

ОТЧЕТ

«Разработка документации системы ТОиР ОАО «ЧТПЗ»»

(по договору № _____.)

Этап 1: «Программа развития служб технической диагностики ОАО «ЧТПЗ»»

Москва, 2011 г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование	
Основание для разработки	
Разработчик	
Цель	Повышение эффективности управления производством и оптимизация затрат на техническое обслуживание и ремонт основного и вспомогательного технологического оборудования путем развития направления технического диагностирования с использованием комплекса внешних средств технической диагностики на базе различных методов неразрушающего контроля
Задачи программы	Поэтапное оснащение различных служб завода необходимыми средствами технического диагностирования. Организация мониторинга технического состояния всего парка технологического оборудования с использованием переносных, стендовых и стационарных систем технического диагностирования, основанных на различных методах неразрушающего контроля силами специалистов диагностической бригады и служб цехов. Оптимизация ремонтного процесса путем организации мероприятий по балансировке, входному и выходному контролю и центровке. Организация стендовых испытаний подшипников. Внедрение адаптируемых экспертных систем автоматизированной диагностики. Разработка необходимого методологического обеспечения и обучение персонала. Внедрение единого диагностического пространства, интегрированного в общезаводские информационные системы и АСУ ТП. Переход на систему оптимальной организации технического обслуживания и ремонта
Необходимые ресурсы	

Содержание

Термины, определения, обозначения и сокращения	4
Введение	7
1. Экономические аспекты комплексного внедрения СТД	9
2. Методология организации и развития направления технического диагностирования	16
2.1 Стратегия комплексной оценки состояния оборудования на всех этапах жизненного цикла	16
2.2 Организация эффективного контроля состояния оборудования в процессе эксплуатации	18
2.3 Практика реализации стратегии распределенного мониторинга	21
2.4 Основные подходы к оптимизации системы технического обслуживания и ремонта	25
3. Опыт практического применения средств технического диагностирования	28
3.1 Анализ современного состояния СТД в отрасли	31
3.2 Оценка существующей СТД на предприятиях Общества	37
4. Программа развития направления технического диагностирования	40
4.1 Цели и задачи программы	40
4.2 Основные направления и механизмы поэтапной реализации программы	42
4.3 Перечень аппаратно-программного и методологического оснащения	50
4.4 Необходимые ресурсы и источники финансирования	57
4.5 Ожидаемые результаты от реализации программы	65
Заключение	67
Приложение 1 Основные характеристики рекомендуемых внешних средств технического диагностирования	69