Зарубежнефть

Заряжаем мир энергией

GLOBAL CIO 2026

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПОЛНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ ТРУБ: ОТ СКЛАДА И СКВАЖИНЫ ДО РЕМОНТА И СПИСАНИЯ

АО «Зарубежнефть» × ООО «ЗН Цифра»

Трубы перемещались.
Данные — разрозненно.

До проекта оперативный и бухгалтерский учет существовали в разных контурах.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТУР

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

Остатки и перемещения, работа на скважинах, ремонт и отбраковка — в разрозненных файлах.

≠

БУХГАЛТЕРСКИЙ КОНТУР

1С / ЕУС

Учет МТР и основных средств — без полной производственной истории подвески.

ИТОГ **Нет единой прослеживаемости НКТ и достоверной базы для аналитики ресурса.**

Не просто учитывать подвески. Управлять историей их эксплуатации.

КЛЮЧЕВОЙ ВОПРОС

Что происходило с подвеской НКТ на каждом этапе ее жизненного цикла?

Единая история операций — от формирования подвески до ремонта и выбытия.

01 **Где находится?**

Остатки, склад, перемещения

02 **Где эксплуатировалась?**

Скважина, спуски и подъемы

03 **Какова ее наработка?**

История операций и условия эксплуатации

04 **Что делать дальше?**

Контроль состояния, ремонт или списание

Единый цифровой контур по жизненному циклу подвески НКТ.

Развитие корпоративной платформы 1С / АСУ МТО для сквозного учета производственных операций.

01 СКЛАД И ЛОГИСТИКА

Поступление, остатки, перемещение

02 РАБОТА НА СКВАЖИНЕ

Комплектация, спуск, подъем

ИС «УЧЕТ НКТ»

История подвески, партий и серий НКТ

03 СОСТОЯНИЕ И РЕМОНТ

ВИК, отбраковка, ремонт

04 ОТЧЕТНОСТЬ

Наличие, движение, серии

Одна подвеска НКТ. Восемь этапов. Непрерывная история.

