

Красным цветом выделены правильные ответы на вопросы.

Единицы измерения проводимости вещества

Бош

Сименс

Тесла

Напряжение на выходе полупроводникового выпрямительного моста является

постоянным

переменным

пульсирующим

Измерение тока в цепи производят путем

включением амперметра в разрыв цепи

включением амперметра параллельно цепи

допустимы оба варианта

Датчик давления с токовым выходом 0...20 мА может быть подключен к вторичному прибору

по двухпроводной схеме

по трех- или четырехпроводной схеме

по двух-, трех- или четырехпроводной схеме

Показания ротаметра с поплавком в виде шарика определяются путем сопоставления рисок на колбе с

серединой шарика

нижней точкой шарика

верхней точкой шарика

Основным критерием выбора компенсационного провода для термопары является сечение жилы провода

градуировка термопары

удельное сопротивление провода на погонный метр

Наибольшая точность измерения температуры термометром сопротивления достигается при

двухпроводной схеме подключения

трехпроводной схеме подключения

четырёхпроводной схеме подключения

точность измерения зависит только от сечения жил соединительных проводников

Эксплуатация приборов КИП с просроченным сроком поверки

не допускается

допускается в случае, если данные приборы не установлены на узлах коммерческого учета или в системах автоматики безопасности

Электромагнитный расходомер не сможет обеспечить измерение расхода

технической воды

питьевой воды

дистиллированной воды

пульпы и эмульсий

Труба Вентури это устройство для измерения
уровня
давления
расхода

Блок извлечения корня служит для
преобразования измеренного значения перепада в расход
преобразования сигнала взаимной индуктивности в выходной унифицированный токовый сигнал
преобразования измеренного значения скорости потока в перепад давления

Во время работы уравнительный вентиль на датчике перепада должен быть
открыт
закрыт
открыт или закрыт в зависимости от вязкости измеряемой среды

Бирками какой формы должны маркироваться контрольные кабели КИП до 1000В?
квадратными
треугольными
круглыми

Резьба М20х1,5 на штуцере манометра называется
манометрической
метрической
трубной
дюймовой

Выходной сигнал терморпар измеряется в
мкВ
Ом
мА
мкГн

Допустимо ли подключать по трехпроводной схеме датчик термосопротивления, имеющий четыре вывода
Да
Нет
Да, если на это есть указание изготовителя датчика

Датчик абсолютного давления на пустой трубе покажет давление
около 1 МПа
около нуля
около 1 Bar

Вторичный прибор должен обеспечивать питание подключенного к нему по двухпроводной схеме датчика в случае, если датчик имеет активный выход
датчик имеет пассивный выход
датчик не имеет автономного встроенного источника питания

В какой цвет должен быть окрашен трубопровод с природным газом?
Голубой

Желтый

Красный

Голубой с желтой поперечной чертой

Понижение концентрации какого газа в атмосфере рабочего пространства является аварийной ситуацией?

Метана

Кислорода

Азота

Фреона

Трехходовые вентили используются при монтаже

датчиков давления

датчиков расхода

датчиков температуры

Какой контакт реле обозначается буквами NO?

Вывод обмотки реле

Нормально замкнутый контакт контактной группы

Нормально разомкнутый контакт контактной группы

Степень защищенности оборудования КИП от воздействия пыли и влаги обозначается символами

AWG

Ex

IP

FCC

Какое масло следует заливать в защитные гильзы термометров?

Трансформаторное

Индустриальное

Моторное

Что такое шильдик?

Герметизированный кабельный ввод

Крепежный элемент

Идентификационная табличка

Какова периодичность поверки оборудования КИП?

Раз в год

В соответствии с предписаниями изготовителя

В соответствии с предписаниями изготовителя, но для узлов коммерческого учета раз в год

В какой цвет окрашивают корпус кислородного манометра?

Цвет не имеет значения

Красный

Черный

Голубой

Корпус кислородного манометра запрещено окрашивать

Термоэлектрический преобразователь это

термопара

ртутный термометр

термометр сопротивления

нормирующий преобразователь

Подключение питающего кабеля 220В для запитки щита КИП осуществляется

к верхним губкам автоматического выключателя в щите КИП

к нижним губкам автоматического выключателя в щите КИП

место подключения определяется конструкцией щита

Разрешается ли пропаивать проволочные петельки перед монтажом под винт?

Запрещается

Разрешается

Разрешается без применения кислотосодержащих флюсов

Механическое реле давления имеет

аналоговый выход

дискретный выход

частотный выход

Массовый расход воды находят, зная объемный расход и

энтальпию

давление и температуру

плотность

Какой тип расходомера не показывает мгновенный расход?

Тахометрический

Вихревой

Ультразвуковой

Кариолисовый

Атмосферное ($P_{атм}$), абсолютное ($P_{абс}$) и избыточное ($P_{изб}$) давления связаны следующей зависимостью

$P_{атм} = P_{абс} + P_{изб}$

$P_{абс} = P_{изб} - P_{атм}$

$P_{изб} = P_{абс} - P_{атм}$

$P_{абс} = P_{изб} + P_{атм}$

Что называется устойчивостью системы автоматического регулирования (САР)?

Способность САР принимать крайние значения под влиянием воздействий

Способность САР восстанавливать состояние равновесия, из которого она выводится под влиянием внешних воздействий

Способность САР изменять закон регулирования

Как подсоединяют манометры к трубопроводам с водой и паром для устранения влияния пульсаций давления на показания манометра?

С помощью соединительных демпферных трубок, снабженных кольцеобразной петлей

Как можно ближе к трубопроводу

Манометр монтируется строго горизонтально

Как изменится омическое сопротивление термометра сопротивления при увеличении температуры измеряемой среды?

Увеличится
Уменьшится
Не изменяется

Какой прибор используется для измерения влажности?

Хроматограф
рН-метр
Гигрометр

Какой параметр исполнительного механизма с электроприводом влияет на пропускную способность регулирующего клапана?

Электрическая мощность электродвигателя исполнительного механизма
Частота вращения ротора электродвигателя исполнительного механизма
Рабочий ход штока
Косинус ϕ

Как должна устанавливаться защитная гильза для датчика температуры в трубопровод?

Конец гильзы должен быть несколько ниже оси трубопровода
Конец гильзы должен касаться противоположной стенки трубопровода
Глубина погружения гильзы не имеет значения

Тесты по КИП и А на <http://knowkip.ucoz.ru/tests>