

**TEST: 3429#02#Y14#01 (500 QIYABI KƏSR)**

Test	3429#02#Y14#01 (500 qiya bi kəsr)
Fənn	3429 - Texnoloji ölçmələr - 1
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Cəferova M.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	170 (34 %)
Suallardan	500
Bölmələr	45
Bölmələri qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Köçürməyə qadağa	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancaq irəli	<input type="checkbox"/>
Son variant	<input checked="" type="checkbox"/>

**BÖLMƏ: 0101**

Ad	0101
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualla n qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Что такое измерение? (Çəki: 1)

- это сравнение его с однородной величиной, условно принятой за единицу измерения
- величина, найденная путем измерения физической величины
- отклонение результатов измерения от истинного значения измеряемой величины
- степень близости результата измерения к истинному значению измеряемой физической величины
- зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента

Sual: Что такое точность измерения? (Çəki: 1)

- это сравнение его с однородной величиной, условно принятой за единицу измерения
- величина, найденная путем измерения физической величины
- отклонение результатов измерения от истинного значения измеряемой величины
- степень близости результата измерения к истинному значению измеряемой физической величины
- зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента

Sual: Значение погрешности измерений: (Çəki: 1)

- это сравнение его с однородной величиной, условно принятой за единицу измерения
- величина, найденная путем измерения физической величины
- отклонение результатов измерения от истинного значения измеряемой величины
- степень близости результата измерения к истинному значению измеряемой физической величины
- зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента

Sual: Что такое измерительное оборудование? (Çəki: 1)

- это физическое явление или совокупность физических явлений, положенных в основу измерения
- это научно обоснованный опыт для определения результата измерений с требуемой или возможной точностью
- это техническое устройство, используемое в измерительном эксперименте и имеющее нормированные характеристики точности
- степень близости результата измерения к истинному значению измеряемой физической величины
- зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента

Sual: Что такое количественная информация? (Çəki: 1)

- это физическое явление или совокупность физических явлений, положенных в основу измерения
- это научно обоснованный опыт для определения результата измерений с требуемой или возможной точностью
- это техническое устройство, используемое в измерительном эксперименте и имеющее нормированные характеристики точности
- измерительные информации, полученные путем измерения
- зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента

Sual: Метрология это: (Çəki: 1)

- численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта
- сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью
- это совокупность приемов использования принципов и средств измерений
- такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной

- это учение об измерении, это наука о методах обеспечения единства измерений и способах достижения требуемой точности
- 

Sual: Законодательная метрология это: (Ғәкі: 1)

- раздел метрологии, обеспечивающий единство измерений и единообразия средств измерений правилами установленных со стороны го  
 сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью  
 совокупность приемов использования принципов и средств измерений  
 такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной  
 это учение об измерении, это наука о методах обеспечения единства измерений и способах достижения требуемой точности
- 

Sual: Контроль это: (Ғәкі: 1)

- численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта  
 сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью  
 процесс установления соответствия между состоянием (свойством) объекта контроля и заданной нормой  
 такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной
- 

Sual: Результат измерения может быть принят: (Ғәкі: 1)

- как действительное значение измеряемой величины  
 как приблизительное значение измеряемой величины  
 как совокупность приемов использования принципов и средств измерений  
 как результаты выраженные в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной вероятностью  
 как учение об измерении
- 

Sual: Какой из нижеуказанных является важным носителем информации? (Ғәкі: 1)

- излучение, яркость и другие оптические параметры  
 масса, вес, давление и другие механические параметры  
 длина, площадь, объем другие геометрические параметры  
 электрический ток, напряжение, импульсы и другие электрические параметры  
 температура и другие тепловые параметры
- 

Sual: Какие органы не выполняют Государственное регулирование метрологии правовыми актами (Ғәкі: 1)

- исполнительная власть  
 министерства и ведомства  
 государственная метрологическая служба  
 метрологические службы предприятий и организаций  
 муниципалитеты
- 

Sual: В результате контроля: (Ғәкі: 1)

- выдается суждение о состоянии объекта  
 не выдается суждение о состоянии объекта  
 выдается закон о состоянии объекта  
 осуществляется воздействие на объект  
 проводится эксперимент
- 

Sual: Результат измерения может быть принят: (Ғәкі: 1)

- как действительное значение измеряемой величины  
 как приблизительное значение измеряемой величины  
 как совокупность приемов использования принципов и средств измерений  
 как результаты выраженные в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной вероятностью  
 как учение об измерении
- 

Sual: Измерительный сигнал это: (Ғәкі: 1)

- численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта  
 сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью  
 это совокупность приемов использования принципов и средств измерений  
 такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной  
 учение об измерении, это наука о методах обеспечения единства измерений и способах достижения требуемой точности
- 

Sual: Совокупный метод применяется: (Ғәкі: 1)

- на производстве  
 в практике  
 на заводах  
 на фабриках  
 в научно-исследовательских работа
- 

Sual: Прямые измерение выражаются: (Ғәкі: 1)

$y = F_1(x_1, x_2, x_3, \dots, x_n)$

- $x = y$   
  $y = xq$

$F_1(y_1, y_2, y_3, \dots, x_1', x_2', x_3', \dots) = 0$

$F_2(y_1, y_2, y_3, \dots, x_1'', x_2'', x_3'', \dots) = 0$

$F_3(y_1, y_2, y_3, \dots, x_1''', x_2''', x_3''', \dots) = 0$

$\Delta x_{i2} = \Delta x_{i1}(1 - 1/n)$

Sual: Совокупный метод измерения выражаются (Çəki: 1)

$y = F_1(x_1, x_2, x_3, \dots, x_n)$

$x = y$

$y = xq$

$F_1(Y_1, Y_2, Y_3, \dots, X_1', X_2', X_3', \dots) = 0$

$F_2(Y_1, Y_2, Y_3, \dots, X_1'', X_2'', X_3'', \dots) = 0$

$F_3(Y_1, Y_2, Y_3, \dots, X_1''', X_2''', X_3''', \dots) = 0$

$\Delta x_{k2} = \Delta x_{k1}(1 - 1/n)$

**BÖLMƏ: 0201**

Ad	0201
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Что называется атмосферным давлением? (Çəki: 1)

вакуум

избыточное давление

тяга

барометрическое давление

напор

Sual: Что называется барометрическим давлением? (Çəki: 1)

вакуум

избыточное давление

тяга

напор

атмосферное давление

Sual: Что называется разрежением? (Çəki: 1)

барометрическое давление

давление выше атмосферного

давление ниже атмосферного

избыточное давление

атмосферное давление

Sual: Какими приборами измеряется давление ниже атмосферного? (Çəki: 1)

манометрами

барометрами

термометрами

вакуумметрами

фазометрами

Sual: Как выполняется измерение давления жидкостными приборами? (Çəki: 1)

значение измеряемого давления определяется по деформации эластического элемента

значение измеряемого давления определяется по деформации пластического элемента

основывается на преобразовании измеряемого давления в любую электрическую величину или на изменении электрических свойств ма

измеряемое давление преобразуется в нуль внешней силой, действующей на поршень

измеряемое давление уравновешивается гидростатическим давлением столба жидкости

Sual: Как выполняется измерение давления поршневыми приборами? (Çəki: 1)

измеряемое давление уравновешивается внешней силой, действующей на поршень

значение измеряемого давления определяется по деформации эластического элемента

основывается на преобразовании измеряемого давления в любую электрическую величину или на изменении электрических свойств ма

измеряемое давление преобразуется в нуль внешней силой, действующей на поршень

измеряемое давление уравновешивается гидростатическим давлением столба жидкости

Sual: Как выполняется измерение давления пружинными приборами измерения? (Çəki: 1)

измеряемое давление уравновешивается внешней силой, действующей на поршень

значение измеряемого давления определяется по деформации эластического элемента

основывается на преобразовании измеряемого давления в любую электрическую величину или на изменении электрических свойств ма

измеряемое давление преобразуется в нуль внешней силой, действующей на поршень

измеряемое давление уравновешивается гидростатическим давлением столба жидкости


Sual: Как выполняется измерение давления электрическими приборами измерения? (Çəki: 1)

измеряемое давление уравновешивается внешней силой, действующей на поршень

значение измеряемого давления определяется по деформации эластического элемента

основывается на преобразовании измеряемого давления в любую электрическую величину или на изменении электрических свойств ма



Ad	0203
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: В какой цвет окрашивают корпус манометра, служащего для измерения давления кислорода? (Çəki: 1)

- серовато-зеленый
- красный
- голубой
- темно-зеленый
- белый

Sual: В какой цвет окрашивают корпус манометра, служащего для измерения давления водорода? (Çəki: 1)

- серовато-зеленый
- красный
- голубой
- темно-зеленый
- белый


Sual: В какой цвет окрашивают корпус манометра, служащего для измерения давления хлора? (Çəki: 1)

- серовато-зеленый
- красный
- голубой
- темно-зеленый
- белый

Sual: В какой цвет окрашивают корпус манометра, служащего для измерения давления горючих газов? (Çəki: 1)

- серовато-зеленый
- красный
- голубой
- темно-зеленый
- белый


#### **BÖLMƏ: 0301**

Ad	0301
Suallardan	1
Maksimal faiz	1
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какой из перечисленных ниже относится к форме трубчатой пружины? (Çəki: 1)

- полая, металлическая, криволинейно-эластичная форма
- круглый, плоский и гофрированный
- гофрированной пластинки, зажатой между фланцами
- гофрированные полые мембраны
- трубчатые пружины, сильфоны, мембраны

#### **BÖLMƏ: 0302**

Ad	0302
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: На чем основывается принцип действия деформационных средств измерений давления? (Çəki: 1)

- на использовании упругой деформации чувствительного элемента или развиваемой им силы
- на измерении деформаций различных видов элементов
- на использовании мембран различных конструкций
- на применении чувствительных элементов приборов для измерения давления
- на использовании гофрированной пластинки, прижатой между фланцами

Sual: Сколько имеется основные формы чувствительного элемента? (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4

Sual: Какие формы имеет чувствительный элемент? (Ғәкі: 1)

- полую, металлическую, криволинейно-эластичную форму
- форму гофрированной пластинки, зажатой между фланцами
- трубчатые пружины, сильфоны, мембраны
- гофрированные полые мембраны
- прорезиненной ткани, тефлоны

Sual: Концы упругой криволинейной металлической полой трубки как закрепляются? (Ғәкі: 1)

- один из концов трубки имеет возможность перемещаться, а другой-твёрдо закреплён
- обе концы трубки жестко закрепляются на эластической пластинке
- один конец закрепляется на жесткой пластинке, а другой-на эластической пластинке
- обе концы свободно перемещаются
- один конец закрепляется на гофрированной мембране, а другой жесткой пластинке

Sual: Какие трубчатые пружины используются для измерения высоких давлений до 1000МПа? (Ғәкі: 1)

- конусообразные и круглые
- синусоидал и круглые
- спиральные
- криволинейные и прямолинейные
- кругообразные

Sual: Что такое сильфон? (Ғәкі: 1)

- тонкостенная цилиндрическая оболочка с поперечными гофрами, способная получать значительные давления или силы
- гофрированная пластинка, зажатая между фланцами
- гофрированные полые мембраны
- трубчатые пружины и мембраны
- упругая криволинейная металлическая трубка, один из концов которой имеет возможность перемещаться, а другой жестко закреплён

Sual: Что такое упругая мембрана? (Ғәкі: 1)

- гофрированная пластинка, зажатая между фланцами
- гибкая круглая плоская или гофрированная пластина, способная получить прогиб под действием давления
- упругая криволинейная металлическая трубка, один конец которой имеет возможность перемещаться, а другой-жестко закреплён
- трубчатая пружина и сильф
- полая, металлическая, криволинейно-эластичная трубка

Sual: Почему на плоских мембранах в качестве рабочего участка используются небольшую часть возможного хода? (Ғәкі: 1)

- в связи с тем, что статическая характеристика с увеличением давления линейно изменяется
- в связи с тем, что статическая характеристика мембран с увеличением давления изменяется нелинейно
- в связи с тем, что статическая характеристика мембран с увеличением давления изменяется синусоидально
- в связи с тем, что статическая характеристика плоских мембран с увеличением давления остается постоянной
- в связи с тем, что статическая характеристика плоских мембран с увеличением давления изменяется

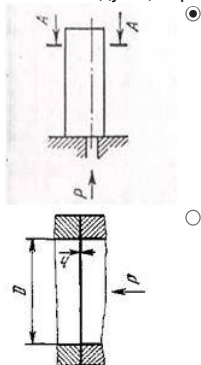
Sual: Что представляет собой эластичная мембрана, предназначенная для измерения малых давлений и разности давлений? (Ғәкі: 1)

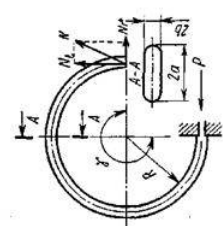
- зажатые между фланцами плоские или гофрированные диски, выполненные из прорезиненной ткани, тефлона и др.
- зажатые между фланцами плоские диски, выполненные из стали
- зажатые между фланцами гофрированные диски, выполненные из вольфрама
- зажатые между фланцами плоские или гофрированные диски, выполненные из деревянных досок
- плоские или гофрированные диски, выполненные из пластмассовых материалов

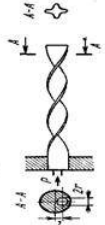
Sual: На чем основывается принцип работы пружинных приборов? (Ғәкі: 1)

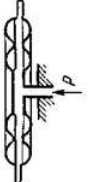
- на измерении деформации эластических элементов различных видов
- на использовании эластичной деформации чувствительного элемента или созданной им силы
- на преобразовании измеряемого давления в пропорциональное движению свободного конца пружины
- на применении плоских и гофрированных дисков, выполненных из пластмассовых материалов
- на применении зажатых между фланцами плоских и гофрированных дисков, выполненных из деревянных досок

Sual: На следующем рисунке показана сечение прямолинейного трубчатого пружина: (Ғәкі: 1)

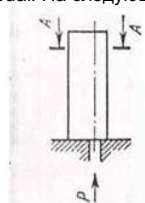


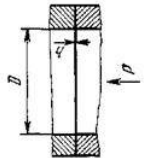


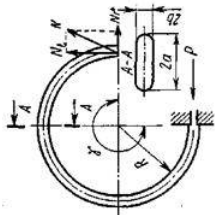


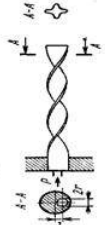


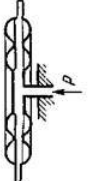

Sual: На следующем рисунке показан эластичный мембран с жестким центром: (Çәкі: 1)



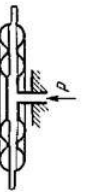
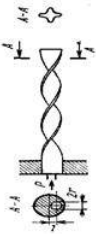
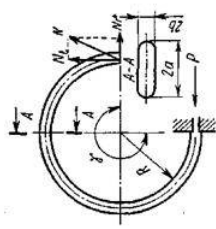
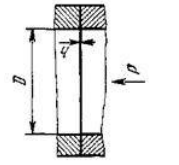
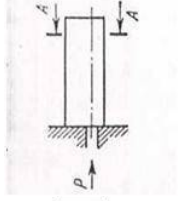




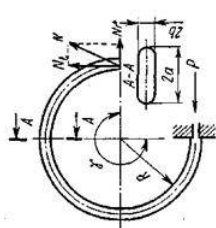
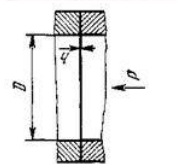
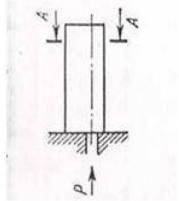




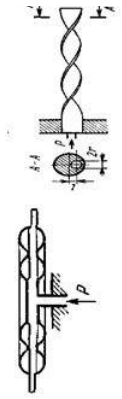
Sual: На следующем рисунке показана одновитковая трубчатая пружина: (Ҷаќи: 1)



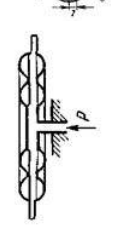
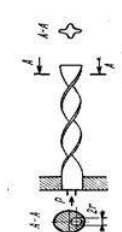
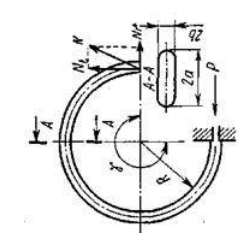
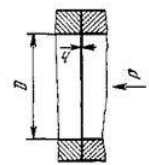
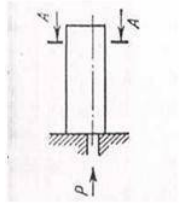
Sual: Чувствительных элементах типа витой трубчатой пружины овального или звездчатого сечения показана на следующем рисунке: (Ҷаќи: 1)



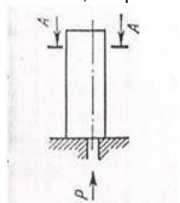


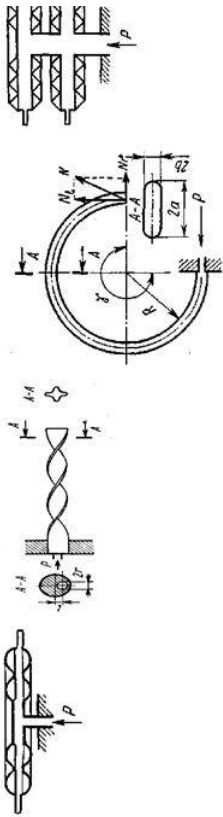


Sual: Соединение мембран в виде мембранных коробок показано на следующем рисунке: (Ҷаќи: 1)

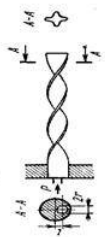
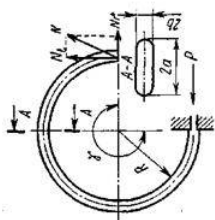
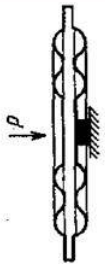
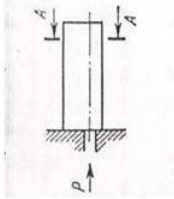


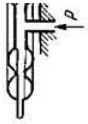
Sual: Блок, собранный из нескольких мембранных коробок, показан на следующем рисунке (Ҷаќи: 1)



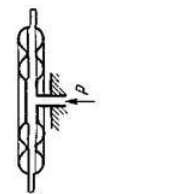
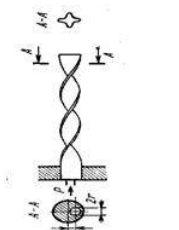
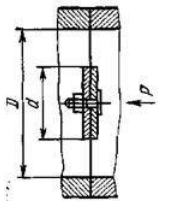
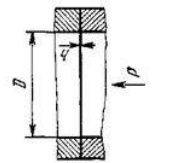
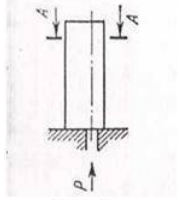


Sual: На следующем рисунке показана гофрированная мембранная коробка, из внутренней полости которой воздух удален: (Ўаќи: 1)





Sual: На следующем рисунке показан эластичный мембран с жестким центром: (Ҷәкі: 1)



**BÖLMƏ: 0401**

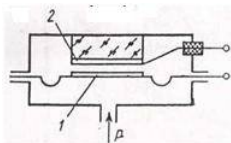
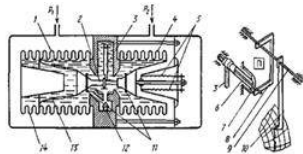
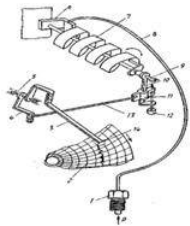
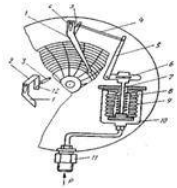
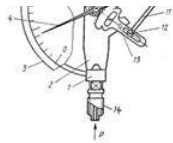
Ad	0401
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какие механизмы используют для передачи перемещения свободного конца деформационного ЧЭ к указателю манометра? (Ҷәкі: 1)

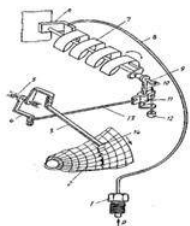
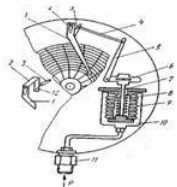
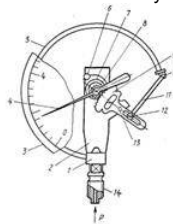
- фрикционные и ременные передаточные механизмы
- зубчатые и рычажные передаточные механизмы
- цепные и червячные передаточные механизмы
- секторные и зубчатые передаточные механизмы
- секторные и рычажные передаточные механизмы

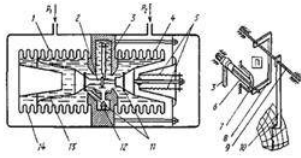
Sual: Укажите схему манометра с одновитковой трубчатой пружиной: (Ҷәкі: 1)

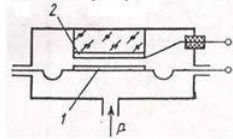




Sual: Укажите схему самопишущего сильфонного манометра: (Çәкі: 1)







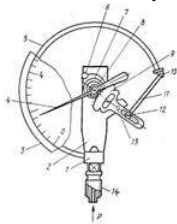

Sual: Какие приборы в практике измерения давления и разрежения получили широкое распространение? (Ѕэкі: 1)

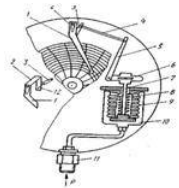
- барометры и вакуумметры
- манометры и барометры
- манометры и вакуумметры
- мембранные манометры и вакуумметры
- нет верного ответа

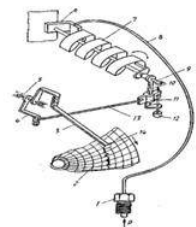
Sual: Каков класс точности электроконтактных манометров и вакуумметров? (Ѕэкі: 1)

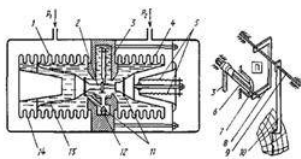
- 0,5
- 1,0
- 1,5
- 2,5
- 3,5

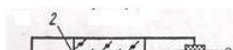
Sual: Укажите схему самопишущего манометра с многовитковой трубчатой пружиной: (Ѕэкі: 1)

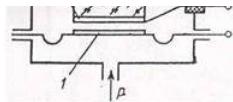












Sual: Какая шкала служит для измерения вакуума? (Çәкі: 1)

- расположенная и слева и справа от нуля
- расположенная на нуле
- расположенная справа от нуля
- расположенная сверху
- расположенная слева от нуля

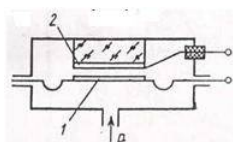
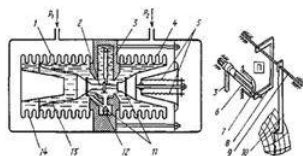
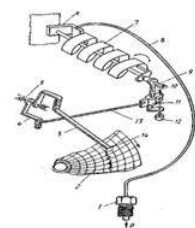
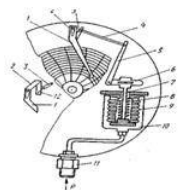
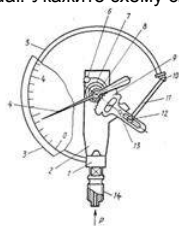
Sual: Каков верхний предел измерений сильфонных приборов? (Çәкі: 1)

- 0,035—0,4 МПа
- 0,025—0,4 МПа
- 0,025—0,5 МПа
- 0,025—0,3 МПа
- 0,025—0,2 МПа

Sual: Классы точности сильфонных показывающих и самопишущих дифманометров составляет: (Çәкі: 1)

- 1,0 и 1,2
- 1,0 и 1,5
- 1,0 и 1,1
- 1,0 и 1,4
- 1,0 и 1,3

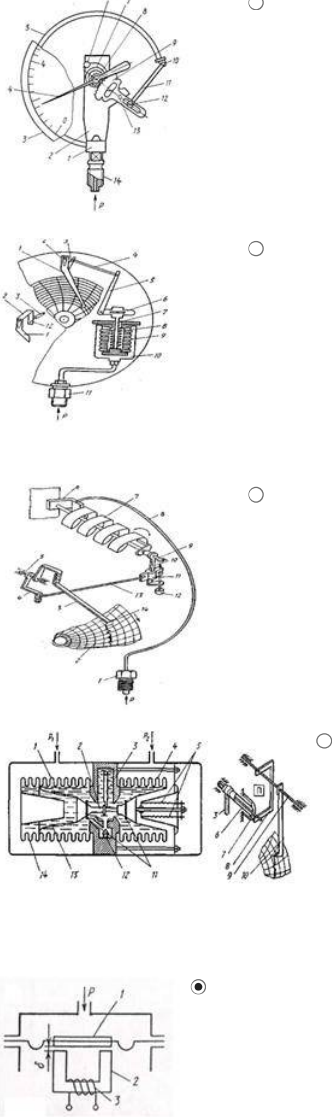
Sual: Укажите схему сильфонного дифманометра: (Çәкі: 1)



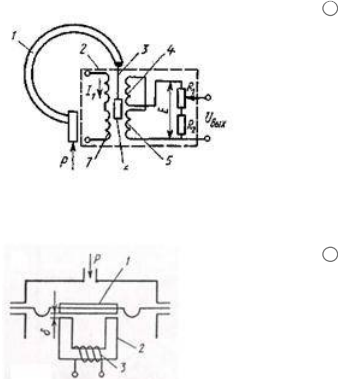
Sual: В каких случаях применяется рычажный передаточный механизм? (Ҷаќи: 1)

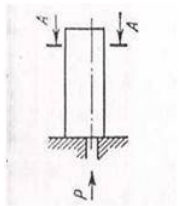
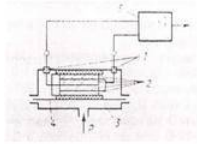
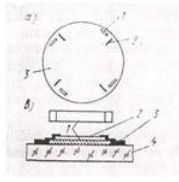
- когда от манометра не требуется высокая точность измерения и он подвергается вибрации
- когда от манометра требуется высокая точность измерения и он подвергается вибрации
- когда от манометра требуется низкая точность измерения и он подвергается вибрации
- когда от манометра не требуется высокая точность измерения и он не подвергается вибрации
- нет правильного ответа

Sual: Схема образующего давления индуктивного типа показана на следующем рисунке: (Ҷаќи: 1)

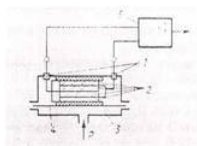
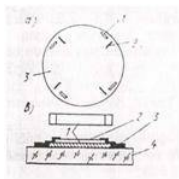
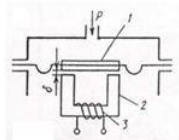
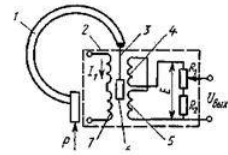


Sual: Схема преобразующего давления дифференциально-трансформаторного типа представлена на следующем рисунке: (Ҷаќи: 1)





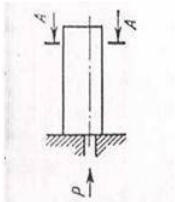
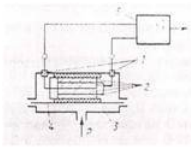
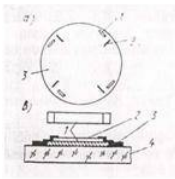
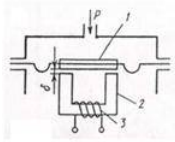
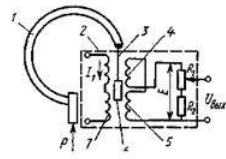
Sual: Схема преобразователя давления емкостного типа показана на следующем рисунке: (Ҷаќи: 1)



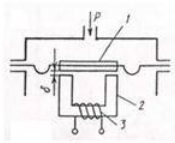
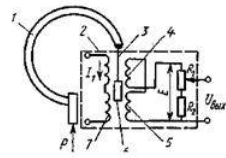


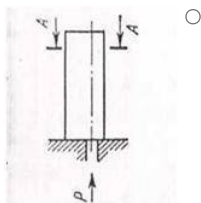
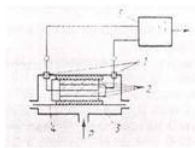
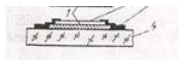
$f \quad \uparrow \quad \rho$

Sual: Схема тензорезисторного чувствительного элемента показана ниже: (Ҷаќи: 1)



Sual: Схема пьезоэлектрического преобразователя давления показана ниже: (Ҷаќи: 1)





**BÖLMƏ: 0403**

Ad	0403
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Suallaq qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Индукционность индуктивных измерительных преобразователей определяется по следующей формуле: (Çəki: 1)

$$L = \frac{W^2}{I_n / (\mu_n S_n) + \delta / (\mu_0 S)}$$

$$L = \frac{W^2 \mu_0 S}{K_j P_1}$$

$$U_{\varphi 1x} = \frac{2\pi f_j M_{max}}{\delta_{max}} ?$$

$$? = kP$$

$$C = \frac{\varepsilon S}{(\delta + \delta_0)}$$

Sual: Статическая характеристика измерительных преобразователей давления индуктивного типа определяется по следующей формуле: (Ç

$$L = \frac{W^2}{I_n / (\mu_n S_n) + \delta / (\mu_0 S)}$$

$$L = \frac{W^2 \mu_0 S}{K_j P_1}$$

$$U_{\varphi 1x} = \frac{2\pi f_j M_{max}}{\delta_{max}} ?$$

$$? = kP$$

$$C = \frac{\varepsilon S}{(\delta + \delta_0)}$$

Sual: Статическая характеристика унифицированного дифференциально-трансформаторного преобразователя передвижения определяется

$$L = \frac{W^2}{I_n / (\mu_n S_n) + \delta / (\mu_0 S)}$$

$$L = \frac{W^2 \mu_0 S}{K_j P_1}$$

$$U_{\varphi 1x} = \frac{2\pi f_j M_{max}}{\delta_{max}} ?$$

$$? = kP \quad \circ$$

$$C = \frac{\epsilon S}{(\delta + \delta_0)} \quad \circ$$

---

Sual: Зависимость емкости преобразовательного элемента от передвижения мембраны приводится ниже: (Çәki: 1)

$$L = \frac{W^2}{I_n / ((\mu_n S_n) + \delta) / (\mu_0 S)} \quad \circ$$

$$L = \frac{W^2 \mu_0 S}{K_j P_1} \quad \circ$$

$$U_{\varphi 1x} = \frac{2\pi f_j M_{max}}{\delta_{max}} ? \quad \circ$$

$$C = \frac{\epsilon S}{(\delta + \delta_0)} \quad \bullet$$

$$C = \frac{\epsilon S}{(\delta + \delta_0)} \quad \circ$$

---

Sual: Зависимость емкости преобразовательного элемента от передвижения мембраны приводится ниже: (Çәki: 1)

$$L = \frac{W^2}{I_n / ((\mu_n S_n) + \delta) / (\mu_0 S)} \quad \circ$$

$$L = \frac{W^2 \mu_0 S}{K_j P_1} \quad \circ$$

$\circ$

$$\delta = kP \quad \circ$$

$$C = \frac{\epsilon S}{(\delta + \delta_0)} \quad \bullet$$

---

Sual: Связь между изменением сопротивления тензорезисторов и его деформации выражается по следующей формуле (Çәki: 1)

$$\frac{\Delta R}{R} = K_\tau \frac{\Delta l}{l} \quad \bullet$$

$$L = \frac{W^2 \mu_0 S}{K_j P} \quad \circ$$

$$U_{\varphi 1x} = \frac{2\pi f_j M_{max}}{\delta_{max}} ? \quad \circ$$

$$\delta = kP \quad \circ$$

$$C = \frac{\epsilon S}{(\delta + \delta_0)} \quad \circ$$

---

Sual: Чем выполняется преобразование силы, созданной чувствительным элементом, на информационный сигнал? (Çәki: 1)

- Чем выполняется преобразование силы, созданной чувствительным элементом, на информационный сигнал?
  - пьезоэлектрическими преобразующими элементами
  - преобразователями давления
  - преобразующими элементами индуктивного типа
  - преобразующими давления дифференциально-трансформаторного типа
- 

Sual: Что из перечисленных относится к основным факторам, обуславливающие широкое распространение деформационных приборов для исследования? (Çәki: 1)

- Высокая точность, надежность и низкая стоимость
  - простота конструкции, надежность и низкая стоимость
  - Высокая точность, простота конструкции, надежность и низкая стоимость
  - Высокая точность, простота конструкции, надежность
  - нет верного ответа
- 

Sual: Какие приборы предназначены для измерения избыточного давления и разрежения неагрессивных жидких и газообразных сред? (Çәki: 1)

- Измерительные приборы с четырехвитковой трубчатой пружиной
  - Измерительные приборы с трехвитковой трубчатой пружиной
  - Измерительные приборы с двухвитковой трубчатой пружиной
  - Измерительные приборы с одновитковой трубчатой пружиной
  - нет верного ответа
- 

Sual: 1. Укажите диапазон измерений манометров: (Çәki: 1)

- 0—0,1 МПа до 0—103 МПа

- 0—0,2 МПа до 1—103 МПа
- 0—0,3 МПа до 2—103 МПа
- 0—0,4 МПа до 3—103 МПа
- 0—0,5 МПа до 4—103 МПа

Sual: Укажите классы точности приборов: (Çәki: 1)

- 0,4(0,5); 0,7; 1,0; 1,5(1,6); 2,5
- 0,4(0,5); 0,6; 1,0; 1,5(1,6); 2,5; 4,0
- 0,4(0,5); 0,8; 1,0; 2,5; 4,0
- 0,6; 1,0; 1,5(1,6); 2,5; 4,0
- 0,4(0,5); 1,0; 1,5(1,6); 2,5; 6,0

Sual: Какова погрешность срабатывания сигнализирующего устройства? (Çәki: 1)

- ±0,5%
- ±1,5%
- ±2,0%
- ±2,5%
- ±3,5%

Sual: Для чего предназначены измерительные приборы с сильфонным чувствительным элементом? (Çәki: 1)

- для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений
- для измерения избыточного давления, разрежения и разности температур
- для измерения избыточного давления и разности давлений
- для измерения разрежения и разности давлений
- для измерения избыточного давления и разрежения давления

Sual: Какие манометры получили широкое применение для измерения разности давлений и расхода жидких и газообразных сред? (Çәki: 1)

- электроконтактные манометры
- самопишущие манометры
- виброустойчивые манометры
- сильфонные дифманометры
- технические манометры

Sual: Каково предельное допустимое рабочее избыточное давление? (Çәki: 1)

- 0,0063—0,25 МПа
- 0,006—0,2 МПа
- 0,063—0,25 МПа
- 0,63—0,25 МПа
- 0,0063—0,50 МПа

### **BÖLMә: 0501**

Ad	0501
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Suallan qarşdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çәki: 1)

Что в этой формуле  $L = \frac{W^2}{l_c / (\mu_c S_c) + \delta / \mu_0 S}$  означает W?

- длина и площадь поперечного сечения ферромагнитного сердечника
- число витков катушки
- длина воздушного зазора
- магнитная проницаемость сердечника и воздуха
- площадь поперечного сечения воздушного участка магнитопровода

Sual: Выберите правильное соотношение связи между изменением сопротивления тензорезистора и его деформацией? (Çәki: 1)

- $\frac{\Delta R}{R} = \frac{\Delta l}{l}$
- $\frac{\Delta R}{R} = k_\tau \frac{1}{l}$
- $\frac{\Delta R}{R} = k_\tau \frac{\Delta l}{l}$
- $\frac{\Delta R}{R} = k_\tau \frac{\Delta l}{2}$
- нет верного ответа

Sual: Изменение чего осуществляется мостами переменного тока или разносторонними LC контурами? (Çәki: 1)

- Индукции
- Магнитного потока
- Емкости
- Индуктивности

Сопротивления

---

Sual: Где расположен подвижный сердечник из магнитного материала, связанный с пружиной? (Ҷаќи: 1)

- Вне канала катушки
  - Внутри канала катушки
  - На преобразовательном элементе
  - На обмотке катушки
  - Нет верного ответа
- 

Sual: Что используется при настройке преобразователя на заданном диапазоне? (Ҷаќи: 1)

- Резистор
  - Делитель
  - Сердечник
  - Катушка
  - Все перечисленное
- 

Sual: Куда подключен делитель, состоящий из регулируемого и постоянного R2 резисторов? (Ҷаќи: 1)

- К входу вторичной обмотки
  - К выходу первичной обмотки
  - К выходу вторичной обмотки
  - К входу первичной обмотки
  - Нет верного ответа
- 

Sual: Что представляет собой преобразовательный элемент? (Ҷаќи: 1)

- Каркас из полупроводника
  - Каркас из проводника
  - Металлический каркас
  - Нет верного ответа
  - Каркас из диэлектрика
- 

Sual: (Ҷаќи: 1)

Что такое  $f$  в формуле  $e_1=2fI_1M_1$ ?

