3429_Ru_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn: 3429 Texnoloji ölçmələr-1

I Что такое измерение?		
О О О О 2 Что та	зависит от совершенства технических устройств, правила их приме-нения и правила проведения эксперимента 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 кое результат измерения?	
_ 110 14	noo pooytaa aa	
\circ	зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента	
\bigcirc	это сравнение его с однородной величиной, условно принятой за единицу измерения	
	величина, найденная путем измерения физической величины	
\bigcirc	отклонение результатов измерения от истинного значения измеряемой величины	
\circ	степень близости результата измерения к истинному значению измеряемой физической величины	
3 Что та	кое погрешность измерения?	
\bigcirc	зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения	
•	эксперимента	
\sim	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	
Ö	степень близости результата измерения к истинному значению измеряемой физической величины	
4 Что та	кое точность измерения?	
\circ	зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента	
\bigcirc	это сравнение его с однородной величиной, условно принятой за единицу измерения	
Ō	величина, найденная путем измерения физической величины	
Q	отклонение результатов измерения от истинного значения измеряемой величины	
	степень близости результата измерения к истинному значению измеряемой физической величины	
5 Значение погрешности измерений:		
	зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента	
\bigcirc	это сравнение его с однородной величиной, условно принятой за единицу измерения	
Õ	величина, найденная путем измерения физической величины	
\circ	отклонение результатов измерения от истинного значения измеряемой величины	
\bigcirc	степень близости результата измерения к истинному значению измеряемой физической величины	
6 Измерительный эксперимент:		
\bigcirc	зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения	
	эксперимента	
\bigcirc	это физическое явление или совокупность физических явлений, положенных в основу измерения это техническое устройство, используемое в измерительном эксперименте и имеющее нормированные характеристики точности	

		степень близости результата измерения к истинному значению измеряемой физической величины это научно обоснованный опыт для определения результата измерений с требуемой или возможной точностью
7 Ч1	го та	кое измерительное оборудование?
	\bigcirc	зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента
	\bigcirc	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
	\bigcirc	степень близости результата измерения к истинному значению измеряемой физической величины
8 Ч1	го та	кое количественная информация?
	\bigcirc	зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента
	\bigcirc	это физическое явление или совокупность физических явлений, положенных в основу измерения это научно обоснованный опыт для определения результата измерений с требуемой или возможной точностью
	\circ	это техническое устройство, используемое в измерительном эксперименте и имеющее нормированные характеристики точности
		измерительные информации, полученные путем измерения
9 Ч1	го та	кое измерительные информации?
	\bigcirc	зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента
	\bigcirc	это физическое явление или совокупность физических явлений, положенных в основу измерения это научно обоснованный опыт для определения результата измерений с требуемой или возможной точностью
	\bigcirc	это техническое устройство, используемое в измерительном эксперименте и имеющее нормированные характеристики точности
		это получение объекта, явления или процесса с помощью измерительного устройства в результате их взаимодействия с объектом
10 E	Един	ство измерений это:
		такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной вероятностью
	\bigcirc	численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта
	\sim	сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью это совокупность приемов использования принципов и средств измерений
	ŏ	это учение об измерении, это наука о методах обеспечения единства измерений и способах достижения требуемой точности
11 N	Летр	ология это:
		это учение об измерении, это наука о методах обеспечения единства измерений и способах достижения требуемой точности
	Õ	численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта
	\mathcal{O}	сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью
	\supset	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 вероятностью

\circ	это учение об измерении, это наука о методах обеспечения единства измерений и способах достижения требуемой точности	
	раздел метрологии, обеспечивающий единство измерений и единообразия средств измерений	
\sim	правилами установленных со стороны государства	
\sim	сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью	
\bigcirc	совокупность приемов использования принципов и средств измерений такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной вероятностью	
	погрешности измерении известны с заданной вероятностью	
13 Контр	ооль это:	
\bigcirc	совокупность приемов использования принципов и средств измерений	
\bigcirc	численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта	
Q	сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью	
	процесс установления соответствия между состоянием (свойством) объекта контроля и заданной	
	нормой	
\bigcirc	такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной вероятностью	
14 Резул	ьтат измерения может быть принят:	
\bigcirc	как учение об измерении	
	как действительное значение измеряемой величины	
Ŏ	как приблизительное значение измеряемой величины	
Ŏ	как совокупность приемов использования принципов и средств измерений	
\circ	как результаты выраженные в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной вероятностью	
15 Наличие каких технических устройств предполагает проведение измерительного эксперимента?		
	1	
\sim	функциональная связь измеряемых физических величин с заданной точностью	
	используемые в измерительном эксперименте и имеющие нормированные характеристики точности	
	обеспечивающие заданную точность получения результата	
\sim	измерительные информации, полученные путем измерения	
\circ	численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта	
16 Чтоиз	в перечисленного относится к понятию измерительного эксперимента?	
\circ	зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента	
\bigcirc	это физическое явление или совокупность физических явлений, положенных в основу измерения	
	это научно обоснованный опыт для определения результата измерений с требуемой или возможной	
	точностью	
0	это техническое устройство, используемое в измерительном эксперименте и имеющее нормированные характеристики точности	
\circ	степень близости результата измерения к истинному значению измеряемой физической величины	
17 Измеј	рительное оборудование, это:	
\bigcirc	зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента	
\bigcirc	это физическое явление или совокупность физических явлений, положенных в основу измерения	
Ŏ	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	

\circ	степень близости результата измерения к истинному значению измеряемой физической величины		
18 Количественная информация:			
\circ	зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента		
	это физическое явление или совокупность физических явлений, положенных в основу измерения это научно обоснованный опыт для определения результата измерений с требуемой или возможной точностью		
\circ	это техническое устройство, используемое в измерительном эксперименте и имеющее нормированные характеристики точности		
	измерительные информации, полученные путем измерения		
19 Измер	рительная информация:		
\circ	зависит от совершенства технических устройств, правила их применения и правила проведения эксперимента		
	это физическое явление или совокупность физических явлений, положенных в основу измерения это научно обоснованный опыт для определения результата измерений с требуемой или возможной		
\bigcirc	точностью это техническое устройство, используемое в измерительном эксперименте и имеющее		
	нормированные характеристики точности это получение объекта, явления или процесса с помощью измерительного устройства в результате их взаимодействия с объектом		
20 Что о	значает единство измерения?		
\circ	это учение об измерении, это наука о методах обеспечения единства измерений и способах достижения требуемой точности		
\circ	численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью		
$\tilde{\bigcirc}$	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 вероятностью		
21 Что о	значает метрология?		
	это учение об измерении, это наука о методах обеспечения единства измерений и способах достижения требуемой точности		
\circ	численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта		
\sim	сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью это совокупность приемов использования принципов и средств измерений		
Ŏ	такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной вероятностью		
22 Что такое законодательная метрология?			
\circ	это учение об измерении, это наука о методах обеспечения единства измерений и способах		
	достижения требуемой точности раздел метрологии, обеспечивающий единство измерений и единообразия средств измерений		
$\overline{}$	правилами установленных со стороны государства		
\mathcal{C}	сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью совокупность приемов использования принципов и средств измерений		
Ŏ	такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной вероятностью		

Ō	численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта
Q	совокупность приемов использования принципов и средств измерений
\bigcirc	такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в указанных единицах и
	погрешности измерений известны с заданной вероятностью
_	процесс установления соответствия между состоянием (свойством) объекта контроля и заданной нормой
\circ	сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью
24 Резул	ьтат измерения принимается:
\bigcirc	как учение об измерении
\sim	как приблизительное значение измеряемой величины
	как действительное значение измеряемой величины
\sim	как совокупность приемов использования принципов и средств измерений
\simeq	как результаты выраженные в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной
	вероятностью
25 Каки	е технические устройства предполагают проведение измерительного эксперимента?
\bigcirc	численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта
\circ	функциональная связь измеряемых физических величин с заданной точностью
\circ	используемые в измерительном эксперименте и имеющие нормированные характеристики точности
	обеспечивающие заданную точность получения результата
\circ	измерительные информации, полученные путем измерения
26 Какої	й из нижеуказанных является важным носителем информации?
\circ	масса, вес, давление и другие механические параметры
Ŏ	температура и другие тепловые параметры
	электрический ток, напряжение, импульсы и другие электрические параметры
Ŏ	длина, площадь, объем другие геометрические параметры
Ŏ	излучение, яркость и другие оптические параметры
27 Какис актами	е органы не выполняют Государственное регулирование метрологии правовыми
	метрологические службы предприятий и организаций
$\widetilde{\bigcirc}$	министерства и ведомства
$\widetilde{\bigcirc}$	исполнительная власть
$\widetilde{\bigcirc}$	государственная метрологическая служба
\odot	муниципалитеты
28 Метр	ологические характеристики нормируются:
\circ	для выражения физических величин заданных мер
Ŏ	в обязательном и установленном порядке с целью не обеспечения единства измерений
	в обязательном и установленном порядке с целью обеспечения единства измерений
Ŏ	в добровольном и установленном порядке с целью обеспечения единства измерений
Ŏ	в добровольном и установленном порядке с целью не обеспечения единства измерений
29 B pe3	ультате контроля:
\bigcirc	выдается закон о состоянии объекта
$\widetilde{\bigcirc}$	выдается суждение о состоянии объекта
\sim	проводится эксперимент
\simeq	осуществляется воздействие на объект
\bigcirc	oe j moetometen positione na oopent

\circ	не выдается суждение о состоянии объекта	
30 Резул	ьтат измерения может быть принят:	
\circ	как приблизительное значение измеряемой величины	
Ō	как совокупность приемов использования принципов и средств измерений	
\circ	как результаты выраженные в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной вероятностью	
	как учение об измерении	
	как действительное значение измеряемой величины	
31 Измер	оительный сигнал это:	
\circ	такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в указанных единицах и погрешности измерений известны с заданной вероятностью	
\bigcirc	численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта	
	сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью	
$\tilde{\bigcirc}$	это совокупность приемов использования принципов и средств измерений	
Ŏ	учение об измерении, это наука о методах обеспечения единства измерений и способах достижения требуемой точности	
32 Совон	купный метод применяется:	
\bigcirc	на производстве	
	в научно-исследовательских работа	
Ŏ	в практике	
Ŏ	на фабриках	
Ō	на заводах	
33 . Как называется давление, созданное силой 1 Ньютон равномерно распределенной по поверхности площадью 1 м ² ?		
1 KI	CM ²	
	Паскаль	
Ŏ	барометрическое давление	
Ŏ	1 мм вод.ст.	
Ō		
1 KI	r M ⁻²	
34 Что н	азывается атмосферным давлением?	
	напор	
$\tilde{\bigcirc}$	вакуум	
$\tilde{\bigcirc}$	избыточное давление	
$\tilde{\bigcirc}$	тяга	
left	барометрическое давление	
35 Что н	азывается барометрическим давлением?	
	отмосформос порточно	
	атмосферное давление	
\sim	избыточное давление	
\sim	вакуум	
\sim	тяга	
\bigcup	напор	

36 Что и	змеряется манометром?
	преобразование давления в любую электрическую величины
	ление, созданное силой 1 Ньютон равномерно распределенной по
пов	ерхности площадью 1 м²
\circ	низкое давление и разрежение
	разница между абсолютным (полным) и атмосферным (барометрическим) давлением
\circ	барометрическое давление
37 Как н	азывается манометрическое давление измеряющееся манометром?
	вакуум
	напор
	атмосферное
\bigcirc	барометрическое давление
	избыточное давление
38 Что н	азывается разрежением?
\circ	барометрическое давление
Ō	давление выше атмосферного
	давление ниже атмосферного
	избыточное давление
\circ	атмосферное давление
39 Каким	ии приборами измеряется давление ниже атмосферного?
\bigcirc	фазометрами
\bigcirc	манометрами
\bigcirc	барометрами
\bigcirc	термометрами
	вакуумметрами
40 Как в	ыполняется измерение давления жидкостными приборами?
\circ	значение измеряемого давления определяется по деформации эластического элемента
Ŏ	измеряемое давление преобразуется в нуль внешней силой, действующей на поршень
	измеряемое давление уравновешивается гидростатическим давлением столба жидкости
Ŏ	основывается на преобразовании измеряемого давления в любую электрическую величину или на
_	изменении электрических свойств материалов под давлением
\circ	значение измеряемого давления определяется по деформации пластического элемента
41 Что о	значает измерительный сигнал?
\bigcirc	такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в указанных единицах и
_	погрешности измерений известны с заданной вероятностью
Ō	численная мера уменьшения неопределенности количественной оценки свойств объекта
	сигнал, функционально связанный с измеряемой физической величиной с заданной точностью
\supset	это совокупность приемов использования принципов и средств измерений
\circ	учение об измерении, это наука о методах обеспечения единства измерений и способах достижения требуемой точности
42 Где п	рименяется совокупный метод?
\bigcirc	на производстве

	\bigcirc	на фаориках
	O	в научно-исследовательских работах
	\bigcirc	на заводах
	\bigcirc	в практике
43 .		
Давле	ение,	созданное силой 1 Ньют он равномерно распределенной по
повер	XHOO	сти площадью 1 м ² :
	1	
	I KI	T M
		Паскаль
	1	r cm ⁻²
	O KI	
	\sim	барометрическое давление
	\bigcirc	1 мм вод.ст.
11 A	TMO	сферное давление ,это:
11 /\	TMO	сферное давление, это.
		тяга
	$\widetilde{}$	вакуум
	_	избыточное давление
	_	напор
		барометрическое давление
	\circ	owposite parameters and a second seco
45 Ба	аром	иетрическое давление:
	•	
		атмосферное давление
	\bigcirc	вакуум
	\bigcirc	избыточное давление
	\bigcirc	тяга
	\bigcirc	напор
46 M	Гано	метром измеряется:
	$\overline{}$	
	\sim	низкое давление и разрежение
	\simeq	барометрическое давление
	Пат	вление, созданное силой 1 Ньют он равномерно распределенной по
	ПОЕ	верхности площадью 1 м ² :
		разница между абсолютным (полным) и атмосферным (барометрическим) давлением
	\sim	преобразование давления в любую электрическую величины
	\cup	inperopusobanine dabienini b inooyio shekipii teekylo besiii iniibi
47 M	Гано	метрическое давление, измеряющееся манометром:
		избыточное давление
	\bigcirc	вакуум
	\bigcirc	барометрическое давление
	\bigcirc	напор
	\bigcirc	атмосферное
48 Pa	азре	жение,это:
	_	
	$\widetilde{\bigcirc}$	барометрическое давление
		давление ниже атмосферного
		избыточное давление

00	атмосферное давление давление выше атмосферного
19 Прибо	оры, измеряющие давление ниже атмосферного:
\circ	манометрами
	вакуумметрами
\sim	фазометрами
\sim	термометрами
	барометрами
50 Измер	рение давления жидкостными приборами проводится:
	значение измеряемого давления определяется по деформации пластического элемента
	значение измеряемого давления определяется по деформации эластического элемента основывается на преобразовании измеряемого давления в любую электрическую величину или на изменении электрических свойств материалов под давлением
\circ	измеряемое давление преобразуется в нуль внешней силой, действующей на поршень
	измеряемое давление уравновешивается гидростатическим давлением столба жидкости
51 Как в	ыполняется измерение давления поршневыми приборами?
	измеряемое давление уравновешивается внешней силой, действующей на поршень основывается на преобразовании измеряемого давления в любую электрическую величину или на изменении электрических свойств материалов под давлением
	измеряемое давление преобразуется в нуль внешней силой, действующей на поршень
	измеряемое давление уравновешивается гидростатическим давлением столба жидкости
\circ	значение измеряемого давления определяется по деформации эластического элемента
52 Как в	ыполняется измерение давления пружинными приборами измерения?
\circ	измеряемое давление уравновешивается гидростатическим давлением столба
Q	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 материалов под давлением
\circ	измеряемое давление преобразуется в нуль внешней силой, действующей на поршень
53 Как в	ыполняется измерение давления электрическими приборами измерения?
	значение измеряемого давления определяется по деформации эластического элемента
	измеряемое давление уравновешивается внешней силой, действующей на поршень
	основывается на преобразовании измеряемого давления в любую электрическую величину или на
_	изменении электрических свойств материалов под давлением
Q	измеряемое давление преобразуется в нуль внешней силой, действующей на поршень
\circ	измеряемое давление уравновешивается гидростатическим давлением столба жидкости
54 Для ч	его служат манометры?
\bigcirc	для измерения избыточного давления и разрежения
\bigcirc	для измерения малых величин разрежения
	для измерения малых величин давления и разрежения
	для измерения избыточных давлений
	для измерения разрежения (вакуума)

55 Для чего служат вакуумметры?

\circ	для измерения избыточного давления и разрежения
\circ	для измерения малых величин разрежения
\bigcirc	для измерения малых величин давления и разрежения
	для измерения избыточных давлений
	для измерения разрежения (вакуума)
56 Для ч	него служат мановакуумметры?
	для измерения избыточного давления и разрежения
\circ	для измерения малых величин разрежения
\circ	для измерения малых величин давления и разрежения
\circ	для измерения избыточных давлений
\circ	для измерения разрежения (вакуума)
57 Для ч	него служат тягомеры?
_	
Q	для измерения избыточного давления и разрежения
<u> </u>	для измерения малых величин разрежения
Ō	для измерения малых величин давления и разрежения
Ō	для измерения избыточных давлений
\circ	для измерения разрежения (вакуума)
58 Для ч	него служат тягонапоромеры?
	для измерения малых величин давления и разрежения
\bigcirc	для измерения избыточных давлений
\bigcirc	для измерения разрежения (вакуума)
\circ	для измерения избыточного давления и разрежения
\circ	для измерения малых величин разрежения
59 Лпат	него служат напоромеры (микроманометры)?
у дли	iero errykar nanopowepis (wirkpowanowerpisi):
	для измерения малых величин избыточного давления
$\tilde{\cap}$	для измерения разности давлений
$\widetilde{\bigcirc}$	для измерения барометрических давлений
$\widetilde{\bigcirc}$	для измерения малых величин разрежения
$\widetilde{\bigcirc}$	для измерения малых величин давления и разрежения
$\overline{}$	ды померения маным вели ини давления и разрежения
60 Для ч	него служат дифференциальные манометры?
_	
Õ	для измерения малых величин избыточного давления
<u> </u>	для измерения разности давлений
Q	для измерения барометрических давлений
\circ	для измерения малых величин разрежения
\circ	для измерения малых величин давления и разрежения
(1 П	
от для ч	него служат барометры?
	для измерения малых величин избыточного давления
\simeq	-
	для измерения разности давлений
	для измерения барометрических давлений
\sim	для измерения малых величин разрежения
\bigcirc	для измерения малых величин давления и разрежения

62 В какой цвет окрашивают корпус манометра, служащего для измерения давления

кислород	a?
Ŏ	белый серовато-зеленый красный голубой темно-зеленый
63 В како	ой цвет окрашивают корпус манометра, служащего для измерения давления водорода?
	красный серовато-зеленый голубой темно-зеленый белый
64 В како	ой цвет окрашивают корпус манометра, служащего для измерения давления хлора?
Ō	красный серовато-зеленый голубой темно-зеленый белый
65 В како газов?	ой цвет окрашивают корпус манометра, служащего для измерения давления горючих
	белый серовато-зеленый красный голубой темно-зеленый
66 Маноі	вакуумметры предназначены:
00000	для измерения избыточного давления и разрежения для измерения малых величин разрежения для измерения малых величин давления и разрежения для измерения избыточных давлений для измерения разрежения (вакуума)
67 Тягом	еры служат:
00000	для измерения избыточного давления и разрежения для измерения малых величин разрежения для измерения малых величин давления и разрежения для измерения избыточных давлений для измерения разрежения (вакуума)
68 Тягон	апоромеры предназначены:
0000	для измерения избыточного давления и разрежения для измерения малых величин разрежения для измерения малых величин давления и разрежения для измерения избыточных давлений

\circ	для измерения разрежения (вакуума)	
69 Напоромеры (микроманометры) предназначены:		
	для измерения малых величин избыточного давления	
	для измерения разности давлений	
	для измерения барометрических давлений	
	для измерения малых величин разрежения	
\circ	для измерения малых величин давления и разрежения	
70 Дифф	еренциальные манометры служат:	
\bigcirc	для измерения барометрических давлений	
$\tilde{\bigcirc}$	для измерения малых величин избыточного давления	
$\tilde{\bigcirc}$	для измерения малых величин давления и разрежения	
$\tilde{\bigcirc}$	для измерения малых величин разрежения	
\odot	для измерения разности давлений	
71 Баром	петры предназначены:	
\bigcirc	для измерения разности давлений	
$\widetilde{\bigcirc}$	для измерения малых величин избыточного давления	
$\widetilde{\bigcirc}$	для измерения малых величин давления и разрежения	
$\widetilde{\bigcirc}$	для измерения малых величин разрежения	
	для измерения барометрических давлений	
72 Корпу	ус манометра, служащего для измерения давления кислорода имеет цвет:	
\bigcirc	серовато-зеленый	
\sim	красный	
\odot	белый	
\bigcirc	темно-зеленый	
	голубой	
73 Корпу	с манометра, служащего для измерения давления водорода, имеет цвет:	
\circ	голубой	
	красный	
	белый	
	темно-зеленый	
\bigcirc	серовато-зеленый	
74 Корпус манометра, служащего для измерения давления хлора имеет цвет:		
\circ	белый	
	серовато-зеленый	
$\tilde{\bigcirc}$	красный	
$\tilde{\cap}$	голубой	
Ŏ	темно-зеленый	
75 Корпус манометра, служащего для измерения давления горючих газов,имеет цвет:		
\bigcirc	белый	
\sim	серовато-зеленый	
	красный	
$\widetilde{\bigcirc}$	голубой	
\sim	-	

\circ	темно-зеленый
76 На че	м основывается принцип действия деформационных средств измерений давления?
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	на измерении деформаций различных видов элементов на использовании упругой деформации чувствительного элемента или развиваемой им силы на использовании мембран различных конструкций на применении чувствительных элементов приборов для измерения давления на использовании гофрированной пластинки, прижатой между фланцами
77 Какое	количество основных форм чувствительного элемента?
00000	5 1 2 3 4
78 Какие	формы имеет чувствительный элемент?
000000	прорезинной ткани, тефлоны полую, металлическую, криволинейно-эластичную форму форму гофрированной пластинки, зажатой между фланцами трубчатые пружины, сильфоны, мембраны гофрированные полые мембраны
79 Что и	з перечисленного относится к форме трубчатой пружины?
00000	трубчатые пружины, сильфоны, мембраны полая, металлическая, криволинейно-эластичная форма круглый, плоский и гофрированный гофрированной пластинки, зажатой между фланцами гофрированные полые мембраны
80 Как за	акрепляются концы упругой криволинейной металлической полой трубки?
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	один конец закрепляется на гофрированной мембране, а другой жесткой пластинке один из концов трубки имеет возможность перемещаться, а другой-жестко закреплен обе концы трубки жестко закрепляются на эластической пластинке один конец закрепляется на жесткой пластинке, а другой-на эластической пластинке обе концы свободно перемещаются
81 Основ	вном для чего используются трубчатые пружины?
00 00	для преобразования измеряемого давления, поданного во внутреннее пространство пружины, в пропорциональное перемещение ее свободного конца используются в основном для гофрированной пластинки, зажатой между фланцами используется в основном для определения силы, созданной эластической деформацией чувствительного элемента используется для применения трубчатой пружины, сильфона и мембран используется для перемещения жесткого центра мембранного чувствительного элемента
82 Что та	акое сильфон?

