

# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации  
Маляр судовой 3-го разряда  
(3 уровень квалификации)

**Задания для теоретического этапа профессионального экзамена**

## **Задание 1.**

**С помощью чего достигается степень очистки St3? Выберите несколько правильных ответов.**

1. Металлическая щетка
2. Дробеструйный аппарат
3. Гибкие шлифовальные круги
4. Шлифовальная бумага

Ответ	
-------	--

## **Задание 2.**

**Какой шпаклевкой производится выравнивание поверхности из стеклопластика под окрашивание подводной части корпусов судов? Выберите один правильный ответ.**

1. ПФ-002
2. ЭП-00-10
3. Мегафилер
4. Масляно-клеевая шпаклевка

Ответ	
-------	--

## **Задание 3.**

**Какие виды кистей применяют для окраски поверхностей вручную. Выберите несколько правильных ответов.**

1. Ручник
2. Маховая
3. Клеевая
4. Филеночная
5. Фигурная
6. Флейцевая
7. Торцовка

Ответ	
-------	--

## **Задание 4.**

**Какие виды кистей применяются для окраски ровных поверхностей? Выберите несколько правильных ответов.**

1. Маховые
2. Валиковые
3. Художественные

#### 4. Флейцевые

Ответ	
-------	--

#### Задание 5.

**Что необходимо добавлять в лакокрасочные материалы для ускорения процесса высыхания? Выберите один правильный ответ.**

1. Сиккатив
2. Спирто-ацетоновую смесь
3. Растворитель
4. Разбавитель

Ответ	
-------	--

#### Задания для практического этапа профессионального экзамена:

а) задания на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях.

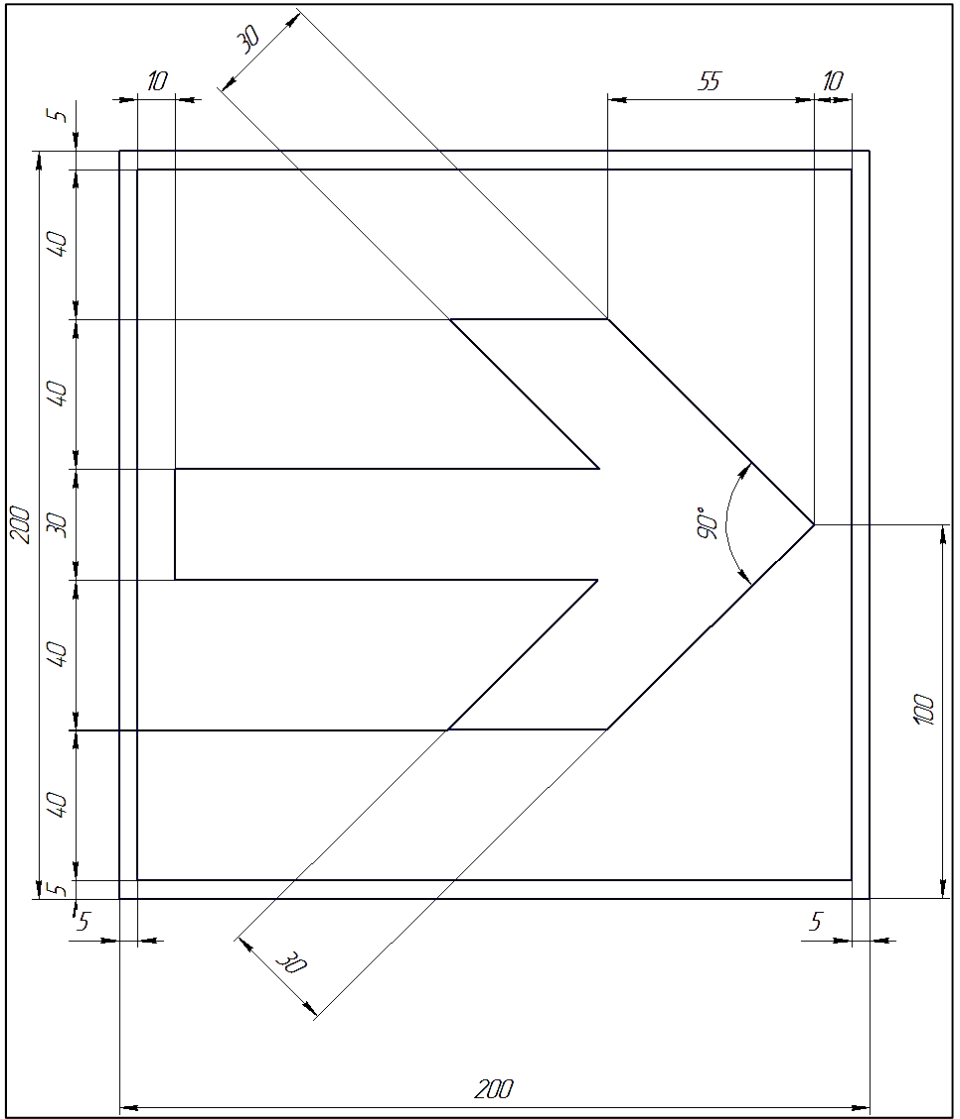
#### Практическое задание 1

##### Задание

Изготовить трафарет из прессшпана по заданному шаблону «Стрелка вправо».

Нанести эмаль ПФ 115 художественной кистью на подготовленную металлическую поверхность по вырезанному трафарету.

Произвести очистку инструментов после работы.



# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации  
Изолировщик судовой 4-го разряда  
(3 уровень квалификации)

**Задания для теоретического этапа профессионального экзамена**

## **Задание 1.**

**Продолжите предложение. При изоляции трубопроводов в местах перехода изолируемой поверхности с горизонтальной на вертикальную выполняется изоляция...**

1. вертикальной поверхности, а затем горизонтальной поверхности
2. вертикальной поверхности с плавным переходом на горизонтальную поверхность путем заполнения пустот.
3. горизонтальной поверхности с плавным переходом на вертикальную поверхность путем заполнения пустот.

Ответ	
-------	--

## **Задание 2.**

**В какой последовательности необходимо выполнять изоляцию пакетами из волокнистых материалов на вертикальных плоскостях? Выберите один вариант ответа.**

1. снизу вверх
2. сверху вниз
3. последовательность не имеет значения
4. слева направо
5. в зависимости от качества подготовки плоскости.

Ответ	
-------	--

## **Задание 3.**

**Укажите оборудование, применяемое для приготовления теплоизоляционных мастик и растворов. Выберите несколько вариантов ответов.**

1. шило
2. ведро
3. компаратор
4. весы

Ответ	
-------	--

## **Задание 4.**

**Укажите все верные высказывания. При изготовлении шаблонов, выкроек и выполнения раскроя эскизов для раскроя:**

1. раскрой материалов производится любым режущим инструментом
2. раскрой материалов производится на специальных столах
3. размеры пластин в труднодоступных местах с большим насыщением определяются условиями работ.

4. у заготовленных пластин и деталей допускается наличие отбитых углов

**Ответ запишите в таблицу:**

Ответ	
-------	--

**Задание 5.**

**Какова максимальная величина допуска на размер при раскрое плиточных материалов на пластины? Выберите один вариант ответа.**

1. 0,5 мм
2. 2,0 мм
3. 5,0 мм
4. допуск не регламентируется

**Ответ запишите в таблицу:**

Ответ	
-------	--

**Задания для практического этапа профессионального экзамена:**

**Практическое задание 1**

Установить на трубу размером  $\text{Ø}60$  – 1 п/м мат АТМ-10с-20 в 3 слоя по снятому шаблону по месту.

# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации  
Гуммировщик судовой 2-го разряда  
(2 уровень квалификации)

## Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена

### Задание 1.

**Перечислите, что используется для изготовления стеклопластиковой конструкции.**

1. Стеклоармирующий материал.
2. Форма для изготовления.
3. Связующее.
4. Отверждающие добавки.
5. Уайтспирит.
6. Растворитель Р-4.

Ответ	
-------	--

### Задание 2.

**Какие вспомогательные материалы можно использовать при изготовлении стеклопластиковых изделий?**

1. Бензин.
2. Этилацетат.
3. Этиловый спирт.
4. Поливиниловый спирт.

Ответ	
-------	--

### Задание 3.

**Какие из указанных типов покрытий относятся к вибродемпфирующим?**

1. НППРК-4ДУ-Б-О-Г
2. «Кольчуга»
3. «Молния-М»
4. П-78-Б-О-Г

Ответ	
-------	--

### Задание 4.

**Какие из перечисленных покрытий являются герметичными?**

1. «Молния-М».
2. П-78-Б-О-Г.
3. НППРК-4ДУ-Б-О.

Ответ	
-------	--

### Задание 5.

Какие из перечисленных покрытий необходимо изготовить самостоятельно?

1. «Актиния».
2. «ЗИП-20».
3. «НППРК-4ДУ-Б-О».
4. «Кольчуга»

Ответ	
-------	--

Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена

### Практическое задание 1

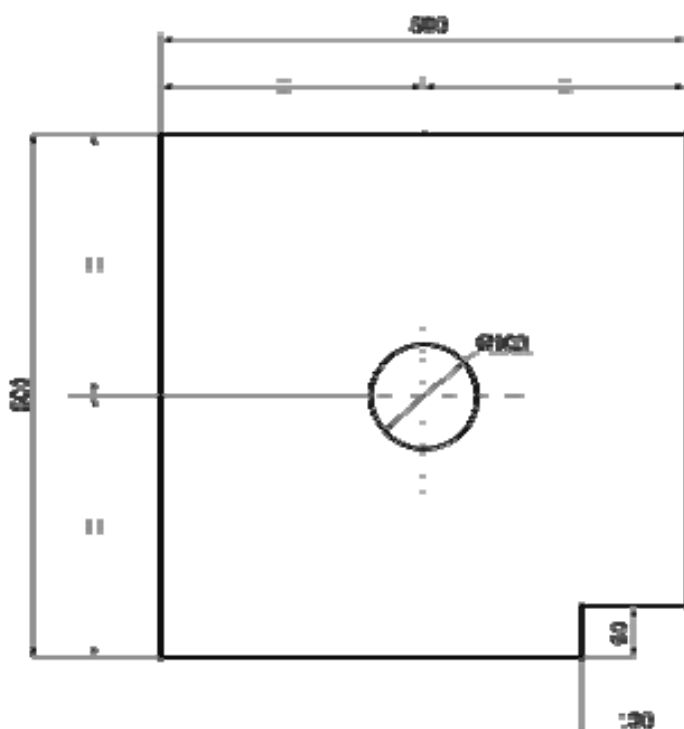
Подготовить металлическую конструкцию под облицовку.

Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: учебная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

### Вариант 1

Металлическая конструкция под облицовку



# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации  
Гуммировщик судовой 3-го разряда  
(3 уровень квалификации)

## Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена

### Задание 1

**Металлическая конструкция под облицовку покрытием на механическом креплении должна быть**

1. Окрашена.
2. Обработана дробеструйным оборудованием.
3. Обработана металлическими щётками.

Ответ	
-------	--

### Задание 2

**Для качественного приготовления герметика на смесительном оборудовании в конструкции оборудования предусмотрены**

1. Лопатки для смешивания изготовлены разных размеров.
2. Лопатки для смешивания вращаются с разными скоростями.
3. Лопатки для смешивания вращаются в разные стороны.

Ответ	
-------	--

### Задание 3

Ручным способом герметик допускается приготавливать массой до  
Запишите ответ [ ] кг.

Ответ	
-------	--

### Задание 4

**Выберете компонент для отверждения герметика У-30М.**

1. ПЭПА.
2. Вулканизирующая паста № 9.
- 3 Отвердитель О-32Д.

Ответ	
-------	--



### Задание 5

Для ускорения процесса вулканизации тиokolовых герметиков применяют

1. Каолин.
2. Мел.
3. Гуанид Ф.

Ответ	
-------	--

Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена

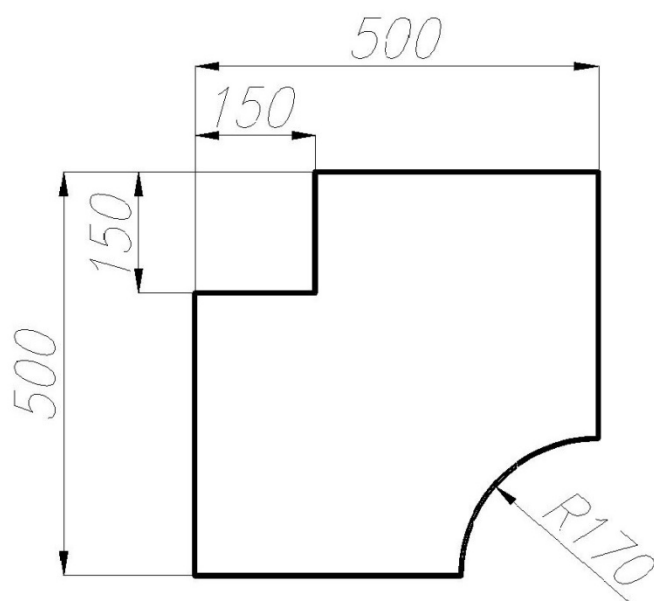
### Практическое задание 1

Подготовить металлическую конструкцию к формовочным и гуммировочным работам.

Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: учебная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

### Вариант 1



# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации  
Гуммировщик судовой 4-го разряда  
(3 уровень квалификации)

## 2.1. Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена

### Задание 1

**Подготовка пластин НППРК -4 ДУ-Б-О к механическому креплению включает**

1. Сушку.
2. Шероховку.
3. Обработку на радиационно-химической установке.
4. Приклейку монолитной резины к монтажной поверхности пластины.

Ответ	
-------	--

### Задание 2

**Для обработки пластин на радиационно-химической установке необходимы**

1. Смола ПН-609-21М.
2. Стеклоткань Т-11-ГВС-9.
3. Стеклоткань ТАФ.
4. Смола ПН-609-21К.

Ответ	
-------	--

### Задание 3

**Перед герметизацией зазоров между пластинами необходимо**

1. Удалить из швов излишки шпатлёвки ЭП-0010.
2. Обеспылить и обезжирить швы.
3. Промазать швы несколькими слоями клея 88-СА.
4. Промазать швы грунтовочным составом шпатлёвки ЭП-0010.

Ответ	
-------	--

### Задание 4

**Перед монтажом изделия «Актиния» на заказ необходимо**

1. Испытать изделия гидравлическим давлением.
2. Нанести на изделие от 2 до 3 слоёв клея 88-НП.
3. Нанести на изделие клей КЗС.

Ответ	
-------	--

## Задание 5

Какое количество слоёв в покрытии «Кольчуга»?

1. 2 слоя.
2. От 2 до 3-х.
3. От 3 до 4-х.

Ответ	
-------	--

## Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена

### Практическое задание 1

Трудовая функция: Подготовка поверхности конфигурации средней сложности под облицовку

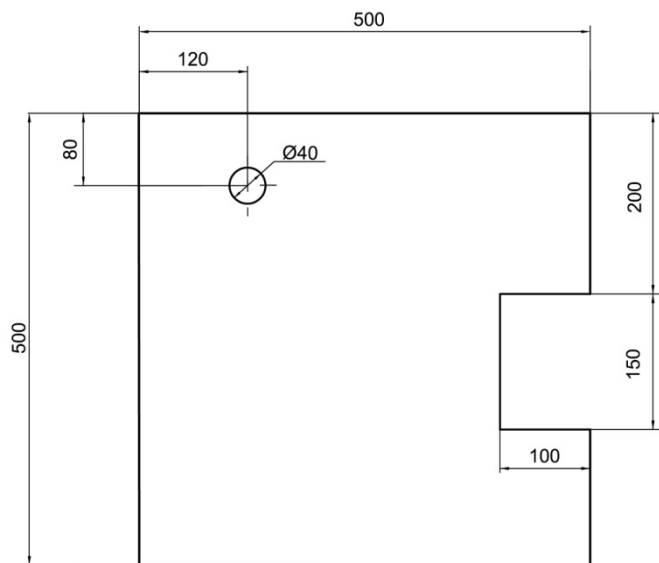
Типовое задание:

**Подготовить конструкцию средней сложности под облицовку**

**Условия выполнения задания**

1. Место выполнения задания: учебная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

### Вариант 1



# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации  
Гуммировщик судовой 5-го разряда  
(4 уровень квалификации)

## Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена

### Задание 1

**Где указана высота и ширина сварных швов корпусных конструкций, подлежащих облицовке?**

1. В облицовочном чертеже данного района.
2. В альбоме сварных соединений корпусных конструкций.
3. В корпусном чертеже данного района.