01
ПОСТУПЛЕНИЕ
Приход и партии

→

02
СКЛАД
Наличие и серии

→

03
ФОРМИРОВАНИЕ
Комплектация

→

04
СКВАЖИНА
Перемещение

↓

05
СПУСК
Мера и паспорт

←

06
ПОДЪЕМ
Факт и наработка

←

07
КОНТРОЛЬ
ВИК, отбраковка

←

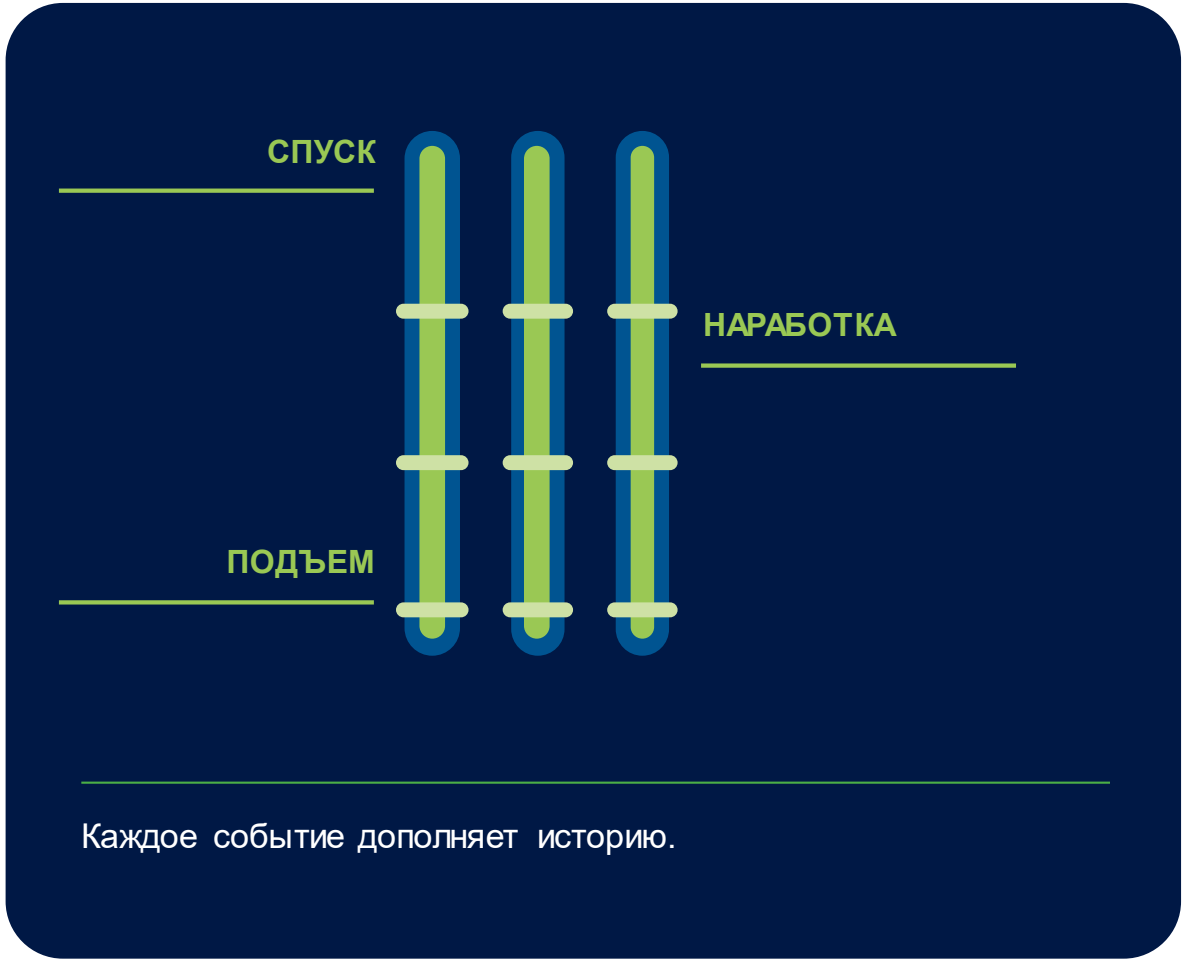
08
ДАЛЬНЕЙШИЙ ПУТЬ
Ремонт или выбытие

Прослеживаемость обеспечивается на уровне подвесок, партий и серий НКТ.

Паспорт подвески — цифровая нить эксплуатации.

СВЯЗЫВАЕТ ДАННЫЕ

- **СОСТАВ**
  Номенклатура и последовательность элементов
- **СКВАЖИНА**
  Место и даты спуска / подъема
- **НАРАБОТКА**
  История операций и ресурс НКТ
- **СОСТОЯНИЕ**
  Причины выбытия, ВИК, ремонт



В системе работает вся цепочка — не отдельное подразделение.

СКЛАД / МТО

Поступление, остатки, перемещения

- **Данные**
- Операции
- Результат

ПРОИЗВОДСТВО

Подвеска, спуск, подъем

- Данные
- **Операции**
- Результат

ВИК / РЕМОНТ

Контроль, ремонт, списание

- Данные
- Операции
- **Результат**

Ценность появляется там, где действия разных участников становятся одной последовательной историей.

Функционал, который можно показать на сквозном сценарии.

01

Приемка и склад

Поступление НКТ, учет партий и складских остатков

02

Подвески и СПО

Формирование подвески, спуск, мера НКТ, подъем

03

Состояние и выбытие

ВИК, отбраковка, ремонт, списание и лом

04

Отчетность

Наличие, движение, партии, операции, серии

Система уже используется.
Что изменилось для предприятия ГК?