- Сила тока
  - Частота тока
  - Сила тока
  - Амплитуда
  - Нет верного ответа
- 

Sual: Что лежит в основе принципа работы тензорезисторов? (Ҷаќи: 1)

- Явление тензоэффекта, суть которого состоит в увеличении сопротивления
  - Явление тензоэффекта, суть которого состоит в уменьшении сопротивления
  - Явление тензоэффекта, суть которого состоит в изменении сопротивления проводников и полупроводников при их деформации
  - Явление тензоэффекта, суть которого состоит в постоянстве сопротивления
  - Нет верного ответа
- 

### **BÖLME: 0502**

Ad 0502

Suallardan 11

Maksimal faiz 11

Suallan qarşdırmaq 

Suallar teqdim etmek 1 %

---

Sual: Какими способами различаются измерительные преобразователи давления, основанные на методе прямого преобразования? (Ҷаќи: 1)

- Видом деформационного чувствительного элемента, способами преобразования его перемещения
  - Видом деформационного чувствительного элемента, способами преобразования его перемещения, развиваемом им усилия в сигнал из
  - Видом деформационного чувствительного элемента, развиваемом им усилия в сигнал измерительной информации
  - Способами преобразования его перемещения
  - Нет верного ответа
- 

Sual: Какие преобразовательные элементы применяются для преобразования перемещения чувствительного элемента в сигнал измеритель

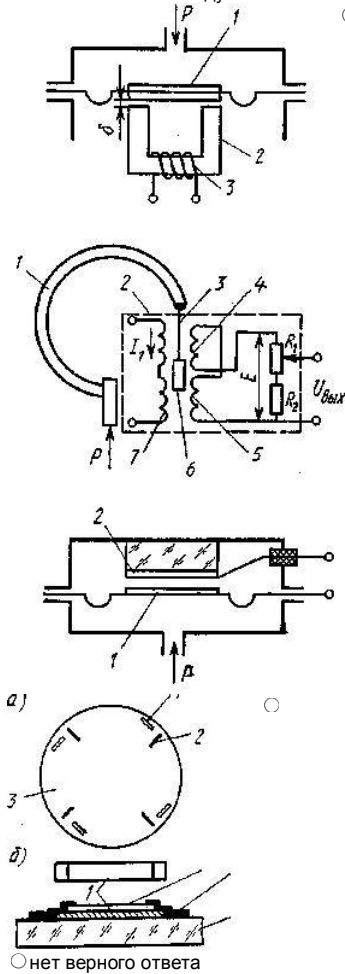
- Индуктивной, емкостные
  - Тензо-резисторные, дифференциально-трансформаторные
  - Индуктивной, дифференциально-трансформаторные, емкостные,
  - Емкостные, резисторные
  - нет верных ответов
- 

Sual: Какими преобразовательными элементами осуществляется преобразование усилия, развиваемым чувствительным элементом? (Ҷаќи:

- Индуктивными
- Измерительные
- Пьезоэлектрическими
- Дифференциальные

Нет правильного ответа

Sual: Укажите схемы индуктивных измерительных преобразователей давления (Çәкі: 1)



Sual: По какой формуле величина деформации мембраны пропорциональна измеряемому давлению? (Çәкі: 1)

$E = k_1 P$

$\delta = \frac{k_1}{P}$

$\delta = \frac{P}{k_1}$

$\delta = k_1 P$

Нет верного ответа

Sual: (Çәкі: 1)

Какого типа составляет уравнение

$$L = \frac{W^2 \mu_0 S}{[(k)_1 P]}$$

- Статического типа
- Емкостного типа
- Индуктивного типа
- Активного типа
- Нет верных ответов

Sual: Изменение чего осуществляется мостами переменного тока или разносторонними LC контурами? (Çәкі: 1)

- Индукция
- Емкость
- Магнитный поток
- Индуктивность
- Сопротивление

Sual: Где расположен подвижный сердечник из магнитного материала, связанный с пружиной? (Çәкі: 1)

- Вне канала катушки
- На преобразовательном элементе
- Внутри канала катушки

- На обмотке катушки
- Нет верных ответов

Sual: (Çəki: 1)

Что возникает при протекании по первичной обмотке тока  $I_1$ ?

- поток электронов
- емкостный поток
- магнитный поток
- все ответы верны
- нет правильного ответа

Sual: (Çəki: 1)

Какой зависимостью связана величина  $M_{\text{вых}}$  с перемещением  $\delta$  сердечника

- $M_{\text{вых}} = M_{\text{max}} \delta$
- $M_{\text{вых}} = M_{\text{min}} \delta \sin$
- $M_{\text{вых}} = M_{\text{max}} \frac{\delta}{\delta_{\text{max}}}$
- $M_{\text{вых}} = M_{\text{max}}$
- нет верного ответа

Sual: По какой формуле определяется статическая характеристика унифицированного ДТ-преобразователя перемещения: (Çəki: 1)

- $U_{\text{вых}} = M_{\text{max}} \delta$
- $U_{\text{вых}} = M_{\text{max}} (2 f I_1 M_{\text{max}})$
- $U_{\text{вых}} = M_{\text{max}} \frac{2 f I_1 M_{\text{max}}}{\delta_{\text{max}}} \delta$
- $U_{\text{вых}} = \frac{\delta}{\delta_{\text{max}}}$
- нет верного ответа

**BÖLMƏ: 0503**

Ad	0503
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какой предел можно измерить путем изменения сопротивления R? (Çəki: 1)

- $\pm 40$
- $\pm 25\%$
- $\pm 100$
- $\pm 15$
- Нет верного ответа

Sual: При каком давлении толщина мембраны = 0,1-0,3 мм? (Çəki: 1)

- 0,5-1,0 мПа
- 0,3-0,5 мПа
- 0,7-0,9 мПа
- 1,0-1,5 мПа
- нет верного ответа

Sual: Сколько составляет толщина мембраны при давлении 20-30 мПа? (Çəki: 1)

- 1,5 мм
- 1,7 мм
- 1,3 мм
- 2,0 мм
- 3,5 мм

Sual: Сколько составляет рабочее перемещение мембраны? (Çəki: 1)

- 10 см
- 1/5 мембраны
- 1/4 мембраны
- Сотая доля мембраны
- нет верного ответа

Sual: Укажите в процентах погрешность индуктивных преобразователей давления? (Çəki: 1)

- 1,0-3,5
- 0,5-3

- 0,2-5
- нет правильного ответа
- 3-4,5

Sual: Какие были разработаны ДТ-преобразовательные элементы с полным ходом сердечника? (Çәki: 1)

- 3,5 ; 4,2 мм
- 1,6; 2,5 и 4 мм
- 4; 5
- 6; 5,5
- нет правильного ответа

Sual: В каком диапазоне изменяются преобразователи, имеющие унифицированный сигнал в виде напряжения переменного тока? (Çәki: 1)

- 1,2; 0; +1,2
- 0; 1; +1,2
- 1; 0; +1
- 2; 0; +2
- нет верного ответа

Sual: Указать классы точности перепада давления и время установления выходного сигнала? (Çәki: 1)

- 2,0 и 2,5 ; не более 2с
- 3,0 и 3,5; не более 3с
- Все перечисленное
- 1,0 и 1,5; не более 1с
- Нет правильного ответа

Sual: Укажите зависимость емкости с преобразовательного элемента от перемещения мембраны? (Çәki: 1)

- $C = S / (\delta + \delta_0)$
- $C = \epsilon S / (\delta - \delta_0)$
- $C = \epsilon S / (\delta + \delta_0)$
- $C = \epsilon / (\delta - \delta_0)$
- Нет правильного ответа

#### **BÖLMƏ: 0601**

Ad	0601
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Для чего предназначены системы передачи измерительной информации? (Çәki: 1)

- Для контроля и управления технологическими процессами
- Для управления технологическими процессами
- Для сбора информации с удаленных от наблюдателя объектов;
- Для управления технологическими процессами
- все ответы верны

Sual: Системы передачи измерительной информации, предназначенные для сбора информации с удаленных от наблюдателя объектов называются:

- Телеизмерительными
- Измерительно-информационными
- Измерительными
- Информационными
- Нет верного ответа

Sual: Как называют процесс нанесения информации на носитель? (Çәki: 1)

- Модуляцией
- Демодуляцией
- Немодуляцией
- Немодуляцией
- Нет верного ответа

Sual: По виду энергии носителя информации системы передачи информации подразделяют на: 1. электрические 2. пневматические 3. гидравлические

- 1;2;3
- 1;2;4
- 2;3;4
- 1;2;3;4
- 1;3;4

Sual: В ГСП приняты следующие системы передачи (Çәki: 1)

- Все перечисленные
- Пневматическая



- Электрическая токовая
- Электрическая частотная
- Реостатная

Sual: Какой принцип широко применяется при создании первичных измерительных преобразователей (ПИП) систем передачи информации Г

- блочно-модульный
- принцип силовой компенсации
- принцип упругой компенсации
- блочно-модульный и принцип силовой компенсации
- нет верного ответа

Sual: В какой форме передается информация по каналам связи в измерительных системах? (Çәki: 1)

- Сигналы
- Амплитудная модуляция
- Угловая модуляция
- Дискретизация измерительных сигналов
- Нет верного ответа

Sual: При больших расстояниях между объектом и пунктом приема информации точность системы передачи информации: (Çәki: 1)

- Уменьшается
- Увеличивается
- Не изменяется
- Уменьшится в 2 раза
- Увеличится в 2 раза

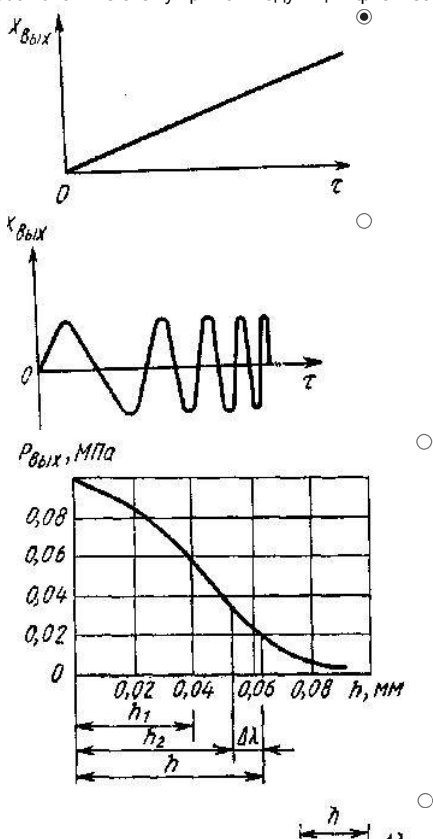
**BÖLMә: 0602**

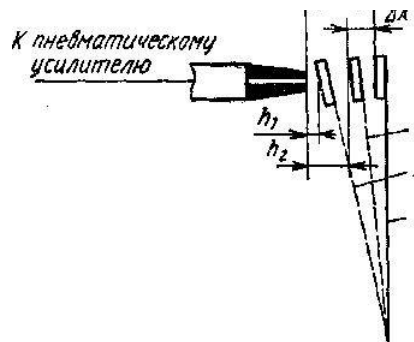
Ad	0602
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Suallan qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: По виду энергии носителя информации системы передачи информации подразделяют на: (Çәki: 1)

- электрические, пневматические и гидравлические
- электрические, пневматические и гидравлические
- электрические и гидравлические
- электрические, индуктивные и гидравлические
- нет верного ответа

Sual: Укажите схему прямой модуляции физических величин: (Çәki: 1)





нет верного ответа

Sual: Что являются основными узлами ПИП ? (Çәкі: 1)

- Чувствительный элемент и преобразователь «перемещение — ток».
- Чувствительный элемент и преобразователь «сила - напряжения»
- Преобразователь «сила -ток» и преобразователь «сила - напряжения»
- Преобразователь «сила - напряжения»
- Нет верного ответа

Sual: Какое уравнение представляет собой статическую характеристику преобразователя «сила — давление»? (Çәкі: 1)

$P_{\text{ВЫХ}} = \frac{R_1 l_1}{I_2 F_3 \phi} + 0,02$

$P_{\text{ВЫХ}} = \frac{R_1 l_1}{I_2 F_3 \phi} - 0,02$

$P_{\text{ВЫХ}} = \frac{R_1 l_1}{I_2 F_3 \phi}$

$P_{\text{ВЫХ}} = \frac{R_1 l_1}{I_2 F_3 \phi}$

$P_{\text{ВЫХ}} = \frac{R_1 l_1}{I_2 F_3 \phi} + 2$

Sual: (Çәкі: 1)

По какой формуле вычисляется  $\Delta l$  - деформация пружины, равная отклонению указателя?

$\Delta l = kP$

$\Delta l = k/P$

$\Delta l = k + P$

$\Delta l = k - P$

нет верного ответа

**BÖLMƏ: 0603**

Ad 0603

Suallardan 5

Maksimal faiz 5

Suallar qarşıdırmaq

Suallar təqdim etmək 1 %

Sual: В каких пределах диапазона можно изменять измерения преобразователя? (Çәкі: 1)

± (10-20) %

± (20-40) %

± (30-50) %

± (40-60) %

± (50-70) %

Sual: Укажите формулу коэффициента преобразования ПИП? (Çәкі: 1)

$k_{\text{П}} = \frac{l_1 k_0}{l_2 B n l}$

$k_{\text{П}} = \frac{l_1 k_0}{l_2 B n}$

$k_{\text{П}} = \frac{l_2 k_2}{l_1 B n l}$

$k_{\text{П}} = \frac{l_1 k_0}{l_2 B l}$

$k_{\text{П}} = \frac{l_1}{l_2}$

Sual: В каком виде может быть представлена статическая характеристика, для преобразователя, настроенного на заданный диапазон преоб

- $P_{\text{ВЫХ}} = \frac{0,08\Pi}{\Pi_{\text{max}}} + 0,02$
- $P_{\text{ВЫХ}} = \frac{0,08\Pi}{\Pi_{\text{max}}} - 0,02$
- $P_{\text{ВЫХ}} = \frac{\Pi}{\Pi_{\text{max}}} + 0,02$
- $P_{\text{ВЫХ}} = \frac{0,08\Pi}{\Pi_{\text{max}}}$
- $P_{\text{ВЫХ}} = 0$

Sual: На каком расстоянии пневматическая система передачи обеспечивает надежную передачу информации? (Çәki: 1)

- 300м
- 700м
- 800м
- 900м
- 1000м

Sual: При измерении давления чувствительным элементом может служить: (Çәki: 1)

- трубчатая пружина, сильфон или мембрана
- трубчатая пружина, сильфон
- трубчатая пружина, сильфон или буюк
- трубчатая пружина, буюк или мембран
- нет верного ответа

#### **BÖLMƏ: 0701**

Ad	0701
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çәki: 1)

Чему равна дальность передачи информации при токе 0-5 мА?

- 1км
- 2км
- 3км
- 4км
- 5 км

Sual: Что являются основными узлами ПИП ? (Çәki: 1)

- чувствительный элемент и преобразователь «перемещение — ток».
- чувствительный элемент и преобразователь «сила - напряжения»
- преобразователь «сила -ток» и преобразователь «сила - напряжения»
- преобразователь «сила - напряжения»
- Нет верного ответа

Sual: Какие из перечисленных могут быть приемниками для передачи информации в электрических системах? (Çәki: 1)

- нет верного ответа
- беспромежуточные преобразователи, регуляторы, измерительные приборы или средства вычислительной техники.
- промежуточные преобразователи, беспромежуточные преобразователи, регуляторы, измерительные приборы
- беспромежуточные преобразователи, измерительные приборы или средства вычислительной техники.
- промежуточные преобразователи, регуляторы, измерительные приборы или средства вычислительной техники.

Sual: Какой принцип положен в основу работы ПИП, оснащенных преобразователями «сила - ток»? (Çәki: 1)

- принцип упругой компенсации
- принцип силовой компенсации
- принцип силовой компенсации и упругой компенсации
- блочно-модульный принцип
- все ответы верны

Sual: Покажите уравнение, представляющую собой статическую характеристику преобразователя «сила - ток»? (Çәki: 1)

- $I_{\text{сблч}} = \frac{l_1}{l_2 B n}$
- $I_{\text{сблч}} = \frac{l_2}{l_1 B n}$
- $I_{\text{сблч}} = \frac{l_1}{l_2 B n}$

$$I_{\text{сблч}} = \frac{l_1}{l_2} \quad \circ$$

$$I_{\text{сблч}} = \frac{l_2}{l_1 B} \quad \circ$$

Sual: Укажите формулу коэффициента преобразования ПИП? (Ҷәкі: 1)

$$k_{\text{П}} = \frac{l_1}{l_2 i} \quad \circ$$

$$k_{\text{П}} = \frac{l_1 k_0}{l_2 B n} \quad \circ$$

$$k_{\text{П}} = \frac{l_2 k_2}{l_1 B n l} \quad \circ$$

$$k_{\text{П}} = \frac{l_1 k_0}{l_2 B l} \quad \circ$$

$$k_{\text{П}} = \frac{l_1 k_0}{l_2 B n l} \quad \bullet$$

Sual: В каких пределах диапазона можно изменять измерения преобразователя? (Ҷәкі: 1)

± (20-40) %

± (10-20) %

± (30-50) %

± (40-60) %

± (50-70) %

Sual: Что является важным при эксплуатации системы передачи с унифицированным токовым сигналом ? (Ҷәкі: 1)

Соответствие суммарного отношения внешней нагрузки нормированному значению

Соответствие суммарного сопротивления внутренней нагрузки нормированному значению

Системы передачи измерительной информации с унифицированным частотным сигналом

Соответствие суммарного сопротивления внешней нагрузки нормированному значению

нет верного ответа

Sual: Чему равна дальность передачи информации при токе 0-5 мА? (Ҷәкі: 1)

10км

8км

5 км

4км

0км

Sual: Чему равна дальность передачи информации при токе 0-20 мА? (Ҷәкі: 1)

15км

10км

30км

20 км

0км

Sual: Что являются основными узлами ПИП ? (Ҷәкі: 1)

чувствительный элемент и преобразователь «перемещение — ток».

чувствительный элемент и преобразователь «сила - напряжения»

преобразователь «сила -ток» и преобразователь «сила - напряжения»

преобразователь «сила - напряжения»

Нет верного ответа

### **BÖLMƏ: 0702**

Ad 0702

Suallardan 9

Maksimal faiz 9

Suallar qarşıdırmaq 

Suallar təqdim etmək 1 %

Sual: По какой схеме происходит преобразование ? (Ҷәкі: 1)

частота → параметр → сила

параметр → частота → сила

частота → сила → параметр

сила → параметр → частота

параметр → сила → частота

Sual: В каких случаях применяют ПИП с преобразователем «сила -ток»? (Ҷәкі: 1)

- во всех случаях
- когда возникает необходимость изменения диапазона измерений в малых пределах
- когда возникает необходимость изменения диапазона в пределах  $\pm (10-20) \%$
- когда возникает необходимость изменения диапазона измерений в больших пределах
- нет верного ответа

Sual: Чему равно выходной сигнал ПИП с линейной статической характеристикой? (Џәкі: 1)

- $f = f_o - \frac{\Pi - \Pi_{min}}{\Pi_{max} - \Pi_{min}} \Delta f$
- $f = f_o + \frac{\Pi - \Pi_{min}}{\Pi_{max} - \Pi_{min}} \Delta f$
- $f = f_o + \frac{\Pi + \Pi_{min}}{\Pi_{max} + \Pi_{min}} \Delta f$
- $f = f_o + \frac{\Pi - \Pi_{min}}{\Pi_{max} + \Pi_{min}} \Delta f$
- $f = f_o \frac{\Pi - \Pi_{min}}{\Pi_{max} - \Pi_{min}}$

Sual: Каким видом зависимости определяется статическая характеристика преобразователя? (Џәкі: 1)

- $I_{oc} = f(I_{вых})$
- $I_{oc} = -f(I_{вых})$
- $I_{oc} = f(I_2)$
- $I_{oc} = f$
- $I_{oc} = I_{вх}$

Sual: Как определяется собственная частота колебаний? (Џәкі: 1)

- $f = 0,5 \sqrt{\frac{F}{l^2 S \rho}}$
- $f = \sqrt{\frac{F}{l^2 S \rho}}$
- $f = 0,5 \sqrt{\frac{F}{S \rho}}$
- $f = 0,5 \sqrt{\frac{F}{l^2 \rho}}$
- $f = \sqrt{\frac{F}{l^2 S}}$

Sual: Где реализуется преобразователь «сила - частота»? (Џәкі: 1)

- на генераторе
- между полюсами постоянного магнита
- на базе струнного генератора, между полюсами постоянного магнита
- на базе струнного генератора
- нет верного ответа

Sual: В каком виде питание мостовой схемы осуществляется напряжением? (Џәкі: 1)

- При любом виде
- в виде перпендикулярных импульсов частотой 50 Гц
- в виде прямоугольных импульсов частотой 100 Гц
- в виде перпендикулярных импульсов частотой 50 Гц
- в виде прямоугольных импульсов частотой 50 Гц

Sual: Суммарное сопротивление внешней нагрузки %, не должно превышать... (Џәкі: 1)

- 7,5 кОм
- 5,5 кОм
- 4,5 кОм
- 3,5 кОм
- 2,5 кОм

Sual: (Џәкі: 1)

Параметры колебательного контура связаны с параметрами струны следующими соотношениями:

$$1. L = \frac{B^2 l^3 S}{2\pi^2 F} \quad 2. C = \frac{2\rho}{B^2 l} \quad 3. R = \frac{B^2 l}{4\rho v} \quad 4. f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

- 1,2,3,4
- 1,2,4
- 0,2,3,4
- 0,1,3,4

● 1,2,3

---

**BÖLMƏ: 0801**

Ad	0801
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Что называется температурой? (Çəki: 1)

- тепловой диапазон;
  - физическая величина, характеризующая степень нагретости тела;
  - степень теплоты физических тел
  - уровень тепла, измеренного термометром
  - нормальная степень нагретости человеческого тел
- 

Sual: Как называют средство измерений температуры? (Çəki: 1)

- барометр
  - манометр;
  - омметр
  - спидометр
  - термометр
- 

Sual: Что называют основным температурным интервалом? (Çəki: 1)

- диапазон температур
  - разность температур
  - температурная шкала
  - погрешность температур
  - точность термометра
- 

Sual: Как называются опорные точки температурной шкалы? (Çəki: 1)

- основные
  - базовые
  - абсолютные
  - главные
  - реперные
- 

Sual: Назовите известные температурные шкалы? (Çəki: 1)

- шкалы Реомюра, Ньютона, Цельсия
  - шкалы Реомюра, Кюри, Цельсия
  - шкалы Ньютона, Рихтера, Гаусса
  - шкалы Цельсия, Эдисона, Ньютона
  - шкалы Кельвина, Реомюра, Фаренгейта, Цельсия
- 

Sual: Как иначе называется опорная точка шкалы? (Çəki: 1)

- главная
  - реперная
  - основная
  - предельная
  - нулевая.
- 

Sual: Какая шкала не относится к температурным шкалам? (Çəki: 1)

- Цельсия
  - Фаренгейта
  - Реомюра;
  - Кельвина
  - Рихтера
- 

Sual: Что используется в качестве термометрического вещества для газового термометра? (Çəki: 1)

- инертный газ
  - газовая смесь
  - газ, используемый для теплоснабжения
  - газ, обладающий противопожарными свойствами
  - газ, приближающийся по свойствам к идеальному газу
- 

**BÖLMƏ: 0802**

Ad	0802
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>

---

Sual: Каким методом можно измерять температуру? (Çəki: 1)

- прямым
- косвенным
- абсолютным
- относительным
- рациональным

Sual: Как называют конкретную функциональную числовую связь температуры со значениями измеряемого термометрического свойства? (

- диапазон температур
- разность температур
- температурная шкала
- погрешность температур
- точность термометра

Sual: Какие из перечисленных являются температурными шкалами? (Çəki: 1)

- Меркелли, Цельсия, Реомюра
- Фаренгейта, Реомюра, Цельсия
- Реомюра, Кельвина, Рихтера
- Гаусса, Кельвина, Цельсия
- Фаренгейта, Ньютона, Цельсия

Sual: Какова температура кипения воды по шкале Реомюра? (Çəki: 1)

- 100 градус
- 36,6 градус
- 273 градус
- 80 градус
- 0 градус

Sual: Какая шкала называется абсолютной шкалой температур? (Çəki: 1)

- Цельсия
- Фаренгейта
- Реомюра
- Кельвина
- Рихтер

Sual: В какой шкале нормальная температура человеческого тела равна 100 градус? (Çəki: 1)

- Цельсия
- Фаренгейта
- Реомюра
- Кельвина
- Рихтера

Sual: Какая реперная точка называется тройной точки воды? (Çəki: 1)

- точка кипения воды
- абсолютный нуль
- точка таяния льда
- точка равновесия воды в твердой, жидкой и газообразной фазах
- точка прекращения теплового движения молекул

Sual: Какая температура соответствует 100 градус по шкале Фаренгейта? (Çəki: 1)

- температура таяния льда
- нормальная температура человеческого тела
- температура кипения воды
- температура жидкого азота
- температура абсолютного нуля

Sual: При какой температуре прекращается тепловое движение молекул? (Çəki: 1)

- 100 градусK
- 0 градусK
- 273 градусC
- 36,6градус Ф
- 0 градус C

Sual: Какими бывают газовые термометры? (Çəki: 1)

- постоянного объема, постоянного давления и постоянной мощности
- постоянного размера, постоянного давления и переменной температуры
- постоянного диапазона, постоянного давления и постоянной структуры
- постоянного объема, постоянного давления и постоянной температуры
- постоянного объема, переменного давления и постоянной температуры

Sual: Чему равен для газов согласно закона Бойля - Мариотта температурный коэффициент давления? (Ҷаби: 1)

- разности термодинамических температур
- температурному коэффициенту объемного расширения
- коэффициенту теплопроводности
- коэффициенту Кельвина
- термодинамическому коэффициенту

**BÖLMƏ: 0901**

Ad	0901
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Диаметр термобаллона манометрического термометра находится в пределах: (Ҷаби: 1)

- 8-40мм
- 2-10мм
- 5-30мм
- 5-10мм
- 10-50мм

Sual: Длина термобаллона манометрического термометра находится в пределах: (Ҷаби: 1)

- 60-500мм
- 20-30мм
- 60-100мм
- 50-800мм
- 10-45мм

Sual: Что служит термометрическим веществом в газовых манометрических термометрах? (Ҷаби: 1)

- кислород или пропан
- гелий и азот
- воздушное пространство
- пропан
- водород

Sual: Закон Гей-Люссака выражается следующей формулой: (Ҷаби: 1)

- $\Delta V_T = V_T(b_{ж} - 3a)(t_k - t_n)$
- $P_t = P_0(1 + bt)$
- $\Delta V_m = \Delta V t = \frac{\Delta V}{1 + b_{ж}(t_k - t_n)}$
- $\frac{\partial P}{\partial T} = \frac{L}{L(V_{ж} - V_{ж})}$
- $\Delta P = P_k - P_n = P_n \frac{b(t - t_n)}{1 + bt}$

Sual: В каких пределах может колебаться диаметр термобаллонов газовых манометрических термометров? (Ҷаби: 1)

- 5-10мм
- 15-20мм
- 30-50мм
- 20-30мм
- 10-50мм

Sual: Что из перечисленного не используется в качестве термометрического вещества в жидкостных манометрических термометрах? (Ҷаби: 1)

- ртуть
- толуол
- тосол
- ксилол
- пропиловый спирт

Sual: В каком диапазоне измеряется температура при ртутном заполнении жидкостных манометрических термометров? (Ҷаби: 1)

- 50–500<sup>0</sup>С
- 10–700<sup>0</sup>С
- 30–600<sup>0</sup>С
- 40–500<sup>0</sup>С
- 50–500<sup>0</sup>С

Sual: В каком диапазоне измеряется температура при ртутном заполнении манометрических приборов органическими жидкостями? (Ҷаби: 1)



- 100-200<sup>0</sup>C
- 200-450<sup>0</sup>C
- 150-250<sup>0</sup>C
- 150-300<sup>0</sup>C
- 250-500<sup>0</sup>C

Sual: Погрешность от изменения барометрического давления в жидкостных манометрических системах: (Çəki: 1)

- отсутствует временно
- зависит от температуры
- зависит от диаметра термобаллона
- отсутствует
- существует

Sual: Погрешность от изменения температуры окружающей среды в газовых и жидкостных манометрических термометрах: (Çəki: 1)

- существует
- отсутствует
- зависит от времени газа
- зависит от длины термобаллона
- появляется периодически при замене пружины

Sual: Что из перечисленного относится к причине гидростатической погрешности в манометрических жидкостных термометрах? (Çəki: 1)

- неправильное расположение манометра по горизонтали
- отклонение формы термобаллона от проектной
- применение манометра, непредусмотренного инструкцией
- недостаточная квалификация обслуживающего.....
- различное расположение манометра относительно термобаллона по высоте

Sual: Что из перечисленного не используется в качестве термометрического вещества в конденсационных манометрических манометрах? (Çəki: 1)

- пропан
- этиловый спирт
- ацетон
- толуол
- ртуть

Sual: Погрешность от изменения температуры окружающей среды в конденсационных термометрах: (Çəki: 1)

- зависит от времени года
- отсутствует
- существует
- зависит от типа жидкости
- отсутствует периодически


Sual: Погрешность от изменения барометрического давления и гидростатическая погрешность в конденсационных термометрах: (Çəki: 1)

- отсутствует
- отсутствует при низких показаниях
- существует
- зависит от времени года
- существует периодически

Sual: Каких классов точности выпускаются манометрические термометры с унифицированными пневматическими и электрическими выходными сигналами?

- 1;3;3,5
- 1,5;3,5;4,5
- 1;1,5;2,5
- 2,5;3,5;4,5
- 3,0; 2,0; 2,5

**BÖLMƏ: 0902**

Ad	0902
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualların qarışdırmağı	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: В каком диапазоне температур могут быть использованы манометрические термометры? (Çəki: 1)

- от -150<sup>0</sup>C до 600<sup>0</sup>C
- от -100<sup>0</sup>C до 300<sup>0</sup>C
- от -200<sup>0</sup>C до 400<sup>0</sup>C
- от -250<sup>0</sup>C до 800<sup>0</sup>C
- от -50<sup>0</sup>C до 500<sup>0</sup>C

Sual: В каком диапазоне температур используются манометрические термометры со специальными наполнителями? (Ҷаќи: 1)

- от 200<sup>0</sup>С до 900<sup>0</sup>С
- от 150<sup>0</sup>С до 850<sup>0</sup>С
- от 100<sup>0</sup>С до 1000<sup>0</sup>С
- от 0<sup>0</sup>С до 700<sup>0</sup>С
- от 50<sup>0</sup>С до 800<sup>0</sup>С

Sual: Из каких основных элементов состоит термосистема манометрического термометра? (Ҷаќи: 1)

- чувствительная пружина, гидробаллон и капилляр
- термобаллон, капилляр и манометрическая пружина
- манометр, трубка и терморегулятор
- трубка, регулятор давления и пружина
- терморегулятор, трубка и капилляр

Sual: Величина рабочего давления газового манометрического термометра выражается следующей формулой: (Ҷаќи: 1)

- $\Delta P = P_{к}-P_{н} = P_{н} \frac{b(t-t_{н})}{1+bt}$
- $P_t = P_0(1+bt)$
- $\Delta V_T = V_T(b_{ж}-3\alpha)(t_k-t_n)$
- $\Delta V_m = \Delta V_t = \frac{\Delta V}{1+b_{ж}(t_k-t_n)}$
- $\frac{\partial P}{\partial T} = \frac{L}{L(V_{п}-V_{ж})}$

Sual: В каких пределах может колебаться длина термобаллонов газовых манометрических термометров? (Ҷаќи: 1)

- 100-300мм
- 250-500мм
- 150-400мм
- 200-300мм
- 350-800мм

Sual: В каком диапазоне измеряется температура в конденсационных манометрических термометрах? (Ҷаќи: 1)

- от -30<sup>0</sup>С до 200<sup>0</sup>С
- от -50<sup>0</sup>С до 350<sup>0</sup>С
- от -60<sup>0</sup>С до 250<sup>0</sup>С
- от -100<sup>0</sup>С до 400<sup>0</sup>С
- от -100<sup>0</sup>С до 400<sup>0</sup>С

### **BÖLMƏ: 0903**

Ad	0903
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Suallar qarşdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: На какие три вида подразделяются манометрические термометры? (Ҷаќи: 1)

- паровые, ртутные и металлические
- газовые, металлические и термостойчивые
- жидкостные, ртутные и металлические
- конденсационные, паровые и ртутные
- газовые, жидкостные и конденсационные

Sual: Что из перечисленных выражений соответствует формуле объема вытесненной жидкости из термобаллона? (Ҷаќи: 1)

- 6,6
- 6,7
- 6,98
- 6,5
- 6,10

Sual: Какой объем термобаллона термометра заполняется конденсатор? (Ҷаќи: 1)

- 0,1-0,15
- 0,2-0,3
- 0,5-0,55
- 0,3-0,35
- 0,7-0,75

Sual: Зависимость давления P насыщенного пара низкокипящей жидкости от температуры T выражается следующей формулой: (Çәki: 1)

$\Delta V_m = \Delta V t = \frac{\Delta V}{1 + b_{ж}(t_k - t_H)}$

$W(p) = \frac{K}{T_{p+1}} e^{-tp}$

$\Delta V_T = V_T(b_{ж} - 3a)(t_k - t_H)$

$\frac{\partial P}{\partial T} = \frac{L}{L(V_{п} - V_{ж})}$

$E_{AB}(t_0 t_0) = e_{AB}(t_0) - e_{AB}(t_0) = 0$

Sual: Какие классы точности имеют манометрические термометры, используемые в промышленности? (Çәki: 1)

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

**BÖLMә: 1001**

Ad	1001
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Suallan qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: В каком году был открыт термоэлектрический эффект Зеебека? (Çәki: 1)

- 1856
- 1821
- 1932
- 1924
- 1871

Sual: Какой материал нормального термоэлектрода предусматривается к применению стандартами? (Çәki: 1)

- из химически чистого железа
- из химически чистой платины
- из химически чистого алюминия
- из чистого серебра
- из чистой меди

Sual: Какое количество схем применяется при включении измерительного прибора в цепь термоэлектрического преобразователя для измерения температуры? (Çәki: 1)

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

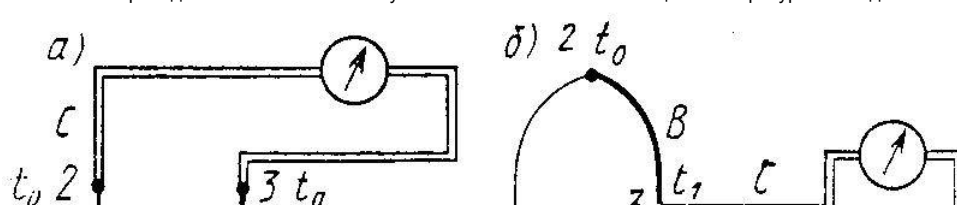
Sual: Каким образом осуществляется выбор термоэлектродных проводов для используемых ТЭП в практике измерения температуры? (Çәki: 1)

