**Разработка системы контроля за проведением ежедневного осмотра оборудования на основе NFC-меток**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия | ООО «Транснефть – Дальний Восток» |
| Тематическое направление  | Разработка системы мониторинга |
| Краткое название кейса | Разрабатываемая система предназначена для осуществления контроля за фактическим выполнением ежедневного обхода объекта эксплуатации и осмотра оборудования в целях поддержания его исправного состояния и предотвращения отказов. |
| Описание кейса (решаемой проблемы) | Цель разработкиСистема предназначена для:* - Контроля за проведением ежедневного осмотра оборудования на объекте;
* - Формирования отчета о проведенных осмотрах.

Основной целью Системы является выполнение задачи контроля проведения ежедневного осмотра оборудования, эксплуатируемого на объекте.Основные технические решения по созданию системы:1. Создание и программирование NFC-меток в виде наклеек для размещения на оборудовании, которое необходимо ежедневно осматривать.
2. Создание программно-аппаратного комплекса, способного формировать отчет о проведенном осмотре. В качестве подтверждения осмотра каждой единицы оборудования должно использоваться считывание NFC-метки переносным терминалом-сканером.

Сценарные условия эксплуатации системы:На каждую единицу оборудования программируется и наклеивается NFC-метка. Обслуживающий персонал при проведении ежедневного осмотра выполняет считывание меток переносным терминалом-сканером.По завершении осмотра данные с терминала-сканера выгружаются в систему. В системе осуществляется сверка общего списка оборудования со считанными данными и формируется отчет с отметками о проведенном осмотре каждой единицы оборудования.Выбор способа реализации программного обеспечения и аппаратных средств осуществляется разработчиком.  Система позволяет контролировать фактическое выполнение ежедневного осмотра эксплуатируемого на объекте оборудования. Выполнение ежедневного осмотра оборудования необходимо для визуальной оценки его технического состояния и предотвращения отказов. |
| Контактное лицо для взаимодействия по кейсу (Ф.И.О., адрес электронной почты, телефон) | Фишер Дмитрий Викторович,FisherDV@dmn.transneft.ru+7-914-180-48-62 |