

# НАДЁЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕЧАТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ



SEE MORE. DO MORE.

# Решения Zebra™ для металлургической промышленности

На металлургических предприятиях, где работа связана с высокими температурами и экстремальными условиями, оборудование и расходные материалы должны отличаться высокой прочностью, надёжностью и долговечностью.

От тяжелой промышленности зависит успех многих других отраслей, таких как автомобилестроение и строительная отрасль. Контроль и учёт продукции на всех этапах производства играют ключевую роль в работе современных металлургических и сталепрокатных предприятий.

Начиная с этапа первичной плавки и легирования до литья и проката необходимо обеспечить чёткую систему учёта продукции.

Металлургическое производство отличается суровыми рабочими условиями: обработка изделий из стали происходит при высоких температурах, а для очистки заготовок применяются агрессивные растворы и абразивные вещества.

Поэтому важно, чтобы этикетки или бирки, применяемые для маркировки продукции, были прочными и надёжными. Подобным образом принтеры, распечатывающие эти материалы, должны быть пригодны для работы в такой среде. Также следует учесть негативное воздействие погодных факторов – продукция металлургических предприятий хранится или транспортируется вне помещений.

Специализированные наименования продукции Zebra не просто разработаны для применения в таких условиях, но они проходят испытания, подтверждая свою способность для работы в такой среде.

## Проверенные решения Zebra для применения на производстве



### Горячекатанное производство

Горячий прокат – это производство, связанное с литьём металла и переработкой слябов и стальных заготовок в листовую металл. На таком производстве крайне важно обеспечить чёткую маркировку продукции на каждом этапе работ.

#### Условия применения:

- Горячий прокат заготовки, листового металла, арматуры, проволоки
- Высокие температуры до 200°C
- Воздействие масел и абразивных веществ

#### Этикетки и бирки Zebra:

##### Z-Ultimate® 4000T 175 Tag

Белые глянцевые бирки из полиэстера отличаются высокой прочностью и устойчивостью к экстремальным температурам. Если печать осуществляется с использованием красящих лент Zebra 4800 или 5095 на основе смолы, эти бирки идеально подходят для применения в таких рабочих условиях.

##### Z-Ultimate 3000T White и Silver

Белые и серебристые глянцевые самоклеющиеся этикетки из полиэстера устойчивы к воздействию высоких температур и химических реагентов.

Печать с красящими лентами Zebra 4800 и 5095 на основе смолы. Эти этикетки успешно применяются на многих сталелитейных предприятиях мира.



### Холоднокатанное производство

До проката и/или профилирования производится маркировка стальных заготовок, что необходимо на всех этапах производства. Подобным образом важно обеспечить чёткий учёт продукции на втором этапе процесса обработки.

И хотя на этих предприятиях производство не связано с экстремальными температурами, продукция и материалы подвергаются воздействию пыли и загрязнителей. Соответственно маркировочные этикетки или бирки должны надёжно закрепляться на продукции и обеспечивать превосходное качество печати. Они должны быть устойчивы к негативным факторам рабочей среды и сохранять распечатанные изображения и текст в процессе хранения продукции.

#### Условия применения:

- Холодный прокат листового металла, проволоки, труб
- Отсутствие экстремальных температур, но необходимы прочные, хорошо читаемые этикетки
- Этикетки с длительным сроком службы для маркировки продукции на этапах производства, хранения и отгрузки

#### Этикетки и бирки Zebra:

##### PolyPro™ 3000T Gloss

Белые глянцевые этикетки из полипропилена. Устойчивость к воздействию пыли и масел. Эти этикетки распечатываются с красящей лентой Zebra 4800 на основе смолы и представляют собой прочное, устойчивое к царапинам решение для применения при низких температурах.

##### 8000T Ultra Tuff 240 Tag и 8000T Tuff 190 Tag

Навесные бирки из полиэтилена и полиолефина. Бирки крепятся на сортовой прокат, трубы и отличаются высокой прочностью и долговечностью. Распечатываются с использованием красящей ленты Zebra 5095.



**«Нам было непросто найти материалы, устойчивые к экстремальным условиям нашего производства. Но в конечном итоге мы смогли найти продукцию, соответствующую нашим требованиям.»**

**Серджио Бассано, Начальник Отдела ИТ, Duferdofin-Nuncor, Италия**



## Экстремальные условия

В металлургической промышленности для очистки металла применяется процесс «травления»: стальные заготовки и рулоны очищаются под воздействием окисления. Металл направляется в кислотные ванны или на обработку с применением абразивных средств. После обработки во избежание дальнейшего окисления на заготовки наносится масляное покрытие.

В результате создается агрессивная среда для печатных изделий, таких как бирки и этикетки для маркировки продукции.