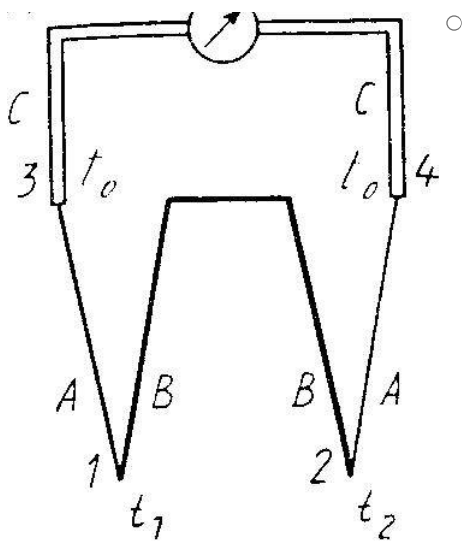
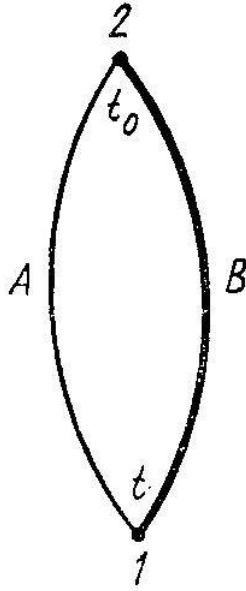
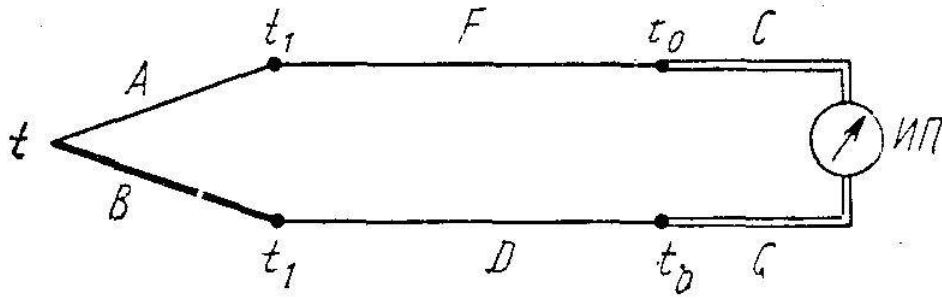
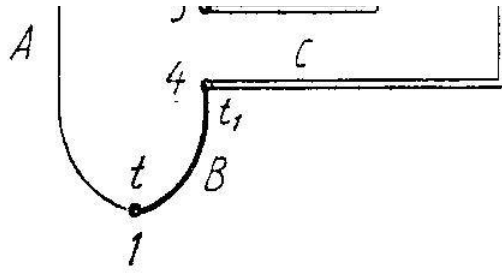
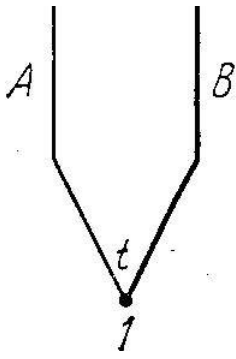
- по диаграмме
- по электрическим выражениям
- по графикам
- по формулам
- по таблице

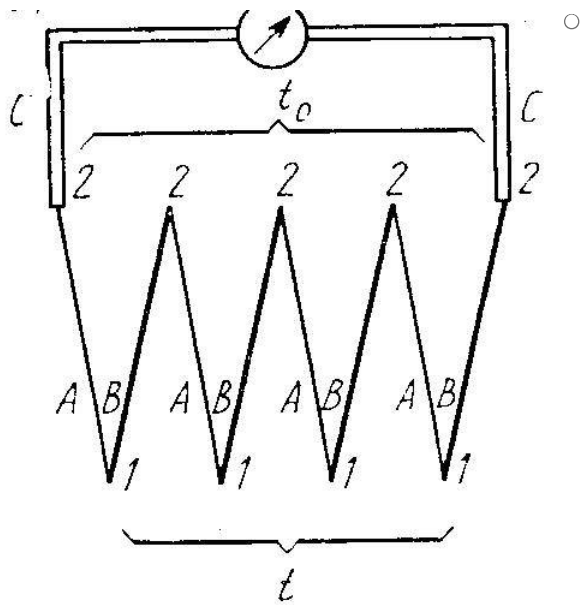
Sual: Какая величина погрешности выпускаемых компенсирующих мостов для ТЭП при изменении температуры в пределах 0-500градус С? (Çәki: 1)

- ±5<sup>0</sup>С
- ±10<sup>0</sup>С
- ±3<sup>0</sup>С
- ±1<sup>0</sup>С
- ±6<sup>0</sup>С

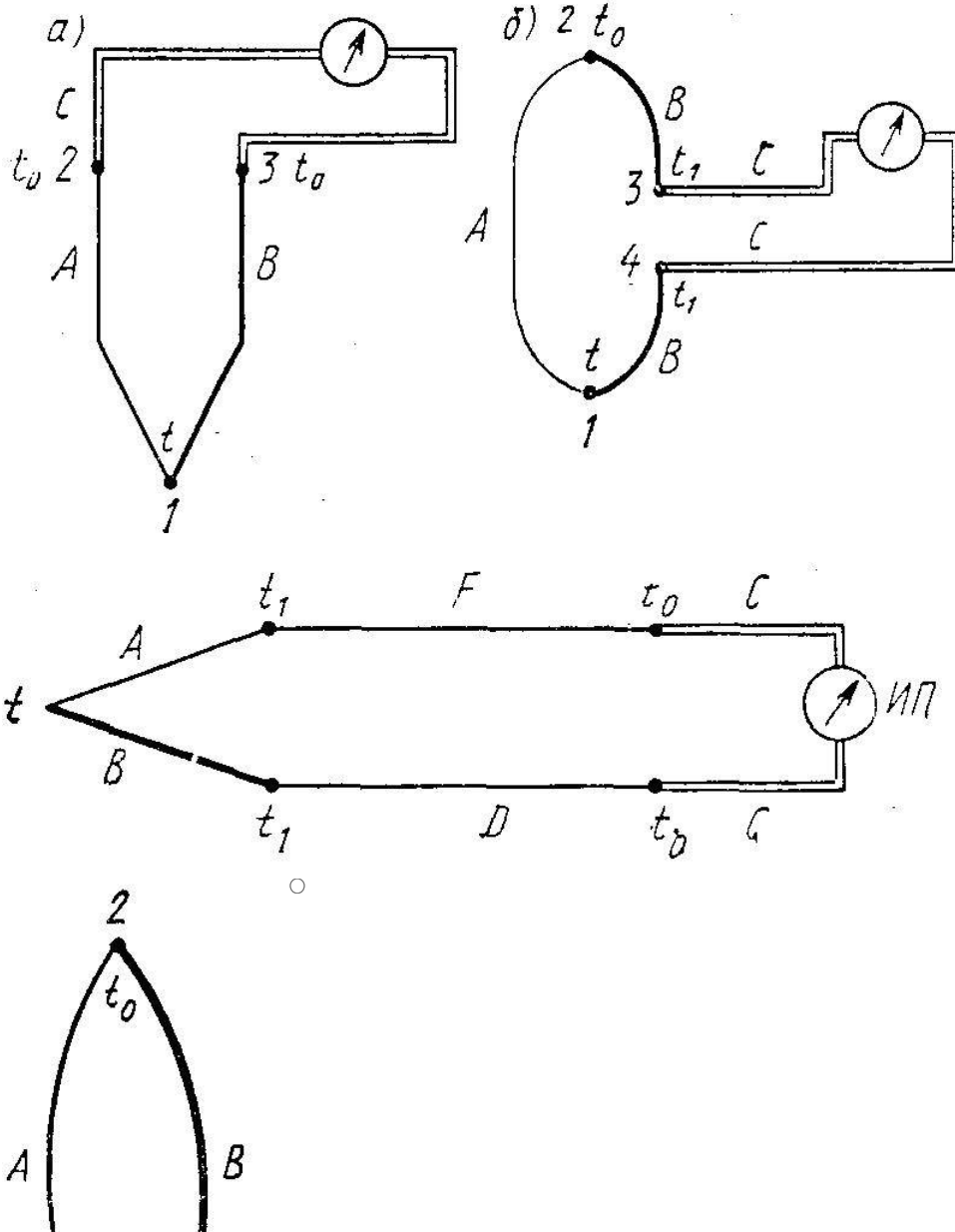
Sual: Какая из приведенных схем соответствует автоматической компенсации температуры свободных концов ТЭП? (Çәki: 1)

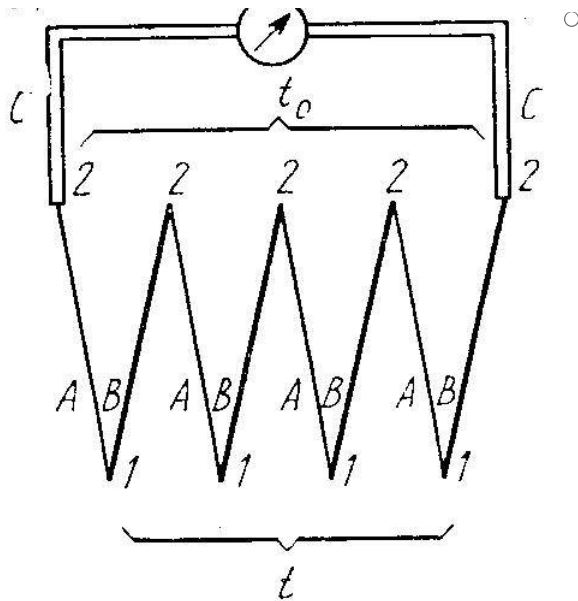
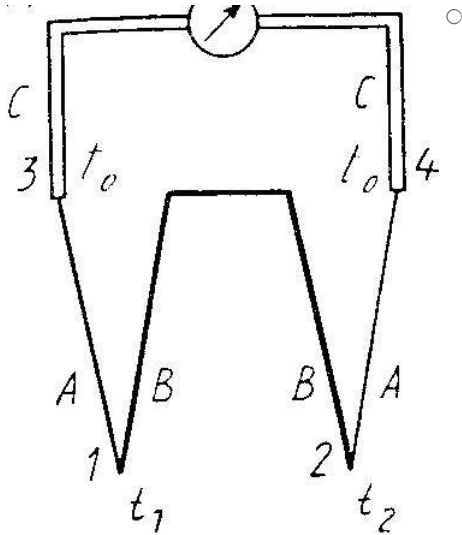




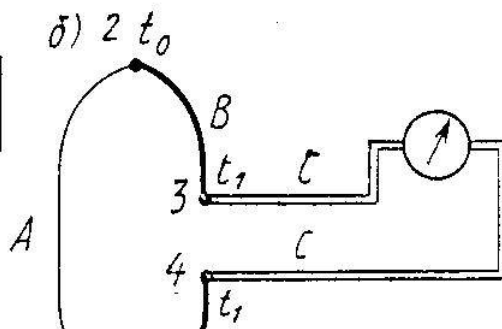
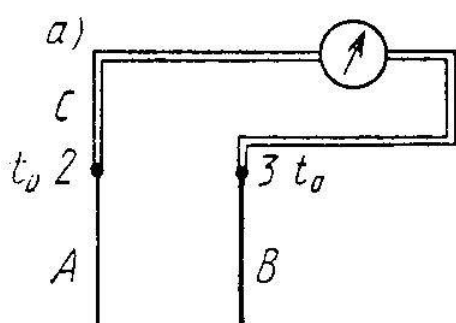


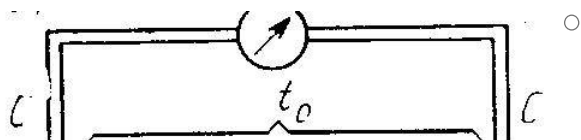
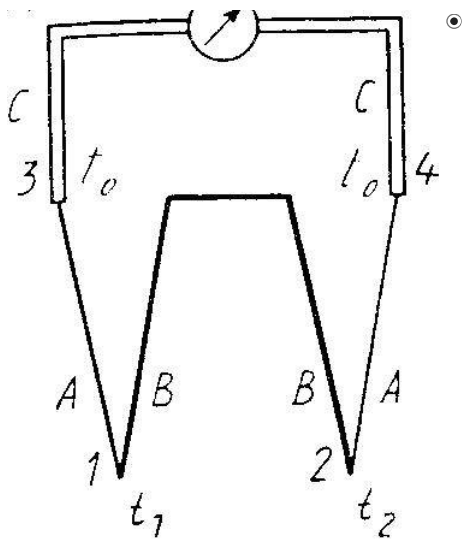
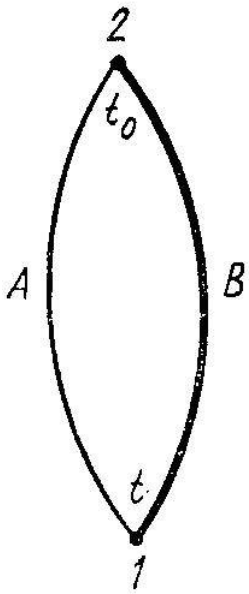
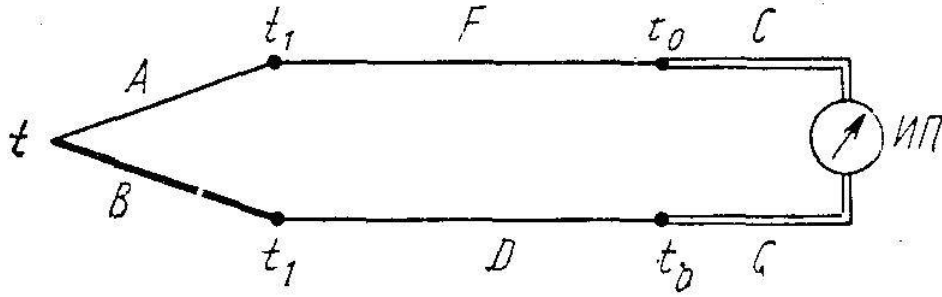
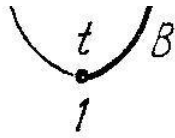
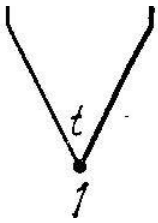
Sual: Какая из приведенных схем соответствует соединению ТЭП термокомпенсационными проводами с измерительным прибором? (Сәкі: 1)

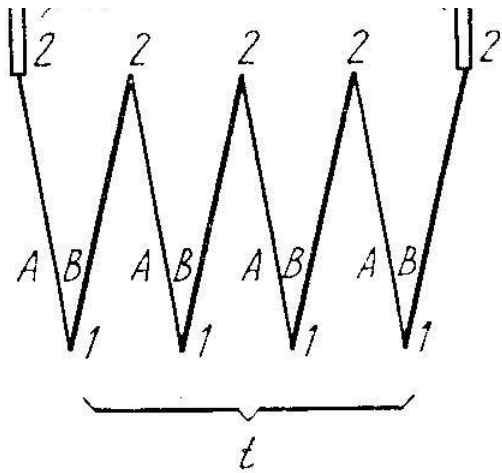




Sual: Какая из приведенных схем соответствует дифференциальному способу соединения ТЭП? (Çәki: 1)







Sual: Какое количество основных стандартных градуировок применяется для материалов термоэлектрических преобразователей? (Ҷаќи: 1)

- 3
- 4
- 5
- 6
- 2

Sual: Какой диаметр имеют термоэлектроды платиновой группы, используемые в термоэлектрических термометрах? (Ҷаќи: 1)

- 1,0мм
- 0,5мм
- 0,8мм
- 1,2мм
- 2,0мм

Sual: Какой диаметр имеют термоэлектроды неплатиновой группы, используемые в термоэлектрических термометрах? (Ҷаќи: 1)

- 1-2мм
- 3-5мм
- 2-3мм
- 0,5-2мм
- 1,5-4мм

Sual: В каких пределах колеблется длина оболочки термоэлектрического термометра кабельного типа? (Ҷаќи: 1)

- 5-10м
- 10-15м
- 10-30м
- 30-40м
- 25-30м

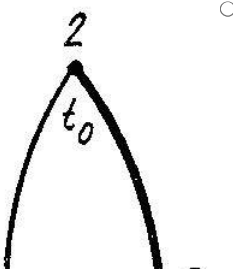
Sual: Какое количество ТЭП помещены внутри оболочки кабельного термометра? (Ҷаќи: 1)

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

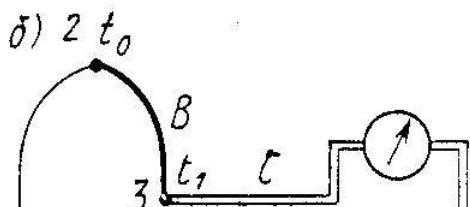
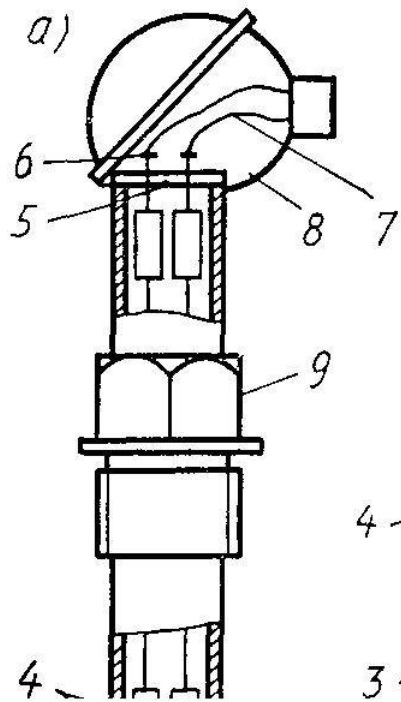
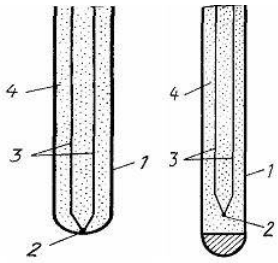
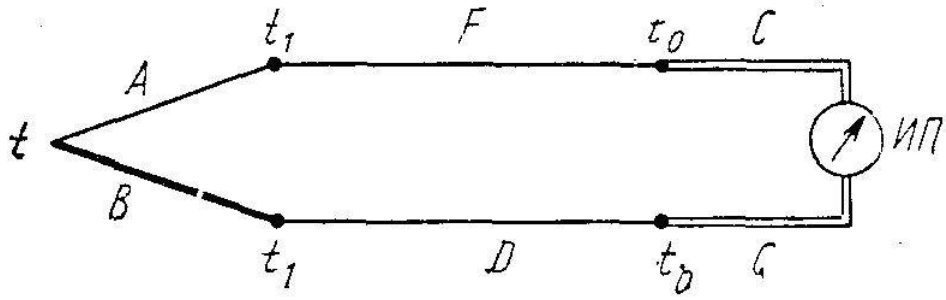
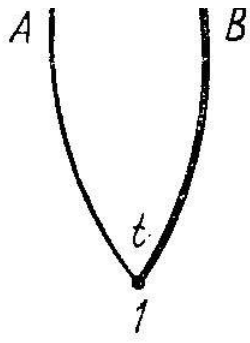
Sual: В каких пределах температур и давлений можно использовать хром-алюминиевые и хром-копелевые кабельные термометры? (Ҷаќи: 1)

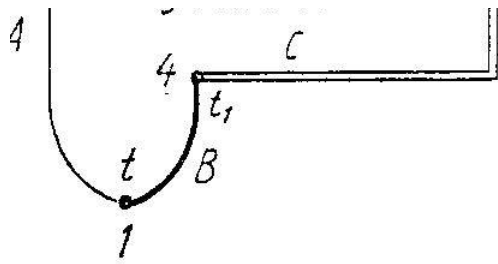
- от -50 до 3000С и 400МПа
- от -20 до 1000С и 200 МПа
- от -10 до 2000С и 150 МПа
- от -30 до 1500С и 300 МПа
- от -5 до 2000С и 250 МПа

Sual: Какая из приведенных схем соответствует конструкции стандартного термоэлектрического термометра? (Ҷаќи: 1)

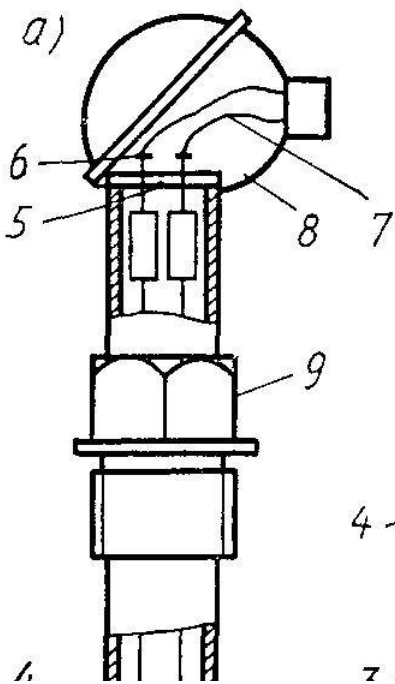
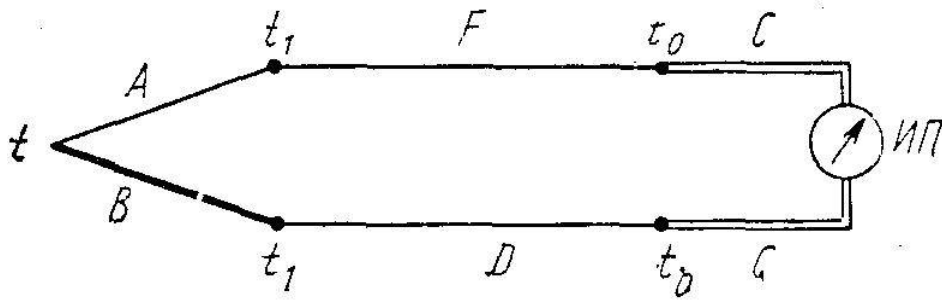
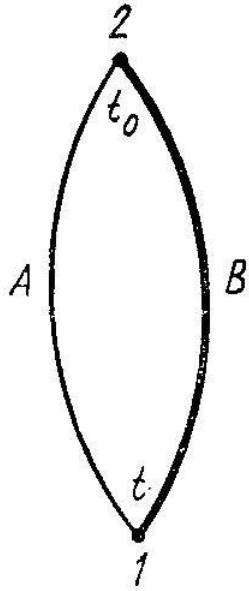


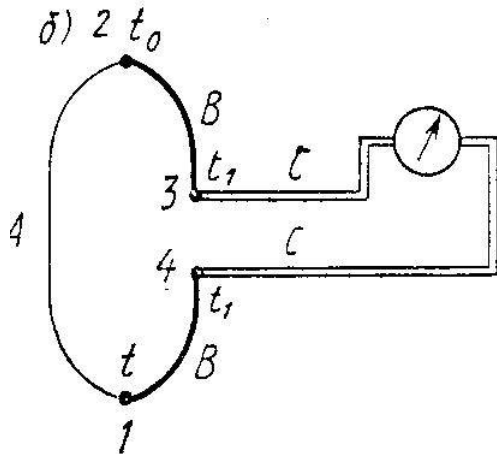
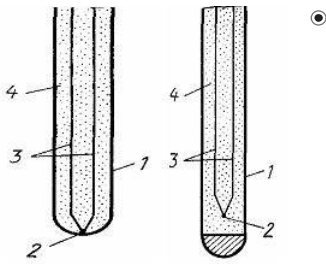






Судя: Какая из приведенных схем соответствует конструкции стандартных термоэлектрических термометров кабельного типа? (Секі: 1)



**BÖLMƏ: 1002**

Ad	1002
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Suallar qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Что из перечисленного можно отнести к определению термоэлектрического преобразователя? (Çəki: 1)

- преобразователь электрической энергии в тепловую
- цель, состоящая из теплоустойчивого проводника
- замкнутый контур из металлических сплавов
- соединение различных материалов в один контур
- цель, состоящая из двух или нескольких соединенных разнородных проводников

Sual: (Çəki: 1)

Каким образом осуществляется термостапирование свободных концов ТЭП при  $t=0^{\circ}\text{C}$ ?

- в условиях эксплуатации погружением в воду
- в лабораторных условиях погружением в пробирку с маслом
- лаборатория с повышением содержанием аэрозолей
- при испытаниях в растворе кислоты
- в условиях производства погружением в раствор спирта

Sual: Какую величину имеет диаметр замкнутой гильзы стандартного термоэлектрического термометра? (Çəki: 1)

- 15-25мм
- 5-10мм
- 5-15мм
- 15-45мм
- 10-15мм

Sual: Из какого материала изготавливают оболочку термоэлектрического термометра кабельного типа? (Çəki: 1)

- благородные металлы
- высоколегированная нержавеющая сталь
- малоуглеродистая сталь
- углеродистая сталь промышленного производства
- низколегированная углеродистая сталь

Sual: Какое значение наружного диаметра имеет оболочка термоэлектрического термометра кабельного типа? (Çəki: 1)

- 0,5-2,0мм
- 3-4мм
- 8-10мм
- 0,5-6мм
- 1-2мм

Sual: Какое из приведенных выражений относится к основному управлению ТЭП? (Çәki: 1)

- $P_1 = P_0 (1+bt)$
- $E_{AB}(t) = E_{AB}(t) \cdot e_{AB}(t_0)$
- $\Delta P = P_k \cdot P_n = P_n \frac{b(t-t_0)}{1+bt}$
- $E_{ABC}(t_0 t_0) = e_{AB}(t) + e_{bc}(t_0) + e_{CA}(t_0)$
- $\Delta V_T = V_T(b_x - 3a)(t_k - t_n)$

Sual: Что называется рабочим спаем или рабочим концом? (Çәki: 1)

- слой, погружаемый в объект измерения температуры
- конец электрода, подогреваемый до определенной температуры
- конец проводника, подключаемого в рабочую схему преобразователя
- слой из проводников различной формы и размеров
- слой, используемый в процессе работы изделия

Sual: Генерируемая в контуре ТЭП термоэлектродвижущая сила зависит: (Çәki: 1)

- только от химического состава термоэлектродов и температуры
- от разницы температурных показателей слоев
- от показателей прочности материала термоэлектродов
- от геометрических размеров термоэлектродов
- от размеров слоев

Sual: Что из перечисленного используется для предохранения термоэлектродов преобразователя от механических повреждений и вредного

- замкнутое пространство
- жидкостная оболочка
- замкнутая арматура
- закрытая емкость
- замкнутый газ

Sual: Какое значение имеет длина защитной гильзы стандартного термоэлектрического термометра? (Çәki: 1)

- от 50 до 1500-2000мм
- от 150 до 800-900мм
- от 100 до 2500-3500мм
- от 100 до 1000-1500мм
- от 200 до 700-800мм

### **BÖLMƏ: 1101**

Ad	1101
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Suallar qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: На каком свойстве основано измерение температуры термопреобразователями сопротивления? (Çәki: 1)

- металлов и полупроводников
- металлов и диэлектрики
- полупроводников и диэлектриков
- металлов и электриков
- нет верного ответа

Sual: Если известна зависимость между электрическим сопротивлением  $R_t$  термопреобразователя сопротивления и его температурой  $t$ , то, и

- значение температуры ветра
- значение температуры воздуха
- значение температуры влажности воздуха
- значение температуры среды
- нет верного ответа

Sual: Термопреобразователи позволяют надежно измерять температуру в пределах: (Çәki: 1)

- от -160 до +1100°C
- от -260 до +1100°C
- от -360 до +1100°C
- от -460 до +1100°C

от -560 до +1100°C



Sual: Какие металлы применяют в настоящее время для изготовления стандартизованных термопреобразователей сопротивления? (Ҷаќи: 1)

- платина и медь
- платина и железо
- медь и алюминий
- никель и серебро
- свинец и олово

Sual: Какой металл является наилучшим материалом для термопреобразователей сопротивления? (Ҷаќи: 1)

- платина
- медь
- свинец
- олово
- никель

Sual: Какой металл имеет следующие свойства: легко получается в чистом виде, обладает хорошей воспроизводимостью, химически инертен, достаточно большой температурный коэффициент сопротивления и высокое удельное сопротивление? (Ҷаќи: 1)

- медь
- платина
- свинец
- олово
- германий

Sual: В качестве каких термометров используются платиновые термопреобразователи сопротивления? (Ҷаќи: 1)

- рабочих и эталонных термометров
- образцовых и эталонных термометров
- рабочих, образцовых и эталонных термометров
- рабочих и образцовых термометров
- нет верного ответа

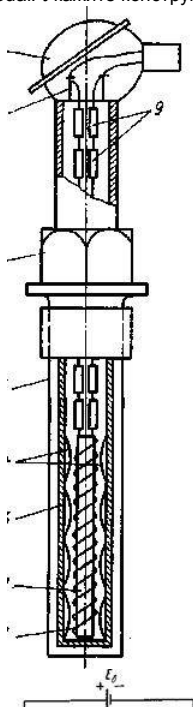
Sual: Какой металл один из недорогостоящих, легко получаемых в чистом виде? (Ҷаќи: 1)

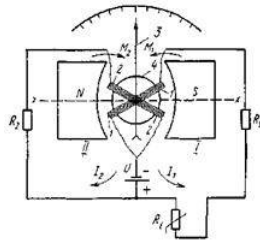
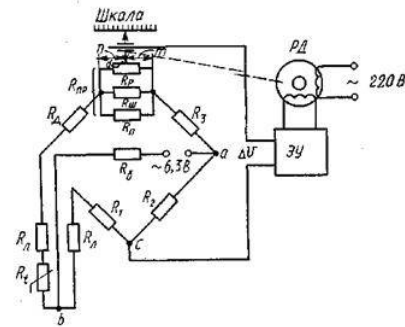
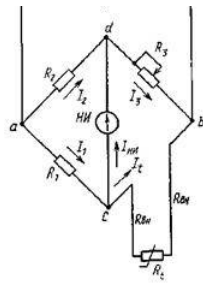
- свинец
- олово
- германий
- алюминий
- медь

Sual: Для чего предназначены медные термопреобразователи сопротивлений? (Ҷаќи: 1)

- для измерения температуры в диапазоне от -50 до +200 градусС
- для измерения температуры в диапазоне от -30 до +200 градусС
- для измерения давления в диапазоне от -50 до +200 градусС
- для измерения температуры в диапазоне от -40 до +200 градусС
- для измерения температуры в диапазоне от -60 до +200градус С

Sual: Укажите конструкцию термометра с металлическим термообразователем сопротивления: (Ҷаќи: 1)





нет верного ответа

Sual: Для чего применяются полупроводниковые термопреобразователи сопротивления? (Çəki: 1)

- для измерения температуры от -200 до 300 °C
- для измерения температуры от -10 до 300 °C
- для измерения температуры от -100 до 300 °C
- для измерения температуры от -100 до 400 °C
- для измерения температуры от -100 до 500 °C

Sual: Недостатком полупроводниковых материалов является: (Çəki: 1)

- линейность и воспроизводимость
- нелинейность и невоспроизводимость
- чувствительность и линейность
- чувствительность и невоспроизводимость
- нет верного ответа

### **BÖLMƏ: 1103**

Ad	1103
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Suallar qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какие требования предъявляются к металлическим проводникам термопреобразователей сопротивления? (Çəki: 1)

- стабильность, высокая чувствительность
- низкая частота, воспроизводимость
- стабильность градуировочной характеристики, воспроизводимость
- воспроизводимость, чувствительность
- большое удельное сопротивление и невысокая стоимость материала

Sual: Исследованиями установлено, что: (Çəki: 1)

- чем чище металл, тем в меньшей степени он отвечает указанным основным требованиям и тем больше значения отношения  $R_{100}/R_0$  и  $a$
- чем чище металл, тем в меньшей степени он отвечает указанным основным требованиям и тем меньше значения отношения  $R_{100}/R_0$  и  $a$
- чем чище металл, тем в большей степени он отвечает указанным основным требованиям и тем меньше значения отношения  $R_{100}/R_0$  и  $a$

чем чище металл, тем в большей степени он отвечает указанным основным требованиям и тем больше значения отношения  $R_{100}/R_0$  и  $\alpha$

нет верного ответа

Sual: Изменение сопротивления материала с изменением температуры от 0 до 100°C характеризуется коэффициентом: (Ҷәкі: 1)

$\alpha_{0100} = (R_{10} + R_0) / R_0 100$

$\alpha_{0100} = (R_{100} + R_0) / R_0 100$

$\alpha_{0100} = (R_{100} - R_0) \cdot R_0 100$

$\alpha_{0100} = (R_{10} - R_0) / R_0 100$

$\alpha_{0100} = (R_{100} - R_0) / R_0 100$

Sual: Недостатком платины является: (Ҷәкі: 1)

воспроизводимость

чувствительность

высокая разрядность

нелинейность

все ответы верные

Sual: К каким металлам относятся преимущества такие, как высокий температурный коэффициент электрического сопротивления и сравните

медь и германий

никель и железо

свиней и олово

золото и серебро

медь и алюминий

Sual: Какой функцией может быть представлена динамическая характеристика термообразователей? (Ҷәкі: 1)

$F(p) = T_p^{\wedge}$

$P(p) = T_p^{\wedge}$

$W(p) = T_p^{\wedge}$

$T(p) = T_p^{\wedge}$

нет верного ответа

Sual: В качестве каких материалов используются полупроводниковые термообразователи сопротивления? (Ҷәкі: 1)

оксиды магния, серебро, марганца, титана, меди, кристаллы германия

оксиды магния, кобальта, олово, титана, меди, кристаллы германия

оксиды магния, кобальта, марганца, платины, меди, кристаллы германия

оксиды магния, кобальта, марганца, титана, золото, кристаллы германия

оксиды магния, кобальта, марганца, титана, меди, кристаллы германия

Sual: Зависимость сопротивления полупроводников от температуры в интервалах, не превышающих 100 °С, определяется выражением: (Ҷәкі: 1)

$K_m = AT^b \exp(5/\Gamma)$

$K_m = AT^b \exp(6/\Gamma)$

$K_m = AT^b \exp(7/\Gamma)$

$K_m = AT^b \exp(8/\Gamma)$

$K_m = AT^b \exp(4/\Gamma)$

### **Bölmə: 1201**

Ad	1201
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Suallar qarşdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: В практике технологических измерений температуры с использованием термопреобразователей сопротивления широкое применение имеют

мосты и нормирующие преобразователи

логометры и нормирующие преобразователи

мосты, логометры и нормирующие преобразователи

мосты и логометры

нет верного ответа

Sual: Какой прибор постоянного тока получил применение для точных измерений температуры и метрологической аттестации термопреобразователей

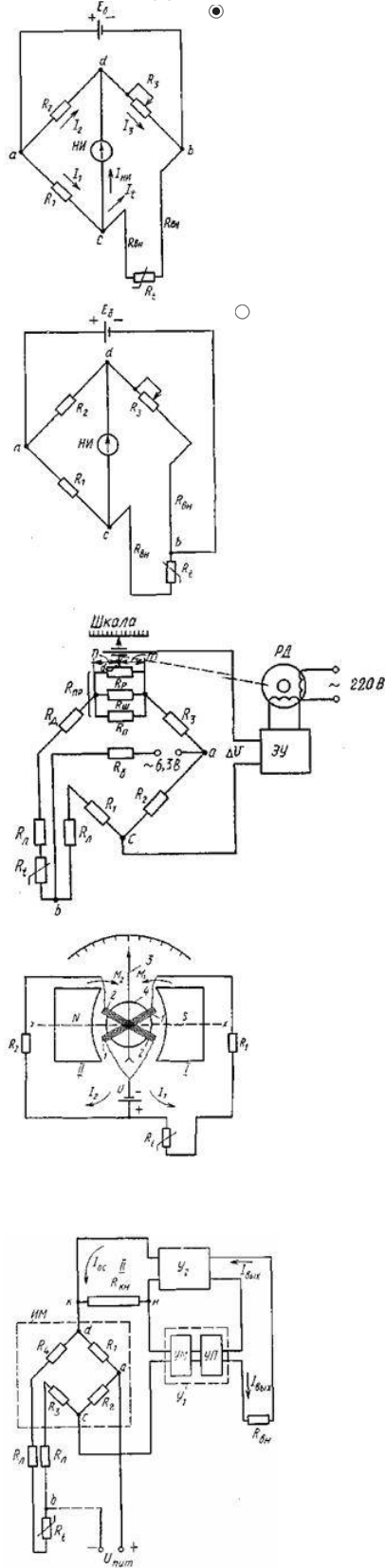
манометр

полупроводники

барометр

- потенциометры
- термометр

Sual: Укажите схему уравновешивания моста: (Çəki: 1)



