

Перечень инновационных проектов и направлений научно-исследовательских и опытно конструкторских разработок, планируемых ОАО «АК «Транснефть» к реализации в 2011-2020 годах

№ п/п	Направление НИОКР	Период реализации	Потребности ОАО «АК «Транснефть»
1	Разработка высокотехнологичного комплекса высокоточных внутритрубных диагностических комплексов	2011-2020	Разработка и производство электроники, энергетических источников питания приборов
2	Создание системы обнаружения утечек и контроля активности	2011-2017	Программное обеспечение, технологии монтажа на трассе
3	Разработка системы мониторинга технического состояния трубопроводов	2011-2020	Разработка: - методик расчетов, - программного обеспечения, - датчиков мониторинга. Проведение полевых исследований
4	Разработка высоконадежного оборудования, в т.ч.:	2011-2020	Разработка КД, опытных образцов, серийное производство
4.1	насосов с повышенным КПД		
4.2	подпорных насосов новой конструкции		
4.3	запорной арматуры повышенной надежности		
4.4	частотно-регулируемого электропривода насосных агрегатов		
4.5	комплексной системы подогрева нефти номинальной мощностью до 50 МВт		
4.6	комплексной системы разогрева и слива нефтей и мазутов из железнодорожных цистерн		
4.7	технологии производства и применения бесконтактных подшипников с применением постоянных магнитов или электромагнитных подшипников для электроприводов магистральных и подпорных насосных агрегатов различной мощности		

№ п/п	Направление НИОКР	Период реализации	Потребности ОАО «АК «Транснефть»
4.8	стальных купольных крыш		
4.9	природоохранного оборудования (очистка сточных вод, ликвидация отходов)		
4.10	мобильных систем очистки резервуаров		
5	Создание единой системы управления (ЕСУ)	2011-2014	Разработка комплекса
6	Создание системы мониторинга автотранспорта на базе ГЛОНАСС	2011-2020	Разработка, поставка оборудования, программного обеспечения, модификация программного обеспечения
7	Повышение производительности перекачки снижением гидравлического сопротивления в магистральных нефте- нефтепродуктопроводах	2011-2020	Создание и внедрение эффективных методов, разработка технологии, внедрение на трубопроводах системы
8	Разработка и внедрение комплексной системы управления проектным производством в ОАО «Гипротрубопровод»	2011-2013	Разработка программного обеспечения, управленческое консультирование
9	Создание банка качества нефти с учетом изменений в ТЭК на период до 2020 г.	2011-2013	Создание базы данных, разработка методик применения
10	Разработка технологий и оборудования для объектов нефтепроводного транспорта в районах с аномально геолого-климатическими условиями, в т.ч.:	2015-2020	Разработка технологий, оборудования
10.1	создание технологий, оборудования и объектов для Заполярья, шельфовой зоны, морской зоны.		
10.2	исследования характеристик трубных сталей в условиях особенно низких температур		
10.3	разработка технических решений и конструкторской документации по изготовлению и монтажу элементов сооружений НПС и нефтепроводов при эксплуатации в условиях вечной мерзлоты		
10.4	сооружения и оборудование экспериментальной насосной станции		

№ п/п	Направление НИОКР	Период реализации	Потребности ОАО «АК «Транснефть»
11	Перспективное развитие технологий и системы магистральных нефтепроводов, в т.ч.:	2011-2020	Проекты разработки новых технологий и оборудования
11.1	системы и технические средства мониторинга нефтепроводов		
11.2	нанотехнологии в нефтепроводном транспорте		
11.3	новые композитные материалы для проведения ремонта без вырезки методом композитно-муфтовой технологии		
11.4	энергосберегающие технологии		
12	Создание современной системы комплексного управления бизнес-процессами Компании, включая управление экономико-финансовым сектором, персоналом и информационной базой Компании	2014-2020	Разработка Программы, программная и методическая реализация