

Эксплуатация 1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования КОРП

КОНЦЕПЦИЯ КОНФИГУРАЦИИ

1.1. ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

Решение "ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования КОРП" предназначено для организации системы управления ремонтами и обслуживанием оборудования, а также других основных фондов и активов на предприятиях различных отраслей. Функциональные возможности продукта:

- **Учет оборудования и нормативов:** сбор и поддержание в актуальном состоянии информации об оборудовании, его характеристиках, нормативах ремонта и ТО.
- **Учет показателей эксплуатации:** сбор, хранение и анализ сведений о техническом состоянии оборудования во время его эксплуатации.
- **Планирование технического обслуживания и ремонтов:** планирование потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах, необходимых для обеспечения сохранности и поддержания нормативного уровня работоспособности оборудования.

- **Управление материально-техническим обеспечением ремонтов:** обеспечение потребности в запасных частях, материалах и инструментах, необходимых для проведения обслуживания и ремонта.
- **Управление персоналом:** определение численности ремонтного и эксплуатационного персонала для проведения технического обслуживания и ремонтов, его аттестация и допуск к работе.
- **Управление нарядами и работами:** формирование и учет выполнения нарядов на ремонтные и регламентные работы, контроль выполнения работ, учет выполненных ТО и ремонтов.
- **Управление документацией:** консолидация и хранение электронного архива документов, необходимых для проведения ТОиР, предоставление персоналу ремонтных и эксплуатационных служб оперативного доступа к необходимым в работе документам и истории ремонтов.
- **Мониторинг показателей процессов (KPI) и формирование отчетности:** отслеживание количественно определенных целей путем анализа показателей эффективности использования или обслуживания оборудования.
- **Интеграционные возможности:** обмен данными с 1С:ERP, УХ, 1С:ERP, 1С:УПП, 1С:КА, 1С:ДО, 1С:ЗУП, 1С:УТ, 1С:EHS Производственная безопасность, системами мониторинга промышленного оборудования (СМПО) и АСУ ТП.

Затраты на обеспечение работоспособности оборудования достаточно велики. Конфигурация "ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования КОРП" позволяет оптимизировать расходы на техническое обслуживание и ремонты, снизить продолжительность простоев активов вследствие аварийных ремонтов, увеличить коэффициент технической готовности оборудования.

РАБОТА С КОНФИГУРАЦИЕЙ

1.2. СПРАВОЧНИКИ

1.2.1. Организации

Форма вызывается из подсистемы "Нормативно-справочная информация".

Справочник предназначен для хранения списка организаций.

Код	Префикс	Наименование	ИНН	КПП	Юридическое / физическое лицо
000000001	РК	РК "Гефест"	340028881889	8881889	Юридическое лицо
000000002	ЭН	ЗАО "Энерго"	340028881889	8881888	Юридическое лицо

Реквизиты:

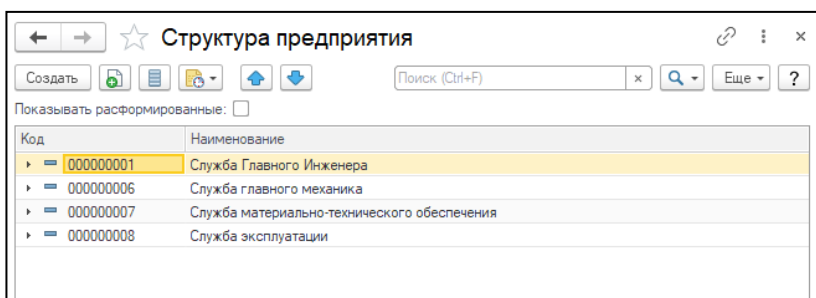
- **Код** — код организации.
- **Префикс** — символьное значение, которое используется для нумерации документов, регистрируемых в разрезе этой организации (если значение не указано, то нумерация будет сквозная).
- **Наименование** — краткое название организации.
- **ИНН** — идентификационный номер налогоплательщика.
- **КПП** — код причины постановки на учет. Представляет собой девятизначный цифровой код организации.

- **Юридическое/физическое лицо** — классификация организации по виду.

1.2.2. Структура предприятия

Форма вызывается из подсистемы "Нормативно-справочная информация".