Ответ	
-------	--

### Задание 2

**Как подготовить поверхность под облицовочные работы покрытием на клеевом креплении загрунтованную ЭП-0010 с выдержкой более 14 суток?**

1. Освежить бензином.
2. Отшeroховать до отсутствия глянца.
3. Очистить до металла.

Ответ	
-------	--

### Задание 3

**Механическая очистка поверхностей должна производиться**

1. В очках.
2. В респираторах.
3. В резиновых перчатках.

Ответ	
-------	--

### Задание 4

**Смена щёток и цанг при очистных работах должна производиться**

1. Специальными клиньями.
2. Руками.
3. При выключенной машинке.
4. При отсоединённом воздушном шланге.

Ответ	
-------	--

### Задание 5

Допускается ли производить дробеструйную очистку поверхностей при неплотном прилегании щёток рабочей головки?

1. Допускается.
2. Не допускается.
3. Допускается непродолжительное время.
4. Допускается при небольшом просвете.

Ответ	
-------	--

### Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена

#### Практическое задание 1

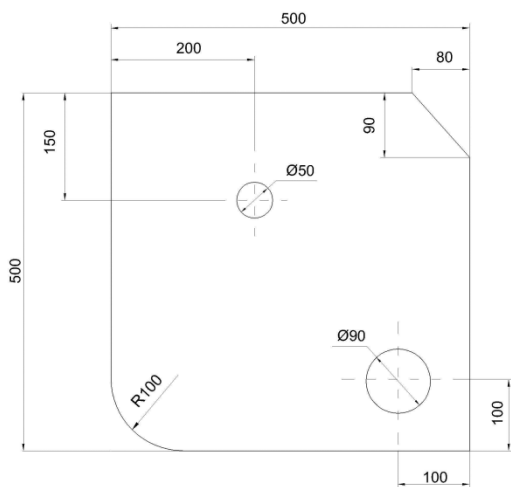
Трудовая функция: Подготовка поверхностей сложной конфигурации под облицовку  
Типовое задание:

**Подготовить конструкцию сложной конфигурации под облицовку**

#### Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: учебная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

#### Вариант 1



# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Слесарь-монтажник судовой 3-го разряда

(3 уровень квалификации)

**Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:**

## Задание 1

**Под каким углом затачиваются сверла при сверлении вязких металлов? Обведите номер правильного ответа.**

1. 118°
2. 60°
3. 130°
4. 45°

Ответ	
-------	--

## Задание 2

**Какие стропы используются для демонтажа и монтажа механизмов в машинном отделении судов? Обведите номер правильного ответа.**

1. Стальные тросы
2. Стальные тросы и сварные цепи
3. Канаты пеньковые бельные
4. Канаты пеньковые смольные

Ответ	
-------	--

## Задание 3

**Какой инструмент НЕ рекомендуется использовать при ремонтных работах на механизмах в машинных отделениях судов? Обведите номер правильного ответа.**

1. Электроинструмент
2. Пневмоинструмент
3. Гаечные ключи рожковые
4. Гаечные ключи с головками

Ответ	
-------	--

#### Задание 4

От чего защищает консервация деталей и узлов судовых механизмов и оборудования? Обведите номер правильного ответа.

1. От коррозии
2. От химического и электрохимического воздействия
3. От коррозии, химического и электрохимического воздействия
4. От коррозии и электрохимического воздействия

Ответ	
-------	--

#### Задание 5

Каким способом консервирующая смазка наносится в два слоя на поверхности крупных деталей судовых механизмов и оборудования? Обведите номер правильного ответа.

1. Кистью
2. Напылением
3. Мокрым погружением
4. Любым из вышеперечисленных

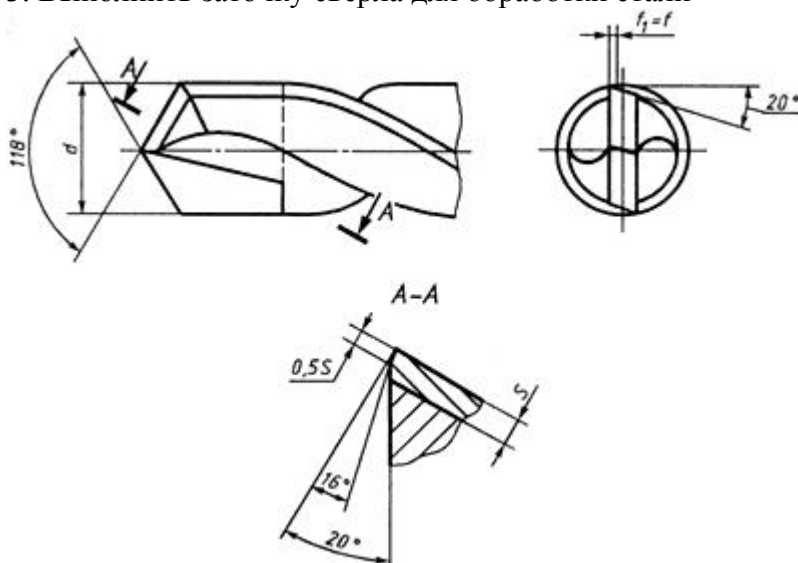
Ответ	
-------	--

Задания для практического этапа профессионального экзамена:

#### Практическое задание 1.

##### Задание

1. Подготовить рабочее место для выполнения задания. Проверить рабочее место на соответствие безопасным условиям труда.
2. Выбирать абразивные шлифовальные круги.
3. Выбирать режим заточки
3. Выполнить заточку сверла для обработки стали



# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Сборщик корпусов металлических судов 3-го разряда  
(3 квалификационный уровень)

Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

Задание 1.

Выберите единственный ответ.

Какая должна быть толщина досок и листов фанеры, предназначенных для изготовления шаблонов, по которым производят растяжку криволинейных деталей?

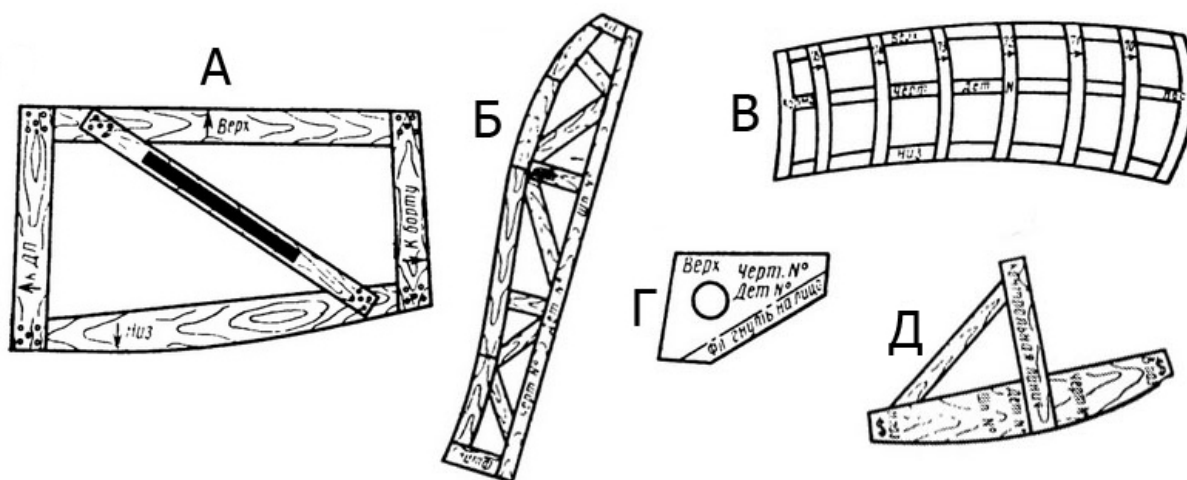
1. Толщина досок 20-35 мм, толщина листов фанеры 7-12 мм.
2. Толщина досок 10-15 мм, толщина листов фанеры 3-5 мм.
3. Толщина досок 20-35 мм, толщина листов фанеры 3-5 мм.
4. Толщина досок 10-15 мм, толщина листов фанеры 7-12 мм.

Ответ	
-------	--

Задание 2.

Установите соответствие.

Установите соответствие назначения и внешнего вида шаблонов.



