

Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Сосногорский технологический техникум»

Профессия 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)  
(шифр, наименование профессии)

# ПИСЬМЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА

Пояснительная записка

**Тема: Технология сварки неповоротного стыка  
трубопровода**

Выполнил обучающийся группы 303

\_\_\_\_\_ *подпись*

Рочев Д.В.

*фамилия, инициалы*

Руководитель работы

\_\_\_\_\_ *подпись*

Климова Т.А.

*фамилия, инициалы*

К защите допускается  
зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ *подпись*

Ковязина С.А.

*фамилия, инициалы*

Сосногорск  
2018 г.

Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Сосногорский технологический техникум»

Государственной  
экзаменационной комиссии

**ОТЗЫВ**  
**руководителя на письменную экзаменационную работу**

обучающегося \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

группы 303

15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

(шифр, наименование профессии)

Тема: \_\_\_\_\_

Отношение обучающегося к работе в период выполнения письменной экзаменационной работы:

3. Качество письменной экзаменационной работы:

а) Соответствие выполненной работы заданию, полнота исполнения, творческий подход

б) Отмеченные достоинства

в) Отмеченные недостатки

4. Грамотность составления и оформления письменной экзаменационной работы

5. Рекомендуемая оценка письменной экзаменационной работы \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель ПЭР

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Татьяна Анатольевна Климова

\_\_\_\_\_  
(имя, отчество, фамилия)

Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Сосногорский технологический техникум»

Утверждаю  
Директор ГПОУ «СТТ»  
\_\_\_\_\_ И.В. Ушакова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Обучающийся \_\_\_\_\_ И.И. Иванов \_\_\_\_\_ группа 303  
(фамилия, инициалы)

Профессия: \_\_\_\_\_ 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы) \_\_\_\_\_  
(шифр, наименование профессии)

Тема: \_\_\_\_\_ Технология изготовления декоративной решетки для закрытия проемов. \_\_\_\_\_

1. Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
2. Срок сдачи письменной экзаменационной работы « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
3. Структура и содержание пояснительной записки:

Введение

1 Технологическая часть

2 Организация рабочего места

3 Технология сборки конструкции

4 Технология сварки конструкции

5 Охрана труда

Заключение

Список использованных источников

Рекомендуемая литература \_\_\_\_\_

Графическая или практическая часть \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель работы

\_\_\_\_\_   
подпись

Т.А. Климова  
инициалы, фамилия

Задание принял к  
исполнению работы

\_\_\_\_\_   
подпись

И.И. Иванов  
инициалы, фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

|     |  |    |
|-----|--|----|
|     | ВВЕДЕНИЕ.....  | 5  |
| 1   | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....                                 | 6  |
| 1.1 | Ознакомление с документацией.....                          | 6  |
| 1.2 | Характеристика конструкции.....                            | 8  |
| 1.3 | Выбор сварочных материалов.....                            | 9  |
| 1.4 | Выбор сборочно-сварочного оборудования.....                | 10 |
| 1.5 | Выбор режима сварки.....                                   | 11 |
| 2   | ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА.....                            | 13 |
| 2.1 | Спецификация инструментов.....                             | 14 |
| 3   | ТЕХНОЛОГИЯ СБОРКИ КОНСТРУКЦИИ.....                         | 16 |
| 3.1 | Подготовка металла к сварке.....                           | 16 |
| 3.2 | Сборка конструкции под сварку.....                         | 18 |
| 4   | ТЕХНОЛОГИЯ СВАРКИ КОНСТРУКЦИИ.....                         | 20 |
| 4.1 | Техника сварки конструкции.....                            | 20 |
| 4.2 | Мероприятия по предупреждению деформаций и напряжений..... | 21 |
| 4.3 | Дефекты сварных швов, предупреждение и устранение ...      | 22 |
| 4.4 | Контроль качества конструкции.....                         | 23 |
| 5   | ОХРАНА ТРУДА.....  | 24 |
| 5.1 | Промышленная санитария.....                                | 24 |
| 5.2 | Техника безопасности.....                                  | 25 |
| 5.3 | Электробезопасность.....                                   | 25 |
| 5.4 | Пожарная безопасность.....                                 | 26 |
|     | ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....  | 28 |
|     | СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....                      | 29 |

|                   |                      |                 |                |            |   |                           |             |               |
|-------------------|----------------------|-----------------|----------------|------------|---|---------------------------|-------------|---------------|
|                   |                      |                 |                |            | <b>ПЭР.15.01.05-18 ПЗ</b>   |                           |             |               |
| <i>Изм.</i>       | <i>Лист</i>          | <i>№ докум.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дат</i> |   |                           |             |               |
| <i>Разработал</i> | <i>Рочев Д.В.</i>    |                 |                |            | <b>Технология сварки<br/>неповоротного стыка<br/>трубопровода</b> | <i>Стадия</i>             | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| <i>Проверил</i>   | <i>Климова Т.А.</i>  |                 |                |            |   |                           | 4           | 31            |
| <i>Т.контр.</i>   |                      |                 |                |            |   | <b>ГПОУ «СТТ», гр.303</b> |             |               |
| <i>Н.контр.</i>   | <i>Терёшина А.С.</i> |                 |                |            |   |                           |             |               |
| <i>Утверд.</i>    |                      |                 |                |            |   |                           |             |               |

# ВВЕДЕНИЕ

|      |      |          |         |      |                    |      |
|------|------|----------|---------|------|--------------------|------|
|      |      |          |         |      | ПЭР.15.01.05-17 ПЗ | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                    | 4    |

|             |             |                 |                |             |                           |             |
|-------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|---------------------------|-------------|
|             |             |                 |                |             | <i>ПЭР.15.01.05-17 ПЗ</i> | <i>Лист</i> |
| <i>Изм.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ докум.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> |                           | 5           |