**Тестовые задания для проверки знаний рабочих по профессии:**

**«Изолировщик на гидроизоляции»**

**Вопрос 1**

Назначение предохранительных клапанов?

Для регулирования давления;

Для управления процессом перекачки жидкости;

Для стравливания воздушных пробок;

Для предотвращения разрушения оборудования;

**Вопрос 2**

Виды прокладочных материалов, применяемых на фланцевых соединениях? - Сальниковые набивки;

Герметики и манжеты;

Паронит, асбест, винипласт;

Сталь, медь, свинец;

**Вопрос 3**

Ширина 2-х слойной полиэтиленовой ленты «Полилен» отечественного производства?

500мм;

400мм;

450мм;

550мм;

**Вопрос 4**

Сколько раз можно использовать термоусаживающиеся изделия?

Многократно;

Два раза;

Три раза;

Один раз;

**Вопрос 5**

Виды изоляционных и оберточных материалов, применяемых для изоляции трубопроводов?

Кремний;

Клей;

Бризол;

Битум;

**Вопрос 6**

Какие бывают виды приводов запорной арматуры

Пневмопривод;

Электропривод;

Ручные;

Гидропривод;

**Вопрос 7**

Как достигается «эластичная память» термоусаживающихся изделий?

Замораживанием при определенной температуре;

Кристаллизацией атомов;

Радиационной обработкой;

Химической обработкой;

**Вопрос 8**

Виды изолировочных лент?

Кольцевые;

Наносные;

Оберточные;

Наплавляемые;

**Вопрос 9**

Виды соединений труб при монтаже трубопроводов? - Байонентные;

Сварные;

Клепанные;

Резьбовые;

**Вопрос 10**

Из каких слоев состоит термоизоляционная лента «Термоизол»?

Базовой и термоусаживаюшейся;

Базовой и термоусаживаюшейся;

Адгезионной и термоусаживаюшейся;

Полиэтиленовой и покрывной;

**Вопрос 11**

Правку вмятин допускается производить при любых температурах окружающего воздуха с подогревом трубы до … градусов.

100;

120;

150;

200;

**Вопрос 12**

Перед нанесением эпоксидной грунтовки поверхность трубы должна быть нагрета от 30 до 60 градусов, нагрев рекомендуется производить с какой части трубы?

с середины;

с верхней;

с нижней;

с любой;

**Вопрос 13**

На какую величину должен быть нахлест смежных витков полимерной ленты?

Не менее 3см в каждую сторону;

Не более 5,5см с каждой стороны;

Не менее 4,5см в каждую сторону;

Не более половины ширины ленты;

**Вопрос 14**

При какой температуре нельзя наносить битумную мастику?

Не ниже - 20 градусов;

Не ниже - 30 градусов;

Не ниже - 25 градусов;

Не ниже – 15 градусов;

**Вопрос 15**

Температура поверхности трубы перед нанесением эпоксидной грунтовки?

От 15 до 50 градусов;

От20 до 40 градусов;

От 25 до 45 градусов;

От 30 до 60 градусов;

**Вопрос 16**

Через какое время разрешается засыпать трубу после установки манжеты?

Один час;

Два часа;

Три часа;

Полтора часа;

**Вопрос 17**

Какими специальными приборами проверяют сплошность изоляции?

Искровыми дефектоскопами;

Ультразвуковыми дефектоскопами;

Магнитными дефектоскопами

Возможны все варианты;

**Вопрос 18**

Что должно быть на рабочих местах, а также во всех местах опасного [производственного объекта](https://pandia.ru/text/category/proizvodstvennie_obtzekti/), где возможно воздействие на человека вредных или опасных производственных факторов?

Ограждения с предупредительными надписями;

Заземления с указанием символов;

Предупредительные знаки и надписи;

**Вопрос 19**

Перед вводом в эксплуатацию трубопровод должен подвергаться?

Очистке полости и испытаниям на прочность и герметичность;

Внешнему осмотру и покраске;

Установке КИП и А, системы сигнализации;

**Вопрос 20**

Комплекс работ по монтажу трубопроводов включает в себя?

Монтажные и испытательные;

Подготовительные, монтажные, сварочные, изоляционные и испытательные;

Подготовительные и монтажные;

Сварочно-сборочные, монтажные, изоляционные;

**Вопрос 21**

Перед резкой или сваркой труб с заводской полиэтиленовой изоляцией необходимо ее удалить от кромки или места среза на расстояние не менее чем….

