



Рис. 5. Ударно-точечная маркировка



Рис. 6. Лазерная маркировка



Рис. 7. Ударно-точечная маркировка

стандарта. Но остальные могут выбирать компромиссные решения, которые близки к установленному ГОСТу, например – ударно-точечную или лазерную маркировку.

Первая выполняется с помощью нанесения на поверхность металла или пластика серии точек, множество которых формирует линию надписи. Оборудование для маркировки такого типа может быть: портативным (для ручной маркировки крупногабаритных изделий), стационарным (для маркировки для маркировки небольших деталей весом до 20 кг) и интегрируемым (для встраивания в конвейерные системы для полной автоматизации процесса маркировки).

В зависимости от масштабов производства можно выбрать бюджетную серию оборудования для мелкосерийной маркировки или промышленную, с рекомендуемой нагрузкой до 3000 изделий.

Среди прочих преимуществ ударно-точечной маркировки отдельно можно выделить:

- высокую скорость нанесения: в 23 раза быстрее по сравнению с ручным способом;
- автоматизацию процесса: сокращается влияние человеческого фактора;
- автоматизацию процесса учета производства: сохраняется история маркировки каждой детали;
- низкая стоимость обслуживания маркировочного оборудования.

Несмотря на то, что ударно-точечная маркировка не полностью соответствует ГОСТу на гравировку в некоторых

параметрах, но как показывает практика, преимущества такой маркировки значительно перевешивают все недостатки устаревшего стандарта. А наш опыт, к тому же показывает, что качество ударно-точечной маркировки устраивает примерно 83 % предприятий, которые ищут замену ретрометоду.

Лазерная маркировка металла и пластика так же способна успешно заменить гравировку. При использовании лазера очевидным преимуществом является значительное увеличение скорости маркировки и полное отсутствие расходных материалов. Подобная технология хорошо зарекомендовала себя на предприятиях с крупносерийным типом производства, так как скорость такой маркировки может достигать до 300 символов в секунду.

Использовать устаревшее оборудование или сделать шаг навстречу инновациям – выбор за Вами. А сделать его помогут специалисты, которые проконсультируют и выполнят пробную маркировку с помощью любого типа оборудования.

Приглашаем вас посетить стенд ЗАО «ЮНИТ МАРК ПРО» в павильоне Форум на выставке «Металлообработка-2013», которая пройдет с 27 по 31 мая в ЦВК «Экспоцентр». Ведущие специалисты по маркировке помогут найти для вас решение современной замене гравировки.



Рис. 8. Лазерная маркировка



Рис. 9, 10. Пример современного оборудования для маркировки