

1С:ERP Управление предприятием 2



1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования редакция 2 КОРП

Щербаков Андрей,
Старший консультант,
Компания ООО «Деснол Софт»



Новое в 1С:ТОИР 2 КОРП



- Поддержка стандарта ISO 55000
- Платформа 8.3
- Общие возможности
 - Система ТОИР (редакция 2.0) разработана на базе БСП. В результате доступен ряд стандартных возможностей:
 - Версионирование объектов (при изменении объектов автоматически сохраняется предыдущая версия, дата и автор изменений)
 - Дополнительные отчёты и обработки
 - Напоминания пользователю (объект напоминания, время напоминания)
 - Рассылка отчётов (на электронную почту пользователю или напоминанием в системе)
 - Настройка и ведение дополнительных реквизитов и сведений. В том числе сложная схема "наследования" реквизитов
 - Сценарии работы системы: возможность сохранения настроенных сценариев в файл, возможность загрузки настроек путем загрузки сценариев.
 - Настраиваемые бизнес-процессы (возможность настроить «цепочку» документов ТОИР в соответствии с требованиями предприятия)
 - Согласование документов 1С:ТОИР через «1С:Документооборот 8 КОРП»



Новое в 1С:ТОИР 2 КОРП



- **Учет оборудования и нормативов**
 - Добавлена возможность учитывать документы жизненного цикла оборудования
 - Работа с иерархиями объектов ремонта
 - Классификация оборудования
 - Ведение технологических карт: добавлена возможность создания и использования версий технологических карт
- **Учет показателей эксплуатации**
 - Реализация стратегии обслуживания оборудования "Ремонты по состоянию": гибкая настройка уведомлений и автоматического ввода документов при достижении объектом определенных значений контролируемых показателей.
- **Планирование ТО и ремонтов**
 - Добавлен новый способ задания нормативов планирования: жесткие ремонтные циклы («цепочек ремонтов»)
 - Оптимизирован расчет ППР
- **Управление нарядами и работами**
 - Добавлены объекты опасные операции, подразделения и работы повышенной опасности.
- Особое внимание уделено возможности совместного использования конфигурации с «1С:ERP». Архитектура системы предусматривает синхронизацию справочников и построение сквозных процессов.



Основные функции 1С:ТОИР:

Учет оборудования и нормативов



The screenshot displays the 1С:ТОИР software interface. The main window is titled 'Объекты ремонта' (Repair Objects) and shows a tree view of equipment categories on the left and a table of equipment on the right. The table lists various types of equipment, including 'Оборудование общепромышленное', 'Станки токарно-винторезные', and 'Станок токарно-винторезный 16В20'. The 'Станок токарно-винторезный 16В20' is selected, and its detailed information is shown in a separate window.

The detailed view for 'Станок токарно-винторезный 16В20' includes the following information:

- Наименование: Станок токарно-винторезный 16В20
- Код: 00000000019
- Направление: Оборудование общепромышленное
- Типовой ОП: Станки токарно-винторезные
- Общие: Показатели, Нарботка, Нормативные ре..., Визуализация ре..., Запчасти, Состояние ОП, Выявленные деф..., Объекты ремонта (...), Предстоящие ремо..., Выполненные ре..., История пере...
- Данные по эксплуатации:
 - Объект принадлежит стороннему контрагенту:
 - Организация: РК "Техвет"
 - Подразделение: Цех №2
 - Гривки работы: Сорокочасовая рабочая неделя
 - Срок полезного исп.: 120 | Инвентарный №: 200-01
 - Технологический №: 02919-9081
 - Местонахождение: г. Москва, Заводская стр.1
- Статус объекта ремонта:
 - Введен в эксплуатацию: ... | Ввести документ "Принятие объекта ремонта к учету"
 - Снят с учета: ... | Ввести документ "Выбытие объекта ремонта"
- Данные изготовителя:
 - Изготовитель: ЗАО "СпирМаш"
 - Дата выпуска: 02.10.2012
 - Номер паспорта: П100-91
 - Заводской №: 02991-01
 - ОИУФ: 14 2922105 | Станки токарно-центровые (токарно-винторезные и токарные)
- Дополнительно:
 - Не участвует в планировании:
 - Это актив: ?
- Исполнители:
 - Подразделение исполнителя: Ремонтно-механический цех
 - Подразделение ремонта: ОАО "Техно-Сервис"
 - Примечание: Средний

- Ведение списка оборудования
- Учет перемещения оборудования
- Классификация оборудования
- Ведение документов принятия к учёту и списания оборудования
- Ведение классификатора нормативных ТО и ремонтов
- Ведение технологических карт ремонтов
- Формирование и ведение базы нормативов



Основные функции 1С:ТОИР:

Учет оборудования и нормативов



The screenshot displays the '1С:ТОИР' software interface. The main window is titled 'Капитальный ремонт токарно-винторезных станков (действует с: 01.03.2013 г.)'. The interface includes a navigation bar with icons for 'Главное', 'Нормативно-справочная информация', 'Учет оборудования и нормативов', 'Учет показателей эксплуатации', 'Планирование ТОиР', 'МТО', and 'Упр.'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Технологические карты ремонтов' and 'Капитальный ремонт токарно-винторезных станков (действует с: 01.03.2013 г.)'. The main content area shows a form for entering repair details, including 'Наименование', 'Продолжительность', 'Код', and 'Тек. карта принята с:'. A table lists various repair operations with their durations and quantities. The table has columns for 'Операция/Ремонт', 'Продолжительность', 'Кол-во', and 'Способ вып.'. The operations listed include 'Замена тормозной ленты', 'Напряжение тормозной ленты', 'Увеличение натяжения муфты', 'Увеличение натяжения ремней главог...', 'Смазка сменных зубчатых колес на кор...', 'Смазка ременной передачи на станине', 'Смазка кронштейна ходового винта и в...', 'Смазка задней бабки', and 'Смазка верхней части суппорта'. A 'Добавить' button is visible on the right side of the table. The bottom of the window has a 'Комментарий:' field.

Операция/Ремонт	Продолжительность	Кол-во	Способ вып.
Замена тормозной ленты	1 ч. 10 м. 0 с.	1	Хозспособ
Напряжение тормозной ленты	1 ч. 30 м. 0 с.	1	Хозспособ
Увеличение натяжения муфты	0 ч. 20 м. 0 с.	1	Хозспособ
Увеличение натяжения ремней главог...	1 ч. 20 м. 0 с.	1	Хозспособ
Смазка сменных зубчатых колес на кор...	0 ч. 40 м. 0 с.	1	Хозспособ
Смазка ременной передачи на станине	0 ч. 20 м. 0 с.	1	Хозспособ
Смазка кронштейна ходового винта и в...	0 ч. 15 м. 0 с.	1	Хозспособ
Смазка задней бабки	0 ч. 30 м. 0 с.	1	Хозспособ
Смазка верхней части суппорта	0 ч. 20 м. 0 с.	1	Хозспособ

- Ведение списка оборудования
- Учет перемещения оборудования
- Классификация оборудования
- Ведение документов принятия к учёту и списания оборудования
- Ведение классификатора нормативных ТО и ремонтов
- Ведение технологических карт ремонтов
- Формирование и ведение базы нормативов



Основные функции 1С:ТОИР:

Учет оборудования и нормативов



Имя пользователя: / Федоров Борис Михайлович (1С:Предприятие)

Меню: Главное | Нормативно-справочная информация | **Учет оборудования и нормативов** | Учет показателей эксплуатации | Планирование ТОиР | МТО | Упр.

Объекты ремонта: Станок токарно-винторезный 16В20 [Не принято к учету] [Простой] [Работает]

Настройка: ← → ☆ Станок токарно-винторезный 16В20 [Не принято к учету] [Простой] [Работает]

Действия: Записать и закрыть | Записать | Печать | Перейти | Еще ?

