

# ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА НАПРАВЛЯЮЩИХ ЛОПАТОК ГИДРОТУРБИНЫ РО 123-В6-160

ID: 3309

Промышленн Power

ость:

Заявление: CEP-Centrifugal Pumps

Местоположение Собственник Малой ГЭС.

клиента: Украина.

Дата подачи Январь - февраль 2012

документов:

Субстрат: Чугун.

Продукты: \* Belzona® 1311 (Ceramic R-Metal) Belzona® 1321 (Ceramic S-Metal) ,

## Problem

Коррозия и кавитационная эрозия рабочей поверхности направляющих лопаток гидротурбины



## Описание фотографий

\* 1. Общий вид направляющих лопаток гидротурбины. 2. Абразивоструйная обработка рабочей поверхности направляющих лопаток. 3. Восстановление геометрии лопаток при помощи продукта Belzona® 1311. 4. Восстановленная поверхность направляющих лопаток, после применения Belzona® 1311 и Belzona® 1321. ,

## Ситуация с приложением

При плановом осмотре оборудования была выявлена коррозия и кавитационная эрозия рабочей поверхности направляющих лопаток гидротурбины.

## Способ применения

Ремонт был выполнен в соответствии с Belzona Ноу-хау Системными листовками по применению материала CEP-1 и FBC-2. Belzona® 1311 был использован для восстановления профиля, после чего покрыт продуктом Belzona® 1321 для обеспечения дополнительной гладкости и защиты от коррозии-эрозии в будущем.

## Белзона Факты

Замена направляющих лопаток была не приемлема из-за сжатых сроков на проведение планового ремонта. Применение материалов Belzona® было единственной альтернативой. Предприятие

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

FS 695214

ISO 14001:2015

EMS 695213

Belzona products

are manufactured

under an ISO 9000

Registered Quality

Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

Copyright © Belzona International Limited 2025

  
**BELZONA®**  
Ремонт • Защита • Улучшение

оперативно провело ремонтные работы, снизив при этом затраты на ремонт и приобретение оборудования.

---

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015      Belzona products  
FS 695214        are manufactured  
ISO 14001:2015   under an ISO 9000  
EMS 695213       Registered Quality  
                         Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)



Copyright © Belzona International Limited 2025