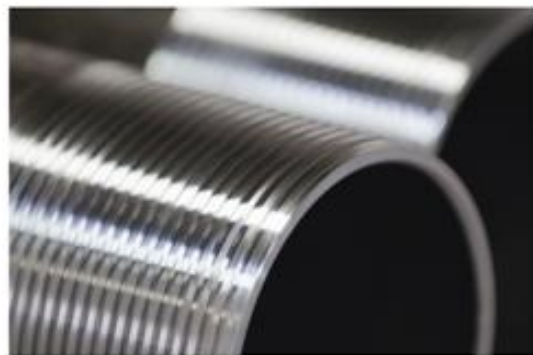




ТРУБНАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ



2017



Опыт применения RFID – меток для автоматической идентификации и отслеживания стальных бурильных труб

Подготовил:
Чернышов Дмитрий Юрьевич
Начальник управления ПАО «ТМК»

Москва
07.06.2017



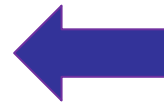
ПРИМЕНЕНИЕ RFID ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СБТ

Образцы меток RFID для идентификации стальных бурильных труб





МОНИТОРИНГ БУРИЛЬНЫХ ТРУБ



МЕТКА
RFID





ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Акт эксплуатационных испытаний СБТ 127x9,19мм:

Наработка – 108 000 метров проходки



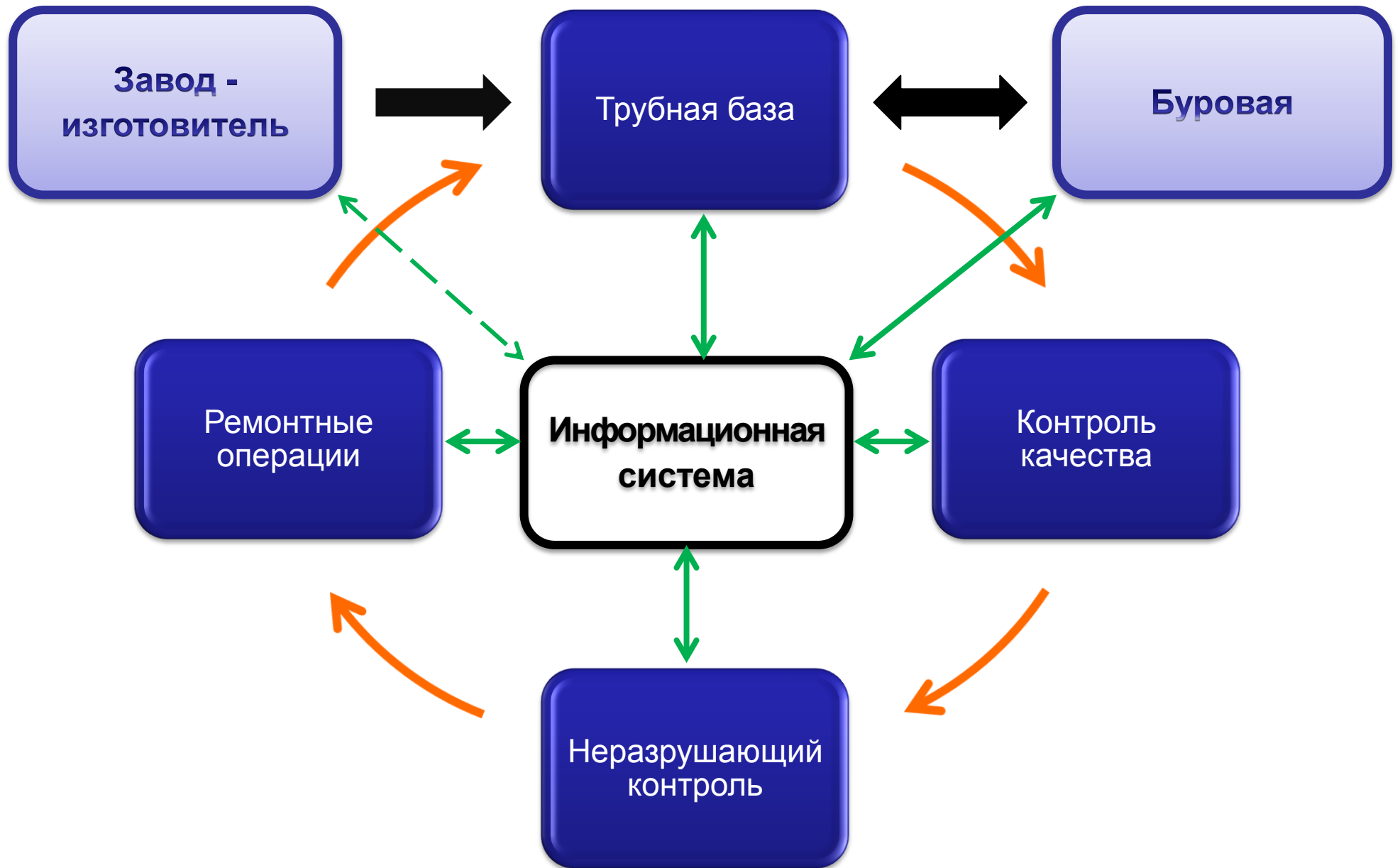
Метка RFID уверенно считывается





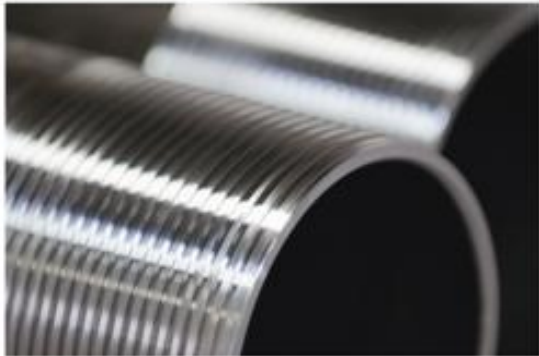
МОНИТОРИНГ БУРИЛЬНЫХ ТРУБ

Схема жизненного цикла буровых труб





Спасибо за внимание!



WWW.TMK-GROUP.COM



Никакие заверения и гарантии (выраженные или предполагаемые) не могут быть сделаны, и никакие решения не могут быть приняты, основываясь на том, что информация, содержащаяся в настоящем документе, является справедливой, точной и полной, и, соответственно, ни Компания, ни какой-либо из ее акционеров или дочерних обществ, ни какое-либо должностное лицо или сотрудник вышеуказанных лиц не несут никакой ответственности, прямо или косвенно вытекающей из применения данной презентации. Данная презентация содержит определенные утверждения, которые могут нести известные и неизвестные риски, неопределенности и другие факторы, которые могут оказывать влияние на определенные результаты Компании, достижение которых может существенно отличаться от каких-либо результатов, основанных на таких утверждениях. ПАО «ТМК» не несет никакой ответственности за обновление таких утверждений, независимо от того, является ли оно результатом появления новой информации, будущих событий или др.

Настоящая презентация содержит статистические и другие данные по производству ПАО «ТМК», включая информацию о занимаемой доле рынка, которая была получена как из внешних, так и из внутренних источников. Маркетинговая информация и промышленные данные являются нестабильными и не всегда точно отражают условия рынка. ПАО «ТМК» не проводило независимую проверку маркетинговой информации и промышленных данных, полученных из внешних источников. Маркетинговая информация и промышленные данные, полученные ПАО «ТМК» из внутренних источников, не проверялись независимыми экспертами, и ПАО «ТМК» не может гарантировать, что третьей стороной были бы получены аналогичные результаты.