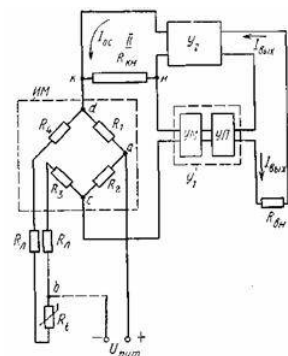
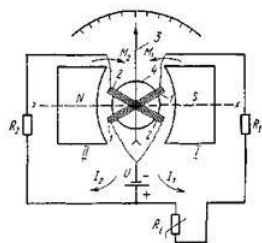
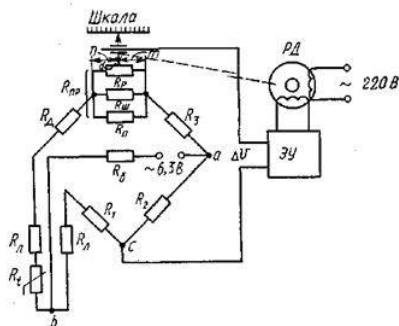
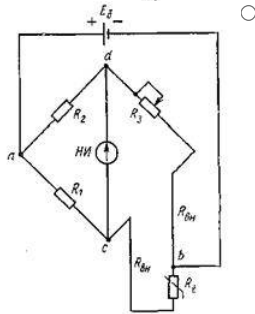
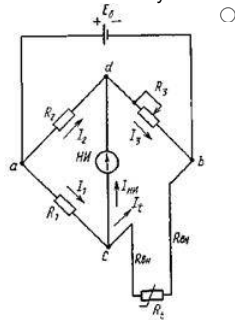
Sual: Что является недостатком уравновешенных мостов? (Çəki: 1)

- неопределенность в измерении
- низкая чувствительность
- низкая температура
- Увеличение давления



нет верного ответа

Sual: Указать схему автоматического уравновешенного моста: (Ғәкі: 1)



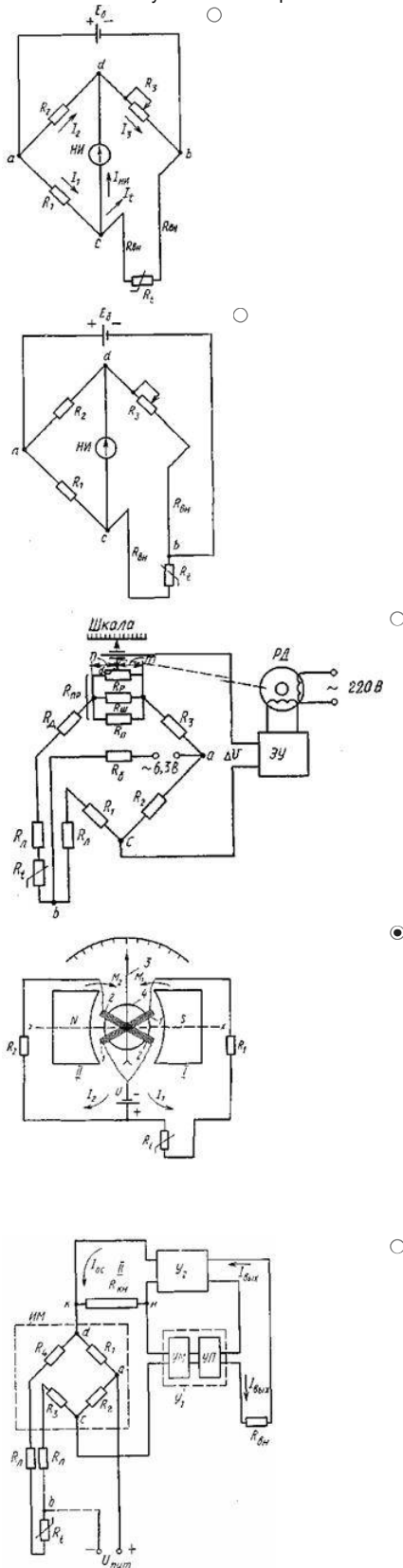
Sual: Чем питаются автоматические мосты? (Ғәкі: 1)

- только переменным напряжением
- только постоянным током
- только переменным током
- только постоянным напряжением
- как переменным, так и постоянным током

Sual: Для чего используются неуровненные мосты? (Ҷаби: 1)

- для измерения давления
- для измерения температуры
- для измерения мощности
- для измерения напряжения
- для измерения тока

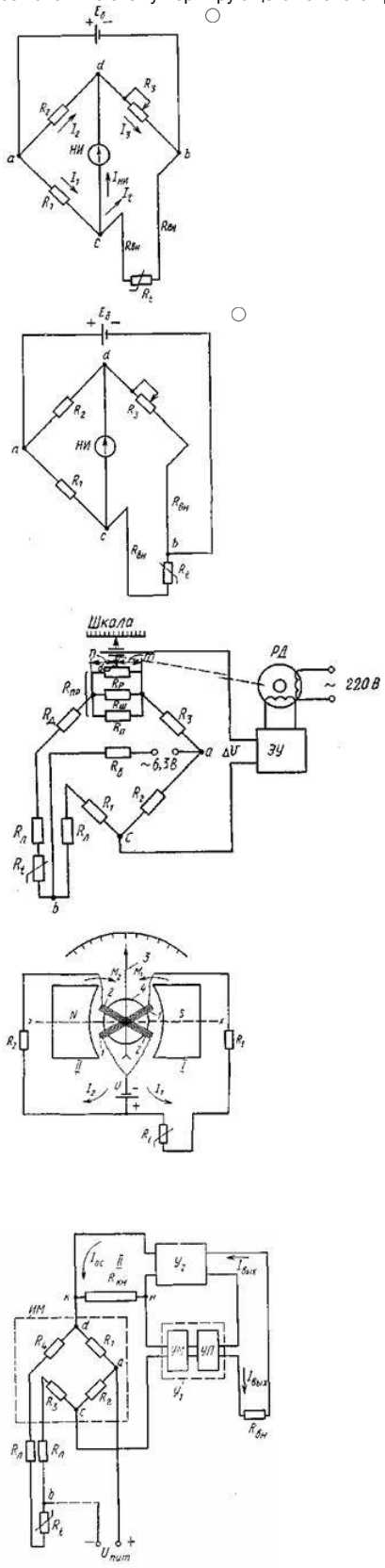
Sual: Укажите схему магнитоэлектрического логометра: (Ҷаби: 1)



Sual: Уравнивания чего не требуют неуровненные мосты? (Ҷаби: 1)

- давления
- напряжения
- мощности
- тока
- работы

Sual: Укажите схему нормирующего токового преобразователя, работающего в комплекте термпреобразователем сопротивления: (Çәki: 1)



**BÖLMə: 1202**

Ad

1202

Suallardan

7

Maksimal faiz	7
Suallar qarşdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: На какие группы делятся уравновешивающие мосты? (Çəki: 1)

- автоматические и неуравновешенные
- уравновешенные и неуравновешенные
- уравновешенные и автоматические
- неавтоматические и неуравновешенные
- неавтоматические и автоматические

Sual: С помощью неавтоматических мостов, используемых в лабораторных условиях, измеряют сопротивление: (Çəki: 1)

- от 0,5 до  $10^7$  Ом
- от 0,6 до  $10^7$  Ом
- от 0,7 до  $10^7$  Ом
- от 0,1 до  $10^7$  Ом
- от 0,2 до  $10^7$  Ом

Sual: Достоинством уравновешенных мостов является: (Çəki: 1)

- минимально допустимое значение
- независимость их от напряжения питания, минимально допустимое значение
- неопределенность в измерении
- низкая чувствительность
- варианты А,В,С верные ответы

Sual: что используется в качестве ноль-индикатора НИ в автоматических мостах? (Çəki: 1)

- усилитель мощности звуковой частоты
- Усилитель звуковой частоты
- усилитель низкой частоты
- электронный усилитель
- нет правильного ответа

Sual: Какая магнитоэлектрическая система используется в комплекте с термопреобразователями сопротивления для измерения температур

- манометр
- потенциометр
- логометр
- барометр
- нет верного ответа

Sual: Какие бывают логометры? (Çəki: 1)

- самопишущими, многоточечными и, кроме того, могут иметь встроенные устройства для сигнализации и регулирования
- показывающими, самопишущими, многоточечными и, кроме того, могут иметь встроенные устройства для сигнализации и регулирования
- показывающими, самопишущими, многоточечными
- показывающими, многоточечными и, кроме того, могут иметь встроенные устройства для сигнализации и регулирования
- нет верного ответа

Sual: Классы точности промышленных логометров: (Çəki: 1)

- 0,5; 1; 1,5; 2,5.
- 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5;3,5.
- 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5.
- 0,5; 1; 1,5; 2; 3,5.
- 0,5; 1; 2,5; 2; 2,5.

### **BÖLMƏ: 1203**

Ad	1203
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Suallar qarşdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какие три параллельно соединенных резистора содержит переменное сопротивление? (Çəki: 1)

- $R_f$  — термопреобразователь сопротивления;  $R_D$  — резистор для подгонки сопротивления соединительной линии;  $R_D$  - добавочный резистор для подгонки тока из условия минимального самонагрева термопреобразователя
- $R_D$  - добавочный резистор для подгонки тока из условия минимального самонагрева термопреобразователя сопротивления;  $R_p$  - собственно реохорд, выполняющий измерительные функции;  $R_w$ - шунт реохорда

сопротивления  $R_p$  - собственно реохорд, выполняющий измерительные функции;  $R_{ш}$  - шунт реохорда;  $R_{II}$  — резистор для подгонки заданного значения параллельного соединения сопротивлений всей реохордной группы

$m$  - положение движка реохорда правее точки  $d$  в долях от  $R_{пр}$ ;  $n$  - положение движка реохорда левее точки  $d$  в долях от  $R_{пр}$ ;  $R_{ш}$  - шунт реохорда

нет верного ответа

Sual: Как определяется угол поворота подвижной системы ? (Çəki: 1)

- определяется отношением двух токов
- определяется сложением двух токов
- определяется произведением двух токов
- определяется вычитанием двух токов
- нет верного ответа

Sual: Условия равновесия для двух этих случаев представляются в виде: (Çəki: 1)

$(Y_{мкв} + Y_{II} + Y_{D} + Y_{II})Y_2 = (Y_1 + Y_{II})Y_3$

$(Y_{мкв} + Y_{II} + Y_{D} + Y_{II})Y_2 = (Y_1 + Y_{II})Y_3$

$(Y_{мкв} + Y_{II} + Y_{D} + Y_{II})Y_2 = (Y_1 - Y_{II})Y_3$

$Y_{мкв} + Y_{II} + Y_{D} + Y_{II} = (Y_1 + Y_{II})Y_3$

нет верного ответа

**Bölmə: 1301**

Ad	1301
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Suallaı qarşdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

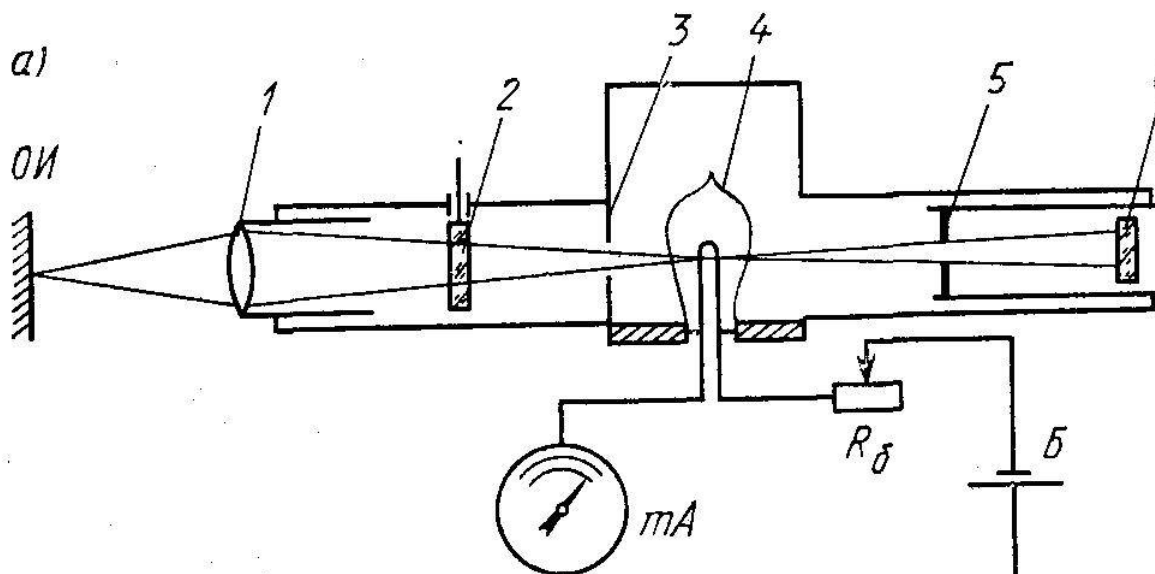
Sual: В качестве чувствительного элемента, определяющего совпадение спектральных яркостей в визуальных оптических пирометрах, служ

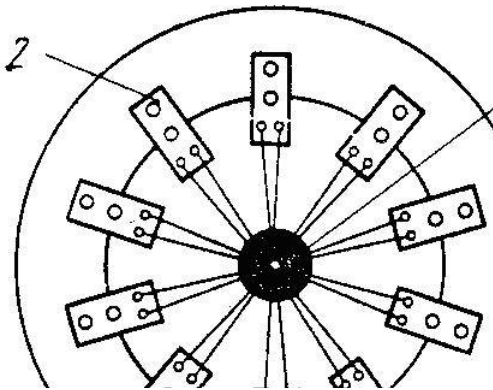
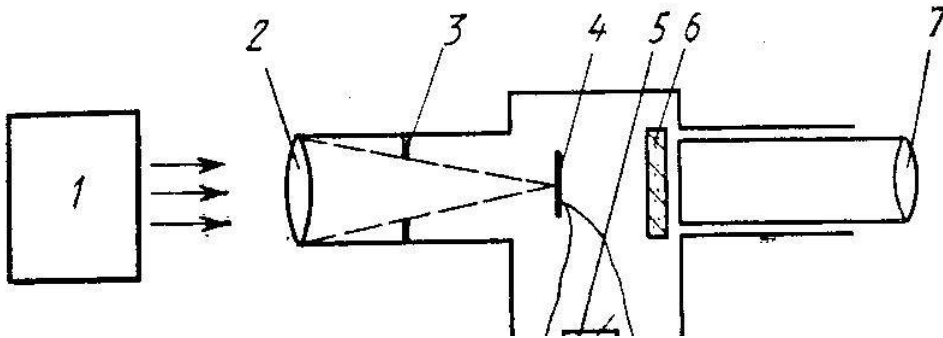
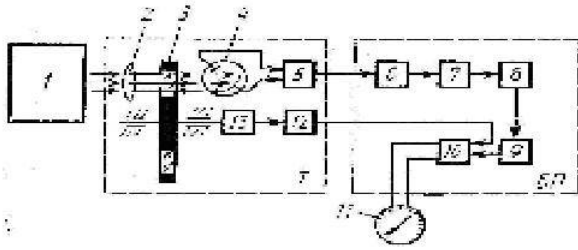
- нос человека
- глаз человека
- Рот человека
- язык человека
- все перечисленные

Sual: Сколько типов бывает Фотоэлектрические пирометры по принципу действия? (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sual: Схема визуального оптического пирометра: (Çəki: 1)





нет верного ответа

Sual: Существующие в настоящее время оптические пирометры предназначены для: (Çәкі: 1)

- измерения температур в интервале от 500 до 6000°C
- с измерения температур в интервале от 600 до 6000°C
- измерения температур в интервале от 700 до 6000°
- измерения температур в интервале от 800 до 6000°C
- нет верного ответа

Sual: Где используются в основном двухканальные пирометры? (Çәкі: 1)

- в промышленности
- в практике
- в лаборатории и в практике
- в лабораторной практике
- нет верного ответа

Sual: Класс точности фотоэлектрического пирометра равен: (Çәкі: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

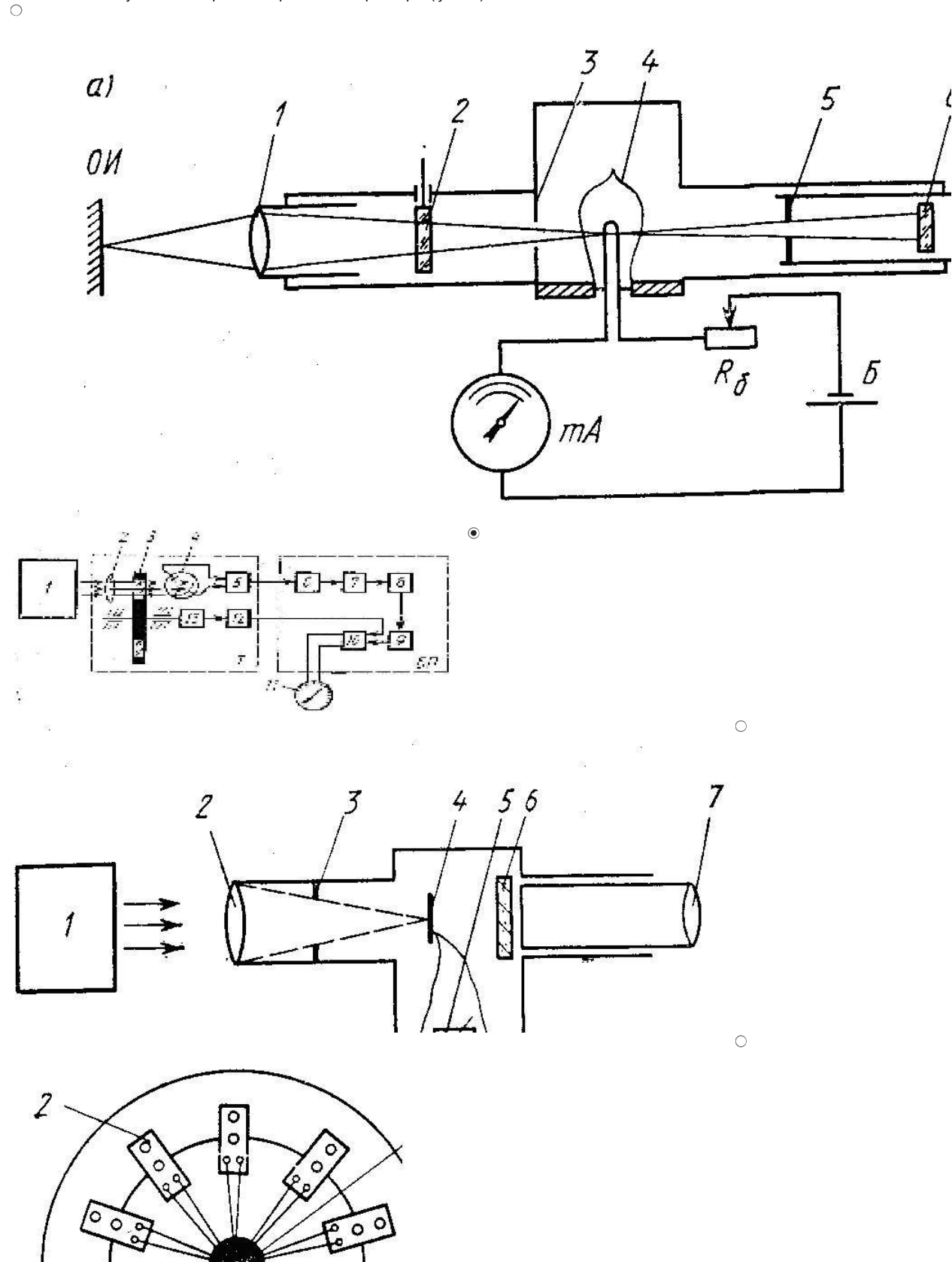
Sual: Какие приборы называют радиационные пирометры? (Çәкі: 1)

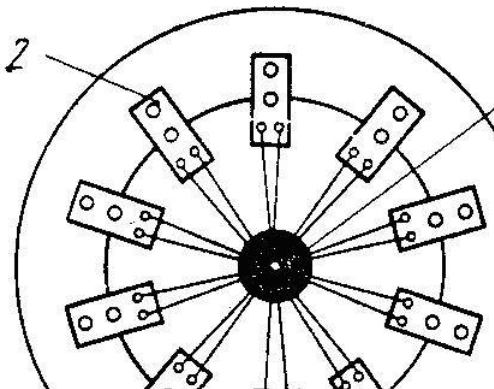
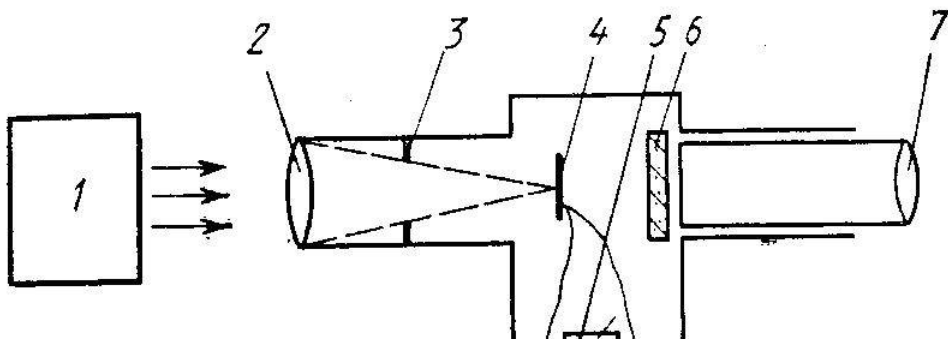
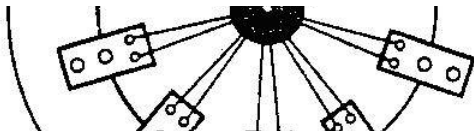
- приборы, в которых воспринимаемая прибором лучистая энергия, попадая на чувствительный элемент, изменяет его параметры
- приборы, воспринимающие излучение от объекта во всем спектральном диапазоне
- приборы, для определения цветовой температуры путем измерения отношения спектральных энергетических яркостей, соответствующих
- приборы, в которых воспринимаемая прибором лучистая энергия, попадая на чувствительный элемент, не изменяет его параметры
- нет верного ответа

Sual: В каком интервале лежат радиационные пирометры? (Çәki: 1)

- 50-1000<sup>0</sup>С ○
- 60-2000<sup>0</sup>С ○
- 70-1000<sup>0</sup>С ○
- 80-3000<sup>0</sup>С ○
- 50-2000<sup>0</sup>С И ВЫШЕ ●

Sual: Укажите схему светового фотоэлектрического пирометра: (Çәki: 1)





нет верного ответа

Sual: Температура свободных концов преобразователя при градуировке равна: (Çөкі: 1)

$(20 \pm 2)^\circ\text{C}$

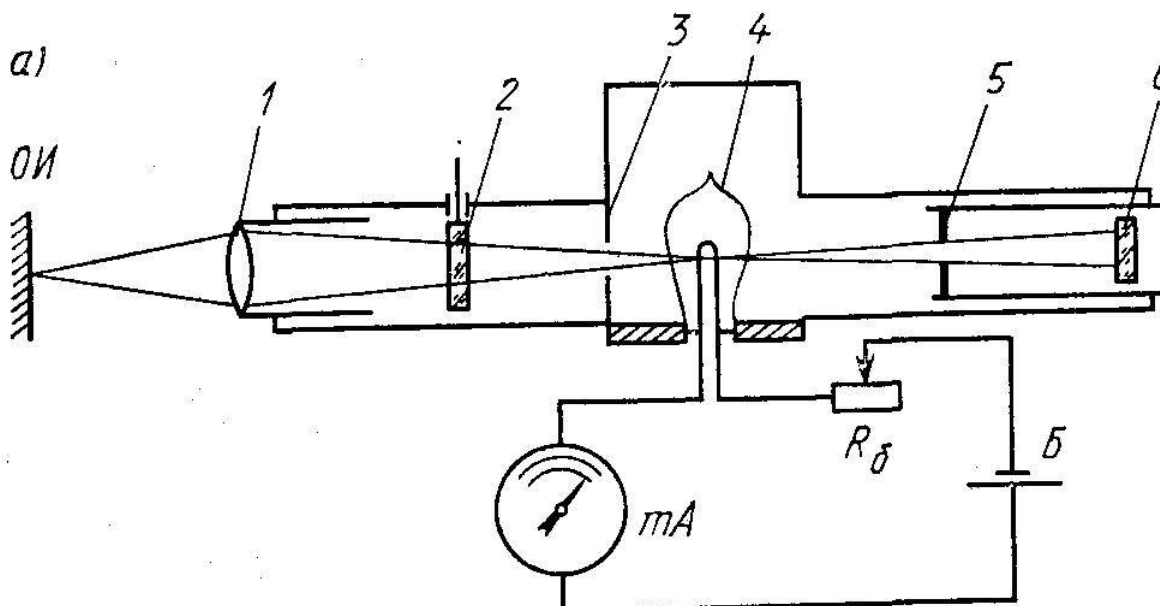
$(20 \pm 3)^\circ\text{C}$

$(20 \pm 4)^\circ\text{C}$

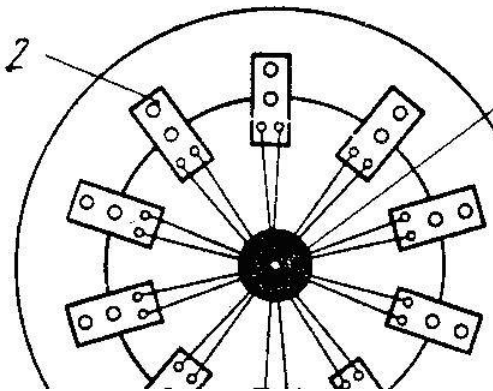
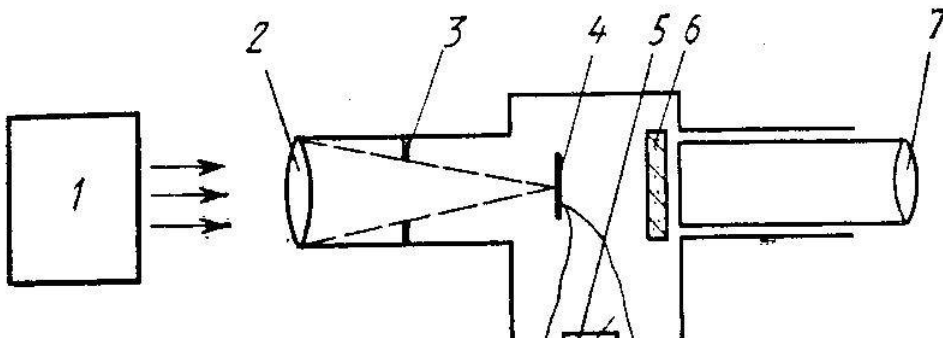
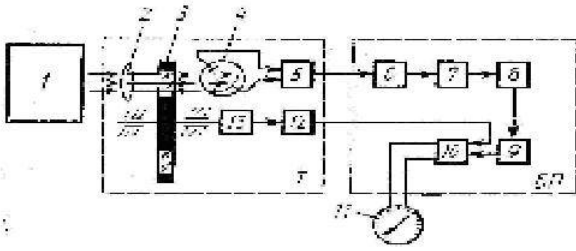
$(20 \pm 5)^\circ\text{C}$

$(20 \pm 1)^\circ\text{C}$

Sual: Укажите схему радиационного пирометра рефракторного типа: (Çөкі: 1)



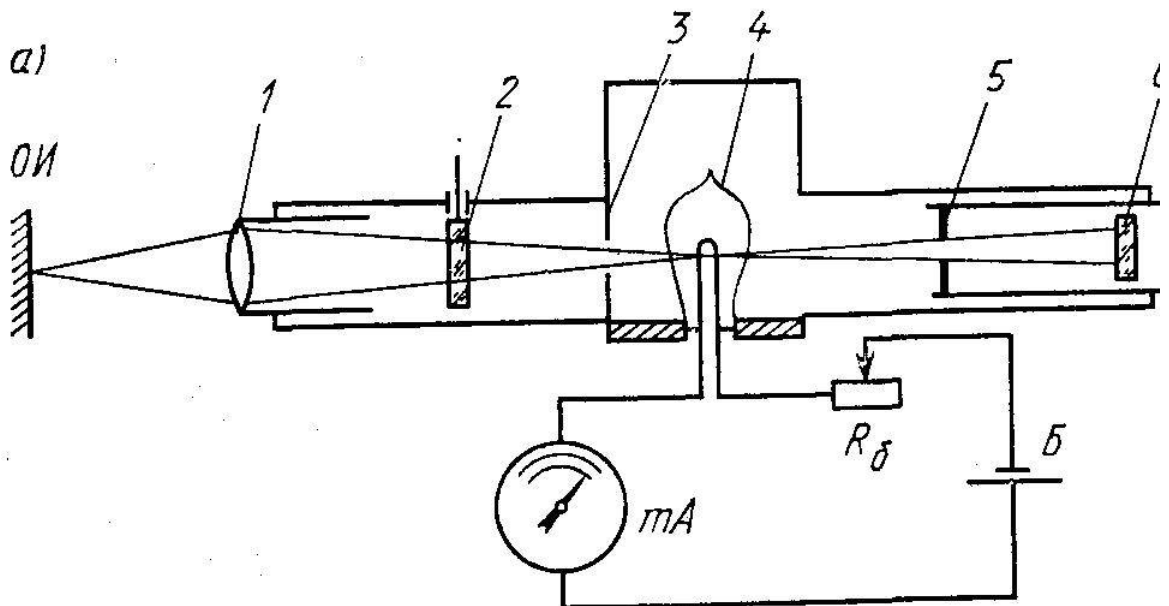




○ нет верного ответа

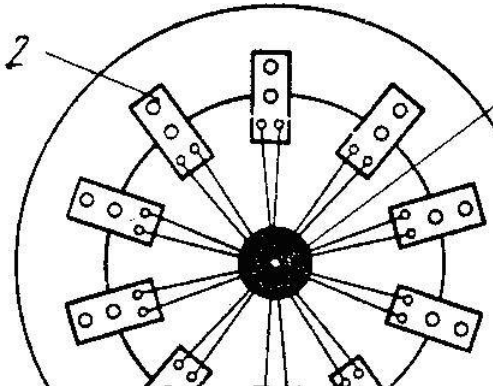
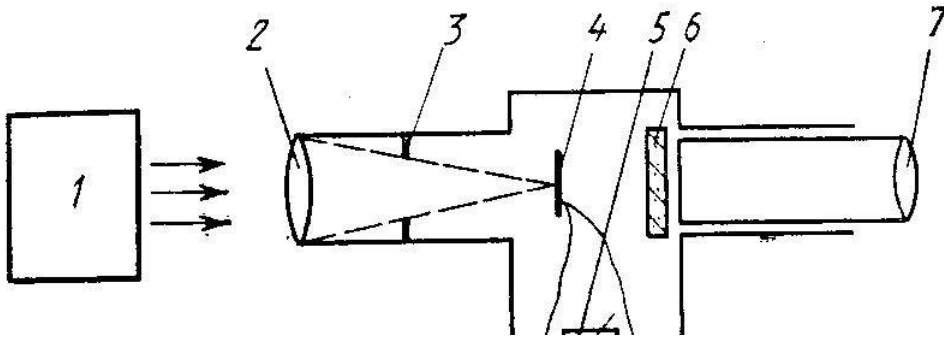
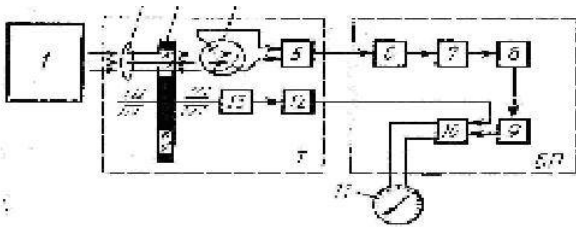
Sual: Укажите схему звездообразной термобатареи: (Секі: 1)

○



2 3 4

○



нет верного ответа

### **BÖLMƏ: 1302**

Ad	1302
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Suallar qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Для измерения яркостной температуры тел используются: (Çəki: 1)

- визуальные пирометры и фотоэлектрические пирометры
- цветные пирометры
- фотоэлектрические пирометры
- фотомагнитные пирометры
- нет верного ответа

Sual: Где применяются оптические пирометры? (Çəki: 1)

- производственных условиях для измерения температур выше 300°C
- в лабораторных и производственных условиях для измерения температур выше 800°C
- в лабораторных условиях для измерения температур выше 700°C
- производственных условиях для измерения температур выше 1000°C
- нет верного ответа

Sual: Измерение температуры фотоэлектрическими пирометрами, как и оптическими визуальными, основано на зависимости: (Çəki: 1)

- спектральной яркости тела от его давления
- спектральной яркости тела от его температуры
- спектральной яркости тела от его силы
- спектральной яркости тела от его работы
- нет верного ответа

Sual: Каков класс точности оптических пирометров? (Ҷаќи: 1)

- 5,0-6,0
- 1,3-4,3
- 1,0-4,0
- 1,5-5,0
- 1,5-4,0

Sual: В двухканальных пирометрах измерительные сигналы, соответствующие каждой длине волны излучения, передаются: (Ҷаќи: 1)

- временно по четырем независимым каналам
- одно одновременно по двум независимым каналам
- одновременно по двум независимым каналам
- одновременно по всем независимым каналам
- нет верного ответа

Sual: Благодаря чему нашли широкое применение одноканальные пирометры? (Ҷаќи: 1)

- большой стабильности их работы
- большой скорости
- большой температуры
- большой чувствительности
- нет верного ответа

Sual: Что из перечисленных могут быть использованы радиационные пирометры? (Ҷаќи: 1)

- детекторный приемник
- приемник прямого преобразования
- инфракрасный приемник
- тепловые приемники
- приемникам прямого усиления

Sual: Принцип действия оптических пирометров основан на: (Ҷаќи: 1)

- изменении оптического излучения излучателя возвращаемого на приёмник при появлении в активной зоне действия датчика (оптической индуктивности  $L$  или в заёминдуктивности обмотки с сердечником вследствие изменения магнитного сопротивления  $R_m$  магнитной цепи датчика, в которую входит сердечник
- использовании процессов отражения и преломления оптической волны на границе раздела двух сред с различными оптическими свойствами
- сравнении спектральной яркости тела со спектральной яркостью градуированного источника излучения
- нет верного ответа

Sual: Чувствительными элементами, воспринимающими лучистую энергию, в этих приборах могут служить (Ҷаќи: 1)

- фотоэлементы, фотоумножители, фотосопротивления и фотодиоды
- фотоэлементы, фотоумножители, фотосопротивления
- фотоэлементы, фотодиоды, фотосопротивления
- фотоумножители, фотосопротивления, фотодиоды
- нет верного ответа

Sual: Что относится к первому типу? (Ҷаќи: 1)

- приборы, в которых воспринимаемая прибором лучистая энергия, попадая на чувствительный элемент, не изменяет его параметры
- измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом, здесь чувствительный элемент работает в режиме нуль-инди измеряемого тела и стабильного источника излучения— миниатюрной лампочки накаливания.
- приборы, в которых воспринимаемая прибором лучистая энергия, попадая на чувствительный элемент, изменяет его параметры
- измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом, здесь чувствительный элемент работает в режиме нуль-инди
- нет верного ответа

Sual: От каких показателей не зависят фотоэлектрические пирометры? (Ҷаќи: 1)

- от характеристик чувствительного элемента и электронной схемы
- от яркости света
- от температуры
- от давления
- все перечисленные

Sual: Для чего предназначены пирометры спектрального отношения? (Ҷаќи: 1)

- измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом, здесь чувствительный элемент работает в режиме нуль-инди измеряемого тела и стабильного источника излучения— миниатюрной лампочки накаливания. для определения цветовой температуры пирометра
- измерения отношения спектральных энергетических яркостей
- использовании процессов отражения и преломления оптической волны на границе раздела двух сред с различными оптическими свойствами
- измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом, здесь чувствительный элемент работает в режиме нуль-инди
- нет верного ответа

Sual: (Ҷаќи: 1)

Из какой формулы следует, что обратное значение цветовой температуры измеряемого объекта прямо пропорционально логарифму отношения  $I_1 B / I_2 B$  ?