Наименование: Станок токарно-винторезный 16В20 Код: 000000000019

Направление: Оборудование общепромышленное Типовой ОП: Станки токарно-винторезные

Общие | Показатели | Нароботка | Нормативные ре... | Визуализация ре... | Запчасти | Состояние ОП | Выявленные деф... | Сметы ремонта (... | Предстоящие рем... | Выполненные ре... | История пере...

Данные по эксплуатации

Объект принадлежит стороннему контрагенту

Организация: РК "Техест"

Подразделение: Цех №2

График работы: Сорокочасовая рабочая неделя

Срок полезного исп.: 120 Инвентарный №: 200-01

Технологический №: 02919-9081

Местонахождение: г. Москва, Заводская стр.1

Статус объекта ремонта

Введен в эксплуатацию: ... Ввести документ "Принятие объекта ремонта к учету"

Снят с учета: ... Ввести документ "Выбытие объекта ремонта"

Данные изготовителя

Изготовитель: ЗАО "СтройМаш" Дата выпуска: 02.10.2012

Номер паспорта: П800-91

Заводской №: 02991-01

ОКОН: 14 2522105 Станки токарно-центровые (токарно-винторезные и токарные)

Дополнительно

Не участвует в планировании

Это актив ?

Исполнители

Подразделение исполнитель: Ремонтно-механический цех Подрядчик ремонта: ОАО "Техно-Сервис"

Приоритет: Средний

- Ведение списка оборудования
- Учет перемещения оборудования
- Классификация оборудования
- Ведение документов принятия к учёту и списания оборудования
- Ведение классификатора нормативных ТО и ремонтов
- Ведение технологических карт ремонтов
- Формирование и ведение базы нормативов



Основные функции 1С:ТОИР:

Учет эксплуатационных показателей



Имя пользователя: / Федоров Борис Михайлович (1С:Предприятие)

Меню: Главное | Нормативно-справочная информация | Учет оборудования и нормативов | Учет показателей эксплуатации | Планирование ТОиР | МТО | Упр.

Объекты ремонта: Станок токарно-винторезный 16В20 [Не принято к учету] [Простой] [Работает]

← → ☆ Станок токарно-винторезный 16В20 [Не принято к учету] [Простой] [Работает]

Записать и закрыть | Записать | Печать | Перейти | Еще ?

Наименование: Станок токарно-винторезный 16В20 Код: 000000000019

Направление: Оборудование общепромышленное Типовой ОП: Станки токарно-винторезные

Общие | Показатели | Нарботка | Нормативные ре... | Визуализация ре... | Запчасти | Состояние ОП | Выявленные дефекты | Сметы ремонта (...) | Предстоящие ре... | Выполненные ре... | История пере...

Данные по эксплуатации

Объект принадлежит стороннему контрагенту

Организация: РК "Техест"

Подразделение: Цех №2

График работы: Сорокочасовая рабочая неделя

Срок полезного исп.: 120 Инвентарный №: 200-01

Технологический №: 02919-9081

Место нахождения: г. Москва, Заводская стр.1

Статус объекта ремонта

Введен в эксплуатацию: ... Ввести документ "Принятие объекта ремонта к учету"

Снят с учета: ... Ввести документ "Выбытие объекта ремонта"

Данные изготовителя

Изготовитель: ЗАО "СтройМаш" Дата выпуска: 02.10.2012

Номер паспорта: П800-91

Заводской №: 02991-01

ОКОФ: 14 2922105 Станки токарно-центровые (токарно-винторезные и токарные)

Дополнительно

Не участвует в планировании

Это актив ?

Исполнители

Подразделение исполнитель: Ремонтно-механический цех Подрядчик ремонта: ОАО "Техно-Сервис"

Приоритет: Средний

- Учет осмотров оборудования
- Учет контролируемых показателей
- Ведение журнала дефектов
- Учет наработки
- Учет простоев оборудования



Основные функции 1С:ТОИР:

Учет эксплуатационных показателей



Учет наработки оборудования №РК000000003 от 29.01.2014 12:50:31. Проведен

Учет наработки оборудования №РК000000003 от 29.01.2014 12:50:31. Проведен

← → ☆ Учет наработки оборудования №РК000000003 от 29.01.2014 12:50:31. Проведен ×

Провести и закрыть | Записать | Провести | Печать | Перейти | Еще ?

Номер: РК000000003 от: 29.01.2014 12:50:31

Организация: РК "Гейфест" | Подразделение: Служба Главного Инженера

Наработка оборудования:

Добавить | Заполнить | Подбор | Синхронизировать | Еще ▾

N	Объект	Ив. №	Дата работы с	Наработка	Дата работы по	Распространять на подчиненных	Синхронизировать
1	Станок фрезерный Formila TF 110 TL Nova	201-01	01.01.2014 0.00.00	125.76000	29.01.2014 0.00.00	Иерархия	<input type="checkbox"/>
	Часы работы	01148-8923		300.00000		Структура основная	

Ответственный: Федоров Борис Михайлович

Комментарий:

- Учет осмотров оборудования
- Учет контролируемых показателей
- Ведение журнала дефектов
- Учет наработки
- Учет простоев оборудования



Основные функции 1С:ТОИР:

Учет эксплуатационных показателей



Выявленные дефекты №РК000000001 от 11.02.2014 9:00:00. Проведен

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Печать | Перейти

Номер: РК000000001 от 11.02.2014 9:00:00 | Дата обнаружения: 11.02.2014 9:00:00

Организация: РК "Гепест" | Индикатор: Цех №2

Подразделение: Служба Главного Инженера | Контактное лицо индикатора: | Дефект выявлен в процессе: Промышленной эксплуатации

Положение	Подразделение-исполнитель	Отказавший элемент	Типовой дефект	Вид дефекта	Описание дефекта
Объект ремонта				Причина дефекта	Последствия дефекта
Станки токарно-винторезные	Цех №2			Критичность дефекта	Направление на устранение
Станок токарно-винторезный 16B05A		Станок токарно-винторезный 16B05A		Механический	Нарушение скорости вращения основного вала
				Эксплуатационная	Высокая погрешность обработки материала
				Высокая	Откалибровать

