством
- контролирование процесса, без присутствия человека
- единство регулятора с объектом
- влияния на объект специального управляющего технического оборудования
- регулированные машины, приборы и оборудование

324 какое из следующих является автоматической системой регулирования?

- режима работы для устойчивого обслуживания с помощью технических установок или замены определенных законодательством
- регулированные машины, приборы и оборудование
- контролирование процесса, без присутствия человека
- единство регулятора с объектом
- система состоит из регулируемого объекта и элементов управления, которые воздействуют на объект при изменении одной или нескольких регулируемых переменных

325 какие из следующих является регулятором?

- режим работы для устойчивого обслуживания с помощью технических установок или замены определенные законодательством
- контролирование процесса, без присутствия человека
- единство регулятора с объектом
- устройство, которая управляет величиной контролируемого параметра
- регулированные машины, приборы и оборудование

326 Объектом автоматического регулирования является одно из следующих?

- режима работы для устойчивого обслуживания с помощью технических установок или замены определенные законодательством
- контролирование процесса, без присутствия человека
- единство регулятора с объектом
- влияния на объект специального управляющего технического оборудования
- регулированные машины, приборы и оборудование

327 каким образом реле времени обеспечивает выдержку большого времени?

- Прицепление конденсатора большой емкостью
- с прибавлением резистора
- Все правильные ответы
- Нет правильного ответа
- прицеплении последовательной индуктивности

328 какому классу относятся системы, в которых имеет место случайные сигнальные или параметрические воздействия и описываются стохастическими дифференциальными или разностными уравнениями?

- стохастических систем
- нет правильного ответа
- гибридных систем
- детерминированных систем
- стационарных систем

329 как называются регулированные машины, аппараты, называемые агрегаты?

- система регулирования
- параметр регулировки
- объект регулирования
- регулятор
- контрольное регулирование

330 как называется техническое устройство влияющее на управление объекта?

- объект регулирования
- параметр регулировки
- регулирование
- контрольное регулирование
- регулятор

331 как называется единство объекта с регулятором?

- объект регулирования
- параметр регулировки
- система регулирования
- контрольная регулирования
- регулятор

332 которая критерия ускоренной устойчивости ?

- Hurvis
- Naykvist
- Hartli
- Паус
- Sennon

333 как называется процесс изменения рабочего режима объекта при помощи технических устройств?

- регулирования
- параметр регулировки
- объект регулирования
- регулятор
- контрольная регулирования

334 как называются физические показатели характеризующего режим работы регулируемого объекта?

- система регулирования
- параметр регулировки
- объект регулирования
- регулятор
- контрольная регулирования

335 На какой критерии устойчивости коэффициенты уравнения вставляются в специальную матрицу?

- Лйенар сипар
- Найквист
- Раус
- Гурвиц
- Михайлов

336 На какой критерии устойчивости коэффициенты уравнения вставляются в специальную таблицу?

- Гурвиц
- Лйенар сипар
- Найквист
- Михайлов
- Раус

337 как называются системы, в которых непрерывная динамика, порождаемая в каждый момент времени, перемещается с дискретными командами, посылаемыми извне?

- гибридными
- нет правильного ответа
- нестационарными
- стационарными
- детерминированными

338 Укажите правильный вариант?

- $1*1*1=1$
- $1+0+1+0=0$
- $1*0*0*1=1$
- $0+1+1=0$
- $1+1+1=0$

339 Укажите не правильный ответ?

- $1*1*1=1$
- $0*0*0*0=0$
- $1*0*1*1=0$
- $0+1+1=0$
- $1+1+1=1$

340 Укажите правильный ответ?

- $1*0*0*1=1$
- $1+0+1+0=0$
- $1+1+1=0$
- $1*1*1=0$
- $0+1+1=1$

341 По характеру воздействия на рабочий орган пневмоприводы с поступательным движением бывают:

- трехпозиционные
- нет правильного ответа
- двухпозиционные, перемещающие рабочий орган между двумя крайними положениями;
- многопозиционные, перемещающие рабочий орган в различные положения.
- двухпозиционные, перемещающие рабочий орган между двумя крайними положениями и многопозиционные, перемещающие рабочий орган в различные положения.

342 По конструктивному исполнению пневмоприводы с поступательным движением делятся на:

- поршневые
- все варианты верны
- вибрационный пневмопривод релейного типа
- сильфонные
- мембранные

343 как называются мнимые меняемые объекты при изменении ступенчатым входным воздействием?

- динамические объекты
- стационарные
- едино объемные
- много объемные
- статические

344 как называется звено передаточной функции?

$$W(s) = \frac{k}{1 + \sqrt{T}s}$$

- запаздывающая
- консервативная
- иррациональная
- периодическая
- аperiodическая

345 как называется кривая выходной величины, при изменении импульсно образного входного сигнала ?

- весовая характеристика
- временная характеристика
- передаточная характеристика
- переходная характеристика
- частотная характеристика

346 как называется кривая выходной величины, при изменении входного сигнала объекта?

- временная характеристика
- передаточная характеристика
- частотная характеристика
- весовая характеристика
- переходная характеристика

347 как называется кривая по времени выходной величины, при изменении входного сигнала объекта?

- частотная характеристика
- передаточная характеристика
- временная характеристика
- переходная характеристика
- весовая характеристика

348 какие из нижеуказанных не показатели характеризующего качества процесса переходной функции?

- устранение величин, регулирование от установленной оценки по максимуму
- степень устойчивости
- скорость регулирования
- чрезмерные регулирования
- время регулирования

349 По критерию устойчивости Найквиста на какой основе определяется устойчивость замкнутой системы?

- на основе строения разомкнутой системы амплитудно-фазо-частотной характеристики
- на основе строения разомкнутой системы фазо-частотной характеристики
- на основе составления специальной таблицы
- на основе специальных составленных матрицы
- на основе строения разомкнутой системы амплитудно-частотной характеристики

350 какие нижеуказанных не системы по типу математической формы описания в классификации систем регулирования?

- линейные системы управления
- импульсные системы управления
- аналогические системы управления
- нелинейные системы управления
- системы регулирования оценки

351 как называется система регулирования, цель которой держать оценки регулируемой величины стабильным?

- адаптивные
- оптимальные
- экстремальные
- следящие
- стабилизационные

352 какой символ обратное преобразование Лапласа?

- L^{-1}
- S^{-1}
- S
- L
- G

353 какой символ прямое преобразование Лапласа?

- L
- L^{-1}
- S^{-1}
- G
- S

354 какая формула оригинальная функция $x(t)$ Лапласа?

- $X(s)$
- $L(s)$
- $X(k)$
- $x(t)$
- $L(t)$

355 Покажите критерии алгебраической устойчивости.

- Хартли
- Гурвисс
- Шеннон
- Михайлов
- Раус

356 Покажите критерии алгебраической устойчивости.

- Шеннон
- Найквист
- Раус
- Хартли
- Михайлов

357 Покажите мнимо-частотную дифференцирующего интегрирующего звена.

- $Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1+(T\omega)^2)}$
- $Q(\omega) = \frac{k\omega}{1+(T\omega)^2}$
- $Q(\omega) = -kT\omega/(1+(T\omega)^2)$
- $Q(\omega) = k\omega$
- $Q(\omega) = -k/\omega$

358 Покажите мнимо-частотную характеристику интегрирующего звена.

- $Q(\omega) = -k/\omega$
- $Q(\omega) = \frac{k\omega}{1+(T\omega)^2}$
- $Q(\omega) = -kT\omega/(1+(T\omega)^2)$
- $Q(\omega) = k\omega$
- $Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1+(T\omega)^2)}$

359 Покажите действительно-частотную характеристику реально-дифференцирующего звена.

- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$

360 Покажите действительно-частотную характеристику аperiodического звена одной степени.

- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$

361 Покажите действительно-частотную характеристику интегрирующего звена.

- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$
- $P(\omega) = 0$

362 По какому характеру движения определяется устойчивость этой системы?

- колебательному
- свободному
- вынужденному
- произвольному
- периодическому

363 Покажите ФЧх реально-дифференцирующего звена.

- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg} T\omega)$
- $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$
- $\varphi(\omega) = -\text{arctg} T\omega$

364 Покажите ФЧх дифференцирующего звена.

- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg} T\omega$

$$\varphi(\omega) = \pi/2 - \operatorname{arctg} T\omega$$

- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \operatorname{arctg} T\omega)$
- $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$
- $\varphi(\omega) = -\operatorname{arctg} T\omega$

365 Покажите ФЧх интегрирующего звена.

- $\varphi(\omega) = -\operatorname{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \operatorname{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \operatorname{arctg} T\omega)$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$

366 Покажите хАР реально-дифференцирующего звена.

- $A(\omega) = k/\omega$
- $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = k\omega$

367 Какой должна быть статическая ошибка Δ_c в системах астатического регулирования?

- $\Delta_c \neq 0$
- $\Delta_c = 0$
- $\Delta_c = \infty$
- $\Delta_c < 0$
- $\Delta_c > 0$

368 Покажите ФЧх реально-интегрирующего звена.

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \operatorname{arctg} T\omega)$
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \operatorname{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = -\operatorname{arctg} T\omega$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$

369 Какой должна быть статическая ошибка Δ_c в системах статического регулирования?

- $\Delta_c \neq 0$
- $\Delta_c = \infty$
- $\Delta_c < 0$
- $\Delta_c > 0$

$$\Delta_\epsilon \setminus U$$

- $\Delta_\epsilon > 0$
- $\Delta_\epsilon = 0$

370 какие величины измеряются индукционными переключателями?

- температура, влажность, сила
- скорость, плотность, влажность
- сила, давление, ускорение
- момент, плотность, сила
- перемещению, скорость, ускорение

371 какие величины измеряются с помощью магнитно-эластичного переключателя?

- температура, влажность, сила
- сила, давление, момент
- ускорение, влажность, сила
- давление, уровень, момент
- скорость, уровень температура

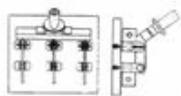
372 Для измерения какой величины не используют тензорезисторы?

- силы
- температуры
- ускорения
- уровня
- давления

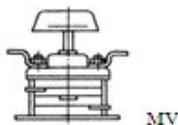
373 который из нижеприведенных элементов не относится к внутренним фотоэлементам?

- фоторезистор
- электровакуумный фотоэлемент
- фототранзистор
- газовые и вакуумные фотоэлементы
- фотодиод

374 Покажите схему тумблера



A)



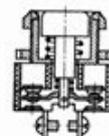
B)



C)



D)

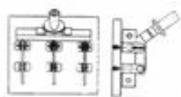


E)

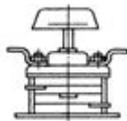
- A
- C
- D
- E

В

375 Покажите схему рубильника с тремя полюсами.



А)



В)

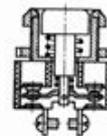
му



С)



Д)



Е)

А

С

D

Е

В

376 который из нижеприведенных элементов относится к внешним фотоэлементам с фотоэффектом?

фоторезистор

электровакуумный фотоэлемент

фототранзистор

оптрион.

фотодиод

377 который из нижеприведенных не тносится к активным передатчикам?

потенциометры

фотоэлектрические

термоэлектрические

индукционные

пьезоэлектрические

378 который из нижеприведенных не тносится к пассивным передатчикам?

терморезисторы;

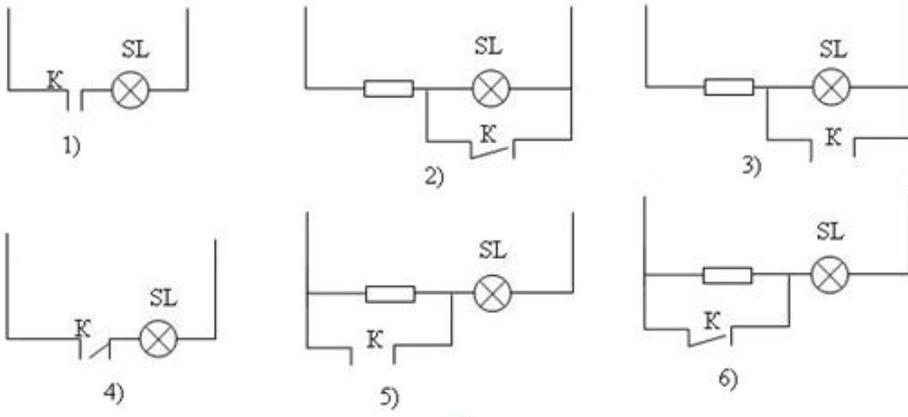
фоторезистры;

термотранзистор

термопары.

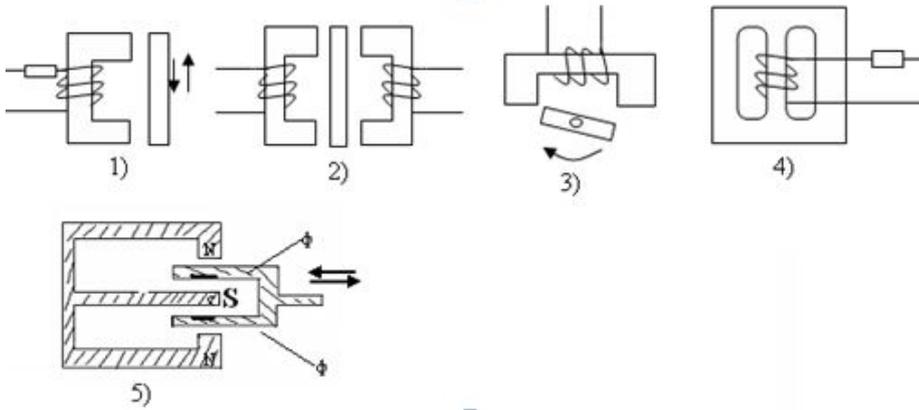
потенциометры;

379 На каких схемах указаны как срабатывает сигнализация при выключении лампы?



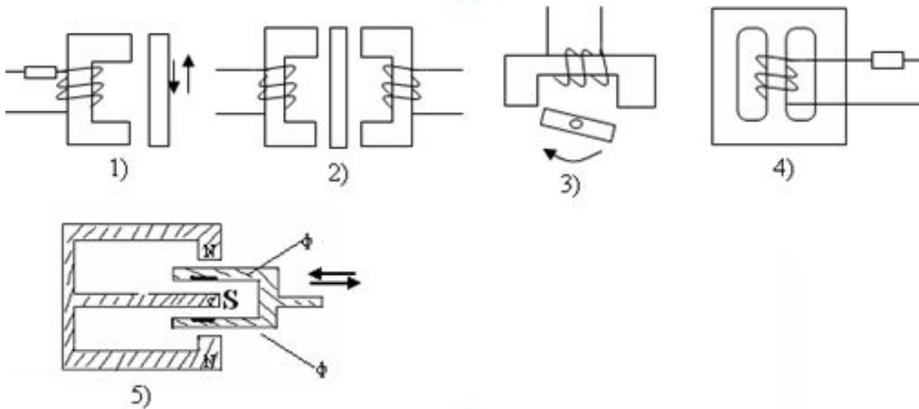
- 1 и 2
- 5 и 6
- 1 и 3
- 4 и 5
- 3 и 4

380 Показать схему индукционного передатчика.



- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

381 Показать схему магнитоэлектрического передатчика.



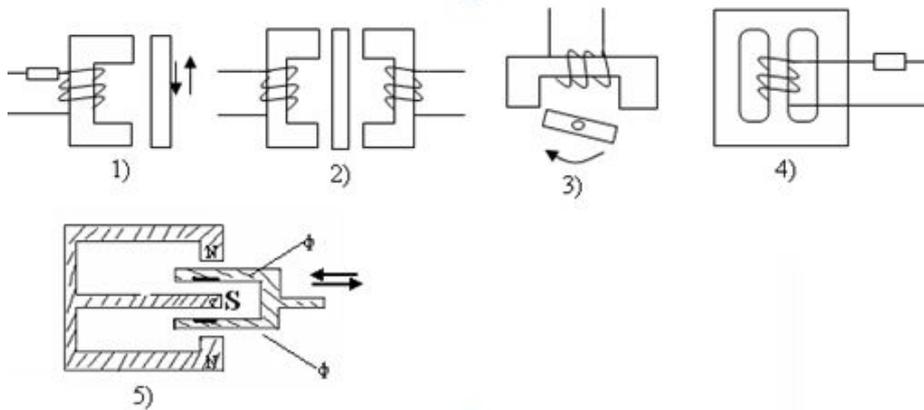
- 1
- 3

- 4
- 5
- 2

382 Сколько уровней в иерархической структуре автогматизации?

- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

383 Показать схему дифференциального индуктивного передатчика



- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

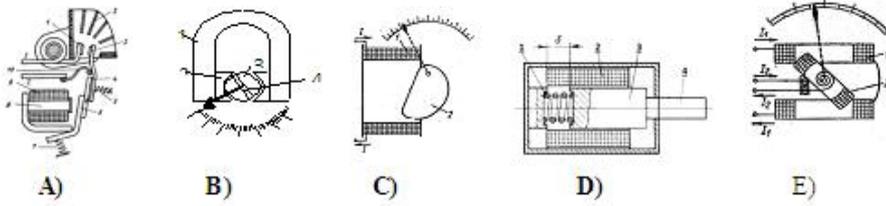
384 Для чего используют передатчики?

- чтобы преобразовать сигнал в аналоговые сигналы ;
- для преобразования электрических сигналов в количественном неэлектрические ;
- чтобы преобразовать сигнал в аналоговые сигналы ;
- преобразовать электрический сигнал в дискретный количестве .
- для преобразования электрического сигнала дискретная величина ;

385 какие виды рубильников вы знаете?

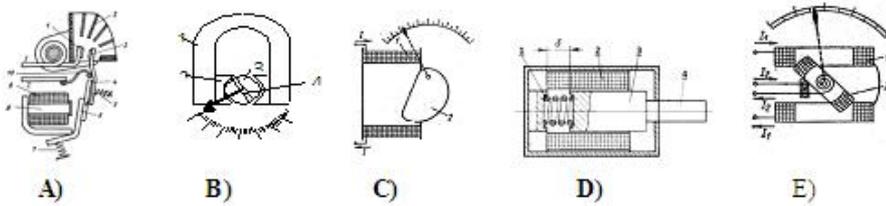
- Только с плавящимся предохранителем
- без предохранителя
- и с плавящимся предохранителем и без предохранителя
- нет правильного ответа
- Только с гниющим предохранителем

386 какая из нижеприведенных схем относится к схеме устройства с электродинамической системой?



