

Министерство образования и науки Республики Башкортостан  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального  
хозяйства

**Контрольно-измерительные материалы**

**по дисциплине** *Современная технология санитарно-технических  
систем и оборудования*

для профессии

08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных  
систем жилищно-коммунального хозяйства

## **Вариант I**

**Инструкция для студентов: Выберите один вариант ответа из предложенных.**

**Задание 1. Гигиена труда предусматривает изучение влияния на человека**

- а) производственной среды
- б) всей окружающей природной среды
- в) трудового процесса

**Задание 2. Прибор для измерения расхода воды в жилых домах**

- а) крыльчатый водомер
- б) турбинный водомер
- в) счетчик
- г) не верно

**Задание 3. Арматура для изменения количества протекающей по трубопроводу среды**

- а) контрольная
- б) водоразборная
- в) регулирующая
- г) запорная

**Задание 4. Соединение чугунных труб**

- а) раструбное
- б) фланцевое
- в) резьбовое
- г) сваркой

**Задание 5. Источники водоснабжения это -**

- а) реки
- б) озёра
- в) болота
- г) не верно

**Задание 6. Соединение стальных труб**

- а) не верно
- б) контактная сварка
- в) резьбовое
- г) раструбное

**Задание 7. Для соединения труб по прямой линии применяют**

- а) крестовины прямые
- б) тройники прямые
- в) угольник прямой
- г) муфты прямые

**Задание 8. Инструктаж проводят при изменении правил по охране труда и называется**

- а) первичный
- б) текущий
- в) внеплановый
- г) повторный

**Задание 9. Трубы из полиэтилена изготавливают типов:**

- а) Л
- б) Б
- в) Д
- г) А

**Задание 10. Доврачебная помощь выполняется:**

- а) медицинским работником
- б) медицинским работником в стационарном медицинском учреждении
- в) человеком, не имеющим специальной медицинской подготовки.
- г) не верно

**Инструкция для студентов: Дополните высказывание.**

**Задание 11.** По конструкции затвора \_\_\_\_\_ бывают параллельные и клиновые с выдвижным и не выдвижным шпинделем.

**Задание 12.** Для очистки воды от механической примеси необходимо \_\_\_\_\_

**Задание 13.** \_\_\_\_\_ используют в тех случаях, когда основание под опоры может быть сделано достаточно прочным для восприятия больших нагрузок.

**Задание 14.** \_\_\_\_\_ бывают односторонние и двусторонние на давление до 16 кг/см<sup>2</sup> для труб диаметром от 100 до 1000 мм.

**Задание 15.** Для систем хозяйственно – питьевого водоснабжения применяются трубы высокой и низкой плотности при температуре воды до 30°С называется

## **Вариант II**

**Инструкция для студентов: Выберите один вариант ответа из предложенных.**

**Задание 1. Гигиена труда предусматривает изучение влияния на человека**

- а) производственной среды

- б) трудового процесса
- в) всей окружающей природной среды

**Задание 2. Приборы для измерения расхода воды в промышленных зданиях**

- а) счетчик
- б) крыльчатый водомер
- в) турбинный водомер

**Задание 3. Арматура для выключения отдельных участков или всего трубопровода**

- а) смесители
- б) задвижка
- в) обратные клапаны
- г) водоразборный кран

**Задание 4. Арматура для изменения количества протекающей по трубопроводу среды**

- а) запорная
- б) регулирующая
- в) водоразборная
- г) контрольная

**Задание 5. Для соединения водогазопроводных труб на резьбе применяют инструменты**

- а) трещоточный клупп
- б) отвертки
- в) клупп Маевского
- г) рычажные ключи

**Задание 6. Подземные почвенные воды, которые накапливаются в верхних слоях почвы, неровностях и углублениях водонепроницаемой почвы и не образуют сплошного водоносного слоя**

- а) верховодка
- б) грунтовые
- в) артезианские
- г) речные воды

**Задание 7. Проводят с работниками перед производством работ, на которые оформляют наряд допуск, инструктаж называется**

- а) текущий
- б) повторный
- в) внеплановый
- г) первичный

**Задание 8. Современные импортные чугунные эмалированные ванны выпускают толщиной \_\_\_\_\_ мм.**

- а) 3
- б) 5
- в) 2
- г) 8

**Задание 9. Теплоносителем в системах центрального отопления воздух с температурой**

- а) 105 - 120
- б) 120 -130
- в) 95 -105
- г) 45 - 70

**Задание 10. Пар - теплоноситель в системах центрального отопления с температурой (град) \_\_\_\_\_ .**

- а) 120 – 130
- б) 95 – 105
- в) 80 - 90
- г) 45 – 70

**Инструкция для студентов: Дополните высказывание.**

**Задание 11.** Стальные панельные радиаторы имеют рабочее давление теплоносителя \_\_\_\_\_ МПа

**Задание 12.** Металлопластиковые трубы выпускают диаметром от 16 до 32 мм и поступают в \_\_\_\_\_ а также измеряют в погонных метрах.

**Задание 13.** Для уменьшения шума в вентиляционных установках применяют \_\_\_\_\_.

**Задание 14.** \_\_\_\_\_ изготавливаются в виде металлического шкафа сравнительно не больших размеров и массы и поставляются к месту монтажа в собранном виде, затем устанавливают в проектное положение .