Назначение	Обозначение (буква)
1. Из досок для проверки поперечной погиби листа наружной обшивки при гибке	
2. Из фанерных планок для контуровки листа наружной обшивки после гибки	
3. Из досок для гибок шпангоута	
4. Фанерный для разметки книц	

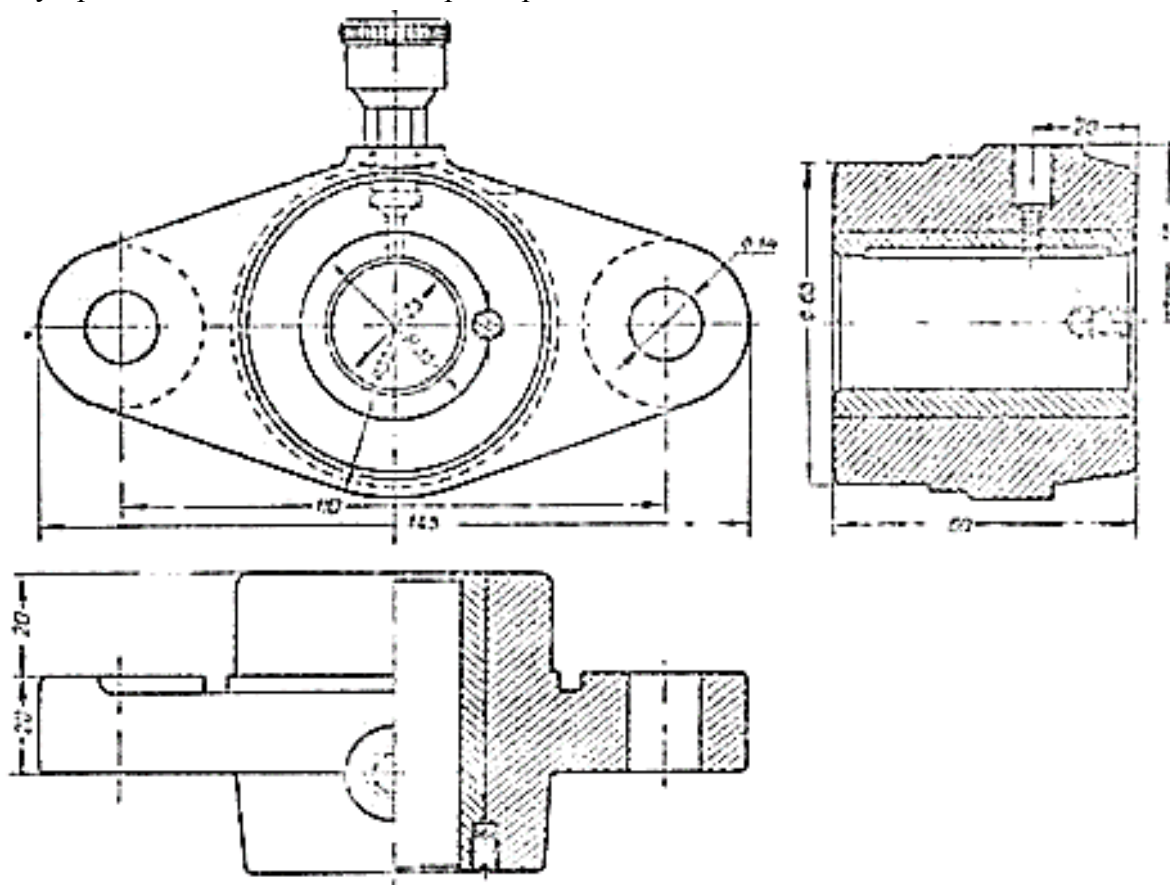


### Задание 3.

Выберите единственный ответ.

Выберите вариант, в котором представленный ниже сборочный чертёж фланцевого подшипника описан правильно:

1. Подшипник вычерчен в трёх проекциях. Главный вид выполнен без разреза. На плане показан горизонтальный, а на виде сбоку – полный разрез.
2. Подшипник вычерчен в двух проекциях. Главный вид выполнен с вертикальным разрезом. Дополнительный вид сбоку предназначен для справки по внутренней части фланцевого подшипника.
3. Подшипник вычерчен в двух проекциях. Главный вид выполнен без разреза. На виде сбоку – полный разрез. Вид снизу – для справки внутренней части детали.
4. Подшипник вычерчен в трёх проекциях. Главный вид выполнен в полном разрезе. Вид сбоку представлен для вынесения размеров детали.



Ответ	
-------	--

### Задание 4.

Выберите несколько ответов.

Какие действия должны быть проведены с деталями слесарно-монтажного насыщения (вварышами, стаканами, кабельными коробками) перед их консервацией на длительное время?

1. Подогрев до температуры не ниже 40 °С.
2. Обезжиривание и просушка.
3. Тщательная очистка от механических загрязнений и продуктов коррозии.
4. Снятие остаточного напряжения методом термообработки.

Ответ	
-------	--

### Задание 5.

**Выберите несколько ответов.**

**Что обязан сделать рабочий перед перемещением или переворачиванием детали, массой от 0,5 до 3 тонн краном (подъемником)?**

1. Предупредить работающих поблизости.
2. Убедиться в том, что за его работой наблюдает ответственный мастер.
3. Убедиться в том, что деталь не будет соприкасаться с другими деталями в процессе перемещения.
4. Надежно зацепить деталь, чтобы он не сорвался с цепей, тросов и крюка грузоподъемника.
5. Убедиться в том, что поверхность, с которой будет подниматься или переворачиваться деталь была очищена от механических загрязнений.

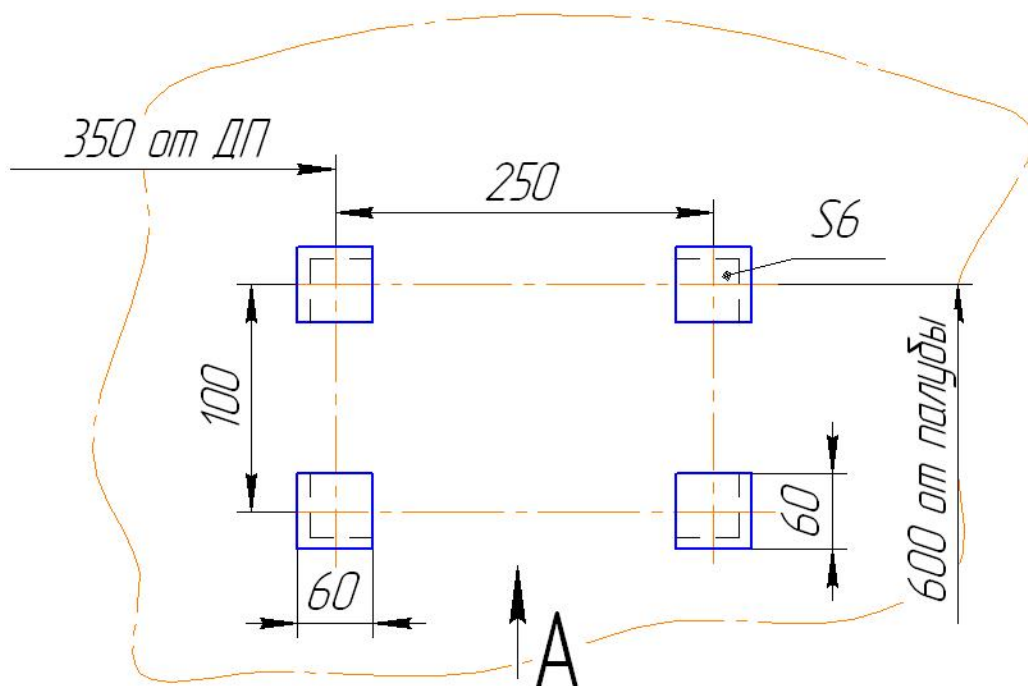
Ответ	
-------	--

### Задания для практического этапа профессионального экзамена:

#### Практическое задание 1.

##### Задание

1. Подготовить рабочее место для выполнения разметки на конструкции. Проверить рабочее место на соответствие безопасным условиям труда.
2. Выполнить подготовительную работу перед разметкой: проверить наличие необходимого инструмента, его исправность, при необходимости заменить.
3. Выполнить разметку, прокернить места установки деталей на переборке в соответствии с рис. 1.1.



*Вид А*



*Сварные швы по ГОСТ 5264-80  
ТЗ- $\nabla$ З*

Рис. 1.1. Установка деталей фундамента на поперечной переборке.

#### **Условия выполнения задания**

Обеспечение спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда для выполнения работ по разметке.

Технологическая документация, необходимая для выполнения задания.

Рабочее место сборщика КМС, основные инструменты необходимые для выполнения задания.

Максимальное время выполнения задания: 60 минут (1 час).

Допускается использование справочной и нормативной литературы.

# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Сборщик корпусов металлических судов 4-го разряда  
(3 квалификационный уровень)

**Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:**

## Задание 1.

**В кормовой части судна, от сплошной поперечной переборки, толщиной 200 мм, необходимо отложить 600 мм в корму по теоретическим размерам. Какое расстояние необходимо отмерить от кормовой поверхности полотна переборки? Выберите единственный ответ.**

1. 600 мм.
2. 580 мм.
3. 620 мм.
4. 560 мм.

Ответ	
-------	--

## Задание 2.

**Какие инструменты будут необходимы и достаточны для замера бухтиноватости полотна обшивки? Выберите несколько ответов.**

1. Угольник.
2. Нитка.
3. Линейка.
4. Отвес.
5. Глубиномер.

Ответ	
-------	--

## Задание 3.

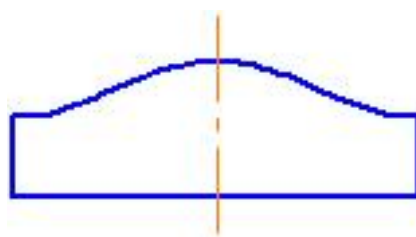
**С помощью какого инструмента или прибора можно определить отклонение опорной поверхности фундамента от горизонта, с точностью 30 минут? Выберите единственный ответ.**

1. Шланговый уровень.
2. Транспортир.
3. Квадрант.
4. Малка.

Ответ	
-------	--

#### Задание 4.

Развертка какой фигуры указана на рисунке? Выберите единственный ответ.



1. Усеченный конус.
2. Усеченный цилиндр.
3. Усеченный куб.
4. Усеченная пирамида.

Ответ	
-------	--

#### Задание 5.

Укажите допускаемое отклонение от теоретической плоскости линий разметки ДП, МБП на корпусных конструкциях (ОСТ В5 1063-76). Выберите единственный ответ.

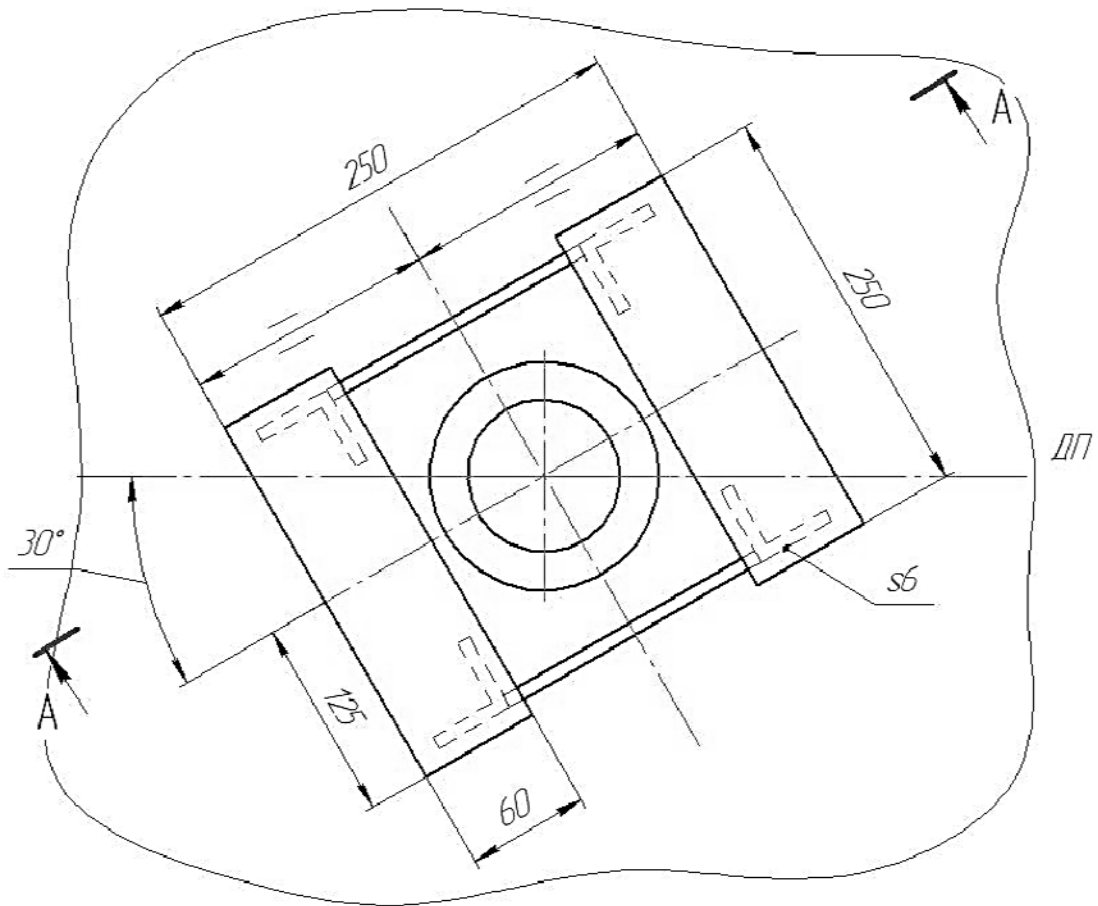
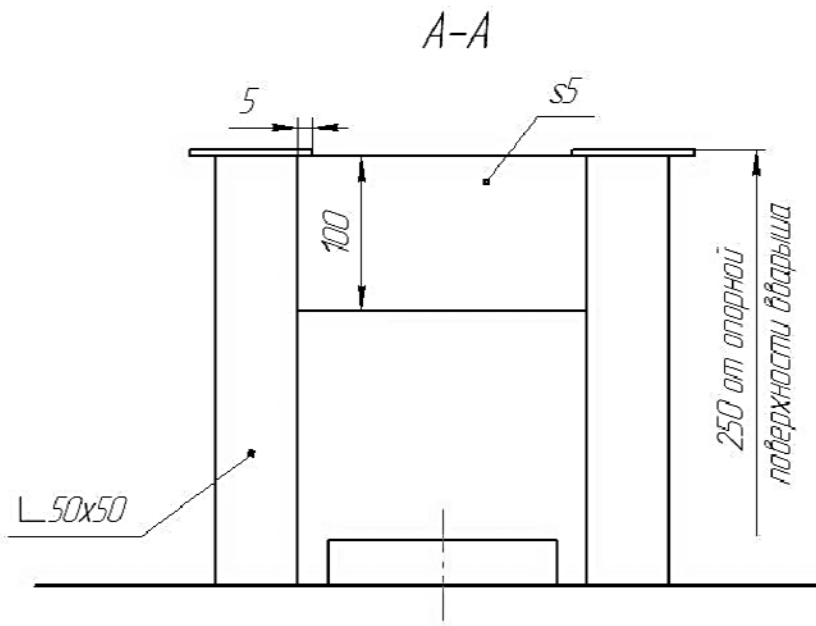
1.  $\pm 5$  мм.
2.  $\pm 4$  мм.
3.  $\pm 2$  мм.
4.  $\pm 0,5$  мм.

Ответ	
-------	--

#### Задания для практического этапа профессионального экзамена:

##### Задание

1. Подготовить рабочее место для выполнения сборочных работ. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности. Проверить исправность, наличие инструмента.
2. Выполнить разметку осей предварительно собранного фундамента см.рис.1.1.
3. Разметить оси установленного вварыша на настиле палубы.
4. Установить фундамент по оси вварыша, прихватить.
5. Выполнить приборку на рабочем месте по окончании сборочных работ и предъявить работу.



# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Сборщик корпусов металлических судов 5-го разряда  
(4 квалификационный уровень)

**Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:**

**Задание 1.**

**Выберите единственный ответ.**

Укажите максимально допустимую толщину линий, наносимых чертилкой, при выполнении разметки на стальном листе.

1. 0,3 мм.
2. 0,7 мм.
3. 1 мм.
4. 1,5 мм.

Ответ	
-------	--

**Задание 2.**

**Выберите единственный ответ.**

Что допускается при эксплуатации сети сжатого воздуха?

1. Проводить очистку оборудования от пыли и грязи в нескольких метрах от проведения сварочных работ, если используются все необходимые средства индивидуальной защиты.
2. Выполнять обработку металла при использовании пневмоинструмента, не используя средств индивидуальной защиты, таких как очки или маска.
3. Осуществлять затяжку муфт, резьбовых соединений, болтов в узлах или на трубах, находящихся под давлением, но только при соответствии маркировки на них требованиям безопасности.
4. Крепить шланги, при монтаже пневматической системы, к потолку.