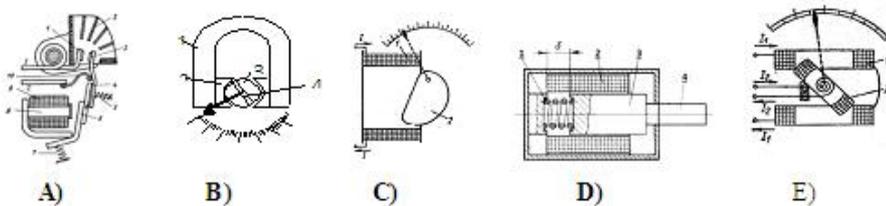
- A
- C
- D
- E
- B

387 какая из нижеприведенных схем относится к схеме устройства с электромагнитной системой?



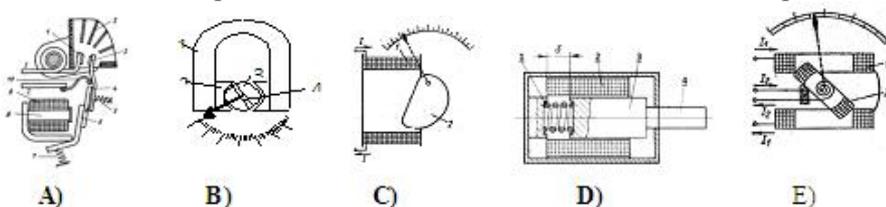
- A
- C
- D
- E
- B

388 какая из нижеприведенных схем относится к схеме устройства с магнитоэлектрической системой?



- B
- D
- E
- A
- C

389 какая из нижеприведенных схем относится к схеме контактора постоянного тока?



- A
- C
- D

- E
- B

390 Если в системе есть хотя бы один элемент, описание которого задается уравнением частных производных, то система относится к классу систем с.....

- распределенными переменными
- переменными издержки
- символьные переменные
- нет правильного ответа
- переменными затраты

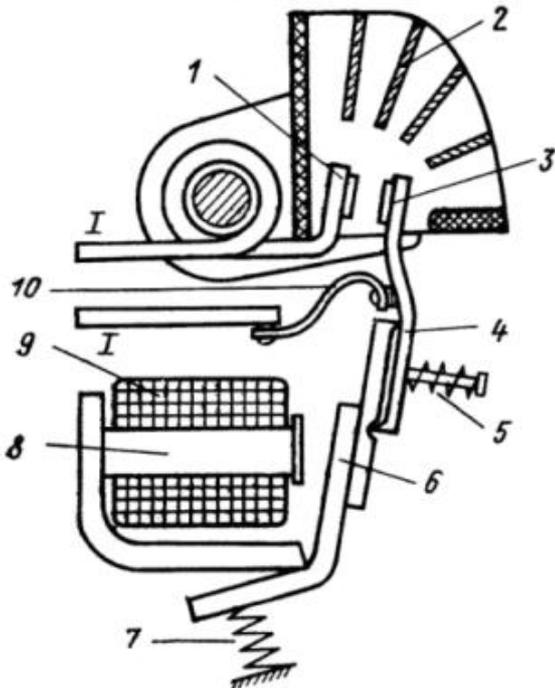
391 Сущность принципа разомкнутого управления заключается в

- жестко заданной программе управления
- твердо заданной программе управления
- жидко заданной программе управления
- нет правильного ответа
- мягко заданной программе управления

392 В замкнутых системах автоматического регулирования управляющее воздействие формируется в непосредственной зависимости

- управляемой величины
- математической величины
- физической величины
- нет правильного ответа
- задаваемой величины

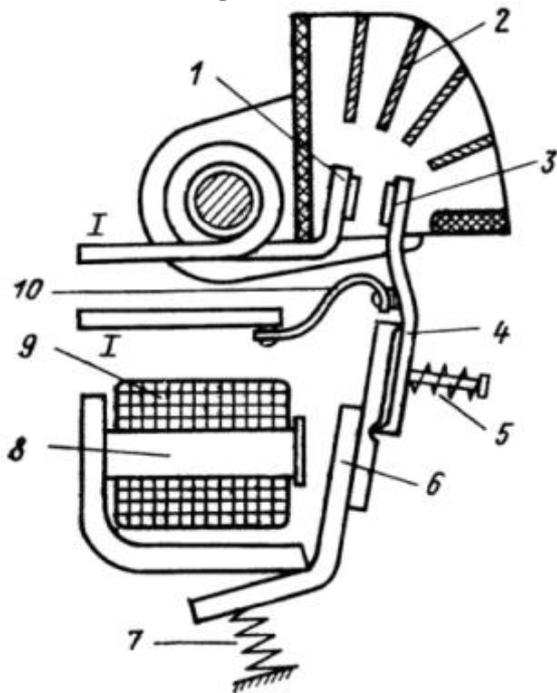
393 8 и 10 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



- ядро и гибкая медная лента
- рука и якорь

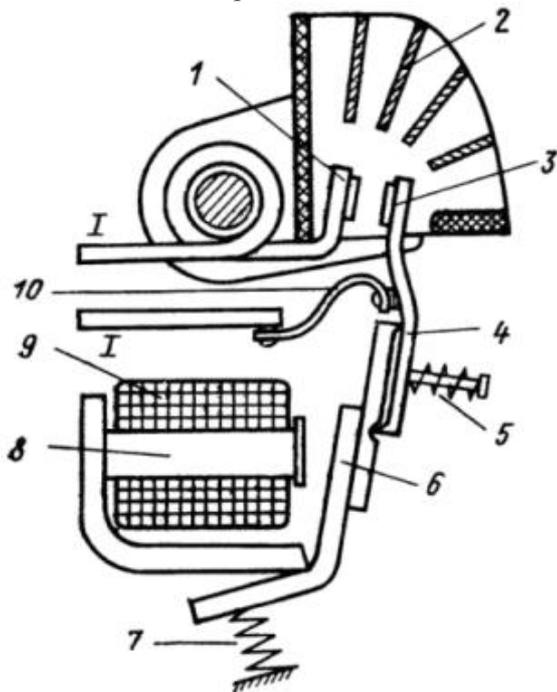
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

394 8 и 9 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



- ядро и обмотка
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

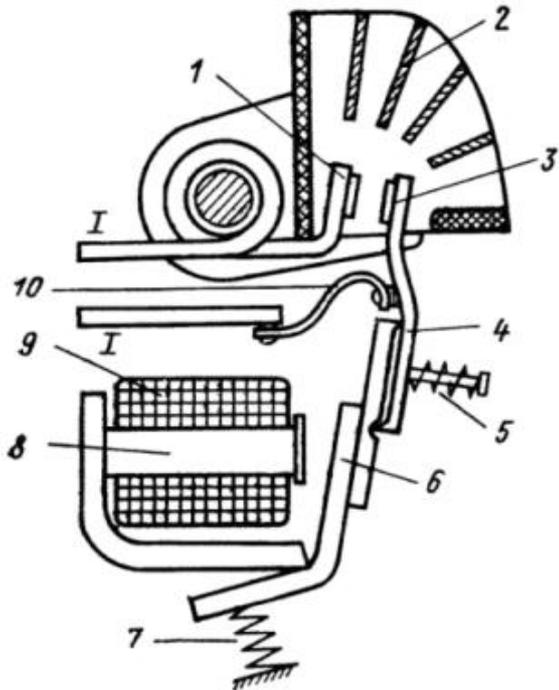
395 7 и 10 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги

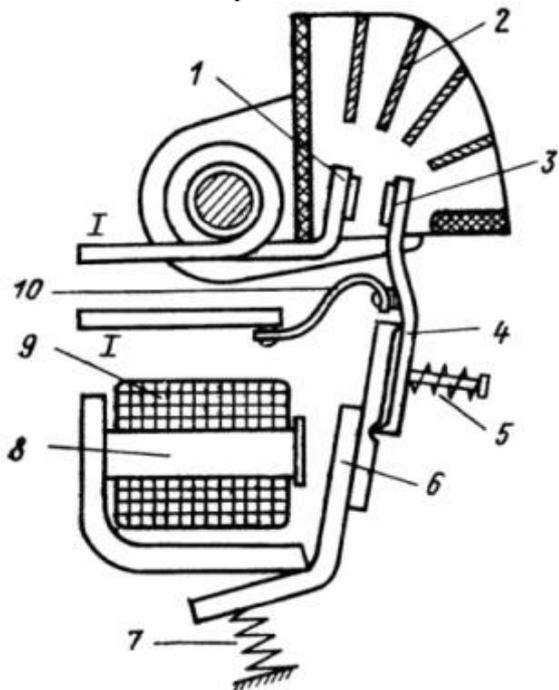
- рука и якорь
- стрела и рука
- возвращающая стрела и гибкая медная лента
- подвижны и неподвижные контакты

396 7 и 8 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



- возвращающая стрела и ядро
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

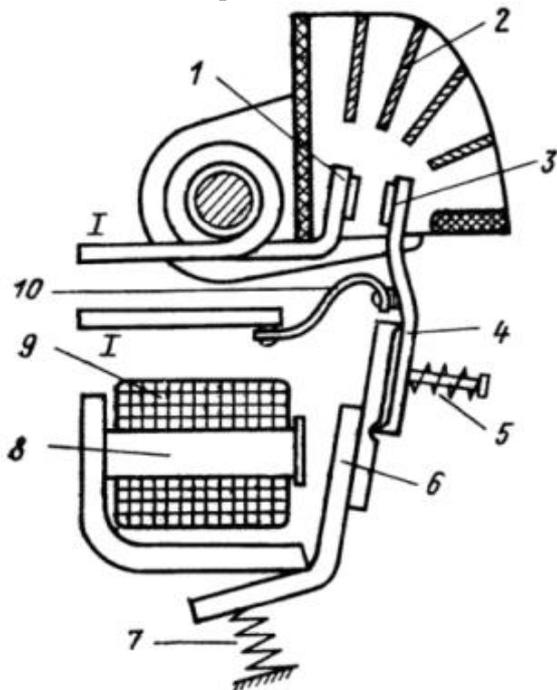
397 6 и 10 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



25.10.2017

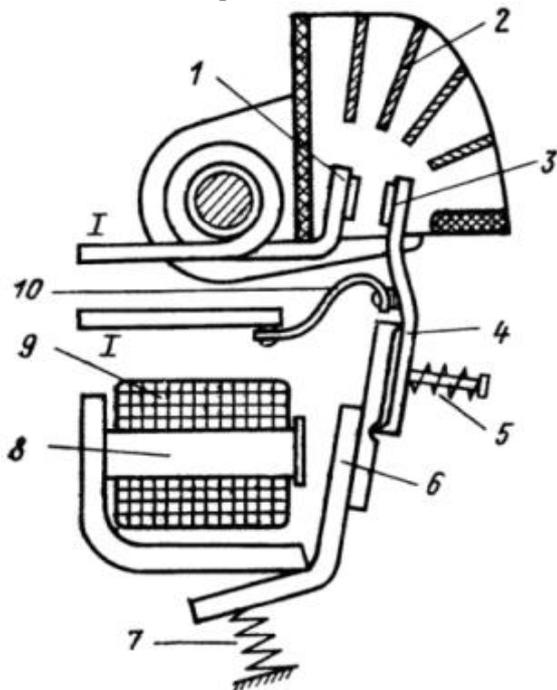
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- подвижный контакт и рука
- стрела и рука
- якорь и гибкая медная лента
- подвижны и неподвиные контакты

398 6 и 9 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока...



- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- якорь и обмотка
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

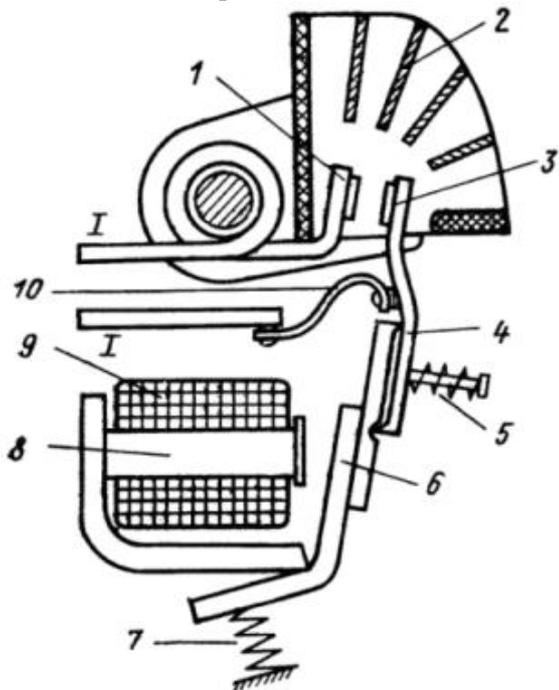
399 6 и 8 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



25.10.2017

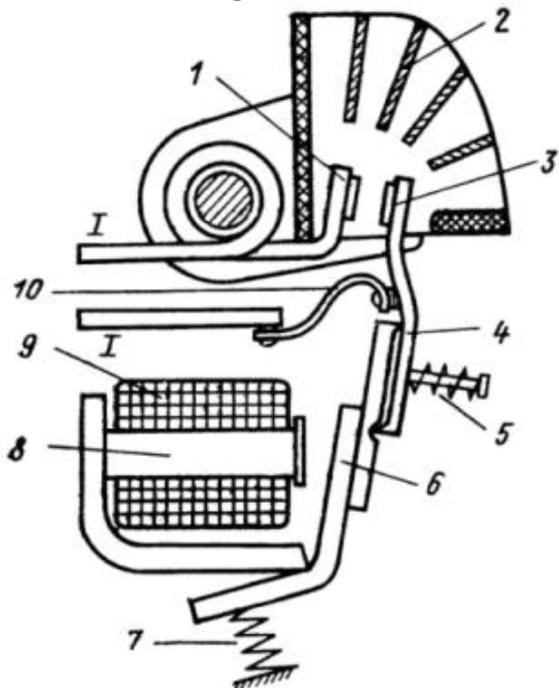
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- якорь и ядро
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

400 6 и 7 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



- якорь и возвращающая стрела
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

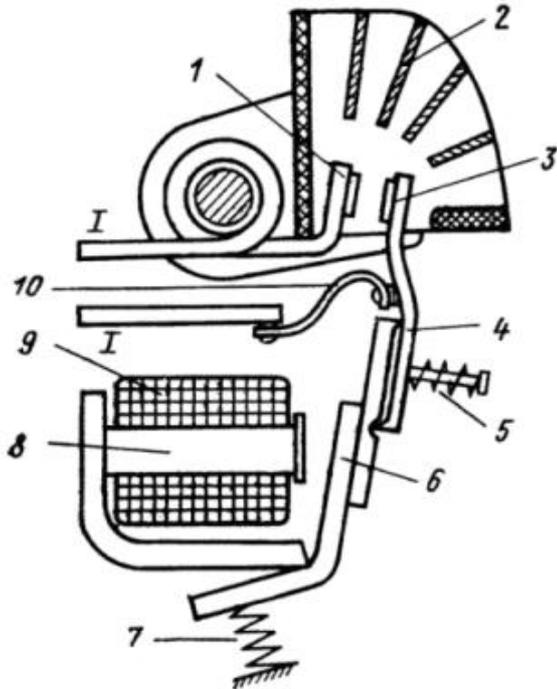
401 5 и 10 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



25.10.2017

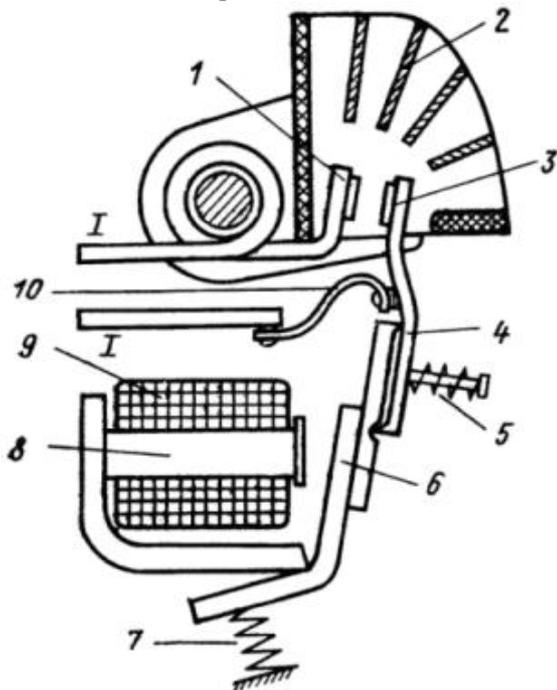
- рука и якорь
- подвижный контакт и рука
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- подвижны и неподвиные контакты
- стрела и стрела и гибкая медная лента

402 5 и 9 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



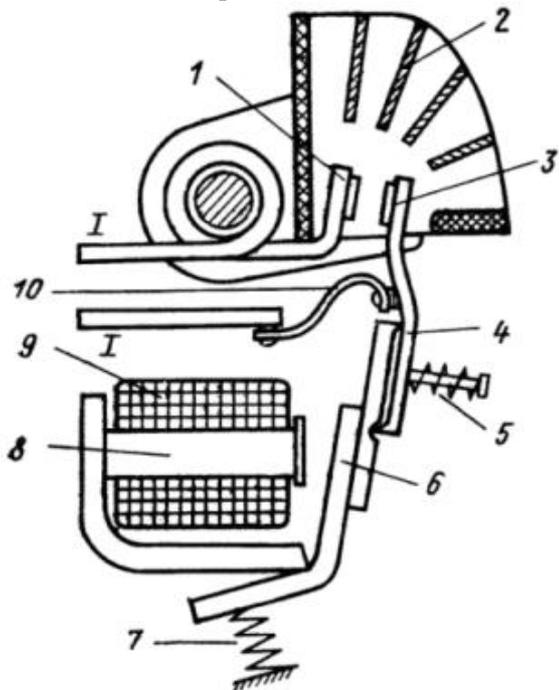
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- стрела и обмотка
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