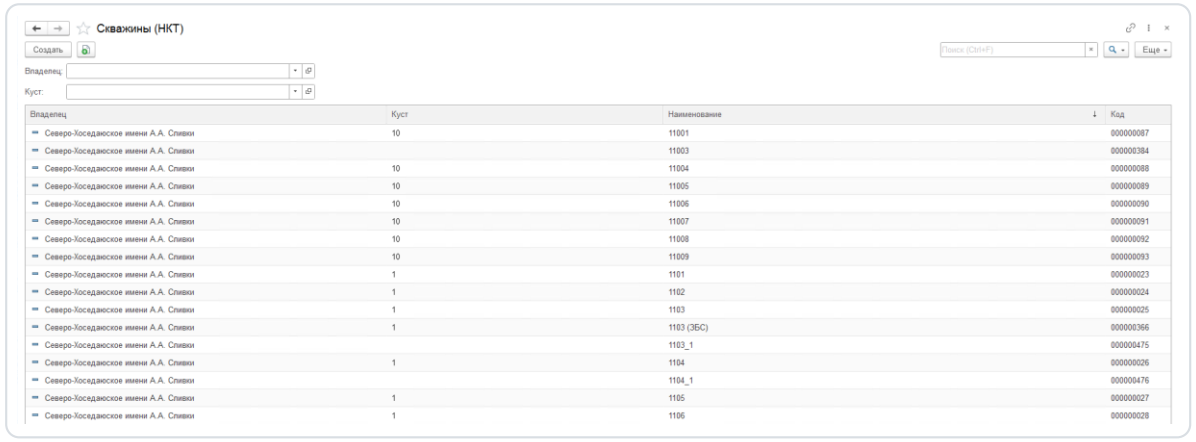
РАБОЧИЙ ЦИФРОВОЙ КОНТУР

Регулярная работа пользователей

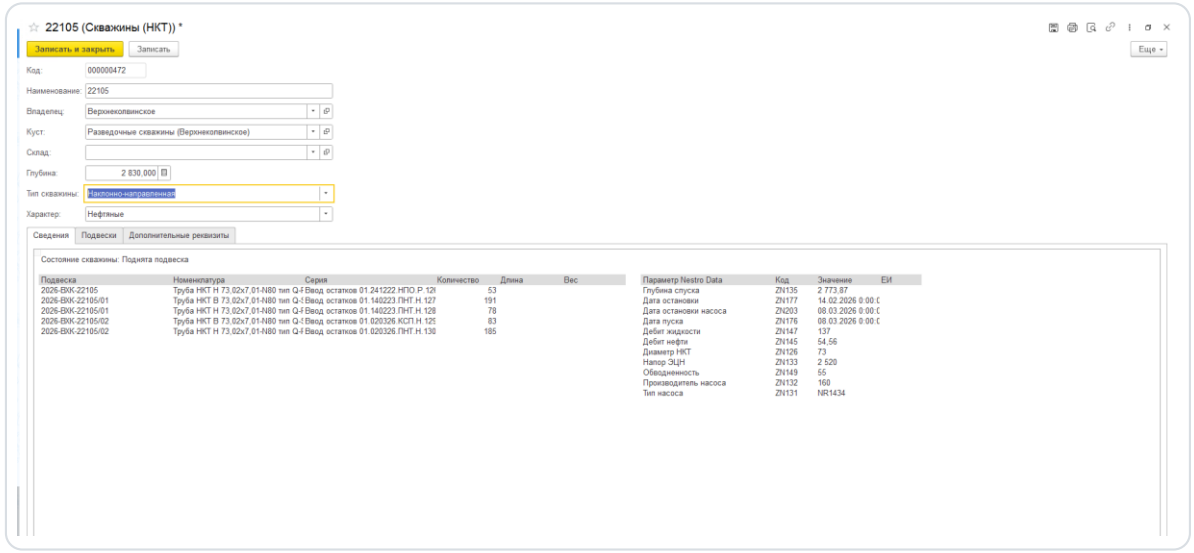
ПРОЦЕСС / ПОКАЗАТЕЛЬ	ДО ВНЕДРЕНИЯ	ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ
История подвески	Ручной поиск по файлам и документам	**Карточка скважины и история подвесок в ИС**
Отчетность по НКТ	Ручное объединение разрозненных данных	**Отчеты по наличию, сериям и движениям**
Анализ типов НКТ	Подготовка выборок вручную	**Отбор по характеристикам номенклатуры**
Учет среднего ресурса	Нет единого массива истории наработки	**Накопление исходных данных для расчета**

Единый справочник скважин и карточка скважины.

