



Государственное бюджетное профессиональное
образовательное
учреждение
«Курганский технологический
колледж имени Героя Советского Союза Н. Я.
Анфиногенова»

Студент: Радченко К.А.

Группа: 457

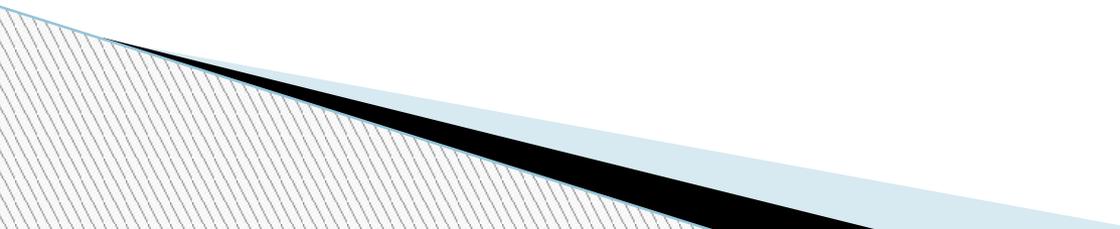
Специальность: 22.02.06 «Сварочное производство»

Курган 2020

ТЕМА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

**«РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЦЕССА КАРКАСА ДНА БАГАЖНОГО
ОТСЕКА АВТОБУСА»**

Руководитель: Кулиш Т.П.



ЦЕЛЬ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

разработать технологический процесс сборки-сварки каркаса дна багажного отсека автобуса

ЗАДАЧИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

- выбрать способы сварки, сварочные материалы;
 - рассчитать режимы сварки, выбрать сварочное оборудование;
 - выбрать методы контроля качества сварной конструкции;
 - рассмотреть вопросы безопасности и охрана труда.
- 