$$\ln \frac{B I_1}{B I_2} = \frac{1}{T_0} \left( \frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_2} \right) c_2 + 5 \ln \frac{I_2}{I_1} \quad \text{ⓐ}$$

$$\ln \frac{B I_1}{B I_2} = \frac{1}{T_0} \left( \frac{1}{T_1} + \frac{1}{T_2} \right) c_2 + 5 \ln \frac{I_2}{I_1} \quad \text{ⓑ}$$

$$\frac{B_{l1}}{B_{l12}} = \frac{1}{T_4} \left( \frac{1}{l_1} - \frac{1}{l_2} \right) c_2 + 5 \ln \frac{l_2}{l_1} \quad \circ$$

$$\ln \frac{B_{l1}}{B_{l12}} = \frac{1}{T_4} \left( \frac{1}{l_1} - \frac{1}{l_2} \right) c_2 - 5 \ln \frac{l_2}{l_1} \quad \circ$$

$$\ln \frac{B_{l1}}{B_{l12}} = \frac{1}{T_4} \left( \frac{1}{l_1} - \frac{1}{l_2} \right) c_2 + \ln \frac{l_2}{l_1} \quad \circ$$

### **BÖLMƏ: 1401**

Ad	1401
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какие лучи испускают физические тела, температура которых превышает абсолютный нуль, испускают тепловые лучи? (Çəki: 1)

- тепловые
- ультрафиолетовые
- инфракрасные
- рентгеновские
- все выше перечисленное

Sual: Средства измерения, определяющие температуру тел по их тепловому излучению, называют: (Çəki: 1)

- пирометрами
- рентгеновскими
- инфракрасными
- тепловыми
- нет верного ответа

Sual: Пирометры используются в основном для измерения температуры от: (Çəki: 1)

- 300 до 6000 °C и выше
- 200 до 6000 °C и выше
- 100 до 6000 °C и выше
- 400 до 6000 °C и выше
- 500 до 6000 °C и выше

Sual: Какие лучи диапазонов используются в пирометрах излучения? (Çəki: 1)

- видимого и инфракрасного
- видимого
- инфракрасного
- рентгеновского
- тепловые

Sual: Чему равно коэффициент поглощения, Если тело поглощает весь падающий на него лучистый поток? (Çəki: 1)

- $a = \Phi_{\text{п}} / \Phi = 1$
- $a = \Phi_{\text{п}} / \Phi = 0$
- $a = \Phi_{\text{п}} / \Phi = 2$
- $a = \Phi_{\text{п}} / \Phi = 3$
- $a = \Phi_{\text{п}} / \Phi = 4$

Sual: (Çəki: 1)

Если тело поглощает весь падающий на него лучистый поток, то коэффициент поглощения его  $a = \Phi_{\text{п}} / \Phi = 1$  и такое тело называют:

- абсолютно черным
- абсолютно белым
- относительно черным
- относительно белым
- абсолютно красным

Sual: что из перечисленных относятся к величинам, характеризующим тепловое излучение тел? 1. спектральная энергетическая светимость энергетическая яркость (Çəki: 1)

- 123
- 12
- 23
- 13
- нет верного ответа

Sual: В соответствии с каким законом излучательная способность тел пропорциональна их коэффициентам поглощения? (Çəki: 1)

- Кирхгофа
- Архимеда
- Кулона
- Ома
- Вина

Sual: Так как коэффициент поглощения а абсолютно черного тела равен единице, то оно обладает: (Çәki: 1)

- максимальной излучательной способностью
- минимальной излучательной способностью
- максимальной оптической способностью
- минимальной тепловой способностью
- нет верного ответа

Sual: Пирометры, измеряющие яркостную температуру по спектральной яркости в видимой части спектра, называют: (Çәki: 1)

- оптической или фотоэлектрической
- оптической
- фотоэлектрической
- электромагнитной
- инфракрасной

**Bölmə: 1501**

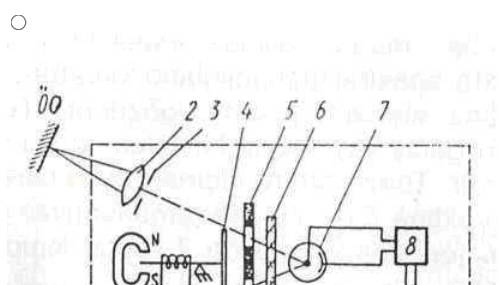
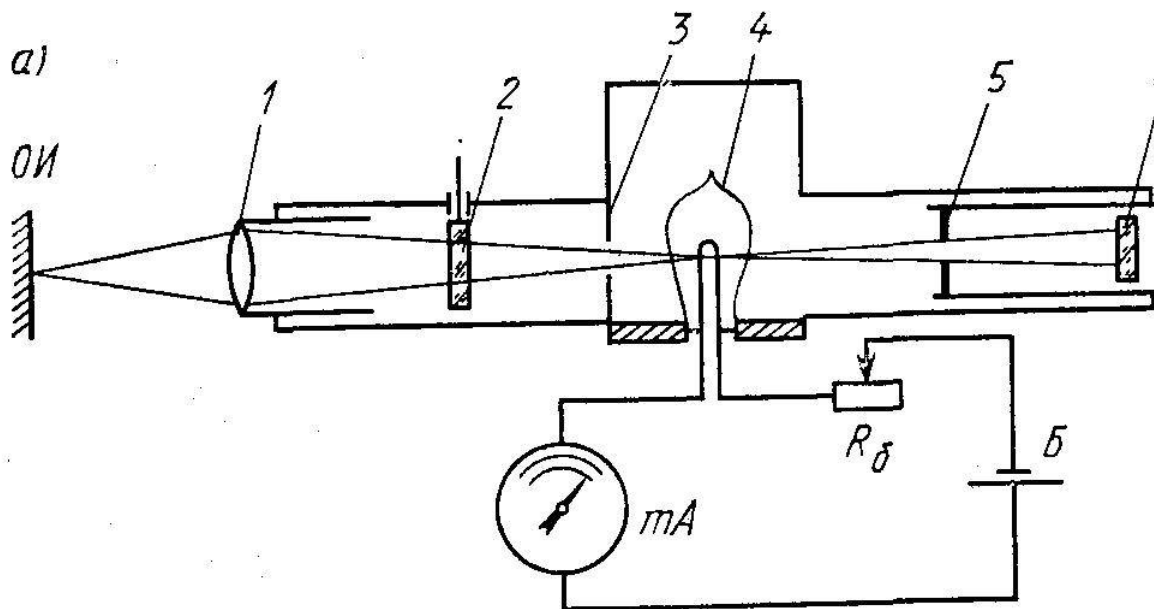
Ad	1501
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

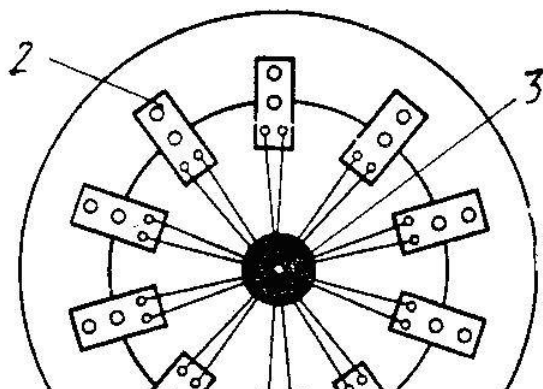
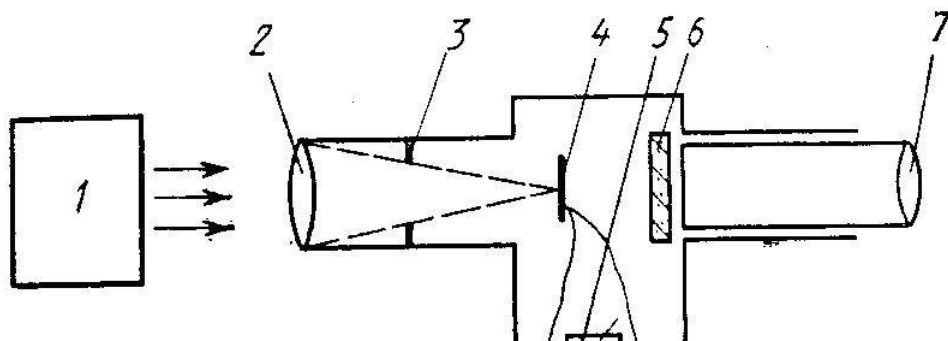
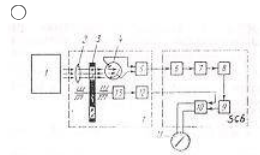
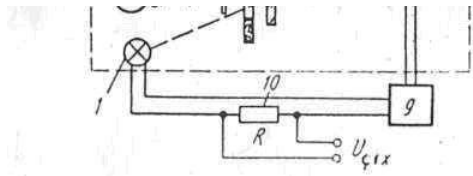
Sual: К какому пирометру относится принцип сравнения спектральной яркости тела со спектральной яркостью градуированного источника из

- радиационным
- оптическим
- фотоэлектрическим
- фотомагнитным
- цветовым

Sual: Схема визуального оптического пирометра приведена на рисунке: (Çәki: 1)

- 





Sual: Из чего выполнена нить оптической лампы? (Ҷаќи: 1)

- железа
- меди
- вольфрама
- никеля
- алюминия

Sual: Для чего предназначены оптические пирометры? (Ҷаќи: 1)

- для измерения температур в интервале от 400 до 6000С
- для измерения температур в интервале от 700 до 6000С
- для измерения температур в интервале от 600 до 6000С
- для измерения температур в интервале от 800 до 6000С
- для измерения температур в интервале от 500 до 6000С

Sual: Класс точности оптических пирометров равен: (Ҷаќи: 1)

- 1,5 - 4,0
- 0,5 -3,0
- 1-2
- 3-6
- 10-20

Sual: Чем являются фотоэлектрические пирометры? (Ҷаќи: 1)

- автоматическими
- оптическими
- фотоэлектрическими
- фотомагнитными
- нет верного ответа

Sual: Какие оптические пирометры являются наиболее распространенным? (Ҷаќи: 1)

- с исчезающей нитью
- с фотоэлементами
- с фотоумножителями,
- с фотосопротивлениями
- с фотодиодами

Sual: Что могут служить чувствительными элементами, воспринимающими лучистую энергию? (Ҷаќи: 1)

- фотоэлементы
- фотоумножители
- фотосопротивления
- нет верного ответа
- A,B,C верные ответы

Sual: Приборы в которых лучистая энергия попадая на чувствительный элемент, изменяет его параметры (фототек, сопротивление) относят

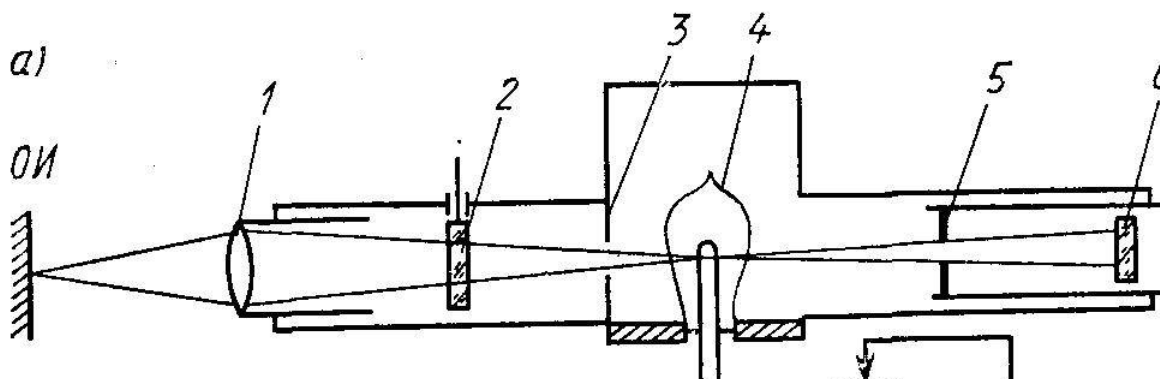
- к первому типу фотоэлектрических пирометров
- ко второму типу фотоэлектрических пирометров
- к третьему типу фотоэлектрических пирометров
- к четвертому типу фотоэлектрических пирометров
- к пятому типу фотоэлектрических пирометров

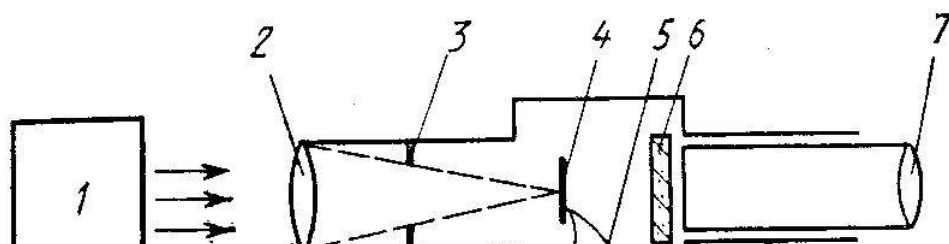
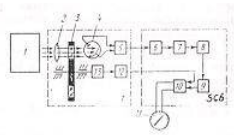
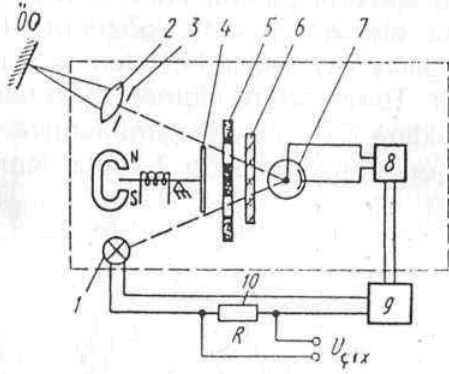
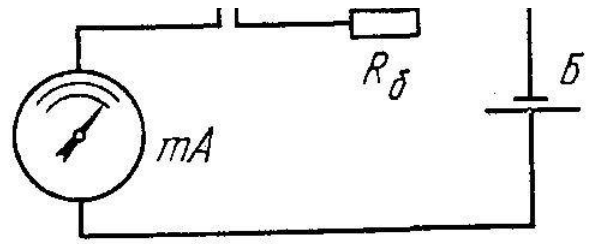
Sual: Приборы, в которых второго типа измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом относятся: (Ҷаќи: 1)

- к первому типу фотоэлектрических пирометров
- ко второму типу фотоэлектрических пирометров
- к третьему типу фотоэлектрических пирометров
- к четвертому типу фотоэлектрических пирометров
- к пятому типу фотоэлектрических пирометров

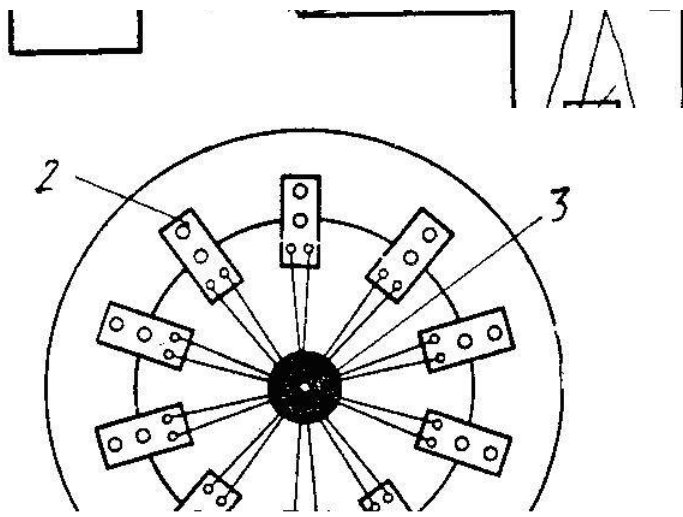
Sual: Схема фотоэлектрического пирометра приведена на рисунке: (Ҷаќи: 1)

- 









Sual: В пирометрах с какой схемой измерения два различных монохроматических потока с помощью оптического коммутатора поочередно

- двухканальным
- одноканальным
- трехканальным
- четырехканальным
- пятиканальным

Sual: Где используются двухканальные пирометры? (Çәki: 1)

- в лаборатории
- в быту
- в промышленности
- в производстве
- в практике

Sual: Укажите формулу тока: (Çәki: 1)

$n_{\lambda_1}^{\lambda_2} = \frac{1}{\lambda_1} \left( \frac{1}{\lambda_2} - \frac{1}{\lambda_1} \right) c_2 + 5n_{\lambda_1}^{\lambda_2}$

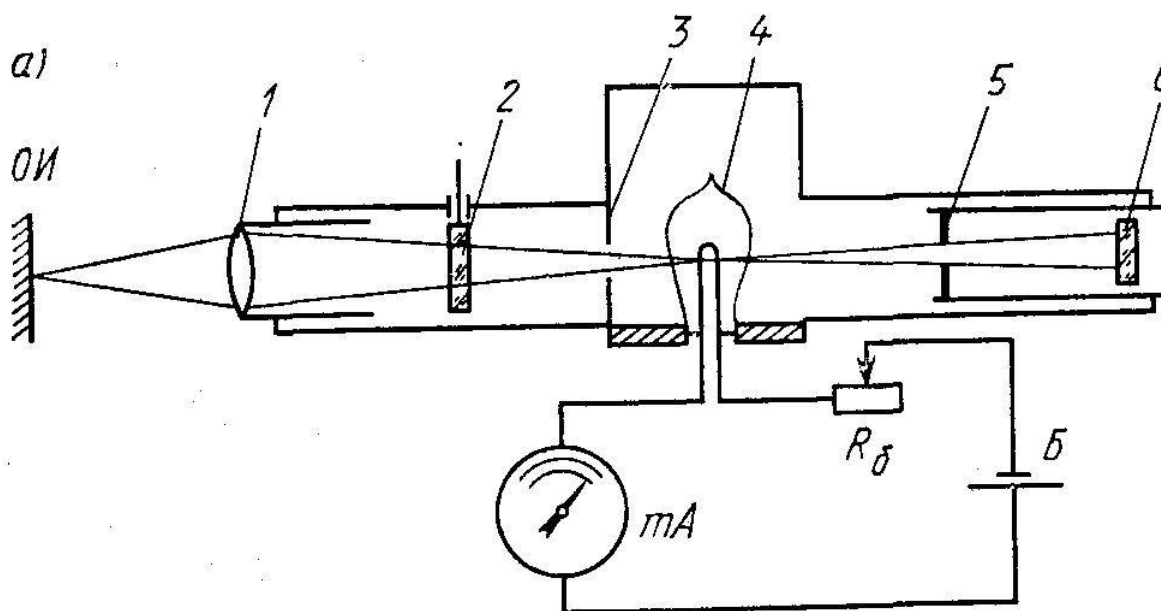
$I_{\text{ср}} = I_0 (\tau_1 - \tau_2) / \theta$

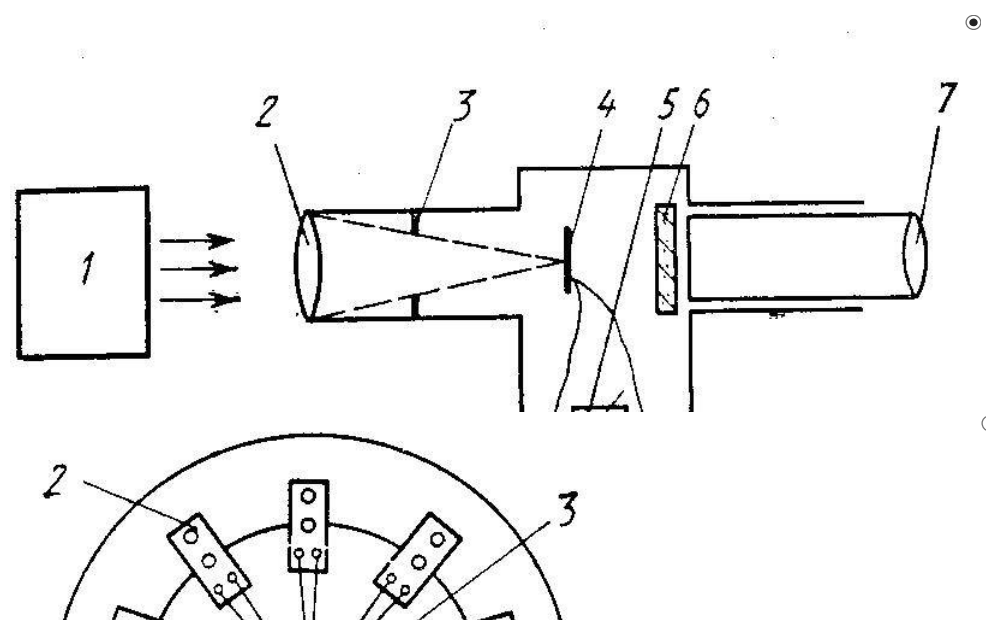
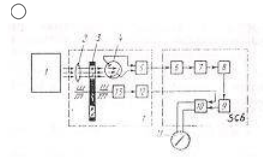
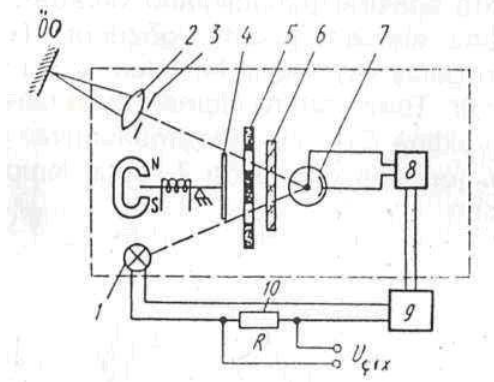
$Q_{\text{ср}} = \frac{V}{\tau_2 - \tau_1}$

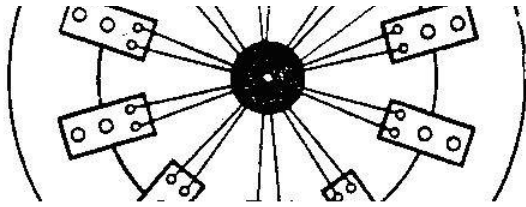
$V = qv(N_2 - N_1)$

$n = kW$

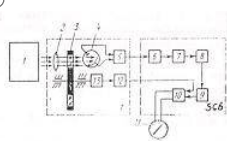
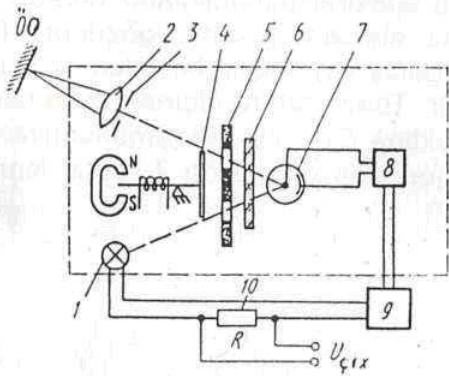
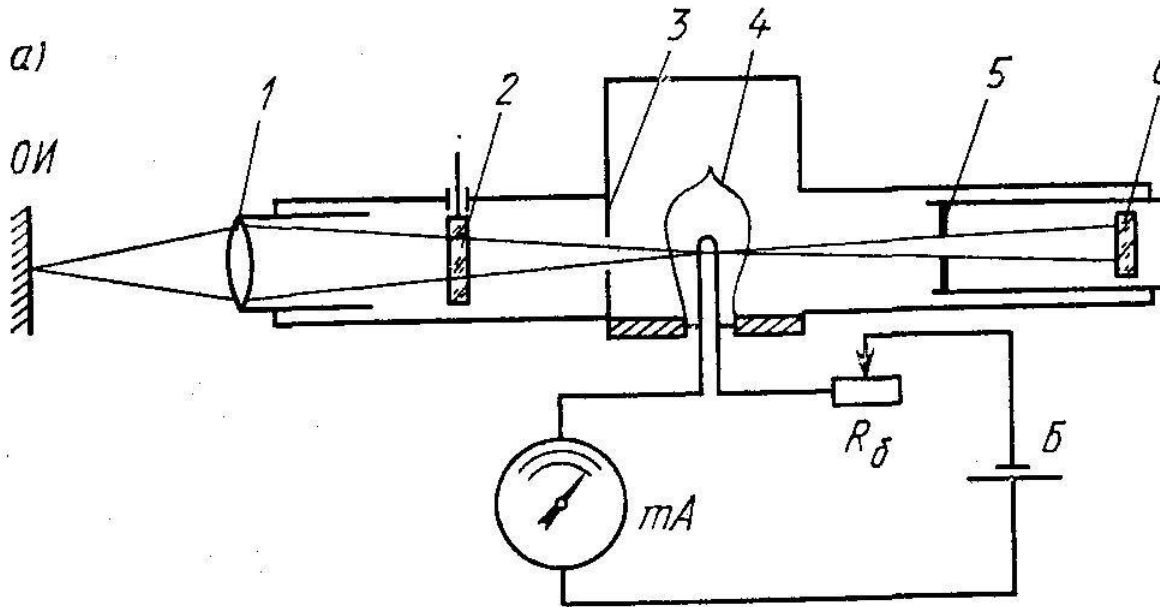
Sual: Укажите схему радиационного пирометра рефракторного типа: (Çәki: 1)

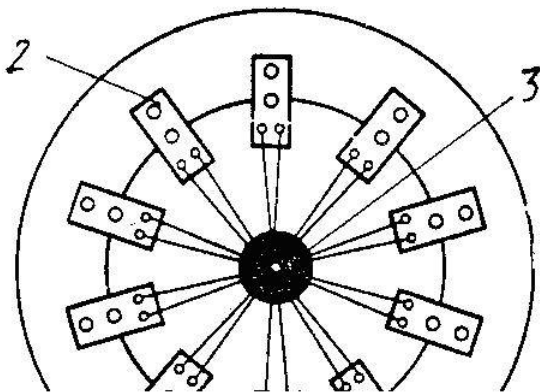
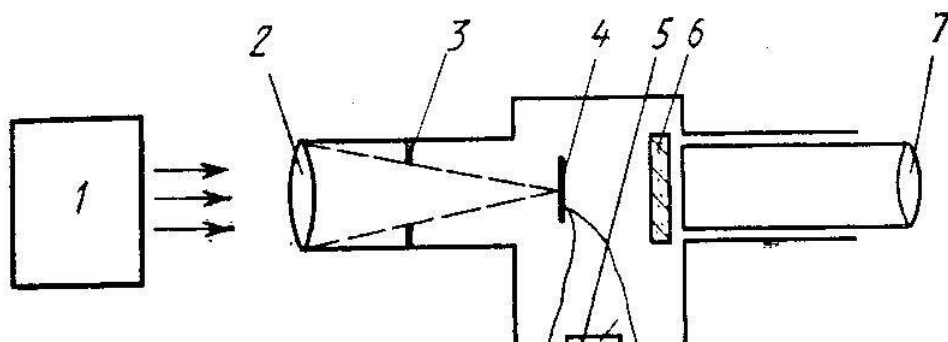






Sual: Укажите схему звездообразной термобатареи (Сәкі: 1)





**BÖLMƏ: 1503**

Ad	1503
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Suallar qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Второй метод УЗ-расходомеров основан на (Çəki: 1)

- Интервале времени задержки распространения УЗ-сигнала в движущейся среде
- Интервале времени задержки распространения сигнала в движущейся среде
- Интервале времени задержки распространения УЗ-сигнала в стоячей среде
- Интервале времени задержки распространения УЗ-сигнала в жидкой среде
- Эффекте Доплера

Sual: От чего не зависят фотоэлектрические пирометры? (Çəki: 1)

- от характера чувствительного элемента
- от давления
- от чувствительности
- от температуры
- от компенсации

Sual: От чего не зависят фотоэлектрические пирометры? (Çəki: 1)

- от давления
- электронной схемы

- от чувствительности
- от температуры
- от компенсации

Sual: Какие фотоэлементы применяют в фотоэлектрических пирометрах с нижним пределом измерения 800°C и выше? (Çәki: 1)

- вакуумные сурьмяно-цезиевые фотоэлементы
- радиационные сурьмяно-цезиевые фотоэлементы
- оптические сурьмяно-цезиевые фотоэлементы
- магнитные сурьмяно-цезиевые фотоэлементы
- полупроводниковые сурьмяно-цезиевые фотоэлементы

Sual: Какова основная погрешность фотоэлектрических пирометров при верхнем пределе измерений до 2000°C? (Çәki: 1)

- ±1%
- ±1,5%
- ±2%
- ±2,5%
- ±3%

Sual: Какова основная погрешность фотоэлектрических пирометров при верхнем пределе измерений более 2000°C? (Çәki: 1)

- ±1%
- ±1,5%
- ±2%
- ±2,5%
- ±3%

Sual: Какие пирометры предназначены для определения цветовой температуры путем измерения отношения спектральных энергетических

- цветные
- фотоэлектрические
- фотомагнитные
- оптические
- радиационные

Sual: (Çәki: 1)

Укажите формулу, где следует, что обратное значение цветовой температуры измеряемого объекта прямо пропорционально логарифму отношения  $B_{\lambda_1}/B_{\lambda_2}$ ?

$m \frac{B_{\lambda_1}}{B_{\lambda_2}} = \frac{1}{\lambda_1} \left( \frac{1}{\lambda_2} - \frac{1}{\lambda_1} \right) c_2 \ln \frac{B_{\lambda_1}}{B_{\lambda_2}}$

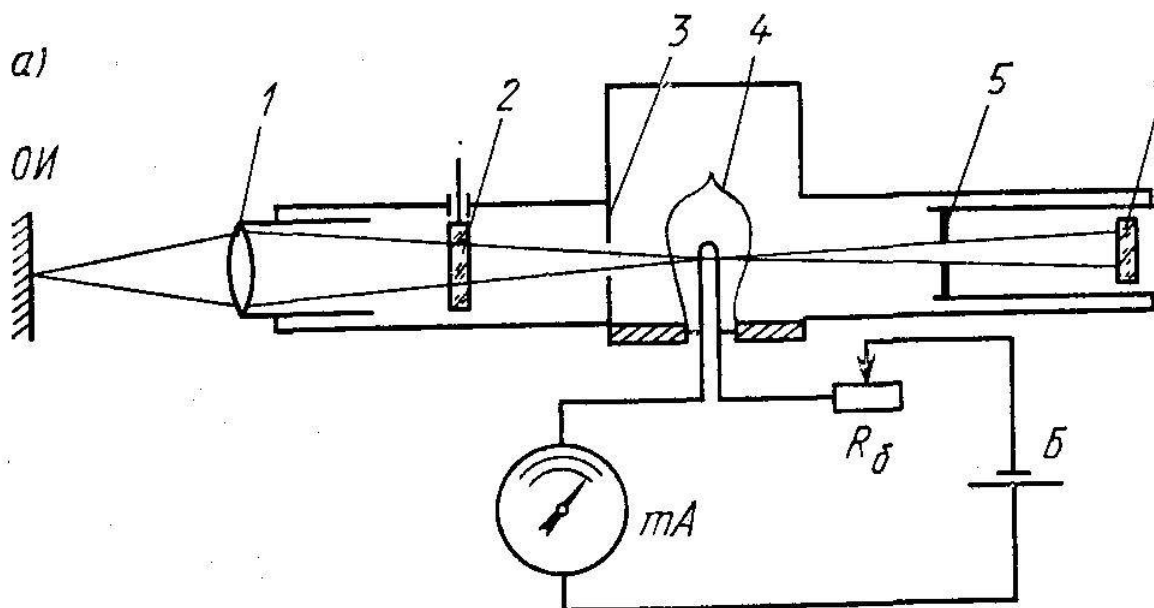
$I_{\text{ср}} = I_0 (\tau_2 - \tau_1) / \theta$

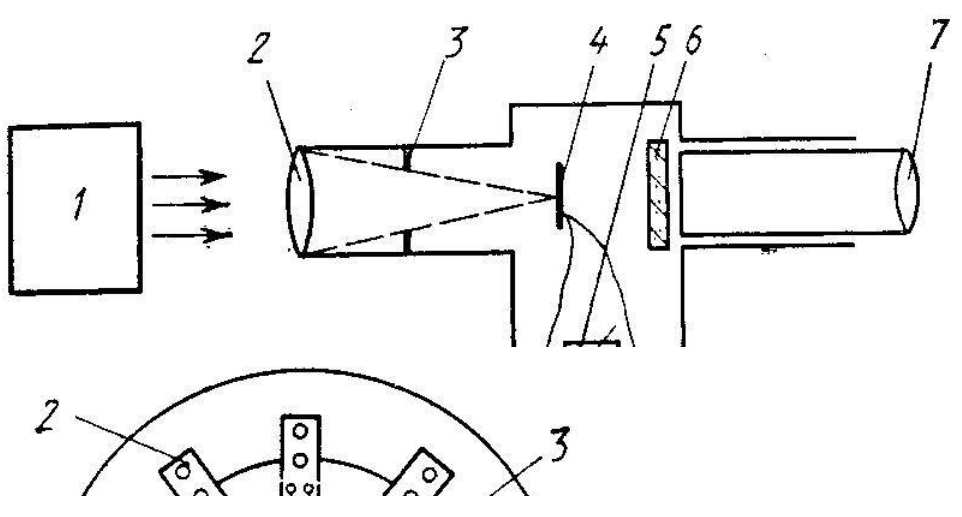
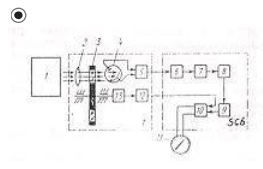
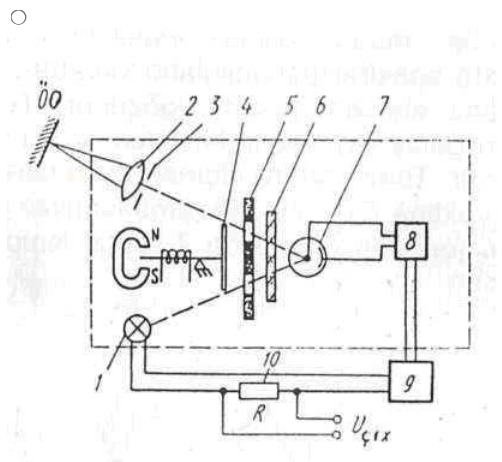
$Q_{\text{ср}} = \frac{v}{\tau_2 - \tau_1}$

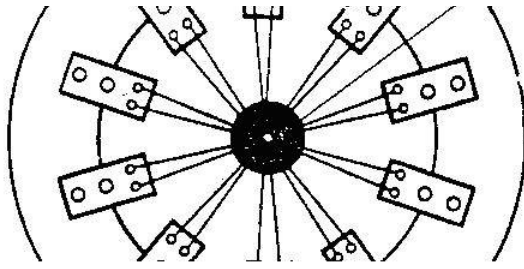
$V = qv(N_2 - N_1)$

$n = kW$

Sual: Укажите схему цветного фотоэлектрического пирометра: (Çәki: 1)







Sual: Приборы, воспринимающие излучение от объекта во всем спектральном диапазоне относятся: (Ҷаќи: 1)

- к радиационным
- к оптическим
- к фотозлектрическим
- к цветовым
- к фотомагнитным

Sual: Классы точности радиационных пирометров: (Ҷаќи: 1)

- 1,0 и 1,5
- 1,0 и 1,4
- 1,0 и 1,3
- 1,0 и 1,2
- 1,0 и 1,1

**BÖLMƏ: 1601**

Ad	1601
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Средства измерений количества вещества за некоторый промежуток времени называют: (Ҷаќи: 1)

- счетчиками
- датчиками
- резисторами
- фоторезисторами
- фотодиодами

Sual: Как называются средства измерений расхода? (Ҷаќи: 1)

- расходомерами
- счетчиками
- термоэлектронами
- транзисторами
- датчиками

Sual: Приборы, работающие в комплекте с расходомерами и реализующие операцию интегрирования его сигнала называются: (Ҷаќи: 1)

- интеграторами расходомеров
- интеграторами счетчиков
- интеграторами термоэлектронных
- интеграторами транзисторов
- интеграторами датчиков

Sual: На сколько типов делятся объемные счетчики? (Ҷаќи: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sual: По какой формуле вычисляется число оборотов турбинки в единицу времени? (Ҷаќи: 1)

$n = \frac{Q_{cp}}{V} = \frac{1}{V} \left( \frac{1}{\tau_1} - \frac{1}{\tau_2} \right) c_2 \cdot 5 \ln \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$

$I_{cp} = I_0 (\tau_1 - \tau_2) / \theta$

$Q_{cp} = \frac{V}{\tau_1 - \tau_2}$

$V = qv(N_2 - N_1)$

- n=kW

Sual: По какой формуле вычисляется объемный расход через счетчик? (Ҷаќи: 1)

