



СБОРКА, ПАЙКА, СВАРКА,  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОТЖИГ

# ВИДЫ УСЛУГ

- Сборка узлов электровакуумных приборов разнообразных конфигураций, монтаж и демонтаж
- Отжиг изделий размером до 150 мм в среде водорода, азота, аргона и вакууме при температурах до 1100°C размером до 150 мм
- Отжиг изделий размером до 250 мм в азотно-водородной среде при температурах до 1100 °C
- Пайка изделий размером до 350 мм в среде водорода при температуре до 1100°C
- Пайка изделий размером до 180 мм в вакууме при температуре до 1000°C
- Спекание гальванических (никель, медь, серый хром) и специальных (черный хром, альсифер, вольфрам) покрытий деталей и сборочных единиц размером до 350 мм в среде водорода и вакууме
- Сварка в среде инертных газов методом плавления электрической дугой разнородных металлов с толщинами свариваемых кромок от 0,5 до 30 мм






# ВИДЫ УСЛУГ

- Аргонно-дуговая сварка на план-шайбе кромок толщиной до 2 мм узлов диаметром до 450 мм и высотой до 500 мм
- Аргонно-дуговая сварка ручная с максимальным током сварки до 450 А узлов с толщиной кромок до 4 мм
- Лазерная сварка изделий из нержавеющей стали, незакаленной стали, меди с присадкой, сварка с присадкой на узлах диаметром до 300 мм и глубиной провара до 0,3 мм
- Контактная сварка толщин до 0,5 мм на любых листовых материалах, кроме цветных.
- Диффузионная сварка изделий диаметром до 150 мм при температуре 970°C и давлении от 4 до 6 тонн
- Диффузионная пайка деталей до 180 мм в среде водорода под давлением от 1,5 до 4 тонн в интервале температур от 800°C до 1100°C
- Контроль сварных и паяных соединений на предмет поддержания вакуума величиной до  $10^{-8}$  мм рт. ст.
- Проведение электродинамических измерений (холодные измерения) на цифровых и аналоговых панорамах



A grayscale photograph of industrial machinery, likely a large-scale manufacturing or processing plant. The foreground shows a large, circular metal component with a central opening and several bolts. In the background, there are more complex machines, including what appears to be a large vertical cylinder or tank. The overall scene is industrial and technical.

117393, г. Москва  
ул. Обручева, 52

[npp@to-riy.ru](mailto:npp@to-riy.ru)

+7 (499) 789-96-62

[www.to-riy.ru](http://www.to-riy.ru)