Ответственный: Федоров Борис Михайлович

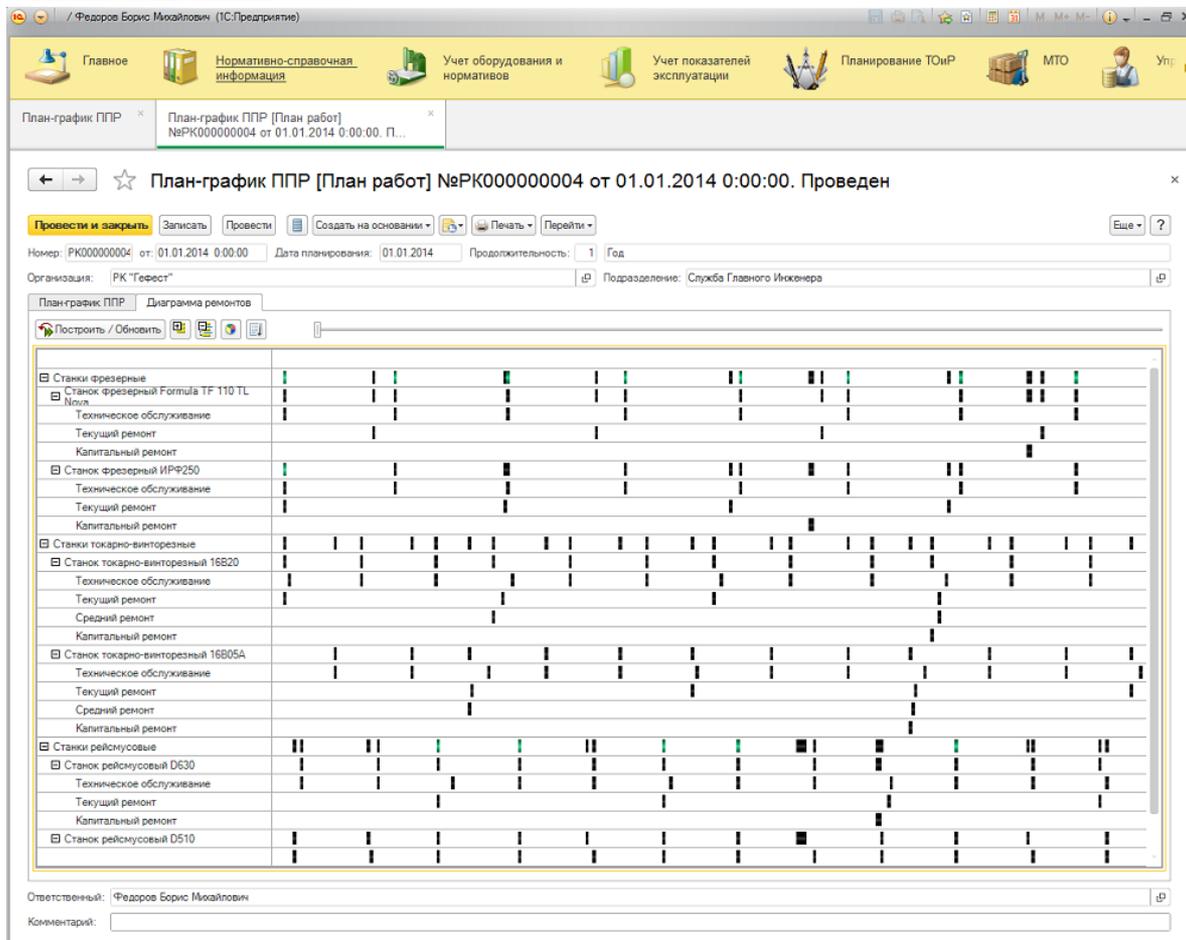
Комментарий:

- Учет осмотров оборудования
- Учет контролируемых показателей
- Ведение журнала дефектов
- Учет наработки
- Учет простоев оборудования



Основные функции 1С:ТОИР:

Планирование технического обслуживания и ремонтов



- Формирование графиков ППР оборудования
- Формирование заявок на проведение ремонтов
- Планирование потребности в запасных частях, материалах и инструментах
- Планирование потребности в трудовых ресурсах
- Формирование бюджетов на ремонты



Основные функции 1С:ТОИР:

Планирование технического обслуживания и ремонтов



План-график ППР [План работ] №РК000000004 от 01.01.2014 0:00:00. Проведен

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Печать | Перейти

Номер: РК000000004 от: 01.01.2014 0:00:00 | Дата планирования: 01.01.2014 | Продолжительность: 1 Год

Организация: РК "Гефест" | Подразделение: Служба Главного Инженера

Положение/Объект ремонта/Вид ремонта: Станки рейсмусовые

№ п.п.	Наименование оборудования	Номер	Последний ремонт	С. последнего ремонта, ч	30.12.2013-05.01.2014	06.01.2014-12.01.2014	13.01.2014-18.01.2014	20.01.2014-26.01.2014	27.01.2014-02.02.2014	03.02.2014-09.02.2014	13.02.2014-22.02.2014
1	Станок рейсмусовый 0510	803 1053200903	202.02	889	06/06/2012	Техническое обслуживание (ТО)					Текущий ремонт (ТР), Техническое обслуживание (ТО)
2	Станок рейсмусовый 0630	833 9063000033	202.01	889	21/04/2015		Техническое обслуживание (ТО)				Текущий ремонт (ТР), Техническое обслуживание (ТО)
3	Станок токарно-винторезный 16805А	02919-1206 02991-02	200.02	889	22/09/2012				Техническое обслуживание (ТО)		
4	Станок токарно-винторезный 16820	02919-8081 02991-01	200.01	889	02/10/2012	Техническое обслуживание (ТО), Текущий ремонт (ТР)				Техническое обслуживание (ТО)	
5	Станок фрезерный IPRF-250	01148-8923 11943-32	201.01	889	12/10/2012	Техническое обслуживание (ТО)					Текущий ремонт (ТР)
6	Станок фрезерный IPRF250	03843-3143 22967-11	201.02	889		Техническое обслуживание (ТО), Текущий ремонт (ТР)					

Согласовано: _____ Утверждаю: _____

Исполнитель: _____

- Формирование графиков ППР оборудования
- Формирование заявок на проведение ремонтов
- Планирование потребности в запасных частях, материалах и инструментах
- Планирование потребности в трудовых ресурсах
- Формирование бюджетов на ремонты



Основные функции 1С:ТОИР:

Управление материально - техническим обеспечением для ремонтов



Скриншот интерфейса программы 1С:ТОИР. Вверху меню: Главное, Нормативно-справочная информация, Учет оборудования и нормативов, Учет показателей эксплуатации, Планирование ТОиР, МТО, Упр.

Заказы на внутреннее потребление

Заказ на внутреннее потребление №РК000000010 от 01.02.2014 9:00:00. Проведен

← → ☆ Заказ на внутреннее потребление №РК000000010 от 01.02.2014 9:00:00. Проведен

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Перейти

Номер: РК000000010 от: 01.02.2014 9:00:00

Организация: РК "Гепест" | Подразделение: Служба главного механика

Склад: Основной склад | Дата отгрузки: 01.02.2014

Товары

N	Номенклатура	Упаковка, Ед. изм.	Количество	Оплачено
1	Масло промышленное И-30А	кг	0,030	<input type="checkbox"/>
2	Литол-24	л	0,050	<input type="checkbox"/>
3	Вода	л	1,000	<input type="checkbox"/>
4	Перчатки технические хлопковые	пар	1,000	<input type="checkbox"/>

Ответственный: Федоров Борис Михайлович

Комментарий: Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК000000002 от 01.02.2014 9:00:00 - 01.02.2014 9:00:00 - 01.03.2014 9:00:00

- Ведение первичного учета МТО
- Контроль неснижаемого остатка
- Перерасчет плановых затрат
- Формирование и контроль выполнения внутренних заказов
- Контроль затрат МТО



Основные функции 1С:ТОИР:

Управление материально - техническим обеспечением для ремонтов



Внутреннее потребление товаров №000000000001 от 10.02.2015 9:00:00. Проведен

Провести и закрыть Записать Провести Перейти Внутреннее потребление товаров

Потребление по заказу

Номер: 000000000001 от: 10.02.2015 9:00:00

Организация: РК "Гефест" Подразделение: Служба главного механика

Склад: Основной склад

N	Номенклатура	Упаковка, Ед. изм.	Количество
1	Литол-24	л	3,000
2	Масло промышленное И-30А	кг	2,000

Ответственный: Федоров Борис Михайлович

Комментарий: Акт о выполнении этапа работ РК0000000002 от 10.02.2015 12:00:00 Станок рейсмусовый D510 Аварийный ремонт 09.02.2015 9:00:00 - 10.02.2015 12:00:00

- Ведение первичного учета МТО
- Контроль неснижаемого остатка
- Перерасчет плановых затрат
- Формирование и контроль выполнения внутренних заказов
- Контроль затрат МТО



Основные функции 1С:ТОИР:

Управление нарядами и работам



Учет показателей эксплуатации | Планирование ТОиР | МТО | Управление персоналом | Управление нарядами и работами | Настройка и администрирование

Плановые и внеплановые ремонты: таблица

Выполнение плановых и внеплановых ремонтов

Параметры: Учтывать план графики ППР: Да
Учтывать ремонты по дефектам: Да
Учтывать ремонты по внешним основаниям: Да
Учтывать регламентные мероприятия: Да
Период выполнения: 01.05.2015 - 31.05.2015

