Министерство образования Саратовской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области
«ПОВОЛЖСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕХНОЛОГИЙ И МЕНЕДЖМЕНТА»

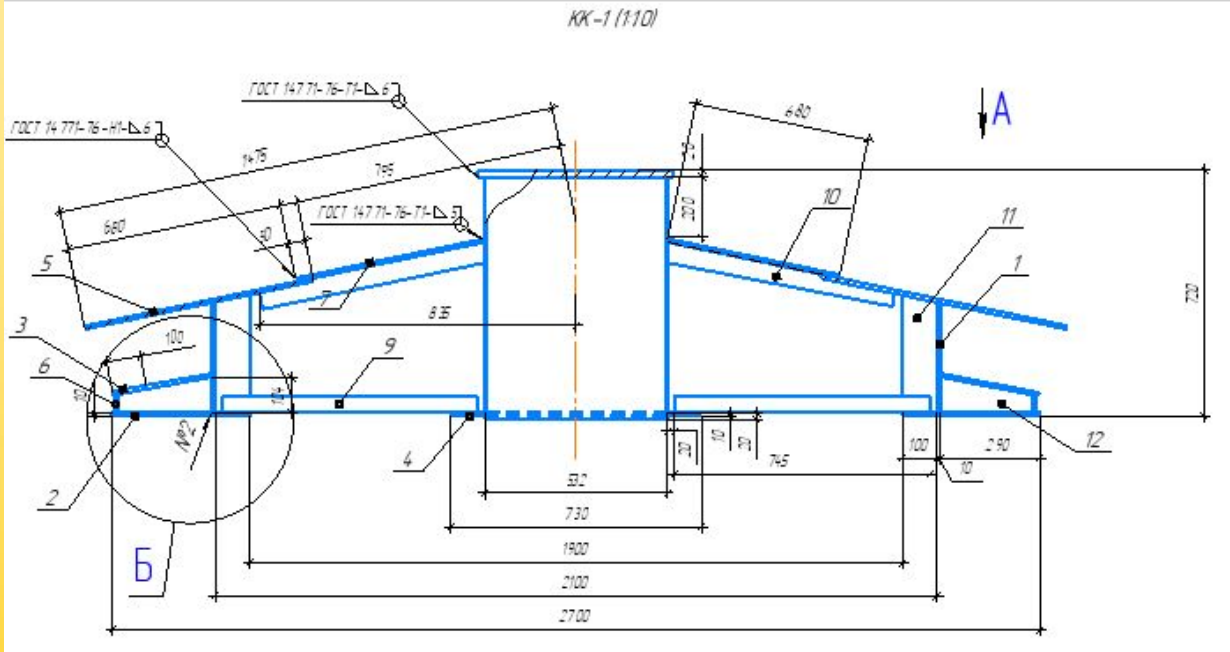
Курсовая работа

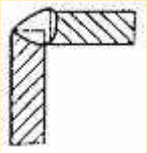
«Частично механизированная сварка плавлением каркасной крыши резервуара РВС»

Работу выполнил:
студент группы 649
Зубов Дмитрий Сергеевич
Руководитель:
Андреева Светлана Владимирова

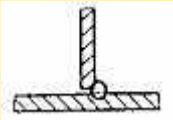
Балаково, 2018

АКТУАЛЬНОСТЬ И НАЗНАЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ

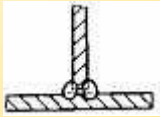




У4



Т1



Т3

Н1

C углерод	Si кремний	Mn магний	Ni никель	S сера	P фосфор	Cr хром	Cu медь	As мышьяк
до 0,12	0,5 –0,8	1,3-1,7	до 0,3	до 0,04	до 0,035	до 0,3	до 0,3	до 0,08

СПОСОБ СВАРКИ И СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Элемент	Содержание, %
C	0,05-0,11
Mn	1,8-2,1
Si	0,7-0,95
S	до 0,025
P	до 0,2
Cr	0,2
Ni	до 0,25

