



УРАЛЬСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ЗАВОД БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**УМЗ**

## **МОДЕРНИЗАЦИЯ БУРОВЫХ НАСОСОВ**





## МОДЕРНИЗАЦИЯ БУРОВЫХ НАСОСОВ

Рисунок 1

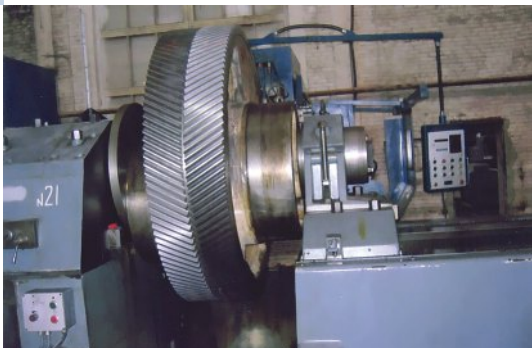


Рисунок 2



На рисунке 1 показано нарезание шеврона на кривошипном валу.

На рисунке 2 показана установка кривошипно-ползунного механизма и трансмиссионного вала с зубчатой передачей шевронного типа в станине ремонтного бурового насоса типа УНБ-600А.

После модернизации буровые насосы типа УНБ-600А выходят с завода под аббревиатурой УНБ-600АШ.

Налажено производство запасных частей к буровым насосам типа УНБТ-950А.

На рисунке 3 показана расточка посадочных поверхностей в гидравлической коробке. На рисунке 4 показана гидравлическая коробка после изготовления.

Гидравлические коробки к буровым насосам УНБТ-950А изготавливаются из поковок и материалов, хорошо поддающихся ремонту методами наплавки.

Поступающее с мест эксплуатации буровые насосы проходят глубокую модернизацию с внедрением лучших конструкторских и технологических разработок.

Примером тому может служить модернизация бурового насоса типа УНБ-600А и его аналогов.

Буровые насосы типа УНБ-600А, после эксплуатации, как правило, имеют:

- полностью изношенное зубчатое зацепление;
- изношенные или разрушенные подшипники кривошипно-ползунного механизма и трансмиссионного вала;
- сломанные концы трансмиссионного вала;
- изношенные посадочные поверхности гидравлических коробок.

На заводе, такие базовые детали, как косозубая зубчатая передача заменяется зубчатой передачей шевронного типа с узкой технологической канавкой, что значительно улучшает работу кривошипно-шатунного механизма.

Рисунок 3



Рисунок 4





## ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### СПРАВКА О ЗАВОДЕ



ООО «Уральский машиностроительный завод» (УМЗ) было создано после разделения Уральского завода тяжелого машиностроения (ПО «Уралмаш») на несколько самостоятельных предприятий. УМЗ расположен в Екатеринбурге, в непосредственной близости от автомагистрали федерального значения Екатеринбург-Тюмень и крупной станции Свердловской железной дороги.

Производственные мощности завода позволяют изготавливать по собственным проектам востребованные практикой оригинальные машины и механизмы. Это электронасосные агрегаты для интенсификации добычи нефти, буровые лебедки с зубчатыми редукторами, агрегатированные роторные столы и буровые насосы с частотно-регулируемыми электроприводами. Наличие современных машин и механизмов, частотно-регулируемых электроприводов к ним позволяет предлагать заказчикам наборы основного бурового оборудования различной грузоподъемности для большого спектра комплектных буровых установок. Здесь изготавливают насосы специального назначения (диафрагменные), которые используются на алюминиевых заводах при производстве глинозема.

На Уральском машиностроительном заводе выполняют ремонт оборудования, поступающего от буровых предприятий. Восстановление оборудования осуществляется с проведением модернизации и улучшением его технических характеристик. Все оборудование, как изготовленное по новым проектам, так и отремонтированное, подвергается проверке на обкаточных и испытательных стендах завода.

Имеющееся на заводе технологическое оборудование позволяет производить механическую обработку тел вращения (валы, оси, роторы и подобные детали) длиной до 5 000 миллиметров и диаметром до 2 800 миллиметров, фрезерование корпусных деталей размерами 4 000 x 5 000 миллиметров, зубчатых колес методами и фрезерования (прямозубые, косозубые) и строгания (косозубые и шевронные без технологической канавки), обработку заготовок из листового и фасонного проката (рубка на гильотинах, газовая резка, вальцовка, гибка и др.), а также термическую обработку. При изготовлении зубчатых колес для поверхностного упрочнения широко используется метод ионного азотирования.





Завод располагает большими складскими площадями с удобными железнодорожными и автомобильными подъездными путями. Система контроля за качеством продукции завода базируется на системе качества ISO 9001, продукция сертифицирована органами Ростехнадзора Российской Федерации.

В интеллектуальную собственность завода входят техническая документация машин и механизмов разработки собственного конструкторского бюро, более двадцати патентов на полезные модели и изобретения.

Коллектив предприятия состоит из лучших ведущих конструкторов и инженеров, слесарей-сборщиков и станочников бывшего ПО «Уралмаш», на протяжении десятилетий впитавших в жизнь уникальный технологический опыт.

ООО «Уральский машиностроительный завод» ценит взаимовыгодные отношения со своими партнерами. Понимая специфику и ответственность задач, стоящих перед заказчиками продукции УМЗ, коллектив предприятия стремится строго соблюдать все договорные (контрактные) обязательства.



**Адрес:** г. Екатеринбург,  
ул. Хохрякова, д. 74,  
8 этаж

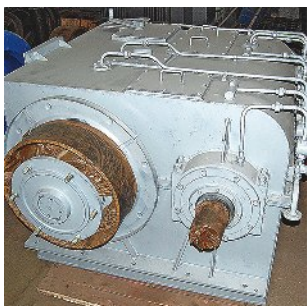
**Почтовый адрес:** 620000, г. Екатеринбург,  
а/я 569

**Email:** [umz@umz.info](mailto:umz@umz.info)

**Сайт:** [www.umz.info](http://www.umz.info)

**Тел/факс:** (343) 228-02-15

**Телефон:** 228-02-16, 228-02-17



г. Екатеринбург

тел./факс: +7 (343) 228-02-15  
228-02-16, 228-02-17

[www.umz.info](http://www.umz.info)  
[umz@umz.info](mailto:umz@umz.info)



# ЗАПРОС НА ПЕРИОДИЧЕСКУЮ РАССЫЛКУ МАТЕРИАЛОВ



Дата запроса: / /

Название заявителя: \_\_\_\_\_

## ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

Страна: \_\_\_\_\_ Город/Населенный пункт: \_\_\_\_\_

Область/Край: \_\_\_\_\_ Улица: \_\_\_\_\_

Дом:     Корпус/Строение:       Офис:     Почтовый индекс:

## ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основной вид деятельности:  производство  торговля  услуги

Код ОКВЭД:       Год начала данной экономической деятельности:

Описание бизнеса: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ

- Буровые насосы  Трехплунжерные насосы  
 Прочее буровое оборудование  Насосы для металлургической промышленности  
 Ремонт и модернизация бурового оборудования

## ОПИСАНИЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА/ПОТРЕБНОСТИ

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## КОНТАКТНОЕ ЛИЦО

Фамилия: \_\_\_\_\_ Телефон: (     )

Имя: \_\_\_\_\_ Мобильный телефон: (    )

Отчество: \_\_\_\_\_ Факс: (     )

Должность: \_\_\_\_\_ E-mail:

Пожалуйста, отправьте данную форму по факсу в Москве (495) 737-07-83

Подпись: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / Печать: