

В.А. ПРИДВИЖКИН
ЗАО «Уралмаш-Сервис»

С.Г. БАБИН
ЗАО «Эксперт-Сервис»

О.Г. ДЕНИСОВ
Управление Тюменского округа Ростехнадзора

АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Рассмотрены некоторые аспекты управления рисками, связанными с эксплуатацией технических устройств на предприятиях нефтедобычи, приведен алгоритм продления ресурса безопасности технических устройств, предложены способы управления рисками.

Some aspects of risk management connected with the maintenance of engineering devices at the enterprises of oil production are accounted for, the algorithm of engineering devices life prolongation is produced, methods of risk management are set forward hereinafter.

Рассмотрены некоторые актуальные вопросы анализа и управления рисками, связанными с аварийностью опасных производственных объектов (ОПО) на предприятиях нефтегазодобычи. Так, например, количество буровых установок производства Уралмашзавода, достигших критического возраста 20 лет, к 2008 г. станет ниже уровня прогнозируемой потребности (рис.1).

В настоящее время имеются нормативные документы по продлению срока эксплуатации от нормативного-расчетного (10 лет) до критического (20 лет), согласованные Ростехнадзором. В основу этих документов заложен алгоритм продления ресурса безопасности технических устройств (рис.2).

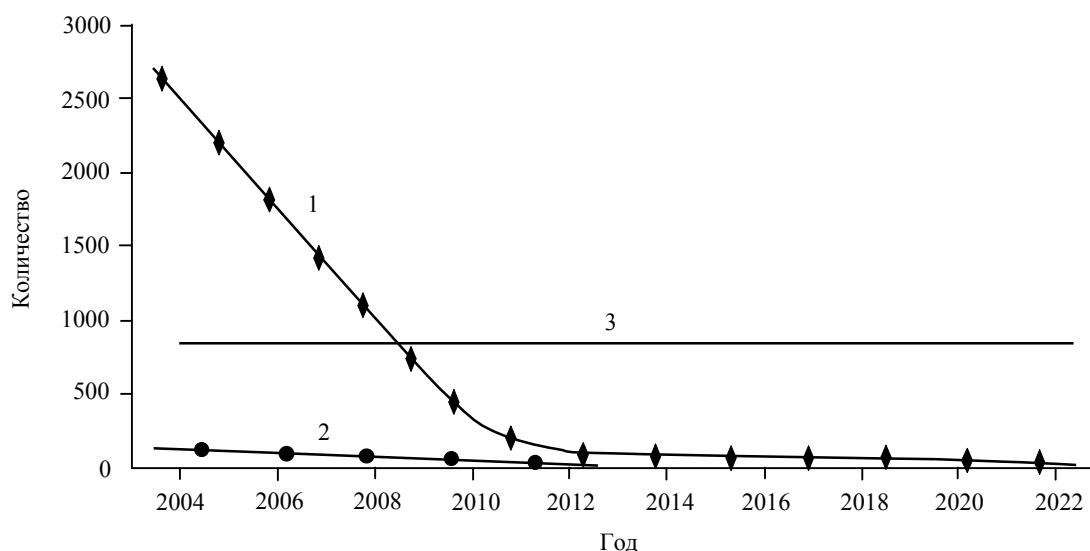


Рис.1. Старение эксплуатационного парка буровых установок производства «Уралмашзавод»
1 – 20 лет; 2 – 10 лет эксплуатации; 3 – ориентировочная потребность

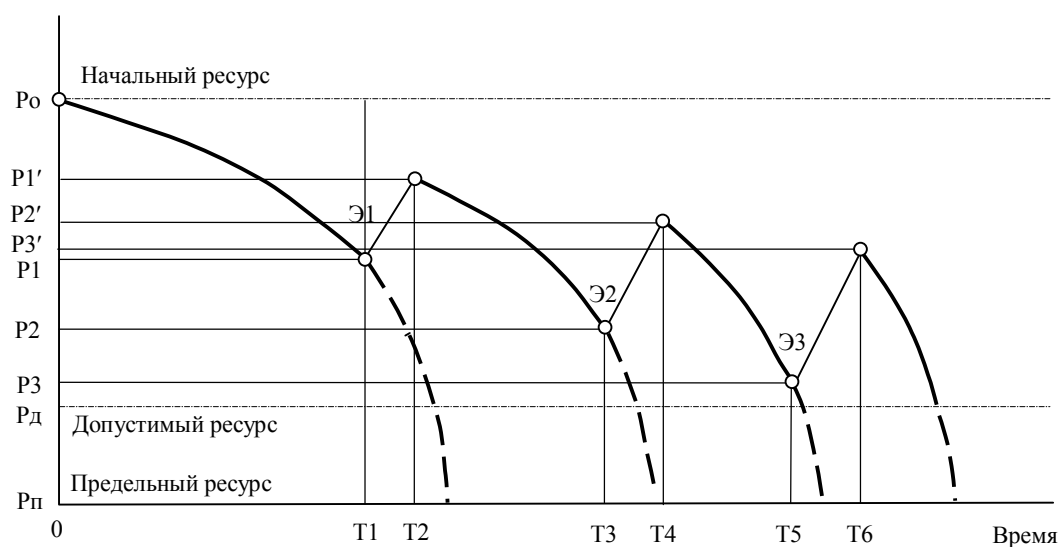


Рис.2. Алгоритм процесса продления ресурса безопасности технических устройств

Основными способами управления рисками безопасной эксплуатации являются:

1. Обновление парка буровых установок. Ограничениями на пути крупномасштабной смены парка является снижение за время перехода к рыночной экономике производственных мощностей машиностроительных компаний и низкая покупательская способность потребителей буровой техники.

2. Замена изношенного и модернизация морально устаревшего оборудования. Такое сочетание позволяет оптимально использовать все ресурсы.

3. Доэксплуатация имеющегося парка буровых установок, основанная на комплексной, более точной экспертно-научной оценке состояния оборудования. Срок эксплуатации рассчитан на ограниченный срок с наименьшим количеством затрат, но требует разработки технических регламентов.

До принятия решений по льготам и программам обновления оборудования на государственном уровне управление рисками необходимо вести всеми доступными на сегодняшний день способами.