Ответ	
-------	--

**Задание 3.**

**Выберите единственный ответ.**

В случае замерзания вентили на газовом баллоне в зимнее время года, чем следует его отогреть?

1. Водой или спиртом.
2. Только горячей водой.
3. Водой или пламенем от газовой горелки.
4. Запрещено использовать газовый баллон в этом случае.

Ответ	
-------	--

**Задание 4.**

**Выберите единственный ответ.**

Какими цветами маркируется кислородный баллон?

1. Баллон синим цветом, все надписи белым.

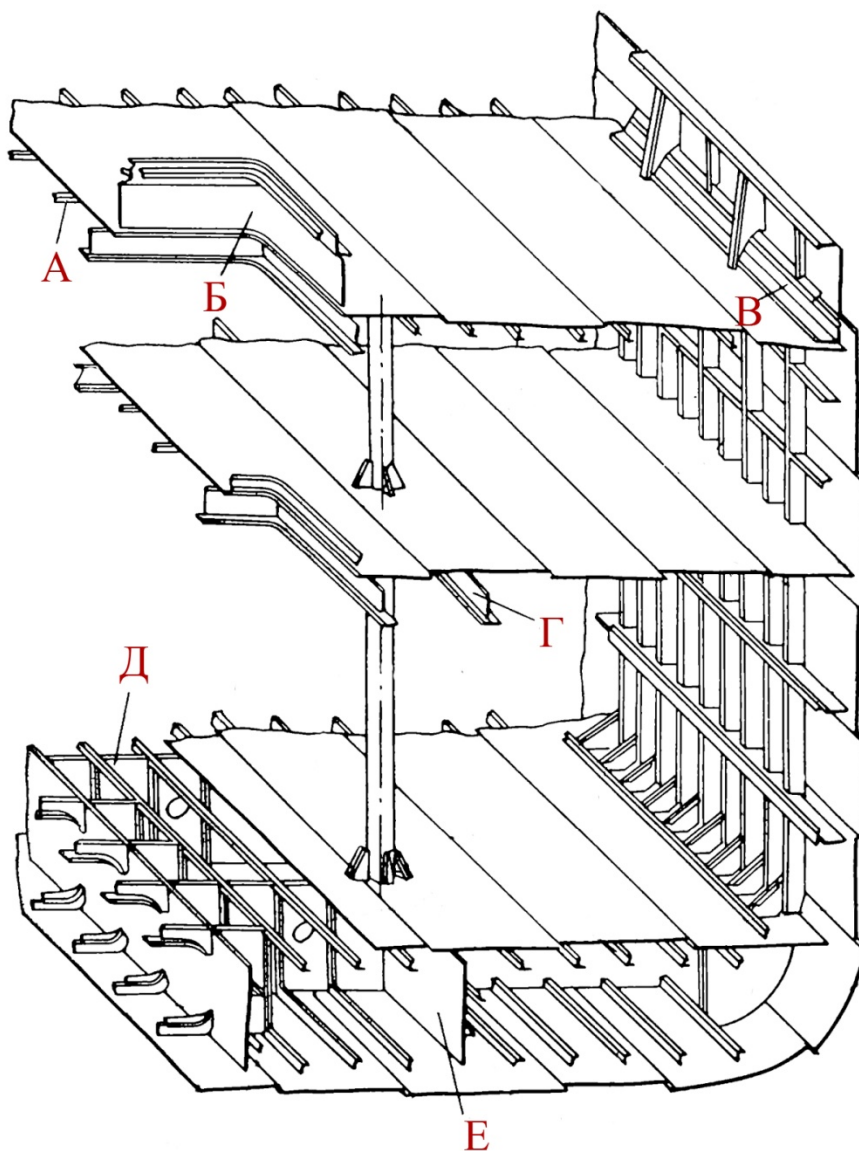
2. Баллон красным цветом, все надписи белым.
3. Баллон чёрным цветом, надписи жёлтым.
4. Баллон серого цвета, надписи зелёным.

Ответ

**Задание 5.**

**Установите соответствие.**

**Установите соответствие обозначения и наименования элементов корпусной конструкции:**



Наименование элементов корпусной конструкции	Обозначение (буква)
1. Флор	
2. Комингс люка	
3. Бимс	
4. Стрингерный угольник	
5. Днищевой стрингер	
6. Карлинг	



## Задания для практического этапа профессионального экзамена:

### Практическое задание 1.

#### Задание

1. Подготовить рабочее место для выполнения разметки на стапеле.
2. Выполнить разметку с помощью теодолита мидель - шпангоута, вынести отметки ДП и мидель – шпангоута на стенки дока см.рис.1.1.
3. Установить теодолиты на стенке дока по разметке. Проверить разметку ДП и мидель – шпангоута на блоке секций судна.
4. Контролировать при помощи теодолита положение ДП и мидель – шпангоута блока секций, при установке на построечное место.
5. Выполнить приборку на рабочем месте по окончанию работ.

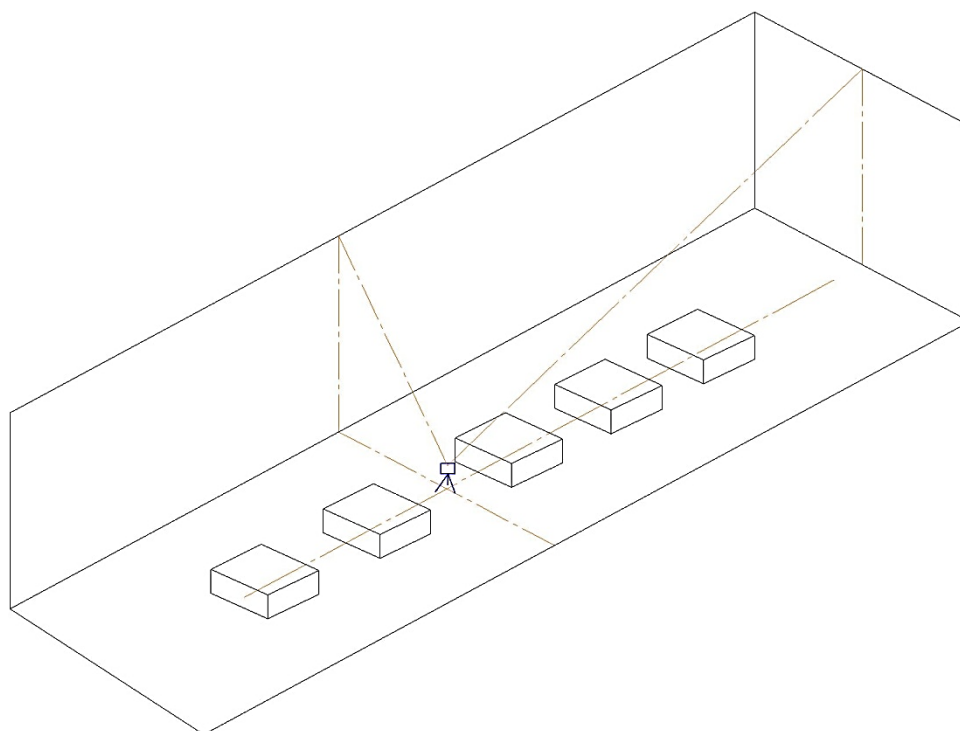


Рис.1.1 Разметка ДП, мидель-шпангоута на стенках дока.

# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации  
Трубопроводчик судовой 4-го разряда  
(3 уровень квалификации)

## Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

### Задание 1.

**Какой цвет имеет цинковое покрытие труб? Выберите один правильный ответ.**

- А. Хаки с различными оттенками.
- Б. Черный или черный с зеленоватым оттенком.
- В. Светло-серый или серебристо-серый с голубоватым оттенком.
- Г. Светло-голубой.

Ответ	
-------	--

### Задание 2.

**Какой из перечисленных грузоподъемных механизмов имеет дистанционное кнопочное управление? Выберите один правильный ответ.**

- А. Тали с червячной передачей.
- Б. Шестеренные тали.
- В. Электрические тали (тельфер).
- Г. Рычажные тали.

Ответ	
-------	--

### Задание 3.

**Для подъема судовых механизмов какой массы используется переносная малогабаритная лебедка ЛР-0,25? Выберите один правильный ответ.**

- А. 25 кг.
- Б. 250 кг.
- В. 2,5 т.
- Г. 25 т.

Ответ	
-------	--

### Задание 4.

**Какие краны используют на стапельной площадке при погрузке тяжеловесного оборудования? Выберите несколько правильных ответов.**

- А. Башенные.
- Б. Штабелеры.
- В. Портальные.
- Г. Плавучие.
- Д. Козловые.