403 5 и 8 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



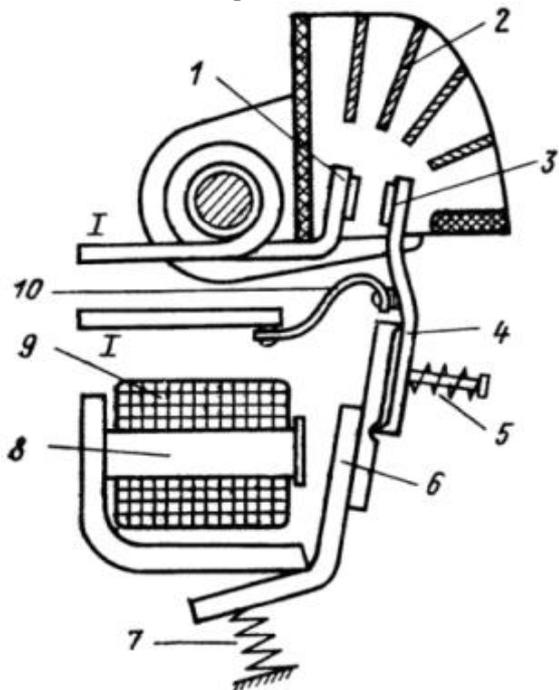
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- стрела и якорь
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

404 5 и 6 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



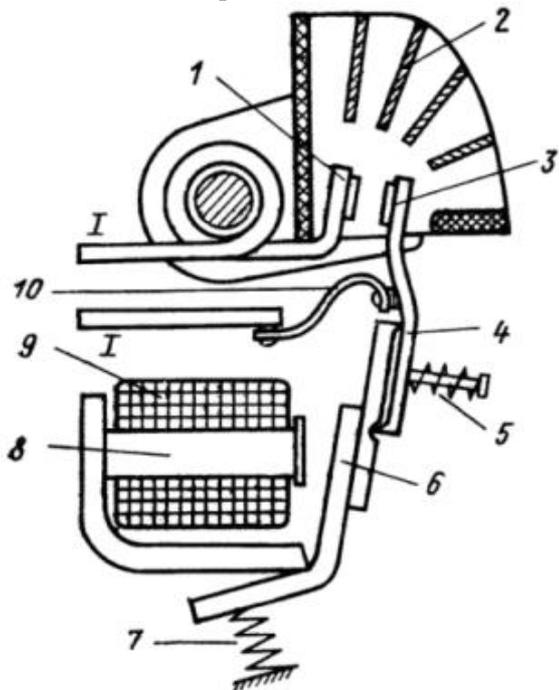
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- стрела и якорь
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

405 4 и 10 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



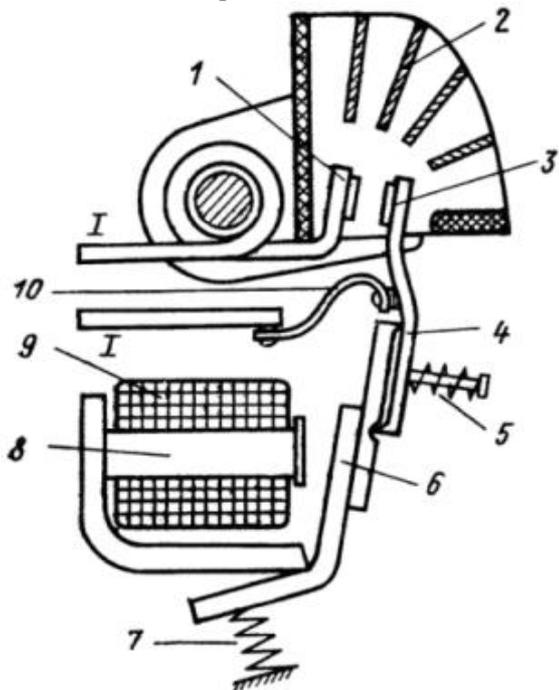
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и гибкая медная лента
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

406 4 и 9 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и обмотка
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

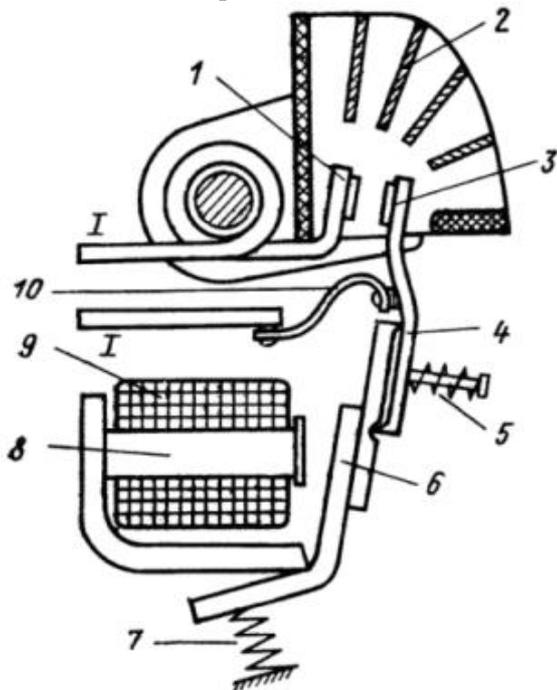
407 4 и 8 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



25.10.2017

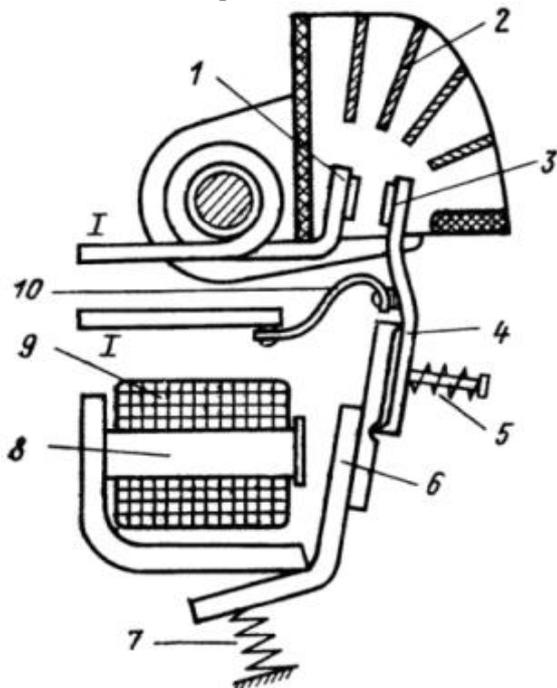
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и ядро
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

408 4 и 7 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



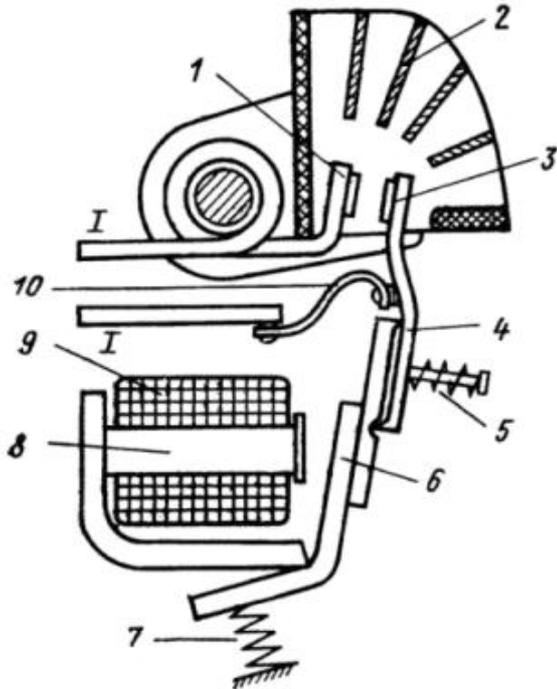
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и возвращающая стрела
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

409 4 и 6 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



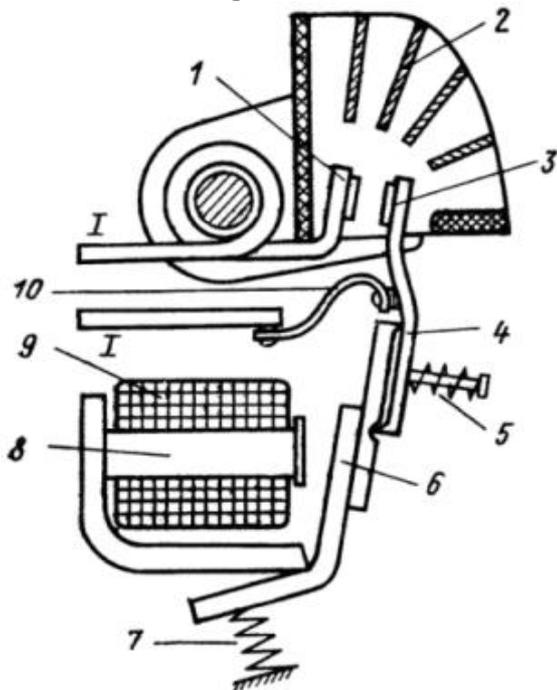
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

410 4 и 5 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



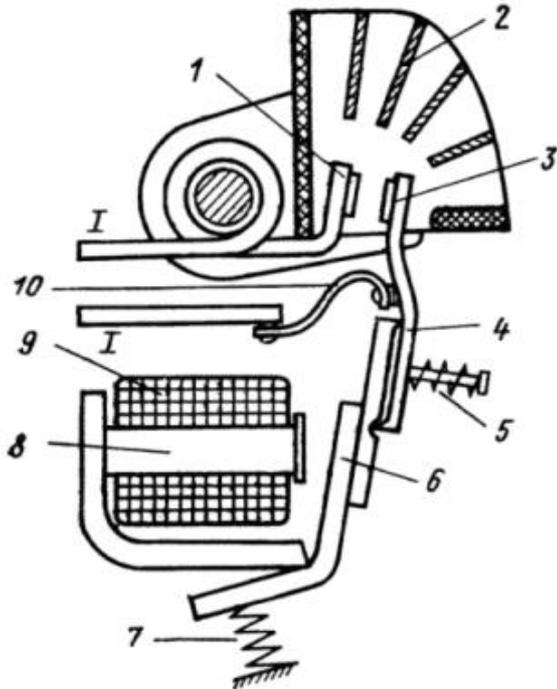
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- рука и стрела
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

411 3 и 10 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



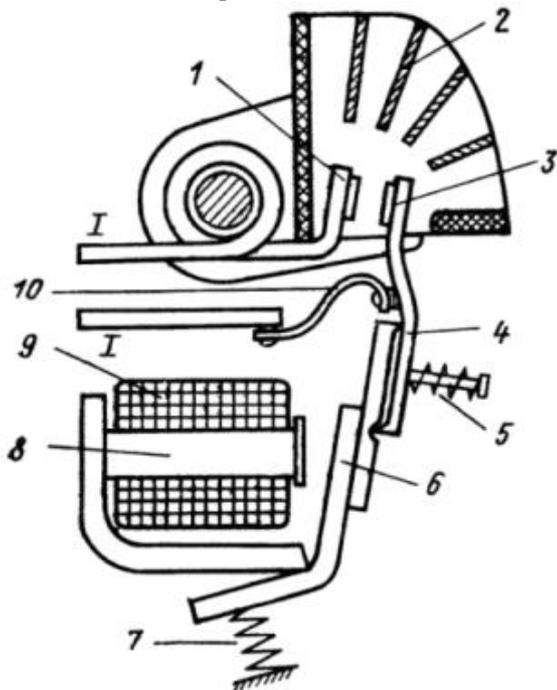
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и гибкая медная лента
- подвижны и неподвижные контакты

412 3 и 9 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



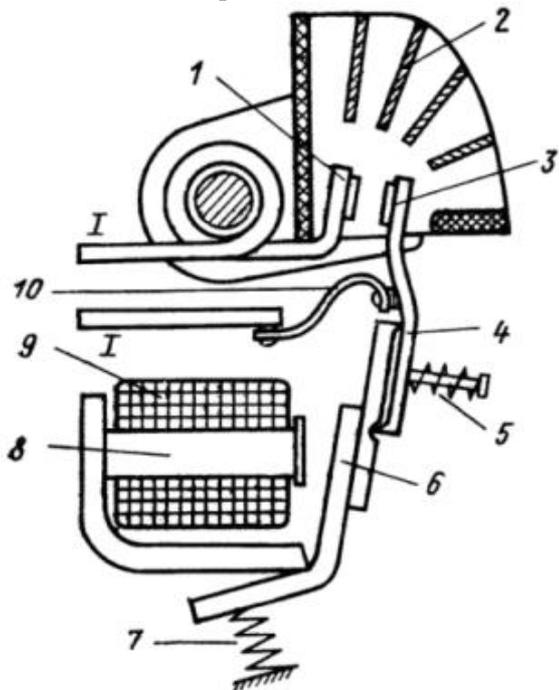
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и обмотка
- подвижны и неподвижные контакты

413 3 и 8 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



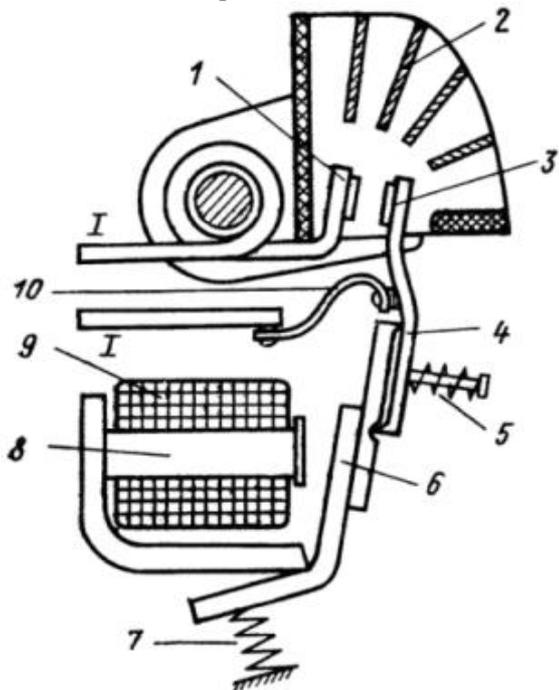
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и ядро
- подвижны и неподвижные контакты

414 3 и 7 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



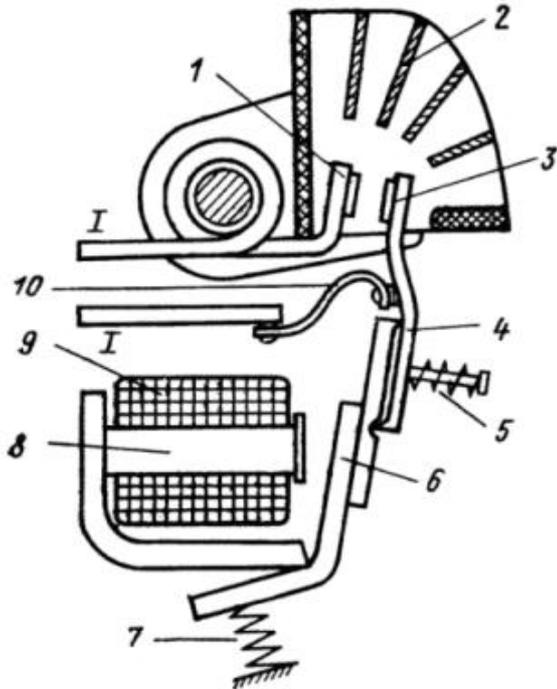
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и возвращающая стрела
- подвижны и неподвижные контакты

415 3 и 6 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



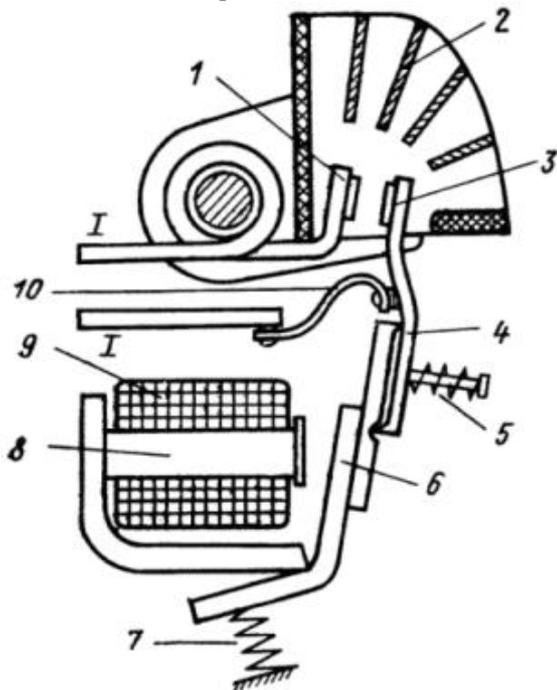
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и якорь
- подвижны и неподвиные контакты

416 3 и 5 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и стрела
- подвижны и неподвиные контакты

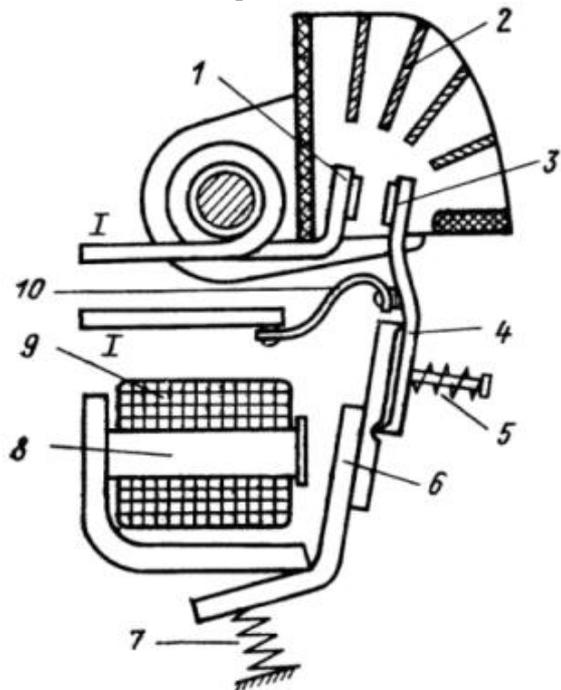
417 3 и 4 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



