

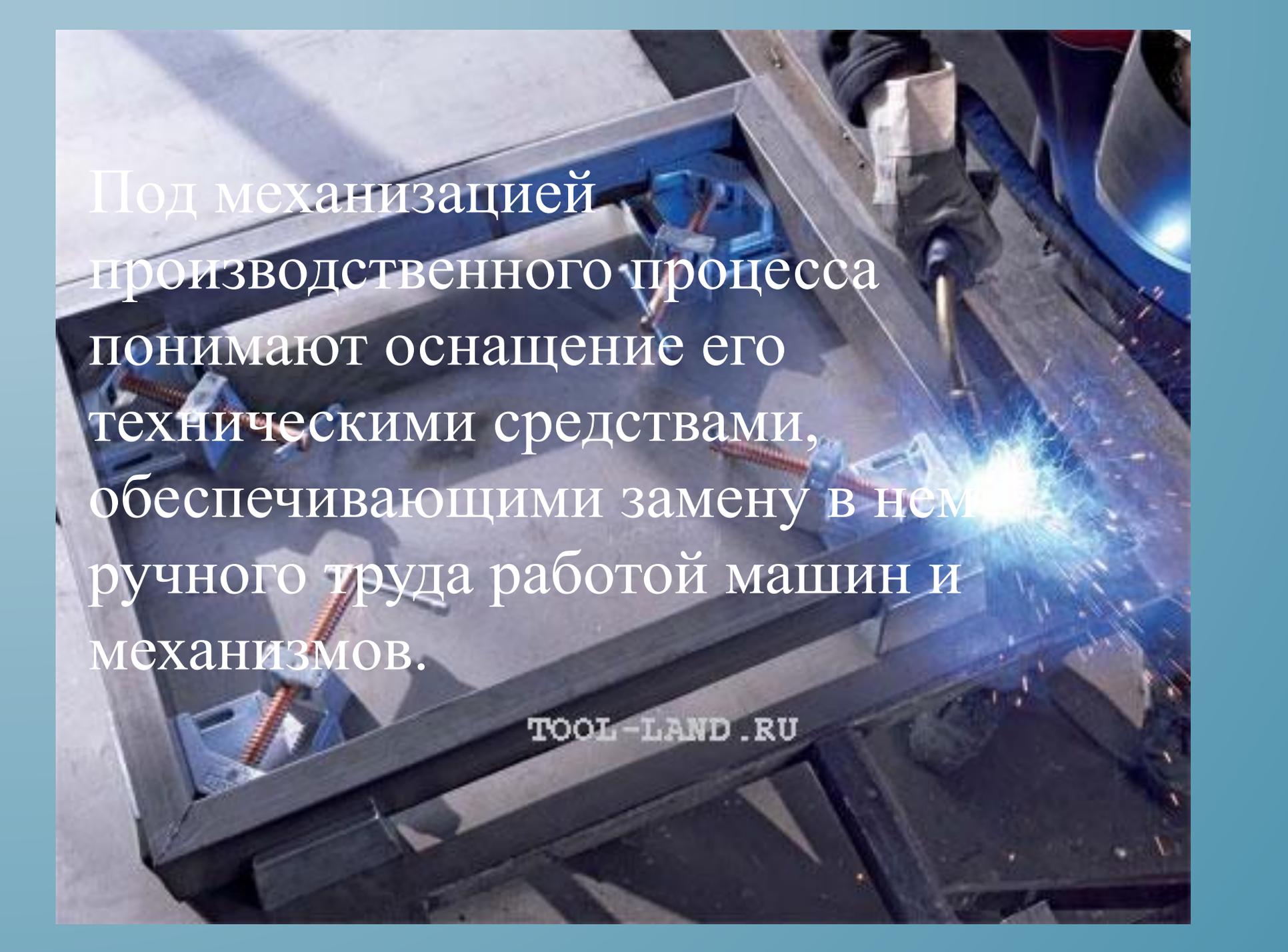
АВТОМАТИЗАЦИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Разработал: Саросека Николай

Руководитель:

Саврова Елена Степановна

Мариупольский профессиональный лицей

A close-up photograph of a welder working on a metal structure. The welder is wearing a dark protective suit and a mask. A bright blue flame and a shower of sparks are visible at the point of contact between the welding torch and the metal. The metal structure is composed of several beams and is held together by blue clamps. The background is a plain, light-colored wall.