ОБЪЕКТЫ УЧЕТА / КСУ НСИ / СКВАЖИНА / ПОДВЕСКИ / ПАРАМЕТРЫ



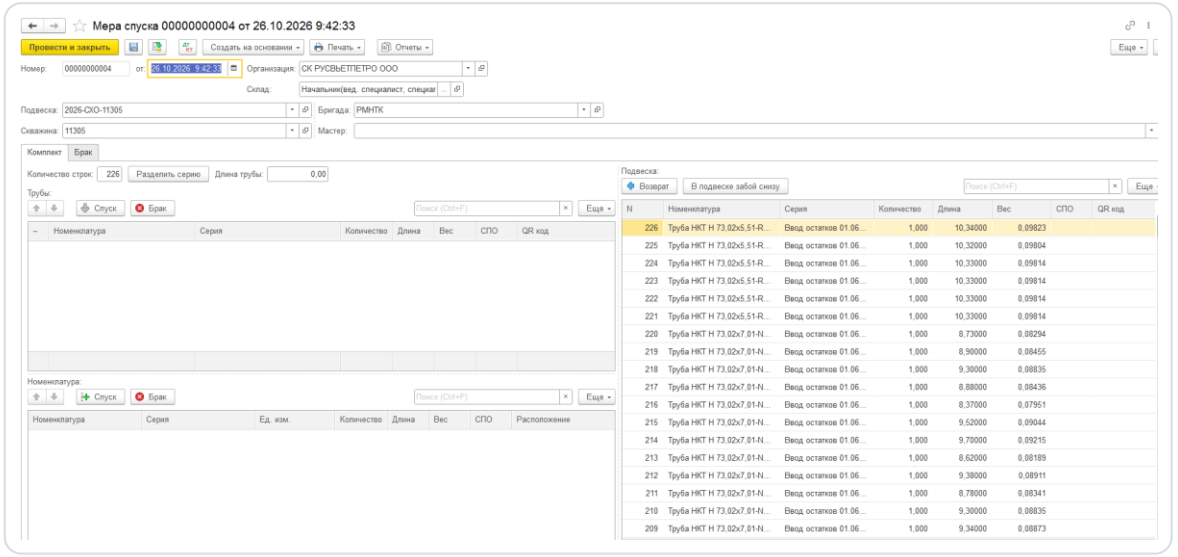
Справочник Скважины. Имеет интеграцию с НСИ.

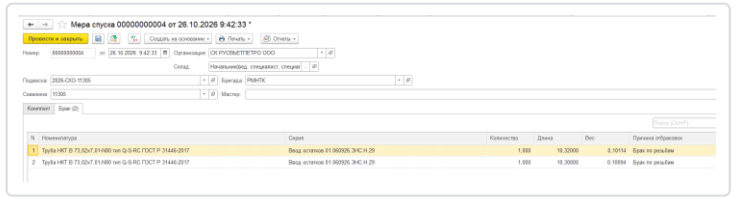


Скважина. Отражение спущенных подвесок и данные, полученные из Nestro Data

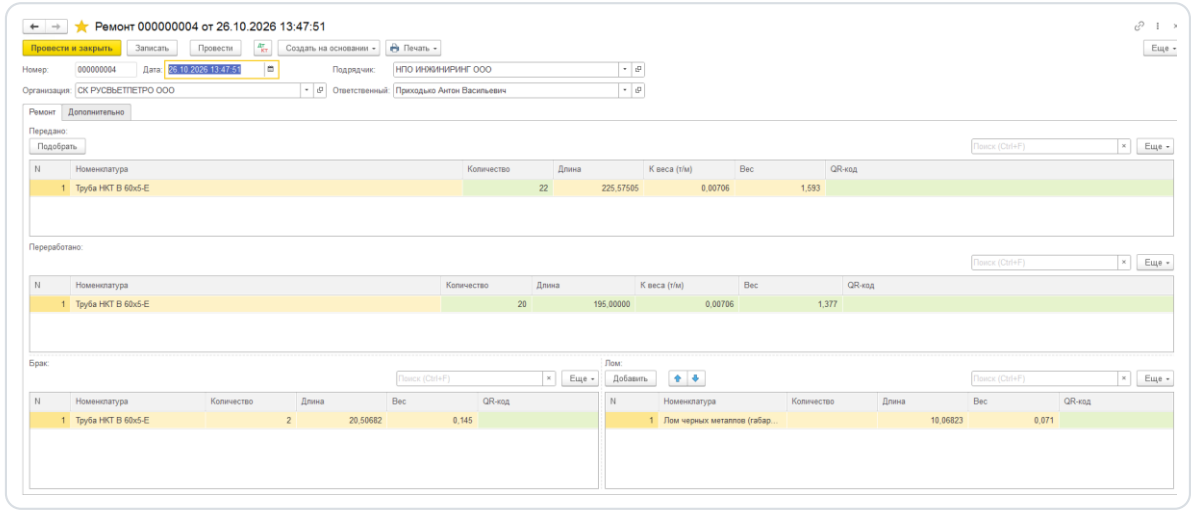
Документы: мера спуска и ремонт НКТ.

