


ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ЮЖНЫЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»

Утверждаю:

Технический директор  
ПАО «ЮГОК»

 В.С. Гай

« 30 » 03 2015

**АКТ**

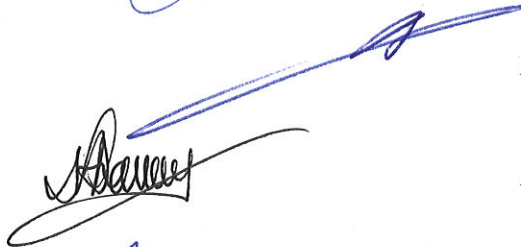
промышленных испытаний насоса НСШ 315-350  
производства ЧП «Красноармейский литейно-механический завод»  
в условиях карьерного водоотлива гор. -210м рудоправления

Заместитель технического директора –  
начальник технического отдела



С.В. Шевченко

Главный механик



А.В. Мартыненко

Начальник ОСПД



А.А.Харченко

Ведущий специалист ОГЭ



А.С. Мяч

г. Кривой Рог  
2015

## Оглавление

1 Общие сведения.....	3
2 Цель промышленных испытаний.....	3
3 Проведение промышленных испытаний.....	3
4 Вывод.....	4
Приложение 1.....	6
Приложение 2.....	8
Приложение 3.....	9
Приложение 4.....	10
Приложение 5.....	13

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В настоящее время насосная станция карьерного водоотлива гор.-210м оборудована насосами ЦНС 300-420, имеющими следующие паспортные характеристики:

- напор – **420 м**;
- производительность – **300 м<sup>3</sup>/час**;
- мощность электродвигателя – **500 кВт**.

В общем расходе электроэнергии рудоуправления карьерный водоотлив, по результатам 2014 года, составляет 15,3%.

После презентации 14.08.2014 насосного оборудования производства ЧП «Красноармейский литейно-механический завод» (ЧП «КЛМЗ»), было принято решение о проведении промышленных испытаний насоса НСШ 315-350 в условиях насосной станции карьерного водоотлива гор. - 210м.

Насос НСШ 315-350 имеет следующие паспортные характеристики:

- напор – не менее **350 м**;
- производительность – не менее **315 м<sup>3</sup>/час**;
- мощность электродвигателя – **395 кВт**.

## 2 ЦЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Целью проведения промышленных испытаний является определение возможности использования насоса НСШ 315-350 в условиях карьерного водоотлива гор. -210м карьера рудоуправления.

Основные задачи промышленных испытаний:

- определение фактических показателей работы насоса;
- определение экономической эффективности применения насоса НСШ 315-350 в условиях водоотлива карьера ПАО «ЮГОК».

## 3 ПРОВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Промышленные испытания насоса НСШ 315-350 проводились на насосной станции гор. - 210м участка №6 осушения карьера рудоуправления. Место установки насоса – фундамент №9.

ЧП «КЛМЗ» обеспечивало поставку насоса на бесплатной основе в комплектации, обеспечивающей его работоспособность на весь период испытаний. Работы, связанные с монтажом (демонтажем) насоса выполнялись силами персонала ПАО «ЮГОК». Контроль работы насоса обеспечивался сменным технологическим персоналом рудоуправления. Необходимые замеры проводились силами персонала лаборатории КИП и А инструментом, прошедшим государственную поверку в установленном порядке.

Промышленные испытания насоса проводились в 2-х режимах:

1. индивидуальная работа насоса НСШ 315-350;
2. параллельная работа насоса НСШ 315-350 с насосом ЦНС 300-420 на общий коллектор нагнетания.