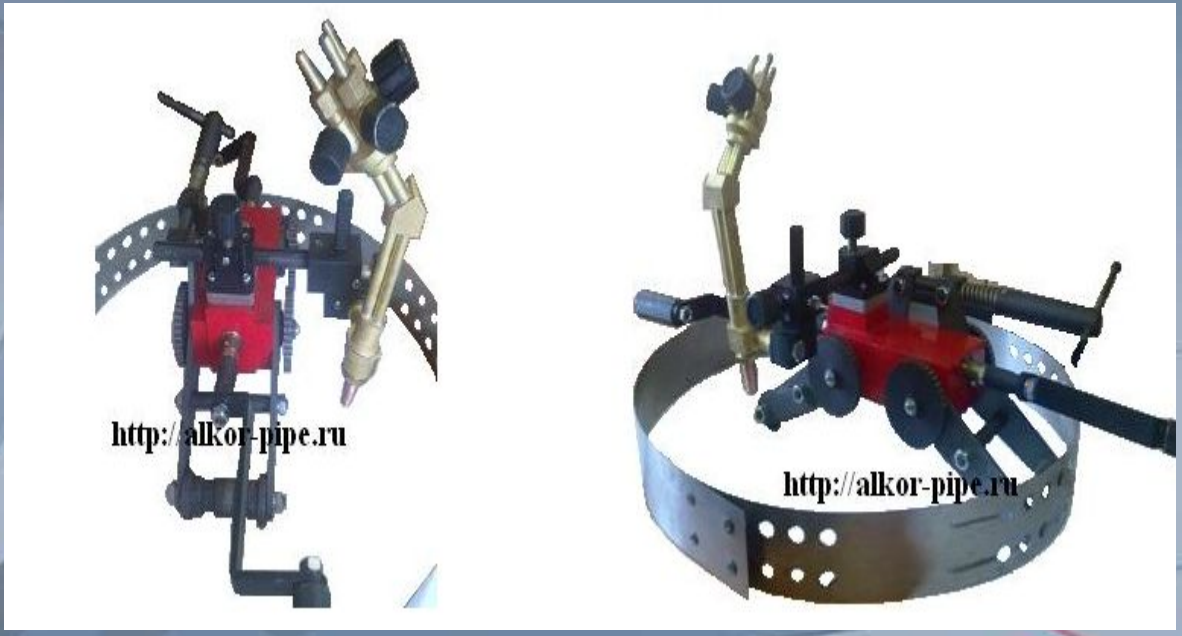
# Самостоятельная Работа №1
# По МДК

- Тема : Современное оборудования для механизации процесса слесарной обработки металла




Колтовой Н.

rusderm.ru

# Названия Прибора

## Машина резки труб МТР-1 ручной привод и МТР-2 электропривод

Машина работает при температуре окружающей среды от –30° С до 35° С и относительной влажности воздуха до 80%.

В качестве горючего применяется пропан-бутан или природный газ в смеси с кислородом чистотой не ниже 98,5% по ГОСТ 5593

Для перемещения машины по трубе используются направляющие ленты-пояса для труб Ø 325-530 мм, Ø 630-820 мм, Ø 1020-1420 мм

Регулировкой угла наклона резака достигается необходимый угол фаски края трубы.

Машина переносная термической резки модель „МТР-2” выпускается с электроприводом на 230 В и с пультом дистанционного управления

