



# ГАЛЬВАНИКА

# 5101 ЭкоТех

## процесс блестящего никелирования

Процесс предназначен для получения блестящего никелевого покрытия на изделия простого и сложного профиля из электролита с повышенной выравнивающей способностью и блеском покрытия. В электролите применяется комплекс блескообразующих, выравнивающих и других добавок. Благодаря этим добавкам предлагаемый электролит никелирования имеет следующие преимущества:

- 1) позволяет уменьшить толщину покрытия за счет высокой выравнивающей способности электролита, тем самым сокращая время электролиза и уменьшая расход никеля;
- 2) более толерантен к загрязнениям посторонними металлами (Zn, Cu и др.) и органическими примесями. Это позволяет уменьшить затраты на очистку электролита и обеспечить постоянство качества покрытия;
- 3) процесс стабилен, простое его корректирование
- 4) позволяет поддерживать концентрации основных составных компонентов электролита, блескообразующих и выравнивающих добавок, а также плотность тока и температуру в более широком диапазоне по сравнению с обычно принятыми оптимальными значениями. Качество покрытий практически не меняется при отклонении от этих значений до 20 %.

### Состав электролита

Наименование компонента		Концентрация
Никель серноокислый (семиводный или шестиводный),	г/л	280 – 320
Никель двухлористый шестиводный,	г/л	50 – 55
Кислота борная,	г/л	35 – 40
Добавка ЭкоТех-5101А,	мл/л	1 – 2
Добавка ЭкоТех-5101В,	мл/л	20 – 30
Добавка антипиттинговая ЭкоТех-5101С,	мл/л	0,5 – 2,0

### Рабочие режимы

Параметр	Значение
Катодная плотность тока, А/дм <sup>2</sup>	0,2 – 8,0
Анодная плотность тока, А/дм <sup>2</sup>	Не более 2
Температура, °С	50 – 60
рН	4,2 – 4,8
Перемешивание	Очищенным сжатым воздухом (10 – 20) м <sup>3</sup> /час на каждый метр катодной штанги
Фильтрация	Непрерывная, не менее 1 объема в час

### Расход добавок

Наименование добавки	Расход на 10 000 А* час	Расход на 1 м <sup>2</sup> покрытия толщиной 10 мкм
Добавка ЭкоТех-5101 А	0,5-1,0 л	5-10 мл
Добавка ЭкоТех-5101 В	1,0-1,5 л	10-15 мл
Добавка ЭкоТех-5101 С	0,2-0,3 л	2-3 мл

[www.ecth.ru](http://www.ecth.ru)  
[et-info@ecth.ru](mailto:et-info@ecth.ru)  
+7(8482) 68-94-68