25.10.2017

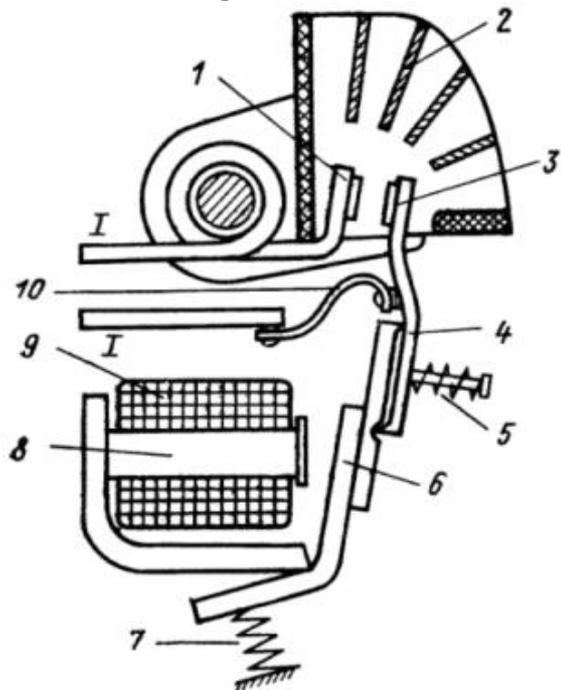
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

418 2 и 10 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



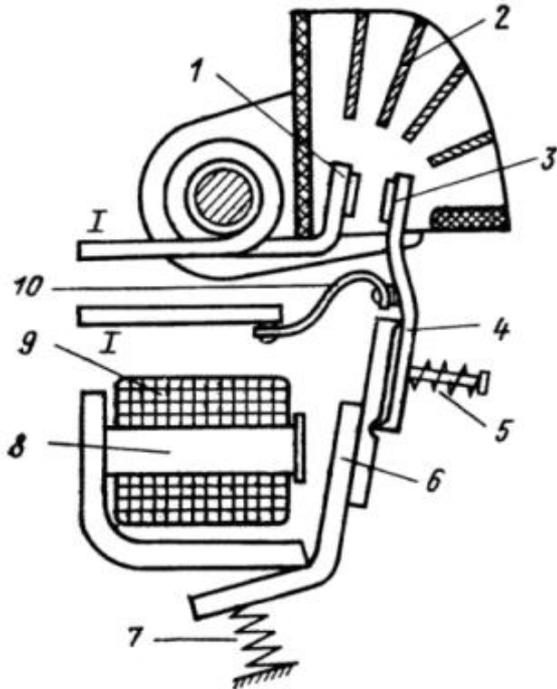
- система пожаротушения дуги и гибкая медная лента
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

419 2 и 9 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



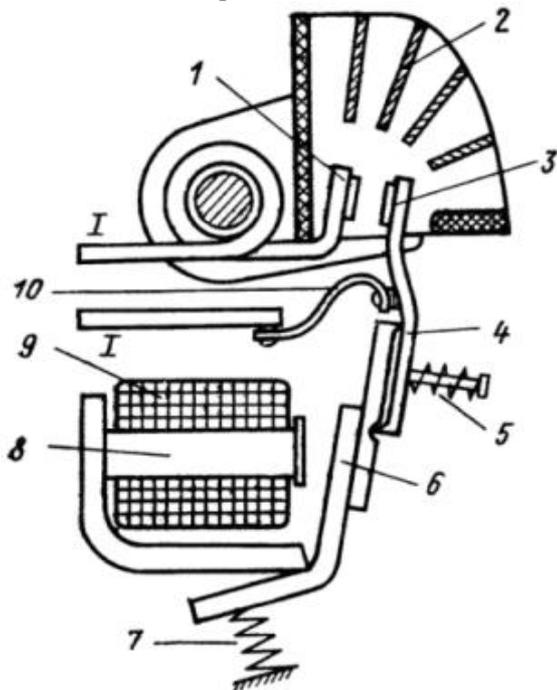
- система пожаротушения дуги и обмотка
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

420 2 и 8 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



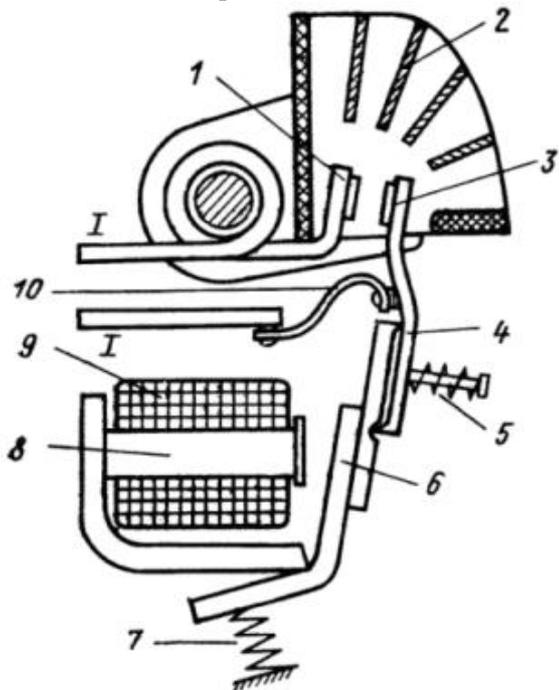
- система пожаротушения дуги и ядро
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

421 2 и 7 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



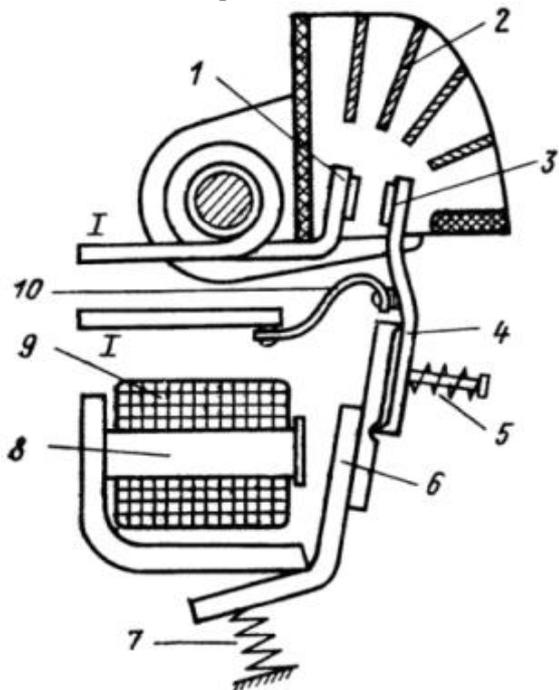
- система пожаротушения дуги и возвращающая стрела
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

422 2 и 6 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



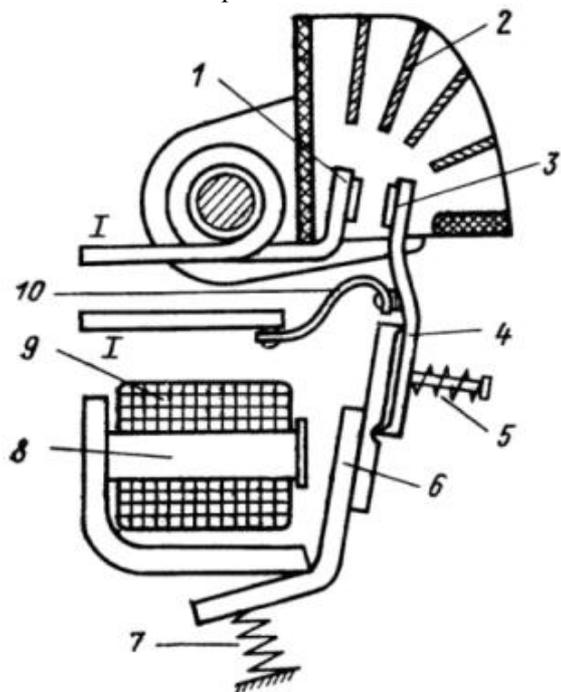
- система пожаротушения дуги и якорь
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

423 2 и 5 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



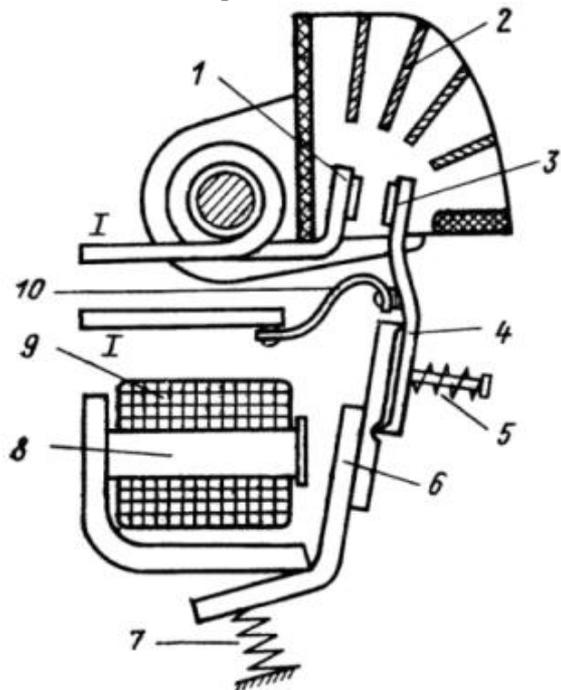
- система пожаротушения дуги и стрела
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

424 2 и 4 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



- система пожаротушения дуги и рука
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

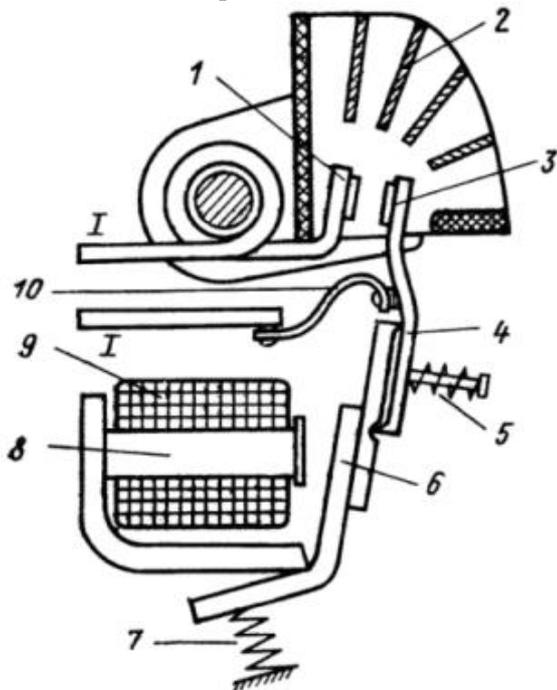
425 2 и 3 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



25.10.2017

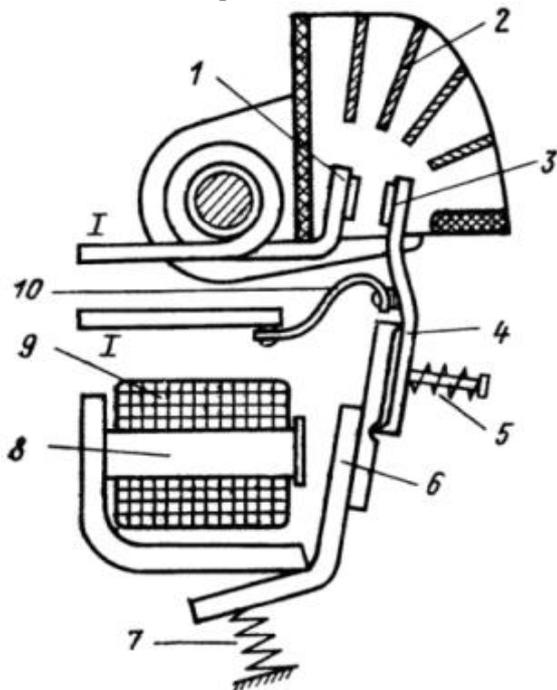
- стрела и рука
- рука и якорь
- подвижны и неподвижные контакты
- система пожаротушения дуги и и подвижной контакт
- подвижный контакт и рука

426 1 и 9 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



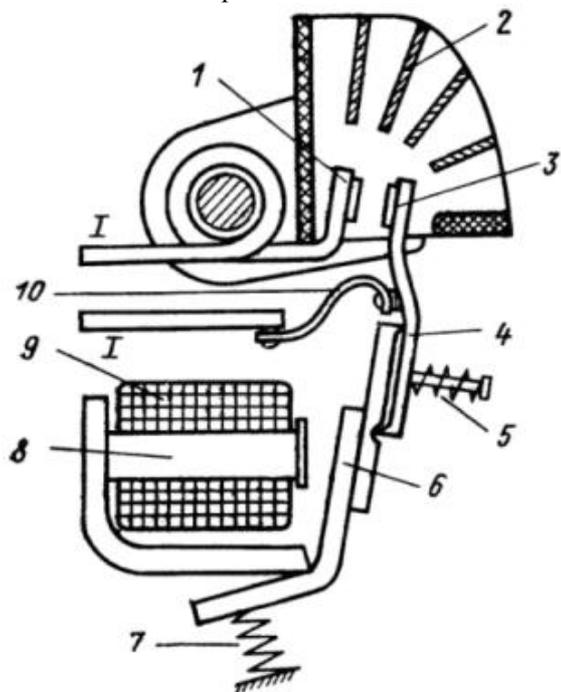
- неподвижный контакт и обмотка
- подвижный контакт и рука
- стрела и рука
- рука и якорь
- подвижный и неподвижные контакты

427 1 и 8 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



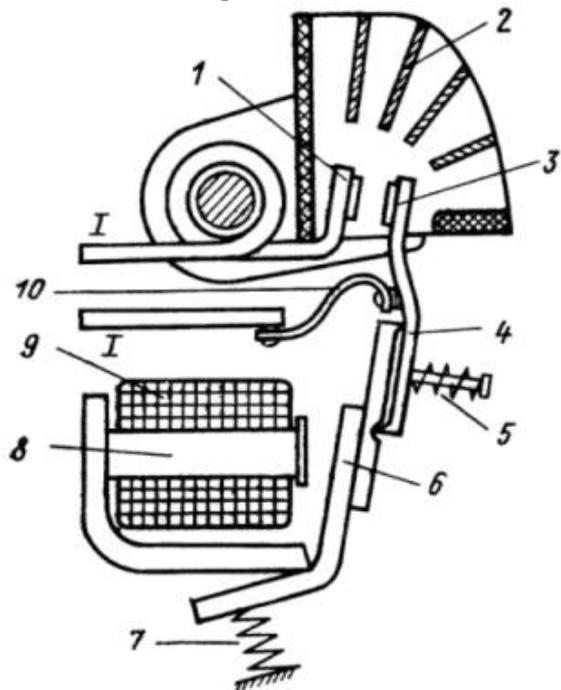
- неподвижный контакт и ядро
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

428 1 и 7 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



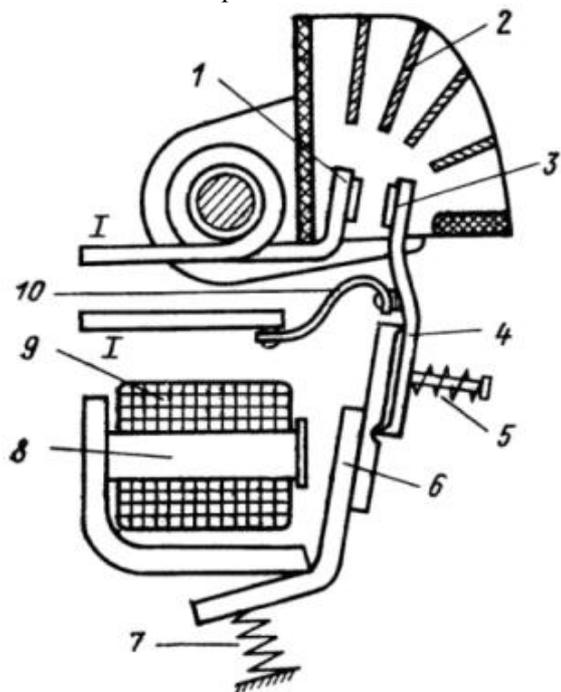
- неподвижный контакт и отражающий стержень
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвижные контакты

429 1 и 6 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



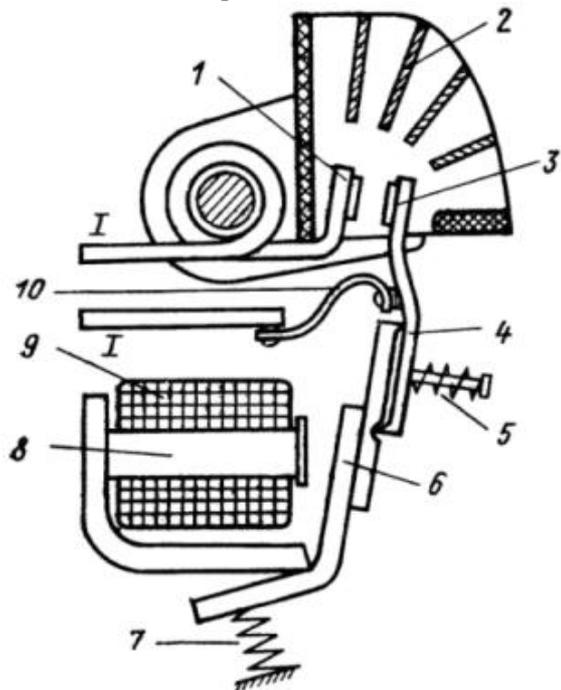
- неподвижный контакт и якорь
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

