



СВАРЩИК

*Горит дуга
За маскою забрала,
Тверда рука и больше не дрожит,
Ручьем, по шву текущего
металла,
Соединяю корпус в монолит.*

**Занятие производственного обучения
по профессии «Сварщик»
(электросварочные и газосварочные работы)
мастер п/о Ершов В.В.**

ТЕМА ЗАНЯТИЯ:

**Сборка и сварка декоративных
ограждений с прутка 12мм**

**Тема программы: Комплексные
работы. Самостоятельное выполнение
работ электрогазосварщика 3 разряда.**

- **Цель занятия:**

Научиться самостоятельно выполнять сборку и сварку декоративных ограждений из прутка 12мм, пользуясь технологической картой и умениями знаниями и навыками полученными на занятиях производственного обучения.

ОГРАЖДЕНИЕ – от слова *ограда*; защита от кого либо или чего либо, это **стена, забор, решетка** и т.п.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ



ДОРОЖНЫЕ



ДЕКОРАТИВНЫЕ



ВРЕМЕННЫЕ



ЗАБОРЫ



<http://metal-oasrzi.ru>

Оборудования и материалы

- Средства индивидуальной защиты электросварщика



Источник питания сварочной дуги ВДМ – 1202С



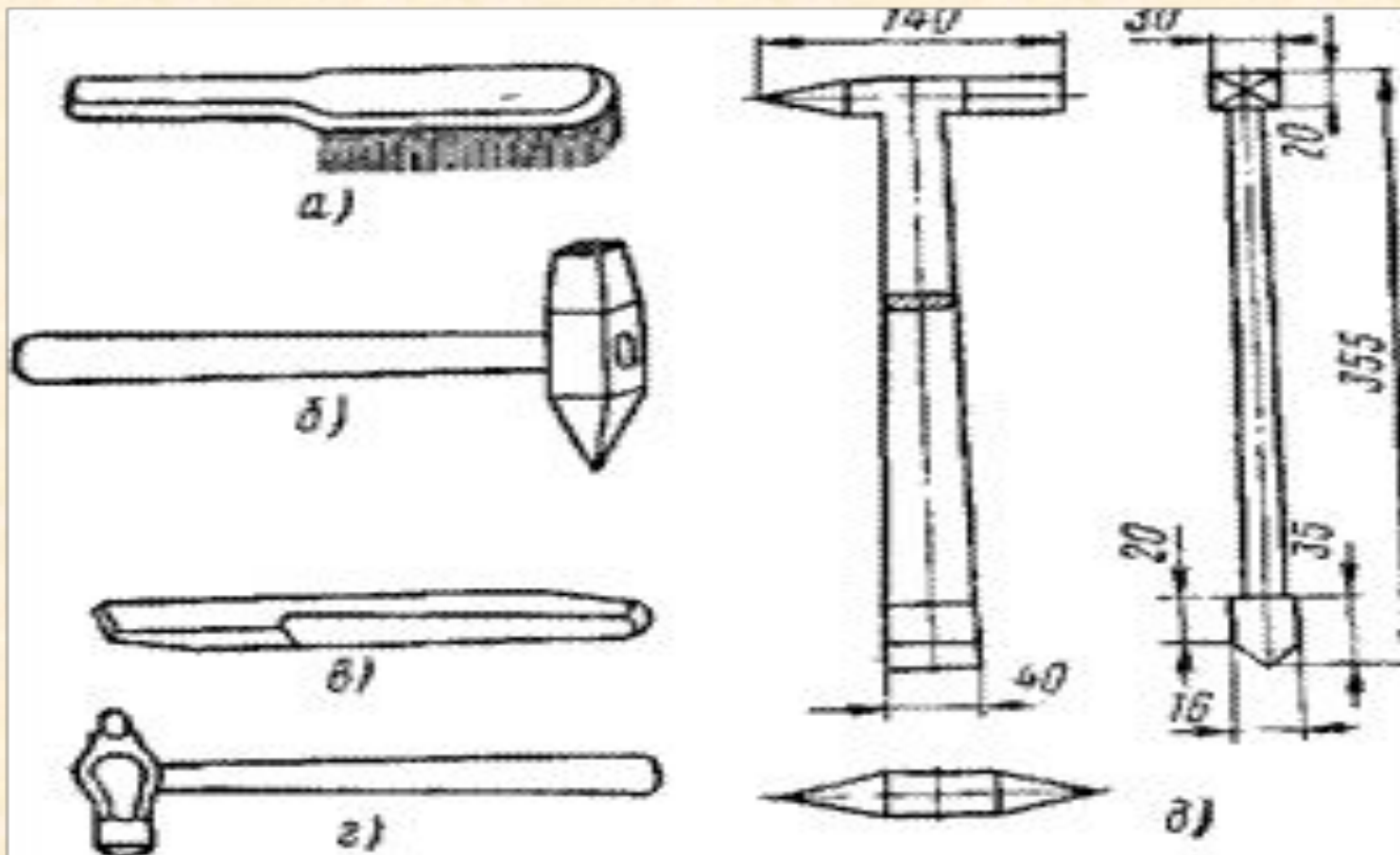
Сварочный кабель с электродержателем



Сварочный стол



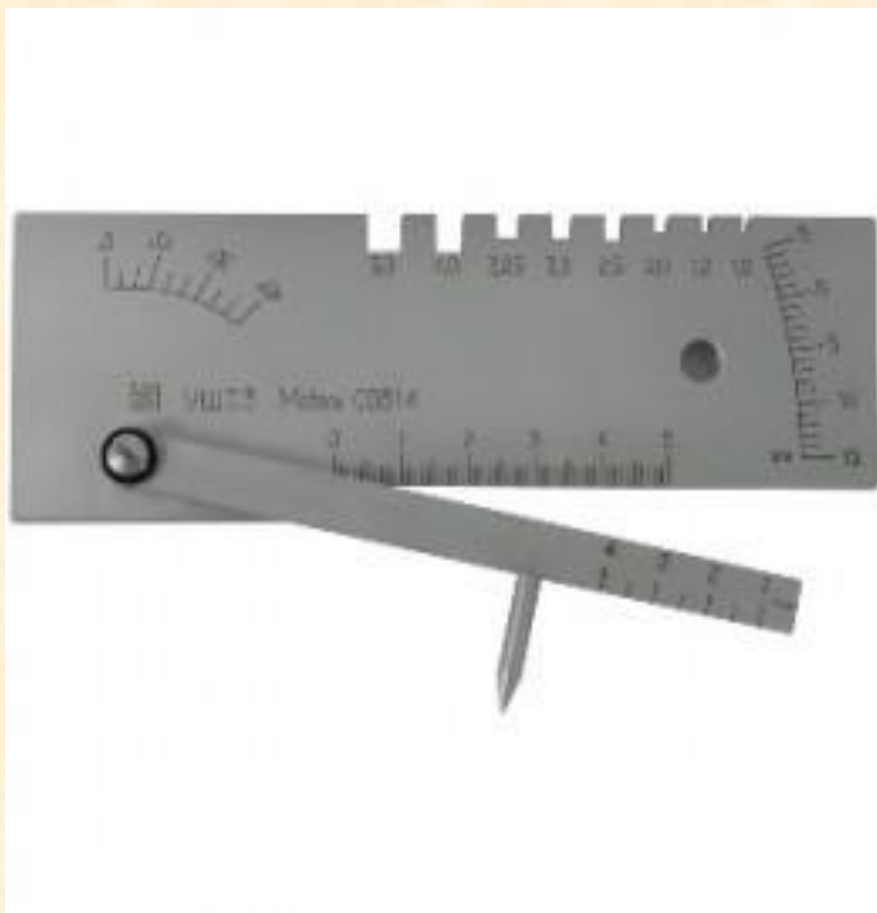
Вспомогательный инструмент электросварщика