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Основные материалы

- сталь Ст 3

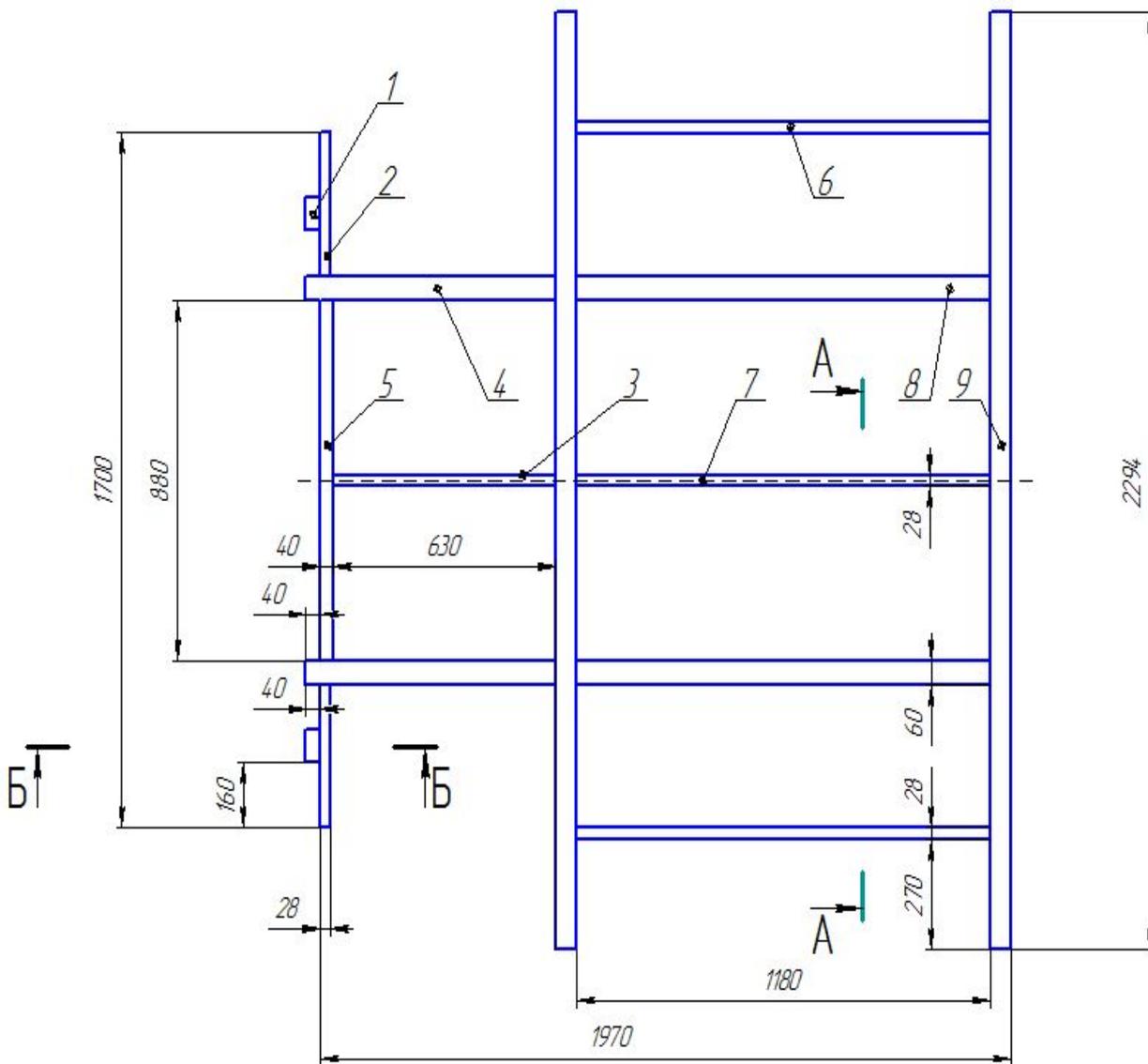
Сварочные материалы

- защитный газ CO₂
- сварочная проволока Св-08

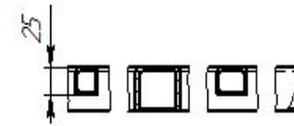
ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- источник питания сварочной дуги ТД-300
- сварочный полуавтомат ПДГ-240Д

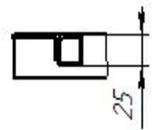
ЧЕРТЕЖ СВАРНОЙ КОНСТРУКЦИИ



A-A (1:2) ◯



Б-Б (1:2)

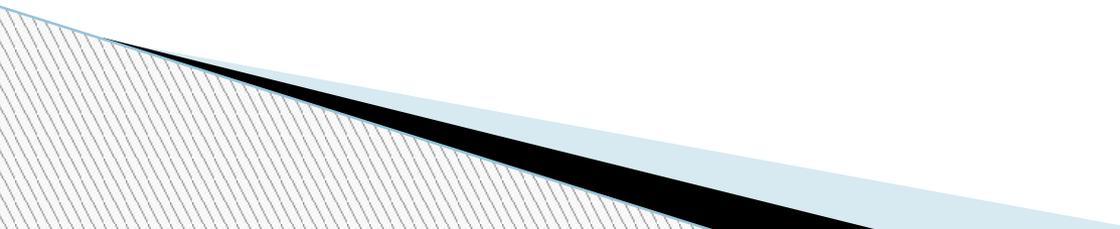


ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Подготовительная

1. Доставить детали и узлы согласно КК на рабочее место
2. Зачистить детали под сварку

Сборочно-сварочная

1. Закрепить согласно основному чертежу в приспособление (поз.1, поз.2, поз.3, поз.4, поз.5, поз.6, поз.7, поз.8, поз.9)
 2. Прихватить собранные детали друг к другу
 3. Выполнить сварку при помощи трансформатора ТД-300
- 

Слесарная

1. Зачистить сварной шов, околошовную зону (пневматическая угловая шлиф машинка 3М)

Технический контроль

Контроль изделия ВИК-100% УЗД-0%

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ОХРАНА ТРУДА

Электробезопасность:

- изоляция кабелей должна быть исправна, надежность всех контактов, электрододержателей;
- отключайте сварочное оборудование во время простоя, обеденного перерыва;

Пожарная безопасность:

- использовать спецодежду, обувь, маски и специальные ширмы;
- места проведения сварочных работ должны обеспечиваться средствами пожаротушения;
- в радиусе 5 м не должно находиться горючих и легковоспламеняющихся материалов.