тонкостенная цилиндрическая оболочка с поперечными гофрами, способная получать значительные давления или силы

1	\bigcirc	гофрированная пластинка, зажатая между фланцами
1	\bigcirc	гофрированные полые мембраны
	\geq	трубчатые пружины и мембраны
,	\cup	упругая криволинейная металлическая трубка, один из концов которой имеет возможность перемещаться, а другой жестко закреплен
		перемещиться, и другой жестко закреплен
83 Y _T	о та	акое упругая мембрана?
,	\bigcirc	полая, металлическая, криволинейно-эластичная трубка
!		гофрированная пластинка, зажатая между фланцами гибкая круглая плоская или гофрированная пластина, способная получить прогиб под действием давления
1	\bigcirc	упругая криволинейная металлическая трубка, один конец которой имеет возможность перемещаться, а другой-жестко закреплен
1	\bigcirc	трубчатая пружина и сильфоны
84 По	чем	иу на плоских мембранах в качестве рабочего участка использующий небольшую
		можного хода?
1		в связи с тем, что статическая характеристика плоских мембран с увеличением давления изменяется в связи с тем, что статическая характеристика мембран с увеличением давления изменяется нелинейно
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 синусоидально
	\bigcirc	в связи с тем, что статическая характеристика плоских мембран с увеличением давления остается постоянной
		редставляет собой эластичная мембрана, предназначенная для измерения малых и разности давлении?
	\bigcirc	зажатые между фланцами гофрированные диски, выполненные из вольфрама
,	$\widetilde{\bigcirc}$	зажатые между фланцами плоские или гофрированные диски, выполненные из деревянных досок
	$\check{\bigcirc}$	плоские или гофрированные диски, выполненные из пластмассовых материалов
1	Ŏ	зажатые между фланцами плоские или гофрированные диски, выполненные из прорезиненной ткани, тефлона и др.
1	\bigcirc	зажатые между фланцами плоские диски, выполненные из стали
86 Ha	че	м основывается принцип работы пружинных приборов?
1		на применении плоских и гофрированных дисков, выполненных из пластмассовых материалов на применении зажатых между фланцами плоских и гофрированных дисков, выполненных из деревянных досок
	\bigcirc	на использовании эластичной деформации чувствительного элемента или созданной им силы
	O	на измерении деформации эластических элементов различных видов
!	\bigcirc	на преобразовании измеряемого давления в пропорциональному движению свободного конца пружины
		ыполняется преобразование силы, созданной чувствительным элементом, на ционный сигнал?
,		пъезоелектрическими преобразующими элементами
	Ŏ	преобразующими элементами тензорезистора
1	Ŏ	преобразователями давления
	Õ	преобразующими элементами индуктивного типа
1	\bigcirc	преобразующими давления дифференциально-трансформаторного типа

распрост	з перечисленных относится к основным факторам, обусловливающие широкое ранение деформационных приборов для измерения давления в промышленности и исследованиях?
\bigcirc	нет верного ответа
\bigcirc	Высокая точность, надежность и низкая стоимость
\bigcirc	простота конструкции, надежность и низкая стоимость
	Высокая точность, простота конструкции, надежность и низкая стоимость Высокая точность, простота конструкции, надежность
	е приборы предназначены для измерения избыточного давления и разрежения ивных жидких и газообразных сред?
\bigcirc	нет верного ответа
$\widetilde{\bigcirc}$	Измерительные приборы с четырехвитковой трубчатой пружиной
\sim	Измерительные приборы с трехвитковой трубчатой пружиной
\sim	Измерительные приборы с двухвитковой трубчатой пружиной
	Измерительные приборы с одновитковой трубчатой пружиной
	е механизмы используют для передачи перемещения свободного конца ционного ЧЭ к указателю манометра?
	секторные и рычажные передаточные механизм
$\tilde{\bigcirc}$	фрикционные и ременные передаточные механизм
Ŏ	зубчатые и рычажные передаточные механизмы
$\tilde{\bigcirc}$	цепные и червячные передаточные механизмы
Ŏ	секторные и зубчатые передаточные механизмы
91 Какое	е применение находят трубчатые пружины?
	используется для перемещения жесткого центра мембранного чувствительного элемента для преобразования измеряемого давления, поданного во внутреннее пространство пружины, в пропорциональное перемещение ее свободного конца
\circ	используются в основном для гофрированной пластинки, зажатой между фланцами используется в основном для определения силы, созданной эластической деформацией чувствительного элемента
\bigcirc	используется для применения трубчатой пружины, сильфона и мембран
92 Сильс	рон, это:
\bigcirc	упругая криволинейная металлическая трубка, один из концов которой имеет возможность
	перемещаться, а другой жестко закреплен тонкостенная цилиндрическая оболочка с поперечными гофрами, способная получать значительные
\sim	давления или силы
\bigcirc	гофрированная пластинка, зажатая между фланцами
\mathcal{O}	гофрированные полые мембраны трубчатые пружины и мембраны
93 Упруг	гая мембрана, это:
r J	
Ō	полая, металлическая, криволинейно-эластичная трубка
Q	гофрированная пластинка, зажатая между фланцами
	гибкая круглая плоская или гофрированная пластина, способная получить прогиб под действием
$\overline{}$	давления
\bigcirc	упругая криволинейная металлическая трубка, один конец которой имеет возможность перемещаться, а другой-жестко закреплен
\frown	перемещаться, а другои-жестко закреплен трубчатая пружина и сильфоны
\bigcirc	

_	ина использования на плоских мембранах в качестве рабочего участка небольшой зможного хода:
000 0	в связи с тем, что статическая характеристика плоских мембран с увеличением давления изменяется 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
\circ	в связи с тем, что статическая характеристика плоских мембран с увеличением давления остается постоянной
95 Эласт давлениі	гичная мембрана, предназначенная для измерения малых давлений и разности и, это:
	плоские или гофрированные диски, выполненные из пластмассовых материалов зажатые между фланцами плоские или гофрированные диски, выполненные из прорезиненной ткани, тефлона и др.
\bigcirc	зажатые между фланцами плоские диски, выполненные из стали
Ō	зажатые между фланцами гофрированные диски, выполненные из вольфрама
\circ	зажатые между фланцами плоские или гофрированные диски, выполненные из деревянных досок
96 Прин	цип работы пружинных приборов основан:
\circ	на применении зажатых между фланцами плоских и гофрированных дисков, выполненных из деревянных досок
	на измерении деформации эластических элементов различных видов
	на использовании эластичной деформации чувствительного элемента или созданной им силы на преобразовании измеряемого давления в пропорциональному движению свободного конца пружины
\bigcirc	на применении плоских и гофрированных дисков, выполненных из пластмассовых материалов
97 Преобпроисхо,	бразование силы, созданной чувствительным элементом, в информационный сигнал дит:
00	преобразующими давления дифференциально-трансформаторного типа преобразующими элементами тензорезистора
$leve{\odot}$	пъезоелектрическими преобразующими элементами
\bigcirc	преобразователями давления
\circ	преобразующими элементами индуктивного типа
	вные факторы, обусловливающие широкое распространение деформационных в для измерения давления в промышленности и научных исследованиях:
00	нет верного ответа высокая точность, надежность и низкая стоимость
Õ	простота конструкции, надежность и низкая стоимость
	высокая точность, простота конструкции, надежность и низкая стоимость высокая точность, простота конструкции, надежность
	оры,предназначенные для измерения избыточного давления и разрежения ивных жидких и газообразных сред:
\circ	нет верного ответа
	Измерительные приборы с одновитковой трубчатой пружиной Измерительные приборы с двухвитковой трубчатой пружиной
\bigcirc	Homophiloninine hiphoophic abyrdnikobon thyoraton hipymnnon

 Измерительные приборы с трехвитковой трубчатой пружиной Измерительные приборы с четырехвитковой трубчатой пружиной
100 Механизмы, используемые для передачи перемещения свободного конца деформационного ЧЭ к указателю манометра:
фрикционные и ременные передаточные механизмы цепные и червячные передаточные механизмы секторные и зубчатые передаточные механизмы секторные и рычажные передаточные механизмы зубчатые и рычажные передаточные механизмы
101 Для чего служат барометры?
 Для измерения малых величин давления и разрежения Для измерения разности давлений для измерения барометрических давлений для измерения малых величин разрежения для измерения малых величин избыточного давления
102 В какой цвет окрашивают корпус манометра, служащего для измерения давления кислорода?
 темно-зеленый красный серовато-зеленый голубой белый
103 В какой цвет окрашивают корпус манометра, служащего для измерения давления водорода?
○ серовато-зеленый○ белый○ голубой○ темно-зеленый○ красный
104 В какой цвет окрашивают корпус манометра, служащего для измерения давления хлора?
 красный белый темно-зеленый голубой серовато-зеленый
105 В какой цвет окрашивают корпус манометра, служащего для измерения давления горючих газов?
 Серовато-зеленый белый темно-зеленый голубой красный

106 Ман	овакуумметры предназначены:
\circ	для измерения малых величин разрежения
	для измерения избыточного давления и разрежения
00	для измерения разрежения (вакуума)
Q	для измерения избыточных давлений
\circ	для измерения малых величин давления и разрежения
107 Тяго	омеры служат:
\bigcirc	для измерения малых величин давления и разрежения
\circ	для измерения избыточных давлений
00	для измерения разрежения (вакуума)
Ō	для измерения избыточного давления и разрежения
	для измерения малых величин разрежения
108 Тяго	онапоромеры предназначены:
\bigcirc	для измерения избыточного давления и разрежения
\bigcirc	для измерения малых величин разрежения
	для измерения малых величин давления и разрежения
\bigcirc	для измерения избыточных давлений
\circ	для измерения разрежения (вакуума)
109 Напо	оромеры (микроманометры) предназначены:
	для измерения малых величин избыточного давления
	для измерения разности давлений
\bigcirc	для измерения барометрических давлений
00	для измерения малых величин разрежения
\bigcirc	для измерения малых величин давления и разрежения
110 Диф	ференциальные манометры служат:
\bigcirc	для измерения малых величин избыточного давления
	для измерения разности давлений
\bigcirc	для измерения барометрических давлений
\circ	для измерения малых величин разрежения
\circ	для измерения малых величин давления и разрежения
111 Барс	ометры предназначены:
\bigcirc	для измерения малых величин избыточного давления
Ŏ	для измерения разности давлений
Ŏ	для измерения барометрических давлений
Ŏ	для измерения малых величин разрежения
Ŏ	для измерения малых величин давления и разрежения
112 Корг	тус манометра, служащего для измерения давления кислорода имеет цвет:
\bigcirc	белый
$\tilde{\cap}$	серовато-зеленый
$\tilde{\cap}$	красный
Ŏ	голубой
Ŏ	темно-зеленый

113 H	Корг	гус манометра, служащего для измерения давления водорода, имеет цвет:
	00000	белый серовато-зеленый красный голубой темно-зеленый
114 I	Корг	гус манометра, служащего для измерения давления хлора имеет цвет:
115 I		белый серовато-зеленый красный голубой темно-зеленый темно-зеленый голубой темно-зеленый голубой темно-зеленый голубой голубо
110 1	<u> </u>	
	00000	серовато-зеленый красный голубой темно-зеленый белый
116 I	Корг	пус манометра, служащего для измерения давления горючих газов, имеет цвет:
	00000	белый серовато-зеленый красный голубой темно-зеленый
117 I	На ч	ем основывается принцип действия деформационных средств измерений давления?
	00000	на использовании гофрированной пластинки, прижатой между фланцами 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
118 I	Како	е количество основных форм чувствительного элемента?
	00000	5 1 2 3 4
119 I	Каки	ве формы имеет чувствительный элемент?
	00000	полую, металлическую, криволинейно-эластичную форму форму гофрированной пластинки, зажатой между фланцами трубчатые пружины, сильфоны, мембраны гофрированные полые мембраны прорезинной ткани, тефлоны

120 Что 1	из перечисленного относится к форме трубчатой пружины?
00000	трубчатые пружины, сильфоны, мембраны полая, металлическая, криволинейно-эластичная форма круглый, плоский и гофрированный гофрированной пластинки, зажатой между фланцами гофрированные полые мембраны
121 Как	вакрепляются концы упругой криволинейной металлической полой трубки?
0.000	один конец закрепляется на гофрированной мембране, а другой жесткой пластинке один из концов трубки имеет возможность перемещаться, а другой-жестко закреплен обе концы трубки жестко закрепляются на эластической пластинке один конец закрепляется на жесткой пластинке, а другой-на эластической пластинке обе концы свободно перемещаются
122 Осно	овном для чего используются трубчатые пружины?
	используется для перемещения жесткого центра мембранного чувствительного элемента для преобразования измеряемого давления, поданного во внутреннее пространство пружины, в пропорциональное перемещение ее свободного конца
	используются в основном для гофрированной пластинки, зажатой между фланцами используется в основном для определения силы, созданной эластической деформацией чувствительного элемента
\circ	используется для применения трубчатой пружины, сильфона и мембран
123 Что т	гакое сильфон?
• 0000	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 закреплен
124 Что т	гакое упругая мембрана?
000 0	полая, металлическая, криволинейно-эластичная трубка 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 закреплен трубчатая пружина и сильфоны
	ему на плоских мембранах в качестве рабочего участка использующий небольшую можного хода?
0 000	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 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

	представляет собой эластичная мембрана, предназначенная для измерения малых и разности давлении?
0000	зажатые между фланцами плоские или гофрированные диски, выполненные из прорезиненной ткани, тефлона и др. зажатые между фланцами плоские или гофрированные диски, выполненные из деревянных досок плоские или гофрированные диски, выполненные из пластмассовых материалов зажатые между фланцами плоские диски, выполненные из стали
127 На п	зажатые между фланцами гофрированные диски, выполненные из вольфрама ем основывается принцип работы пружинных приборов?
12/11a 4	см основывается принцип расоты пружинных присоров:
0	на применении зажатых между фланцами плоских и гофрированных дисков, выполненных из деревянных досок
	на измерении деформации эластических элементов различных видов
\circ	на использовании эластичной деформации чувствительного элемента или созданной им силы на преобразовании измеряемого давления в пропорциональному движению свободного конца пружины
\bigcirc	на применении плоских и гофрированных дисков, выполненных из пластмассовых материалов
	выполняется преобразование силы, созданной чувствительным элементом, на ционный сигнал?
00000	преобразующими давления дифференциально-трансформаторного типа преобразующими элементами тензорезистора пъезоелектрическими преобразующими элементами преобразователями давления преобразующими элементами индуктивного типа
распрост	из перечисленных относится к основным факторам, обусловливающие широкое ранение деформационных приборов для измерения давления в промышленности и исследованиях?
\circ	нет верного ответа
Ŏ	Высокая точность, надежность и низкая стоимость
\bigcirc	простота конструкции, надежность и низкая стоимость
	Высокая точность, простота конструкции, надежность и низкая стоимость
\circ	Высокая точность, простота конструкции, надежность
	ие приборы предназначены для измерения избыточного давления и разрежения ивных жидких и газообразных сред?
\bigcirc	нет верного ответа
Ŏ	Измерительные приборы с четырехвитковой трубчатой пружиной
Ŏ	Измерительные приборы с трехвитковой трубчатой пружиной
Ō	Измерительные приборы с двухвитковой трубчатой пружиной
	Измерительные приборы с одновитковой трубчатой пружиной
	ие механизмы используют для передачи перемещения свободного конца ционного ЧЭ к указателю манометра?
\bigcirc	зубчатые и рычажные передаточные механизмы
$\widetilde{\mathcal{C}}$	цепные и червячные передаточные механизмы
Ŏ	секторные и зубчатые передаточные механизмы
	секторные и рычажные передаточные механизм
	фрикционные и ременные передаточные механизм

	не механизмы используют для передачи перемещения свободного конца ционного ЧЭ к указателю манометра?
00000	секторные и рычажные передаточные механизм фрикционные и ременные передаточные механизм зубчатые и рычажные передаточные механизмы цепные и червячные передаточные механизмы секторные и зубчатые передаточные механизмы
133 Какс	ре применение находят трубчатые пружины?
00 00	используется для перемещения жесткого центра мембранного чувствительного элемента для преобразования измеряемого давления, поданного во внутреннее пространство пружины, в пропорциональное перемещение ее свободного конца используются в основном для гофрированной пластинки, зажатой между фланцами используется в основном для определения силы, созданной эластической деформацией чувствительного элемента используется для применения трубчатой пружины, сильфона и мембран
134 Силн	ьфон, это:
000 00	гофрированные полые мембраны трубчатые пружины и мембраны тонкостенная цилиндрическая оболочка с поперечными гофрами, способная получать значительные давления или силы гофрированная пластинка, зажатая между фланцами упругая криволинейная металлическая трубка, один из концов которой имеет возможность перемещаться, а другой жестко закреплен
135 Упру	угая мембрана, это:
000	полая, металлическая, криволинейно-эластичная трубка гибкая круглая плоская или гофрированная пластина, способная получить прогиб под действием давления гофрированная пластинка, зажатая между фланцами трубчатая пружина и сильфоны упругая криволинейная металлическая трубка, один конец которой имеет возможность перемещаться, а другой-жестко закреплен
•	чина использования на плоских мембранах в качестве рабочего участка небольшой зможного хода:
0 00 0	в связи с тем, что статическая характеристика мембран с увеличением давления изменяется синусоидально в связи с тем, что статическая характеристика мембран с увеличением давления изменяется нелинейно в связи с тем, что статическая характеристика плоских мембран с увеличением давления изменяется в связи с тем, что статическая характеристика плоских мембран с увеличением давления остается постоянной в связи с тем, что статическая характеристика с увеличением давления линейно изменяется
137 Элас давлении	стичная мембрана, предназначенная для измерения малых давлений и разности и, это:
•	зажатые между фланцами плоские или гофрированные диски, выполненные из прорезиненной ткани, тефлона и др. зажатые между фланцами плоские диски, выполненные из стали

Č	зажатые между фланцами гофрированные диски, выполненные из вольфрама
\subset	зажатые между фланцами плоские или гофрированные диски, выполненные из деревянных досок
\subset	плоские или гофрированные диски, выполненные из пластмассовых материалов
138 Прі	инцип работы пружинных приборов основан:
	на применении плоских и гофрированных дисков, выполненных из пластмассовых материалов
Č	на применении зажатых между фланцами плоских и гофрированных дисков, выполненных из
	деревянных досок
	на измерении деформации эластических элементов различных видов
Č	на использовании эластичной деформации чувствительного элемента или созданной им силы
Č	на преобразовании измеряемого давления в пропорциональному движению свободного конца пружины
139 Пре	еобразование силы, созданной чувствительным элементом, в информационный сигнал одит:
\subset	преобразующими элементами индуктивного типа
Č	преобразующими давления дифференциально-трансформаторного типа
\tilde{c}	преобразующими элементами тензорезистора
	пъезоелектрическими преобразующими элементами
Č	преобразователями давления
1.40.0	
	новные факторы, обусловливающие широкое распространение деформационных ов для измерения давления в промышленности и научных исследованиях:
приоор	ов дли измерении давлении в промышленности и научных исследованиих.
	простота конструкции, надежность и низкая стоимость
\tilde{c}	нет верного ответа
\sim	высокая точность, простота конструкции, надежность
Č	высокая точность, надежность и низкая стоимость
4.44	
_	иборы,предназначенные для измерения избыточного давления и разрежения
неагрес	сивных жидких и газообразных сред:
	Измерительные приборы с четырехвитковой трубчатой пружиной
	Измерительные приборы с четырельитковой трубчатой пружиной — Измерительные приборы с одновитковой трубчатой пружиной
\succeq	нет верного ответа
\sim	Измерительные приборы с двухвитковой трубчатой пружиной
	Измерительные приборы с трехвитковой трубчатой пружиной
142 Me	канизмы, используемые для передачи перемещения свободного конца
	ационного ЧЭ к указателю манометра:
7 - T - F	The second secon
	секторные и рычажные передаточные механизмы
C	фрикционные и ременные передаточные механизмы
Č	зубчатые и рычажные передаточные механизмы
Č	цепные и червячные передаточные механизмы
Č	секторные и зубчатые передаточные механизмы
<u> </u>	
143 Ука	ажите диапазон измерений манометров:
\subset)
	0—0,3 МПа до 2—10 ³ МПа
\subset	. 0—0.2 МПа по 1—10 ³ МПа
	0_0 2 МПа по 1_10 ³ МПа