**Задание 15.** Для распределения удлинений трубопровода между компенсаторами и для обеспечения равномерной работы последних применяют \_\_\_\_\_

### **Вариант III**

**Инструкция для студентов: Выберите один вариант ответа из предложенных.**

**Задание 1. Гигиена труда предусматривает изучение влияния на человека**

- а) не верно
- б) трудового процесса
- в) всей окружающей природной среды
- г) производственной среды

**Задание 2. Соединение полипропиленовых труб**

- а) фланцевое
- б) трением
- в) сваркой

**Задание 3. Арматура для выключения отдельных участков или всего трубопровода**

- а) смесители
- б) задвижка

- в) обратные клапаны
- г) водоразборный кран

**Задание 4. Арматура для изменения количества протекающей по трубопроводу среды**

- а) запорная
- б) регулирующая
- в) водоразборная
- г) контрольная

**Задание 5. Задвижка служит для выключения отдельных участков и называется**

- а) регулирующая
- б) водоразборная
- в) запорная
- г) контрольная

**Задание 6. Для соединения водогазопроводных труб на резьбе применяют инструменты**

- а) трещоточный клупп
- б) рычажные ключи
- в) клупп Маевского
- г) отвертки

**Задание 7. Инструктаж проводят при изменении правил по охране труда и называется**

- а) первичный
- б) текущий
- в) внеплановый
- г) повторный

**Задание 8. Основной целью \_\_\_\_\_ является сохранение воды, с тем что бы блокировать канализационные газы, испарение и запахи и не пропускать их в помещение.**

- а) вентиль
- б) кран
- в) труба
- г) сифон

**Задание 9. В храмах Московского Кремля в 15-17вв применялись способы \_\_\_\_\_ отопления от огневых печей, установленных в подвалах.**

- а) воздушное
- б) водяное
- в) паровое
- г) не верно

**Задание 10. Комплекс стандартов, устанавливающих для всех отраслей промышленности и строительства единые правила и положения по разработке, оформлению это**

- а) ЕНиР

- б) СЭВ
- в) ЕСКД
- г) СНиП

**Инструкция для студентов: Дополните высказывание.**

**Задание 11.** Отопление с использованием комбинированных и универсальных \_\_\_\_

**Задание 12.** 1 января 1960г в Москве была пущена в эксплуатацию опытная районная котельная на \_\_\_\_\_ топливе мощностью 150МВ.

**Задание 13.** \_\_\_\_\_ инструмент для монтажа труб большого диаметра.

**Задание 14.** П и S – образные изготавливают из труб и отводов ( гнутых, крутоизогнутых и сварных) для трубопроводов диаметром от 50 – 1000мм называются \_\_\_\_\_

**Задание 15.** \_\_\_\_\_ -система нагрева помещений с использованием твердого топлива

#### **Вариант IV**

**Инструкция для студентов: Выберите один вариант ответа из предложенных.**

**Задание 1. Гигиена труда предусматривает изучение влияния на человека**

- а) не влияет
- б) трудового процесса
- в) всей окружающей природной среды
- г) производственной среды

**Задание 2. Приборы для измерения расхода воды в промышленных зданиях**

- а) турбинный водомер
- б) крыльчатый водомер
- в) не верно
- г) счетчик

**Задание 3. По конструкции затвора \_\_\_\_\_ бывают параллельные и клиновые с выдвижным и не выдвижным шпинделем.**

- а) задвижки
- б) пробковый кран
- в) обратные клапаны
- г) вентиль

**Задание 4. . Арматура для изменения количества протекающей по трубопроводу среды**

- а) запорная

- б) регулирующая
- в) водоразборная
- г) контрольная

**Задание 5.** Для соединения водогазопроводных труб на резьбе применяют инструменты

- а) трещоточный клупп
- б) рычажные ключи
- в) клупп Маевского
- г) отвертки

**Задание 6.** Основной недостаток металлопластиковых труб

- а) подвержены коррозии
- б) гидравлическое сопротивление
- в) большой коэффициент теплового расширения
- г) не верно

**Задание 7.** Что применяют для прочистки раковин, моек?

- а) пассатижи
- б) вантуз
- в) шланг
- г) не верно

**Задание 8.** Фитинги из ковкого чугуна на концах имеют утолщения – буртики, которые необходимы

- а) для большей прочности
- б) непроницаемости стыка
- в) не имеет значения
- г) для усиления

**Задание 9.** Для разбора воды у санитарных приборов нужна арматура

- а) контрольная
- б) регулирующая
- в) водоразборная
- г) запорная

**. Задание10.** \_\_\_\_\_ - нанесение линий контуров детали на одну плоскость заготовки, на поверхность полосового или листового металла.

- а) правка
- б) рубка
- в) разметка
- г) гибка

**Инструкция для студентов:** Дополните высказывание.

**Задание11.** Сантехнические приборы оборудуются гидравлическими затворами (сифонами) для \_\_\_\_\_



**Задание12 .** Причиной утечки воды через излив, при полностью закрытом кране может быть \_\_\_\_\_

**Задание13 .** \_\_\_\_\_ -система нагрева помещений с использованием газообразного топлива

**Задание 14.** К классу Б относятся трубы (чугунные канализационные) и фасонные части к ним, выдерживающие гидравлическое давление \_\_\_\_\_ МПа.

**Задание 15.** Полиэтиленовые трубы изготавливаются в отрезках номинальной длиной длины \_\_\_\_\_

### Ключи к тесту

Вариант № вопроса	I	II	III	IV
1	б	а	г	г
2	а	г	в	а
3	в	б	б	а
4	а	б	б	б
5	а	г	в	б
6	в	а	б	а
7	г	а	в	б
8	в	б	г	а
9	а	г	а	в
10	в	а	в	в
11	задвижка	0,6	котлы	газы из канализации не проникали в помещение
12	фильтры	бухта	газ	изношена прокладка
13	скользящие опоры	глушители	трубные ключи	отопление
14	сальниковые компенсаторы	Кондиционер	гнутые компенсаторы	0,1
15	полиэтилен	Неподвижные опоры	отопление	12м