

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ

для визначення базових компетентностей та програмних результатів навчання здобувачів освіти з освітнього компонента «Автоматика і телемеханіка систем газопостачання» галузі знань

19 Архітектура та будівництво спеціальності

192 Будівництво та цивільна інженерія

за ОПП «Монтаж, обслуговування устаткування і систем газопостачання»

1. Яка одиниця тиску в Міжнародній системі одиниць (СІ)?
 2. Чим визначається клас точності вимірювального приладу?
 3. Яке призначення зразкових засобів вимірювань?
 4. Яка послідовність спрацювання запобіжно-скидного та запобіжно-запірного клапанів на ГРП при збільшенні тиску газу?
 6. Як вимірюється надлишковий тиск?
 7. Яка назва характеристики якості вимірювання, що відображає близькість результату вимірювання до істинного значення вимірюваної величини?
 8. Яка назва характеристики якості вимірювання, що відображає близькість повторних результатів вимірювань однієї й тієї ж величини в однакових умовах?
 9. Яка назва характеристики якості вимірювання, що відображає близькість повторних результатів вимірювань однієї й тієї ж величини, виконаних у різних умовах (в різний час, в різних місцях, різними методами і засобами)?
 10. Яка назва технічного засобу, який застосовується під час вимірювань і має нормовані метрологічні характеристики?
 11. Яка мета повірки засобів вимірювання?
 12. Яка назва системи автоматичного регулювання в якій регулюючий пристрій постійно змінює положення регулюючого органу?
 13. Визначення поняття " витрата газу"
 14. Який параметр автоматично регулюється у апараті опалювальному газовому побутовому?
 15. Який із наведених параметрів котла парового опалювального газового автоматично регулюється?
- Відповіді:
16. Який із наведених параметрів котла водогрійного опалювального газового автоматично регулюється?
 17. Яка назва системи автоматичного регулювання в якій регулюючий пристрій змінює положення регулюючого органу тільки при відхиленні значення величини, що регулюється за встановлені межі?
 18. Який принцип регулювання в системі автоматичного регулювання, якщо регулюючий вплив визначається відхиленням величини, що регулюється та збурюючим впливом ?

19. Яка назва автоматичного регулятора, в якому сигнал вимірювального перетворювача, який вимірює поточне значення величини, що регулюється, підсилюється за рахунок зовнішнього джерела енергії?
20. Яка назва автоматичного регулятора, в якому сигнал вимірювального перетворювача має достатню потужність для приведення в дію регулюючого органу?
21. Склад системи автоматичного регулювання?
22. Яке призначення має вимірювальний перетворювач?
23. Яке призначення має вимірювальний прилад?
24. Як аналоговий сигнал вимірювальної інформації перетворюється в цифровий?
25. Яке призначення газосигналізаторів вуглеводневих газів?
26. Яка температурна шкала заснована на співвідношеннях термодинаміки?
27. Якого типу засіб вимірювання температури може бути використаний для вимірювання температури в діапазоні від +1000 °C до +1300 °C ?
28. Яке призначення поршневих манометрів?
29. В яких одиницях об'єму враховується кількість газу при розрахунках між поставником та споживачем?
30. Яке призначення коректора об'ємної витрати природного газу?
31. Який розмір допустимої максимальної абсолютної похибки вимірювання тиску манометром з границею вимірювання 0,25 МПа класу точності 2,5?
32. До якого типу лічильників відноситься лічильник газу, принцип дії якого полягає в тому, що за допомогою різних перетворюючих елементів газ розділяють на частки об'єму з подальшим їх підсумовуванням?
33. Яка назва витратоміру газу, якому витрата газу визначається через розмір диференційного тиску на звужуючому пристрої?
34. Як називається система автоматичного регулювання, в якій розмір величини що регулюється, підтримується постійним?
35. При якому розмірі відношення величини тиску газу до клапана до величини тиску газу після клапану регулятора тиску режим течії буде критичним ?
36. Використання критичних сопел в якості еталонів витрати газу для перевірки побутових лічильників газу базується на тому, що витрата газу через сопло при критичній течії залежить тільки від:
37. Якого типу система автоматичного регулювання необхідна для регулювання співвідношення "газ/повітря", при якому витрата газу пальником буде мінімальною?
38. Які провідники використовуються для підключення термопар до вторинних приладів?
39. Який вид сигналу вимірювальної інформації на виході вимірювального перетворювача із мікропроцесорною обробкою у відповідності до протоколу HART

40. Яку фізичну величину вимірює прилад, в позначенні якого на функціональній схемі автоматизації перша літера F?

Затверджено цикловою комісією спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія»

Пр. №2 від 01.09.2025

Голова циклової комісії



Діана ПАЛІЙ