Если этикетки или бирки закрепляются на продукции до процесса очистки, они должны обладать надёжной защитой от воздействия агрессивных химических веществ и абразивных материалов.

Распечатанные этикетки и бирки должны быть хорошо читаемы, устойчивы к воздействию воды, нанесению царапин и хорошо крепиться на заданной поверхности. Zebra предлагает бирки и этикетки, обладающие всеми указанными и другими важными качествами.

### Условия применения:

#### Устойчивость к воздействию:

- Кислот
- Масел
- Абразивных материалов

### Этикетки и бирки Zebra:

#### Z-Ultimate 3000T White и Silver; Z-Ultimate 4000T 175 Tag

Глянцевые этикетки и бирки из полиэстера. При использовании красящей ленты 5095 на основе смолы гарантируют дополнительную защиту от воздействия химических веществ. Продукция Zebra используется для различных видов применения, и Zebra может предложить специальные материалы в соответствии с особыми требованиями заказчиков



## Цветная металлургия

Цветные металлы, включая алюминий и медь, имеют большую коммерческую ценность и используются в качестве сырья в автомобильной, аэрокосмической отрасли и в сфере высокотехнологического производства.

Учитывая высокий спрос и рыночную стоимость этих материалов, чёткая система контроля на каждом этапе их производства является ключевым фактором успеха предприятия. Тем более, контроль как никогда важен, когда из этих металлов, например, из алюминия, производятся готовые изделия.

### Условия применения:

- Высокосортные металлы и изделия из них
- Воздействие пыли, загрязняющих веществ и экстремальных температур
- Необходимы прочные, хорошо читаемые этикетки

### Этикетки и бирки Zebra:

#### 8000T All-Temp

Высококачественные бумажные этикетки представляют собой проверенное, надёжное и недорогое решение для маркировки продукции.

Эти этикетки распечатываются с использованием красящих лент Zebra® на основе воска или воска/смолы. Этикетки поставляются с клеящим составом, предусмотренным для применения в широком температурном диапазоне: этикетки выдерживают температуры до минус 40°C.

# Широкий выбор расходных материалов

Zebra предлагает обширный ассортимент этикеток и бирок для самых разных видов применения, включая этикетки с особым клеящим составом для высокотехнологичных производств или заказные материалы с предварительной печатью. Кроме этого, этикетки или бирки могут быть изготовлены в соответствии с особыми требованиями заказчиков. Zebra также предлагает большой выбор красящих лент, которые проходят комплексные испытания и готовы для использования с этикетками и бирками, обеспечивая оптимальное качество печати.



## Принтеры Zebra Xi™ и Z Series®

### Безотказная печать на производстве

На производственных предприятиях требуются принтеры, способные работать в режиме 24/7, что позволяет поддерживать непрерывность производственных процессов. Высокопроизводительные принтеры Zebra Xi4™ обеспечивают непревзойденное качество печати и гарантируют безотказную работу в интенсивном режиме эксплуатации.

Принтеры Zebra Xi и Z Series – это надёжные устройства печати, рассчитанные для работы в неблагоприятной среде, в том числе на металлургических предприятиях. Эти принтеры распечатывают этикетки и бирки Zebra, устойчивые к воздействию негативных внешних факторов. Используя продукцию Zebra, Вы сможете обеспечить надёжную и долговечную систему автоматической идентификации на Вашем предприятии.

### Краткий обзор

Компания Zebra поставляет высококачественные бирки, этикетки и красящие ленты, обеспечивающие надёжное крепление, долговечность и читаемость распечатанных материалов при использовании в экстремальных условиях на производстве.

Если Вы хотите более подробно узнать о преимуществах применения продукции Zebra на производстве, пожалуйста, посетите сайт [www.zebra.com](http://www.zebra.com)



©2011 ZIH Corp. PolyPro и все названия продуктов и сочетания цифр являются торговыми марками Zebra, и Zebra, изображение Головы Зебры, Z Series и Z-Ultimate являются зарегистрированными торговыми марками ZIH Corp. Все права защищены. Все другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

Региональный офис – Центральная и Восточная Европа

ul. Annapol 4a, 03-236 Варшава, Польша

Телефон: +48 22 38 01 900 Факс: +48 22 38 01 901 Эл. почта: [moscow@zebra.com](mailto:moscow@zebra.com) веб-сайт: [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

Другие офисы компании Zebra в регионе EMEA

Главный офис компании Zebra в регионе EMEA: UK – Великобритания

В Европе: Германия, Испания, Италия, Нидерланды, Россия, Турция, Франция, Швеция

Ближний Восток и Африка: Дубай, Южная Африка

Пожалуйста, направьте на переработку после использования.

12622L-R (08/11)



SEE MORE.  
[www.zebra.com](http://www.zebra.com)