

## БӨЛІМ: БИЗНЕС

## Ручная лазерная очистка

ЖАРИЯЛАНДЫ  
20.04.2023СІЛТЕМЕ  
<https://bilimger.kz/137034/>

Ручные лазерные аппараты для очистки поверхностей становятся все более популярными в различных отраслях промышленности. Они позволяют быстро и эффективно очистить различные материалы от ржавчины, краски, загрязнений и других примесей, не повреждая при этом саму поверхность. Один из наиболее эффективных типов ручных лазерных аппаратов — это аппараты с импульсным источником.

Аппараты ручной лазерной очистки с импульсным источником работают на основе технологии лазерной абляции. В процессе работы лазер выделяет очень короткие импульсы, которые позволяют очистить поверхность без изменения ее структуры и без повреждения материала. В отличие от других методов очистки, таких как механическая или химическая очистка, лазерная очистка не оставляет за собой остатков и не требует дополнительной обработки.

Одним из главных преимуществ ручных лазерных аппаратов с импульсным источником является их портативность. Они легкие и компактные, что позволяет использовать их в любом месте, где требуется очистка поверхности. Более того, они могут использоваться для очистки даже труднодоступных мест, таких как углы и выступы.

Кроме того, аппараты ручной лазерной очистки с импульсным источником могут работать с различными материалами, включая металлы, керамику, стекло и пластик. Это делает их универсальными и позволяет использовать их в различных отраслях промышленности, таких как автомобильная, машиностроительная, аэрокосмическая и другие.

Несмотря на все преимущества, аппараты ручной лазерной очистки с импульсным источником имеют и некоторые недостатки. Одним из них является высокая стоимость оборудования. Однако, с учетом его высокой эффективности, это может оказаться целесообразным вложением для предприятий, которые регулярно используют методы очистки поверхностей.

Ручная лазерная очистка

f=f+

**ҚМ АА** Күәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі  
© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.