Ответ	
-------	--

**Задание 5.**

**Как обозначается на принципиальной схеме трубопроводов амортизационная вставка?**



Ответ	
-------	--

**Задания для практического этапа профессионального экзамена:**

**Задание**

Изготовить трубу в соответствии с рисунком 2. Выполнить проверку и сборку трубы с фланцевыми соединениями на сборочном стенде, соответствующему РД 5Р.0005-93 (см. рисунок 1).

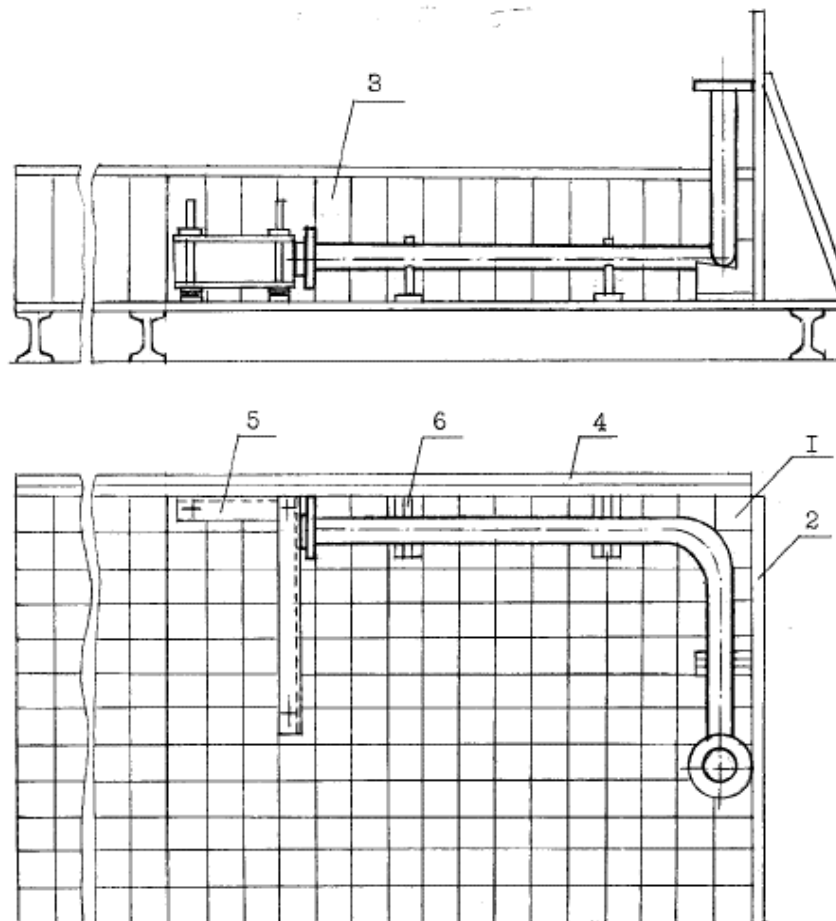


Рисунок 1. Стенд для сборки труб

- 1 – горизонтальная плита 2000×6000 мм;
- 2 – вертикальная плита высотой 1200 мм;
- 3 – продольная балка высотой 300...400 мм;
- 4 – линейка;
- 5 – угольник;
- 6 – призма.

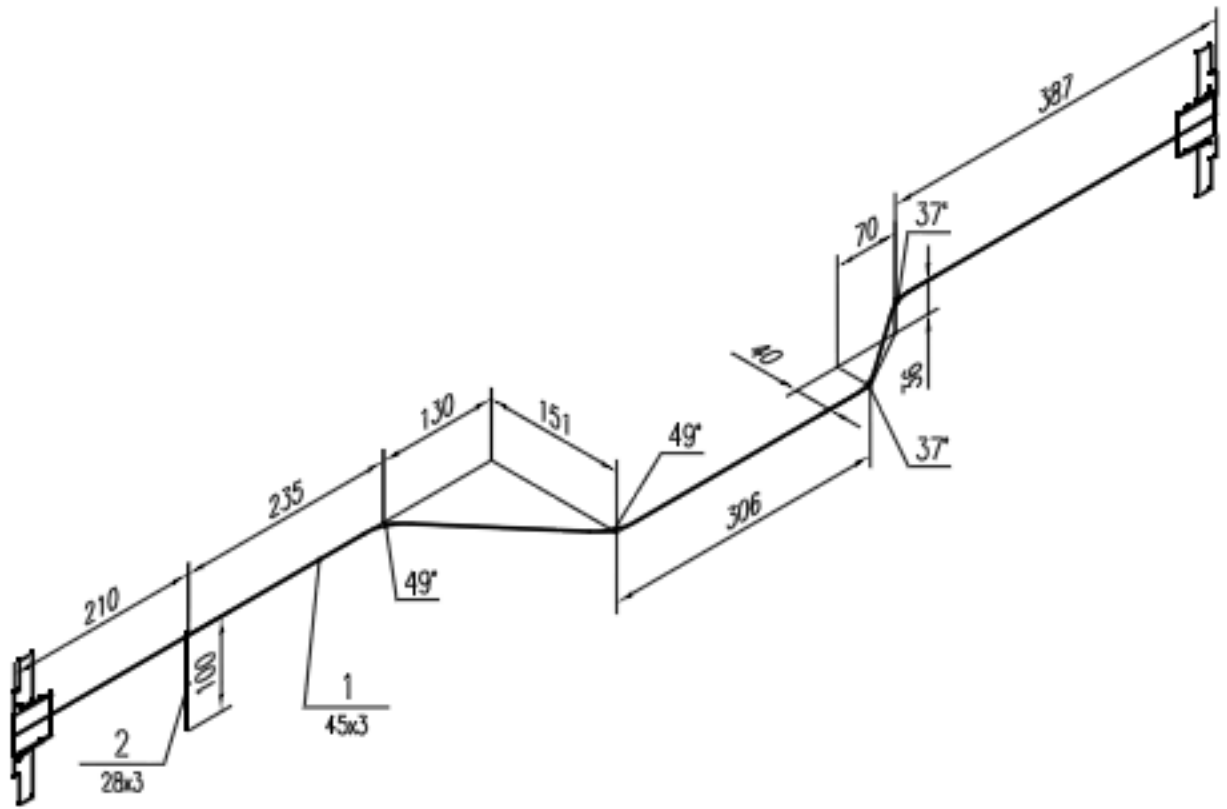


Рисунок 2. Изометрический чертеж трубы с приварными фланцами

# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации  
Слесарь-судоремонтник 3-го разряда  
(3 квалификационный уровень)

**Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:**

**Задание 1.**

**Установите соответствие.**

**Установите соответствие назначения и наименования общесудовых систем.**

Назначение общесудовой системы	Наименование общесудовой системы
1. Обеспечение приема из-за борта, перекачку по судну и удаление за борт водного балласта для обеспечения требуемой посадки и остойчивости. 2. Обеспечение создания и поддержания необходимых параметров воздушной среды для обеспечения нормальной обитаемости судна. 3. Удаление за борт эксплуатационной воды из отсеков и помещений, поддержание заданной плавучести. 4. Обеспечение подачи воды на различные нужды и удаление сточных вод.	А. Система микроклимата.
	Б. Трюмная система.
	В. Балластная система
	Г. Санитарная система.
	Д. Система отопления

**Ответ запишите в таблицу.**

1.	
2.	
3.	
4.	

**Задание 2.**

**Установите соответствие.**

**Установите соответствие наименования и изображения судовых устройств и систем.**

Наименование устройств и систем.	Изображение судовых устройств и систем
1. Рулевые устройства. 2. Кнехты. 3. Клюзы 4. Такелажные	А. 
	Б.

Наименование устройств и систем.	Изображение судовых устройств и систем
приспособления. 5. Киповые планки.	

**Впишите в таблицу вариант ответа, соответствующий наименованию судового устройства.**

Наименование общесудовой системы.	Вариант ответа
1. Рулевые устройства.	
2. Кнехты.	
3. Клюзы.	
4. Такелажные приспособления.	
5. Киповые планки.	

**Задание 3.**

**Выберите несколько ответов.**

**Каким основным требованиям должны отвечать герметизирующие материалы? Независимо от положения стыка.**

1. Полное предохранение стыка от попадания в него воды.

2. Предотвращение фильтрации воздуха сверх количества, предусмотренного нормативами.
3. Сохранение заданной температуры стыка.
4. Поддержание неразъёмного соединения стыка за счёт клеящих свойств.
5. Длительное время не подвергаться старению.