- Q=WF

$$F_1 W_1 = F_2 W_2 \quad \text{○}$$

$$P_1/\rho + W_1^2/2 = P_2/\rho + W_2^2/\rho + \xi W_2^2/2 \quad \text{○}$$

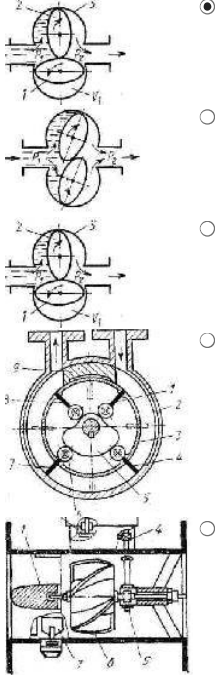
$$\sqrt{p_1 - p_2} = y \sqrt{p_1 - p_2} \quad \text{○}$$

$$W_2 = \frac{1}{\sqrt{\xi^2 \frac{m^2}{\mu^2}}} \sqrt{2/\rho(P_1 - P_2)} \quad \text{○}$$

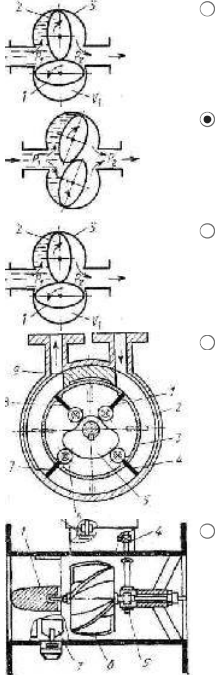
Sual: Счетчики с тангенциальной турбинкой имеют диаметр: (Џәкі: 1)

- 15-40мм
- 16-30мм
- 17-40мм
- 18-40мм
- 14-40мм

Sual: Укажите схему, где крутящий момент заставляет вращать шестерню: (Џәкі: 1)

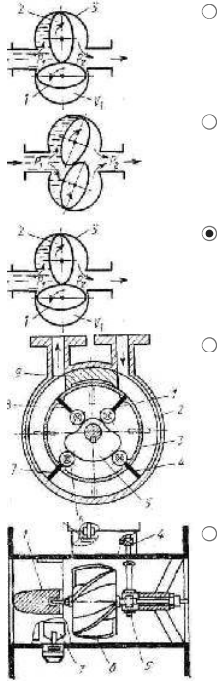


Sual: Укажите схему, где крутящий момент возникает на обеих шестернях: (Џәкі: 1)

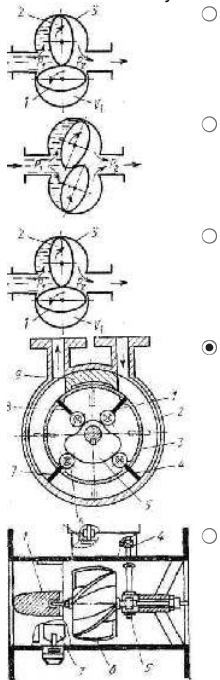




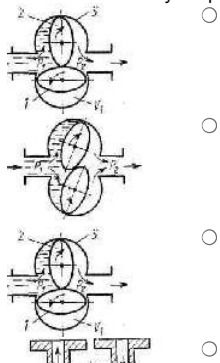
Sual: Укажите схему, когда крутящий момент действует на шестерню: (Çәкі: 1)

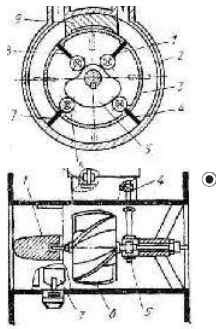


Sual: Укажите схему лопастного счетчика: (Çәкі: 1)



Sual: Укажите схему скоростного счетчика с аксиальной турбинкой: (Çәкі: 1)





**BÖLMƏ: 1602**

Ad	1602
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Единица измерения объемного расхода: (Çəki: 1)

- м3/с
- м3/ч
- л/мин
- A,B верные ответы
- A,B,C верные ответы

Sual: Какие счетчики имеют жесткие камеры и непригодны для измерения количества газа? (Çəki: 1)

- опорожняющиеся
- ротационные
- дисковые
- однопоршневые
- кольцевые

Sual: Калибр выпускаемых счетчиков равен: (Çəki: 1)

- 12-250мм
- 11-250мм
- 13-250мм
- 14-250мм
- 15-250мм

Sual: Какие счетчики используют для измерения газовых потоков? (Çəki: 1)

- ротационные
- кольцевые
- однопоршневые
- многопоршневые
- дисковые

Sual: Укажите формулу среднего объемного расхода: (Çəki: 1)

$$n_{\text{сп}} = \frac{1}{\lambda_1} \left( \frac{1}{\lambda_2} - \frac{1}{\lambda_1} \right) c_2 \mid 5 \ln \frac{\lambda_1}{\lambda_2} \quad \circ$$

$$I_{\text{сп}} = I_0 (\tau_1 - \tau_2) / \theta \quad \circ$$

$$Q_{\text{сп}} = \frac{V}{\tau_1 - \tau_2} \quad \bullet$$

$$V = qv(N_2 - N_1) \quad \circ$$

$$\circ n = kW$$

Sual: Укажите формулу количества вещества в единицах объема: (Çəki: 1)

$$n_{\text{сп}} = \frac{1}{\lambda_1} \left( \frac{1}{\lambda_2} - \frac{1}{\lambda_1} \right) c_2 \mid 5 \ln \frac{\lambda_1}{\lambda_2} \quad \circ$$

$$I_{\text{сп}} = I_0 (\tau_1 - \tau_2) / \theta \quad \circ$$

$$Q_{\text{сп}} = \frac{V}{\tau_1 - \tau_2} \quad \circ$$

$$V = qv(N_2 - N_1) \quad \bullet$$

$$\circ n = kW$$

Sual: В качестве нормальных условий в технике приняты: (Çəki: 1)

- t=200C P=101325
- t=200C P=10132
- t=200C P=10125

- t=200C P=101325
- t=200C P=10325

Sual: К объемным счетчикам относятся: (Ҷаќи: 1)

- опорожняющие
- многопоршневые
- кольцевые
- ротационные
- сухие газовые

Sual: На каких условиях работают лопастные счетчики? (Ҷаќи: 1)

- на стационарных условиях
- в производстве
- в лаборатории
- в быту
- нет верные ответы

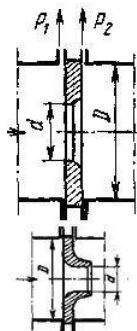
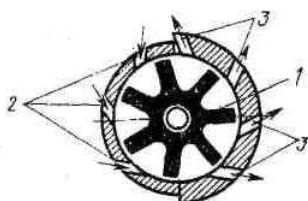
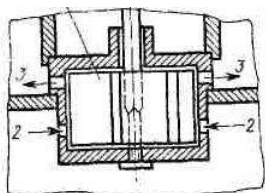
Sual: На каких условиях работают лопастные счетчики? (Ҷаќи: 1)

- в производстве
- на передвижных агрегатах
- в лаборатории
- в быту
- нет верные ответы

Sual: Недостатком скоростных счетчиков является: (Ҷаќи: 1)

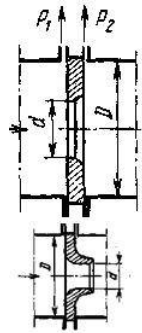
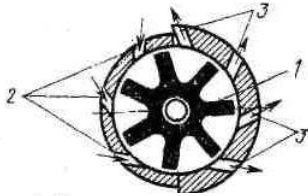
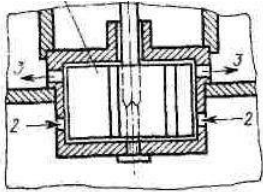
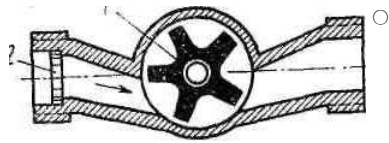
- зависимость показаний от вязкости измеряемой жидкости
- большая чувствительность
- высокая температура
- диаметр от 15-40
- нет верного ответа

Sual: Укажите схему однострунных счетчиков: (Ҷаќи: 1)

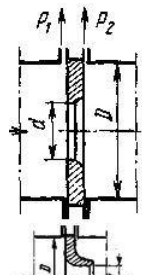
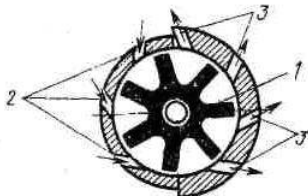
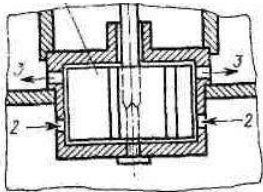
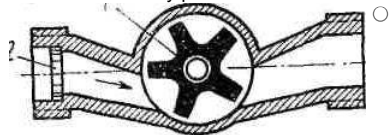


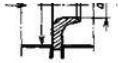
- 
- 
- 
- 

Sual: Укажите схему многоструйных счетчиков: (Ҷаќи: 1)



Sual: Укажите схему расположения сопл в корпусе счетчика: (Çәкі: 1)





**BÖLMƏ: 1701**

Ad	1701
Suallardan	26
Maksimal faiz	26
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

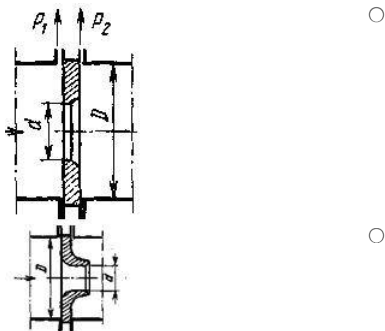
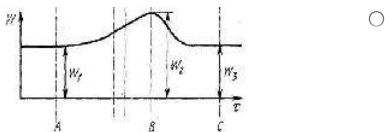
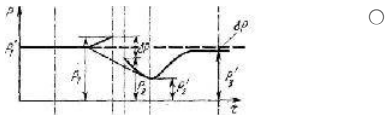
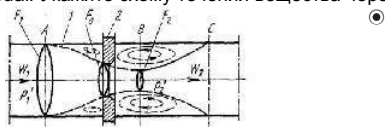
Sual: Одним из самых распространенных принципов измерения расхода жидкостей, газов и паров является принцип: (Çəki: 1)

- переменного перепада давления на сужающем устройстве
- постоянного перепада давления на сужающем устройстве
- переменного перепада температуры на сужающем устройстве
- постоянного перепада температуры на сужающем устройстве
- нет верного ответа

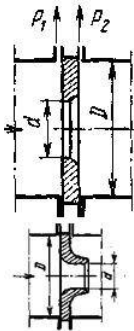
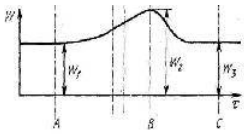
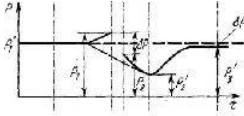
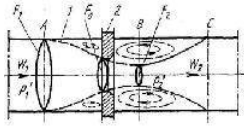
Sual: Преимущества переменного перепада давления: (Çəki: 1)

- простота и надежность
- легкость серийного изготовления средств измерений на любые давления и температуры измеряемой среды
- возможность измерения практически любых расходов
- нет верного ответа
- A,B,C ответы верны

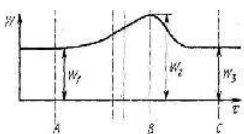
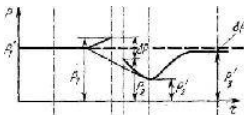
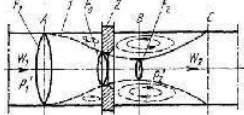
Sual: Укажите схему течения вещества через диафрагму: (Çəki: 1)

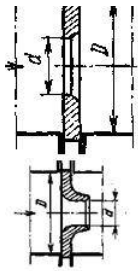


Sual: Схема течения вещества через эпюры давления: (Ҷаќи: 1)



Sual: Схема течения вещества через скорости: (Ҷаќи: 1)





Sual: Укажите уравнение неразрывности струи: (Çәki: 1)

$Q=W_1F_1=W_2F_2$

$F_1W_1=F_2W_2$

$P_1/\rho + W_1^2/2 = P_2/\rho + W_2^2/\rho + \xi W_2^2/2$

$W_2 = \frac{1}{\sqrt{\xi^2 \frac{m^2}{\mu^2}}} \sqrt{2/\rho(P_1 - P_2)}$

$\sqrt{p_1 - p_2} = y\sqrt{P_1 - P_2}$

Sual: Для горизонтального участка трубопровода уравнение энергии потока несжимаемой жидкости для сечений А-А и В-В будет (Çәki: 1)

$Q=W_1F_1=W_2F_2$

$F_1W_1=F_2W_2$

$P_1/\rho + W_1^2/2 = P_2/\rho + W_2^2/\rho + \xi W_2^2/2$

$\sqrt{p_1 - p_2} = y\sqrt{P_1 - P_2}$

$W_2 = \frac{1}{\sqrt{\xi^2 \frac{m^2}{\mu^2}}} \sqrt{2/\rho(P_1 - P_2)}$

Sual: Уравнение скорости потока в месте наибольшего сужения: (Çәki: 1)

$Q=W_1F_1=W_2F_2$

$F_1W_1=F_2W_2$

$P_1/\rho + W_1^2/2 = P_2/\rho + W_2^2/\rho + \xi W_2^2/2$

$W_2 = \frac{1}{\sqrt{\xi^2 \frac{m^2}{\mu^2}}} \sqrt{2/\rho(P_1 - P_2)}$

$\sqrt{p_1 - p_2} = y\sqrt{P_1 - P_2}$

Sual: Соотношение между указанными перепадами устанавливается с помощью поправочного коэффициента т.е (Çәki: 1)

$Q=W_1F_1=W_2F_2$

$F_1W_1=F_2W_2$

$P_1/\rho + W_1^2/2 = P_2/\rho + W_2^2/\rho + \xi W_2^2/2$

$W_2 = \frac{1}{\sqrt{\xi^2 \frac{m^2}{\mu^2}}} \sqrt{2/\rho(P_1 - P_2)}$

$\sqrt{p_1 - p_2} = y\sqrt{P_1 - P_2}$

Sual: По какой формуле вычисляется массовый расход вещества: (Çәki: 1)

$G=W_2F_2\rho=W_2\mu F_0\rho$

$a = \frac{wm}{\sqrt{L-m^2u^2}}$

$G = a \frac{\rho d^2}{4} \sqrt{2/\rho(P_1 - P_2)}$

$Q = a \frac{\rho d^2}{4} \sqrt{2/\rho(P_1 - P_2)}$

$\varepsilon = f(\Delta P/P_1 m \chi)$

Sual: Укажите формулу коэффициента расхода: (Çәki: 1)

$G=W_2F_2\rho=W_2\mu F_0\rho$

$a = \frac{wm}{\sqrt{L-m^2u^2}}$

$$G = a \frac{\rho d^2}{4} \sqrt{2/\rho(P_1' - P_2)} \quad \text{○}$$

$$Q = a \frac{\rho d^2}{4} \sqrt{2/\rho(P_1' - P_2)} \quad \text{○}$$

$$\varepsilon = f(\Delta P / P_1 m \chi) \quad \text{○}$$

Sual: Укажите формулу массового расхода несжимаемой жидкости: (Ҷаќи: 1)

$$G = W_2 F_2 \rho = W_2 \mu F_0 \rho \quad \text{○}$$

$$a = \frac{w_m}{\sqrt{1 - w^2/u^2}} \quad \text{○}$$

$$G = a \frac{\rho d^2}{4} \sqrt{2/\rho(P_1' - P_2)} \quad \text{●}$$

$$Q = a \frac{\rho d^2}{4} \sqrt{2/\rho(P_1' - P_2)} \quad \text{○}$$

$$\varepsilon = f(\Delta P / P_1 m \chi) \quad \text{○}$$

Sual: Укажите формулу объемного расхода несжимаемой жидкости: (Ҷаќи: 1)

$$G = W_2 F_2 \rho = W_2 \mu F_0 \rho \quad \text{○}$$

$$a = \frac{w_m}{\sqrt{1 - w^2/u^2}} \quad \text{○}$$

$$G = a \frac{\rho d^2}{4} \sqrt{2/\rho(P_1' - P_2)} \quad \text{○}$$

$$Q = a \frac{\rho d^2}{4} \sqrt{2/\rho(P_1' - P_2)} \quad \text{●}$$

$$\varepsilon = f(\Delta P / P_1 m \chi) \quad \text{○}$$

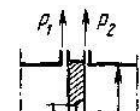
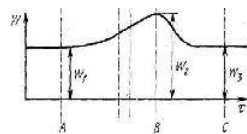
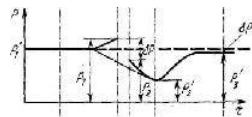
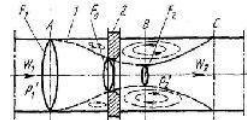
Sual: От чего не зависит коэффициент C? (Ҷаќи: 1)

- от параметров измеряемого потока
- от температуры
- от выбора единиц измерения
- от типа используемого дифманометра
- от плотности сред, заполняющих импульсные трубки

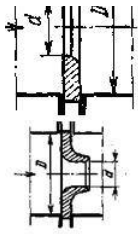
Sual: От чего не зависит коэффициент C? (Ҷаќи: 1)

- от выбора единиц измерения
- от типа используемого дифманометра
- от плотности сред, заполняющих импульсные трубки
- от параметров измеряемого потока
- А, В, и С верные ответы

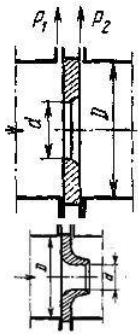
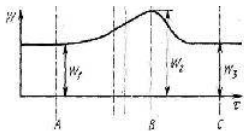
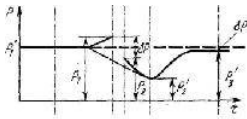
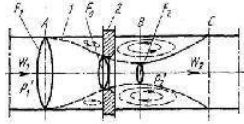
Sual: Укажите схему дроссельных расходомеров в качестве сужающих устройств с применением стандартных сопл: (Ҷаќи: 1)



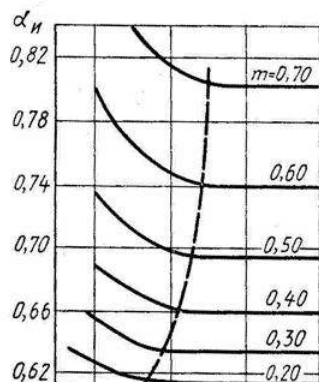


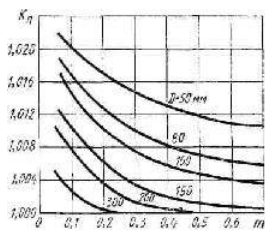
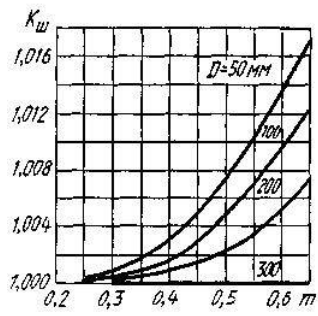
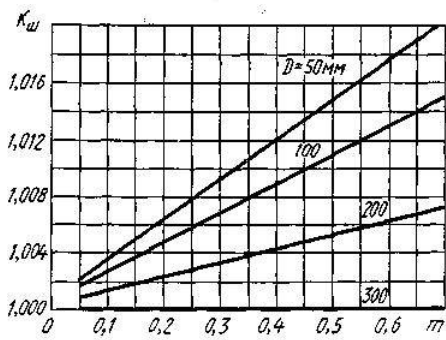
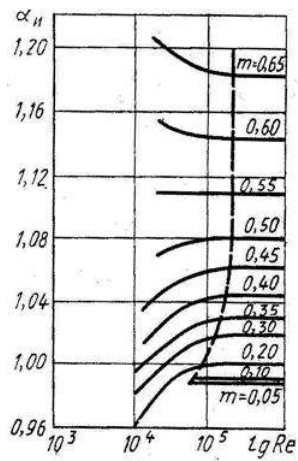
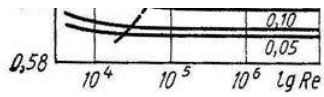


Sual: Укажите схему дроссельных расходомеров в качестве сужающих устройств с применением сопел Вентури: (Ҷаќи: 1)

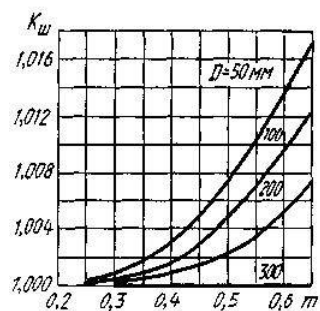
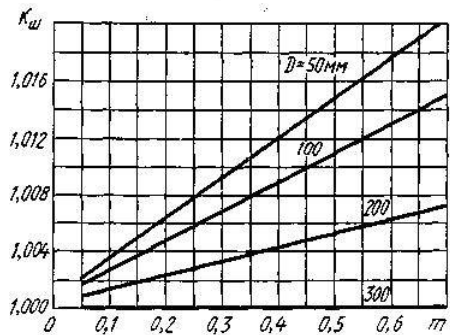
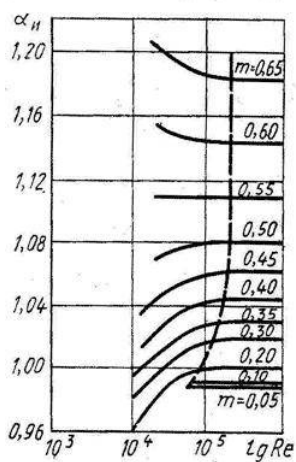
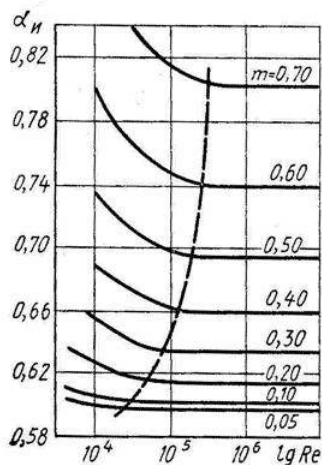


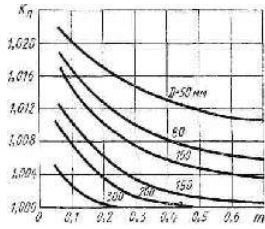
Sual: Укажите зависимость исходного коэффициента расхода от числа Рейнольдса для стандартных диафрагм: (Ҷаќи: 1)



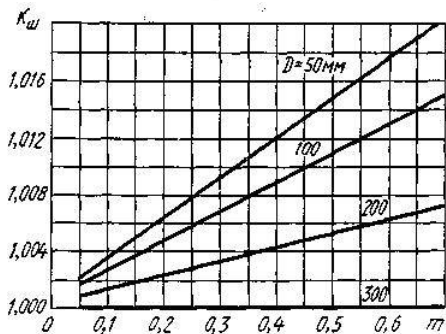
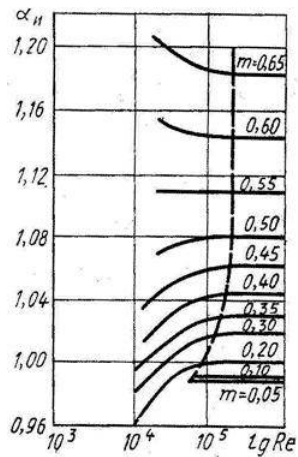
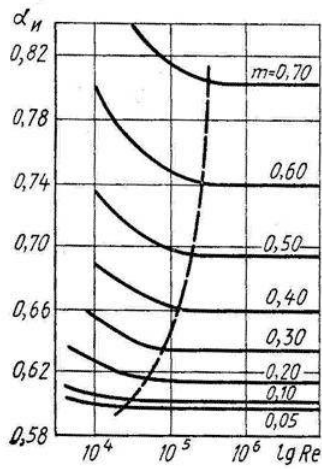


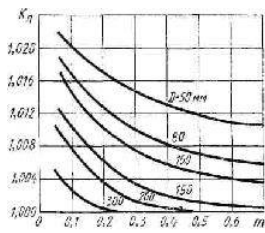
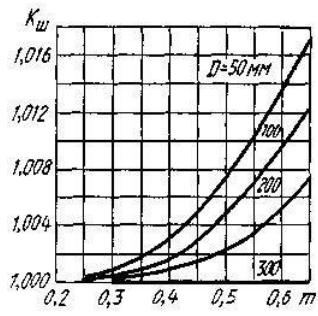
Sual: Укажите зависимость исходного коэффициента расхода от числа Рейнольдса для стандартных сопел и сопел Вентури: (Ҷаќи: 1)



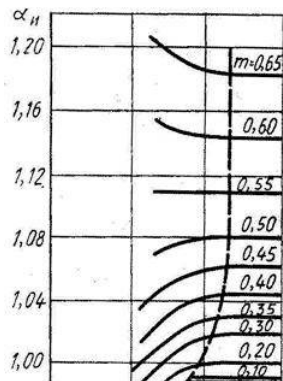
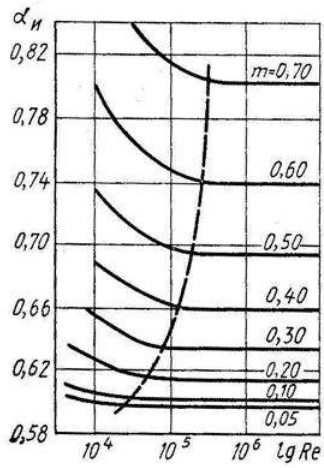


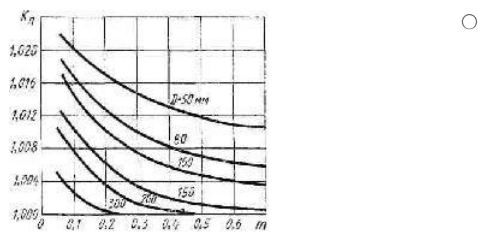
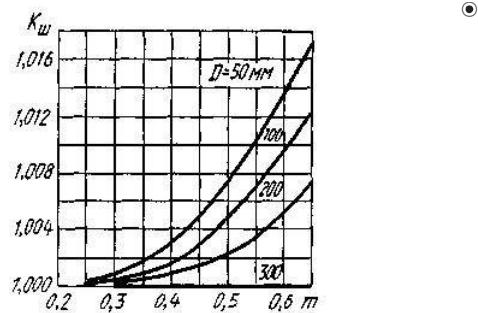
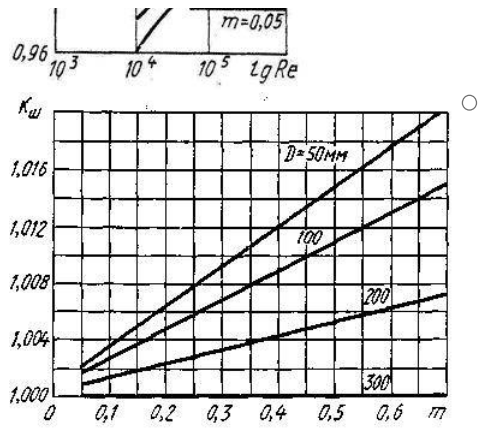
Sual: Укажите зависимость поправочного множителя от диаметра трубопровода и модуля сужающего устройства для диафрагм: (Çәкі: 1)





Суд: Укажите зависимость поправочного множителя от диаметра трубопровода и модуля сужающего устройства для стандартных сопел и со





Sual: В общем случае поправочный множитель представляется в виде: (Çeki: 1)

$G = W_2 F_2 \rho = W_2 \mu F_0 \rho$

$a = \frac{w m}{\sqrt{1 - m^2} u}$

$G = a \frac{\rho d^2}{4} \sqrt{2/\rho(P_1 - P_2)}$

$Q = a \frac{\rho d^2}{4} \sqrt{2/\rho(P_1 - P_2)}$

$\varepsilon = f(\Delta P/P_1 m \chi)$

Sual: Зависимость  $\varepsilon$  для стандартных диафрагм может быть выражена эмпирическим уравнением: (Çeki: 1)

$\varepsilon = 1 - (0,41 + 0,35 m^2) \left(\frac{\Delta P}{P_1} \chi\right)$

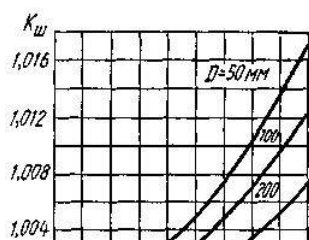
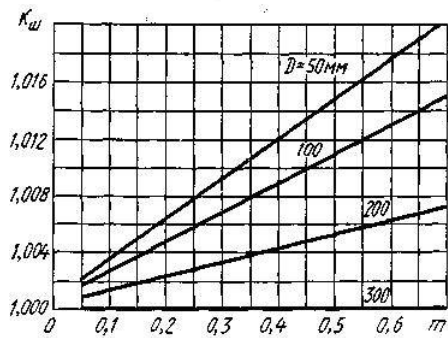
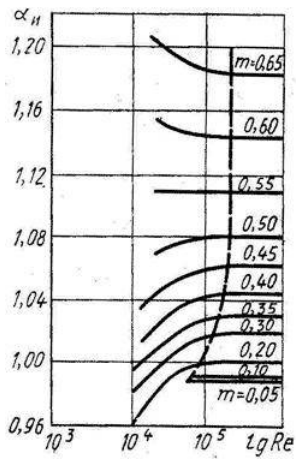
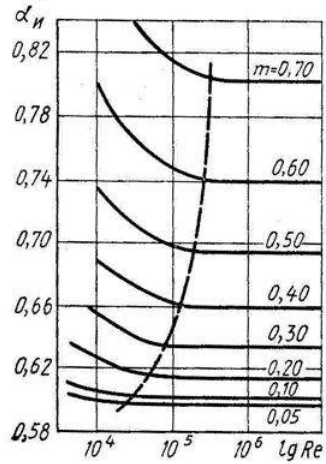
$$\rho = \rho_H \frac{P_{T_2 T}}{P_{T_1 T}} \quad \circ$$

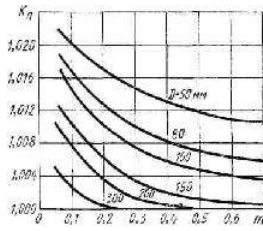
$$a_2 = \sqrt{c_1^2 + c_2^2 + \frac{c_3^2}{4} + a_{sp}^2/4} \quad \circ$$

$$\frac{P_2}{\rho E} + \frac{\kappa_1 W_1^2}{2\pi} + H_1 = \frac{P_2}{\rho E} + \frac{\kappa_2 W_2^2}{2\pi} + H_2 + \xi \frac{\kappa_2 W_2^2}{2\pi} \quad \circ$$

$$Q = \alpha F_0 \sqrt{(P_1 - P_2)/\rho} \quad \circ$$

Судал: Укажите зависимость поправочного множителя от диаметра трубопровода и модуля сужающего устройства: (Сэки: 1)





⊙

Sual: Каким прибором измеряется перепад давления ? (Çəki: 1)

- дифманометр
- манометром
- психрометром
- барометром
- гигрометром

Sual: Плотность сухого газа в рабочих условиях при температуре T1 и давлении P1 может быть определена по известной плотности газа ρ в  $\rho = 1 - (0,41 + 0,35m^2(\frac{d\rho}{P_1} \chi))$

$$\rho = \rho_H \frac{P T_H T}{z P_H T} \quad \odot$$

$$a_2 = \sqrt{a_0^2 + a_1^2 + \frac{a_2^2}{4} + a_{\text{пр}}^2/4} \quad \odot$$

$$\frac{P_1}{\rho R} + \frac{k_1 W_1^2}{2\tau} + H_1 = \frac{P_2}{\rho R} + \frac{k_2 W_2^2}{2\tau} + H_2 + \xi \frac{k_2 W_2^2}{2\tau} \quad \odot$$

$$Q = \alpha F_0 \sqrt{(P_1 - P_2)/\rho} \quad \odot$$

**BÖLMƏ: 1801**

Ad	1801
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Suallar qarşdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: В качестве сужающего устройства при измерении расхода могут быть использованы: (Çəki: 1)

- диафрагмы
- диаграммы
- стандартные сопла
- нет верного ответа
- A, B, C верные ответы

Sual: Если потерю давления на сужающем устройстве можно не принимать во внимание, то рекомендуется выбрать модуль равным: (Çəki: 1)

- m=1
- m=2
- m=3
- m=4
- m=5

Sual: Согласно правилам определения среднеквадратической погрешности для косвенных измерений при отсутствии корреляции между погрешность может быть представлена в виде: (Çəki: 1)



$$\varepsilon = 1 - (0,41 + 0,35m^2(\frac{\Delta p}{P_1} \chi)) \quad \circ$$

$$\rho = C_H \frac{P_{T_2 T}}{2 P_{T_1 T}} \quad \circ$$

$$u_2 = \sqrt{u_w^2 + u_e^2 + \frac{u_p^2}{4} + u_{\text{ин}}^2/4} \quad \bullet$$

$$\frac{P_1}{\rho g} + \frac{k_1 W_1^2}{2g} + H_1 = \frac{P_2}{\rho g} + \frac{k_2 W_2^2}{2g} + H_2 + \xi \frac{k_2 W_2^2}{2g} \quad \circ$$

$$Q = \alpha F_0 \sqrt{(P_1 - P_2)/\rho} \quad \circ$$

Sual: Для измерения расхода используют прибор, измеряющий перепад давления который называется: (Ҷаќи: 1)

- дифманометр
- манометр
- барометр
- пирометр
- потенциометр

Sual: Что применяют для измерения малых расходов в соответствии с принципом переменного перепада давления помимо указанных специ

- капиллярные трубки
- Медные трубы
- Нержавейка
- Гибкая подводка
- нет верного ответа

Sual: Для измерения запыленных и загрязненных сред применяются: (Ҷаќи: 1)

- сегментные диафрагмы
- полевая диафрагма
- апертурная диафрагма
- нажимная диафрагма
- нет верного ответа

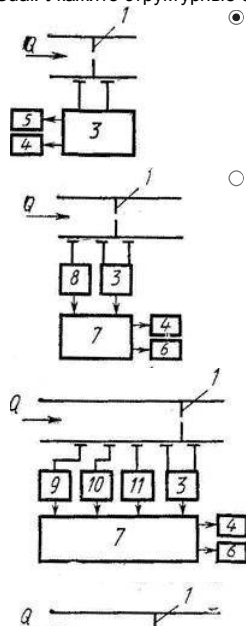
Sual: На какой диафрагме на входной кромке снята фаска под углом (45±5)°? (Ҷаќи: 1)

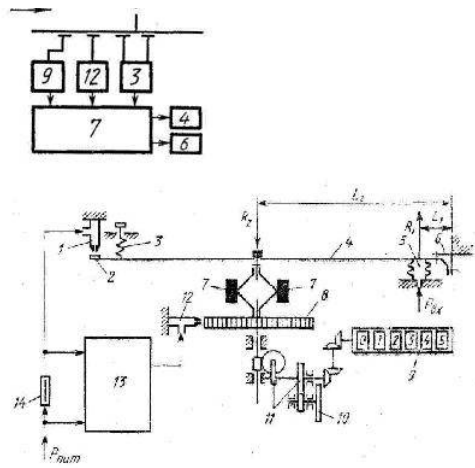
- Износоустойчивой
- сегментной
- полевой
- нажимной
- нет верного ответа

### **BÖLMƏ: 1802**

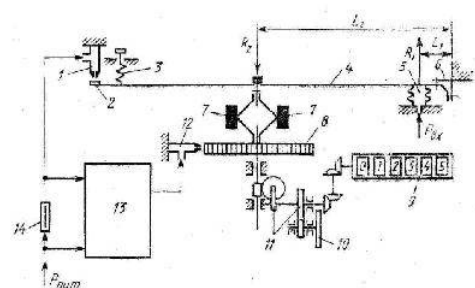
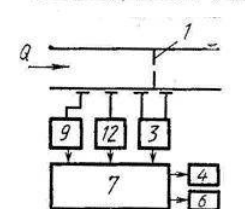
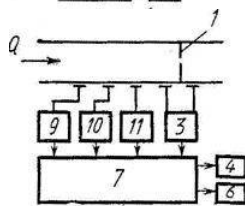
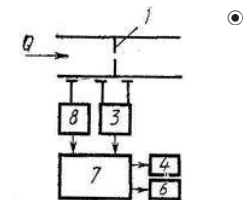
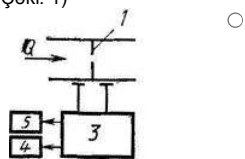
Ad	1802
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Укажите структурные схемы систем измерений расхода по перепаду давления на сужающем устройстве, где измеряемый перепад дави