ДОКУМЕНТ / СПУСК / ПРИЧИНЫ ОТБРАКОВКИ / РЕМОНТ





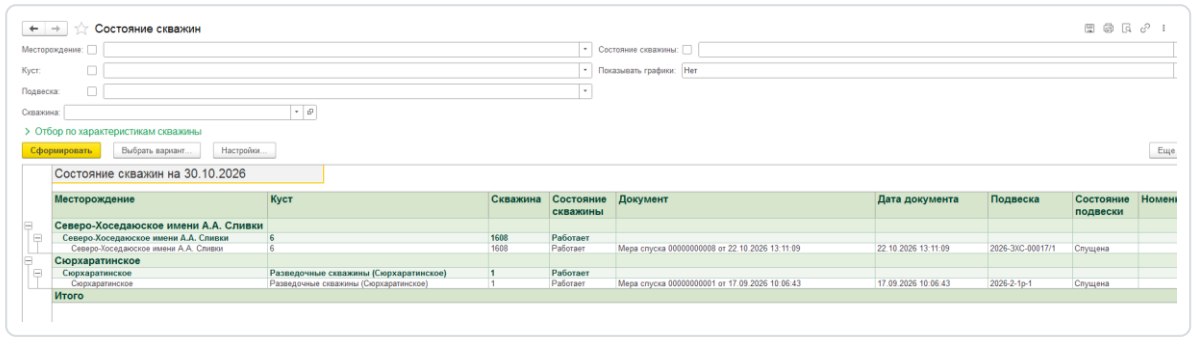
Документ Мера спуска. Отражен обмер спущенных труб. Отражается отбраковка с указанием причины в процессе спуска.



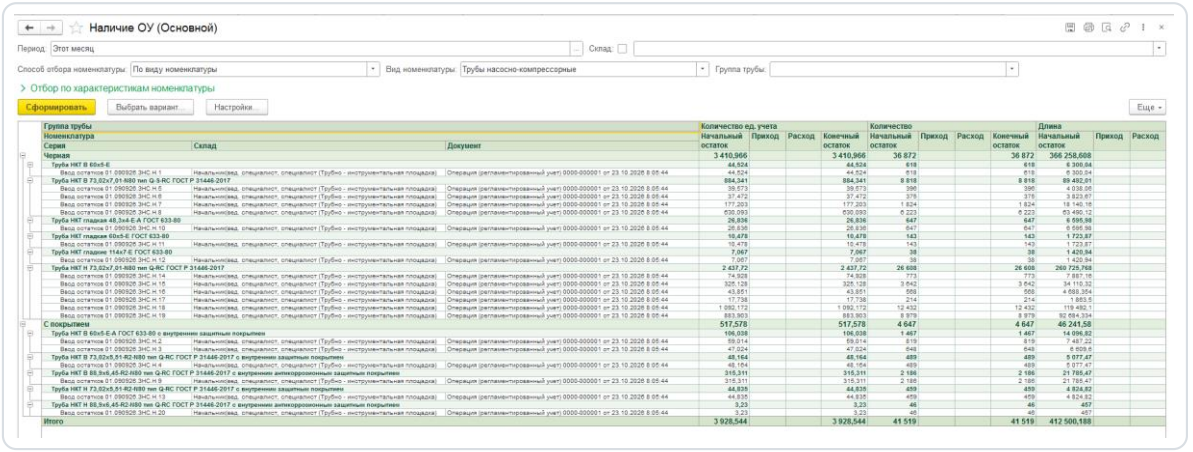
Документ Ремонт. Отражает количество переданной трубы, отремонтированной, трубы, не подлежащей ремонту (возврат) и лома (обрези)

Отчетность: состояние скважин, движение серий и складские остатки.