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ

Входной контроль

Подготовка основного металла под сварку

Сборка конструкции

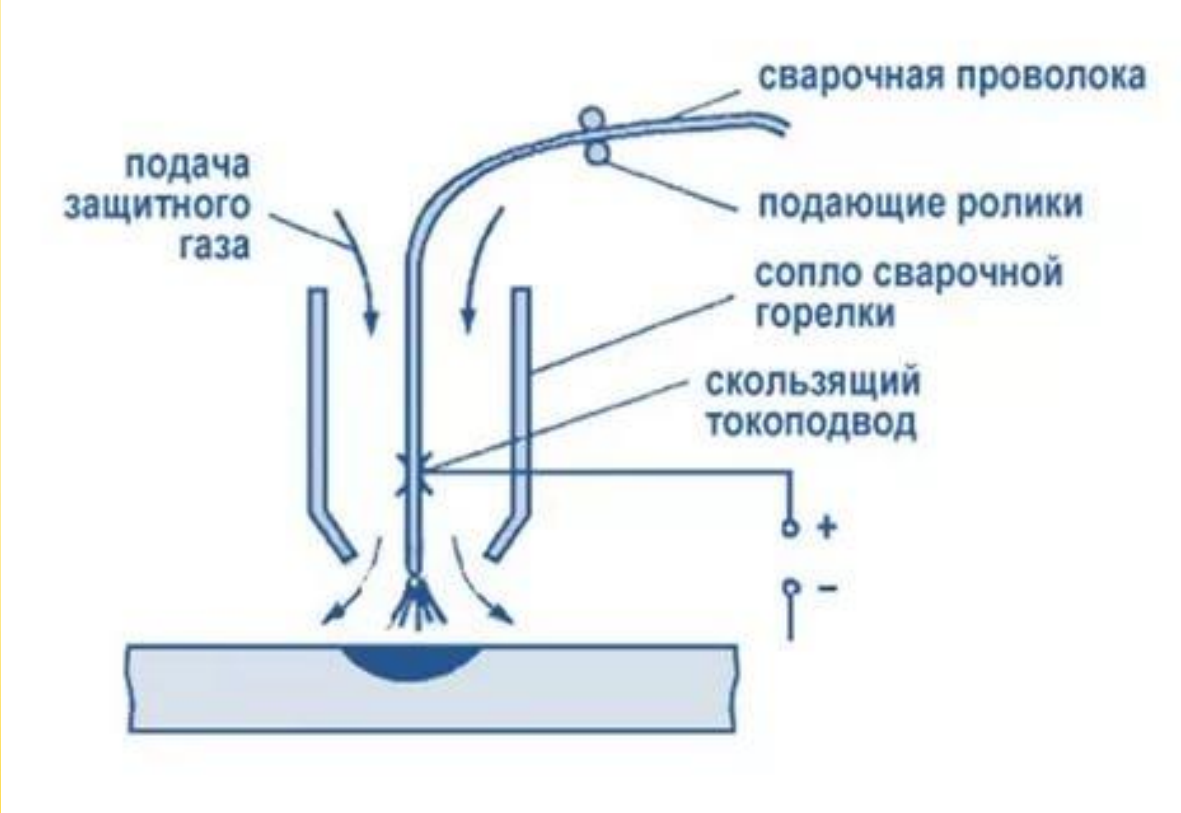
Сварка конструкции

Зачистка конструкции после сварки

Контроль качества

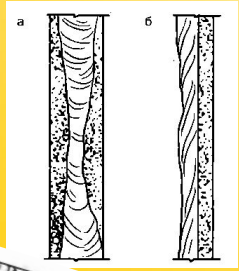
ПОДГОТОВКА И СБОРКА СТЫКОВ ПОД СВАРКУ

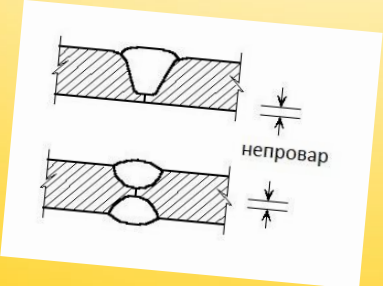
СВАРКА

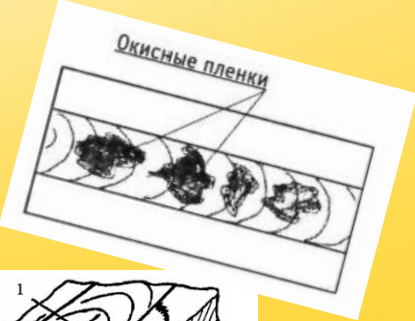

сварочная проволока
подача защитного газа
подающие ролики
сопло сварочной горелки
скользящий токоподвод
+
–

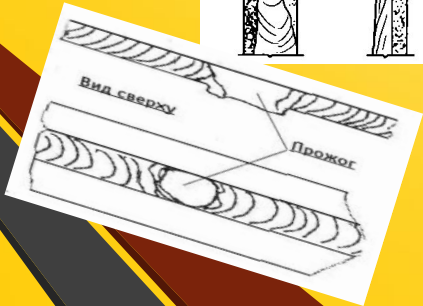
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

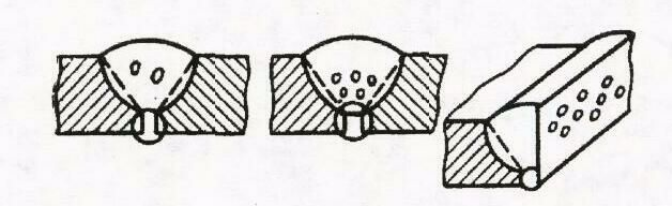
Внешние дефекты сварных швов

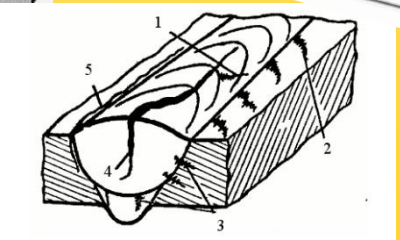












СПАСИБО