Объект ремонта
Документ инициатор
Дата регистрации
Ремонт

Плановая дата начала	Плановая дата окончания	Фактическая дата начала	Фактическая дата окончания	Статус выполнения	Документ акт
Диагностика оборудования					
График регламентных мероприятий ТОиР 00000000001 от 01.01.2014 0:00:00					
01.01.2014 0:00:00					
Диагностика					
03.02.2014 0:00:00	03.02.2014 0:00:00	03.02.2014 9:00:00		Работы начаты	
07.04.2014 0:00:00	07.04.2014 0:00:00	07.04.2014 9:00:00		Работы начаты	
08.05.2014 0:00:00	08.05.2014 0:00:00			Работы не начаты	
09.06.2014 0:00:00	09.06.2014 0:00:00			Работы не начаты	
10.07.2014 0:00:00	10.07.2014 0:00:00			Работы не начаты	
11.08.2014 0:00:00	11.08.2014 0:00:00			Работы не начаты	
12.09.2014 0:00:00	12.09.2014 0:00:00			Работы не начаты	
13.10.2014 0:00:00	13.10.2014 0:00:00			Работы не начаты	
14.11.2014 0:00:00	14.11.2014 0:00:00			Работы не начаты	
15.12.2014 0:00:00	15.12.2014 0:00:00			Работы не начаты	
04.03.2014 0:00:00	04.03.2014 0:00:00	04.03.2014 9:00:00	04.03.2014 13:00:00	Работы завершены	Акт о выполнении регламентного мероприятия 00000000001 от 04.03.2014
График регламентных мероприятий ТОиР 00000000001 от 16.02.2015 15:18:55					
16.02.2015 15:18:55					
Диагностика					
02.03.2016 0:00:00	02.03.2016 0:00:00			Работы не начаты	
04.04.2016 0:00:00	04.04.2016 0:00:00			Работы не начаты	
05.05.2016 0:00:00	05.05.2016 0:00:00			Работы не начаты	
06.06.2016 0:00:00	06.06.2016 0:00:00			Работы не начаты	
07.07.2016 0:00:00	07.07.2016 0:00:00			Работы не начаты	
08.08.2016 0:00:00	08.08.2016 0:00:00			Работы не начаты	
09.09.2016 0:00:00	09.09.2016 0:00:00			Работы не начаты	
10.10.2016 0:00:00	10.10.2016 0:00:00			Работы не начаты	
11.11.2016 0:00:00	11.11.2016 0:00:00			Работы не начаты	
12.12.2016 0:00:00	12.12.2016 0:00:00			Работы не начаты	
01.02.2016 0:00:00	01.02.2016 0:00:00	01.02.2016 0:00:00	02.02.2016 0:00:00	Работы завершены	Акт о выполнении регламентного мероприятия 00000000001 от 16.02.2015
Здание цеха №1					
План-график ППР РК000000002 от 01.01.2014 0:00:00					

- Регистрация и обработка внеплановых заявок на ремонты
- Формирование и контроль нарядов на выполнение ремонтных работ
- Подготовка наряд-допусков
- Учет выполненных работ



Основные функции 1С:ТОИР:

Управление нарядами и работам



Скриншот интерфейса программы 1С:ТОИР. Вверху видны меню: Учет показателей эксплуатации, Планирование ТОиР, МТО, Управление персоналом, Управление нарядами и работами, Настройка и администрирование.

Основное окно: **Смета ремонта (Заявка на ремонт) №РК000000009 от 12.01.2014 9:00:00. Проведен**

Номер: РК000000009 от 12.01.2014 9:00:00

Организация: РК "Гефест" Подразделение: Служба Главного Инженера

N	Объект ремонта	Дата начала	Дата окончания	Описание ремонта
1	Станок фрезерный Formula TF 110 TL Nova	12.01.2014 0:00:00		
	Техническое обслуживание	12.01.2014 0:00:00		

Номенклатура	Ед. изм.	Количество единиц
Вода	л	5,000
Перчатки технические хлопковые	пар	1,000
Средство чистящее	кг	0,800
Масло промышленное И-30А	кг	0,020
Масло промышленное И-30А	кг	0,020
Масло промышленное И-30А	кг	0,030
Вода	л	1,000
Перчатки технические хлопковые	пар	1,000

Ремонтная работа	Количество
Ремонтные работы	
Техническое обслуживание фрезерных станков	1,000
Очистка и мойка станка	1,000
Смазка верхней части суппорта	1,000
Смазка задней бабки	1,000
Смазка кронштейна ходового винта и вала	1,000
Увеличение натяжения ремней главного привода	1,000

Ответственный: Федоров Борис Михайлович

Комментарий:

- Регистрация и обработка внеплановых заявок на ремонты
- Формирование и контроль нарядов на выполнение ремонтных работ
- Подготовка наряд-допусков
- Учет выполненных работ



Основные функции 1С:ТОИР:

Управление нарядами и работам



1С:Предприятие / Федоров Борис Михайлович

Учет показателей эксплуатации | Планирование ТОиР | МТО | Управление персоналом | Управление нарядами и работами | Настройка и администрирование

Наряд на выполнение ремонтных работ №000000000001 от 09.02.2015 9:00:00. Прове...

Наряд на выполнение ремонтных работ №000000000001 от 09.02.2015 9:00:00. Проведен

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Печать | Перейти

Номер: 00000000001 от 09.02.2015 9:00:00

Организация: РК "Гарест" | Подразделение: Служба главного механика

Объект ремонта	Вид ремонтных работ	Дата начала	Дата окончания
Станок рейсмусовый D510	Аварийный ремонт	09.02.2015 9:00:00	10.02.2015 12:00:00

Сотрудник	Квалификация	Дата начала	Дата окончания
Волков Владимир Станисла...	Слесарь 3-го разряда		
Антипов Вячеслав Павлович	Слесарь 4-го разряда		

Ремонтная работа	Кол.
Ремонтные работы	
Контроль наличия посторонних вибраций	1,000
Контроль наличия постороннего шума	1,000

Ответственный: Федоров Борис Михайлович

Комментарий:

- Регистрация и обработка внеплановых заявок на ремонты
- Формирование и контроль нарядов на выполнение ремонтных работ
- Подготовка наряд-допусков
- Учет выполненных работ



Основные функции 1С:ТОИР:

Управление нарядами и работам



Федоров Борис Михайлович (1С:Предприятие)

Учет показателей эксплуатации | Планирование ТОиР | МТО | Управление персоналом | Управление нарядами и работами | Настройка и администрирование

Акт о выполнении этапа работ №РК000000002 от 06.01.2014 19:00:00. Проведен

← → ☆ Акт о выполнении этапа работ №РК000000002 от 06.01.2014 19:00:00. Проведен

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Печать | Перейти

Номер: РК000000002 от 06.01.2014 19:00:00

Организация: РК "Тевест" | Подразделение: Служба Главного Инженера

Общее время выполнения: Вести продолжительн... | Завершить ремонтные работы

Ремонтные работы | Документы-основания

N	Объект ремонта	Дата начала	Дата окончания
1	Установка газотурбинная СХ501 КВ5 ТО-2	06.01.2014 8:00:00	06.01.2014 17:00:00

Материальные затраты | Запчасти | Исполнители | Внешние основания для работ

Номенклатура	Количество единиц
Уайт сприт	0,050
Ткань ХБ безворсовая	1,000
Цепким-201	0,100

Добавить внутреннее потребление

Внутреннее потребление

Внутреннее потребление товаров	Дата
00000000001	06.01.2014 19:00:00

Ремонтная работа | Кол. | Выполнено

Ремонтные работы	Кол.	Выполнено
ТО-2 турбогенератора	1,000	✓
Внешний осмотр оборудования	1,000	✓
Замер сопротивления изоляции	1,000	✓
Очистка от пыли, проверка клемных соеди...	1,000	✓
Проверка надежности болтовых соединений	1,000	✓
Проверка механического состояния изоля...	1,000	✓
Проверка состояния изоляции трансформ...	1,000	✓

Ответственный: Федоров Борис Михайлович

Комментарий:

- Регистрация и обработка внеплановых заявок на ремонты
- Формирование и контроль нарядов на выполнение ремонтных работ
- Подготовка наряд-допусков
- Учет выполненных работ



Основные функции 1С:ТОИР:

Управление персоналом



Скриншот интерфейса 1С:ТОИР, отображающий управление персоналом в ремонтной бригаде. В центре экрана открыто окно «Бригада РМЦ (Ресурсы ремонтной бригады)». В нем видны поля для ввода названия бригады («Бригада РМЦ») и кода («00001»), а также раскрывающийся список графика работы («Сорокочасовая рабочая неделя»). Ниже расположен список персонала бригады:

N	Должность	Квалификация	Количество
1	Слесарь	Слесарь 3-го разряда	1
2	Слесарь	Слесарь 4-го разряда	1
3	Слесарь	Электрослесарь 3-го разря	1
4	Слесарь	Электрослесарь 4-го разря	1

- Определение необходимых компетенций
- Формирование списка работников
- Аттестации и допуски
- Контроль трудозатрат



Основные функции 1С:ТОИР:

Управление персоналом



Квалификации ремонтного персонала

Код ↑ Наименование

9	Оператор
8	Инженер
7	Электрослесарь 4-го разряда
6	Электрослесарь 3-го разряда
5	Слесарь 4-го разряда
4	Слесарь 3-го разряда
3	Монтажник
2	Механик 6-го разряда
10	Диспетчер
1	Механик 5-го разряда

Механик 5-го разряда (Квалификации ...)

Записать и закрыть Записать Еще ?

Код: 1

Наименование: Механик 5-го разряда

- Определение необходимых компетенций
- Формирование списка работников
- Аттестации и допуски
- Контроль трудозатрат



Основные функции 1С:ТОИР:

Управление персоналом



Скриншот интерфейса 1С:ТОИР. В меню "Управление персоналом" активирована функция "Присвоение квалификаций сотрудникам".

Заголовок документа: Присвоение квалификаций сотрудникам №РК0000004 от 04.03.2010 15:32:24. Проведен

Номер документа: РК0000004 от 04.03.2010 15:32:24

Организация: РК "Гепест" | Подразделение: Служба Главного Инженера

Квалификации сотрудников:

N	Сотрудник	Присваиваемая квалификация	Основная
1	Абдулов Владимир Иванович	Оператор	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Громов Петр Андреевич	Оператор	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Злобин Анатолий Викторович	Монтажник	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Игнатов Михаил Кривин	Диспетчер	<input checked="" type="checkbox"/>

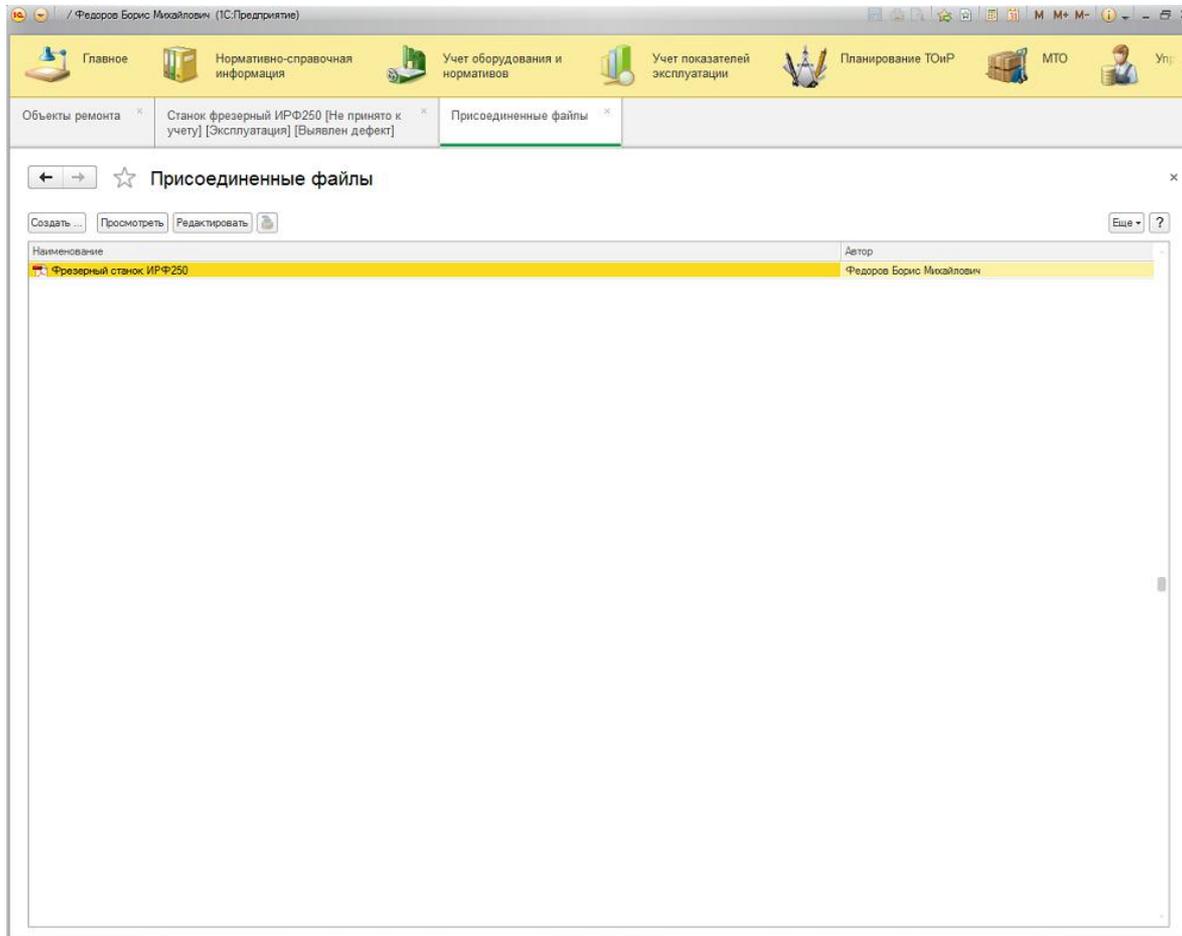
Текущая основная: Федоров Борис Михайлович

- Определение необходимых компетенций
- Формирование списка работников
- Аттестации и допуски
- Контроль трудозатрат



Основные функции 1С:ТОИР:

Управление документацией



- Хранение исторических данных о ремонтах оборудования
- Ведение базы данных текстовых и графических документов

Анализ эффективности и формирование отчетности



Номенклатура: таблица

☆ Номенклатура: таблица

Сформировать Настройки... Варианты отчета... Найти...