430 1 и 5 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



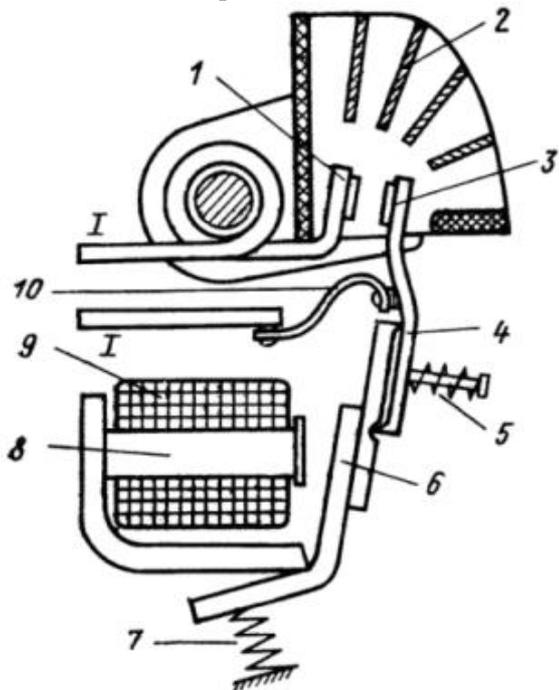
- неподвижный контакт и стрела
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

431 1 и 4 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



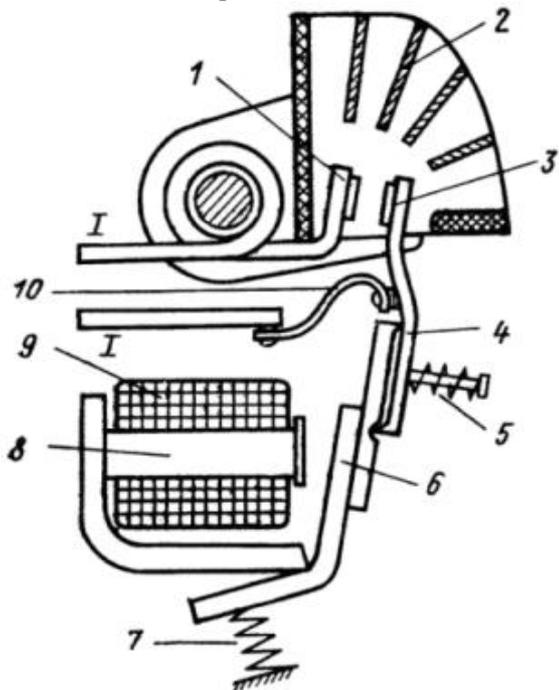
- неподвижный контакт и рука
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

432 1 и 3 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



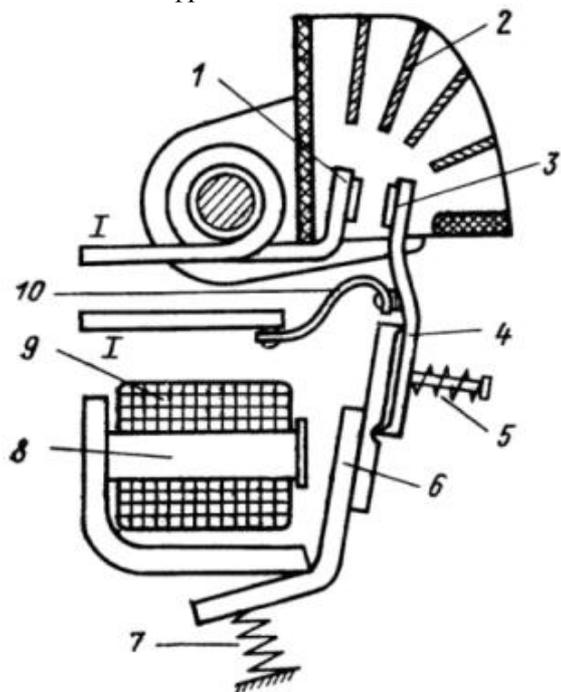
- неподвижный и подвижный контакты
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижный контакт и якорь

433 1 и 2 в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока....



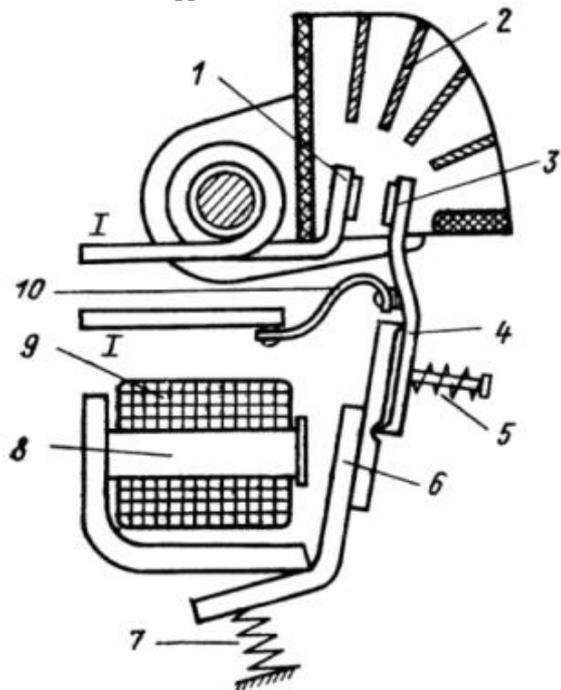
- неподвижный контакт и система пожаротушения дуги
- рука и якорь
- стрела и рука
- подвижный контакт и рука
- подвижны и неподвиные контакты

434 какой цифрой обозначен медная лента в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока?



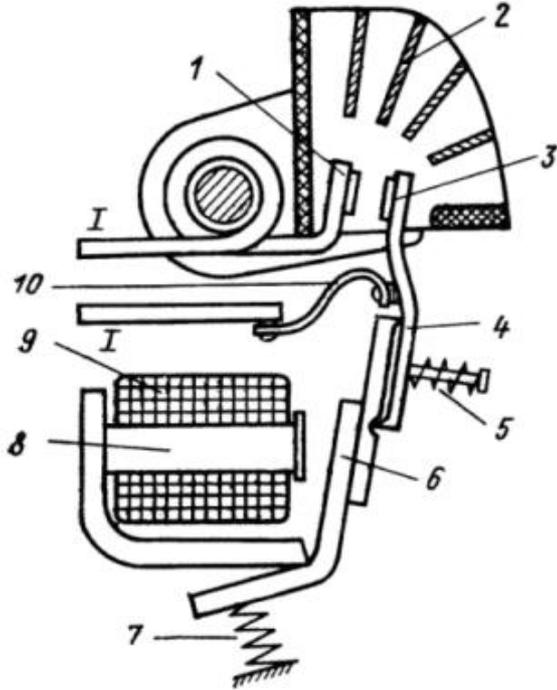
- 10
- 8
- 4
- 9
- 2

435 какой цифрой обозначена обмотка в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока?



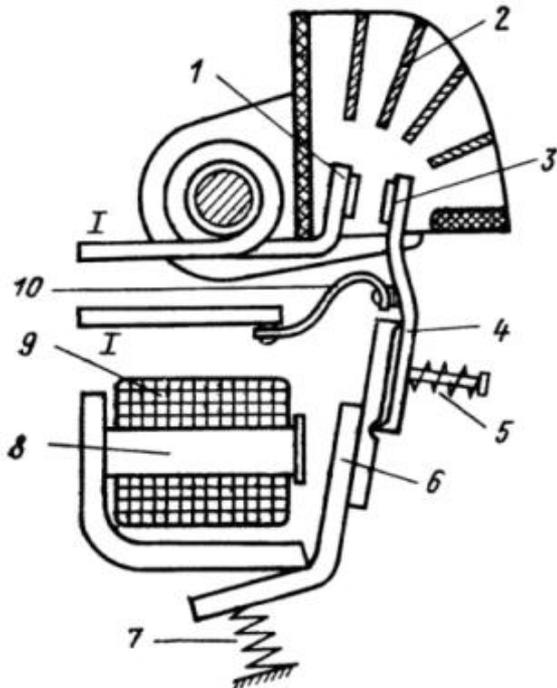
- 9
- 8
- 4
- 5
- 2

436 какой цифрой обозначено ядро в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока?



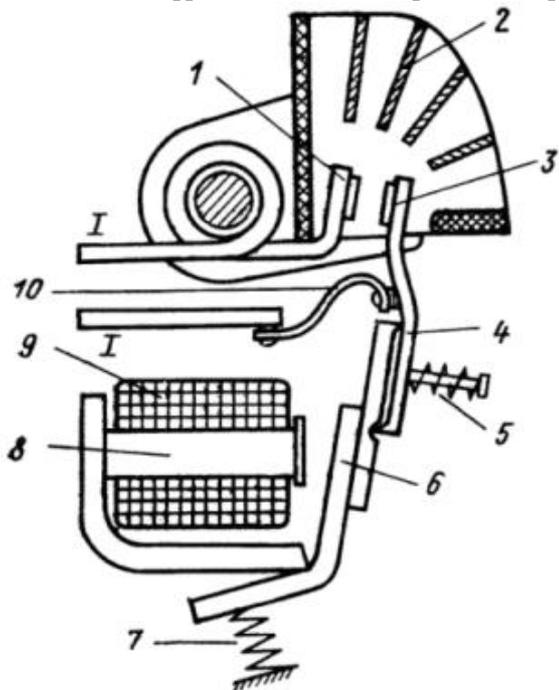
- 8
- 3
- 4
- 5
- 2

437 какой цифрой обозначена возвращающая стрела в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока?



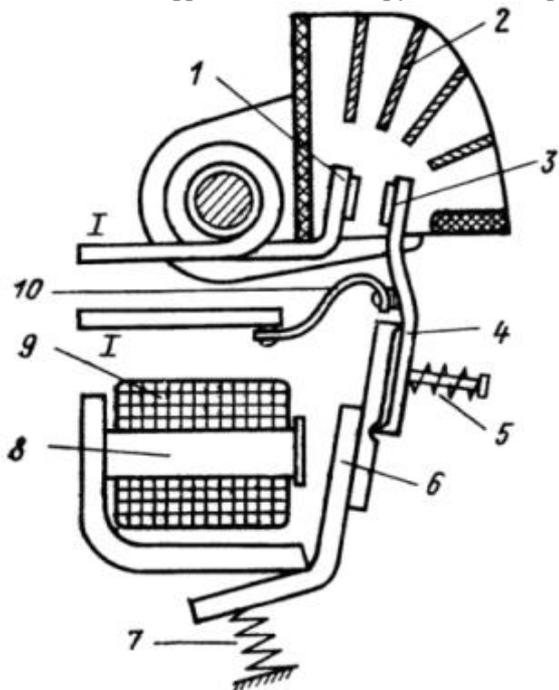
- 7
- 3
- 4
- 5
- 2

438 какой цифрой обозначен якорь в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока?



- 6
- 3
- 4
- 5
- 2

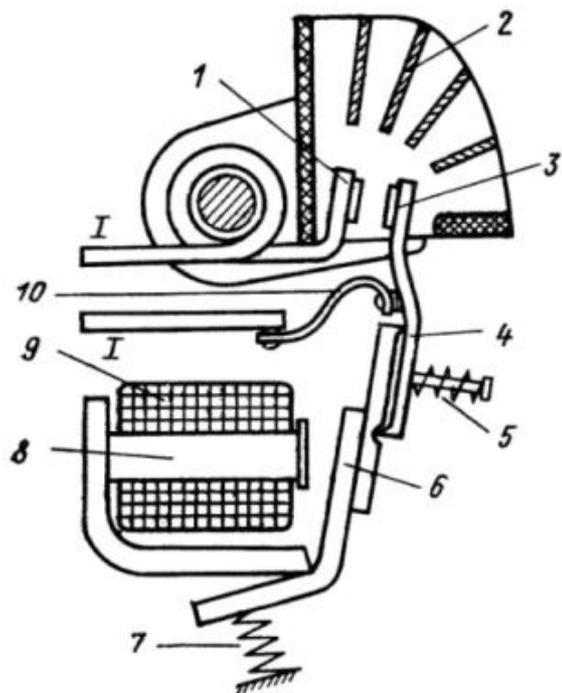
439 какой цифрой обозначена рука в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока?



25.10.2017

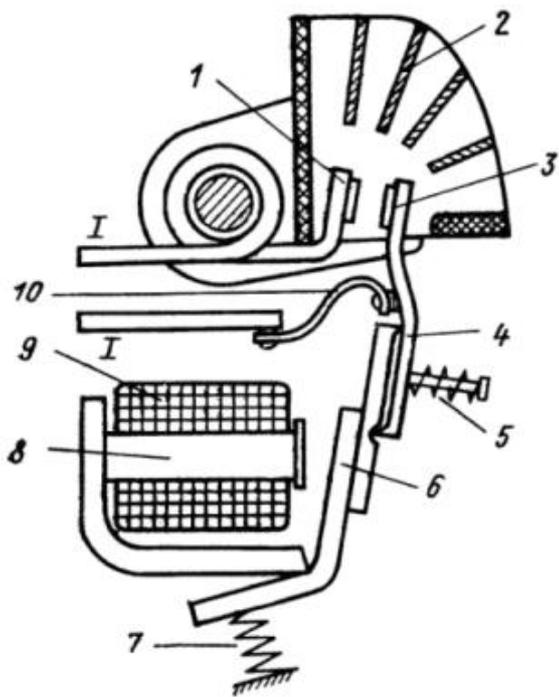
- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

440 какой цифрой обозначена система пожаротушения дуги в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока?



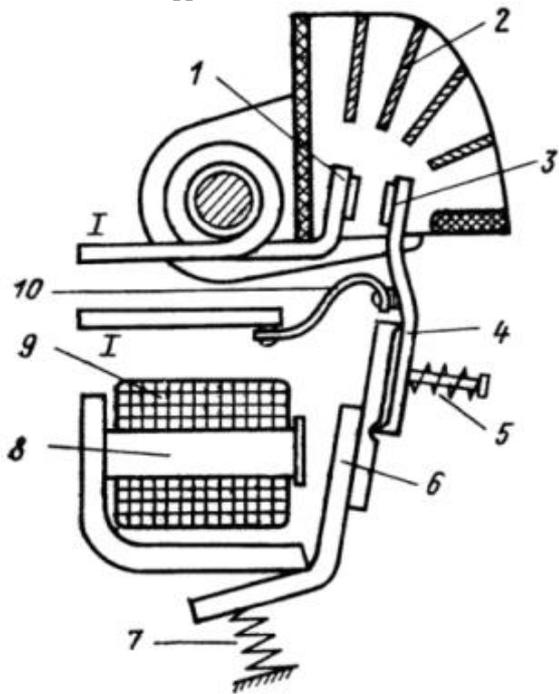
- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

441 какой цифрой обозначен подвижный контакт в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока?



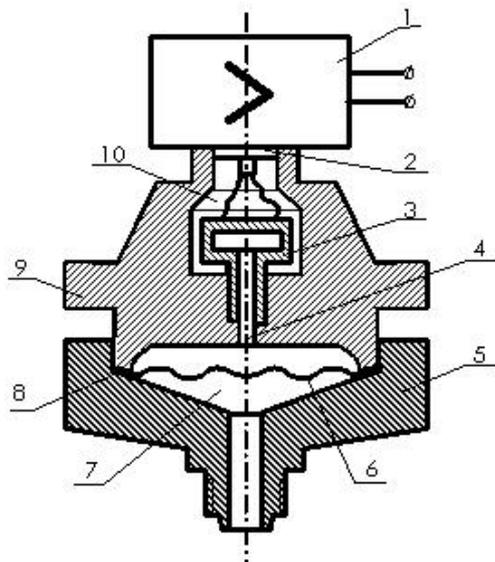
- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

442 какой цифрой обозначен неподвижный контакт в нижеприведенной схеме контактора постоянного тока?



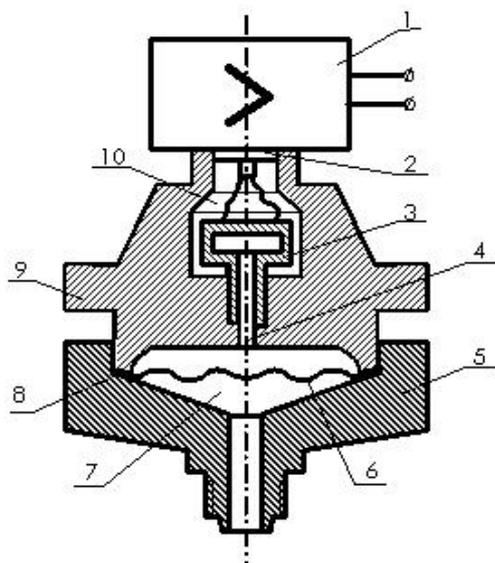
- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

443 какие элементы показывают 4 и 9 в ниприведенной схеме манометра?



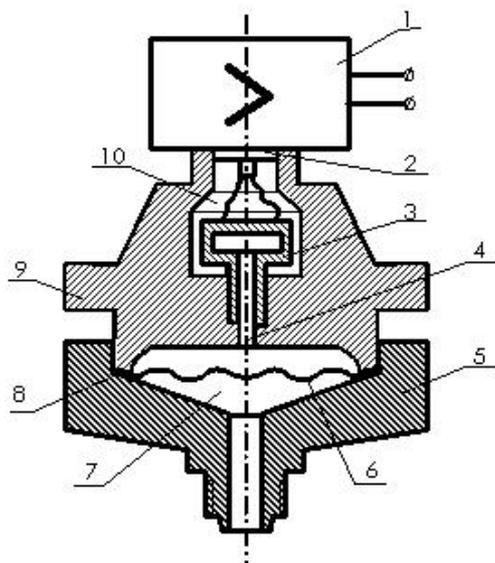
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- внутренняя часть тензопередатчика типа мембран и корпус
- мембрана и корпус

444 какие элементы показывают 8 и 9 в ниприведенной схеме манометра?