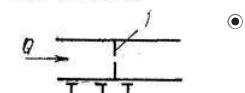
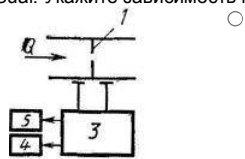


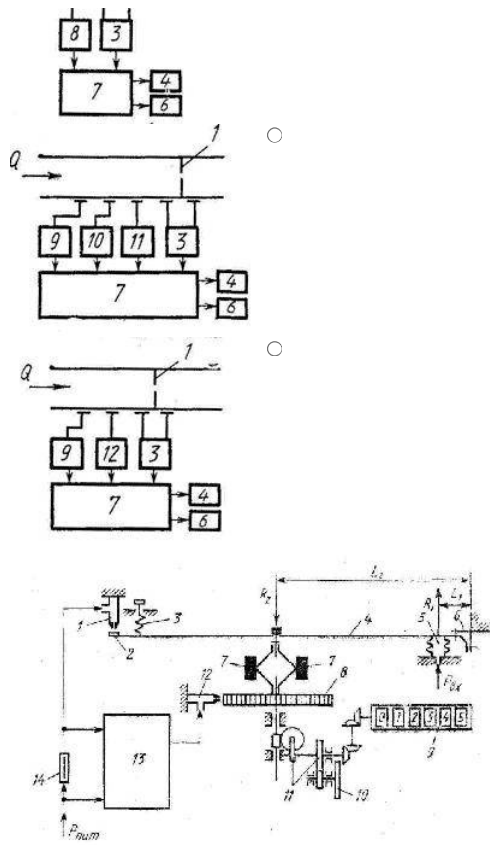


Sual: Если плотность потока переменна и имеется возможность непосредственного ее измерения в рабочих условиях потока, то расход вещ (Çәki: 1)

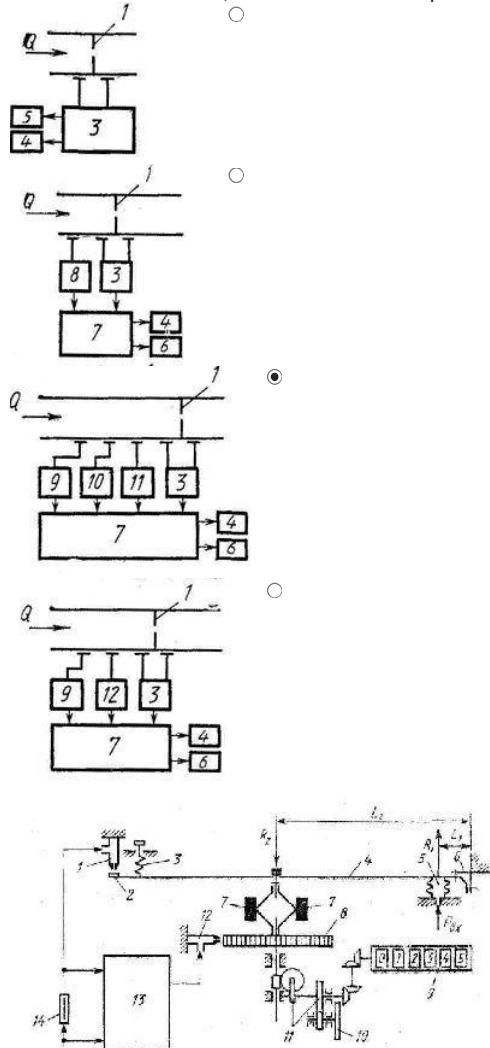


Sual: Укажите зависимость потери давления на сужающем устройстве от модуля: (Çәki: 1)



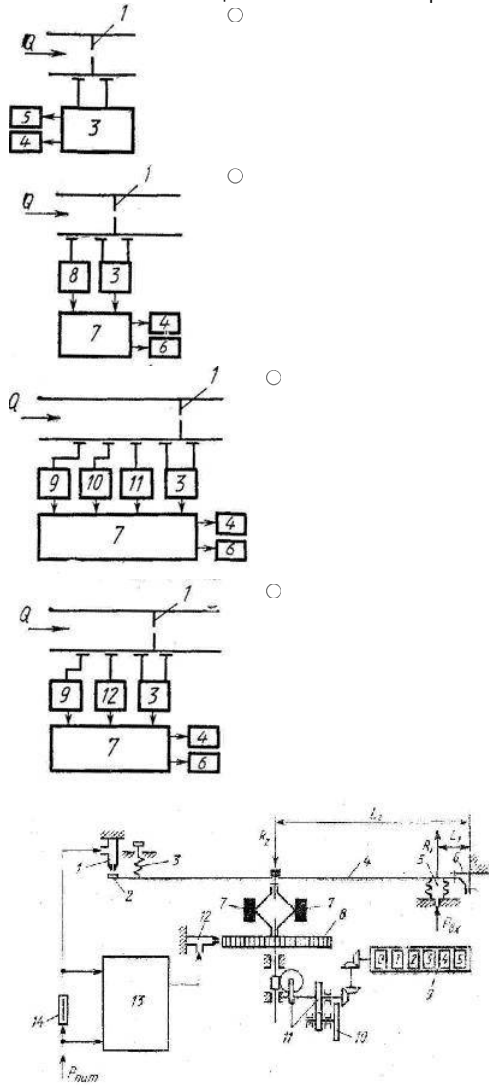


Sual: Если плотность вещества не может быть прямо измерена в рабочих условиях потока, то для газового потока измерение расхода осуще

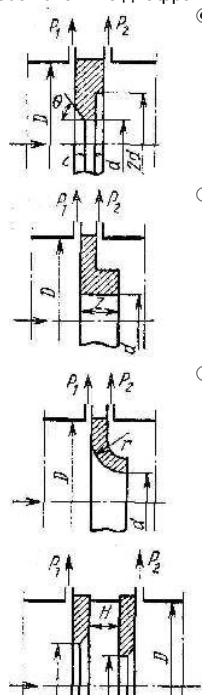


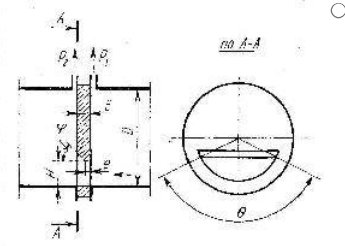
$F_{out}$

Sual: Если плотность вещества не может быть прямо измерена в рабочих условиях потока, то для расхода жидкости осуществляется по стру

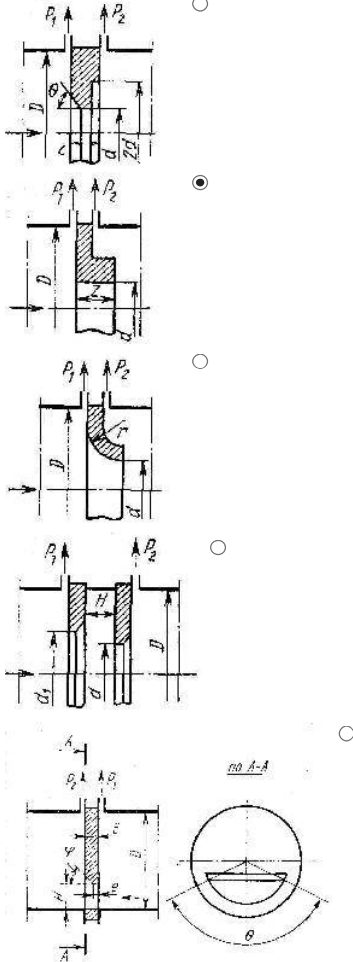


Sual: Укажите диафрагму с коническим входом: (Çөкі: 1)

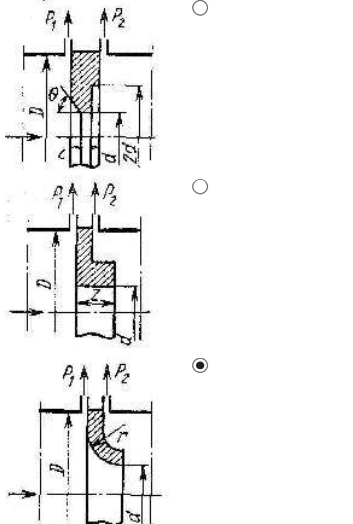


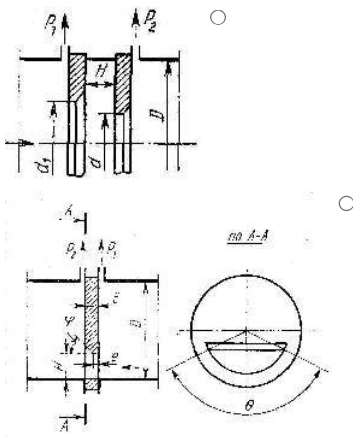


Sual: Укажите диафрагму с цилиндрическим соплом: (Çәкі: 1)

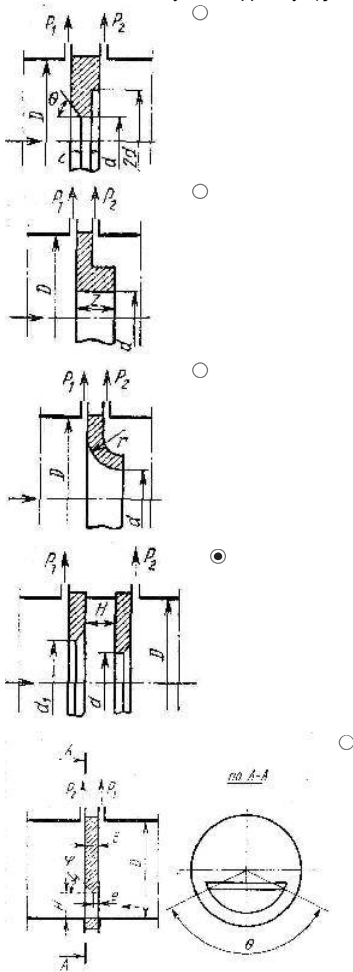


Sual: Укажите диафрагму сопла «четверть круга»: (Çәкі: 1)

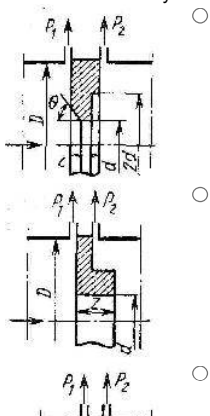


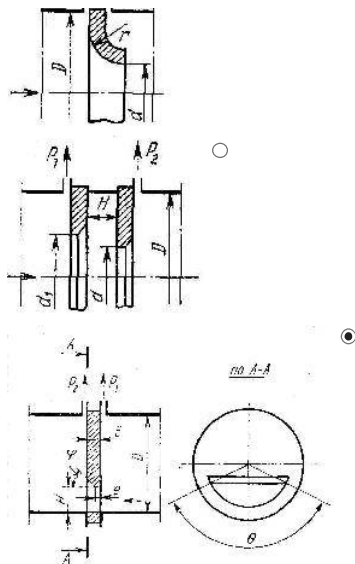


Sual: Укажите двойную диафрагму: (Çөкі: 1)

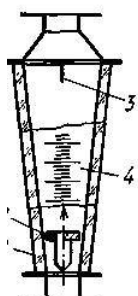
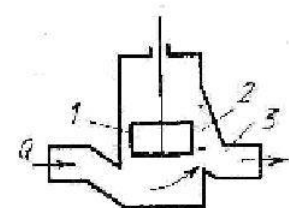
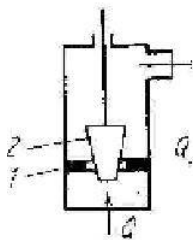
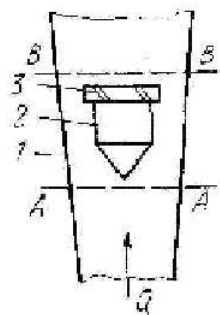


Sual: Укажите схему сегментной диафрагмы: (Çөкі: 1)



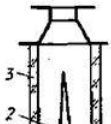
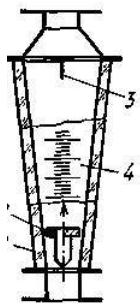
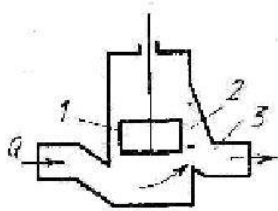
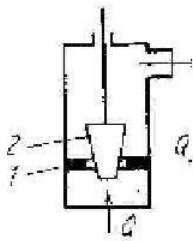
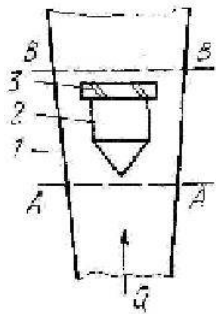


Судя: Укажите схему преобразовательных элементов расходомеров обтекания где увеличивается кольцевое сечение между коническим клапаном

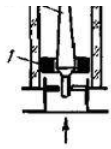




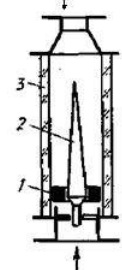
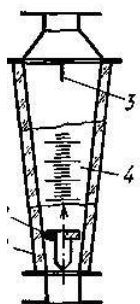
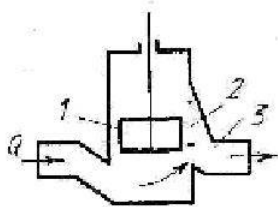
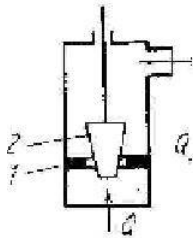
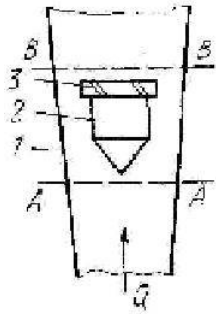
Sual: Укажите схему преобразовательных элементов расходомеров обтекания где при подъеме поршня 1 увеличивается площадь выходног



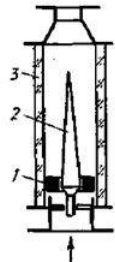
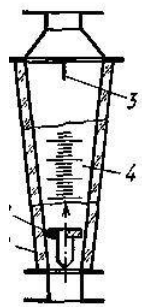
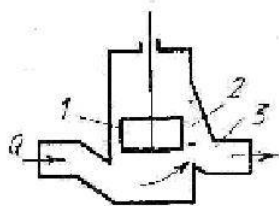
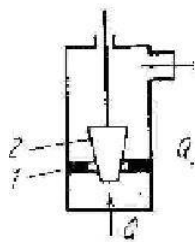
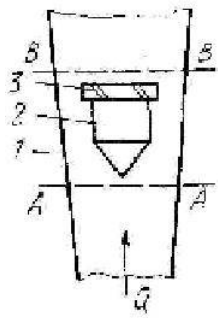




Sual: Укажите Ротаметры со стеклянной конической трубкой предназначенные для измерения газов или прозрачных жидкостей: (Сәкі: 1)



Sual: Укажите Ротаметры для измерения расхода непрозрачных жидкостей: (Ҷаќи: 1)



Sual: Укажите формулу Бернулли: (Ҷаќи: 1)

$$z - 1 - (0,41 + 0,35m^2 \left(\frac{\Delta\rho}{\rho_1} \chi\right))$$

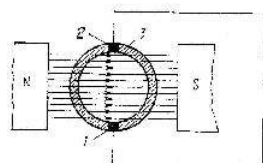
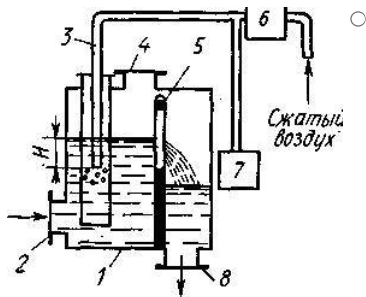
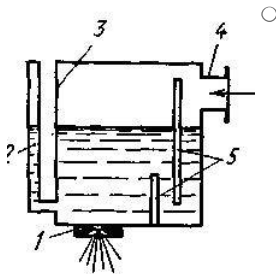
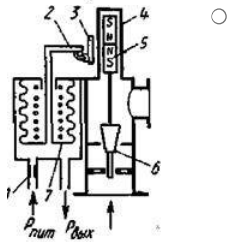
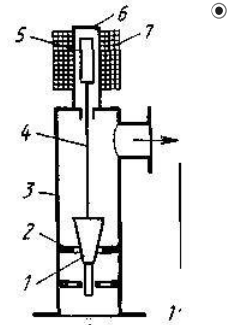
$$\rho = \frac{p T_0 T}{\rho_0 T_0 T} \quad \circ$$

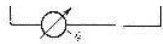
$$u_2 = \sqrt{v_1^2 + v_2^2 + \frac{v_3^2}{4} + u_{\text{шп}}^2/4} \quad \circ$$

$$\frac{P_1}{\rho g} + \frac{k_1 W_1^2}{2g} + H_1 = \frac{P_2}{\rho g} + \frac{k_2 W_2^2}{2g} + H_2 + \xi \frac{k_2 W_2^2}{2g} \quad \bullet$$

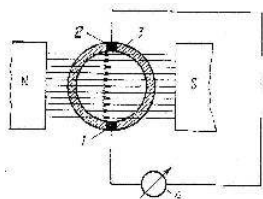
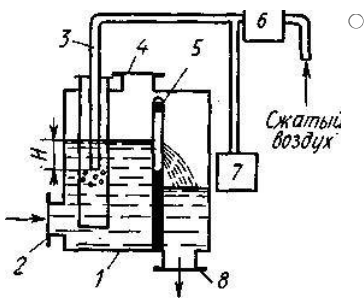
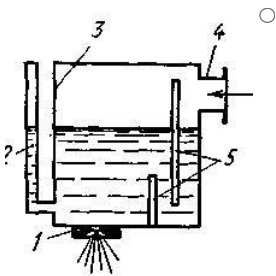
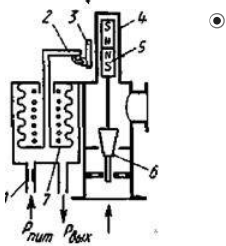
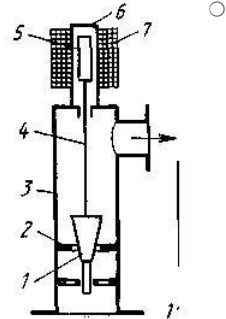
$$Q = a F_0 \sqrt{(P_1 - P_2) / \rho} \quad \circ$$

Свал: Укажите Ротаметры предназначенные для измерения газов или прозрачных жидкостей с электрическим выходом сигнала: (Сѣки: 1)





Сؤال: Укажите ротаметр предназначенные для измерения газов или прозрачных жидкостей с пневматическим выходом сигнала: (Сөкі: 1)



**BÖLMƏ: 1901**

Ad	1901
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

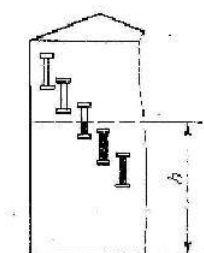
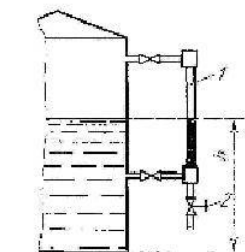
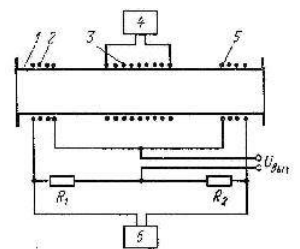
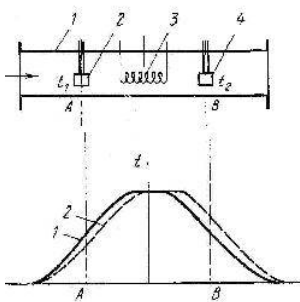
Sual: В какой форме наполняют сосуды для приема жидкости? (Çəki: 1)

- цилиндрическими или прямоугольными
- цилиндрическими
- прямоугольными
- квадратными
- круглыми

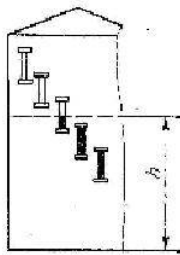
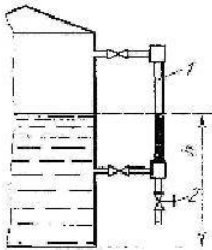
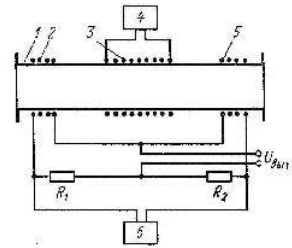
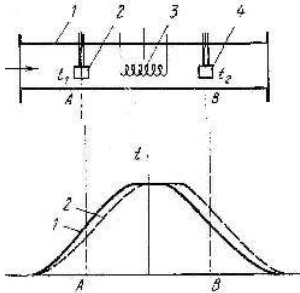
Sual: От чего не зависит объемный расход? (Çəki: 1)

- от плотности жидкости
- от температуры
- от давления
- от объема
- от массы

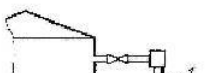
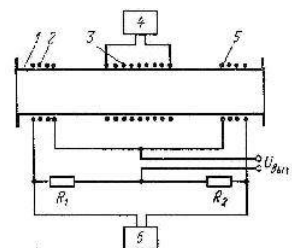
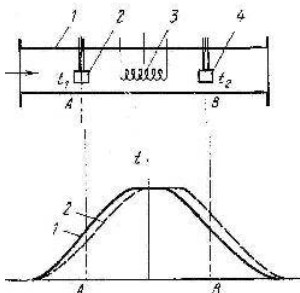
Sual: Укажите Схему калориметрического расходомера: (Çəki: 1)

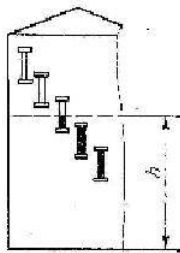
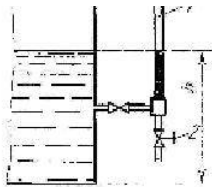


Sual: На какой схеме показаны кривые распределения температуры среды до и после нагревателя при его постоянной выделяемой теплов...



Sual: Укажите схему квазикалориметрических расходомеров у которых нагреватель и термопреобразователи расположены на внешней стор





Sual: Сколькими способами может быть осуществлено измерение массового расхода? (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sual: Основным недостатком расходомеров является: (Çəki: 1)

- большая инерционность
- высокая чувствительность
- высокая температура
- низкое давление
- нет верного ответа

Sual: Калориметрические расходомеры, градуируемые индивидуально, имеют классы точности: (Çəki: 1)

- 0,5-1
- 1-2
- 2-3
- 3-4
- 4-5

**BÖLMƏ: 1903**

Ad	1903
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Зависимость высоты уровня жидкости в сосуде от расхода непрерывно поступающей и вытекающей из сосуда жидкости относится к пр

- Принцип действия расходомеров переменного уровня
- Принцип действия расходомеров переменного тока
- Принцип действия расходомеров постоянного уровня
- Принцип действия расходомеров постоянного тока
- нет верного ответа

Sual: Где происходит вытекание жидкости из сосуда через отверстие? (Çəki: 1)

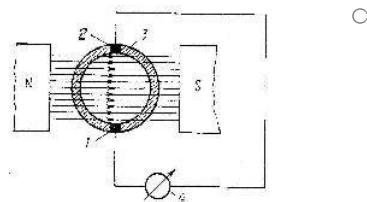
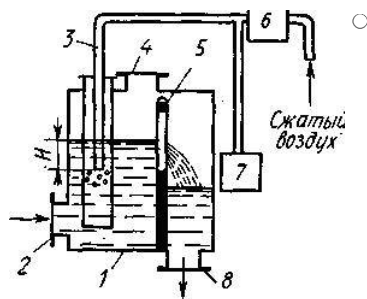
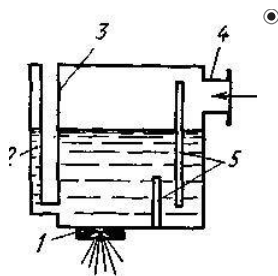
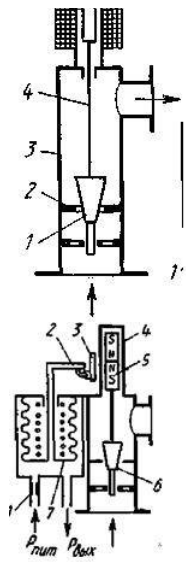
- в дне или в боковой стенке
- на высоте
- в дне
- в боковой стенке
- нет верного ответа

Sual: Расходомеры переменного уровня могут быть использованы для: (Çəki: 1)

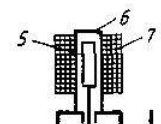
- измерения расхода газонасыщенных нефтей, сточных вод и загрязненных жидкостей, в том числе содержащих взвеси
- измерения расхода газонасыщенных нефтей
- измерения расхода газоненасыщенных нефтей
- измерения расхода газонасыщенных нефтей, сточных вод
- измерения расхода воды

Sual: Укажите схему расходомера с затопленным отверстием: (Çəki: 1)

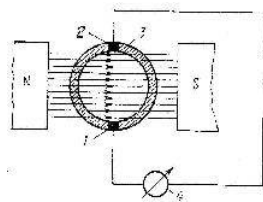
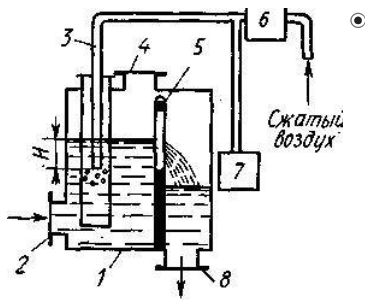
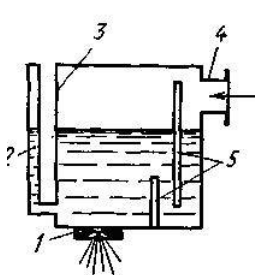
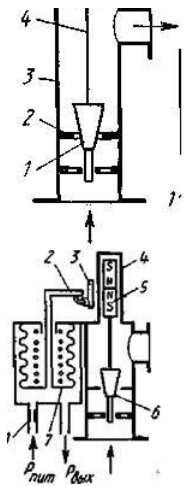




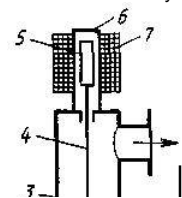
Sual: Укажите схему Расходомера с щелевым отверстием истечения: (Ҷаќи: 1)

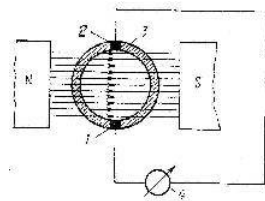
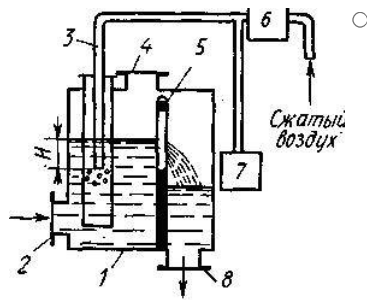
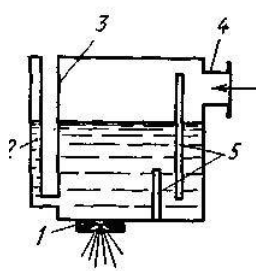
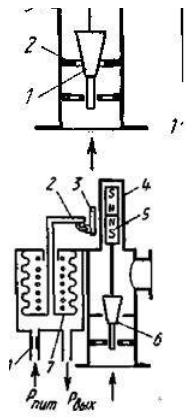






Sual: Укажите схему электромагнитного расходомера: (Ҷеќи: 1)





Sual: Объемный расход вещества Q плотностью ρ, вытекающего через диафрагму сечением E, представлен в виде: (Çәкі: 1)

$$\rho = 1 - (0,41 + 0,35 \text{m}^2 \left(\frac{\Delta P}{P_1}\right) \chi) \quad \odot$$

$$\rho = \rho_H \frac{P T_1 T}{P_1 T_1 T} \quad \circ$$

$$u_2 = \sqrt{u_0^2 + u_0^2 + \frac{u_0^2}{4} + u_{\text{ш}}^2/4} \quad \circ$$

$$\frac{P_1}{\rho E} + \frac{k_1 W_1^2}{2E} + H_1 = \frac{P_2}{\rho E} + \frac{k_2 W_2^2}{2E} + H_2 + \xi \frac{k_2 W_2^2}{2E} \quad \circ$$

$$Q = a F_0 \sqrt{(P_1 - P_2) / \rho} \quad \circ$$

---

Sual: На каком законе основан Принцип действия электромагнитных расходомеров? (Ќәкі: 1)

- на законе Фарадея
  - на законе Архимеда
  - на законе Кулона
  - на законе всемирного тяготения
  - на законе сообщающихся сосудов
- 

Sual: Укажите формулу ЭДС, индуцируемую в постоянном магнитном поле: (Ќәкі: 1)

$E = BWD = \frac{d\Phi}{dt} Q$ ,

$E = 4QB_{max} \sin 2\pi ft / (\pi D)$

$k = \frac{\pi d^2 \rho_{\text{ж}} g l_1}{4 f_e r l_2}$

$P_{\text{взв}} = k * \Delta G$

$P = \rho gh$

---

Sual: Электромагнитные расходомеры могут быть использованы для: (Ќәкі: 1)

- жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10<sup>-5</sup>-10<sup>-6</sup> См/м
  - жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10<sup>-4</sup>-10<sup>-6</sup> См/м
  - жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10<sup>-3</sup>-10<sup>-6</sup> См/м
  - жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10<sup>-2</sup>-10<sup>-6</sup> См/м
  - жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10<sup>-1</sup>-10<sup>-6</sup> См/м
- 

Sual: Основным и существенным недостатком электромагнитных расходомеров с постоянным магнитным полем является: (Ќәкі: 1)

- возникновение на электродах гальванической ЭДС и ЭДС поляризации
  - уменьшающих полезно индуцируемую ЭДС
  - приводящих к значительным погрешностям измерения
  - А,В,С верные ответы
  - нет верного ответа
- 

Sual: Укажите формулу индуцируемого ЭДС: (Ќәкі: 1)

$E = BWD = \frac{d\Phi}{dt} Q$ ,

$E = 4QB_{max} \sin 2\pi ft / (\pi D)$

$k = \frac{\pi d^2 \rho_{\text{ж}} g l_1}{4 f_e r l_2}$

$P_{\text{взв}} = k * \Delta G$

$P = \rho gh$

---

Sual: Какие из ниже перечисленных преимуществ относятся к электромагнитным расходомерам? (Ќәкі: 1)

- 1 и 2
  - 1 и 3
  - 1 и 4
  - 3 и 4
  - 2 и 4
- 

Sual: В каком диапазоне выпускаемые в настоящее время электромагнитные расходомеры позволяют измерять расход: (Ќәкі: 1)

- 1—2500 м<sup>3</sup>/ч
  - 1—500 м<sup>3</sup>/ч
  - 1—200 м<sup>3</sup>/ч
  - 1—250 м<sup>3</sup>/ч
  - 1—2000 м<sup>3</sup>/ч
- 

Sual: Основан на нагреве потока вещества и измерении разности температур до и после нагревателя (калориметрические расходомеры) или в поток (термоанемометрические расходомеры). К какому принципу расходомеров относится это? (Ќәкі: 1)

- тепловых
  - электромагнитных
  - радиационных
  - оптических
  - нет верного ответа
- 

Sual: Укажите способы измерения массового расхода: (Ќәкі: 1)

- 1 и 2

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

**BÖLMƏ: 2001**

Ad	2001
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Высоту заполнения технологического аппарата рабочей средой — жидкостью или сыпучим телом называют: (Çəki: 1)

- уровнем
- расходомером
- ультразвуковым
- поплавковым
- нет верного ответа

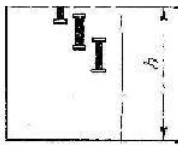
Sual: Какие приборы не применяют для измерения уровня жидкости? (Çəki: 1)

- электрические уровнемеры
- теплотехнические уровнемеры
- ультразвуковые уровнемеры
- гидростатические уровнемеры
- буйковые уровнемеры

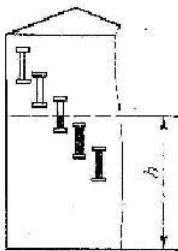
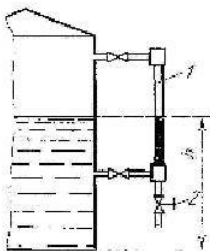
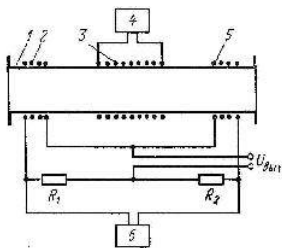
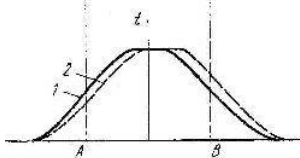
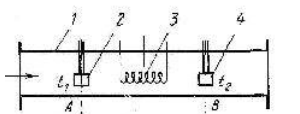
Sual: Что из перечисленных относится к визуальным средствам измерения? (Çəki: 1)

- мерные линейки, рейки, рулетки с лотами (цилиндрическими стержнями) и уровнемерные стекла
- мерные линейки, рулетки с лотами (цилиндрическими стержнями) и уровнемерные стекла
- мерные линейки, рейки, уровнемерные стекла
- мерные линейки, рейки, рулетки с лотами (цилиндрическими стержнями)
- рейки, рулетки с лотами (цилиндрическими стержнями) и уровнемерные стекла

Sual: Укажите схему, где измерение уровня с помощью уровнемерных стекол основан на законе сообщающихся сосудов: (Çəki: 1)



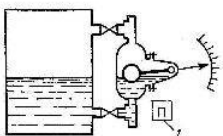
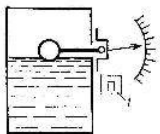
Sual: Укажите схему, где измерения уровня происходит в резервуарах (Çәкі: 1)

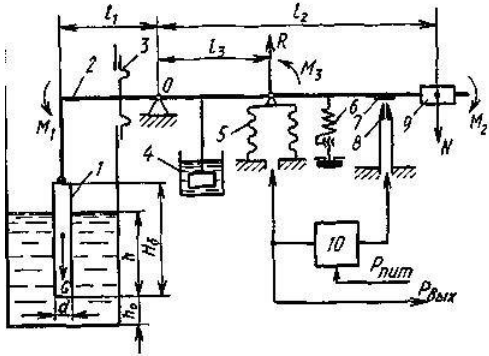
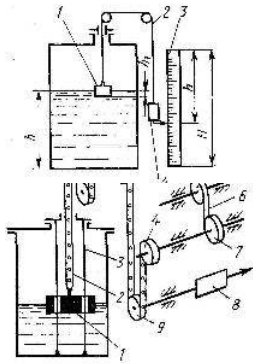


Sual: Абсолютная погрешность измерения уровня уровнемерными стеклами равна: (Çәкі: 1)

- ± (1—2) мм
- ± (1—3) мм
- ± (2—3) мм
- ± (3—4) мм
- ± (5—2) мм

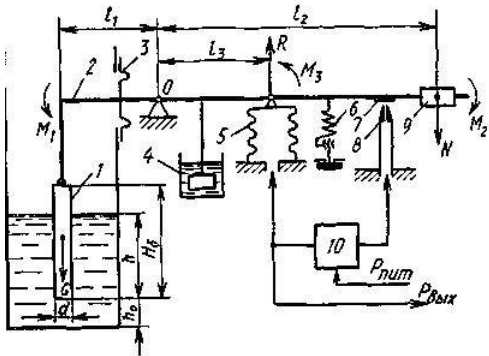
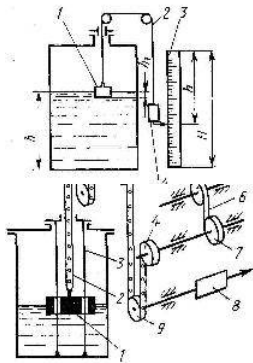
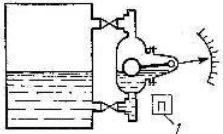
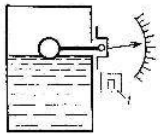
Sual: Укажите схему фланцевых уровнемеров: (Çәкі: 1)





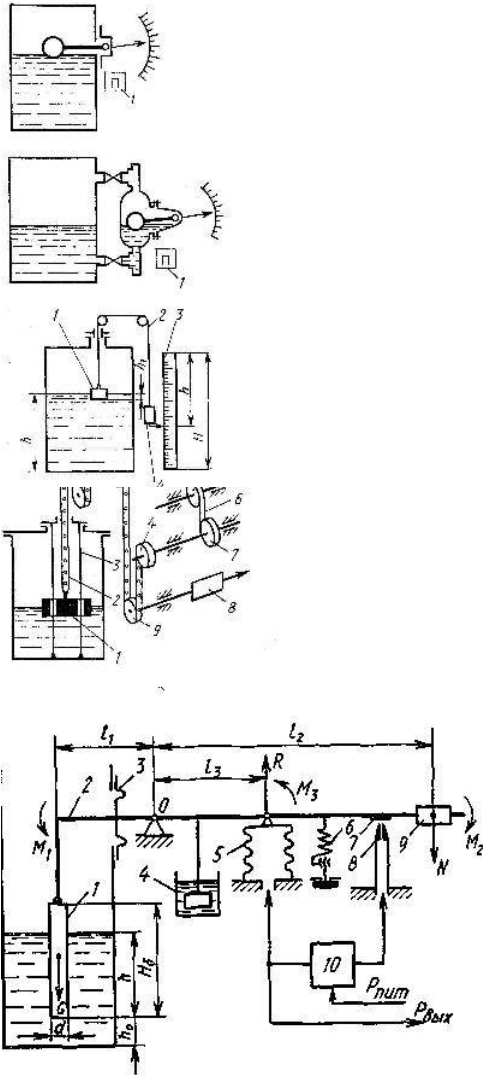
- 
- 
- 

Sual: Укажите схему камерных уровнемеров: (Çөкі: 1)



- 
- 
- 
- 
-

Sual: Укажите схему Поплавковых уровнемеров широкого диапазона: (Ҷаќи: 1)



- 
- 
- 
- 
- 

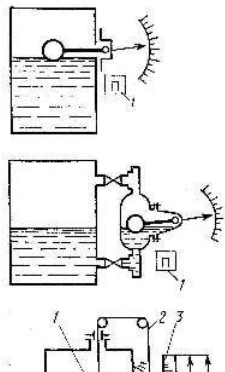
Sual: На каком законе основаны буйковые средства измерений уровня? (Ҷаќи: 1)

- сообщающихся сосудов
- Архимеда
- Кулона
- всемирного тяготения
- нет верного ответа

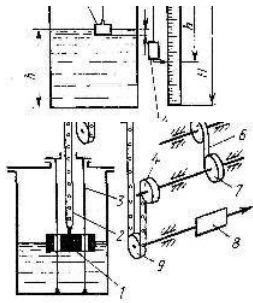
Sual: Какие различают буйковые уровнемеры? (Ҷаќи: 1)

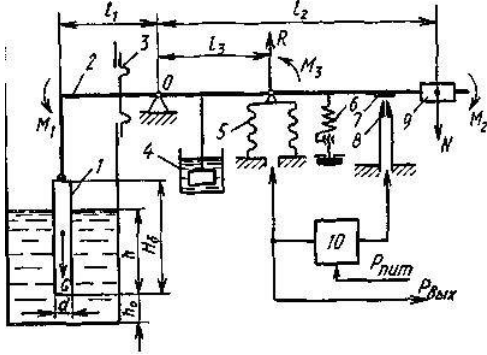
- пневматические и электрические
- пневматические
- электрические
- ультразвуковые
- нет верного ответа

Sual: Схема буйкового пневматического уровнемера: (Ҷаќи: 1)



- 
- 
-



Sual: Классы точности буйковых уровнемеров: (Џәкі: 1)

- 1,0 и 1,5.
- 2,0 и 1,5.
- 3,0 и 1,5.
- 1,0 и -1,5.
- 1,0 и 1,5.