План-фактный анализ затрат МТО

Период: 01.01.2014 - 31.12.2014
 Учитывать план-графики ППР: Да
 Учитывать сметы (заявки на ремонт) по дефектам: Да
 Учитывать сметы (заявки на ремонт) по внешним основаниям: Да
 Учитывать регламентные мероприятия: Да

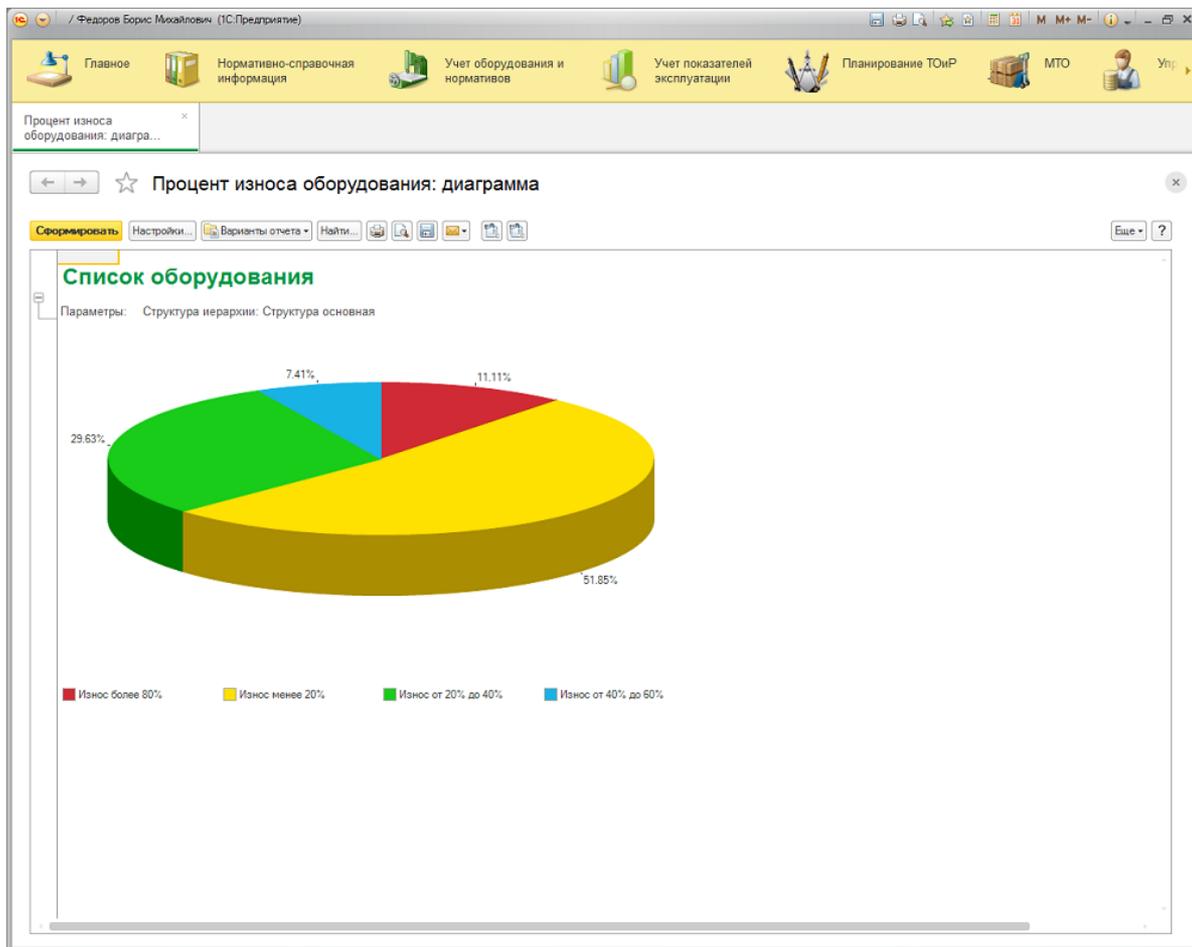
Объект ремонта номенклатура	Плановое количество	Плановая сумма	Фактическое количество	Фактическая сумма	Отклонение количество	Отклонение сумма
Здание цеха №1	58		58		0	
01.07.2014 8:00:00	58		58		0	
МатериальныеЗатраты	58		58		0	
Вода л	8	8	8	8	0	0
Раствор цементный кг	10	50	10	50	0	0
Пегрузчик SHANGLIN ZLM30-S		5 457,5		6 026		568,50
ТО-2		6 026		6 026		6 026,00
13.01.2014 0:00:00				6 026		6 026,00
МатериальныеЗатраты				6 026		6 026,00
Вода л			6	6	6,00	6,00
Масло индустриальное И-30А кг			1	250	1,00	250,00
Масло моторное PHILLIPS, 15W40 л			12	3 600	12,00	3 600,00
Перчатки технические хлопковые пар			2	20	2,00	20,00
Ремень SPA 1750 шт			2	400	2,00	400,00
Фильтр масляный шт			2	1 400	2,00	1 400,00
Фильтр топливный шт			1	350	1,00	350,00
ТО-3		5 457,5				-5 457,50
18.02.2014 0:00:00		5 457,5				-5 457,50
Затраты запчастей		350				-350,00
Фильтр топливный шт	1	350			-1,00	-350,00
МатериальныеЗатраты		5 107,5				-5 107,50
Вода л	10	10			-10,00	-10,00
Масло индустриальное И-30А кг	0,15	37,5			-0,15	-37,50
Масло моторное PHILLIPS, 15W40 л	9	2 700			-9,00	-2 700,00
Перчатки технические хлопковые пар	1	10			-1,00	-10,00
Ремень SPA 1750 шт	3	600			-3,00	-600,00
Фильтр масляный шт	2	1 400			-2,00	-1 400,00
Фильтр топливный шт	1	350			-1,00	-350,00
Самосвал HOWO 8x4		6 520				-6 520,00
ТО-1		4 950				-4 950,00

- Формирование отчетности по показателям эффективности
- План-фактный анализ выполнения работ
- План-фактный анализ трудозатрат
- План-фактный анализ МТО
- Текущий анализ данных по состоянию оборудования
- Формирование отчетности



Основные функции 1С:ТОИР:

