


Утверждаю:  
Зам. директора по новой  
технике и технологии ООО «Алмаз»

  
А.В. Петлин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2008г.

Утверждаю:  
Главный инженер ОАО «ННП»

  
Нюняйкин В.Н.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2008г

### Акт

окончания опытно-промышленных испытаний  
кабеля КИФБП 3х13 теплостойкостью 230<sup>0</sup>С производства ООО «Алмаз»  
по договору № ТБХ - 0620/07.

Настоящий акт составлен на предмет окончания опытно-промышленных испытаний кабеля КИФБП 3х13 теплостойкостью 230<sup>0</sup>С согласно «Программы опытно-промышленной эксплуатации кабельных линий производства ООО «Алмаз-Кабель», предназначенных для питания погружных электродвигателей нефтяных скважин», согласованной с менеджером Проекта увеличения наработки УЭЦН на отказ БТ С.В. Свидерским и утвержденной Главным инженером ОАО «ННП» В.Н. Нюняйкиным, от 3 мая 2007 года.

По состоянию на 01.11.2008г. осуществлен монтаж и спуск в скважины 216 строительных длин кабеля с термовставкой из кабеля КИФБП-230 3х13 общей длиной 74000 м. Отказов кабельных линий по причине оплавления (расслоения) изоляции КИФБП-230 3х13 не зафиксировано. За время проведения ОПИ было демонтировано 79 строительных длин кабеля с общей длиной термовставок из кабеля КИФБП-230 3х13 26543 метров. При ремонте отбраковано 7435 м, что составляет 28% , и 19108 м использовано повторно. Основными причинами отбраковки кабеля КИФБП=230 3х13 явились:

- механические повреждения при проведении СПО - 4465 метров;
- повышенные токи утечек в результате деформации термовставки - 1620 метров;
- коррозия брони - 1350 метров.

За время испытаний кабель показал высокую техническую надежность и обладает рядом достоинств:

1. Габариты значительно меньше, чем у освинцованного ( КПБП-230 3х13-34,2х13,8 мм, КИФБП-230 3х13-27,5х12мм), что позволяет снизить риск мех.повреждения при СПО и перетяжки стальными клемсами.
2. Меньший вес - КПБП-230 1898 кг/км, КИФБП-230 910 кг/км, что исключает провисание и мех.повреждения при СПО.
3. Слои изоляции кабеля КИФБП-230 стойкие к скважинной жидкости (фторопласт и полиимидно-фторопластовая плёнка).
4. Сросток кабеля КИФБП с основной длиной имеет меньший габарит из-за того, что меньше толщина жилы с изоляцией, и как следствие снижается вероятность мех.повреждения сростка при СПО.
5. Многократное использование КИФБП в отличие от освинцованного вследствие меньшей отбраковки по мех.повреждениям.

**Решили:**

1. Опытные-промышленные испытания кабеля КИФБП 3x13 теплостойкостью 230<sup>0</sup>С признать успешными.
2. Кабель КИФБП 3x13 теплостойкостью 230<sup>0</sup>С рекомендовать к запуску, как альтернативу освинцованному.

Директор ДДН



М.В. Бутенко

Начальник ПТО ДДН



Р.А. Трушляков

Начальник ТО по ЭУЭЦН ООО «Алмаз»



И.А. Савельев