0—0,1 МПа до 0—10 ³ МПа
○ 0—0,4 МПа до 3—10 ³ МПа
0—0,5 МПа до 4—10 ³ МПа
144 Укажите классы точности манометров:
0,6; 1,0; 1,5(1,6); 2,5; 4,0
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
0,4(0,5); 1,0; 1,5(1,6); 2,5; 6,0
145 Какие приборы в практике измерения давления и разрежения получили широкое распространение?
мембранные манометры и вакуумметры
манометры и вакуумметры
манометры и барометры
барометры и вакуумметры
нет верного ответа
146 Каков класс точности электроконтактных манометров и вакуумметров?
\bigcirc 1,0
\bigcirc 1,5
O 2,5
3,5
O,5
147 Какова погрешность срабатывания сигнализирующего устройства?
±3,5%
±2,0%
○ ±1,5%
● ±2,5%
148 Какая шкала служит для измерения вакуума?
расположенная справа от нуля
расположенная слева от нуля
расположенная и слева и справа от нуля
расположенная сверху
расположенная на нуле
149 Для чего предназначены измерительные приборы с сильфонным чувствительным элементом?
Для измерения избыточного давления и разрежения давления
Для измерения избыточного давления и разности давлений
Для измерения избыточного давления, разрежения и разности температур
🔘 для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений

\bigcirc	для измерения разрежения и разности давлений
150 Како	в верхний предел измерений сильфонных приборов?
000	0,035—0,4 МПа 0,025—0,2 МПа 0,025—0,3 МПа 0,025—0,4 МПа 0,025—0,5 МПа
151 Класс	сы точности сильфонных показывающих и самопишущих дифманометров составляет
	1,0 u 1,3 1,0 u 1,1 1,0 u 1,5 1,0 u 1,2 1,0 u 1,4
	е манометры получили широкое применение для измерения разности давлений и кидких и газообразных сред?
000	электроконтактные манометры сильфонные дифманометры технические манометры самопишущие манометры виброустойчивые манометры
153 Како	во предельное допустимое рабочее избыточное давление?
000	0,0063—0,25 МПа 0,006—0,2 МПа 0,0063—0,50 МПа 0,63—0,25 МПа 0,063—0,25 МПа
154 В как	ких случаях применяется рычажный передаточный механизм?
	когда от манометра требуется высокая точность измерения и он подвергается вибрации когда от манометра не требуется высокая точность измерения и он подвергается вибрации нет правильного ответа когда от манометра не требуется высокая точность измерения и он не подвергается вибрации когда от манометра требуется низкая точность измерения и он подвергается вибрации
155 Что н	называется температурой?
	нормальная степень нагретости человеческого тел тепловой диапазон; физическая величина, характеризующая степень нагретости тела; степень теплоты физических тел; уровень тепла, измеренного термометром;
156 Каки	м методом можно измерять температуру?
Ō	рациональным прямым; абсолютным;

	косвенным; относительным;
157 Как	называют средство измерений температуры?
00000	омметр; спидометр; термометр. барометр; манометр;
158 Шка	ла, служащая для измерения вакуума:
00000	расположенная слева от нуля расположенная и слева и справа от нуля расположенная на нуле расположенная справа от нуля расположенная сверху
159 Изм	ерительные приборы с сильфонным чувствительным элементом предназначены:
00000	для измерения разрежения и разности давлений для измерения избыточного давления и разрежения давления давления измерения избыточного давления и разности давлений для измерения избыточного давления, разрежения и разности температур для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений
160 Bep	кний предел измерений сильфонных приборов:
	0,035—0,4 МПа 0,025—0,5 МПа 0,025—0,3 МПа 0,025—0,2 МПа 0,025—0,4 МПа
161 Kaki	ие классы точности сильфонных показывающих и самопишущих дифманометров?
	1,0 и 1,1 1,0 и 1,5 1,0 и 1,2 1,0 и 1,4 1,0 и 1,3
	ометры, получившие широкое применение для измерения разности давлений и жидких и газообразных сред:
00000	сильфонные дифманометры самопишущие манометры электроконтактные манометры технические манометры виброустойчивые манометры
163 Пред	дельное допустимое рабочее избыточное давление:
00	0,006—0,2 МПа 0,0063—0,50 Мпа

© 0,0063—0,25 МПа ○ 0,63—0,25 МПа ○ 0,063—0,25 МПа		
164 Рычажный передаточный механизм применяется:		
 когда от манометра не требуется высокая точность измерения и он подвергается вибрации нет правильного ответа когда от манометра требуется низкая точность измерения и он подвергается вибрации когда от манометра не требуется высокая точность измерения и он не подвергается вибрации когда от манометра требуется высокая точность измерения и он подвергается вибрации 		
165 Температурой называется:		
 ○ степень теплоты физических тел; ○ нормальная степень нагретости человеческого тел ○ физическая величина, характеризующая степень нагретости тела; ○ тепловой диапазон; ○ уровень тепла, измеренного термометром; 		
166 Метод измерения температуры:		
рациональным прямым; косвенным; абсолютным; относительным;		
167 Средство измерения температуры:		
 манометр; барометр; омметр; спидометр; термометр. 		
168 Как называют конкретную функциональную чис¬ловую связь температуры со значениями измеряемого термометрического свойства?		
 ○ точность термометра ○ диапазон температур; ○ разность температур; ○ температурная шкала; ○ погрешность температур; 		
169 Что называют основным температурным интервалом?		
 Точность термометра. диапазон температур; разность температур; температурная шкала; погрешность температур; 		
170 Что из перечисленного являются температурными шкалами?		
Фаренгейта, Ньютона, Цельсия		

Ĭ.	Меркалли, Цельсия, Реомюра;
•	Фаренгейта, Реомюра, Цельсия;
\circ	Реомюра, Кельвина, Рихтера;
\circ	Гаусса, Кельвина, Цельсия;
171 Как	называются опорные точки температурной шкалы?
	реперные.
\sim	основные;
	базовые;
\sim	абсолютные;
\sim	главные;
172 Hase	овите известные температурные шкалы?
1,21103	some nobectible relative purpose manufacture.
	шкалы Кельвина, Реомюра, Фаренгейта, Цельсия
	шкалы Реомюра, Ньютона, Цельсия
Ŏ	шкалы Реомюра, Кюри, Цельсия
0000	шкалы Ньютона, Рихтера, Гаусса
Ŏ	шкалы Цельсия, Эдисона, Ньютона
J	
173 Как	иначе называется опорная точка шкалы?
\bigcirc	нулевая.
\bigcirc	главная;
	реперная;
\circ	основная;
	предельная;
174 Как	ова температура кипения воды по шкале Реомюра?
174 Как	ова температура кипения воды по шкале Реомюра?
\circ	
174 Kake	
O 36,	6°;
36, 0	6°; , ,
36, 0	6°; , ,
36, 0 100 277	6°; , , ,
36, 0 100 277	6°; , , ,
36, 0	6°; , , ,
36, 0 100 277	6°; , , ,
36, 0 100 277	6°; , , ,
36, 100 277 80° 0°.	6°; , , ,
36, 100 277 80° 0°.	б°; 6°; г
36, 100 277 80° 0°.	б°; 6°; г°; ая температура соответствует 100 градусов по шкале Фаренгейта? нормальная температура человеческого тела;
О 36, 100 277 80° 0°.	6°; 6°; 1°; 1°; 1°; 1°; 1°; 1°;
О 36, 100 277 80° 0°.	6°; 6°; 10°; 1
О 36, 100 277 80° 0°.	вя температура соответствует 100 градусов по шкале Фаренгейта? нормальная температура человеческого тела; температура таяния льда; температура кипения воды; температура жидкого азота;
36, 100 277 80° 0°.	6°; 6°; 10°; 1
36, 100 277 80° 0°.	бе; ода температура соответствует 100 градусов по шкале Фаренгейта? нормальная температура человеческого тела; температура таяния льда; температура кипения воды; температура жидкого азота; температура абсолютного нуля.
36, 100 277 80° 0°.	бос, собос в в соответствует 100 градусов по шкале Фаренгейта? нормальная температура человеческого тела; температура таяния льда; температура кипения воды; температура жидкого азота; температура жидкого нуля. ово соотношение градусов шкал Цельсия и Реомюра? 0 градусов С = 80 градусов R.
36, 100 277 80° 0°.	бо; сотношение градусов шкал Цельсия и Реомюра?

\circ	273 градусов C = 100 градусов R;
\circ	36,6 градусов C = 100 градусов R;
177 При	какой температуре прекращается тепловое движение молекул?
\circ	0 градусов С.
$\tilde{\bigcirc}$	100 градусов К;
	0 градусов К;
\sim	273 градусов C;
$\tilde{\bigcirc}$	36,6 градусов Ф;
178 Кака	ая шкала называется абсолютной шкалой температур?
	Рихтер
\sim	Цельсия;
\sim	
\sim	Фаренгейта;
	Реомюра; Кельвина;
о 179 В ка	кой шкале нормальная температура человеческого тела равна 100 градусов?
Q	Рихтера.
Ō	Цельсия;
	Фаренгейта;
\bigcirc	Реомюра;
\bigcirc	Кельвина;
180 Кака	ая шкала не относится к температурным шкалам?
	Рихтера.
	Цельсия;
Ŏ	Фаренгейта;
Ŏ	Реомюра;
Ŏ	Кельвина;
181 Какі	ими бывают газовые термометры?
\bigcirc	постоянного объема, переменного давления и постоянной температуры;
Ŏ	постоянного объема, постоянного давления и постоянной мощности;
$\tilde{\bigcirc}$	постоянного размера, постоянного давления и переменной температуры;
$\widetilde{\frown}$	постоянного диапазона, постоянного давления и постоянной структуры;
	постоянного объема, постоянного давления и постоянной температуры;
182 Чем _у давления	у равен для газов согласно закона Бойля - Мариотта температурный коэффициент 1?
Ŏ	термодинамическому коэффициенту.
Ŏ	разности термодинамических температур;
	температурному коэффициенту объемного расширения;
\circ	коэффициенту теплопроводности;
\circ	коэффициенту Кельвина;
183 Опо	рная точка шкалы, иначе:
\bigcirc	нулевая.
$\widecheck{\odot}$	реперная;
_	

С главная;	
основная;	
предельная;	
184 Температура кипения воды по шкале Реомюра:	
80°;	
0. 100°;	
○ 36,6°;	
○ 273°;	
2/3°;	
0.	
185 Температура, соответствующая 100о по шкале Фаренгейта:	
температура жидкого азота;	
нормальная температура человеческого тела;	
температура таяния льда;	
температура кипения воды;	
температура абсолютного нуля.	
186 Соотношение градусов шкал Цельсия и Реомюра:	
О градусов по C = 80 градусов по R.	
1 градусов по C = 0,8 градусов по R;	
273 градусов по С = 100 градусов по R;	
100 градусов по C = 1 градусов по R;	
36,6 градусов по С = 100 градусов по R;	
187 Тепловое движение молекул прекращается при температуре:	
0 градусов по К;	
100 градусов по K;	
0 градусов по С.	
36,6 градусов по Ф;	
273 градусов по C;	
188 Абсолютной шкалой температур:	
Рихтер	
С Цељсия;	
Фаренгейта;	
Реомюра;	
Кельвина;	
189 Нормальная температура человеческого тела равна 1000 по шкале:	
С Цельсия;	
Кельвина;	
Рихтера.	
Реомюра;	

	Фаренгейта;
190 Шка	ла, которая не относится к температурным шкалам:
00000	Рихтера. Кельвина; Фаренгейта; Реомюра; Цельсия;
191 Газо	вые термометры имеют следующие разновидности:
00000	постоянного объема, переменного давления и постоянной температуры; постоянного размера, постоянного давления и переменной температуры; постоянного объема, постоянного давления и постоянной мощности; постоянного диапазона, постоянного давления и постоянной структуры; постоянного объема, постоянного давления и постоянной температуры;
192 Для	газов согласно закона Бойля - Мариотта температурный коэффициент давления равен:
000000	термодинамическому коэффициенту. разности термодинамических температур; коэффициенту теплопроводности; температурному коэффициенту объемного расширения; коэффициенту Кельвина;
193 Кака	я реперная точка называется тройной точки воды?
00000	точка равновесия воды в твердой, жидкой и газообразной фазах; точка прекращения теплового движения молекул. точка таяния льда; абсолютный нуль; точка кипения воды;
194 Что	используется в качестве термометрического вещества для газового термометра?
00000	газ, обладающий противопожарными свойствами; инертный газ; газ, используемый для теплоснабжения; газовая смесь; газ, приближающийся по свойствам к иде¬альному газу
195 В ка	ком диапазоне температур могут быть использованы манометрические термометры?
00000	от -150 градусов по С до 600 градусов по С от -250 градусов по С до 800 градусов по С от -50 градусов по С до 500 градусов по С от -200 градусов по С до 400 градусов по С от -100 градусов по С до 300 градусов по С
	ком диапазоне температур используются манометрические термометры со ными наполнителями?
000	от 100 градусов по C до 1000 градусов по C от 200 градусов по C до 900 градусов по C от 150 градусов по C до 850 градусов по C

00	от 50 градусов по C до 800 градусов по C от 0 градусов по C до 700 градусов по C
197 На к	акие три вида подразделяются манометрические термометры?
00000	газовые, жидкостные и конденсационные газовые, металлические и термоустойчивые паровые, ртутные и металлические жидкостные, ртутные и металлические конденсационные, паровые и ртутные
198 Из к	аких основных элементов состоит термосистема манометрического термометра?
00000	терморегулятор, трубка и капилляр чувствительная пружина, гидробаллон и капилляр термобаллон, капилляр и манометрическая пружина манометр, трубка и терморегулятор трубка, регулятор давления и пружина
199 Диал	метр термобалона манометрического термометра находится в пределах:
00000	5-30mm 5-10mm 10-50mm 8-40mm 2-10mm
200 Длиг	на термобалона манометрического термометра находится в пределах:
00000	60-100мм 20-30мм 10-45мм 50-800мм 60-500мм
201 Что	служит термометрическим веществом в газовых манометрических термометрах?
00000	водород кислород или пропан гелий и азот пропан воздушное пространство
202 В ка термоме	ких пределах может колебаться диаметр термобалонов газовых манометрических гров?
00000	10-50mm 5-10mm 15-20mm 30-50mm 20-30mm
203 В ка	ких прелелах может колебаться ллина термобаллонов газовых манометрических

203 В каких пределах может колебаться длина термобаллонов газовых манометрических термометров?

250-500мм

○ 350-800мм ○ 200-300мм ○ 150-400мм ○ 100-300мм
204 Что из перечисленного не используется в качестве термометрического вещества в жидкостных манометрических термометрах?
 □ пропиловый спирт □ тосол □ толуол □ ртуть □ ксилол
205 В каком диапазоне измеряется температура при ртутном заполнении жидкостных манометрических термометров?
○50–500°C ○10–700°C ○20–400°C ○40–500°C ◎30–600°C
206 В каком диапазоне измеряется температура при ртутном заполнении манометрических приборов органическими жидкостями?
 250-500 градусов по С 150-300 градусов по С 150-250 градусов по С 100-200 градусов по С 200-450 градусов по С
207 Погрешность от изменения барометрического давления в жидкостных манометрических системах:
 ○ существует ○ отсутствует временно ○ зависит от температуры ○ зависит от диаметра термобаллона ○ отсутствует
208 Термосистема манометрического термометра состоит:
 чувствительная пружина, гидробаллон и капилляр трубка, регулятор давления и пружина терморегулятор, трубка и капилляр манометр, трубка и терморегулятор термобаллон, капилляр и манометрическая пружина

209 Диаметр термобалона манометрического термометра:

()	5-30мм
\bigcirc	8-40мм
	2-10мм
	10-50мм
	5-10мм
210 Длин	а термобалона манометрического термометра:
	20-30мм
	60-500мм
	10-45мм
	50-800мм
\circ	60-100мм
211 Термо	ометрическое вещество в газовых манометрических термометрах:
	пропан
_	водород
_	кислород или пропан
_	гелий и азот
	воздушное пространство
212 Диам	етр термобалонов газовых манометрических термометров:
	5-10мм
_	10-50мм
_	20-30мм
_	30-50мм
_	15-20мм
213 Длина	а термобаллонов газовых манометрических термометров:
	350-800мм
_	250-500мм
_	100-300мм
$\overline{}$	150-400мм
-	200-300мм
214 В кач	естве термометрического вещества в жидкостных манометрических термометрах не
используе	
	ксилол
	пропиловый спирт
O ,	тосол
	толуол
	ртуть
215 Темп	ература при ртутном заполнении жидкостных манометрических термометров может
	ся в пределах:
-10-	 700°C
	400°C
-20-	400°C

-40-500°C ● -30-600°C ○ -50-500°C
216 Температура при ртутном заполнении манометрических приборов органическими жидкостями измеряется в пределах:
 200-450 градусов по С 250-500 градусов по С 150-300 градусов по С 150-250 градусов по С 100-200 градусов по С
217 Какая погрешность от изменения барометрического давления в жидкостных манометрических системах?
 отсутствует зависит от диаметра термобаллона зависит от температуры отсутствует временно существует
218 Погрешность от изменения температуры окружающей среды в газовых и жидкостных манометрических термометрах:
 существует зависит от времени газа отсутствует появляется периодически при замене пружины зависит от длины термобаллона
219 Что из перечисленного относится к причине гидростатической погрешности в манометрических жидкостных термометрах?
 неправильное расположение манометра по горизонтали различное расположение манометра относительно термобаллона по высоте недостаточная квалификация обслуживающего пресонала применение манометра, непредусмотренного инструкцией отклонение формы термобаллона от проектной
220 Что из перечисленного не используется в качестве термометрического вещества в конденсационных манометрических манометрах?
 этиловый спирт ацетон толуол ртуть пропан
221 В каком диапазоне измеряется температура в конденсационных манометрических термометрах?
от -20 градусов C до 300 градусов C

0000	от -30 градусов С до 200 градусов С от -50градусов С до 350 градусов С от -60 градусов С до 250 градусов С от -100 градусов С до 400 градусов С
222 Какс	й объем термобаллона термометра заполняется конденсатор?
00	0,1-0,15 0,7-0,75 0,3-0,35 0,5-0,55 0,2-0,3
223 Погр	решность от изменения температуры окружающей среды в конденсационных рах:
•0000	отсутствует периодически зависит от типа жидкости существует зависит от времени года
	их классов точности выпускаются манометрические термометры с унифицированными ическими и электрическими выходными сигналами?
00	1;3;3,5 3,0; 2,0; 2,5 2,5;3,5;4,5 1;1,5;2,5 1,5;3,5;4,5
225 Какие классы точности имеют манометрические термометры, используемые в промышленности?	
Ξ	1-2 1-4 1-1,5 4-5 2-3
226 В ка	ком году был открыт термоэлектрический эффект Зеебека?
00000	1856 1871 1924 1932 1821
227 Что из перечисленного можно отнести к определению термоэлектрического преобразователя?	
0000	цель, состоящая из теплоустойчивого проводника цель, состоящая из двух или нескольких соединенных разнородных проводников соединение различных материалов в один контур

O 1	преобразователь электрической энергии в тепловую
228 Что н	азывается рабочим спаем или рабочим концом?
	слой, погружаемый в объект измерения температуры конец электрода, подогреваемый до определенной температуры слой, используемый в процессе работы изделия слой из проводников различной формы и размеров конец проводника, подключаемого в рабочую схему преобразователя
229 Генер	оируемая в контуре ТЭП термоэлектродвижущая сила зависит:
000	только от химического состава термоэлектродов и температуры от геометрических размеров термоэлектродов от размеров слоев от показателей прочности материала термоэлектродов от разницы температурных показателей слоев
230 Какой стандарта	й материал нормального термоэлектрода предусматривается к применению ми?
	из чистого серебра из химически чистого железа из химически чистой платины из химически чистого алюминия из чистой меди
	е количество схем применяется при включении измерительного прибора в цепь ктрического преобразователя для измерения термо ЭДС?
	4 5 6 3 2
232 Какая гермопара	и погрешность от изменения температуры окружающей среды в конденсационных ах:
	отсутствует периодически зависит от времени года существует отсутствует зависит от типа жидкости
	н погрешность от изменения барометрического давления и гидростатическая ость в конденсационных термометрах?
	отсутствует отсутствует при низких показаниях существует периодически зависит от времени года

234 Классы точности манометрических термометров с унифицированными пневматическими и

электрическими выходными сигналами:	
3,0; 2,0; 2,5 1;3;3,5 1,5;3,5;4,5 1;1,5;2,5 2,5;3,5;4,5	
235 Классы точности манометрических термометров, используемых в промышленности:	
 2-3 1-1,5 4-5 1-2 1-4 236 Когда был открыт термоэлектрический эффект Зеебека?	
1932 1856 1821 1871 1924	
237 Определение термоэлектрического преобразователя:	
цель, состоящая из теплоустойчивого проводника преобразователь электрической энергии в тепловую цепь, состоящая из двух или нескольких соединенных разнородных проводников соединение различных материалов в один контур замкнутый контур из металлических сплавов	
238 Рабочий спай или рабочий конец:	
 конец электрода, подогреваемый до определенной температуры слой, погружаемый в объект измерения температуры слой, используемый в процессе работы изделия слой из проводников различной формы и размеров конец проводника, подключаемого в рабочую схему преобразователя 	
239 От чего зависит генерируемая в контуре ТЭП термоэлектродвижущая сила?	
 только от химического состава термоэлектродов и температуры от размеров слоев от разницы температурных показателей слоев от геометрических размеров термоэлектродов от показателей прочности материала термоэлектродов 	
240 Материал нормального термоэлектрода предусматренный к применению стандартами	1:
 ∨ чистая медь ○ химически чистое железа ○ химически чистая платина ○ химически чистый алюминия ○ чистое серебро 	

241 Количество схем при включении измерительного прибора в цепь термоэлектрического преобразователя для измерения термо ЭДС:	
 ○ 6 ○ 5 ○ 3 ○ 4 ● 2 	
242 В каких пределах может колебаться длина термобаллонов газовых манометрических термометров?	
 З50-800мм 100-300мм 250-500мм 150-400мм 200-300мм 	
243 Что из перечисленного не используется в качестве термометрического вещества в жидкостных манометрических термометрах?	
 пропиловый спирт ртуть толуол тосол ксилол 	
244 В каком диапазоне измеряется температура при ртутном заполнении жидкостных манометрических термометров?	
○50–500°C ○20–400°C ○40–500°C ○30–600°C ○10–700°C	
245 В каком диапазоне измеряется температура при ртутном заполнении манометрических приборов органическими жидкостями?	
 250-500 градусов С 100-200 градусов С 200-450 градусов С 150-250 градусов С 150-300 градусов С 	
246 Погрешность от изменения барометрического давления в жидкостных манометрических системах:	
существуетотсутствует временно	

	зависит от температуры
	зависит от диаметра термобаллона
	отсутствует
247 Терм	иосистема манометрического термометра состоит:
$\overline{}$	терморегулятор, трубка и капилляр
\sim	
	чувствительная пружина, гидробаллон и капилляр
	термобаллон, капилляр и манометрическая пружина
\sim	манометр, трубка и терморегулятор
\cup	трубка, регулятор давления и пружина
248 Диал	иетр термобалона манометрического термометра:
\sim	10.50
\bigcirc	10-50мм
\bigcirc	8-40 _{MM}
_	2-10 _{MM}
	5-30 _{MM}
\circ	5-10мм
249 Длиі	на термобалона манометрического термометра:
, ,	
\bigcirc	10-45мм
	60-500мм
\bigcirc	20-30мм
\bigcirc	60-100мм
\bigcirc	50-800мм
250 Tepn	иометрическое вещество в газовых манометрических термометрах:
-	r r r r r r r r r r r r r r r r r r r
Ō	водород
\circ	кислород или пропан
	гелий и азот
\bigcirc	воздушное пространство
\circ	пропан
251 Диал	иетр термобалонов газовых манометрических термометров:
, ,	
Ō	10-50мм
Ō	5-10мм
\circ	15-20мм
\bigcirc	30-50мм
	20-30мм
252 Ллиі	на термобаллонов газовых манометрических термометров:
\bigcirc	350-800мм
\bigcirc	100-300мм
	250-500мм
\bigcirc	150-400мм
\bigcirc	200-300мм
253 R 100	пестре термометрипеского решества в мильоститу манометринеских термометрах на
233 в ка использу	честве термометрического вещества в жидкостных манометрических термометрах не
y	V10/1.
	пропиловый спирт

\bigcirc	ртуть
	толуол тосол
\sim	ксилол
	пература при ртутном заполнении жидкостных манометрических термометров может ся в пределах:
измерит	ел в пределих.
-50	–500°C
0	10000
-20	-400°C
-40	–500°C
-30	–600°C
\bigcirc	
-10	–700°C
	пература при ртутном заполнении манометрических приборов органическими
жидкост	ями измеряется в пределах:
	100-200 градусов С
$\tilde{\bigcirc}$	150-250 градуев С
_	150-300 градусов С
\bigcirc	250-500 градусов С
\bigcirc	200-450 градусов С
256 Vores	a hornoundant, of honoughing formoverning around honound b vehilled the in-
	я погрешность от изменения барометрического давления в жидкостных рических системах?
Manomer	on teerna eneromaa:
	существует
	отсутствует
Q	отсутствует временно
Õ	зависит от температуры
\circ	зависит от диаметра термобаллона
257 Погт	ешность от изменения температуры окружающей среды в газовых и жидкостных
_	рических термометрах:
Manomer	он теских термометрих.
\bigcirc	появляется периодически при замене пружины
	существует
\circ	отсутствует
Õ	зависит от времени газа
\circ	зависит от длины термобаллона
258 Что	из перечисленного относится к причине гидростатической погрешности в
	рических жидкостных термометрах?
\bigcirc	недостаточная квалификация обслуживающего пресонала
	различное расположение манометра относительно термобаллона по высоте
Ō	неправильное расположение манометра по горизонтали
\odot	отклонение формы термобаллона от проектной
\bigcirc	применение манометра, непредусмотренного инструкцией

259 Что из перечисленного не используется в качестве термометрического вещества в конденсационных манометрических манометрах?
 ацетон этиловый спирт пропан ртуть толуол
260 В каком диапазоне измеряется температура в конденсационных манометрических термометрах?
 от -50 градусов С до 350 градусов С от -30 градусов С до 200 градусов С от -20 градусов С до 300 градусов С от -100 градусов С до 400 градусов С от -60 градусов С до 250 градусов С
261 Какой объем термобаллона термометра заполняется конденсатор?
 ○ 0,1-0,15 ○ 0,7-0,75 ○ 0,3-0,35 ○ 0,5-0,55 ○ 0,2-0,3
262 Погрешность от изменения температуры окружающей среды в конденсационных термопарах:
 существует отсутствует отсутствует периодически зависит от типа жидкости зависит от времени года
263 Погрешность от изменения барометрического давления и гидростатическая погрешность конденсационных термометрах:
 существует периодически зависит от времени года отсутствует отсутствует при низких показаниях существует
264 Каких классов точности выпускаются манометрические термометры с унифицированным пневматическими и электрическими выходными сигналами?
 1,5;3,5;4,5 1;3;3,5 3,0; 2,0; 2,5 2,5;3,5;4,5 1;1,5;2,5

265 Какие классы точности имеют манометрические термометры, используемые в промышленности?

\bigcirc 1-2
O 2-3
1-4
O 1-1,5
O 4-5
O 4-3
266 В каком году был открыт термоэлектрический эффект Зеебека?
O 1871
O 1856
1821
1932
$\bigcirc 1924$
<u> </u>
267 Что из перечисленного можно отнести к определению термоэлектрического преобразователя?
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
доль, состоящих из двух или нескольких сосдиненных ризпородных проводинков
268 Что называется рабочим спаем или рабочим концом?
конец электрода, подогреваемый до определенной температуры
слой, погружаемый в объект измерения температуры
слой, используемый в процессе работы изделия
Слой из проводников различной формы и размеров
конец проводника, подключаемого в рабочую схему преобразователя
269 Генерируемая в контуре ТЭП термоэлектродвижущая сила зависит:
от разницы температурных показателей слоев
только от химического состава термоэлектродов и температуры
от размеров слоев
от геометрических размеров термоэлектродов
от показателей прочности материала термоэлектродов
270 Какой материал нормального термоэлектрода предусматривается к применению стандартами?
О из чистой меди
из химически чистого железа
из химически чистой платины
из химически чистого алюминия
из чистого серебра
o in merces especific
271 Какое количество схем применяется при включении измерительного прибора в цепь термоэлектрического преобразователя для измерения термо ЭДС?
2
$ \begin{array}{ccc} & 2 \\ & 6 \\ & 5 \\ & 3 \end{array} $
$\overset{\circ}{\bigcirc}$ 5
\bigcirc 5 \bigcirc 3

\bigcirc	4
272 Кака термопар	ия погрешность от изменения температуры окружающей среды в конденсационных рах:
00.00	отсутствует периодически зависит от времени года отсутствует существует зависит от типа жидкости
	я погрешность от изменения барометрического давления и гидростатическая ость в конденсационных термометрах?
Ō	существует периодически отсутствует отсутствует при низких показаниях существует зависит от времени года
	сы точности манометрических термометров с унифицированными пневматическими и ескими выходными сигналами:
	3,0; 2,0; 2,5 1;3;3,5 1,5;3,5;4,5 1;1,5;2,5 2,5;3,5;4,5
275 Клас	сы точности манометрических термометров, используемых в промышленности:
00000	1-4 2-3 1-2 4-5 1-1,5
276 Когд	да был открыт термоэлектрический эффект Зеебека?
00@00	1871 1856 1821 1932 1924
277 Опре	еделение термоэлектрического преобразователя:
00000	цель, состоящая из теплоустойчивого проводника замкнутый контур из металлических сплавов соединение различных материалов в один контур цепь, состоящая из двух или нескольких соединенных разнородных проводников преобразователь электрической энергии в тепловую
278 Рабо	чий спай или рабочий конец:
\bigcirc	слой, используемый в процессе работы изделия

(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
279 От	чего зависит генерируемая в контуре ТЭП термоэлектродвижущая сила?
	от размеров слоев
	только от химического состава термоэлектродов и температуры
2	от разницы температурных показателей слоев
	от показателей прочности материала термоэлектродов
	от геометрических размеров термоэлектродов
280 Ma	атериал нормального термоэлектрода предусматренный к применению стандартами:
	чистая медь
>	химически чистое железа
	химически чистая платина
>	химически чистый алюминия
	чистое серебро
	личество схем при включении измерительного прибора в цепь термоэлектрического азователя для измерения термо ЭДС:
>	
>	
>	$\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{2}$
>	2 6 5 3 4
282 Ka	ким образом осуществляется выбор термоэлектродных проводов для используемых ТЭП тике измерения температуры?
	по диаграмме
	по таблице
>	по электрическим выражениям
>	по графикам
2	по формулам
283 . Каким с при t=0	образом осуществляется термостатирование свободных концов ТЭП °C?
	в лабораторных условиях погружением в пробирку с маслом
7	в условиях эксплуатации погружением в воду
2	в условиях производства погружением в раствор спирта
>	в лабораториях с повышением содержанием аэрозолей
2	при испытаниях в растворе кислоты
`	
284 .	
	еличина погрешности выпускаемых компенсирующих мостов для
іЭП пр	и изменении температуры в пределах 0-50°С?
)
±	

±5°C ○ ±10°C ● ±3°C ○ ±1°C
285 Какое количество основных стандартных градуировок применяется для материалов термоэлектрических преобразователей?
 2 4 5 3 6
286 Что из перечисленного используется для предохранения термоэлектродов преобразователя от механических повреждений и вредного влияния объекта измерения?
Замкнутый газ замкнутое пространство жидкостная оболочка замкнутая арматура закрытая емкость
287 Какую величину имеет диаметр замкнутой гильзы стандартного термоэлектрического термометра?
 10-15 mm 15-25 mm 5-10 mm 5-15 mm 15-45 mm
288 Какое значение имеет длина защитной гильзы стандартного термоэлектрического термометра?
 От 200 до 700-800мм От 50 до 1500-2000мм От 150 до 800-900мм От 100 до 2500-3500мм От 100 до 1000-1500мм
289 Какой диаметр имеют термоэлектроды платиновой группы, используемые в термоэлектрических термометрах?
 2,0mm 1,0mm 0,5mm 0,8mm 1,2mm

290 Какой диаметр имеют термоэлектроды неплатиновой группы, используемые в термоэлектрических термометрах?

○ 1,5-4 _{MM}
○ 1-2 _{MM}
3-5MM2-3MM
○ 0,5-2 _{MM}
O,5-2MM
291 Из какого материала изготавливают оболочку термоэлектрического термометра кабельного типа?
пизколегированная углеродистая сталь
благородные металлы
высоколегированная нержавеющая сталь
малоуглеродистая сталь
углеродистая сталь промышленного производства
292 Какое значение наружного диаметра имеет оболочка термоэлектрического термометра кабельного типа?
RAUCHBHOI O TIMIA:
○ 1-2мм
О,5-2,0мм
○ 3-4мм
○ 8-10мм
0,5-6мм
293 В каких пределах колеблется длина оболочки термоэлектрического термометра кабельного типа?
○ 25-30 _M
○ 5-10 _M
10-15м10-30м
○ 30-40m
○ 30-40M
294 Какое количество ТЭП помещены внутри оболочки кабельного термометра?
O 4-5
\bigcirc 2-5
<u> </u>
\bigcirc 3-4
○ 5-6
295 В каких пределах температур и давлений можно использовать хром- алюминиевые и хром-копелевые кабельные термометры?
О от -5 до 2000С и 250 МПа
© 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
296 На каком свойстве основано измерение температуры термопреоб-разователями
сопротивления?
нет верного ответаполупроводников и диэлектриков
(/ ПОЛУПРИВИДПИКИВ И ДИЗЛЕКТИКИВ

\bigcirc	металлов и диэлектрики
	металлов и полупроводников
	металлов и электриков
297 Диа	метр замкнутой гильзы стандартного термоэлектрического термометра:
_	
\circ	10-15мм
	15-25мм
\circ	5-10мм
$\hat{\bigcirc}$	5-15мм
Ŏ	15-45мм
298 Дли	на защитной гильзы стандартного термоэлектрического термометра:
_	
Ξ.	от 200 до 700-800мм
\circ	от 50 до 1500-2000мм
\circ	от 100 до 1000-1500мм
	от 150 до 800-900мм
	от 100 до 2500-3500мм
299 Диа	метр термоэлектродов платиновой группы, используемых в термоэлектрических
гермоме	трах:
_	
Ō	2,0мм
\circ	1,0мм
	1,2мм
	0,5мм
Ŏ	0,8мм
300 Диа	метр термоэлектродов неплатиновой группы, используемых в термоэлектрических
гермоме	трах:
_	
\circ	1,5-4мм
\circ	1-2мм
\circ	0,5-2мм
$\hat{\bigcirc}$	3-5мм
lacksquare	2-3мм
•	
301 Мат	ериал изготавления оболочки термоэлектрического термометра кабельного типа:
\circ	низколегированная углеродистая сталь
	благородные металлы
Ō	углеродистая сталь промышленного производства
	высоколегированная нержавеющая сталь
$\tilde{\bigcirc}$	малоуглеродистая сталь
	m sy s st sw s m
302 Hap	ужный диаметр оболочки термоэлектрического термометра кабельного типа:
1.	
\bigcirc	1-2мм
\bigcirc	0,5-2,0мм
	0,5-6мм
$\tilde{\cap}$	3-4мм
$\widetilde{\frown}$	8-10мм

303 Длина оболочки термоэлектрического термометра кабельного типа:

Ξ	цимость, чувствительность ъ, высокая чувствительность
310 Исследованиям	и установлено, что:
 чем чише метал	ш, тем в меньшей степени он отвечает указанным основным
	тем меньше значения отношения R_{100}/R_0 и a
• .	
	л, тем в большей степени он отвечает указанным основным ем больше значения отношения R_{100}/R_0 и $m{a}$
чем чище метал	ил, тем в большей степени он отвечает указанным основным ем меньше значения отношения R_{100}/R_0 и a
чем чище метал	л, тем в меньшей степени он отвечает указанным основным тем больше значения отношения R_{100}/R_0 и a
О нет верного	ответа
311 Изменение сопр характеризуется коз	ротивления материала с изменением температуры от 0 до 100°C оффициентом:
<u> </u>	
$a_{0100}=(R_{100}+R_0)/R_0$	₹ ₀ 100
$a_{0100} = (R_{100} + R_0)/R_0$	
$a_{0100}=(R_{100}-R_0)/R$	0100
O	100
$a_{0100}=(R_{10}-R_0)/R_0$	
\bigcirc $a_{0100}=(R_{10}+R_0)/R_0$	
00100-(1110-110)-11	,100
$a_{0100}=(R_{100}-R_0)$ •R	₹₀100
312 Какие металлы термопреобразовате	применяют в настоящее время для изготовления стандартизованных елей сопротивления?
Платина и же	eue3o
платина и ме	
Свинец и оло	
О никель и сер	ебро
медь и аллюм	миний
313 Какой металл я сопротивления?	вляется наилучшим материалом для термопреобразователей
платина	
О никель	
Олово	
С свинец	
О медь	
314 В качестве каки сопротивления?	их термометров используются платиновые термопреобразователи
	и эталонных термометров разцовых и эталонных термометров
раобчих, обращих,	раздовых и эталоппых термометров

\mathcal{L}	нет верного ответа
	рабочих и образцовых термометров
	рабочих и эталонных термометров
\cup	race and accommendation of the control of the contr
315 Неп	остатком платины является:
этэ тюд	CTATROM HJIATHHDI ADJIACICA.
	нелинейность
\circ	чувствительность
\circ	все ответы верные
	воспроизводимость
\simeq	высокая разрядность
\cup	высокая разрядность
216 Var	N MATARIA A TANA NA MATARANA M
310 Kak	ой металл один из недорогостоящих, легко получаемых в чистом виде?
Ō	свинец
	медь
	ОЛОВО
$\tilde{\frown}$	германий
\simeq	
\cup	аллюминий
21 <i>7</i> . II	~ vo
31/Для	чего предназначены медные термопреобразователи сопротивлений?
_	
	для измерения температуры в диапазоне от -50 до +200°C
	для измерения температуры в диапазоне от -30 до +200°C
$\tilde{\bigcirc}$	для измерения давления в диапазоне от -50 до +200°C
\simeq	-
\simeq	для измерения температуры в диапазоне от -40 до +200°C
\circ	для измерения температуры в диапазоне от -60 до +200°C
318 К ка	ким металлам относятся преимущества такие, как высокий температурный
коэффиц	иент электрического сопротивления и сравнительно большое сопротивление?
1 1	
	свиней и олово
	никель и железо
Ō	медь и германий
	медь и алюминий
	золото и серебро
Ŭ	1 1
319 Лпя	чего применяются полупроводниковые термопреобразователи сопротивления?
этэ для	Tero inprimenzation inorgraposed introduction to inportassioning.
	200 vo 200 °C
\sim	измерение температуры от -200 до 300 °C
	измерение температуры от -100 до 300 °C
	измерение температуры от -10 до 300 °C
	измерение температуры от -100 до 400 °C
\sim	измерение температуры от -100 до 500 °C
\sim	измерение температуры от -100 до 300 С
220 B rea	
	честве каких материалов используются полупроводниковые термообразователи
сопроти	вления!
_	
	оксиды магния, кобальта, марганца, титана, меди, кристаллы германия
	оксиды магния, серебро, марганца, титана, меди, кристаллы германия
$\tilde{\cap}$	оксиды магния, кобальта, олово, титана, меди, кристаллы германия
\simeq	оксиды магния, кобальта, марганца, титана, золото, кристаллы германия
\simeq	
()	оксиды магния, кобальта, марганца, платины, меди, кристаллы германия

321 Металлы, применяемые в настоящее время для изготовления термопреобразователей

0000	платина и медь свинец и олово медь и аллюминий никель и серебро
0	платина и железо
322 Наил	тучший материал для термопреобразователей сопротивления:
0000	никель платина медь свинец олово
воспроиз	алл со следующими свойствами: легко получается в чистом виде, обладает хорошей вводимостью, химически инертный в окислительной среде при высоких температурах, им температурным коэффициентом сопротивления и высоким удельным влением:
00000	свинец олово германий платина медь
324 Разн сопротин	овидности термометров при использовании платиновых термопреобразователей вления:
0000	нет верного ответа рабочие, образцовые и эталонные образцовых и эталонных рабочих и эталонных рабочих и образцовых
325 Что	относится к недостатку платины?
0000	все ответы верные нелинейность чувствительность высокая разрядность воспроизводимость
326 Недорогостоящий металл, легко получаемый в чистом виде:	
0.000	свинец медь олово германий аллюминий
327 Мел	ные термопреобразователи сопротивления предназначены:

для измерения температуры в диапазоне от -50 до +200°C

сопротивления:

0000	для измерения температуры в диапазоне от -30 до +200°C для измерения давления в диапазоне от -50 до +200°C для измерения температуры в диапазоне от -40 до +200°C для измерения температуры в диапазоне от -60 до +200°C
	окий температурный коэффициент электрического сопротивления и сравнительно сопротивление характерно для металлов:
Ŏ	медь и алюминий никель и железо медь и германий свинец и олово золото и серебро
329 Полу	проводниковые термопреобразователи сопротивления применяются:
00000	измерение температуры от -100 до 500 °C измерение температуры от -100 до 300 °C измерение температуры от -200 до 300 °C измерение температуры от -10 до 300 °C измерение температуры от -10 до 400 °C
330 Мате сопротив	ериалы, используемые в качестве полупроводниковых термообразователей ления:
00000	оксиды магния, серебро, марганца, титана, меди, кристаллы германия оксиды магния, кобальта, 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
331 Недо	статком полупроводниковых материалов является:
00000	нет верного ответа нелинейность и невоспроизводимость линейность и воспроизводимость чувствительность и линейность чувствительность и невоспроизводимость
	актике технологических измерений температуры с использованием собразователей сопротивления широкое применение нашли:
00000	нет верного ответа мосты, логометры и нормирующие преобразователи логометры и нормирующие преобразователи мосты и нормирующие преобразователи мосты и логометры
	й прибор постоянного тока получил применение для точных измерений температуры огической аттестации термопреобразователей сопротивления?
0000	термометр потенциометры полупроводниковый барометр

\bigcirc	Manowerp
334 На ка	акие группы делятся уравновешивающие мосты?
	автоматические и неуравновешенные неавтоматические и автоматические
Ã	уравновешенные и неуравновешенные
Ā	уравновешенные и автоматические
	неавтоматические и неуравновешенные
335 С пог сопротив	мощью неавтоматических мостов, используемых в лабораторных условиях, измеряют ление:
\bigcirc	
от 0	,2 до 10 ⁷ Ом
	5 40/0
01 0	,5 до 10 ⁷ Ом
\circ	6 10/0
01 0	,6 до 10 ⁷ Ом
\circ	
	7,7 до 10 ⁷ Ом
O 10	,1 до 10 ⁷ Ом
336 Что я	вляется недостатком уравновешенных мостов?
\bigcirc	нет верного ответа
	неопределенность в измерении
\bigcirc	низкая чувствительность
\bigcirc	низкая температура
\circ	Увеличение давления
337 Дост	оинством уравновешенных мостов является:
\circ	варианты А,В,С верные ответы
	неопределенность в измерении
	минимально допустимое значение
	их от напряжения питания, минимально допустимое значение
\circ	низкая чувствительность
338 Каки	е три параллельно соединенных резистора содержит переменное сопротивление?
	нет верного ответа
<u> </u>	6 B
	собственно реохорд, выполняющий измерительные функции; R_{uc} - шунт корда; R_{II} — резистор для подгонки заданного значения параллельного
	инения сопротивлений всей реохордной группы
R	- добавочный резистор для подгонки тока из условия минимального
	онагрева термопреобразователя сопротивления; R_p - собственно реохорд,
	олняю щий измерительные функции; R_{u} - шунт реохорда
P	 — термопреобразователь сопротивления; $R_{\it II}$ — резистор для подготовки
	— гермопреобразователь сопротивления, $\mathcal{N}_{\mathcal{I}}$ — резистор для подготовки ротивления соединительной линии; $\mathcal{R}_{\mathcal{I}}$ - добавочный резистор для
	гонки тока из условия минимального самонагрева термопреобразователя
	ротивления
\bigcirc	

m - положение движка реохорда правее точки d в долях от R_{np} ; n - положение движка реохорда левее точки d в долях от R_{np} ; R_{uc} шунт реохорда 339 Что используется в качестве нуль-индикатора в автоматических мостах? нет правильного ответа электронный усилитель усилитель мощности звуковой частоты Усилитель звуковой частоты усилитель низкой частоты 340 Чем питаются автоматические мосты? только переменным напряжением как переменным, так и постоянным током только постоянным напряжением только постоянным током только переменным током 341 Для чего используются неуравновешенные мосты? для измерения тока для измерения температуры для измерения напряжения для измерения давления для измерения мощности 342 Какая магнитоэлектрическая система используется в комплекте с термопреобразователями сопротивления для измерения температуры? нет верного ответа логометр барометр манометр 343 Уравновешивания чего не требуют неуравновешанные мосты? работы тока давления напряжения мощности 344. Как определяется угол поворота подвижной системы ф?