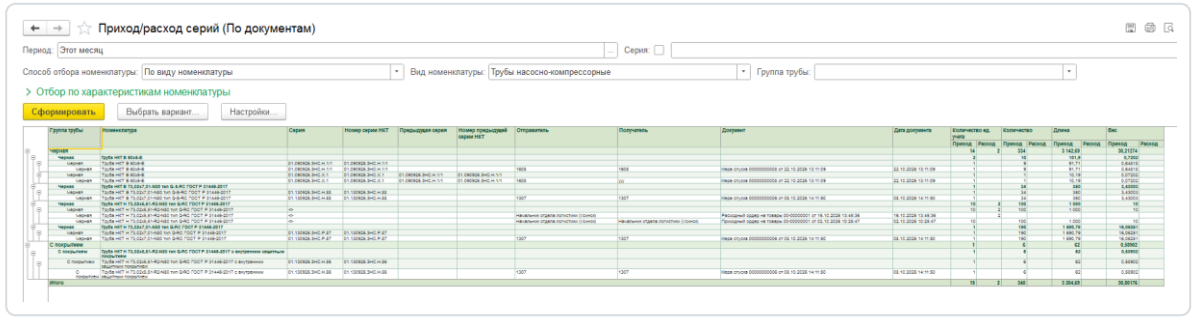
ОТЧЕТНОСТЬ / СОСТОЯНИЕ СКВАЖИН / ДВИЖЕНИЕ СЕРИЙ / НАЛИЧИЕ НА СКЛАДАХ



Отчеты. Состояние скважин с отбором по месторождениям, кустам, по номеру скважины или по номеру подвески. Возможен отбор массива скважин по параметрам Nestro Data.



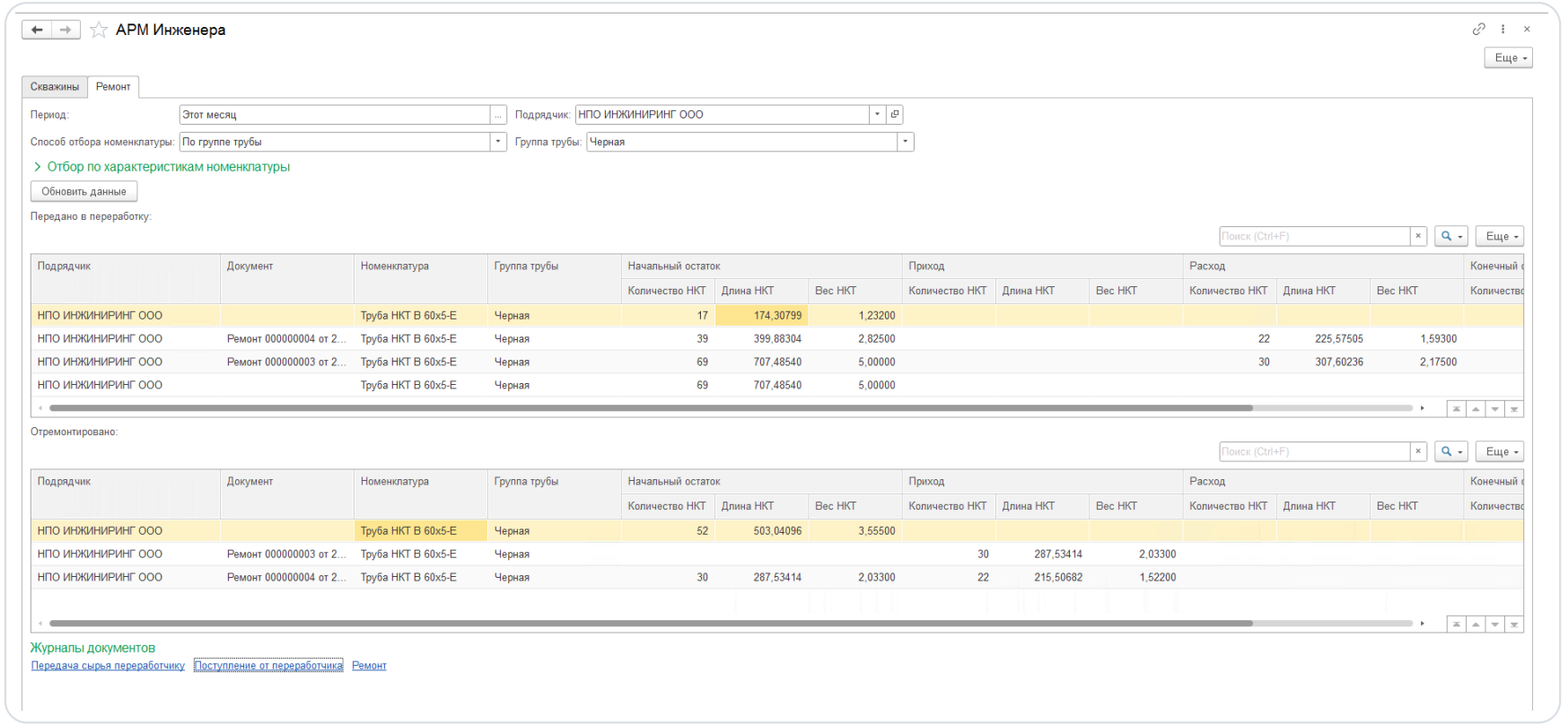
Отчет по остаткам на складах.