Анализ эффективности и формирование отчетности

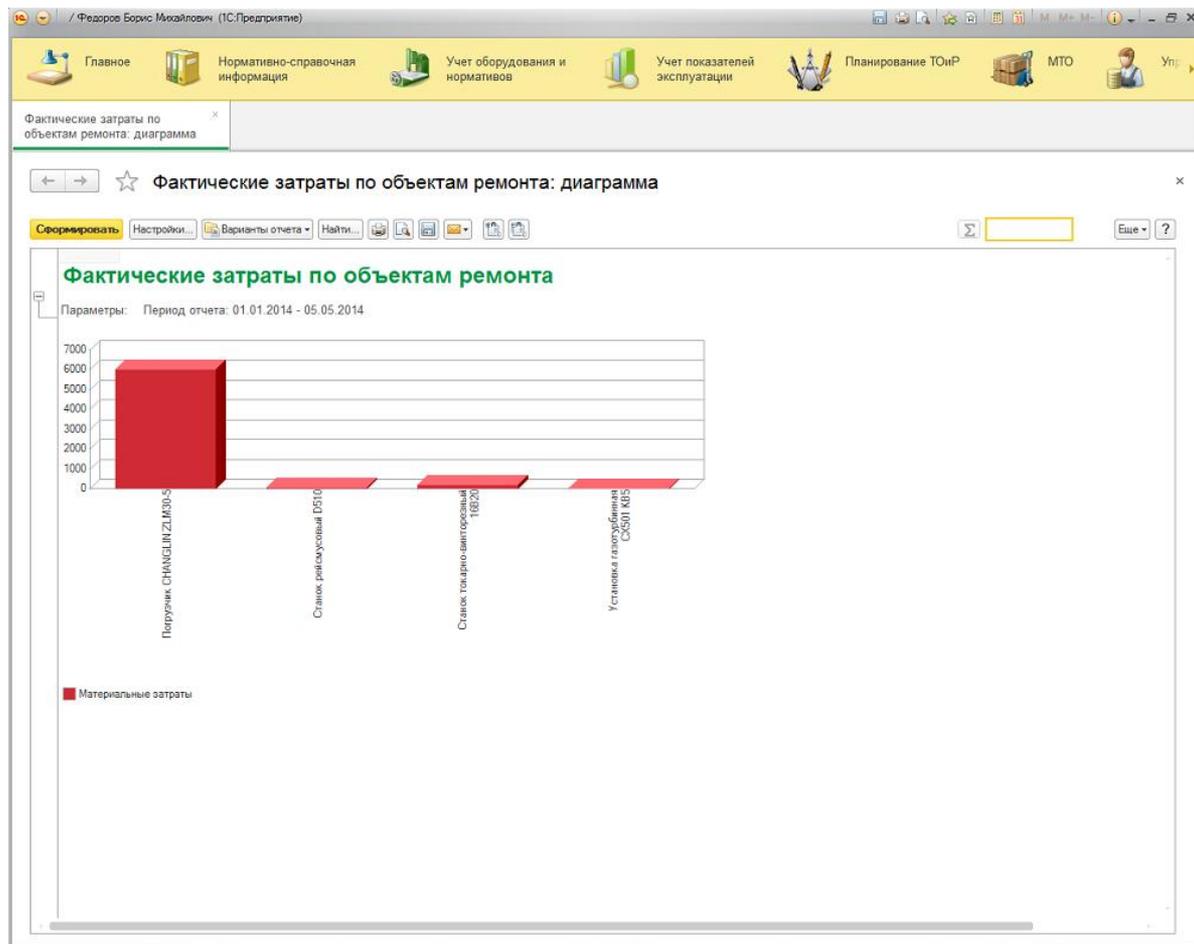


- Формирование отчетности по показателям эффективности
- План-фактный анализ выполнения работ
- План-фактный анализ трудозатрат
- План-фактный анализ МТО
- Текущий анализ данных по состоянию оборудования
- Формирование отчетности



Основные функции 1С:ТОИР:

Анализ эффективности и формирование отчетности



- Формирование отчетности по показателям эффективности
- План-фактный анализ выполнения работ
- План-фактный анализ трудозатрат
- План-фактный анализ МТО
- Текущий анализ данных по состоянию оборудования
- Формирование отчетности



Общая сводная таблица функциональных возможностей:



Функциональность, критерий	1С:ТОИР, редакция 1.3	1С:ТОИР 2 КОРП
Учет оборудования и нормативов ремонта	+	+
Отражение перемещения, выбытия оборудования, учет гарантийных обязательств изготовителя.	-	+
Автоматически формируемые иерархии объектов ремонта.	-	+
Учет показателей эксплуатации	+	+
Автоматизация ремонтов по состоянию.	-	+
Планирование технического обслуживания и ремонтов	+	+
Планирование технического обслуживания и ремонтов с учетом жестких ремонтных циклов.	-	+
Планирование технического обслуживания и ремонтов с учетом остановочных ремонтов.	-	+
Управление нарядами и работами	+	+
Управление нарядами и работами с учетом опасных операций, работы повышенной опасности.	-	+
Настраиваемые бизнес-процессы	-	+
Система оповещений	+/-	+
Базовая отчетность по анализу эффективности ТОИР	+	+
Анализ показателей эффективности ТОИР с учетом KPI, возможность расширения перечня показателей.	-	+
Интеграция с 1С:Документооборот	+/-	+
Интеграция с "1С:Управление производственным предприятием"*	+	-
Интеграция с "1С:ERP Управление предприятием 2.0"*	-	+



Функциональные опции

Для гибкой настройки функционала решения используются функциональные опции



- Использовать согласование
- Использовать статусы документов ТОиР
- Использовать уведомление о событиях системы
- Использовать контроль отрицательных остатков
- Использовать управление персоналом
- Использовать настраиваемое представление
- Независимое вести партнеров и контрагентов
- Показывать подсистему KPI
- Учет запчастей
- Использовать типовые объекты ремонта
- Использовать сложные технологические карты ремонтов
- Использовать направление объектов ремонта
- Использовать гарантии
- Использовать документы принятия и списание оборудования
- Выделять инвестиционные/капитальные ремонты

- Учет контролируемых показателей
- Использовать ремонты по состоянию
- Использовать стандартные оповещения о превышении контролируемых показателей
- Учет наработки оборудования
- Учет состояния оборудования
- Учет пусков оборудования
- Учет выявленных дефектов оборудования
- Использовать упрощенную форму дефектов
- Использовать ППР
- Использовать фоновый расчет ППР
- Учет замещающих ремонтов
- Использовать коэффициенты ремонтных особенностей
- Использовать регламентные мероприятия
- Использовать остановочные ремонты
- Использовать планирование по жестким ремонтным циклам
- Использование лимитов ремонтов
- Использовать оценки риск-менеджмента
- Рассчитывать плановую стоимость ремонтов при планировании
- Использовать лоты
- Использовать сметы ремонта
- Использовать общий план работ подразделения
- Использовать внешние основания для работ



Функциональные опции

Для гибкой настройки функционала решения используются функциональные опции



- Использовать наряды на выполнение работ
- Наряд-допуск на работы повышенной опасности обязателен
- Опасный производственный объект
- Использовать возможность отмены ремонтов
- Использовать усложненную схему закрытия нарядов
- Использовать аналоги номенклатуры для ремонтов
- Запретить проведение акта с исполнителем, без указания квалификации
- Использовать наряды на регламентные мероприятия
- Использовать акт приемки оборудования



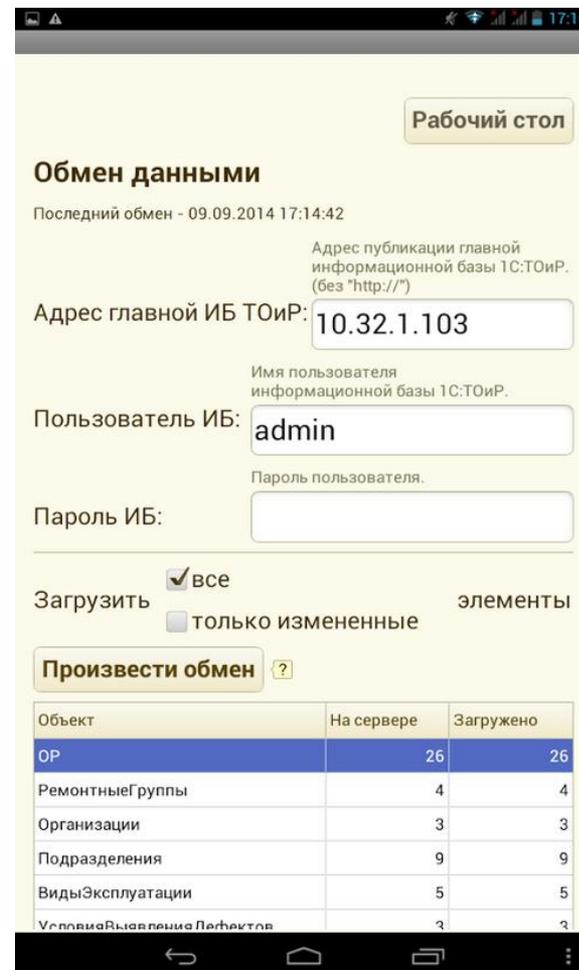
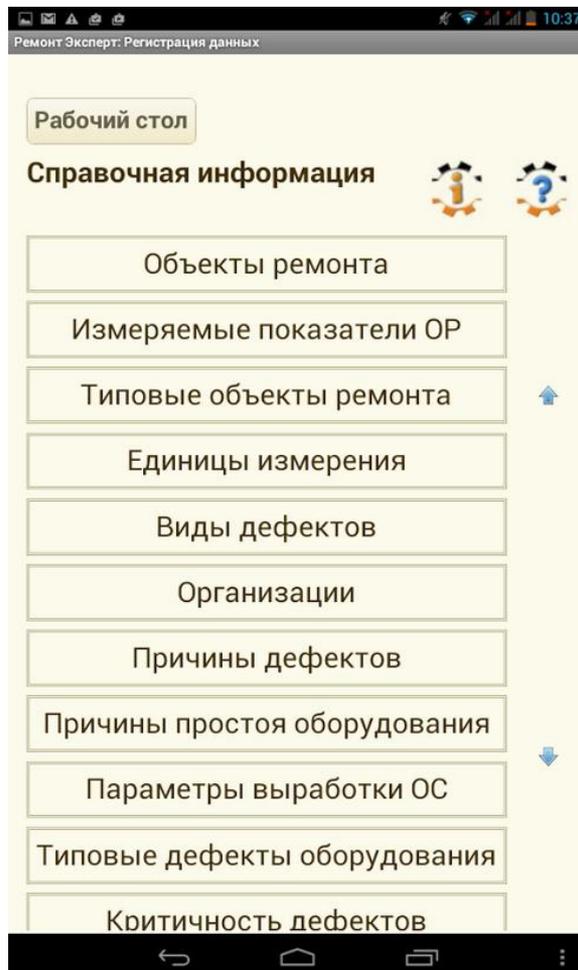
Стоимость ПП 1С:ТОИР 2 КОРП