345 Какими бывают логометры?

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

\bigcirc	нет верного ответа
\circ	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
	показывающими, самопишущими, многоточечными и, кроме того, могут иметь встроенные устройства для сигнализации и регулирования
346 Недо	остаток уравновешенных мостов:
\bigcirc	нет верного ответа
	неопределенность в измерении
Ŏ	низкая чувствительность
Ŏ	низкая температура
\circ	Увеличение давления
347 Что	является достоинством уравновешенных мостов?
\bigcirc	варианты А,В,С верные ответы
•	их от напряжения питания, минимально допустимое значение
\circ	минимально допустимое значение
\sim	неопределенность в измерении
\circ	низкая чувствительность
348 Три	параллельно соединенных резистора, кототые содержит переменное сопротивление:
	нет верного ответа
P	 собственно реохорд, выполняющий измерительные функции; R_ш- шунт
	- сооственно реохорд, выполняющий измерительные функции, n_{uu} - шунг охорда; R_{II} — резистор для подгонки заданного значения параллельного
	динения сопротивлений всей реохордной группы
Ra	- добавочный резистор для подгонки тока из условия минимального
	понагрева термопреобразователя сопротивления; R_p - собственно реохорд,
	полняю щий измерительные функции; R_{ω} - шунт реохорда
\circ	
	— термопреобразователь сопротивления; R_{π} — резистор для подготовки
	противления соединительной линии; $R_{\mathcal{J}}$ - добавочный резистор для
	цгонки тока из условия минимального самонагрева термопреобразователя противления
Õ	
	положение движка реохорда правее точки d в долях от R_{np} ; n - положение
дви	ижка реохорда левее точки d в долях от R_{np} ; R_{uc} шунт реохорда
349 Нул	ь-индикатор в автоматических мостах:
\circ	нет правильного ответа
	электронный усилитель
\bigcirc	усилитель звуковой частоты
\bigcirc	усилитель низкой частоты
\circ	усилитель мощности звуковой частоты
350 Авто	оматические мосты питаются:
\bigcirc	только переменным напряжением
$\widecheck{\odot}$	как переменным, так и постоянным током
_	

)OC	только постоянным током только переменным током только постоянным напряжением
351 Hey	равновешенные мосты используются:
0.000	для измерения тока для измерения температуры для измерения давления для измерения мощности для измерения напряжения
	нитоэлектрическая система, используемая в комплекте с термопреобразователями вления для измерения температуры:
00000	нет верного ответа логометр потенциометр манометр барометр
353 Heyj	равновешанные мосты не требуют уравновешивания:
000000	нет верного ответа тока напряжения мощности давления работы
354 . Угол пово	рота подвижной системы ф определяется:
00000	нет верного ответа отношением двух токов сложением двух токов произведением двух токов вычитанием двух токов
355 Лого	ометры бывают:
00 0 00	нет верного ответа показывающими, самопишущими, многоточечными и, кроме того, могут иметь встроенные устройства для сигнализации и регулирования 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
356 Клас	есы точности промышленных логометров:
	0,5; 1; 2,5; 2; 2,5 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5;3,5 0,5; 1; 1,5; 2,5

\bigcirc	0,5; 1; 1,5; 2; 3,5
357 Для	измерения яркостной температуры тел используются:
\circ	нет верного ответа
	визуальные пирометры и фотоэлектрические пирометры
\bigcirc	цветовые пирометры
\bigcirc	фотоэлектрические пирометры
\circ	фотомагнитные пирометры
	честве чувствительного элемента, определяющего совпадение спектральных яркостей ьных оптических пирометрах, служит:
\bigcirc	все перечисленные
\bigcirc	нос человека
	глаз человека
\bigcirc	Рот человека
\circ	язык человека
359 Где	применяются оптические пирометры?
\bigcirc	нет верного ответа
\bigcirc	производственных условиях для измерения температур выше 300°C
\bigcirc	в лабораторных условиях для измерения температур выше 700°C
	в лабораторных и производственных условиях для измерения температур выше 800°C
\circ	производственных условиях для измерения температур выше 1000°C
360 При	нцип действия оптических пирометров основан на:
\bigcirc	нет верного ответа
\circ	изменении оптического излучения излучателя возвращаемого на приёмник при появлении в активной
$\overline{}$	зоне действия датчика (оптическом луче) непрозрачного объекта
изм	иенении индуктивности L или взаимоиндуктивности обмотки с
	дечником вслед ствие изменения магнитного сопротивления R_m магнитной
	и датчика, в которую входит сердечник
\sim	с различными оптическими свойствами, зависящими от показателя преломления п
\bigcirc	сравнении спектральной яркости тела со спектральной яркостью градуированного источника излучения
361 Чувс	ствительными элементами, воспринимающими лучистую энергию, в могут служить
\bigcirc	нет верного ответа
	фотоэлементы, фотоумножители, фотосопротивления и фотодиоды
Ŏ	фотоэлементы, фотоумножители, фотосопротивления
Ŏ	фотоэлементы, фотодиоды, фотосопротивления
	фотоумножители, фотосопротивления, фотодиоды
	ерение температуры фотоэлектрическими пирометрами, как и оптическими ными, основано на зависимости:
\bigcirc	нет верного ответа
\simeq	спектральной яркости тела от его давления
\sim	спектральной яркости тела от его давления
	спектральной яркости тела от его силы
\sim	i 1

\bigcirc	спектральной яркости тела от его работы
363 Скол	тько типов бывает фотоэлектрические пирометров по принципу их действия?
00000	4 5 1 2 3
364 Что	относится к первому типу фотоэлектрических пирометров?
00 0	нет верного ответа приборы, в которых воспри¬нимаемая прибором лучистая энергия, попадая на чувствительный элемент, не изменяет его параметры измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом, здесь чувствительный элемент работает в режиме нуль- индикатора, сравнивая интенсивности излучения от 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-индикатора
365 Суш	ествующие в настоящее время оптические пирометры предназначены для:
00000	нет верного ответа 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 до6000° измерения температур в интервале от 800 до 6000°C
366 Какс	ов класс точности оптических пирометров?
Ō	1,5-4,0 5,0-6,0 1,3-4,3 1,0-4,0 1,5-5,0
367 От к	аких показателей не зависят фотоэлектрические пирометры?
00000	все перечисленные от характеристик чувствительного элемента и электронной схемы от яркости света от температуры от давления
368 Для	чего предназначены пиромеры спектрального отношения?
	ухканальных пирометрах измерительные сигналы, соответствующие каждой длине влучения, передаются:
0000	одновременно по двум независимым каналам одновременно по всем независимым каналам нет верного ответа временно по четырем независимым каналам

\circ	одновременно по трем независимым каналам
370 Где	используются в основном двухканальные пирометры?
00000	нет верного ответа в лаборатории и в практике в промышленности в практике в лабораторной практике
371 Что лучистую	из перечисленного является чувствительными элементами, воспринимающими ю энергию?
0.000	фотоумножители, фотосопротивления, фотодиоды фотоэлементы, фотодиоды, фотосопротивления и фотодиоды фотоэлементы, фотодиоды, фотосопротивления фотоэлементы, фотоумножители, фотосопротивления нет верного ответа
372 Изм	ерение температуры фотоэлектрическими пирометрами основано на зависимости:
00000	спектральной яркости тела от его работы спектральной яркости тела от его давления спектральной яркости тела от его температуры спектральной яркости тела от его силы нет верного ответа
373 Кол	ичество типов фотоэлектрических пирометров по принципу их действия:
00000	1 4 5 3 2
374 Пер	вый тип фотоэлектрических пирометров:
	приборы, в которых воспри¬нимаемая прибором лучистая энергия, попадая на чувствительный элемент, не изменяет его параметры измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом, здесь чувствительный элемент работает в режиме нуль- индикатора, сравнивая интенсивности излучения от 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-индикатора нет верного ответа
375 В ка пиромет	ком интервале температур применяют существующие в настоящее время оптические ры?
00000	измерения температур в интервале от 500 до 6000°C измерения температур в интервале от 700 до6000° С измерения температур в интервале от 600 до 6000°C нет верного ответа
	изменения (емпенатур в интенвале от АОО ЛО ОООО С

376 Клас	ссы точности оптических пирометров:
$\overline{}$	5,0-6,0
	1,5–4,0
	1,5-5,0
_	1,3-4,3
_	1,0-4,0
377 Пока	азатели, от которых не зависят фотоэлектрические пирометры:
\bigcirc	от яркости света
	от характеристик чувствительного элемента и электронной схемы
\bigcirc	все перечисленные
\bigcirc	от давления
\circ	от температуры
378 Пир	омеры спектрального отношения предназначены:
	им образом передаются измерительные сигналы в двухканальных пирометрах, твующие каждой длине волны излучения?
\bigcirc	одновременно по трем независимым каналам
$\widetilde{\bigcirc}$	временно по четырем независимым каналам
	одновременно по двум независимым каналам
$\widetilde{\bigcirc}$	одновременно по всем независимым каналам
$\widetilde{\bigcirc}$	нет верного ответа
380 Двух	кканальные пирометры используются:
-	
Ō	в промышленности
Q	в лабораторной практике
Q	нет верного ответа
	в лаборатории и в практике
\circ	в практике
381 Для	чего используются неуравновешенные мосты?
\bigcirc	для измерения тока
\bigcirc	для измерения давления
	для измерения температуры
\bigcirc	для измерения мощности
\circ	для измерения напряжения
382 Кака	ия магнитоэлектрическая система используется в комплекте с термопреобразователями
	вления для измерения температуры?
\bigcirc	нет верного ответа
	логометр
Ŏ	манометр
Ŏ	потенциометр
Ŏ	барометр
383 Ураг	вновешивания чего не требуют неуравновешанные мосты?
$\overline{}$	напряжения
	тока
	10.00

$\overline{}$	работы
\sim	давления
\sim	мощности
	Month
384 .	
Как опред	еляется угол поворота подвижной системы ф?
\bigcirc	произведением двух токов
\bigcirc	вычитанием двух токов
\bigcirc	нет верного ответа
	отношением двух токов
\circ	сложением двух токов
385 Каки	ими бывают логометры?
	самопишущими, многоточечными и, кроме того, могут иметь встроенные устройства для сигнализации и регулирования
Õ	нет верного ответа
	показывающими, самопишущими, многоточечными и, кроме того, могут иметь встроенные
	устройства для сигнализации и регулирования
	показывающими, многоточечными и, кроме того, могут иметь встроенные устройства для сигнализации и регулирования
\bigcirc	показывающими, самопишущими, многоточечными
386 Недо	остаток уравновешенных мостов:
	неопределенность в измерении
$\widetilde{\bigcirc}$	нет верного ответа
$\widetilde{\bigcirc}$	Увеличение давления
$\widetilde{\bigcirc}$	низкая температура
Ŏ	низкая чувствительность
387 Что	является достоинством уравновешенных мостов?
	варианты А,В,С верные ответы
	•
\sim	минимально допустимое значение
$\widetilde{\bigcirc}$	неопределенность в измерении
Ŏ	низкая чувствительность
388 Три	параллельно соединенных резистора, кототые содержит переменное сопротивление:
	- собственно реохорд, выполняющий измерительные функции; R_{uc} - шунт
	хорда; $R_{I\!I}$ — резистор для подгонки заданного значения параллельного
coe	динения сопротивлений всей реохордной группы
Õ	
	- добавочный резистор для подгонки тока из условия минимального
	онагрева термопреобразователя сопротивления; R_p - собственно реохорд, полняющий измерительные функции; R_{u^-} шунт реохорда
Вы	
	— термопреобразователь сопротивления; R_{π} — резистор для подготовки
соп	ротивления соединительной линии; $R_{\mathcal{J}}$ - добавочный резистор для
	гонки тока из условия минимального самонагрева термопреобразователя
соп	ротивления
7 1	

дві	ижка реохорда левее точки d в долях от R_{np} ; R_{uc} шунт реохорда
	нет верного ответа
\sim	not bepiloto otbeta
389 Нул	ь-индикатор в автоматических мостах:
	электронный усилитель
\sim	нет правильного ответа
\sim	усилитель мощности звуковой частоты
\sim	усилитель низкой частоты усилитель звуковой частоты
\cup	усилитель звуковой частоты
390 Авт	оматические мосты питаются:
	как переменным, так и постоянным током
\circ	только постоянным током
\circ	только переменным током
\bigcirc	только постоянным напряжением
\circ	только переменным напряжением
391 Hey	равновешенные мосты используются:
\circ	для измерения давления
	для измерения температуры
Ŏ	для измерения тока
Ŏ	для измерения напряжения
Ŏ	для измерения мощности
	нитоэлектрическая система, используемая в комплекте с термопреобразователями вления для измерения температуры:
\bigcirc	нет верного ответа
	логометр
$\widetilde{\bigcirc}$	потенциометр
$\widetilde{\bigcirc}$	манометр
$\widetilde{\bigcirc}$	барометр
393 Hey	равновешанные мосты не требуют уравновешивания:
	тока
Ŏ	напряжения
Ŏ	мощности
Ŏ	давления
Ŏ	работы
394 .	
	орота подвижной системы ф определяется:
\bigcirc	нет верного ответа
$\widetilde{\cap}$	произведением двух токов
$\widetilde{\frown}$	сложением двух токов
$\widecheck{\bigcirc}$	отношением двух токов
$\widetilde{\frown}$	вычитанием двух токов
\sim	

395 Логометры бывают:

	показывающими, самопишущими, многоточечными
	нет верного ответа
	показывающими, многоточечными и, кроме того, могут иметь встроенные устройства для
	сигнализации и регулирования
	самопишущими, многоточечными и, кроме того, могут иметь встроенные устройства для сигнализации и регулирования
	устройства для сигнализации и регулирования
396 Кл	ассы точности промышленных логометров:
	0,5; 1; 2,5; 2; 2,5
	0,5; 1; 1,5; 2; 3,5
	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
397 Дл	я измерения яркостной температуры тел используются:
	фотомагнитные пирометры
	фотоэлектрические пирометры
	визуальные пирометры и фотоэлектрические пирометры
	цветовые пирометры
Č	нет верного ответа
	сачестве чувствительного элемента, определяющего совпадение спектральных яркостей льных оптических пирометрах, служит:
	все перечисленные
	Рот человека
	глаз человека
_	нос человека
	язык человека
399 Гд	е применяются оптические пирометры?
	в лабораторных условиях для измерения температур выше 700°C
	нет верного ответа
>	производственных условиях для измерения температур выше 1000°C
>	производственных условиях для измерения температур выше 300°C
	в лабораторных и производственных условиях для измерения температур выше 800°C
400 Пр	инцип действия оптических пирометров основан на:
	использовании процессов отражения и преломления оптической волны на границе раздела двух сред
	с различными оптическими свойствами, зависящими от показателя преломления n
\leq	нет верного ответа
) сравнении спектральной яркости тела со спектральной яркостью градуированного источника излучения
	изменении оптического излучения излучателя возвращаемого на приёмник при появлении в активной
	зоне действия датчика (оптическом луче) непрозрачного объекта .
И	зоне действия датчика (оптическом луче) непрозрачного объекта . зменении индуктивности L или взаимоиндуктивности обмотки с

401 Чувствительными элементами, воспринимающими лучистую энергию, в могут служить

00000	фотоэлементы, фотодиоды, фотосопротивления фотоумножители, фотосопротивления, фотодиоды нет верного ответа фотоэлементы, фотоумножители, фотосопротивления фотоэлементы, фотоумножители, фотосопротивления и фотодиоды
	ерение температуры фотоэлектрическими пирометрами, как и оптическими пыми, основано на зависимости:
О О О Ф 403 Скол	спектральной яркости тела от его давления спектральной яркости тела от его силы спектральной яркости тела от его работы нет верного ответа спектральной яркости тела от его температуры выко типов бывает фотоэлектрические пирометров по принципу их действия?
00000	2 4 5 3 1
404 Что	относится к первому типу фотоэлектрических пирометров?
0 00 0	измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом, здесь чувствительный элемент работает в режиме нуль- индикатора, сравнивая интенсивности излучения от измеряемого тела и стабильного источника излучения— миниатюрной лампочки накаливания. нет верного ответа измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом, здесь чувствительный элемент работает в режиме нуль-индикатора приборы, в которых воспри¬нимаемая прибором лучистая энергия, попадая на чувствительный элемент, не изменяет его параметры приборы, в которых воспринимаемая прибором лучистая энергия, попадая на чувствительный элемент, изменяет его параметры
405 Сущ	ествующие в настоящее время оптические пирометры предназначены для:
00000	нет верного ответа 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 до6000° измерения температур в интервале от 800 до 6000°C
406 Какс	ов класс точности оптических пирометров?
000	1,5-4,0 5,0-6,0 1,3-4,3 1,0-4,0 1,5-5,0
407 От к	аких показателей не зависят фотоэлектрические пирометры?
	все перечисленные от характеристик чувствительного элемента и электронной схемы

Ō	от яркости света
\bigcirc	от температуры
	от давления
408 В дв	ухканальных пирометрах измерительные сигналы, соответствующие каждой длине
волны из	влучения, передаются:
_	
Ō	нет верного ответа
\circ	временно по четырем независимым каналам
\circ	одновременно по трем независимым каналам
	одновременно по двум независимым каналам
\bigcirc	одновременно по всем независимым каналам
400 Fra	MOHO HI AVMOTOR D. GOMODNOM, HDVIVICOMO HI VI IO HUDOMOTOMI I
409 1 де 1	используются в основном двухканальные пирометры?
\bigcirc	в практике
\sim	в промышленности
	в лаборатории и в практике
	в лаборатории и в практике в лабораторной практике
\sim	
\cup	нет верного ответа
410 В дв	ухканальных пирометрах измерительные сигналы, соответствующие каждой длине
	влучения, передаются:
	Jan Jan Jan Karana
	нет верного ответа
Ŏ	временно по четырем независимым каналам
$\tilde{\bigcirc}$	одновременно по трем независимым каналам
$leve{\odot}$	одновременно по двум независимым каналам
Ŏ	одновременно по всем независимым каналам
411 Где	используются в основном двухканальные пирометры?
\circ	нет верного ответа
Õ	в промышленности
Q	в практике
	в лаборатории и в практике
\circ	в лабораторной практике
412 Umo	NO HOROWANDANIA GRAGOTOG IN POTRUTONI IN INII SHOMOWTOMI. ROOHOWWINI
	из перечисленного является чувствительными элементами, воспринимающими
лучистун	о энергию?
	domon von conversa domon a conversa que domo con un orrespondente de la conversa que en l
	фотоэлементы, фотоумножители, фотосопротивления и фотодиоды
\sim	фотоэлементы, фотоумножители, фотосопротивления
\bigcirc	фотоэлементы, фотодиоды, фотосопротивления
\bigcirc	фотоумножители, фотосопротивления, фотодиоды
\circ	нет верного ответа
413 Изма	ерение температуры фотоэлектрическими пирометрами основано на зависимости:
II D II DIVI	epenne resmiepuryphi worosiekiph reekhinn impomerpumin oenobuno na sabhenimoeth.
\circ	нет верного ответа
$\tilde{\cap}$	спектральной яркости тела от его давления
$\widecheck{\bigcirc}$	спектральной яркости тела от его температуры
$\widetilde{\frown}$	спектральной яркости тела от его силы
$\widetilde{\frown}$	спектральной яркости тела от его работы
\sim	i r r r r r r r r r r r r r r r r r r r