Под механизацией
производственного процесса
понимают оснащение его
техническими средствами,
обеспечивающими замену в нем
ручного труда работой машин и
механизмов.

TOOL-LAND.RU

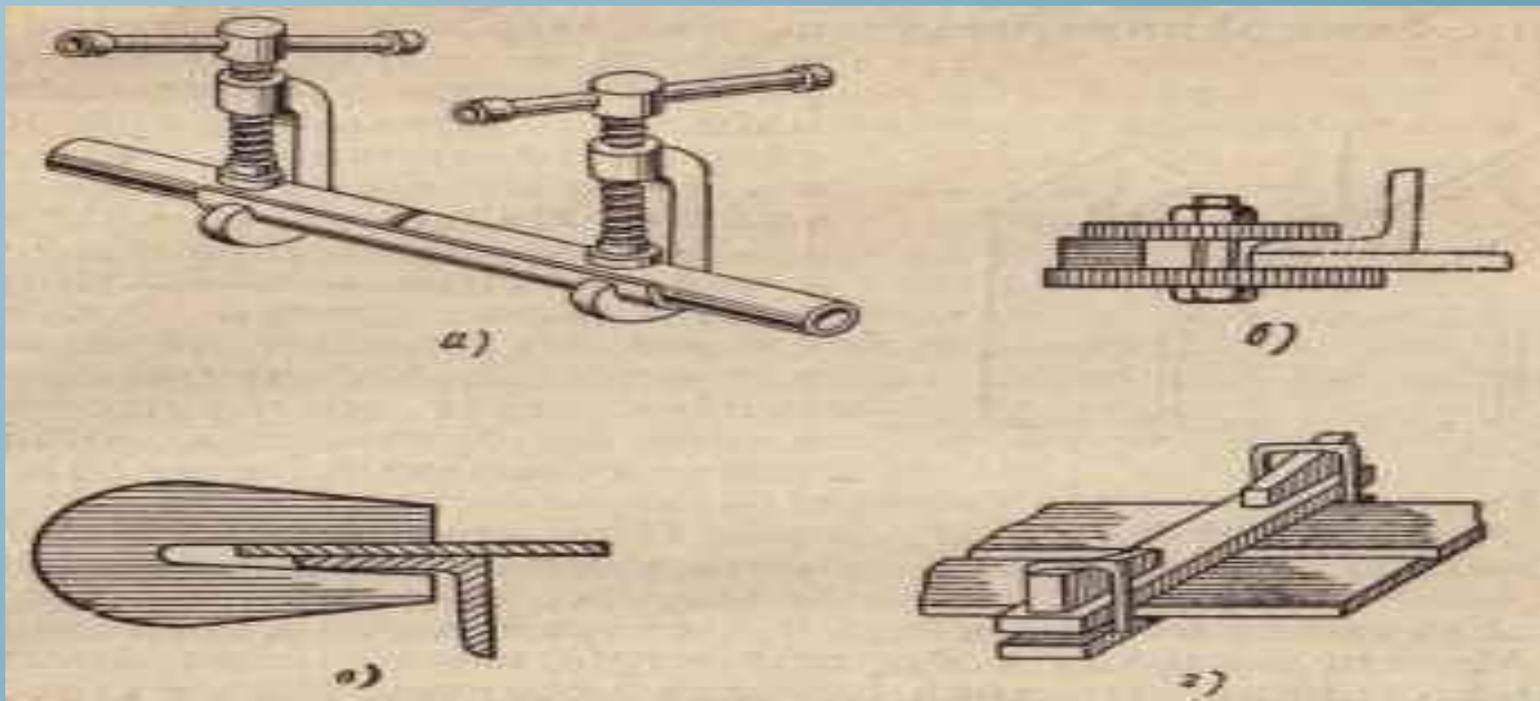
Высшей степенью механизации является автоматизация производственного процесса.