Отчет движения по сериям номенклатуры с отбором по характеристикам КСН

Рабочий стол специалиста объединяет операции.

АРМ СПЕЦИАЛИСТА / РАБОТА С ДОКУМЕНТАМИ



Рабочий стол специалиста позволяет получать сводную информацию по разделам учета. Непосредственно из формы создавать документы учета. Например, раздел Ремонт.

Единый учетный контур.
Четко разделенные источники данных.



Линейка производственных систем ГК «Зарубежнефть»



Сложность была не в форме 1С. А в сквозном процессе.

01

ПРОЦЕСС

Связать склад, скважину, ремонт и бухгалтерский учет без потери истории.

02

ДАННЫЕ

Перейти от файлов и партий к структурированной истории эксплуатации и статусов.

03

ОРГАНИЗАЦИЯ

Согласовать действия технологов, склада, ЦОБ, ремонта и разных ДО.

04

ИНТЕГРАЦИИ

Сохранить ответственность смежных систем и устранить повторный ввод.

Центральное достижение — единая модель учета, а не набор автоматизированных форм.

Развиваем корпоративную платформу, а не создаем еще одну систему.

01

Переиспользование

Использование существующего ландшафта 1С / АСУ МТО.

02

Единая модель

Общие правила учета и базовая история НКТ независимо от подразделения.

03

Готовность к масштабу

Архитектурная основа для внедрения в других дочерних обществах.

Факт внедрения и целевые показатели.

УЖЕ ПОЛУЧЕНО

Работающий цифровой контур

- Постоянная работа пользователей на предприятии ГК
- Реализован сквозной учет подвесок и операций
- Доступны отчеты по движению, сериям и остаткам

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ / НЕ ФАКТ

100% охват основных операций учета и истории подвесок НКТ

+20% повышение критерия отбраковки по наработке — за счет появившейся возможности рассчитывать и учитывать средний ресурс НКТ

3,6 млн руб. расчетный NPV проекта за 2026–2030 годы

От работающего периметра — к единой практике для ДО.

РАБОТАЕТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГК

Пользователи регулярно выполняют операции в системе.

ПОДГОТОВКА

ДРУГОЕ ДО

Подготовка данных, ролей, контуров и внедрения.

ПОТЕНЦИАЛ

ДРУГИЕ ДО

Тиражирование типовых процессов и единой модели учета.

Тиражирование не требует менять принцип работы: адаптируются данные, роли и интеграционные связи конкретного общества.

Зарубежнефть

GLOBAL CIO 2026 / ПРОЕКТ ГОДА

ОТ УЧЕТА ТРУБ — К УПРАВЛЕНИЮ ИХ РЕСУРСОМ.

Система создает цифровую основу для прозрачного учета, контроля истории эксплуатации и принятия решений по жизненному циклу НКТ.

АО «Зарубежнефть» × ООО «ЗН Цифра»

Материалы проекта 2025–2026 • Эксплуатация на предприятии ГК, октябрь 2026

Заряжаем мир энергией