

# Восстановление геометрии и защита центробежного насоса

ID: 7718

Промышленн Fluid Flow

ость:

Заявление: CEP-Centrifugal Pumps

Субстрат: Чугун

Продукты: \* Belzona 1111, Belzona 1392 ,

Местоположение Россия, химический завод

клиента:

Дата подачи Май 2018

документов:

## Problem

Проточная часть корпуса, крышка и рабочее колесо насоса 1Д1250-63 подвергались разрушительному воздействию химических сред, таких как: сода, тринатрийфосфат, оп-10, Трилон Б, щавелевая кислота, нитрит натрия.



## Описание фотографий

- \* 1, 2 - Общий вид насоса 1Д1250-63 после абразивоструйной обработки ,
- \* 3 - Восстановление металла посадочных мест и проточной части с помощью Belzona 1111 ,
- \* 4 - Нанесение высокотемпературного защитного покрытия Belzona 1392 (в 2 слоя) ,

## Ситуация с приложением

Насос используется для циркуляции химических растворов при температуре 110 градусов.

## Способ применения

Насос был подвергнут абразивоструйной очистке в соответствии со стандартом Sa 2.5. Было произведено восстановление геометрических размеров рабочего колеса насоса, устранение язв и участков эрозийной выработки проточной части корпуса и крышки насоса; восстановление посадочных мест под подшипник (материалом Belzona 1111) и участок сальниковой набивки и уплотнения. Нанесено 2 слоя защитного покрытия Belzona 1392 на проточную часть насоса и рабочее колесо. Работы произведены в соответствии с инструкциями СЕР-1 (восстановление

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)

  
**BELZONA**<sup>®</sup>  
Ремонт • Защита • Улучшение

водорезов насоса, выпрямителей потока, диффузоров/рабочих колес/лопаток ротора); СЕР-2 (для формовки/переустановки уплотнительных колец, втулок, подшипников и сальниковых коробок); СЕР-3 (для нанесения внутренних покрытий); СЕР-5 (для ремонта общего эрозионного повреждения) .

## Белзона Факты

Применение материалов Belzona позволило защитить насос в кратчайшие сроки с минимальным временем простоя и сократить расходы. Стоимость ремонта оказалась в 12 раз меньше покупки нового 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)