Sual: Классы точности уровнемеров узкого диапазона: (Џәкі: 1)

- 1,5
- 0,5
- 2,5
- 3,5
- 4,5

Sual: Минимальный верхний предел измерений пневматических уровнемеров равен: (Џәкі: 1)

- 0,02
- 0,2
- 1,2
- 1,1
- 1,3

Sual: Буйковые средства измерений уровня применяются при температуре рабочей среды (Џәкі: 1)

- от -40 до +400°C
- от -4 до +40°C
- от -400 до +400°C
- от -50 до +400°C
- от -60 до +400°C

Sual: Укажите формулу коэффициента передачи уровнемера: (Џәкі: 1)

$$E = BWD = \frac{a_F}{\pi D} Q, \quad \text{○}$$

$$E = 4QB_{\max} \sin 2\pi f t / (\pi D) \quad \text{○}$$

$$k = \frac{\pi d^2 \rho_m g l_1}{4 \pi r^2 l_2} \quad \text{●}$$

$$P_{\text{вых}} = k \cdot \Delta G \quad \text{○}$$

$$\text{○ } P = \rho gh$$

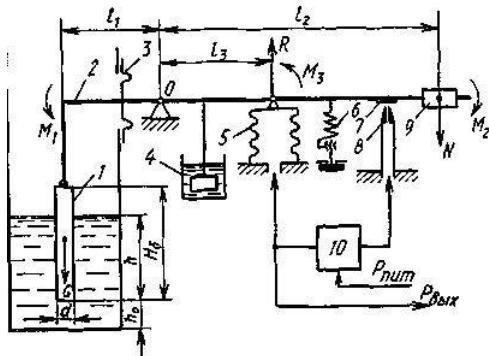
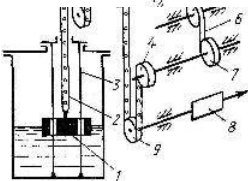
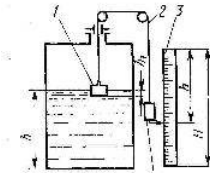
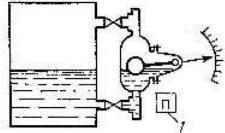
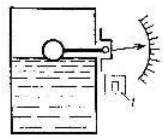
Sual: Укажите формулу R — сила, развиваемая сильфоном: (Џәкі: 1)

- $R = f_{\text{эф}} P_{\text{вых}}$
- $R = f_{\text{эф}} + P_{\text{вых}}$
- $R = f_{\text{эф}} - P_{\text{вых}}$
- $R = f_{\text{эф}} / P_{\text{вых}}$



$R = f_{\text{эф}} P_{\text{вых}}$

Sual: Укажите схему уровнемера, предназначенного для измерения уровня нефтепродуктов в резервуаре: (Çәki: 1)



- 
- 
- 
- 
- 

**Bölmə: 2003**

Ad	2003
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Suallaq qarşdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar tәqdim etmək	1 %

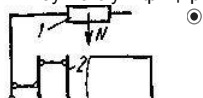
Sual: Различают уровнемеры, предназначенные для: (Çәki: 1)

- измерения уровня рабочей среды
- измерений массы жидкости в технологическом аппарате
- сигнализации предельных значений уровня рабочей среды— сигнализаторы уровня
- АВ верные ответы
- ABC верные ответы

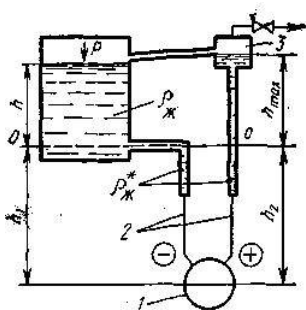
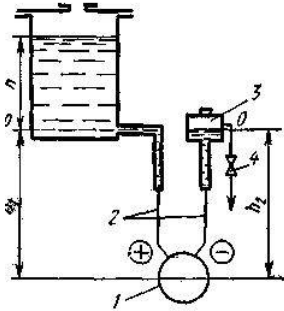
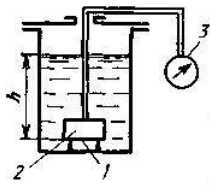
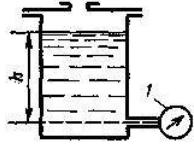
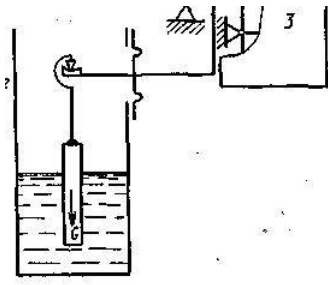
Sual: На каком законе основано измерение уровня с помощью уровнемерных стекол? (Çәki: 1)

- сообщающих сосудов
- Архимеда
- Кулона
- всемирного тяготения
- нет верного ответа

Sual: Схема соединения буйка с унифицированным преобразователем приведена на рис: (Çәki: 1)



-



Sual: Уровнемеры узкого диапазона выпускаются двух типов. какие они? (Ҷеќи: 1)

- фланцевые
- камерные
- электрические
- пневматические

● АВ верные ответы

Sual: Укажите формулу Выходного сигнала: (Çeki: 1)

$E = BWD = \frac{aP}{\pi D} Q,$

$E = 4QB_{max} \sin 2\pi ft / (\pi D)$

$k = \frac{\pi d^2 \rho_m g l_1}{4 f_e r l_2}$

$P_{вых} = k * \Delta G$

$P = \rho gh$

Sual: Измерение уровня гидростатическими уровнемерами сводится к измерению гидростатического давления P, создаваемого столбом h жидкостями

$E = BWD = \frac{aP}{\pi D} Q,$

$E = 4QB_{max} \sin 2\pi ft / (\pi D)$

$k = \frac{\pi d^2 \rho_m g l_1}{4 f_e r l_2}$

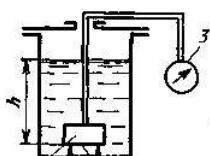
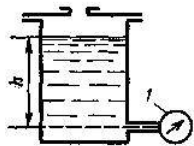
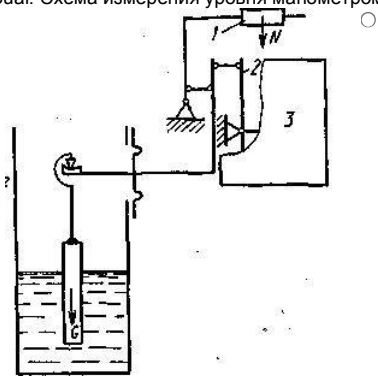
$P_{вых} = k * \Delta G$

●  $P = \rho gh$

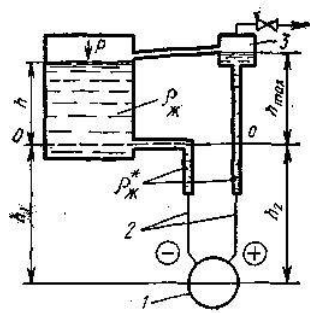
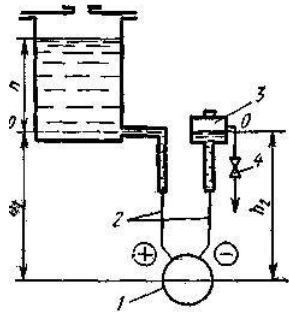
**BÖLMƏ: 2101**

Ad	2101
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Suallar qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

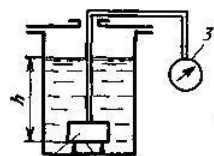
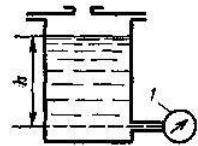
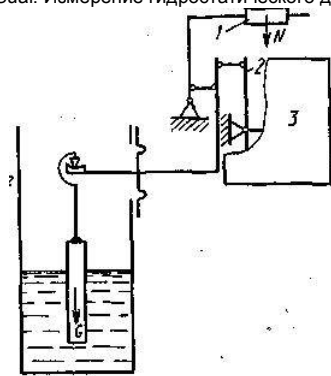
Sual: Схема измерения уровня манометром: (Çeki: 1)



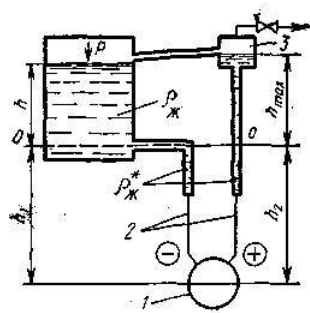
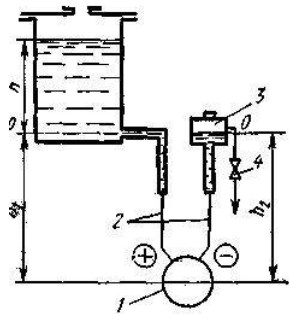
2 / 1



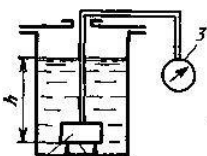
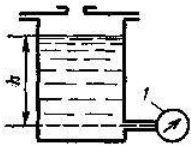
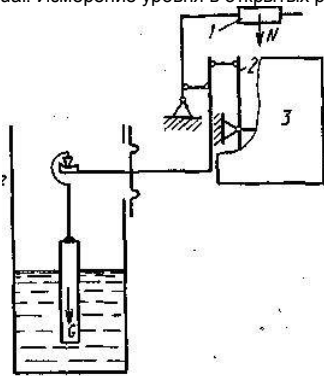
Sual: Измерение гидростатического давления манометром может быть осуществлено и по схеме: (Çәкі: 1)



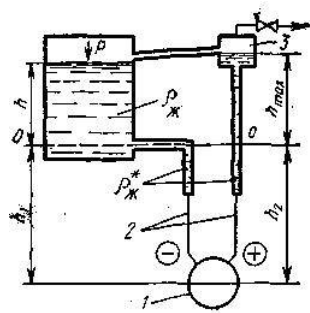
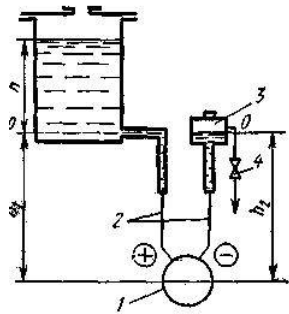
2 / 1



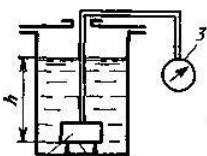
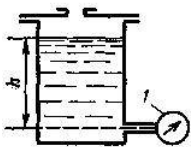
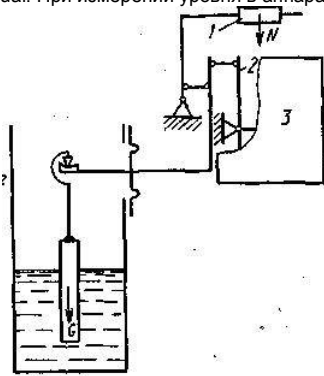
Sual: Измерение уровня в открытых резервуарах, находящихся под атмосферным давлением, осуществляется по схеме: (Çәкі: 1)



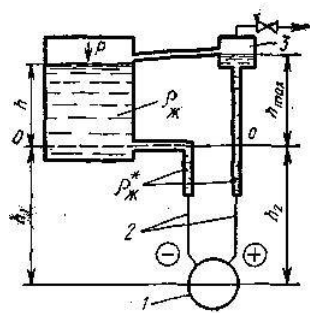
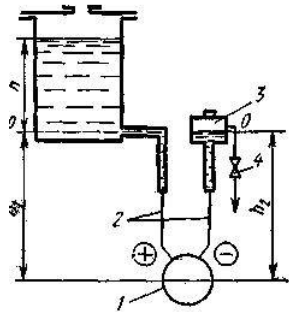
2 / 1



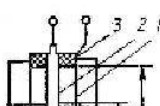
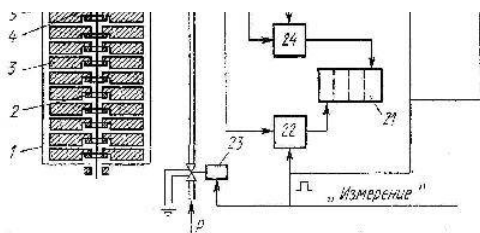
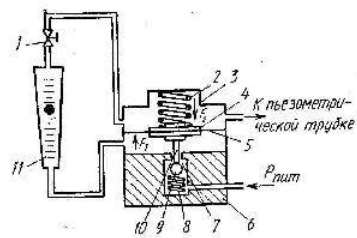
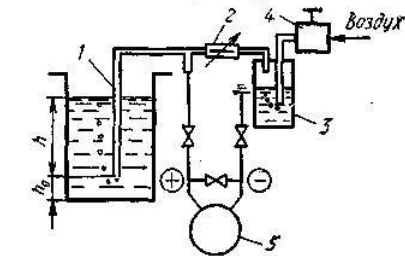
Sual: При измерении уровня в аппаратах, находящихся под давлением, применяют схему (Фэки: 1)

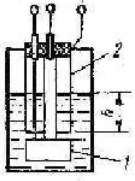
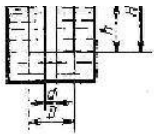


2 / 1

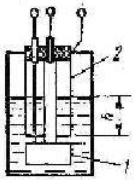
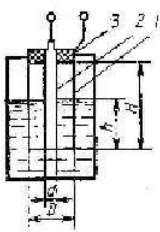
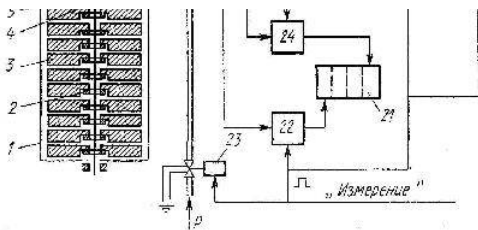
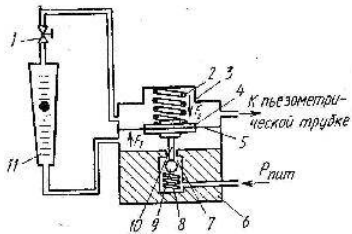
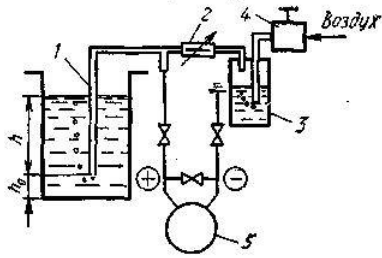


Sual: Схема пьезометрического уровнемера приведена на рис (Сәкі: 1)

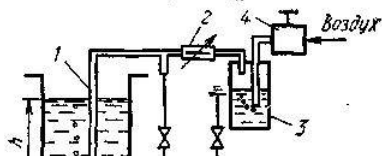




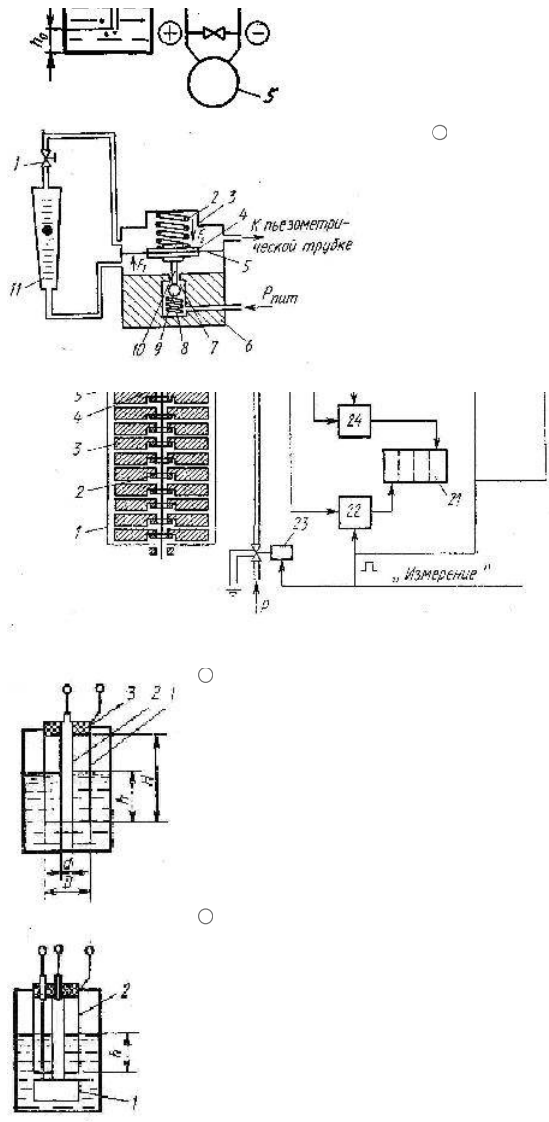
Sual: Схема мембранного стабилизатора расхода воздуха: (Џәкі: 1)



Sual: Схема цифрового манометра дискретно-непрерывного действия: (Џәкі: 1)







Sual: Приведенная погрешность измерения гидростатического давления не превышает: (Çәкі: 1)

- ±0,05%
- ±0,5%
- ±1,5%
- ±2,5%
- ±3,5%

Sual: Максимальное число обслуживаемых резервуаров: (Çәкі: 1)

- 10
- 20
- 30
- 40
- 50

Sual: Пределы измерений цифрового манометра равен: (Çәкі: 1)

- 0-10<sup>3</sup> Па
- 0-10<sup>6</sup> Па
- 0-10<sup>7</sup> Па
- 0-10<sup>8</sup> Па
- 0-10<sup>9</sup> Па

Sual: Благодаря простоте реализации на базе пьезометрических уровнемеров,оснащенных цифровыми манометрами дискретно-непрерывн

- весомеры
- манометры
- барометры
- пирометры
- психрометры

Sual: Максимальная приведенная погрешность измерения массы нефтепродукта в резервуаре равна: (Çәki: 1)

- ±0,5%
- ±0,05%
- ±0,005%
- ±0,0005%
- ±0,00005%

Sual: Определение массы жидкости в резервуаре по показаниям пьезометрического уровнемера осуществляется в соответствии с зависимо

$$M = \frac{1}{g} \rho S(h), \quad \text{○}$$

$$C_{\pi} = C_0 + C_1 + C_2 \quad \text{●}$$

$$L_1 = L_0 + \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2} \quad \text{○}$$

$$M = \frac{1}{g} \rho S \quad \text{○}$$

$$M = \frac{1}{g} \rho S(h) \quad \text{○}$$

### **Bölmә: 2102**

Ad	2102
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Suallan qarşdırmaq	
Suallar tәqdim etmek	1 %

Sual: Для измерения уровня жидкости в технологических аппаратах, находящихся под давлением, широкое применение получили: (Çәki: 1)

- дифференциальные манометры
- общетехнические манометры
- специальные манометры
- эталонные манометры
- виброустойчивые манометры

Sual: Точность измерений уровня пьезометрическими уровнемерами может быть существенно увеличена, если в качестве средства измерен-

- автоматический цифровой манометр дискретнонепрерывного действия
- цифровой манометр
- дифференциальный манометр
- эталонные манометры
- специальные манометры

Sual: Пьезометрическими называют: (Çәki: 1)

- Уровнемеры, в которых измерение гидростатического давления осуществляется путем измерения давления газа
- Уровнемеры, в которых измерение гидростатического давления осуществляется путем измерения температуры газа
- Уровнемеры, в которых измерение гидростатического давления осуществляется путем измерения мощности газа
- Уровнемеры, в которых измерение гидростатического давления осуществляется путем измерения работы газа
- Уровнемеры, в которых измерение гидростатического давления осуществляется путем измерения силы газа

Sual: Из-за чего При большем расходе давление, измеряемое дифманометром, может быть несколько большим, чем гидростатическое? (Çә

- из-за дополнительного падения давления, возникающего за счет трения газа о стенки трубки при его движении
- из-за дополнительного возрастания давления, возникающего за счет трения газа о стенки трубки при его движении
- из-за дополнительного возрастания давления, возникающего за счет трения газа о стенки трубки при его движении
- из-за дополнительного резкого падения давления, возникающего за счет трения газа о стенки трубки при его движении
- нет верного ответа

Sual: Для стабилизации расхода газа в пьезометрических уровнемерах промышленно выпускается: (Çәki: 1)

- мембранный стабилизатор
- Феррорезонансные стабилизаторы
- Ступенчатые стабилизаторы
- Электромеханические стабилизаторы
- Электронные стабилизаторы

Sual: (Çәki: 1)

Что означает  $S(h)$  в формуле  $M = \frac{1}{g} \rho S(h)$  ?

- средняя площадь резервуара при его заполнении до высоты  $h$
- измеряемое гидростатическое давление
- высота
- температура
- работа

Sual: Прибор, предназначенный для измерения уровня методом измерения гидростатического давления столба жидкости в средах с постоянным уровнем жидкости называется:

- Гидростатическими уровнемерами
- фланцевыми уровнемерами
- погружными уровнемерами
- врезными уровнемерами
- нет верного ответа

Sual: Из чего состоит погружной уровнемер? (Çәki: 1)

- сенсора
- корпуса
- мембраны
- уплотнения и специального полого кабеля для передачи атмосферного давления на сенсор
- все ответы верные

Sual: Что представляют собой Фланцевые датчики уровня? (Çәki: 1)

- абсолютного давления
- избыточного давления
- дифференциального давления с выносными мембранами
- нет верного ответа
- ABC верные ответы

### **Bölmə: 2202**

Ad	2202
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: По виду чувствительного элемента электрические средства измерений уровня подразделяют на: (Çәki: 1)

- емкостные
- кондуктометрические
- камерные
- электрические
- АВ верные ответы

Sual: Какой формулой вычисляется полная емкость? (Çәki: 1)

- $C_p = C_0 + C_1 + C_2$
- $C_p = C_0 + C_1 - C_2$
- $C_p = C_0 - C_1 - C_2$
- $C_p = C_0 + C_1 C_2$

Sual: Полная емкость чувствительного элемента определяется формулой: (Çәki: 1)

$M = \frac{\rho \cdot g \cdot h}{g}$

$C_p = C_0 + C_1 + C_2$

$C_p = C_0 - C_1 + \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2}$

$M = \frac{\rho \cdot g \cdot h}{g}$

$M = \frac{\rho \cdot g \cdot h}{g}$

Sual: Какими методами осуществляется Преобразование электрической емкости чувствительных элементов в сигнал измерительной информации?

- мостовым
- резонансным
- импульсным
- замещения
- ABC верные ответы

Sual: Емкостные уровнемеры выпускаются классов точности: (Çәki: 1)

- 0,5; 1,0; 2,5
- 0,5; 1,0; 3,5
- 0,5; 1,0; 4,5
- 0,5; 1,0; 1,5
- 0,5; 1,0; 5,5

Sual: Электроды, применяемые в кондуктометрических сигнализаторах уровня, изготавливают из: (Çәki: 1)

- угля

- стали
  - никеля
  - железа
  - стали специальных марок или угля
- 

Sual: В настоящее время предложены различные принципы построения акустических уровнемеров, из которых широкое распространение по

- локации
  - компенсации
  - уравновешения
  - нет верного ответа
  - A,B верные ответы
- 

Sual: Уровнемеры, в которых локация границы раздела двух сред осуществляется через газ, называют: (Ќәкі: 1)

- акустическими
  - поплавковые
  - буйковые
  - гидростатические
  - радиационные
- 

Sual: Уровнемеры с локацией границы раздела двух сред через слой рабочей среды называют: (Ќәкі: 1)

- ультразвуковыми
  - акустическими
  - поплавковые
  - буйковые
  - гидростатические
- 

Sual: Преимуществом акустических уровнемеров является: (Ќәкі: 1)

- независимость их показаний от физико-химических свойств и состава рабочей среды
  - зависимость от температуры
  - хорошая чувствительность
  - независимость от состава рабочей среды
  - нет верного ответа
- 

Sual: К недостатком акустических уровнемеров является: (Ќәкі: 1)

- влияние на показания уровнемеров температуры, давления и состава газа
  - влияние на показания уровнемеров давления
  - влияние на показания уровнемеров состава газа
  - влияние на показания уровнемеров мощности
  - влияние на показания уровнемеров работы
- 

Sual: Расстояние между первичным и промежуточным преобразователями— не более: (Ќәкі: 1)

- 25м
  - 26
  - 27
  - 28
  - 29
- 

Sual: Какие бывают акустические уровнемеры? (Ќәкі: 1)

- одноточечными
  - многоточечными
  - двухточечными
  - нет верного ответа
  - A,B верные ответы
- 

Sual: Классы точности акустических уровнемеров равна: (Ќәкі: 1)

- 1,0
  - 3,5
  - 1,5
  - 2,5
  - 0,5
- 

Sual: Что из перечисленных относят к кондуктометрическим сигнализаторам? (Ќәкі: 1)

- растворы кислот и щелочей
  - водные растворы солей
  - вода
  - молоко
  - все ответы верные
- 

Sual: Сколькими электродами На практике кондуктивные датчики могут быть снабжены для сигнализации 2-5 уровней: (Ќәкі: 1)

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

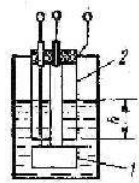
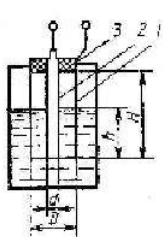
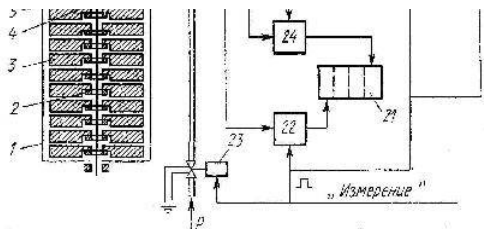
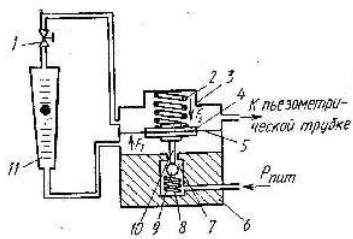
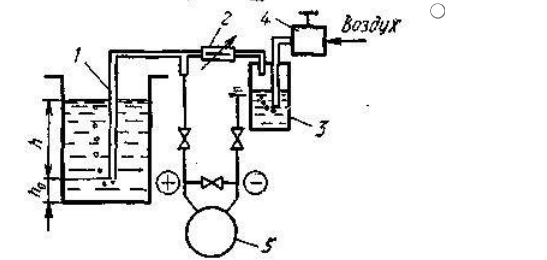
Sual: Температурный диапазон процесса контролируемого кондуктивными датчиками может достигать: (Çəki: 1)

- +200°C
- +100°C
- +300°C
- +400°C
- +500°C

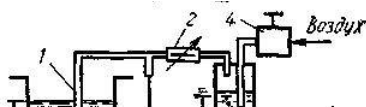
**BÖLMƏ: 2203**

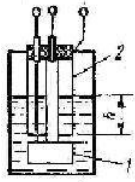
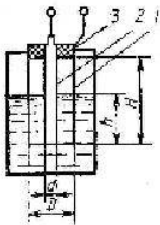
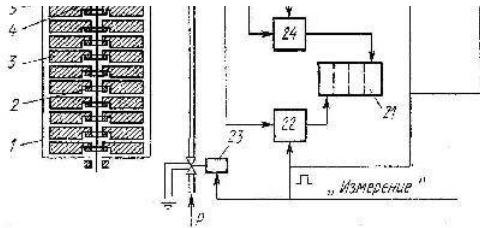
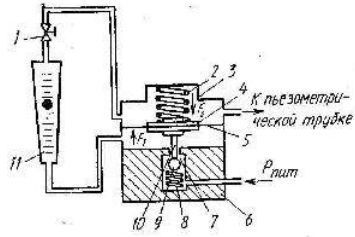
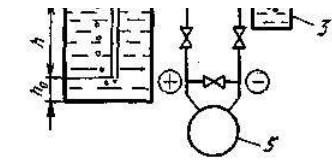
Ad	2203
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Схемы электрических средств измерений уровня в котором чувствительные элементы состоит из двух коаксиально расположенных эл

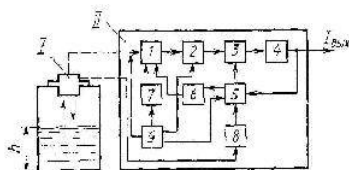
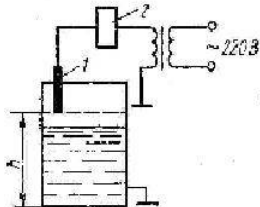
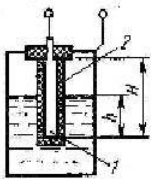


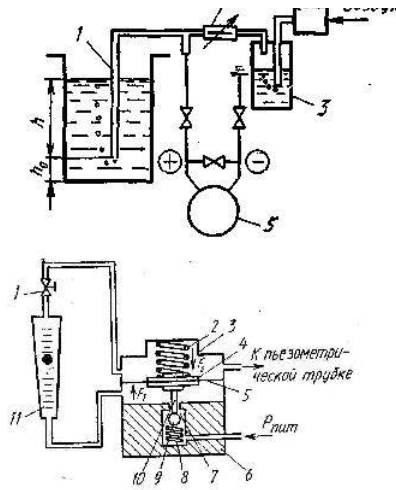
Sual: Схемы электрических средств измерений уровня в котором для исключения влияния температуры жидкости на результат измерения п



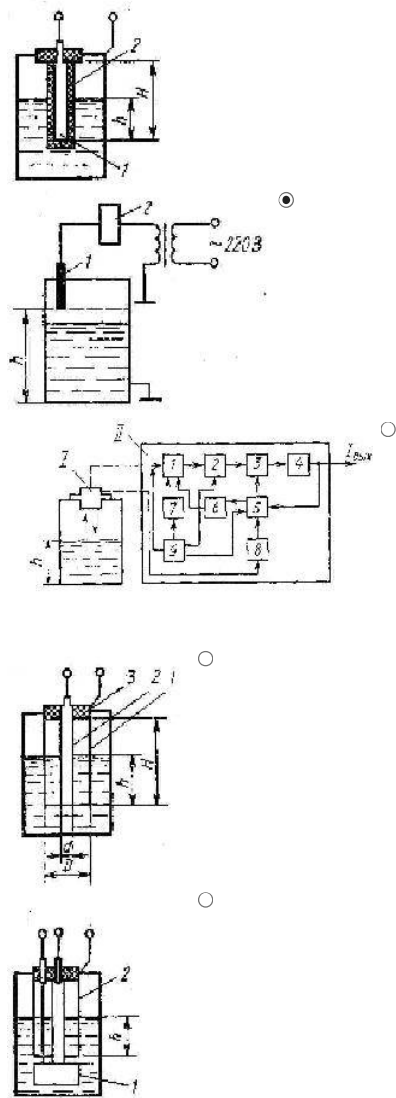


Sual: Схемы электрических средств измерений уровня в котором применяют уровнемеры, оснащенные емкостным чувствительным элемент

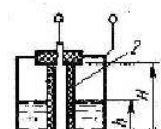


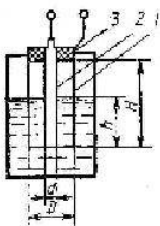
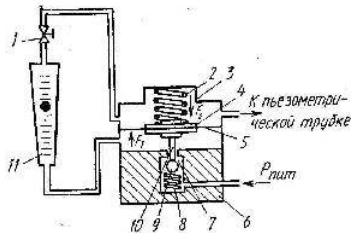
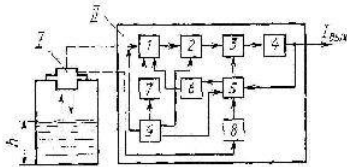
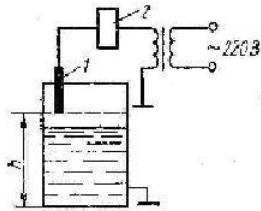


Sual: На рис. приведена схема сигнализатора верхнего предельного уровня жидкости: (Çәкі: 1)



Sual: Укажите схему акустического уровнемера: (Çәкі: 1)





Sual: Уровнемеры этого вида предназначены для сигнализации уровня электропроводящих жидких сред и сыпучих сред с удельной проводимостью  $\sigma > 10^{-10}$  Ом<sup>-1</sup>·м? (Сәкі: 1)

- кондуктометрическим
- Феррорезонансные
- электронные
- Электромеханические
- нет верного ответа

Sual: Что представляет собой Простейший кондуктометрический сигнализатор уровня? (Сәкі: 1)

- два электрода, одним из которых может быть стенка резервуара, между которыми измеряется сопротивление
- один электрод, одним из которых может быть стенка резервуара, между которыми измеряется сопротивление
- три электрода, одним из которых может быть стенка резервуара, между которыми измеряется сопротивление
- четыре электрода, одним из которых может быть стенка резервуара, между которыми измеряется сопротивление
- пять электрода, одним из которых может быть стенка резервуара, между которыми измеряется сопротивление