Наименование	РРЦ, руб. (без НДС)
1С:Предприятие 8. ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования 2 КОРП	330 000
1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования 2 КОРП. Клиентская лицензия на 1 рабочее место	15 750
1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования 2 КОРП. Клиентская лицензия на 5 рабочих мест	54 000
1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования 2 КОРП. Клиентская лицензия на 10 рабочих мест	103 500
1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования 2 КОРП. Клиентская лицензия на 20 рабочих мест	195 000
1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования 2 КОРП. Клиентская лицензия на 50 рабочих мест	468 000
1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования 2 КОРП. Клиентская лицензия на 100 рабочих мест	900 000
1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования 2 КОРП. NFR	-



Мобильное приложение «ТОиР Регистратор»





Мобильное приложение «ТОИР Регистратор»



Самосвал HOWO 8x4 (Объекты ремонта) - Mobile toir

Самосвал HOWO 8x4 (Объекты ремонта)

Записать и закрыть

Ввести дефект Состояние ОР Учет показателей Учет наработки

Код: 000000027

Родитель: Самосвалы

Наименование: Самосвал HOWO 8x4

Подразделение: Цех №12

Организация: ЗАО "Энерго"

Ремонтная группа: Промышленные здания

Инвентарный номер: 400-02

Номер паспорта:

Дата выпуска: 01.03.2013

Дата ввода в эксплуатацию: 01.03.2013

Контрагент:

Штрих код: 6667779991119

Сделать фото Открыть фото

N	Комментарий

Учет контролируемых показателей РКГ00000001 от 29.10.2014 15:37:52 - Ремонт Эксперт: Регистрация данных

Учет контролируемых показателей РКГ00000001 от 29.10.2014 15:37:52

Провести и закрыть Передать на сервер

Номер: РКГ00000001

Дата: 29.10.2014 15:37:52

Ответственный: admin

Организация: РК "Гефест"

Подразделение: Служба эксплуатации

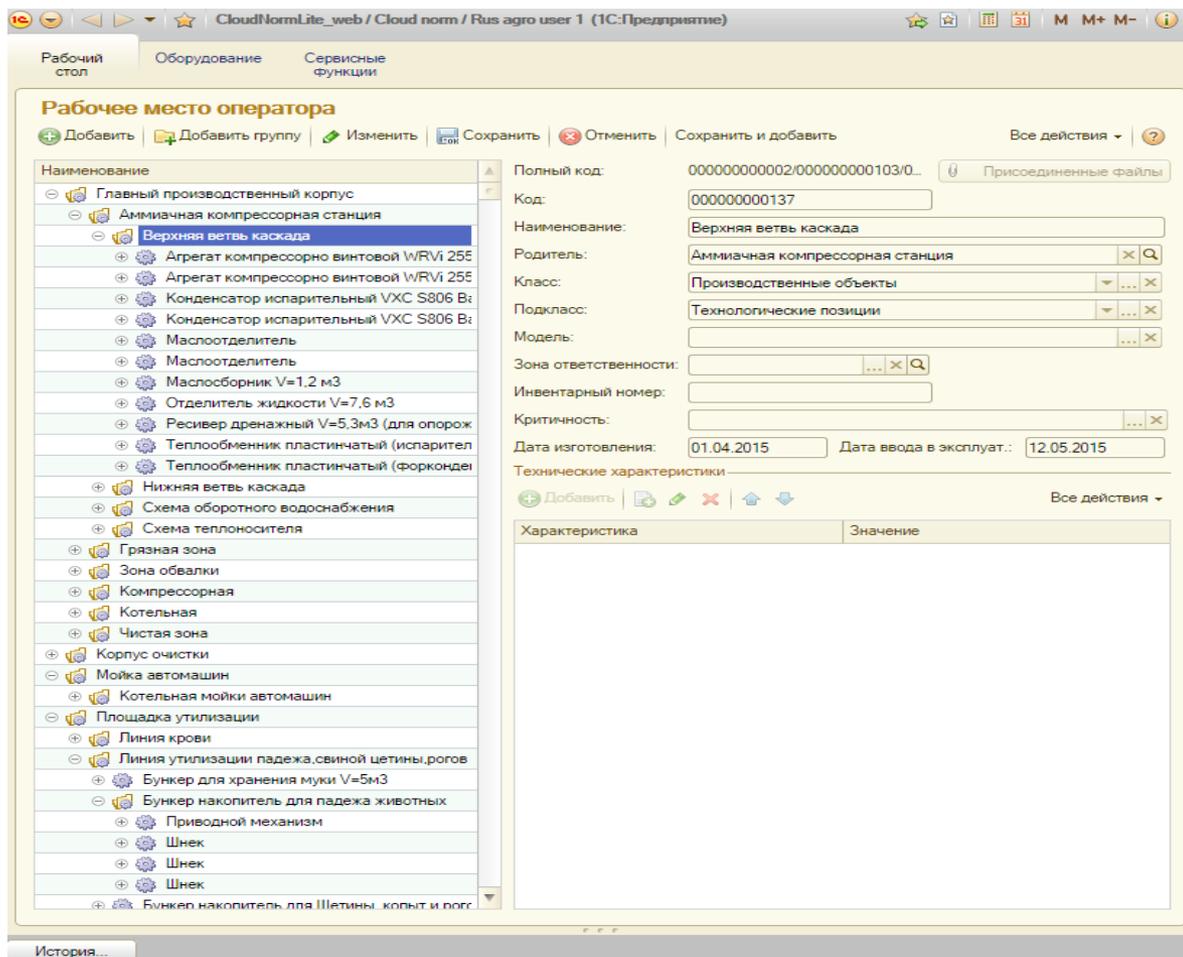
N	Объект ремонта	Показатель	Ед. Изм.	Дата контроля	Значение
1	Здание цеха №1	Температура окружающей...	°C	29.10.2014 15:37:52	

Комментарий: Учёт показателей в цеху 1





Сервис для паспортизации оборудования «CloudNorm»



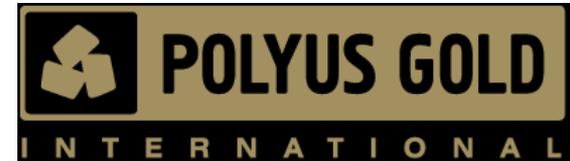
- Формирование базы оборудования
 - АРМ оператора по вводу
- Формирование нормативной базы
 - АРМ нормировщика
- Типизация объектов ремонта
- Управление документацией



Пользователи 1С:ТОИР



Металлоинвест
Ресурсы создают возможности



Татарстанский
Нефтеперерабатывающий
Комплекс



1С:ERP Управление предприятием 2



Спасибо за внимание!

Щербаков Андрей,
Старший консультант,
Компания ООО «Деснол Софт»