Электроды АНО – 21 диаметр 3мм



Измерительный инструмент сварщика



Заготовки из прутка 10 – 12мм

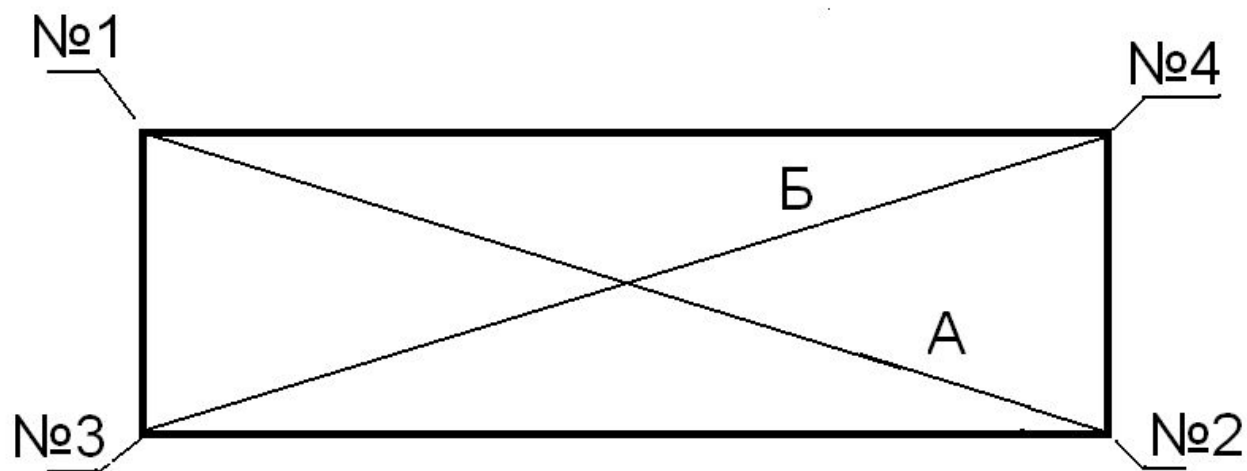
- Прут $L = 1500$ мм – 2шт.
- Прут $L = 1000$ мм – 2шт.
- Прут $L = 400$ мм – 8 шт.
- Труба проф. 40x20 – 2шт.

Последовательность выполнения сборки и сварки декоративного ограждения

1. Подготовить рабочее место и проверить сварочную цепь.
2. Подготовить заготовки из прутка, промерив их рулеткой и разложить по размерам на столе.
3. Подобрать режим сварки для электродов АНО-21 диаметром 3мм

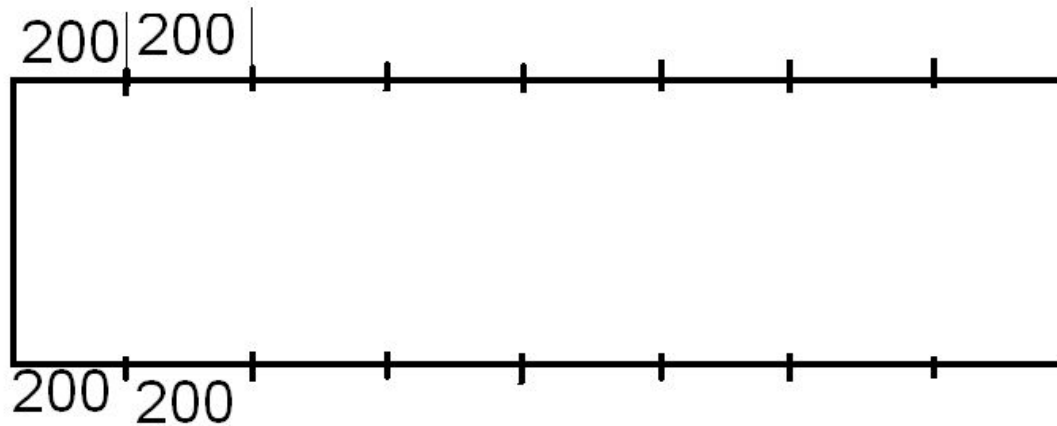
$$J = b \times k$$

4. Выполните сборку каркаса ограждения прихватки выполнять по диагонали с угла на угол