rusderm.ru

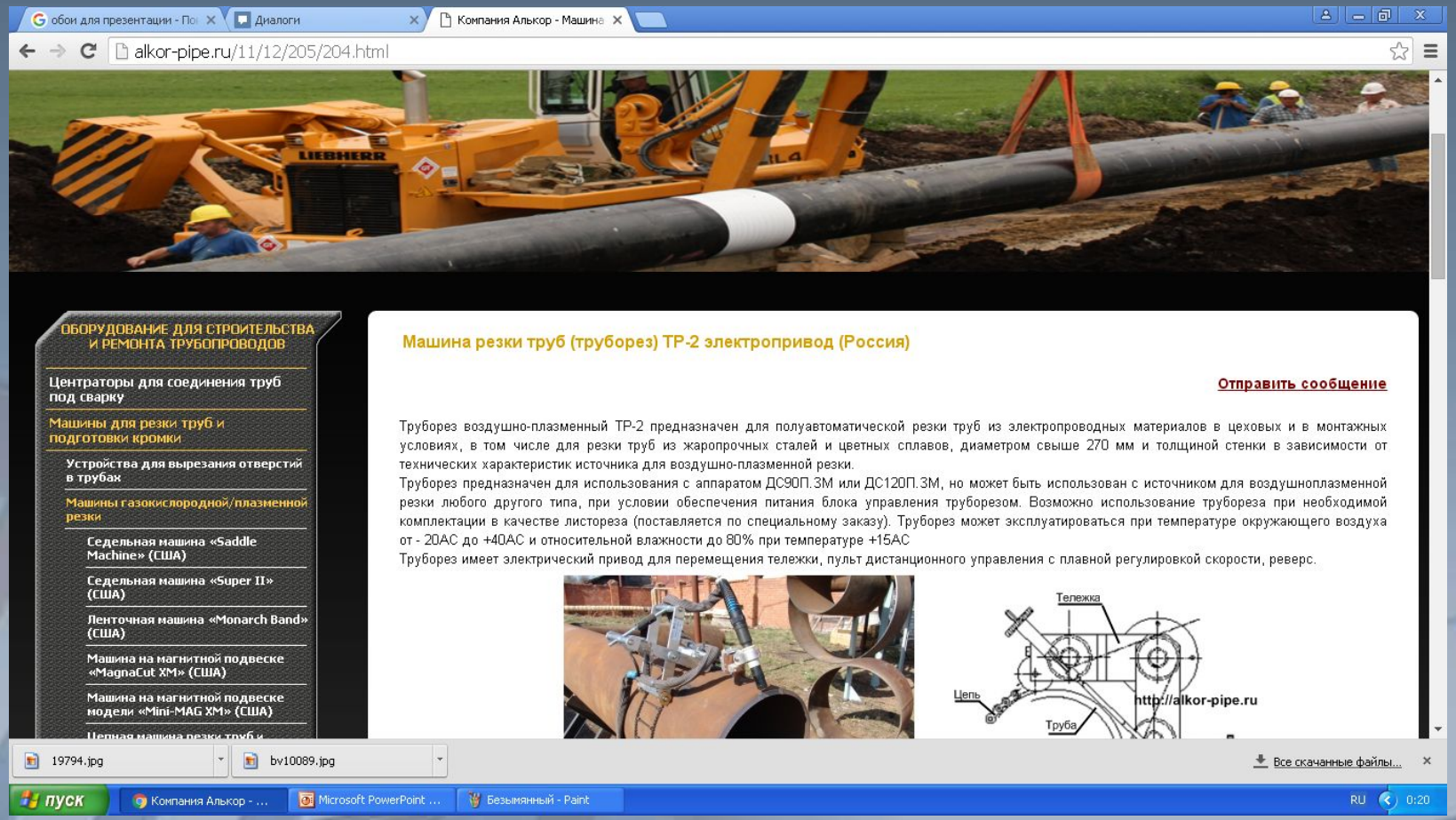
# Технические Данные

| Характеристики | Значение | | | |
|---|---|---|---|---|
| Диапазон разрезаемых труб, мм | 325 - 1420 | | | |
| Номер мундштука | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Толщина разрезаемого металла, мм | 5 - 15 | 15 -30 | 30-50 | 50-100 |
| Скорость перемещения резака, мм/мин | 680 - 600 | 600 - 400 | 400 - 330 | 330 - 240 |
| Расход кислорода, $м^3$/ч, не более | 4,1 | 5,8 | 8,6 | 13,8 |
| Расход пропан-бутана, $м^3$/ч, не более | 0,41 | 0,49 | 0,49 | 0,62 |
| Давление кислорода перед резаком, МПа, не менее | 0,35 | 0,4 | 0,45 | 0,5 |
| Давление пропан-бутана перед резаком, МПа | 0,01-0,15 | | | |
| Точность и качество поверхности реза по ГОСТ 14792 (при использовании кислорода чистотой не ниже 99,5% по ГОСТ 5593) | К1020 | | | |
| Несовпадение начала и конца реза, мм, не более | 1 | | | |
| Число одновременно работающих резаков, шт | 1 | | | |
| Наибольшее вертикальное перемещение резака, мм, не менее | 58 | | | |
| Наибольшее поперечное перемещение резака, мм, не менее | 80 | | | |
| Масса, кг, не более | 11 | | | |
| Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм, не более | 780×340×260 | | | |

rusderm.ru

# Для каких целей :

Машина переносная термической резки „МТР-1” с ручным приводом предназначена для газокислородной резки стальных труб диаметром 325-1420 мм в полевых условиях и условиях промышленных предприятий

rusderm.ru

# Сайт с информацией :