414 Коли	ичество типов фотоэлектрических пирометров по принципу их действия:
00.00	5 1 2 3 4
415 Перв	вый тип фотоэлектрических пирометров:
00 0	нет верного ответа приборы, в которых воспри¬нимаемая прибором лучистая энергия, попадая на чувствительный элемент, не изменяет его параметры измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом, здесь чувствительный элемент работает в режиме нуль- индикатора, сравнивая интенсивности излучения от 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-индикатора
416 В капиромет	ком интервале температур применяют существующие в настоящее время оптические ры?
00000	нет верного ответа 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 до6000° измерения температур в интервале от 800 до 6000°C
417 Клас	сы точности оптических пирометров:
00000	1,5-4,0 5,0-6,0 1,3-4,3 1,0-4,0 1,5-5,0
418 Пока	азатели, от которых не зависят фотоэлектрические пирометры:
0.000	все перечисленные от характеристик чувствительного элемента и электронной схемы от яркости света от температуры от давления
	им образом передаются измерительные сигналы в двухканальных пирометрах, твующие каждой длине волны излучения?
00000	нет верного ответа временно по четырем независимым каналам одновременно по трем независимым каналам одновременно по двум независимым каналам одновременно по всем независимым каналам

420 Двухканальные пирометры используются:

Q	в лабораторной практике
Q	нет верного ответа
Q	в промышленности
Õ	в практике
	в лаборатории и в практике
421 Благ	одаря чему нашли широкое применение одноканальные пирометры?
	большой температуры
	большой стабильности их работы
\circ	нет верного ответа
\bigcirc	большой чувствительности
\circ	большой скорости
422 Клас	ес точности фотоэлектрического пирометра равен:
\bigcirc	2
Ŏ	4
Ŏ	5
	3
00000	1
423 Каки	ие приборы называют радиационные пирометры?
\bigcirc	приборы, в которых воспри¬нимаемая прибором лучистая энергия, попадая на чувствительный элемент, не изменяет его параметры
\bigcirc	нет верного ответа
Ŏ	приборы, воспринимающие излучение от объекта во всем спектральном диапазоне
Ŏ	приборы, в которых воспринимаемая прибором лучистая энергия, попадая на чувствительный
	элемент, изменяет его параметры
\circ	приборы, для определения цветовой температуры путем измерения отношения спектральных энергетических яркостей, соответствующих двум длинам волн
424 В ка	ком интервале температур применяют радиационные пирометры?
	60-20000C
$\widetilde{\bigcirc}$	80-30000C
$\widetilde{\bigcirc}$	70-10000C
_	50-20000С и выше
Ŏ	50-10000 C
425 Что	из перечисленных могут быть использованы как радиационные пирометры?
\circ	инфрадинный приемник
Ŏ	детекторный приемник
Ŏ	прием ник прямого преобразования
Ŏ	приемникам прямого усиления
	тепловые приемники
426 Темі	пература свободных концов преобразователя при градуировке пирометра равна:
\bigcirc	(20±4)°C
$\widetilde{\bigcirc}$	(20±5)°C
$\widetilde{\bigcirc}$	$(20\pm1)^{\circ}$ C
$\widecheck{\odot}$	(20±2)°C
Ŏ	(20±3)°C

427 Какие лучи испускают физические тела, температура которых превышает абсолютны нуль, испускают тепловые лучи?
 Все выше перечисленное тепловые ультрафиолетовые инфракрасные рентгеновские
428 Средства измерения, определяющие температуру тел по их тепловому излучению, называют:
 □ нет верного ответа □ пирометрами □ рентгеновскими □ инфракрасными ⊤епловыми
429 Пирометры используются в основном для измерения температуры от:
 500 до 6000 °C и выше 300 до 6000 °C и выше 200 до 6000 °C и выше 100 до 6000 °C и выше 400 до 6000 °C и выше
430 Какие лучи диапазонов используются в пирометрах излучения?
 тепловые видимого и инфракрасного видимого инфракрасного рентгеновского
431 Чему равен коэффициент поглощения, если тело поглощает весь падающий на него лучистый поток?
$ \bigcirc \dots \\ \mathbf{a} = \Phi_n / \Phi = 4 $ $ \bigcirc \dots \\ \mathbf{a} = \Phi_n / \Phi = 1 $ $ \bigcirc \dots \\ \mathbf{a} = \Phi_n / \Phi = 0 $ $ \bigcirc \dots \\ \mathbf{a} = \Phi_n / \Phi = 2 $ $ \bigcirc \dots \\ \mathbf{a} = \Phi_n / \Phi = 3 $
432 . Если тело поглощает весь падающий на него лучистый поток, то коэффициент поглощения его $a=\Phi_{\pi}/\Phi=1$ и такое тело называют:
абсолютно краснымабсолютно чернымабсолютно белым

\bigcirc	относительно черным
\circ	относительно белым
1.спектр	из перечисленных относятся к величинам, характеризующим тепловое излучение тел? альная энергетическая светимость; 2.полная энергетическая светимость; альная энергетическая яркость
\bigcirc	нет верного ответа
	123
~	12
\sim	23
$\tilde{\circ}$	13
	ответствии с каким законом излучательная способность тел пропорциональна их циентам поглощения?
\circ	Вина
	Кирхгофа
\bigcirc	Архимеда
\bigcirc	Кулона
\bigcirc	Ома
435 Так	как коэффициент поглощения абсолютно черного тела равен единице, то оно обладает
\bigcirc	нет верного ответа
	максимальной излучательной способностью
\bigcirc	минимальной излучательной способностью
Ŏ	максимальной оптической способностью
\circ	минимальной тепловой способностью
436 Кака	ая температура свободных концов преобразователя при градуировке пирометра?
\bigcirc	(20±1)°C
\sim	(20±3)°C
\simeq	(20±4)°C
	(20±4)°C
	(20±2)°C
	(20±3) C
437 Лучі нуль:	и, испускаемые физическими телами, температура которых превышает абсолютный
	naa ny uwa nanaywa tauwaa
	все выше перечисленное
	тепловые
\sim	ультрафиолетовые
\sim	инфракрасные
\bigcirc	рентгеновские
438 Как излучені	называют средства измерения, определяющие температуру тел по их тепловому ию?
$\overline{}$	нет верного ответа
	-
	пирометрами
\simeq	рентгеновскими
\sim	инфракрасными
\cup	тепловыми

439 В каком диапазоне температур используются пирометры:
 500 до 6000 °С и выше 300 до 6000 °С и выше 200 до 6000 °С и выше 100 до 6000 °С и выше 400 до 6000 °С и выше
440 Лучи, используемые в пирометрах излучения:
 тепловые видимого и инфракрасного видимого инфракрасного рентгеновского
441 Коэффициент поглощения, если тело поглощает весь падающий на него лучистый потог
$ \begin{array}{l} \square \\ a = \Phi_{n}/\Phi = 0 \\ \hline \bullet \\ a = \Phi_{n}/\Phi = 1 \\ \hline \square \\ a = \Phi_{n}/\Phi = 2 \\ \hline \square \\ a = \Phi_{n}/\Phi = 3 \\ \hline \square \\ a = \Phi_{n}/\Phi = 4 \end{array} $
442 Как называют тело, поглощающее весь падающий на него лучистый поток?
 ○ относительно черным ○ абсолютно черным ○ абсолютно красным ○ относительно белым ○ абсолютно белым
443 Величины, характеризующие тепловое излучение тел: 1.спектральная энергетическая светимость; 2.полная энергетическая светимость; 3.спектральная энергетическая яркость
 123 нет верного ответа 12 23 13
444 Закон, при котором излучательная способность тел пропорциональна их коэффициентам поглощения:
ОмаВинаКулонаАрхимедаКирхгофа

445 Коэффициент поглощения абсолютно черного тела равен единице и оно обладает:
 минимальной тепловой способностью максимальной излучательной способностью минимальной излучательной способностью максимальной оптической способностью нет верного ответа
446 Пирометры, измеряющие яркостную температуру по спектральной яркости в видимой части спектра, называют:
 оптические или фотоэлектрические электромагнитной оптические фотоэлектрической инфракрасной
447 Второй метод УЗ-расходомеров основан
 Интервале времени задержки распространения УЗ-сигнала в дижущейся среде На Эффекте Доплера Интервале времени задержки распространения сигнала в дижущейся среде Интервале времени задержки распространения УЗ-сигнала в стоячей среде Интервале времени задержки распространения УЗ-сигнала в жидкой среде
448 К какому пирометру относится принцип на сравнении спектральной яркости тела со спектральной яркостью градуированного источника излучения?
радиационным фотомагнитным цветовым фотоэлектрическим оптическим
449 Из чего выполнена нить оптической лампы?
алюминиямединикелявольфрамажелеза
450 Для чего предназначены оптические пирометры?
 Для измерения температур в интервале от 600 до 6000 градусов С для измерения температур в интервале от 500 до 6000 градусов С для измерения температур в интервале от 800 до 6000 градусов С для измерения температур в интервале от 800 до 6000 градусов С для измерения температур в интервале от 700 до 6000 градусов С для измерения температур в интервале от 700 до 6000 градусов С
451 Класс точности оптических пирометров равен:
① 1,5 - 4,0 ① 3-6 ② 0.5 3.0

\bigcirc	1-2 10-20	
452 Каки	ими являются фотоэлектрические пирометры?	
0.000	фотоэлектрическими автоматическими оптическими нет верного ответа фотомагнитными	
453 Каки	е оптические пирометры является наиболее распространенными?	
00000	с фотодиодами с фотоумножителями, с фотоэлементами с исчезающей нитью с фотосопротивлениями	
454 Что	может служить чувствительными элементами, воспринимающими лучистую энергию	
00000	фотоумножители фотосопротивления нет верного ответа А,В,С верные ответы фотоэлементы	
455 Приборы, в которых лучистая энергия попадая на чувствительный элемент, изменяет его параметры (фототек, сопротивление) относятся:		
00•00	к первому типу фотоэлектрических пирометров к третьему типу фотоэлектрических пирометров ко второму типу фотоэлектрических пирометров к четвертому типу фотоэлектрических пирометров к пятому типу фотоэлектрических пирометров	
456 От ч	его не зависят фотоэлектрические пирометры?	
000000	от компенсации от чувствительности от температуры от характера чувствительного элемента от давления	
457 От ч	его не зависят фотоэлектрические пирометры?	
00000	от давления от компенсации от температуры от чувствительности электронной схемы	
458 Karr	те фотоэлементы применяют в фотоэлектрических пирометрах с нижним пределом	

458 Какие фотоэлементы применяют в фотоэлектрических пирометрах с нижним пределом измерения 800° С и выше?

вакуумные сурьмяно-цезиевые фотоэлементы

радиационные сурьмяно-цезиевые фотоэлементы	
оптические сурьмяно-цезиевые фотоэлементы магнитные сурьмяно-цезиевые фотоэлементы	
полупроводниковые сурьмяно-цезиевые фотоэлементы	
459 Какова основная погрешность фотоэлектрических пирометров при верхнем пределе измерений до 2000°С?	
○ ±1,5% ○ ±2,5%	
○ ±2%	
±1% ±3%	
460 Какова основная погрешность фотоэлектрических пирометров при верхнем пределе измерений более 2000°С?	
○ ±3%	
±1%	
○ ±2%	
±1,5%	
±2,5%	
461 Какой класс точности оптических пирометров?	
1,5 - 4,0	
0,5 -3,0	
$ \bigcirc 3-6 \\ \bigcirc 10-20 $	
1-2	
462 Фотоэлектрические пирометры являются:	
О оптическими	
нет верного ответа	
фотоэлектрическими фотомагнитными	
автоматическими	
463 Наиболее распространенные оптические пирометры:	
с фотосопротивлениями	
с фотодиодами	
с исчезающей нитьюс фотоумножителями,	

\cup	с фотоэлементами
464 Чувс	ствительные элементы, воспринимающие лучистую энергию:
	А,В,С верные ответы
\sim	фотосопротивления
\sim	фотоумножители
\sim	фотоэлементы
\simeq	нет верного ответа
\bigcirc	ner sephoro orsera
	кому типу относятся приборы, в которых лучистая энергия попадая на чувствительный изменяет его параметры (фототок, сопротивление)?
	ко второму типу фотоэлектрических пирометров
Ŏ	к первому типу фотоэлектрических пирометров
Ŏ	к пятому типу фотоэлектрических пирометров
Ŏ	к четвертому типу фотоэлектрических пирометров
Ŏ	к третьему типу фотоэлектрических пирометров
466 Фот	оэлектрические пирометры не зависят:
\bigcirc	от температуры
\bigcirc	от компенсации
	от характера чувствительного элемента
\circ	от давления
\circ	от чувствительности
467 Фот	оэлектрические пирометры не зависят:
	от электронной схемы
Ŏ	от компенсации
Ŏ	от температуры
Ŏ	от чувствительности
Ŏ	от давления
	оэлементы, применяемые в фотоэлектрических пирометрах с нижним пределом ия 800°C и выше:
\circ	полупроводниковые сурьмяно-цезиевые фотоэлементы
	вакуумные сурьмяно-цезиевые фотоэлементы
Ō	радиационные сурьмяно-цезиевые фотоэлементы
Ŏ	оптические сурьмяно-цезиевые фотоэлементы
\circ	магнитные сурьмяно-цезиевые фотоэлементы
469 Осно 2000°С:	овная погрешность фотоэлектрических пирометров при верхнем пределе измерений до
±1,	50/
±39	 V-
	 V
±29	70
\bigcirc	 5%
ΤΖ,	J/0

±1%	6

0 1,0 и 1,1

470 Основная погрешность фотоэлектрических пирометров при верхнем пределе измерений более 2000°С:
 ○ . ±1% ○ ±3% ○ ±2,5% ○ ±2% ● ±1,5%
471 Какие пирометры предназначены для определения цветовой температуры путем измерения отношения спектральных энергетических яркостей, соответствующих двум длинам волн?
фотоэлектрические оптические радиационные фотомагнитные цветовые
472 К каким пирометрам относятся измерения двух различных монохрометрических потоков с помощью оптического коммутатора?
Двухканальным пятиканальным четырехканальным трехканальным одноканальным
473 Где используются двухканальные пирометры?
 в быту в практике в производстве в промышленности в лаборатории
474 Приборы, воспринимающие излучение от объекта во всем спектральном диапазоне относятся к:
 ○ оптическим ○ фотомагнитным ○ цветовым ○ фотоэлектрическим ○ крадиационным
475 Классы точности радиационных пирометров:

	1,0 и 1,4
	1,0 и 1,5
\circ	1,0 и 1,3
\circ	1,0 и 1,2
476 Cpe	дства измерений количества вещества за некоторый промежуток времени называются
O	фоторезисторами
	счетчиками
Q	датчиками
Ō	резисторами
\circ	фотодиодами
477 Един	ница измерения объемного расхода:
	А,В,С верные ответы
\circ	M3/c
\bigcirc	м3/ч
\bigcirc	л/мин
\circ	А,В верные ответы
478 Как	называются средства измерений расхода?
\circ	датчиками
Ŏ	счетчиками
	расходомерами
Ŏ	термоэлектронами
Ŏ	транзисторами
_	боры, работающие в комплекте с расходомерами и реализующие операцию рования его сигнала называются:
	интеграторами датчиков
	интеграторами датчиков интеграторами расходомеров
	интеграторами счетчиков
\simeq	интеграторами термоэлектронов
$\tilde{\circ}$	интеграторами транзисторов
480 Ha c	колько типов делятся объемные счетчики?
\frown	5
\sim	
	2 3
0000	4
	ют жесткие камеры, непригодные для измерения количества газа. К каким счетчикам я эти характеристики?
\bigcirc	кольцевые
	опорожняющиеся
\sim	ротационные
\simeq	дисковые
\sim	однопоршневые
\sim	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

\bigcirc	кольцевые	
\odot	опорожняющие	
Ŏ	многопоршневые	
Ō	ротационные	
Ŏ	сухие газовые	
483 Кали	пбр выпускаемых счетчиков расхода равен:	
•		
\bigcirc	11-250мм	
	12-250мм	
\bigcirc	13-250мм	
\bigcirc	14-250мм	
\circ	15-250мм	
484 Каки	не счетчики используют для измерения газовых потоков?	
\circ	дисковые	
	ротационные	
	кольцевые	
Ō	однопоршневые	
\circ	многопоршневые	
485 На к	аких условиях работают лопастные счетчики?	
\bigcirc	нет верные ответы	
	в стационарных условиях	
\bigcirc	в производстве	
\bigcirc	в лаборатории	
\bigcirc	в быту	
486 Как называются средства измерений количества вещества за некоторый промежуток времени?		
\bigcirc	фотодиодами	
	счетчиками	
$\widetilde{\bigcirc}$	датчиками	
$\widetilde{\bigcirc}$	резисторами	
Ŏ	фоторезисторами	
487 Как	выражается единица измерения объемного расхода?	
	А,В,С верные ответы	
\bigcirc	M3/c	
\bigcirc	M3/H	
\bigcirc	л/мин	
\bigcirc	А,В верные ответы	
488 Cpe	дства измерений расхода:	
	датчиками	
	расходомерами	
	счетчиками	
\simeq	термоэлектронами	
	1-ep-moonex1-pontamn	

482 К объемным счетчикам относятся:

\circ	транзисторами
	называются приборы, работающие в комплекте с расходомерами и реализующие
операциі	ю интегрирования его сигнала?
\bigcirc	интеграторами датчиков
$\widecheck{\odot}$	интеграторами расходомеров
$\tilde{\bigcirc}$	интеграторами счетчиков
Ŏ	интеграторами термоэлектронов
Ŏ	интеграторами транзисторов
490 Колі	ичество типов объемных счетчиков:
	5
$\widetilde{\bigcirc}$	1
	2
$\tilde{\bigcirc}$	3
00@00	4
491 Какі	ие счетчики имеют жесткие камеры, непригодные для измерения количества газа?
	опорожняющиеся
Ŏ	ротационные
Ŏ	дисковые
Ŏ	однопоршневые
	кольцевые
492 Что	относится к объемным счетчикам ?
\circ	сухие газовые
Ŏ	многопоршневые
	опорожняющие
\bigcirc	кольцевые
\bigcirc	ротационные
493 Кака	ая величина калибра выпускаемых счетчиков расхода?
\circ	15-250мм
	12-250мм
\bigcirc	11-250мм
\bigcirc	13-250мм
\bigcirc	14-250мм
494 Счет	гчики используемые для измерения газовых потоков:
\circ	многопоршневые
\bigcirc	дисковые
	ротационные
\bigcirc	кольцевые
\bigcirc	однопоршневые
495 Лопа	астные счетчики работают в условиях:
\bigcirc	нет верные ответы
$\widecheck{\odot}$	в стационарных
Ŏ	в производстве

00	в лаборатории в быту
496 В ка	ких условиях работают лопастные счетчики?
\circ	нет верные ответы
Ŏ	в производстве
	в передвижных агрегатах
Ŏ	в лаборатории
\circ	в быту
497 Счет	чики с тангенциальной турбинкой имеют диаметр:
\bigcirc	$14-40_{ m MM}$
	15-40мм
Q	16-30мм
Q	17-40мм
\circ	18-40мм
498 Недо	остатком скоростных счетчиков является:
\circ	нет верного ответа
	зависимость показаний от вязкости измеряемой жидкости
	большая чувствительность
Ŏ	высокая температура
Ŏ	диаметр от 15-40
	им из самых распространенных принципов измерения расхода жидкостей, газов и
паров яв	ляется принцип:
\circ	нет верного ответа
	переменного перепада давления на сужающем устройстве
\bigcirc	постоянного перепада давления на сужающем устройстве
	переменного перепада температуры на сужающем устройстве
\circ	постоянного перепада температуры на сужающем устройстве
500 Преі	имущества переменного перепада давления:
	А,В,С ответы верны
\bigcirc	простота и надежность
\circ	легкость серийного изготовления средств измерений на любые давления и температуры измеряемой среды
	возможность измерения практически любых расходов
\circ	нет верного ответа
501 Каки	им прибором измеряется перепад давления?
\bigcirc	гигрометр
	дифманометр
\bigcirc	манометр
\bigcirc	психрометр
\bigcirc	барометр

502 Если потерю давления на сужающем устройстве можно не принимать во внимание, то рекомендуется выбирать модуль равным:

Õ	m=5
\circ	m=1
	m=2
\circ	m=3
	m=4
503 Для	измерения расхода используют прибор, измеряющий перепад давления который
называет	
\bigcirc	потенциометр
	дифманометр
\sim	манометр
\sim	барометр
\circ	пирометр
504 Шка	плы дифманометра градуируются в единицах расхода и эти дифманометры называют
\bigcirc	пирометрами
\bigcirc	дифманометрами
\bigcirc	расходомерами
	дифманометрами-расходомерами
\circ	манометрами
505 Для	измерения запыленных и загрязненных сред применяются:
	сегментные диафрагмы
Ŏ	полевая диафрагма
Ŏ	апертурная диафрагма
Ŏ	нажимная диафрагма
Ŏ	нет верного ответа
	псимость высоты уровня жидкости в сосуде от расхода непрерывно поступающей и ощей из сосуда жидкости относится к принципу:
\bigcirc	Принцип действия расходомеров переменного тока
$ \widetilde{\bigcirc} $	Принцип действия расходомеров переменного уровня
$\tilde{\bigcirc}$	Принцип действия расходомеров постоянного уровня
$\tilde{\bigcirc}$	Принцип действия расходомеров постоянного тока
Ŏ	нет верного ответа
507 Pacx	содомеры переменного уровня могут быть использованы для:
\bigcirc	измерения расхода воды
Ŏ	измерения расхода газонасыщенных нефтей, сточных вод и загрязненных жидкостей, в том числе
•	содержащих взвеси
	измерения расхода газонасыщенных нефтей
\bigcirc	измерения расхода газоненасыщенных нефтей
\circ	измерения расхода газонасыщенных нефтей, сточных вод
508 От ч	вего не зависит объемный расход?
	от массы
\sim	от плотности жидкости
	от температуры
\simeq	от давления
\simeq	от объема
\sim	

509	На к	аком законе основан принцип действия электромагнитных расходомеров?
	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	закон сообщающихся сосудов закон Фарадея закон Архимеда закон Кулона закон всемирного тяготения
510	Элек	стромагнитные расходомеры могут быть использованы для:
	00000	жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10-1-10-6 См/м жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10-5-10-6 См/м жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10-4-10-6 См/м жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10-3-10-6 См/м жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10-2-10-6 См/м
511	При	бор для измерения перепада давления:
	00000	гигрометр дифманометр манометр психрометр барометр
		да потерю давления на сужающем устройстве можно не принимать во внимание дуется выбирать модуль равным:
	00000	m=5 m=1 m=2 m=3 m=4
513	При	бор, измеряющий перепад давления, называется:
	00000	потенциометр дифманометр манометр барометр пирометр
	Когд ываю	да шкала дифманометра градуируется в единицах расхода, эти дифманометры т:
	00000	расходомерами дифманометрами дифманометрами-расходомерами манометрами пирометрами
515	Y _{TO}	применяется для измерения запыленных и загрязненных сред?
	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет верного ответа сегментные диафрагмы полевая диафрагма

	апертурная диафрагма нажимная диафрагма
516 К ка непреры	кому принципу относят зависимость высоты уровня жидкости в сосуде от расхода вно поступающей и вытекающей из сосуда жидкости?
0000	принцип действия расходомеров переменного тока принцип действия расходомеров переменного уровня принцип действия расходомеров постоянного уровня принцип действия расходомеров постоянного тока нет верного ответа
517 Где	могут быть использованы расходомеры переменного уровня?
000 00	измерения расхода газонасыщенных нефтей измерения расхода газонасыщенных нефтей, сточных вод и загрязненных жидкостей, в том числе содержащих взвеси измерения расхода газоненасыщенных нефтей измерения расхода газонасыщенных нефтей измерения расхода газонасыщенных нефтей, сточных вод
518 Объ	емный расход не зависит:
0000	от массы от плотности жидкости от температуры от давления от объема
519 При	нцип действия электромагнитных расходомеров основан на :
0.000	законе сообщающихся сосудов законе Фарадея законе Архимеда законе Кулона законе всемирного тяготения
520 Для	каких жидкостей используются электромагнитные расходомеры ?
0.000	имеющих электропроводность не менее 10-1-10-6 См/м имеющих электропроводность не менее 10-5-10-6 См/м имеющих электропроводность не менее 10-4-10-6 См/м имеющих электропроводность не менее 10-3-10-6 См/м имеющих электропроводность не менее 10-2-10-6 См/м
	ют жесткие камеры, непригодные для измерения количества газа. К каким счетчикам я эти характеристики?
0.000	ротационные опорожняющиеся дисковые однопоршневые кольцевые

522 К объемным счетчикам относятся:

	сухие газовые
	опорожняющие
	многопоршневые
	кольцевые
(ротационные
523 Ka	пибр выпускаемых счетчиков расхода равен:
) 11-250мм
	12-250мм
7	15-250мм
7	14-250мм
2	13-250мм
524 Ha	каких условиях работают лопастные счетчики?
	нет верные ответы
	в стационарных условиях
>	в производстве
>	в лаборатории
>	в быту
) B OBITY
525 Ka	кие счетчики используют для измерения газовых потоков?
	кольцевые
	дисковые
	ротационные
	многопоршневые
	однопоршневые
526 Ка времен	к называются средства измерений количества вещества за некоторый промежутов и ?
	счетчиками
	фотодиодами
	фоторезисторами
	резисторами
	датчиками
527 Ka	к выражается единица измерения объемного расхода?
	А,В,С верные ответы
) m3/c
	м3/ч
(л/мин
	А,В верные ответы
528 Средства измерений расхода:	
	расходомерами
>	счетчиками
>	термоэлектронами
	транзисторами
) датчиками

529 Как называются приборы, работающие в комплекте с расходомерами и реализующие операцию интегрирования его сигнала ?		
 интеграторами счетчиков интеграторами датчиков интеграторами транзисторов интеграторами термоэлектронов интеграторами расходомеров 		
530 Количество типов объемных счетчиков:		
 5 4 3 2 1 		
531 Какие счетчики имеют жесткие камеры, непригодные для измерения количества газа?		
опорожняющиесякольцевыеоднопоршневыедисковыеротационные		
532 Что относится к объемным счетчикам ?		
 сухие газовые опорожняющие многопоршневые кольцевые ротационные 		
533 Какая величина калибра выпускаемых счетчиков расхода?		
 14-250mM 15-250mM 12-250mM 11-250mM 13-250mM 		
534 Счетчики используемые для измерения газовых потоков:		
Дисковыеротационныекольцевыеоднопоршневыемногопоршневые		
535 Лопастные счетчики работают в условиях:		
 в производстве в стационарных нет верные ответы в быту 		

\bigcirc	в лаборатории	
536 В ка	ких условиях работают лопастные счетчики?	
00•00	нет верные ответы в производстве в передвижных агрегатах в лаборатории в быту	
537 Счет	чики с тангенциальной турбинкой имеют диаметр:	
0.000	16-30mm 15-40mm 14-40mm 18-40mm	
538 Недо	остатком скоростных счетчиков является:	
0.000	большая чувствительность зависимость показаний от вязкости измеряемой жидкости нет верного ответа диаметр от 15-40 высокая температура	
	им из самых распространенных принципов измерения расхода жидкостей, газов и ляется принцип:	
00000	нет верного ответа постоянного перепада температуры на сужающем устройстве переменного перепада температуры на сужающем устройстве постоянного перепада давления на сужающем устройстве переменного перепада давления на сужающем устройстве	
540 Пред	имущества переменного перепада давления:	
0000	А,В,С ответы верны возможность измерения практически любых расходов легкость серийного изготовления средств измерений на любые давления и температуры измеряемой среды простота и надежность нет верного ответа	
541 Каки	им прибором измеряется перепад давления?	
0000	гигрометр дифманометр барометр психрометр манометр	
542 Если потерю давления на сужающем устройстве можно не принимать во внимание, то рекомендуется выбирать модуль равным:		
\circ	m=5	

\circ	m=3	
\circ	m=4	
	m=2	
$\widetilde{\sim}$	m=1	
\sim		
3/3 Ппа	измерения расхода используют прибор, измеряющий перепад давления который	
азывает	ICX.	
Õ	манометр	
	дифманометр	
\bigcirc	пирометр	
$\tilde{\bigcirc}$	барометр	
\sim	потенциометр	
$\overline{}$	потенциометр	
544 Шка	алы дифманометра градуируются в единицах расхода и эти дифманометры называют:	
\bigcirc	манометрами	
Ŏ	расходомерами	
	дифманометрами-расходомерами	
	дифманометрами	
$\tilde{\frown}$	пирометрами	
\cup		
545 Для	измерения запыленных и загрязненных сред применяются:	
	сегментные диафрагмы	
\sim		
\bigcirc	апертурная диафрагма	
Ō	полевая диафрагма	
\circ	нажимная диафрагма	
\bigcirc	нет верного ответа	
546 Зави вытекаю	исимость высоты уровня жидкости в сосуде от расхода непрерывно поступающей и ощей из сосуда жидкости относится к принципу:	
	Принцип действия расходомеров переменного тока	
	Принцип действия расходомеров переменного уровня	
\bigcirc	нет верного ответа	
\circ	Принцип действия расходомеров постоянного тока	
\circ	Принцип действия расходомеров постоянного уровня	
547 Pacx	ходомеры переменного уровня могут быть использованы для:	
	1 •	
	измерения расхода газоненасыщенных нефтей	
	измерения расхода газонасыщенных нефтей, сточных вод и загрязненных жидкостей, в том числе	
_	содержащих взвеси	
\circ	измерения расхода газонасыщенных нефтей	
\circ	измерения расхода воды	
\bigcirc	измерения расхода газонасыщенных нефтей, сточных вод	
548 От ч	иего не зависит объемный расход?	
1		
\bigcirc	от объема	
	от плотности жидкости	
$\widetilde{\sim}$	от температуры	
\simeq		
\simeq	от давления	
, ,	OT MODOLI	

549 На каком законе основан принцип действия электромагнитных расходомеров?		
00.00	закон всемирного тяготения закон Архимеда закон Фарадея закон Кулона закон сообщающихся сосудов	
550 Элен	стромагнитные расходомеры могут быть использованы для:	
© О О О 551 При	жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10-1-10-6 См/м жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10-5-10-6 См/м жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10-3-10-6 См/м жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10-4-10-6 См/м жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10-2-10-6 См/м жидкостей, имеющих электропроводность не менее 10-2-10-6 См/м	
	дифманометр	
Ö	манометр	
Ŏ	психрометр	
Q	барометр	
\circ	гигрометр	
552 Когда потерю давления на сужающем устройстве можно не принимать во внимание рекомендуется выбирать модуль равным:		
\circ	m=5	
Ŏ	m=1	
	m=2	
Õ	m=3	
\circ	m=4	
553 При	бор, измеряющий перепад давления, называется:	
\bigcirc	пирометр	
Ō	манометр	
	дифманометр	
\sim	барометр	
	потенциометр	
554 Когда шкала дифманометра градуируется в единицах расхода, эти дифманометры называют:		
\circ	пирометрами	
Ŏ	дифманометрами	
	дифманометрами-расходомерами	
\circ	расходомерами	
\bigcirc	манометрами	
555 Что	применяется для измерения запыленных и загрязненных сред?	
Ö	нажимная диафрагма	
	полевая диафрагма сегментные диафрагмы	
(-)	OU MOITTIBLE ANAMOUND	

<u> </u>	апертурная диафрагма нет верного ответа
	кому принципу относят зависимость высоты уровня жидкости в сосуде от расхода вно поступающей и вытекающей из сосуда жидкости?
	принцип действия расходомеров постоянного тока принцип действия расходомеров переменного уровня принцип действия расходомеров переменного тока принцип действия расходомеров постоянного уровня нет верного ответа
557 Где м	иогут быть использованы расходомеры переменного уровня?
0	измерения расхода газонасыщенных нефтей, сточных вод измерения расхода газонасыщенных нефтей измерения расхода газонасыщенных нефтей, сточных вод и загрязненных жидкостей, в том числе содержащих взвеси измерения расхода газоненасыщенных нефтей измерения расхода воды
558 Объе	емный расход не зависит:
000	от массы от плотности жидкости от температуры от давления от объема
559 Прин	нцип действия электромагнитных расходомеров основан на :
	законе сообщающихся сосудов законе Фарадея законе Архимеда законе Кулона законе всемирного тяготения
560 Для н	каких жидкостей используются электромагнитные расходомеры ?
	имеющих электропроводность не менее 10-1-10-6 См/м имеющих электропроводность не менее 10-5-10-6 См/м имеющих электропроводность не менее 10-4-10-6 См/м имеющих электропроводность не менее 10-3-10-6 См/м имеющих электропроводность не менее 10-2-10-6 См/м
	овным и существенным недостатком электромагнитных расходоме-ров с постоянным и полем является:
000	нет верного ответа возникновение на электродах гальванической ЭДС и ЭДС поляризации уменьшение полезно индуцируемой ЭДС приводящих к значительным погрешностям измерения A,B,C верные ответы

562 Выпускаемые в настоящее время электромагнитные расходомеры позволяют измерять расход в диапазоне:

\circ	1-2000 m3/q
	1-2500 м3/ч
Ō	1-500 m3/q
Ō	1-200 м3/ч
\circ	1-250 м3/ч
563 Колі	ичество способов измерения массового расхода?
\bigcirc	5
0000	2
Ŏ	1
	3
\bigcirc	3 4
564 Осн	овным недостатком расходомеров является:
\circ	нет верного ответа
Ŏ	большая инерционность
Ŏ	высокая чувствительность
	высокая температура
\bigcirc	низкое давление
565 Кало	ориметрические расходомеры, градуируемые индивидуально, имеют классы точности:
\bigcirc	4-5
$ \widetilde{\bigcirc} $	0,5-1
Ŏ	1-2
Ŏ	2-3
\circ	3-4
566 Buc	оту заполнения технологического аппарата рабочей средой — жидкостью или
	и телом называют:
J	
\bigcirc	нет верного ответа
\circ	ультразвуковым
\circ	поплавковым
567 Разп	ичают уровнемеры, предназначенные для:
507 T assi	и шот уровнемеры, предназна тенные дли.
	АВС верные ответы
\bigcirc	измерения уровня рабочей среды
Ō	измерений массы жидкости в технологическом аппарате
Ō	сигнализации предельных значений уровня рабочей среды-сигнализаторы уровня
\circ	АВ верные ответы
568 Какі	ие приборы не применяют для измерения уровня жидкости?
	буйковые уровнемеры
Ō	электрические уровнемеры
	теплотехнические уровнемеры
	ультразвуковые уровнемеры
\bigcirc	гидростатические уровнемеры
569 Что	из перечисленных относится к визуальным средствам измерения?
\circ	рейки, рулетки с лотами (цилиндрическими стержнями) и уровнемерные стекла

0000	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)
570 На к	аком законе основано измерение уровня с помощью уровнемерных стекол?
=	нет верного ответа сообщающих сосудов Архимеда Кулона всемирного тяготения
571 Абсо	олютная погрешность измерения уровня уровнемерными стеклами равна:
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	$\pm (5-2) \text{ MM}$ $\pm (1-2) \text{ MM}$ $\pm (1-3) \text{ MM}$ $\pm (2-3) \text{ MM}$ $\pm (3-4) \text{ MM}$
572 Скол	вько типов имеют уровнемеры узкого диапазона?
00000	5 2 1 4 3
573 На к	аком законе основаны буйковые средства измерений уровня?
00000	нет верного ответа сообщающих сосудов Архимеда Кулона всемирного тяготения
574 Как <i>і</i>	ве различают буйковые уровнемеры?
00000	нет верного ответа пневматические и электрические пневматические электрические ультразвуковые
75 Клас	сы точности буйковых уровнемеров:
Ō	-1,0 и 1,5. 1,0 и 1,5. 2,0 и 1,5 3,0 и 1,5. 1,0 и -1,5.

576 Как называют высоту заполнения технологического аппарата рабочей средой — жидкостью или сыпучим телом ?

	уровнем
\bigcirc	расходомером
\bigcirc	ультразвуковым
\circ	поплавковым
\circ	нет верного ответа
577 Для	чего предназначены уровнемеры?
	АВС верные ответы
\circ	измерения уровня рабочей среды
\bigcirc	измерений массы жидкости в технологическом аппарате
\bigcirc	сигнализации предельных значений уровня рабочей среды-сигнализаторы уровня
\circ	АВ верные ответы
578 При	боры, не применяемые для измерения уровня жидкости:
\circ	буйковые уровнемеры
	электрические уровнемеры
	теплотехнические уровнемеры
	ультразвуковые уровнемеры
\circ	гидростатические уровнемеры
579 Визу	уальные средства измерения:
\circ	мерные линейки, рулетки с лотами (цилиндрическими стержнями) и уровнемерные стекла
Ŏ	мерные линейки, рейки, уровнемерные стекла
Ŏ	мерные линейки, рейки, рулетки с лотами (цилиндрическими стержнями)
Ŏ	рейки, рулетки с лотами (цилиндрическими стержнями) и уровнемерные стекла
	мерные линейки, рейки, рулетки с лотами (цилиндрическими стержнями) и уровнемерные стекла
580 Зако	он, на котором основано измерение уровня с помощью уровнемерных стекол:
\bigcirc	нет верного ответа
	сообщающих сосудов
Ŏ	Архимеда
Ŏ	Кулона
	всемирного тяготения
581 Кака	ая абсолютная погрешность измерения уровня уровнемерными стеклами?
\bigcirc	$\pm (5-2) \text{ MM}$
	$\pm (1-2) \text{ MM}$
\bigcirc	$\pm (1-2) \text{ MM}$ $\pm (1-3) \text{ MM}$
\bigcirc	$\pm (2-3) \text{ MM}$ $\pm (3-4) \text{ MM}$
\circ	$\pm (3-4) \text{ MM}$
582 Колі	ичество типов уровнемеров узкого диапазона:
\bigcirc	5
$\widecheck{\odot}$	2
$\widetilde{\bigcirc}$	1
)000	4
\sim	3

583 Закон, на котором основана работа буйковых средств измерений уровня?

\circ	нет верного ответа	
Ŏ	сообщающих сосудов	
	Архимеда	
Ō	Кулона	
\circ	всемирного тяготения	
584 Буйн	ковые уровнемеры имеют разновидности:	
\bigcirc	нет верного ответа	
	пневматические и электрические	
\bigcirc	пневматические	
\bigcirc	электрические	
\circ	ультразвуковые	
585 Каки	не классы точности буйковых уровнемеров?	
\bigcirc	-1,0 и 1,5.	
	1,0 и 1,5.	
\bigcirc	2,0 и 1,5.	
\bigcirc	3,0 и 1,5.	
\circ	1,0 и -1,5.	
586 Уроі	внемеры узкого диапазона выпускаются двух типов:	
	АВ верные ответы	
\bigcirc	фланцевые	
\bigcirc	камерные	
\bigcirc	электричекие	
\bigcirc	пневмеханичекие	
587 Клас	сы точности уровнемеров узкого диапазона:	
\circ	4,5	
	1,5	
Ō	0,5	
	2,5	
\bigcirc	3,5	
588 Минимальный верхний предел измерений пневматических уровнемеров равен:		
\circ	0,2	
	0,02	
Ō	1,3	
_	1,1	
\bigcirc	1,2	
589 Буйковые средства измерений уровня применяются при температуре рабочей среды:		
\bigcirc	от - 4 до +40°С	
$\widetilde{\bigcirc}$	от - 40 до +400°C	
$\tilde{\cap}$	от - 60 до +400°С	
$\tilde{\cap}$	от - 50 до +400°C	
Ŏ	от - 400 до +400°C	
_		

590 Укажите формулу коэффициента передачи уровнемера:

$$\bigcirc \dots \\
Power = \pi^* \Delta G \\
\bigcirc \dots \\
E = 4QB_{\max} \sin 2\pi f \tau / (\pi D) \\
\bigcirc \dots \\
E = BWD = \frac{\Delta B}{\pi D} Q \\
\bigcirc \dots \\
k = \frac{\pi d^2 \rho_n G l_1}{4 f_{ef} l_3} \\
\bigcirc \dots \\
P = \rho g h_1$$

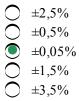
591 Уровнемеры, в которых измерение гидростатического давления осуществляется путем измерения давления газа, прокачиваемого по трубке, погруженной на фиксированную глубину в жидкость, заполняющую резервуар, называют:

\bigcirc	нет верного ответа
	пьезометрическими
\bigcirc	метрическими
\bigcirc	пьезомеханическими
\bigcirc	уровнем

592 Для измерения уровня жидкости в технологических аппаратах, находящихся под давлением, широкое применение получили:

\bigcirc	виброустойчивые манометры
	дифференциальные манометры
\bigcirc	специальные манометры
\bigcirc	общетехнические манометры
\bigcirc	эталонные манометры

593 Приведенная погрешность измерения гидростатического давления не превышает:



594 Точность измерений уровня пьезометрическими уровнемерами может быть существенно увеличена, если в качестве средства измерений гидростатического давления использовать:

_	
\bigcirc	эталонные манометры
	автоматический цифровой манометр дискретнонепрерывного действия
\bigcirc	цифровой манометр
\bigcirc	дифференциальный манометр
\bigcirc	специальные манометры

595 Пределы измерений цифрового манометра:



0-10° Па 0-10° Па О 0-10° Па О 0-10° Па		
596 Благодаря простоте реализации на базе пьезометрических уровнемеров, оснащенных цифровыми манометрами дискретно-непрерывного действия, разработаны:		
Пирометры манометры весомеры барометры психрометры		
597 Максимальная приведенная погрешность измерения массы нефтепродукта в резервуаре равна:		
$ \begin{array}{c} \pm 0,00005\% \\ $		
598 Пьезометрическими называют уровномеры при измерении гидростатического давления путем измерения:		
силы газадавления газатемпературы газамощности газаработы газа		
599 Для стабилизации расхода газа в пьезометрических уровнемерах промышленностью выпускается:		
 Электронные стабилизаторы мембранный стабилизатор Феррорезонансные стабилизаторы Ступенчатые стабилизаторы Электромеханические стабилизаторы 		
600 Как нызывают уровнемеры, в которых измерение гидростатического давления осуществляется путем измерения давления газа?		
уровнем пьезометрическими метрическими пьезомеханическими нет верного ответа		
601 Что получило широкое применение при измерении уровня жидкости в технологических		

601 Что получило широкое применение при измерении уровня жидкости в технологических аппаратах, находящихся под давлением?