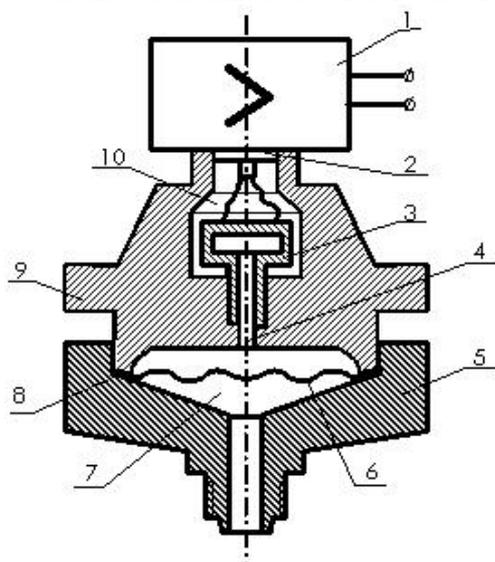
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- уплотнитель и корпус
- мембрана и корпус

445 какие элементы показывают 7 и 9 в ниприведенной схеме манометра?



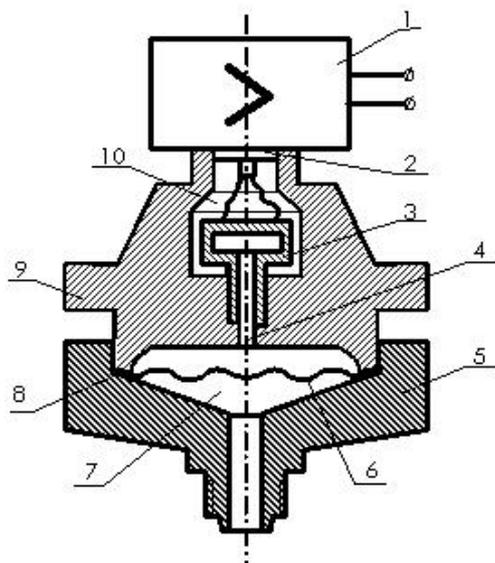
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- нижняя камера и корпус
- мембрана и корпус

446 какие элементы показавают 6 и 9 в ниприведенной схеме манометра?



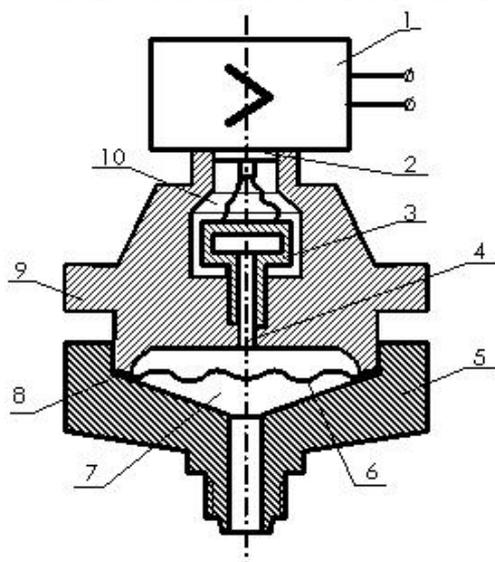
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- разделительный мембран и корпус
- мембрана и корпус

447 какие элементы показавают 6 и 8 в ниприведенной схеме манометра?



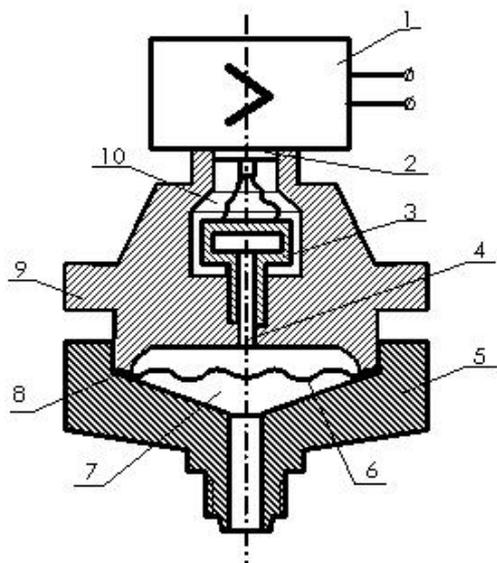
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- разделительный мембран и уплотнитель
- мембрана и корпус

448 какие элементы показавают 6 и 7 в ниприведенной схеме манометра?



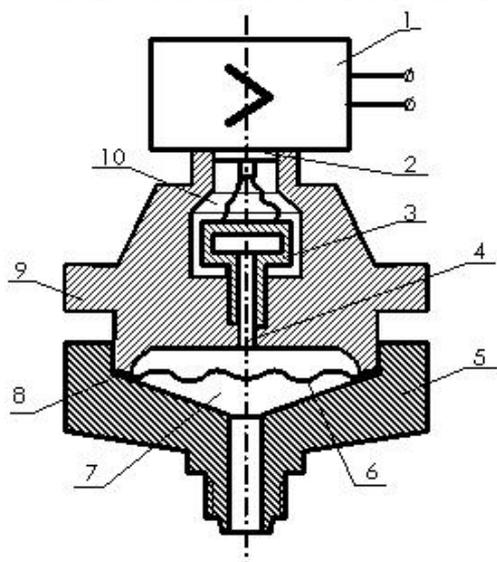
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- разделительный мембран и нижняя камера
- мембрана и корпус

449 какие элементы показавают 5 и 9 в ниприведенной схеме манометра?



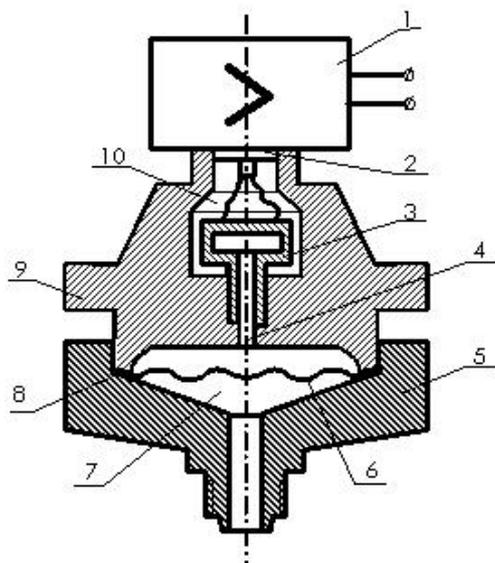
- мембрана и корпус
- камера и мембрана
- нижняя часть корпуса и уплотнитель
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок

450 какие элементы показавают 5 и 8 в ниприведенной схеме манометра?



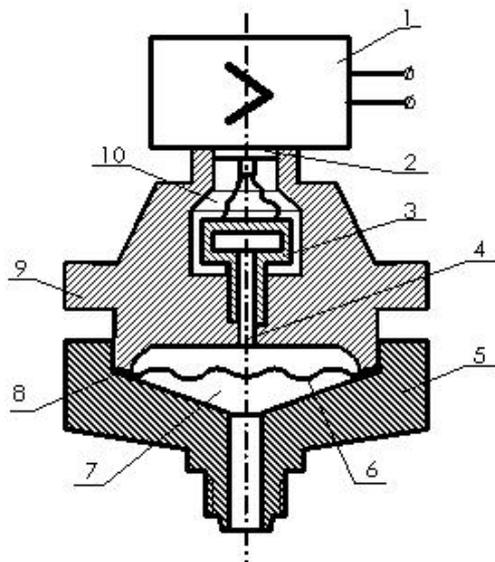
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- нижняя часть корпуса и уплотнитель
- мембрана и корпус

451 какие элементы показавают 5 и 7 в ниприведенной схеме манометра?



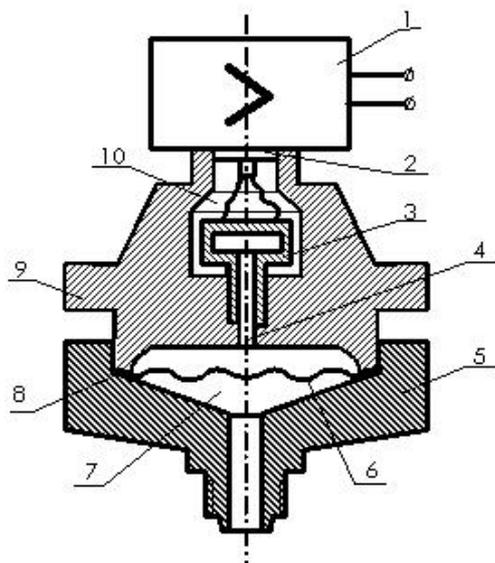
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- нижняя часть корпуса и нижняя камера
- мембрана и корпус

452 какие элементы показывают 5 и 6 в приведенной схеме манометра?



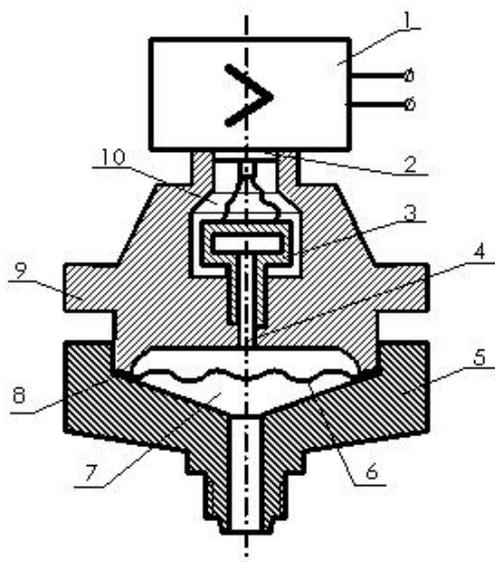
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- нижняя часть корпуса и разделительный мембран
- мембрана и корпус

453 какие элементы показывают 4 и 8 в приведенной схеме манометра?



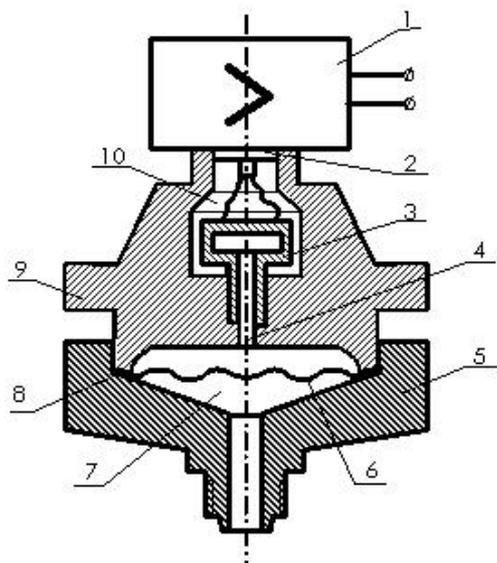
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- внутренняя часть тензопередатчика типа мембран и уплотнитель
- мембрана и корпус

454 какие элементы показавают 4 и 7 в ниприведенной схеме манометра?



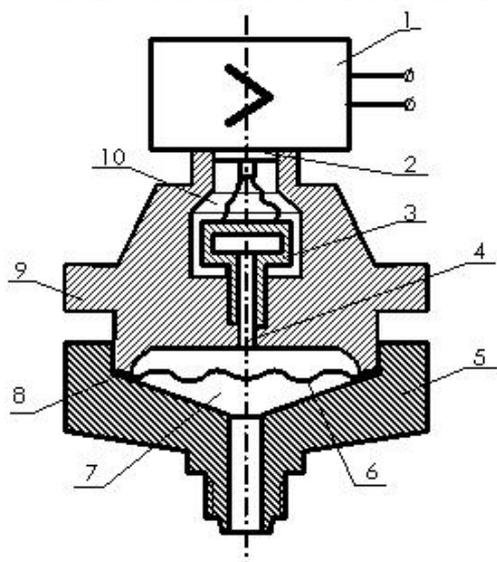
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- внутренняя часть тензопередатчика типа мембран и нижняя камера
- мембрана и корпус

455 какие элементы показавают 4 и 6 в ниприведенной схеме манометра?



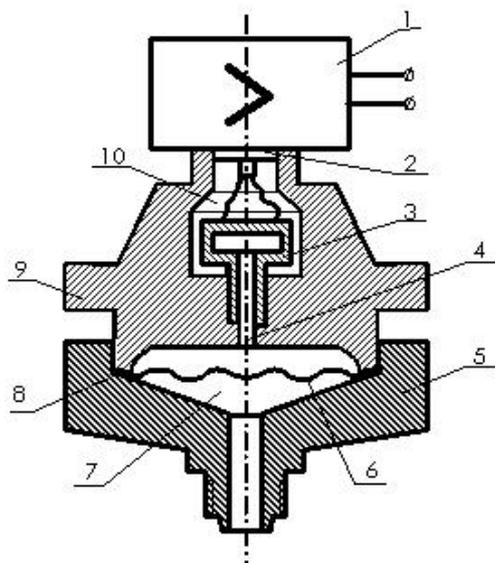
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- внутренняя часть тензопередатчика типа мембран и нижняя часть корпуса
- мембрана и корпус

456 какие элементы показывают 4 и 5 в приведенной схеме манометра?



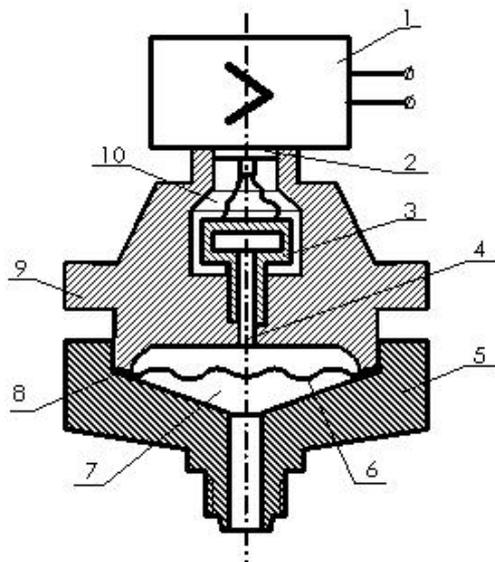
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- внутренняя часть тензопередатчика типа мембран и нижняя часть корпуса
- мембрана и корпус

457 какие элементы показывают 3 и 9 в приведенной схеме манометра?



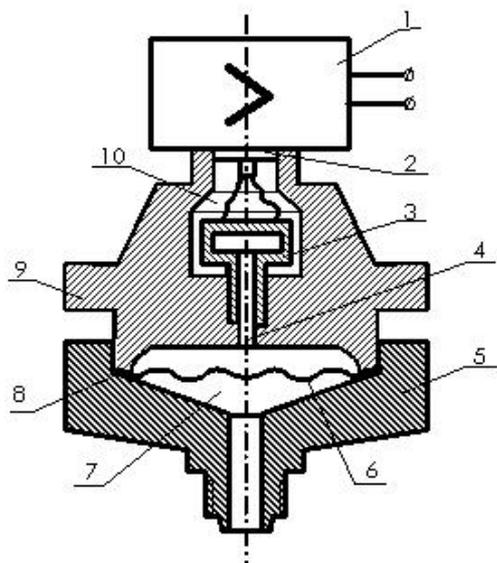
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- тензопередатчик типа мембран и разделительный мембран и корпус
- мембрана и корпус

458 какие элементы показавают 3 и 8 в ниприведенной схеме манометра?



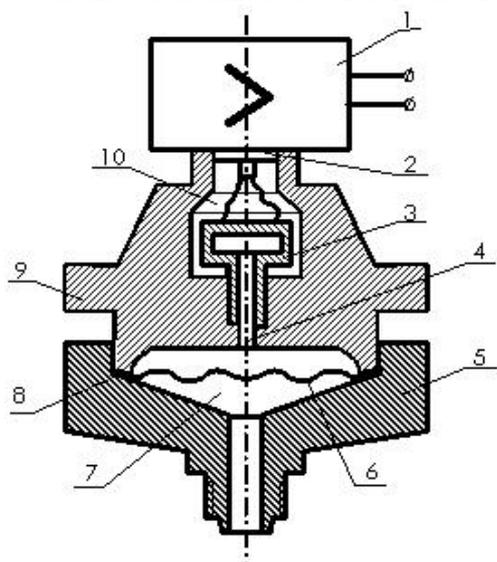
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- тензопередатчик типа мембран и уплотнитель
- мембрана и корпус

459 какие элементы показавают 3 и 7 в ниприведенной схеме манометра?



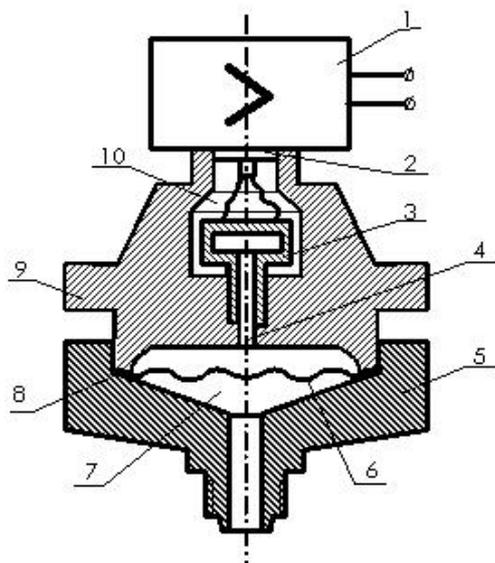
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- тензопередатчик типа мембран и нижняя камера
- мембрана и корпус

460 какие элементы показывают 3 и 6 в приведенной схеме манометра?



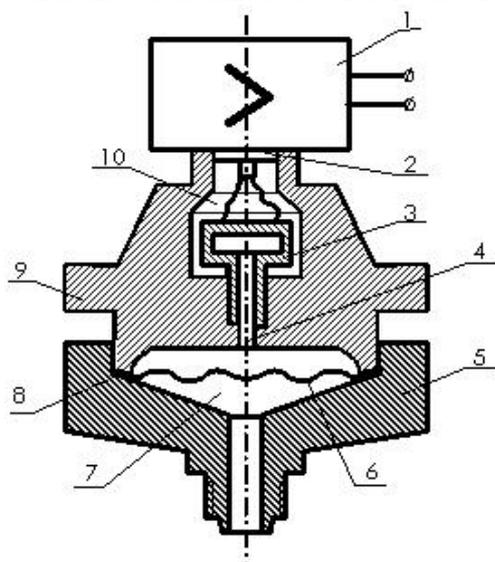
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- тензопередатчик типа мембран и разделительный мембран
- мембрана и корпус

461 какой элемент показывает 2 в нижеприведенной схеме манометра?