На 50мм;

На 100мм;

На 125мм;

На 75мм;

**Вопрос 22**

Контроль толщины грунтовки и изоляции должна проверяться на 10% труб и в местах, вызывающих сомнения в скольких точках?

В четырех точках;

В трех точках;

Количество точек не имеет значения;

Согласно проекта;

**Вопрос 23**

Гидравлическое испытание технологических трубопроводов проводится?

По специальной инструкции;

По проекту на монтаж;

Специальной комиссией;

По разрешению заказчика;

**Вопрос 24**

Какими приборами измеряется толщина изоляционного покрытия?

Ультразвуковыми;

Магнитоэлектрическими;

Вихретоковыми;

Все варианты правильные;

**Вопрос 25**

В скольких, точках трубы и на каком расстоянии от одной точки до другой проверяется ударная прочность изоляции?

Не менее 5точках и в 0,2м;

В 10 точках и в 0,5м;

В 8 точках и в 0,3м;

Согласно проекта;

**Вопрос 26**

Какие обозначения являются обязательными на корпусе задвижки?

Условные диаметр и давление;

Марка материала корпуса;

Знак завода - изготовителя;

Все варианты правильные;

**Вопрос 27**

Требования, каких документов необходимо учитывать при укладке изолированных трубопроводов?

СНиП, ВСН, СП ;

Инструкций завода-изготовителя;

Инструкций по правилам безопасности;

Все варианты правильные;

**Вопрос 28**

Как называется послойное отслаивание изоляционной ленты?

Адгезионное;

Механическое;

Когезионное;

Клеевое;

**Вопрос 29**

Как называются приборы для определения вязкости жидкостей?

Вискозиметр;

Когезиметр;

Адгезиметр;

Все варианты правильные;

**Вопрос 30**

Основные недостатки задвижек

Высокая стоимость;

Большая высота;

Сложная конструкция;

**Вопрос 31**

Чем диктуются требования к прочности арматуры?

Агрессивностью перекачиваемой среды;

Сроком службы арматуры;

Рабочим давлением в трубопроводе;

**Вопрос 32**

Чему равен диаметр условного прохода арматуры?

Больше диаметра проходного сечения трубы;

Меньше диаметра проходного сечения трубы;

Равен диаметру проходного сечения трубы;

Внутреннему диаметру присоединяемой трубы;

**Вопрос 33**

В каких случаях желательно использовать эпоксидный праймер для изоляции сварных стыков?

При 2-х слойном полиэтиленовом покрытии;

При многослойном полиэтиленовом покрытии;

При 3-х слойном полипропиленовом покрытии;

При [ремонтных работах](https://pandia.ru/text/category/remontnie_raboti/);

**Вопрос 34**

проверять на трубопроводах перед зимней эксплуатацией?

Наличие теплоизоляции трубопровода;

Состояние теплоизоляции трубопровода;

Утепление дренажных вентилей и трубопроводов;

Выявленные случаи нарушений теплоизоляции устранить;

**Вопрос 35**

При любой схеме укладки труб высота штабеля не должна превышать?

Более 2,0-х метров ;

Более 2,5метров;

Более 3,0–х метров;

Более 1,5 метров;

**Вопрос 36**

Как называются термоусаживающиеся изделия для изоляции стыков труб?

Лента;

Манжета;

Чулок;

Муфта;

**Вопрос 37**

На каком расстоянии от бровки траншеи разрешается проезд транспорта с трубами? (, и др. Технология сооружения газонефтепроводов. стр. 113.)

Не более 1,5м;

Не более 2,0м;

Не менее 2,5м;

Не менее 3,0м:

**Вопрос 38**

Когда необходимо производить засыпку траншеи грунтом?

После проверки целостности трубопровода;

После подсыпки основания песком;

После получения письменного разрешения заказчика;

После проверки трубопровода по проекту;

**Вопрос 39**

От каких параметров трубопровода зависит выбор типа защитного покрытия

Условий проекта;

Диаметра трубы;

Условий эксплуатации;

Материала трубы;

**Вопрос 40**

В зависимости от назначения защитных покрытий они делятся на:

Усиленные;

Нормальные;

Заводские;

Трассовые;

**Вопрос 41**

При какой температуре окружающего воздуха запрещаются изоляционно - укладочные работы при раздельном способе изоляции труб?