эталонные манометры
общетехнические манометры
дифференциальные манометры
специальные манометры
виброустойчивые манометры
602 Какую величину не превышает приведенная погрешность измерения гидростатического давления?
±0,05%
±1,5%
○ ±3,5%
603 Что используется в качестве средства измерения гидростатического давления для увеличения точности измерений уровня пьезометрическими уровнемерами?
Специальные манометры
автоматический цифровой манометр дискретнонепрерывного действия
— цифровой манометр
Дифференциальный манометр
эталонные манометры
604 Какие пределы измерений цифрового манометра?
0-10 ⁹ Па
Ο-10° Πa
О-10° Па
0-10° <u>Ha</u>
0-10 ⁷⁷ Πa
O 0-10 ⁸ Πa
0-10 112
605 Что разработано благодаря простоте реализации на базе пьезометрических уровнемеро оснащенных цифровыми манометрами дискретно-непрерывного действия?
психрометры
весомеры
манометры
О барометры
пирометры
606 Какая максимальная приведенная погрешность измерения массы нефтепродукта в резервуаре?
\bigcirc ±0,005%
\bigcirc ±0,0005%
\bigcirc ±0,00005%

607 Путем измерения чего используют пьезометрические уровномеры гидростатического

\bigcirc	силы газа	
O 2	давления газа	
Ă	температуры газа	
	мощности газа	
<u> </u>	работы газа	
608 Что в уровнемер	ыпускается промышленностью для стабилизации расхода газа в пьезометрических рах?	
	Электронные стабилизаторы	
Ξ.	мембранный стабилизаторы	
	Феррорезонансные стабилизаторы	
_	Ступенчатые стабилизаторы Ступенчатые стабилизаторы	
	Электромеханические стабилизаторы	
	электромеланические стаоныизаторы	
609 Прибор, предназначенный для измерения уровня методом измерения гидростатического давления столба жидкости в средах с постоянной плотностью называют:		
\bigcirc 1	нет верного ответа	
Ξ.	Гидростатическим уровнемером	
<u> </u>	фланцевым уровнемером	
	погружным уровнемером	
	врезным уровнемером	
	врезным уровнемером	
610 Из чет	го состоит погружной уровнемер?	
■ I	все ответы верные	
Ō	сенсора	
	корпуса	
	мембраны	
Ξ	уплотнения и специального полого кабеля для передачи атмосферного давления на сенсор	
611 Для и	змерения чего предназначены фланцевые датчики уровня?	
	АВС верные ответы	
	абсолютного давления	
~	избыточного давления	
	дифференциального давления с выносными мембранами	
Ξ	нет верного ответа	
612 По ви	иду чувствительного элемента электрические средства измерений уровня	
подраздел	ляют на:	
	АВ верные ответы	
	емкостные	
ž	кондуктометрические	
_	камерные	
	электрические	
	Short pri teerine	
	ми методами осуществляется преобразование электрической емкости чувствительных в сигнал измерительной информации?	

давления?

АВС верные ответы

Ō	мостовым		
\circ	резонансным		
	импульсным		
\circ	замещения		
614 Емк	остные уровнемеры выпускаются классов точности:		
\bigcirc	0,5; 1,0; 5,5		
	0,5; 1,0; 2,5		
Ŏ	0,5; 1,0; 3,5		
Ō	0,5; 1,0; 4,5		
Ŏ	0,5; 1,0; 1,5		
615 Элен из:	615 Электроды, применяемые в кондуктометрических сигнализаторах уровня, изготавливают из:		
	железа		
	стали специальных марок или угля		
	угля		
\simeq			
\sim	стали		
\cup	никеля		
	стоящее время предложены различные принципы построения акустических еров, из которых широкое распространение получил принцип:		
	A.D		
	А,В верные ответы		
	локации		
\bigcirc	компенсации		
\bigcirc	уравновешения		
\circ	нет верного ответа		
617 Уровнемеры, в которых локация границы раздела двух сред осуществляется через газ, называют:			
\circ	поплавковые		
	акустическими		
\bigcirc	буйковые		
\bigcirc	гидростатические		
\bigcirc	радиационные		
618 Урог	внемеры с локацией границы раздела двух сред через слой рабочей среды называют:		
\bigcirc	гидростатические		
	ультразвуковыми		
\sim	акустическими		
\simeq	поплавковые		
\simeq			
\cup	буйковые		
619 Преимуществом акустических уровнемеров является:			
\bigcirc	хорошая чувствительность		
$\widetilde{\cap}$	независимость от состава рабочей среды		
\sim	нет верного ответа		
	независимость их показаний от физико-химических свойств и состава рабочей среды		
	гольность от тампаратуры		

620 К недостатком акустических уровнемеров относятся:		
 влияние на показания уровнемеров работы 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 		
621 Расстояние между первичным и промежуточным преобразователями— не более:		
 29 25_M 26 27 28 		
622 Какие бывают акустические уровнемеры?		
 многоточечными одноточечными двухточечными нет верного ответа А, В верные ответы 		
623 Классы точности акустических уровнемеров равна:		
 ○ 0,5 ○ 1,0;1,5 ○ 1,0 ○ 1,5 ○ 2,5 		
624 Какие классы точности для емкостных уровнемеров?		
 0,5; 1,0; 5,5 0,5; 1,0; 2,5 0,5; 1,0; 3,5 0,5; 1,0; 4,5 0,5; 1,0; 1,5 		
625 Материалы электродов, применяемых в кондуктометрических сигнализаторах уровня:		
 никеля стали специальных марок или угля угля стали железа 		
626 Какой принцип построения акустических уровнемеров?		
 ⊢ет верного ответа компенсации локации уравновешения А В верные ответы 		

627 Как з	называют уровнемеры, в которых локация границы раздела двух сред осуществляется?	
0.000	радиационные акустическими буйковые поплавковые гидростатические	
628 Как : среды ?	называют уровнемеры с локацией границы раздела двух сред через слой рабочей	
00000	акустическими поплавковые буйковые гидростатические ультразвуковыми	
629 Что можно отнести к преимуществам акустических уровнемеров ?		
0.000	хорошая чувствительность независимость их показаний от физико-химических свойств и состава рабочей среды нет верного ответа зависимость от температуры независимость от состава рабочей среды	
630 Что	относится к недостатком акустических уровнемеров?	
0.000	влияние на показания уровнемеров давления влияние на показания уровнемеров температуры, давления и состава газа влияние на показания уровнемеров работы влияние на показания уровнемеров мощности влияние на показания уровнемеров состава газа	
631 Какс	ре расстояние между первичным и промежуточным преобразователями?	
•0000	25M 26 27 28 29	
632 Типн	ы акустических уровнемеров:	
0000	А, В верные ответы одноточечные многоточечные двухточечные нет верного ответа	
633 Какие классы точности акустических уровнемеров?		
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	2,5 1,0 1,0;1,5	

_	1,5 0,5	
электропро	ры этого вида предназначены для сигнализации уровня оводящих жидких сред и сыпучих сред с удельной проводимостью См/м. к каким стабилизаторам относят это высказывание?	
000	Феррорезонансные кондуктометрическим нет верного ответа Электромеханические электронные	
635 Что и	з перечисленных относят к кондуктометрическим сигнализаторам?	
	вода растворы кислот и щелочей водные растворы солей все ответы верные молоко	
636 Что п	представляет собой простейший кондуктометрический сигнализатор уровня?	
	пять электрода, одним из которых может быть стенка резервуара, между которыми измеряется сопротивление 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 электродов, одним из которых может быть стенка резервуара, между которыми измеряется сопротивление	
637 Сколькими электродами кондуктивные датчики могут быть снабжены для сигнализации 2 5 уровней:		
	2-5 3-5 1-2 2-4 1-3	
638 Темпо достигать	ературный диапазон процесса контролируемого кондуктивными датчиками может :	
	+500°C +200°C +100°C +300°C +400°C	
639 На какие виды подразделяются объемные счетчики?		
Ã	пустотные и заполненные замещающиеся и полные	

	опережающиеся и вытесняющие
\circ	заполняющиеся и опустошающие
\bigcirc	опережающиеся и заполняющие
· ·	
640 Каки трубок?	не классы точности имеют капиллярные расходомеры при условии сохранения чистоты
	0.5.2
\simeq	0,5-2
_	1-2
	2-3
	0,5-1
\bigcirc	3-5
· ·	
641 На ч	ем основан принцип действия расходомеров переменного уровня?
	зависимость высоты уровня жидкости от ее расхода
\bigcirc	зависимость количества жидкости от ее веса
$\tilde{\bigcirc}$	перепад давления
\sim	перепад температур
\sim	
	зависимость уровня газа объема
642 На ч	ем основан принцип действия электромагнитных расходомеров?
	Закон Ома
\sim	
\sim	Закон Ньютона
\bigcirc	Закон Паскаля
	Закон Фарадея
\bigcirc	Закон Лейбница
643 Какс	ой Диапазон измерения имеют Электромагнитные расходомеры?
10-	250 m ³ /4
10-	230 M / T
\circ	
	5 m ³ /4
\circ	
2-1	$0 \text{ m}^3/4$
	···
1-2	500 m ³ /4
	····
1-1	 50 м ³ /4
644 Какс	ой класс точности имеют электромагнитные расходомеры?
	1,0-4,0
	1,0-2,3
\circ	1,0-2,5 2-3
\circ	5-6
\bigcirc	3-4
645 Каки	их классов точности выпускаются емкостные уровномеры?
_	
\bigcirc	2-3
\bigcirc	0,5; 1,5; 3,5
_	1; 2; 3
_	

	0,5; 1,0; 2,5 3-5	
646 На чем основан принцип действия акустических средств измерения уровня?		
\bigcirc	измерение импульса колебаний	
	измерение скорости ультразвука	
	измерение параметров вибрации	
	измерение времени прохождения ультразвуковых колебаний	
	учет колебаний и вибрации	
	ими методики происходит преобразование электрической емкости в сигнал ельной информации в емкостных уровнемерах?	
\bigcirc	полюсным или пиковым	
	полумостовым	
	замкнутого распределения	
	полурезонансным	
	мостовым и резонансным	
	виду чувствительного элемента электрические средства измерений уровня еляются на:	
\bigcirc	полюсные и мостовые	
	конденсатные и мостовые	
Ŏ	мостовые и емкостные	
	емкостные и кондуктометрические	
Ŏ	кондуктометрические и конденсатные	
649 Виды подразделения объемных счетчиков:		
\circ	пустотные и заполненные	
Ō	замещающиеся и полные	
	опережающиеся и вытесняющие	
Ŏ	заполняющиеся и опустошающие	
\circ	опережающиеся и заполняющие	
650 Клас	ссы точности капиллярных расходомеров при условии сохранения чистоты трубок:	
\bigcirc	0,5-2	
\circ	1-2	
\bigcirc	2-3	
	0,5-1	
\circ	3-5	
651 Принцип действия расходомеров переменного уровня:		
	зависимость высоты уровня жидкости от ее расхода	
\bigcirc	зависимость количества жидкости от ее веса	
	перепад давления	
Ō	перепад температур	
	зависимость уровня газа объема	
652 При	нцип действия электромагнитных расходомеров:	
	Закон Ома	

	Закон Ньютона	
\bigcirc	Закон Паскаля	
	Закон Фарадея	
\bigcirc	Закон Лейбница	
653 Диаг	пазон измерения электромагнитныхрасходомеров:	
10-2	 250 m ³ /4	
_	5 m ³ /4	
	$0 \text{ m}^3/4$	
1-2:	 500 m ³ /4	
	 50 м³/4	
1-1:	50 m ³ /4	
654 Клас	с точности электромагнитных расходомеров:	
_	3-4	
_	1,0-2,5	
\sim	1,0-4,0 2-3	
\widetilde{C}	5-6	
655 Класс точности выпускаемых емкостных уровномеров:		
\bigcirc	1; 2; 3	
_	0,5; 1,5; 3,5	
_	0,5; 1,0; 2,5	
\bigcirc	3-5	
	2-3	
656 Приг	нцип действия акустических средств измерения уровня:	
\circ	измерение импульса колебаний	
\bigcirc	измерение скорости ультразвука	
	измерение параметров вибрации измерение времени прохождения ультразвуковых колебаний	
Ö	учет колебаний и вибрации	
	одика преобразования электрической емкости в сигнал измерительной информации вых уровнемерах:	
	TO WOODING WITH THIN DOOR	
\mathcal{C}	полюсная или пиковая полумостовая	
$\tilde{\circ}$	замкнутого распределения	
Ŏ	полурезонансная	
	мостовая и резонансная	
	стрические средства измерений уровня по виду чувствительного элемента сляются на:	
одриоде		
	конденсатные и мостовые	

	\bigcirc	мостовые и емкостные	
		емкостные и кондуктометрические	
	\bigcirc	кондуктометрические и конденсатные	
	\bigcirc	полюсные и мостовые	
659 I	[pei	имуществом акустических уровнемеров является:	
	Ŏ	нет верного ответа	
		независимость их показаний от физико-химических свойств и состава рабочей среды	
	\bigcirc	зависимость от температуры	
	\bigcirc	хорошая чувствительность	
	\bigcirc	независимость от состава рабочей среды	
660 K	не	достатком акустических уровнемеров относятся:	
	\bigcirc	влияние на показания уровнемеров работы	
		влияние на показания уровнемеров температуры, давления и состава газа	
	\bigcirc	влияние на показания уровнемеров давления	
	\bigcirc	влияние на показания уровнемеров состава газа	
	\bigcirc	влияние на показания уровнемеров мощности	
661 P	acc'	гояние между первичным и промежуточным преобразователями— не более:	
	$\overline{}$		
	\bigcirc	26	
	\bigcirc	27	
	Ξ	28	
	Ξ	29	
		25м	
662 K	9VI	не бывают акустические уровнемеры?	
002 N	akr	е оывают акустические уровнемеры!	
	\bigcirc	А, В верные ответы	
	\sim	одноточечными	
	\sim		
	\simeq	многоточечными	
	\sim	двухточечными	
	\bigcirc	нет верного ответа	
663 K	пас	сы точности акустических уровнемеров равна:	
005 1	Jiuc	obi 10 moeth akyeth feekha ypobnemepob pabila.	
	\bigcirc	0,5	
		1,0;1,5	
	_	1,0	
		1,5	
	$\tilde{\bigcirc}$	2,5	
	$\overline{}$		
664 K	664 Какие классы точности для емкостных уровнемеров?		
	_	0,5; 1,0; 5,5	
	_	0,5; 1,0; 2,5	
	_	0,5; 1,0; 3,5	
	\bigcirc	0,5; 1,0; 4,5	
	\bigcirc	0,5; 1,0; 1,5	
((5.3	r		
003 N	тате	ериалы электродов, применяемых в кондуктометрических сигнализаторах уровня:	
	\bigcirc	железа	
	\sim	er een	

	стали специальных марок или угля
\bigcirc	угля
	стали
\bigcirc	никеля
666 Как	ой принцип построения акустических уровнемеров?
$\overline{}$	А,В верные ответы
	локации
\sim	компенсации
\sim	уравновешения
\sim	нет верного ответа
	ner bepriore erbera
667 Как через газ	называют уровнемеры, в которых локация границы раздела двух сред осуществляется 3?
\bigcirc	поплавковые
$\tilde{\bigcirc}$	буйковые
$\widetilde{\bigcirc}$	гидростатические
$\widetilde{\bigcirc}$	радиационные
	акустическими
Ŭ	
668 Как среды?	называют уровнемеры с локацией границы раздела двух сред через слой рабочей
Õ	буйковые
Q	гидростатические
•	ультразвуковыми
Ō	акустическими
\circ	поплавковые
669 Что	можно отнести к преимуществам акустических уровнемеров ?
\bigcirc	зависимость от температуры
Ŏ	независимость их показаний от физико-химических свойств и состава рабочей среды
Ŏ	хорошая чувствительность
	независимость от состава рабочей среды
\bigcirc	нет верного ответа
670 Что	относится к недостатком акустических уровнемеров?
	влияние на показания уровнемеров температуры, давления и состава газа
\sim	влияние на показания уровнемеров состава газа
\sim	влияние на показания уровнемеров мощности
$\widetilde{}$	влияние на показания уровнемеров работы
$\widetilde{\bigcirc}$	влияние на показания уровнемеров давления
671 Как	ре расстояние между первичным и промежуточным преобразователями?
J, I Ituit	The process of the part of the process of the proce
	25м
\bigcirc	29
Ō	28
Ō	27
\bigcirc	26

672 Типы акустических уровнемеров:		
00000	одноточечные двухточечные нет верного ответа А, В верные ответы многоточечные	
673 Какі	ие классы точности акустических уровнемеров?	
Ō	1,0;1,5 1,0 0,5 2,5 1,5	
674 . Уровнеме электропр более 10 ⁻³	ры этого вида предназначены для сигнализации уровня роводящих жидких сред и сыпучих сред с удельной проводимостью См/м. к каким стабилизаторам относят это высказывание?	
00000	кондуктометрическим электронные Электромеханические нет верного ответа Феррорезонансные	
675 Что	из перечисленных относят к кондуктометрическим сигнализаторам?	
00000	растворы кислот и щелочей все ответы верные молоко вода водные растворы солей	
676 Что	представляет собой простейший кондуктометрический сигнализатор уровня?	
	два электрода, 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 электродов, одним из которых может быть стенка резервуара, между которыми измеряется сопротивление пять 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	
677 Ско. 5 уровне	лькими электродами кондуктивные датчики могут быть снабжены для сигнализации 2- й:	
00000	3-5 2-4 1-2 1-3 2-5	

678 Температурный диапазон процесса контролируемого кондуктивными датчиками может достигать:			
Ŏ	+500°C +400°C +300°C +100°C +200°C		
679 На ка	679 На какие виды подразделяются объемные счетчики?		
00•00	пустотные и заполненные замещающиеся и полные опережающиеся и вытесняющие заполняющиеся и опустошающие опережающиеся и заполняющие		
680 Каки трубок?	е классы точности имеют капиллярные расходомеры при условии сохранения чистоты		
	0,5-2 1-2 2-3 0,5-1 3-5		
681 На ч	ем основан принцип действия расходомеров переменного уровня?		
•0000	зависимость высоты уровня жидкости от ее расхода зависимость количества жидкости от ее веса перепад давления перепад температур зависимость уровня газа объема		
682 На ч	ем основан принцип действия электромагнитных расходомеров?		
00000	Закон Ома Закон Ньютона Закон Паскаля Закон Фарадея Закон Лейбница		
683 Како	й диапазон измерения имеют электромагнитные расходомеры?		
10-2 0 1-2: 0 2-1(0 1-2:	$0 \text{ M}^3/4$		

684	84 Какой класс точности имеют электромагнитные расходомеры?		
	\bigcirc	3-4 1,0-2,5 1,0-4,0 2-3 5-6	
685	Каки	их классов точности выпускаются емкостные уровномеры?	
		1; 2; 3 0,5; 1,5; 3,5 0,5; 1,0; 2,5 3-5 2-3	
686	На ч	ем основан принцип действия акустических средств измерения уровня?	
	=	измерение импульса колебаний измерение скорости ультразвука измерение параметров вибрации измерение времени прохождения ультразвуковых колебаний учет колебаний и вибрации	
		ими методики происходит преобразование электрической емкости в сигнал ельной информации в емкостных уровнемерах?	
	00000	полюсным или пиковым полумостовым замкнутого распределения полурезонансным мостовым и резонансным	
688 По виду чувствительного элемента электрические средства измерений уровня подразделяются на:			
	00000	полюсные и мостовые конденсатные и мостовые мостовые и емкостные емкостные и кондуктометрические кондуктометрические и конденсатные	
689	Видн	ы подразделения объемных счетчиков:	
	00000	пустотные и заполненные замещающиеся и полные опережающиеся и вытесняющие заполняющиеся и опустошающие опережающиеся и заполняющие	
690 Классы точности капиллярных расходомеров при условии сохранения чистоты трубок:			
	000	0,5-2 1-2 2-3	

0,5-13-5		
691 Принцип действия расходомеров переменного уровня:		
 зависимость высоты уровня жидкости от ее расхода зависимость количества жидкости от ее веса перепад давления перепад температур зависимость уровня газа объема 		
692 Принцип действия электромагнитных расходомеров:		
 Закон Фарадея Закон Ома Закон Фарадея Закон Ньютона Закон Паскаля Закон Лейбница 		
693 Диапазон измерения электромагнитных расходомеров:		
○ 2-10 $\text{m}^3/4$ ○ 1-25 $\text{m}^3/4$ ○ 10-250 $\text{m}^3/4$ ○ 1-150 $\text{m}^3/4$ ◎ 1-2500 $\text{m}^3/4$		
694 Класс точности электромагнитных расходомеров:		
3-4 1,0-2,5 1,0-4,0 2-3 5-6		
695 Класс точности выпускаемых емкостных уровномеров		
1; 2; 3 0,5; 1,5; 3,5 2-3 3-5 0,5; 1,0; 2,5		
696 Принцип действия акустических средств измерения уровня:		
 учет колебаний и вибрации измерение скорости ультразвука измерение параметров вибрации измерение времени прохождения ультразвуковых колебания 	й	

\circ	измерение импульса колебаний	
697 Методика преобразования электрической емкости в сигнал измерительной информации в емкостных уровнемерах:		
00000	мостовая и резонансная замкнутого распределения полумостовая полурезонансная полюсная или пиковая	
698 Электрические средства измерений уровня по виду чувствительного элемента подразделяются на:		
00000	полюсные и мостовые конденсатные и мостовые емкостные и кондуктометрические мостовые и емкостные кондуктометрические кондуктометрические и конденсатные	
699 Для чего предназначены пиромеры спектрального отношения?		
0 0 •000	использовании процессов отражения и преломления оптической волны на границе раздела двух сред с различными оптическими свойствами, зависящими от показателя преломления п измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом, здесь чувствительный элемент работает в режиме нуль-индикатора измерение отношения спектральных энергетических яркостей измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом нет верного ответа	
700 Пиромеры спектрального отношения предназначены:		
000 •0	нет верного ответа измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом использовании процессов отражения и преломления оптической волны на границе раздела двух сред с различными оптическими свойствами, зависящими от показателя преломления п измерение отношения спектральных энергетических яркостей измерение лучистой энергии осуществляется компенсационным методом, здесь чувствительный элемент работает в режиме нуль-индикатора	