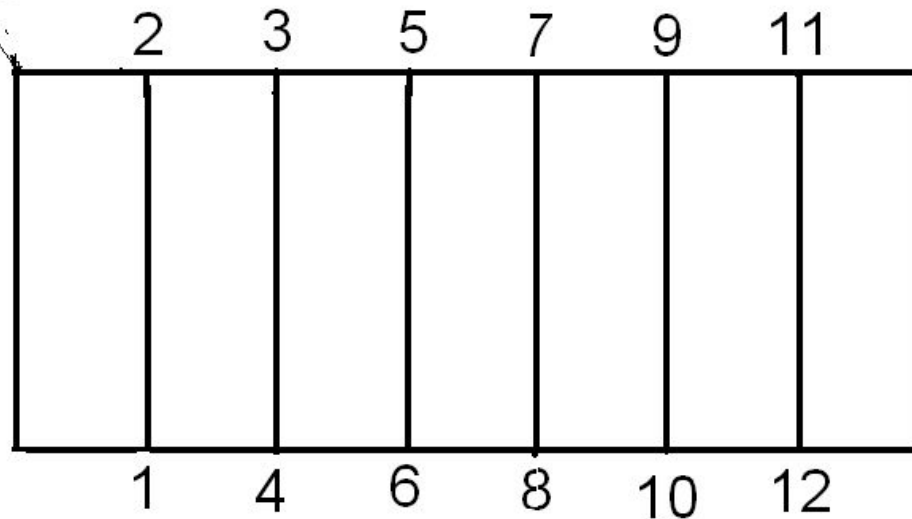
диагональ $A=B$

**5. Произвести разметку поперечных
перегородок
расстояние между перегородками 200мм**

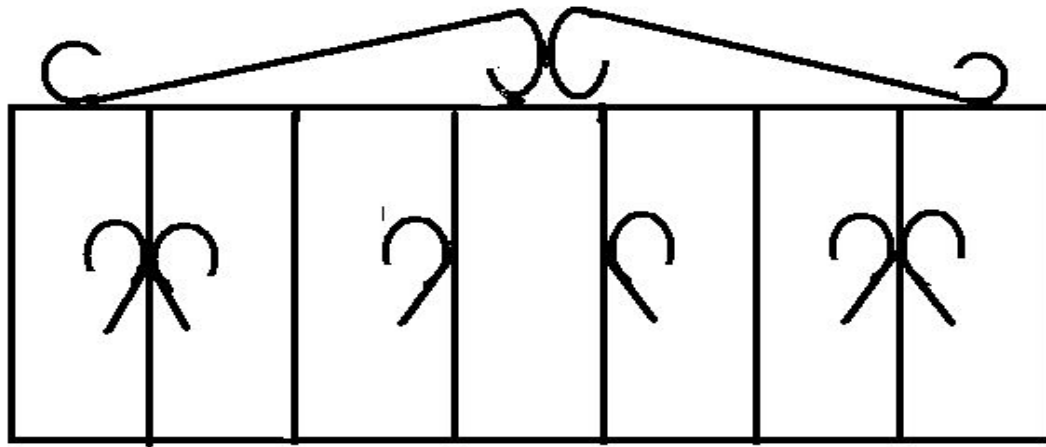


6. Выполнить сварку поперечных перегородок предельно короткой дугой обеспечивая полный провар прутка

гост 6456-80с



Выполнить сварку верхних и средних фигурных деталей ограждения используя ранее приобретенные навыки.



- 8. Произвести сварку ограждения с обратной стороны.
- 9. Отбить шлак соблюдая технику безопасности и пользуясь средствами индивидуальной защиты.
- 10. Произвести визуальный осмотр и контроль сварных швов.

Для того чтобы стать настоящим сварщиком –
научись думать головой и работать руками...

Е.А. Патон