На короткое время до – 40 градусов;

Не ниже – 20 градусов;

Не ниже -25 градусов;

Не ниже – 30 градусов;

**Вопрос 42**

В случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны необходимо?

Прекратить работу и предупредить мастера;

Принять меры по устранению источника загазованности;

Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по устранению источника загазованности;

**Вопрос 43**

Работы, связанные с опасностью падения работающего с высоты, должны проводиться с применением ….

Дополнительных ограждений;

Страховочного пояса;

Предохранительного пояса;

Все варианты правильные;

**Вопрос 44**

Кем разрабатывается проект производства работ (ППР) при монтаже трубопроводов? - Экспертной организацией;

Заказчиком;

Подрядчиком;

Монтажной организацией;

**Вопрос 45**

Трубопроводы в местах пересечения с транспортными магистралями, переходами должны иметь ….

Указательные знаки;

Информационные таблицы;

Предупреждающие знаки;

Все варианты правильные;

**Вопрос 46**

Когда необходимо проверять качество изоляционного покрытия трубопроводов?

На стеллаже изоляционного стенда;

При отсутствии контролеров и отметки в паспорте;

Перед укладкой в траншею;

После укладки в траншею;

**Вопрос 47**

Какое расстояние допускается Правилами безопасности между отдельными механизмами и для рабочих проходов?

Не менее 1,25м и 1,0м;

Не менее 1,0м и 0,75м;

Не менее 0,75м и 0,5м;

Не более 1,5м и 1,0м;

**Вопрос 48**

Очистка, изоляция и укладка трубопровода в ночное время допускается..

Не допускается;

С разрешения руководства;

При достаточном освещении;

После согласования с заказчиком;

**Вопрос 49**

Вмятины и деформированные торцы труб с захватом поверхности более чем … % от диаметра трубы должны быть вырезаны.

2,5%;

3,5%;

1,5%;

2,0%;

**Вопрос 50**

При приготовлении [битумной](https://pandia.ru/text/category/bitum/) мастики на трассе следует складировать запасы расходных материалов не ближе … метров от битумоварочного котла.

3,0м;

5,0м;

1,0м;

2,0м;

**Вопрос 51**

При наполнении ванны изоляционной машины битумной мастикой битумовоз должен находиться на расстоянии не ближе … метров от изоляционной машины.

3,0 м;

2,0 м;

1,5 м;

1,0 м;

**Вопрос 52**

Каким способом должны быть изготовлены швы специального металлического бачка для переноски горячей изоляционной мастики?

пайкой швов;

сваркой швов;

загибом в замок;

**Вопрос 53**

Удалять грунт из траншеи после обвалов разрешается только в присутствии и под непосредственным руководством ….

мастера;

прораба;

бригадира;

**Вопрос 54**

Работы по нанесению антикоррозионной защиты на трубы необходимо выполнять в соответствии с требованиями и нормами следующих документов: (, и др. Защита трубопроводов от коррозии. Том 2. стр. 601.)

ППР;

ВСН;

ППН;

**Вопрос 55**

Все виды источников открытого огня необходимо располагать не ближе … метров от открытых концов трубопроводов.

10,0 м;

25,0 м;

15,0 м;

45,0 м;

**Вопрос 56**

Удаление прилипшей к коже эпоксидной смолы и других изолирующих материалов допускается с применением минимального количества …

бензина;

 бензола; [ацетона](https://pandia.ru/text/category/atceton/);

толуола;

**Вопрос 57**

Как называется машина для снятия старого изоляционного покрытия трубы?

- Гидроскепер;

- Гидрофрезер;

+ Гидроклинкер;

- Гидроскрубер;

**Вопрос 58**

Для нанесения полиуретанового покрытия применяется система … нанесения двухкомпонентных материалов. - Воздушного;

 Безвоздушного;

Газового;

 Факельного;

**Вопрос 59**

К какому виду защитных материалов относятся битумно – резиновые покрытия поверхностей труб?

 Комбинированным;

 Минеральным;

 Мастичным;

 Каучуковым;

**Вопрос 60**

Рулоны с термоусаживаюшейся лентой должны храниться в закрытых помещениях, исключающих попадания прямых солнечных лучей и на расстоянии не менее … метров от нагревательных приборов.

 2,0 м;

3,0 м;

1,0 м;

 5,0 м;