



УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
обогажительного  
комплекса  
ОАО «Ковдорский ГОК»  
Смирнов Д.А.  
« 27 » 04 2010г.

**АКТ**  
**промышленных испытаний многофункциональной добавки Prolong AFMT и многофункциональной смазки на основе кальциево - сульфонатного комплекса Prolong EP – 2.**

**1. Объект испытаний**

Объектом испытаний являются многофункциональная добавка к GCM Prolong AFMT и многофункциональная смазка Prolong EP – 2.

**2. Цели и задачи испытаний**

Промышленные испытания проводились с целью определения эффективности работы многофункциональной добавки Prolong AFMT многофункциональной смазки Prolong EP – 2 в условиях обогажительного оборудования ОАО «Ковдорский ГОК».

**3. Место проведения испытаний**

Участок хвостового хозяйства обогажительного комплекса ОАО «Ковдорский ГОК». Пульпонасосная станция № 1А, агрегат № 8, землесос Warman 20|18 № 301, насосные агрегаты 20ГрТ. Участок ПБА ПТМ обогажительного комплекса ОАО «Ковдорский ГОК», система гидравлической смазки пластинчатого питателя и дробилки ММД – 500.

#### 4. Проведение испытаний

Испытания многофункциональной добавки Prolong AFMT проводились в период с сентября 2009 года по апрель 2010 года в соответствии с устным договором о проведении промышленных испытаний и продолжаются в настоящее время.

Испытания многофункциональной смазки Prolong EP – 2 начаты в марте 2010 в соответствии с устным договором о проведении промышленных испытаний и продолжаются в настоящее время.

#### 5. Выводы и предложения

- 5.1 Многофункциональная добавка к ГСМ Prolong AFMT соответствует представленной технической документации.
- 5.2 Температура подшипников снизилась при работе с использованием добавки к ГСМ Prolong AFMT с 42 до 38-39 грд. С.
- 5.3 Предъявленный образец считать выдержавшим промышленные испытания.
- 5.4 Нарботка подшипников с использованием добавки к ГСМ Prolong AFMT на агрегате № 8, землесос Warman 20|18 № 301 составила более 4000 тыс. часов. В настоящий момент продолжается нормальная эксплуатация.
- 5.5 Нарботка подшипниковых узлов на насосных агрегатах 20 ГрТ достигла 2000 тыс. часов. В настоящий момент продолжается нормальная эксплуатация.
- 5.6 Многофункциональная смазка Prolong EP – 2 соответствует представленной технической документации.
- 5.7 Добавка многофункциональной смазки Prolong EP – 2 в систему гидравлической смазки пластинчатого питателя и дробилки ММД – 500 позволило стабилизировать работу подшипниковых узлов. В настоящий момент более полную оценку эффективности применения дать трудно, из-за недостаточного времени на проведение испытаний. Однако уже сейчас можно предположить, что использование смазки позволило избежать аварийной остановки в апреле 2010 года, т.к. состояние подшипниковых узлов ввиду длительной наработки и очень тяжелых условий близко к критическому. После установки в мае новых подшипниковых узлов использование многофункциональной смазки Prolong EP – 2 планируется в постоянном режиме.

Подписи:

Зам. начальника  
обогастительного комплекса по технологии

Начальник участка ПБА ПТМ

Инженер-механик обогастительного комплекса



Шуваев А.П.

Забальский Д.В.

Щербань А.А.