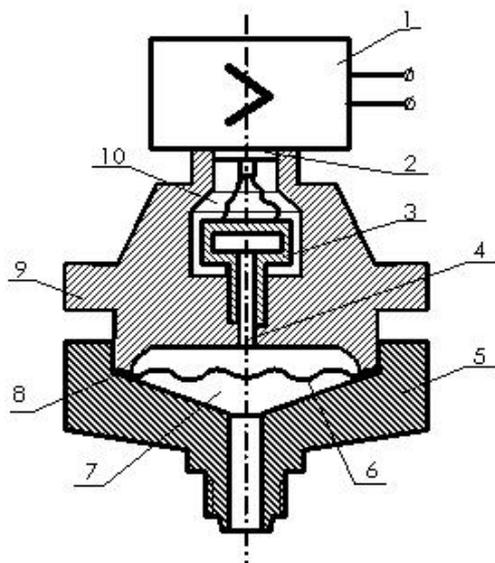
- измерительный блок
- внутренняя часть мембраны
- камера
- выходы
- мембрана

462 какие элементы показывают 3 и 5 в приведенной схеме манометра?



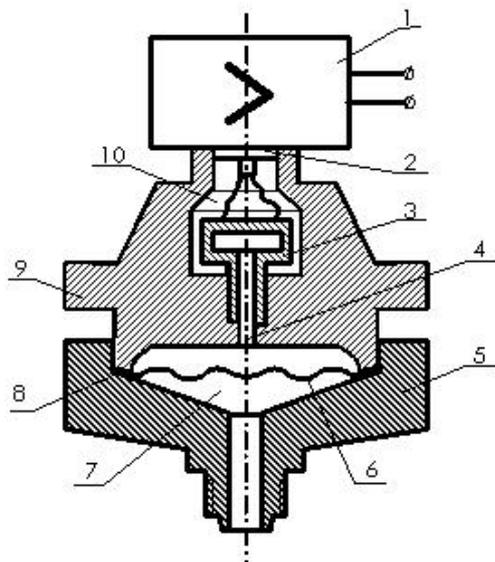
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- тензопередатчик типа мембран и нижняя часть корпуса
- мембрана и измерительный блок
- мембрана и корпус
- камера и мембрана

463 какие элементы показывают 3 и 4 в приведенной схеме манометра?



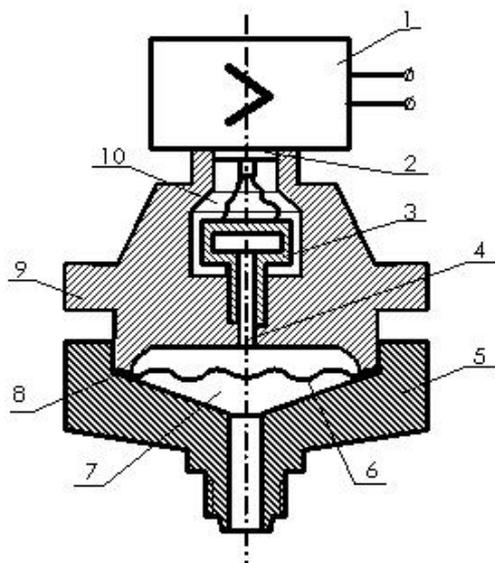
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- тензопередатчика типа мембран и внутренняя часть тензопередатчика типа мембран
- мембрана и корпус

464 какие элементы показывают 2 и 9 в приведенной схеме манометра?



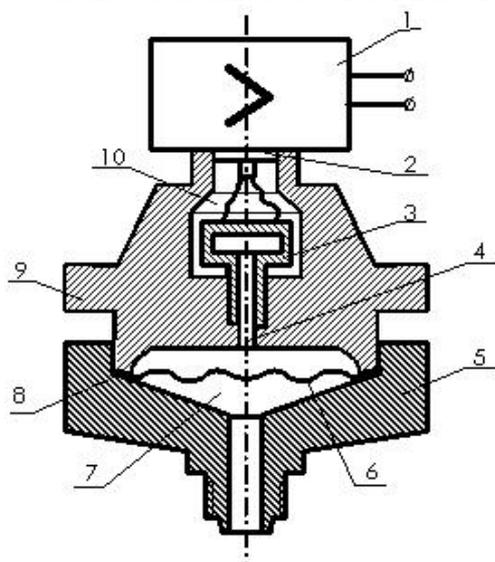
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- выход и корпус
- мембрана и корпус

465 какие элементы показывают 2 и 8 в приведенной схеме манометра?



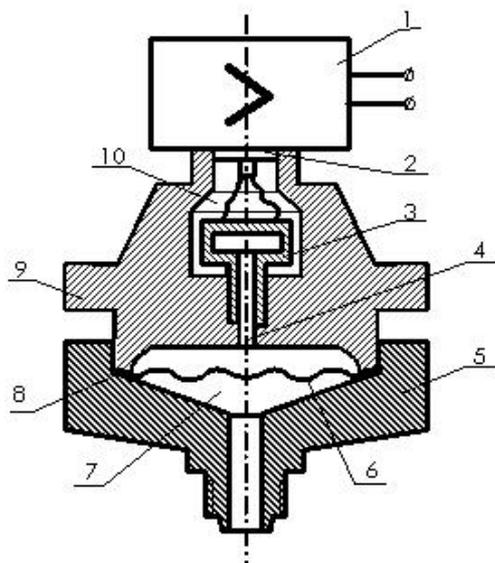
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- выход и корпус
- мембрана и корпус

466 какие элементы показывают 2 и 7 в приведенной схеме манометра?



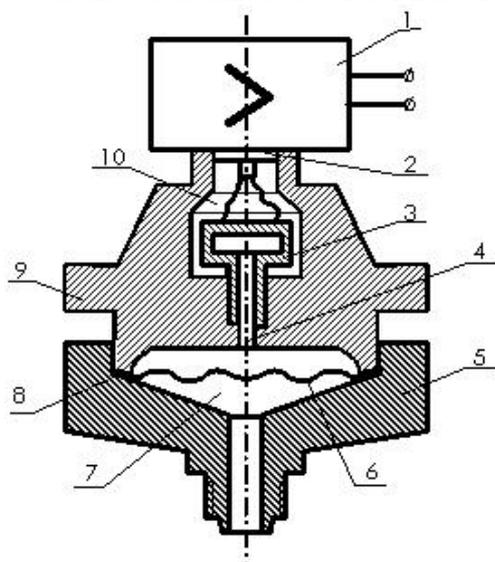
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- выход и нижняя камера
- мембрана и корпус

467 какие элементы показывают 2 и 6 в приведенной схеме манометра?



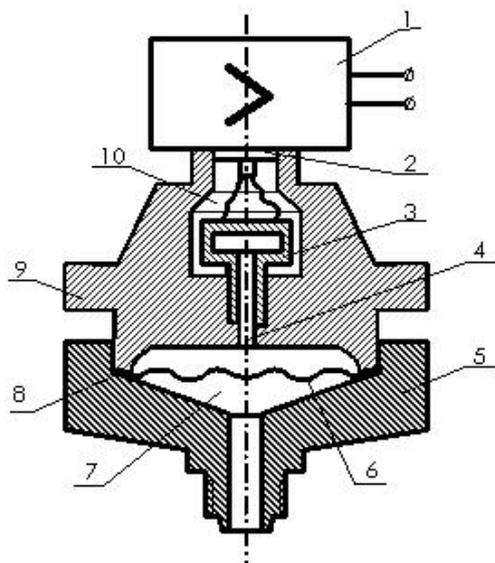
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- выход и разделительный мембран
- мембрана и корпус

468 какие элементы показывают 2 и 5 в приведенной схеме манометра?



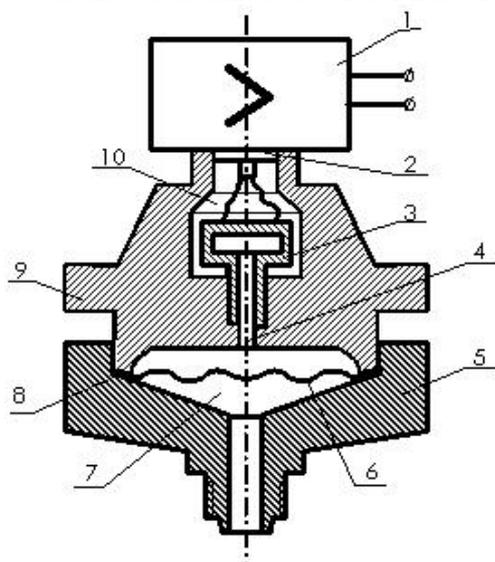
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- выход и нижняя часть корпуса
- мембрана и корпус

469 какие элементы показывают 2 и 4 в приведенной схеме манометра?



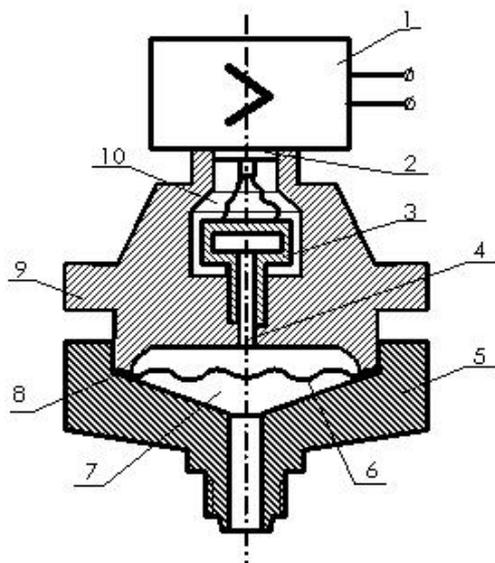
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- выход и внутренняя часть тензопередатчика типа мембран
- мембрана и корпус

470 какие элементы показывают 2 и 3 в приведенной схеме манометра?



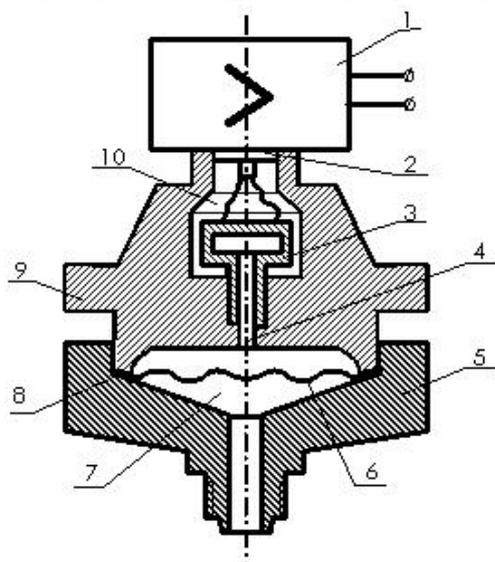
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- выход и тензопередатчик типа мембран
- мембрана и корпус

471 какие элементы показывают 1 и 9 в приведенной схеме манометра?



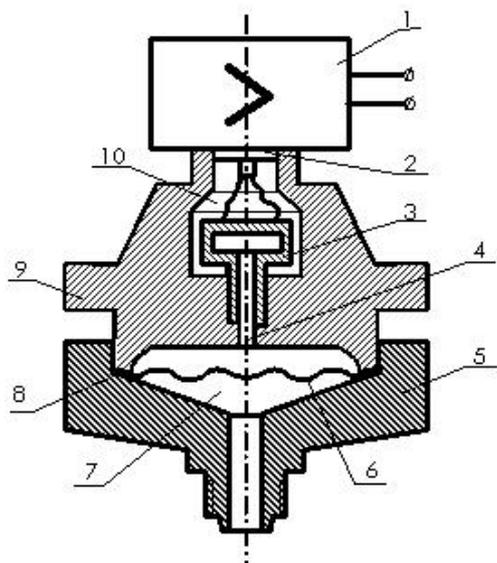
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- измерительный блок и корпуса
- мембрана и корпус

472 какие элементы показывают 1 и 8 в приведенной схеме манометра?



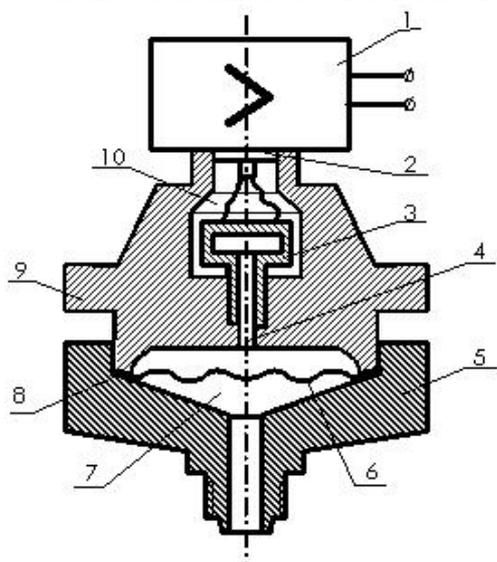
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- измерительный блок и мембрана
- мембрана и корпус

473 какие элементы показывают 1 и 7 в приведенной схеме манометра?



- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- измерительный блок и нижняя камера
- мембрана и корпус

474 какие элементы показывают 1 и 6 в приведенной схеме манометра?



- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- измерительный блок и разделительный мембран
- мембрана и корпус

475 Сколько видов разомкнутых САУ различают в свою очередь?

- 6
- 2
- 3
- 5

● 7

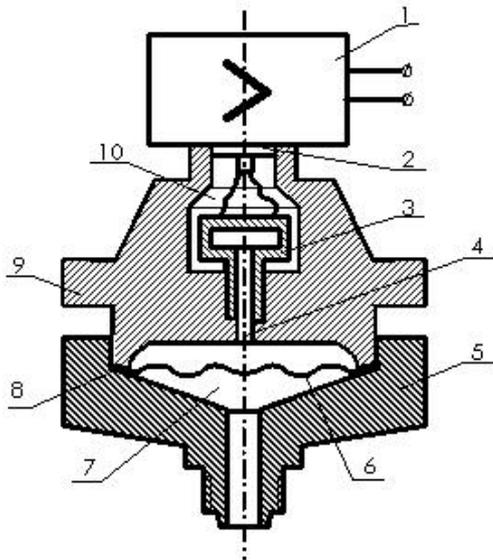
476 Сигнал обратной связи вычитается из

- задающего воздействия
- незадающего воздействия
- непринимающего воздействия
- нет правильного ответа
- принимающего воздействия

477 как называется связь выхода системы с его входом ?

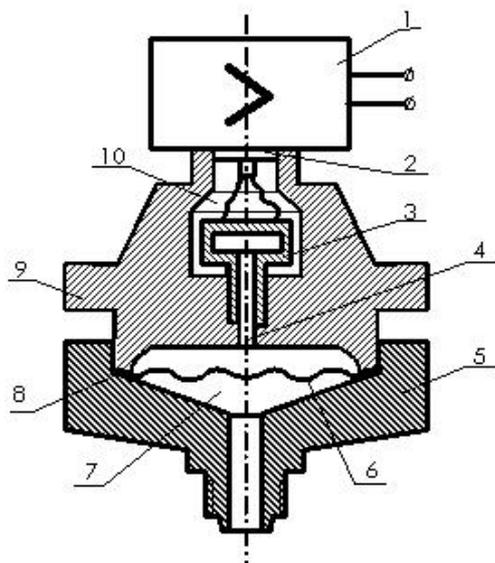
- Обратной связью
- радикальной связью
- телефонной связью
- нет правильного ответа
- прямой связью

478 какие элементы показывают 7 и 8 в ниприведенной схеме манометра?



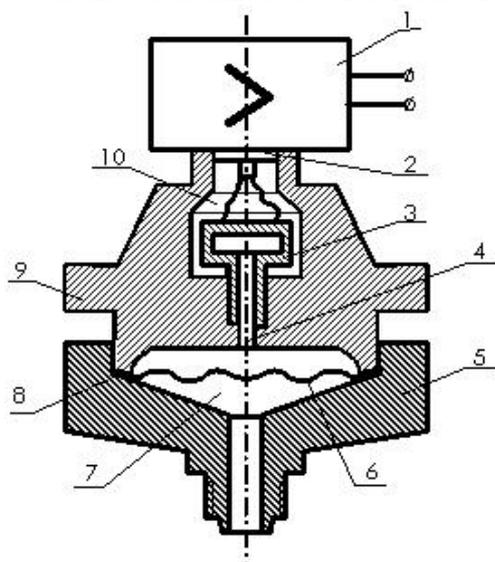
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- нижняя камера и уплотнитель
- мембрана и корпус

479 какие элементы показывают 1 и 4 в ниприведенной схеме манометра?



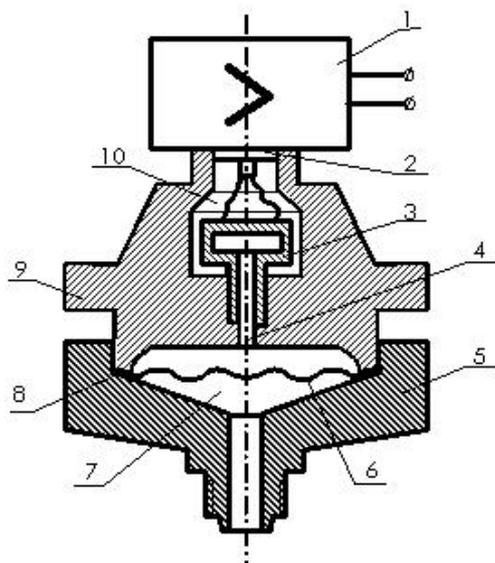
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- измерительный блок и внутренняя часть тензопередатчика типа мембран
- мембрана и корпус

480 какие элементы показывают 1 и 3 в приведенной схеме манометра?



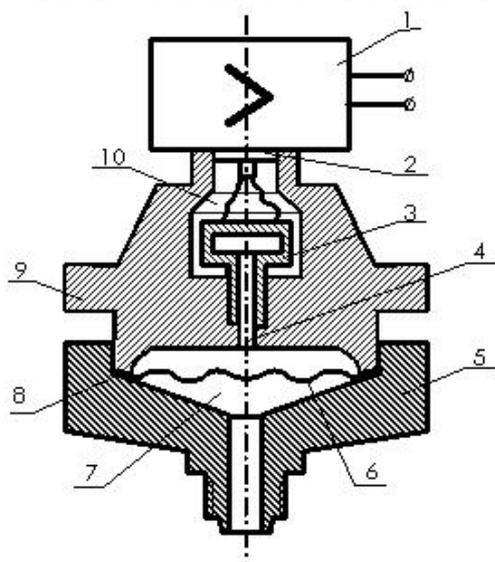
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- измерительный блок и тензопередатчик типа мембран
- мембрана и корпус

481 какие элементы показывают 1 и 2 в приведенной схеме манометра?



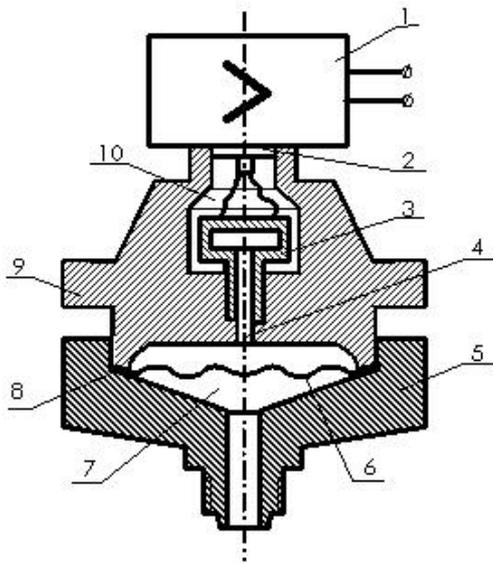
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- измерительный блок и выход
- мембрана и корпус

482 какие элементы показывают 1 и 5 в приведенной схеме манометра?



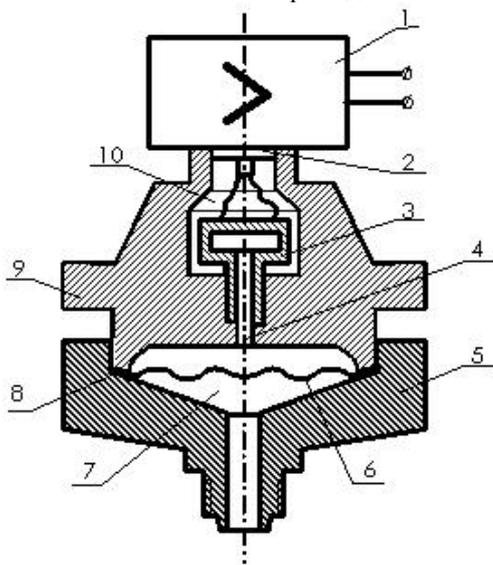
- мембрана и измерительный блок
- внутренняя часть мембраны и измерительный блок
- камера и мембрана
- измерительный блок и нижняя часть корпуса
- мембрана и корпус

483 корпус в приведенной схеме манометра.....



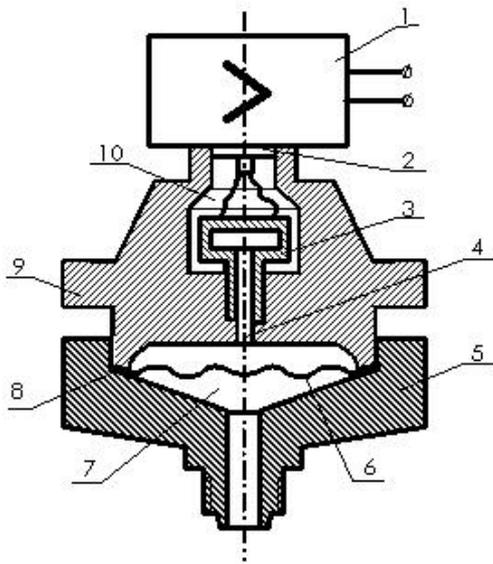
- 9
- 3
- 4
- 5
- 2

484 Уплотнитель в ниприведенной схеме манометра.....



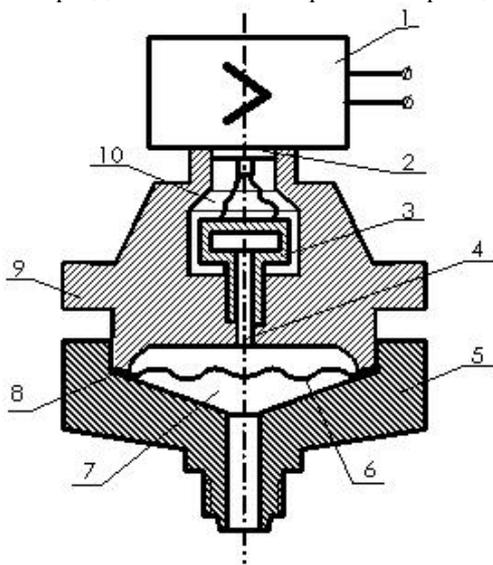
- 8
- 3
- 4
- 5
- 2

485 Нижняя камера в ниприведенной схеме манометра.....



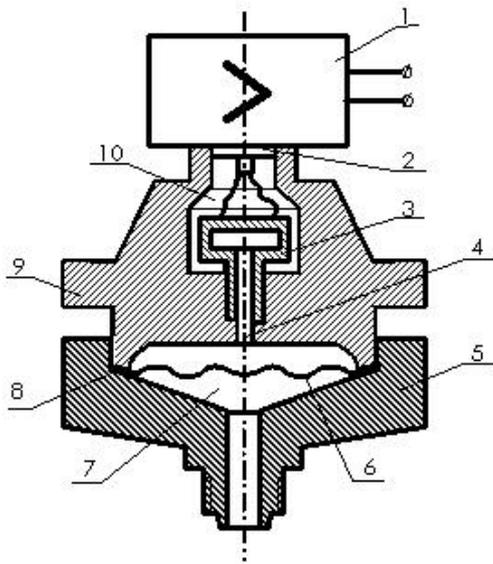
- 1
- 7
- 4
- 5
- 2

486 разделительный мембран в ниприведенной схеме манометра.....



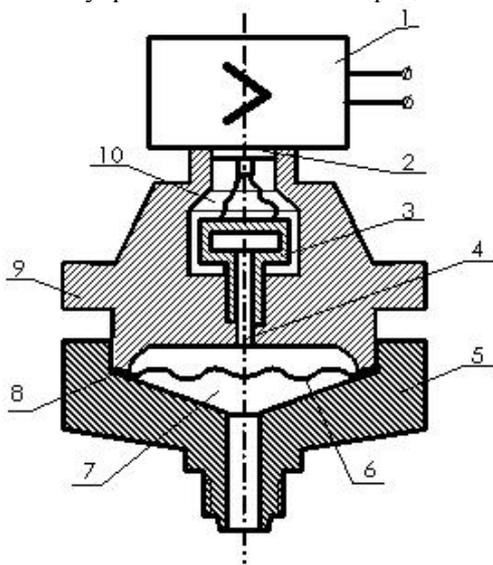
- 6
- 3
- 4
- 5
- 2

487 Нижняя часть корпуса в ниприведенной схеме манометра.....



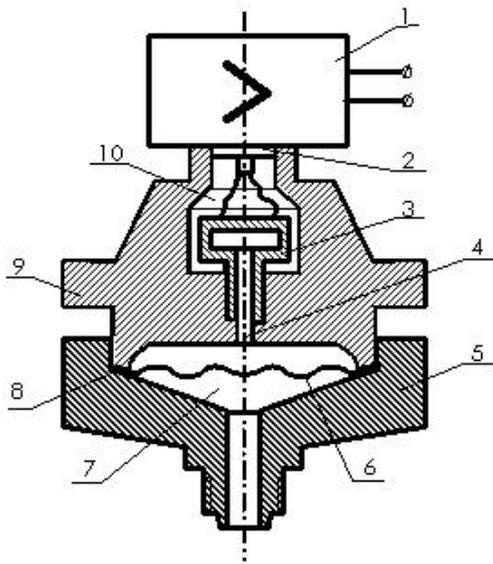
- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

488 внутренняя часть тензопередатчика типа мембран в ниприведенной схеме манометра.....



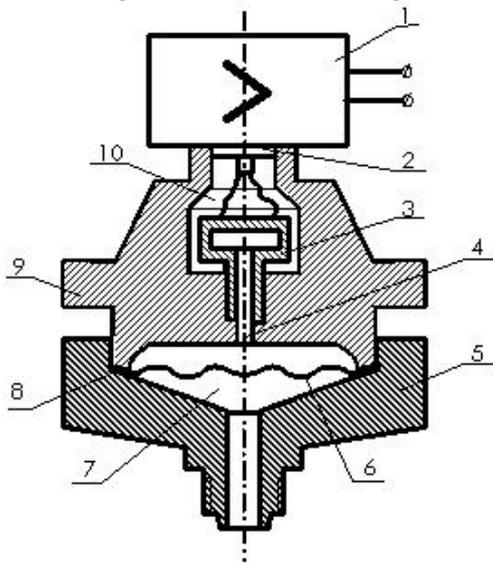
- 5
- 2
- 3
- 4
- 1

489 тензопередатчик типа мембран в ниприведенной схеме манометра.....



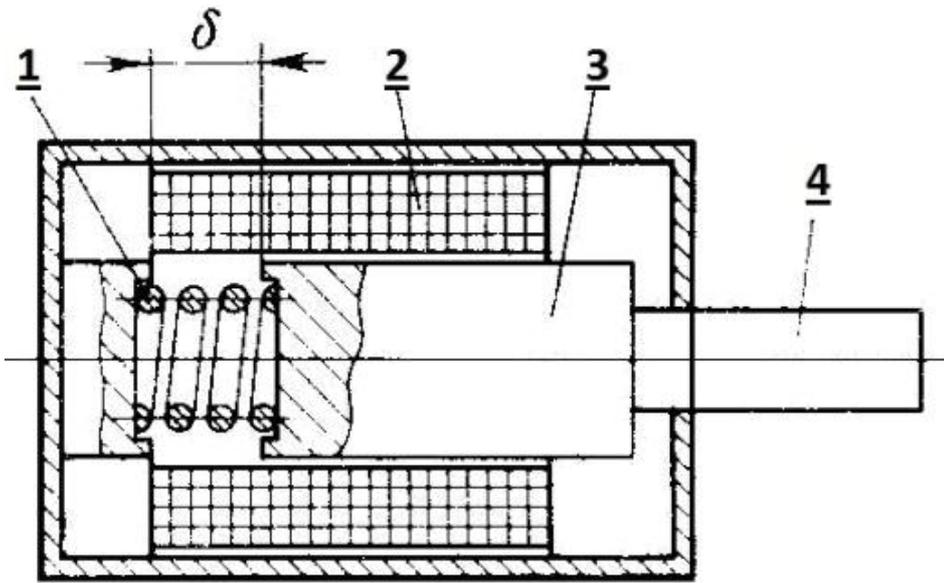
- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

490 Измерительный блок в ниприведенной схеме манометра.....



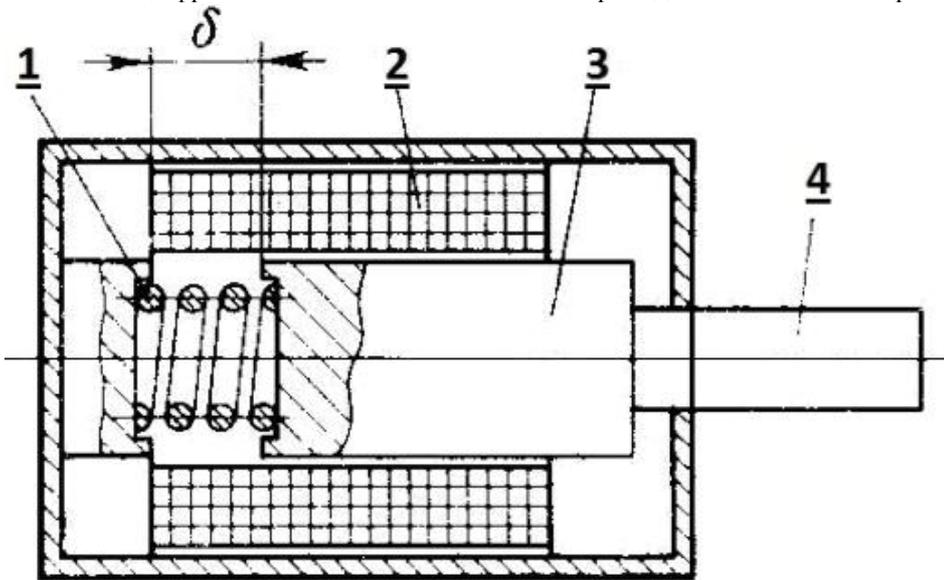
- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

491 какой цифрой обозначен шток в схеме электромагнита?



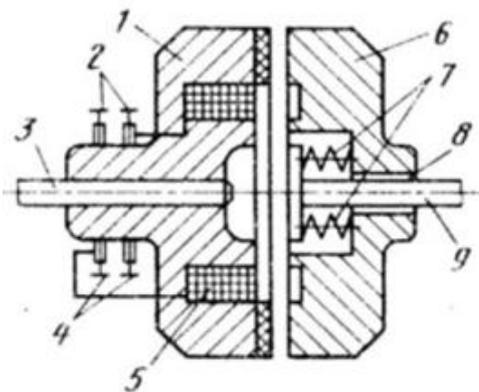
- 1
- 3
- 4
- 7
- 2

492 какой цифрой обозначена обмотка в нижеприведенной схеме электромагнита?



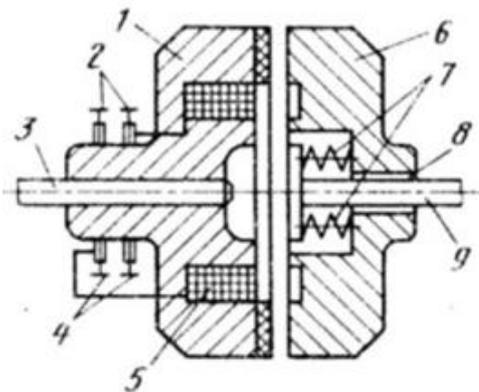
- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

493 какой цифрой обозначен возвращающая стрела в схеме электромагнита?



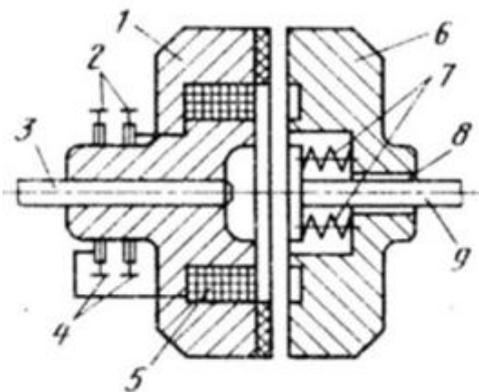
- 1
- 3
- 6
- 4
- 2

494 8 и 9 в схеме фрикционной муфты.....



- вал и шлис
- шлис и вал
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

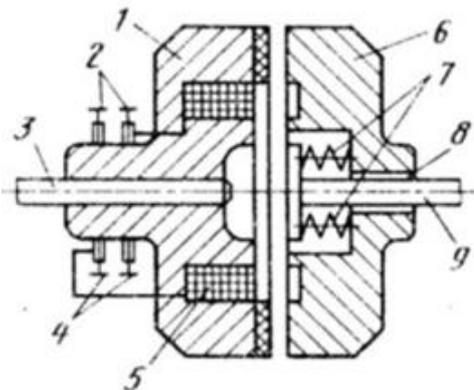
495 5 и 9 в схеме фрикционной муфты.....



- вал и шлис
- обмотка и и вал
- замыкающая полмуфта и кольцо

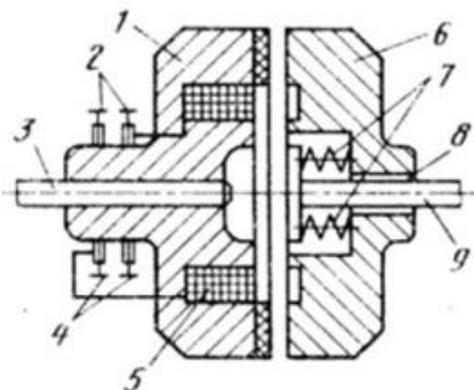
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

496 6 и 7 в схеме фрикционной муфты.....



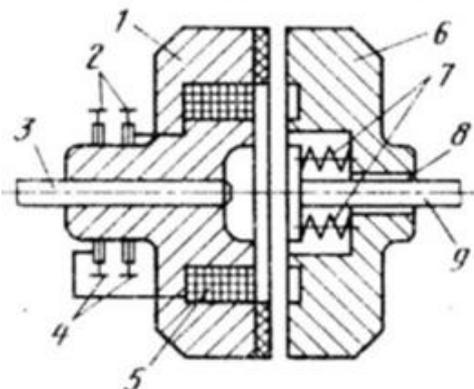
- вал и шлис
- замыкающая полмуфта и пружина
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

497 7 и 8 в схеме фрикционной муфты.....



- вал и шлис
- пружина и шлис
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

498 7 и 9 в схеме фрикционной муфты.....



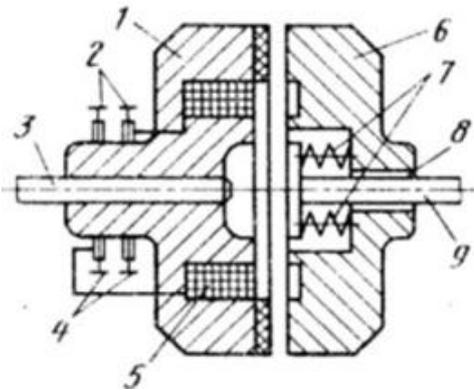
25.10.2017

- вал и шлис
- пружина и вал
- замыкающая полмуфта и кольцо
- стрела и кольцо
- стрела и замыкающая полмуфта

499 Назовите виды разомкнутых САУ.

- по задающему и возмущающему воздействию
- по занимающему и подающему воздействию
- по отбирающему и даящему воздействию
- нет правильного ответа
- по принимающему и отдающему воздействию

500 3 и 9 в схеме фрикционной муфты.....



- вал и шлис
- стрела и замыкающая полмуфта
- стрела и кольцо
- замыкающая полмуфта и кольцо
- валы