Ответ	
-------	--

#### Задание 4.

**Выберите единственный ответ.**

**Допускается ли устанавливать арматуру из ковкого чугуна, вместо стальной, на трубопроводах, транспортирующих сжиженные газы?**

1. Допускается в любых случаях, так как ковкий чугун прочнее стали.
2. Допускается, только если отсутствует стальная арматура, но срочно нужно сдавать трубопровод в эксплуатацию.
3. Использование арматуры из ковкого чугуна на трубопроводах, транспортирующих сжиженные газы недопустимо.

Ответ	
-------	--

#### Задание 5.

**Выберите единственный ответ.**

**Что понимается под аббревиатурой ОСТ в системе стандартизации?**

1. Документ, устанавливающий технические требования, которым должны удовлетворять конкретное изделие, материал, вещество и продукция или их группа.
2. Отраслевой стандарт, разрабатываемый на продукцию отраслевого значения.
3. Совокупность принятых органами исполнительной власти нормативных актов технического, экономического и правового характера, регламентирующих осуществление градостроительной деятельности, а также инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования и строительства.
4. Комплекс стандартов, регламентирующий единые правила разработки конструкторской документации, устанавливающий единую терминологию при проектировании.

Ответ	

### Задания для практического этапа профессионального экзамена:

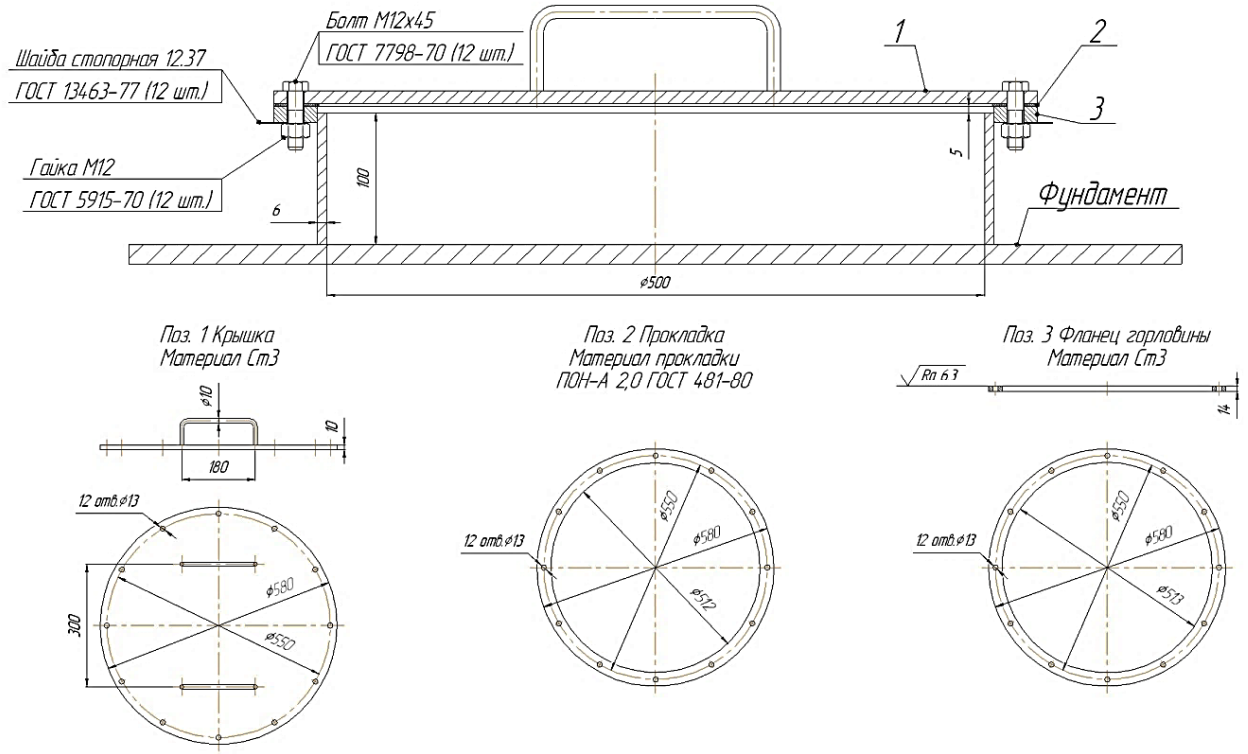
#### Практическое задание 1.

##### Задание

1. Подготовить рабочее место для выполнения работ по установке крышки горловины. Проверить рабочее место на соответствие безопасным условиям труда.
2. Проверить наличие необходимого инструмента, его исправность, при необходимости заменить.
3. Выполнить припиловку опорной поверхности фланца горловины, вырезку прокладки, установку крышки горловины в соответствии с рисунком 1.



### Установка крышки горловины



Примечание: производится разгибание стопорных шайб после выполнения работ по обжатия крепежных элементов на крышке горловины

Рис. 1

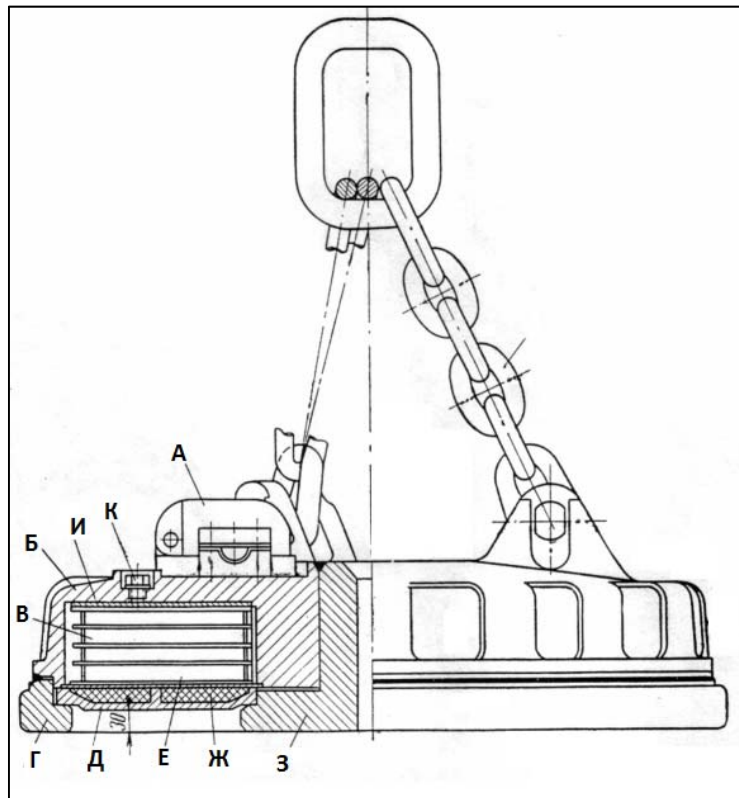
# ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации  
такелажник судовой 4-го разряда  
(3 уровень квалификации)

Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

## Задание 1

Установите соответствие элемента грузоподъемного электромагнита и его позиции на рисунке.



Элемент электромагнита	Позиция на рисунке
1. внутренний полюс	
2. коробка контактных зажимов	
3. пробка	
4. выталкивающая шайба	
5. немагнитная шайба	
6. наружный полюс	

Ответ запишите в таблицу:

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

6.	
----	--

### Задание 2

Укажите минимально допустимый коэффициент запаса прочности стального каната по отношению к нагрузке отдельной ветви стропа.

Запишите ответ:

Ответ	
-------	--

### Задание 3

Продолжите предложение. Цепные стропы должны изготавливаться с коэффициентом запаса прочности не менее \_\_\_\_\_.

Запишите ответ:

Ответ	
-------	--

### Задание 4

Продолжите предложение. Стропы из растительных и синтетических волокон должны изготавливаться с коэффициентом запаса прочности не менее \_\_\_\_\_.

Запишите ответ:

Ответ	
-------	--

### Задание 5

На какую максимальную величину можно поднимать груз клещевыми захватами? Выберите один правильный ответ.

1. 0,2 м
2. 0,6 м
3. 1,0 м
4. 1,5 м

Ответ	
-------	--

**Задания для практического этапа профессионального экзамена:**

### Практическое задание 1

Пример задания № 1 для практического этапа профессионального экзамена:

Выполнить строповку и перемещение трубы ст.3 L=6 м d=200 мм находящейся на электрокаре в цехе согласно Схеме.