Автоматизация предусматривает освобождение человека от ручного выполнения любых действий в технологическом процессе и непосредственного его управления автоматическими средствами оснащения.



Механизация сборочных работ

Переносные универсальные сборочные приспособления :



Переносные зажимы: а — струбцины, б — болтовой зажим, в — клиновьяя скоба, г — зажимная скоба с клиньями.

Механизация сварочных работ

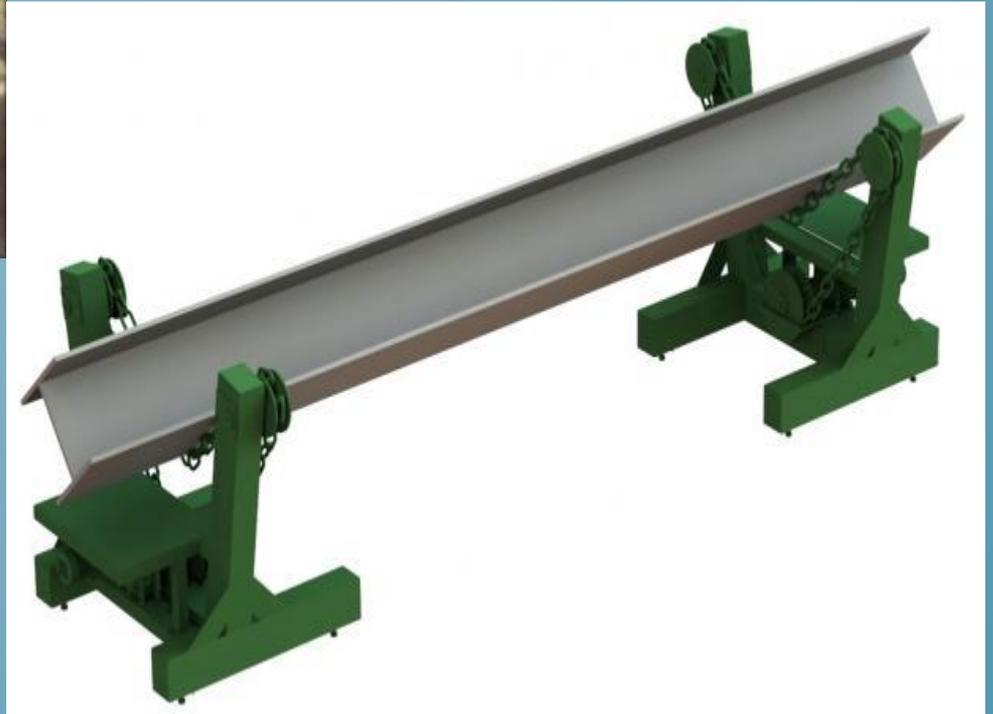
Манипуляторы



Позиционеры



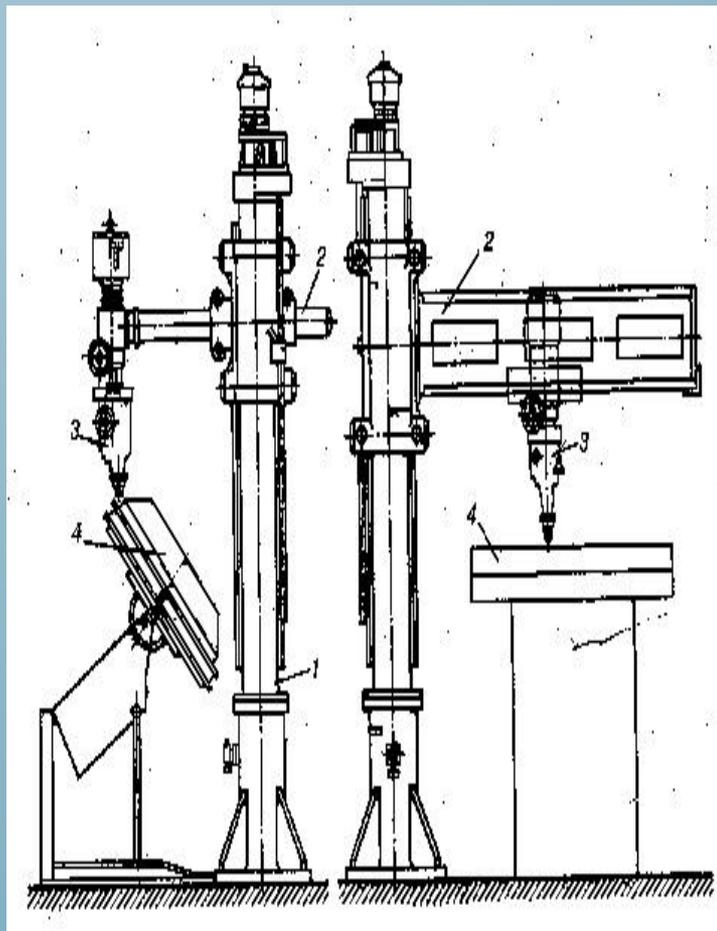
Кантователи



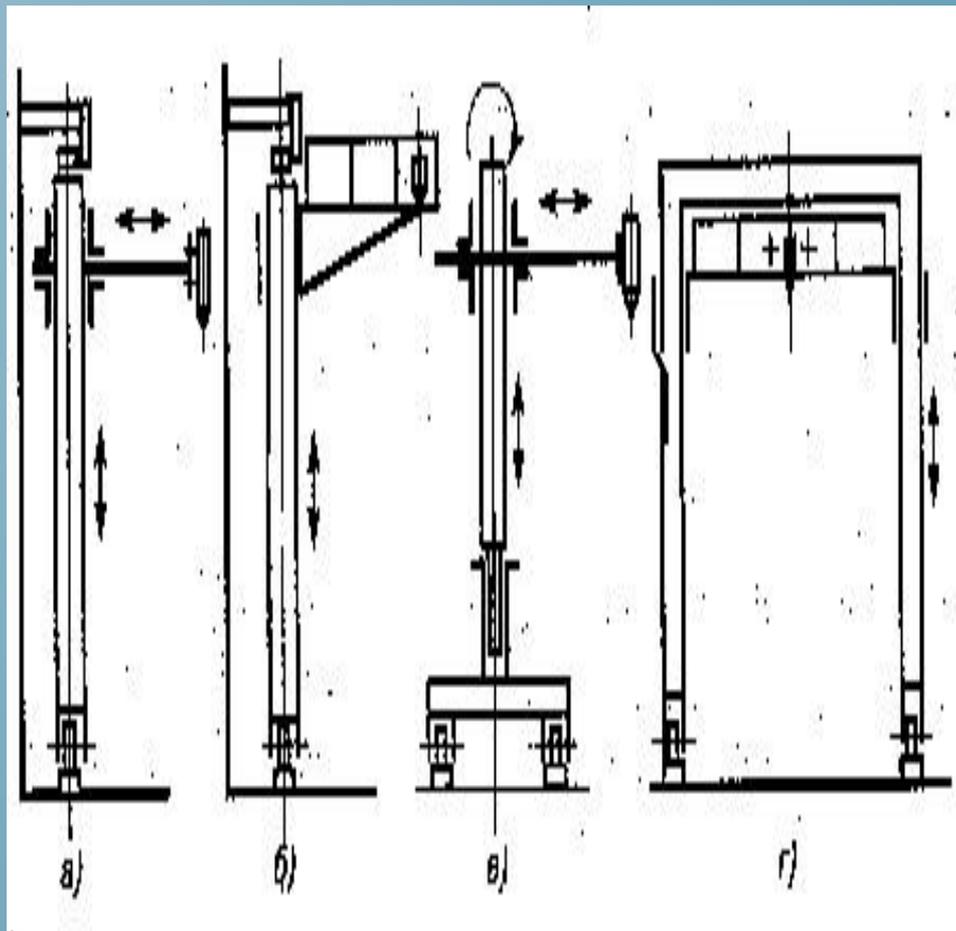
Вращатели



Оборудование для установки и перемещения сварочных аппаратов



Колонны



Тележки

Газорезательная машина «Кристалл»



Промышленные роботы для сварки