Справочник предназначен для ведения структуры предприятия, которая может быть иерархической, т.е. отражать подчиненность одних подразделений предприятия другим.



Код	Наименование
> = 000000001	Служба Главного Инженера
> = 000000006	Служба главного механика
> = 000000007	Служба материально-технического обеспечения
> = 000000008	Служба эксплуатации

- **Код** — код подразделения.
- **Наименование** — краткое название подразделения предприятия.

1.2.3. Валюты

Форма вызывается из подсистемы "Нормативно-справочная информация".

Справочник предназначен для ведения списка валют.

Наименование ↓	Цифр. код	Симв. код	Курс	Кратность
Доллар С...	840	USD	66,3318	
Евро	978	EUR	75,3861	
Российск...	643	RUB	1	

Реквизиты:

- **Наименование валюты** — полное наименование валюты.
- **Цифр. код** — уникальный цифровой код, служит для идентификации валюты при загрузке курсов из сети Интернет.
- **Симв. код** — символьный код валюты, используется в качестве представления в полях ввода.
- **Курс** — значение курса на текущую дату.
- **Кратность** — масштаб курса.

1.2.4. Контрагенты

Форма вызывается из подсистемы "Нормативно-справочная информация".

Справочник предназначен для хранения списка контрагентов.

Рабочее наименование ↓	Сокращенное юридическое наименование	ИНН	Код по ОКПО	КПП
ОАО "ГосСтрой"	ОАО "ГосСтрой"	920292829292		181171818
ОАО "Техно-Сервис"	ОАО "Техно-Сервис"	122276446579		757473737
ООО "Запчасти и материалы"	ООО "Запчасти и материалы"	920292829789		35652323
Розничный покупатель				

Реквизиты:

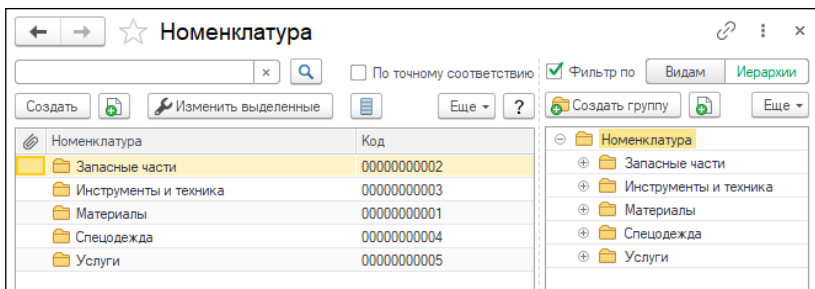
- **Рабочее наименование** — название контрагента.

- **Сокращенное юр. наименование** — краткое наименование контрагента.
- **ИНН** — идентификационный номер налогоплательщика контрагента.
- **Код по ОКПО** — код по общероссийскому классификатору предприятий и организаций присваивается в момент регистрации юридического лица и показывает вид деятельности.
- **КПП** — код причины постановки на учет контрагента (является дополнением к ИНН).

1.2.5. Номенклатура

Форма вызывается из подсистемы "Нормативно-справочная информация".

Справочник предназначен для ведения списка номенклатуры.



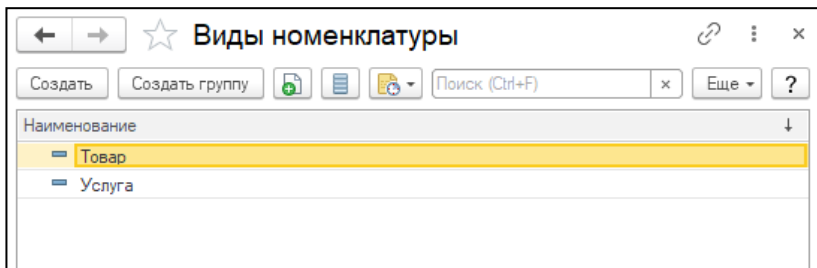
Реквизиты:

- **Код** — код номенклатуры в справочнике.
- **Номенклатура** — краткое наименование номенклатуры.

1.2.6. Виды номенклатуры

Форма вызывается из подсистемы "Нормативно-справочная информация/ Справочники".

Справочник предназначен для ведения списка видов номенклатуры. Виды номенклатуры можно объединять в группы и подгруппы.



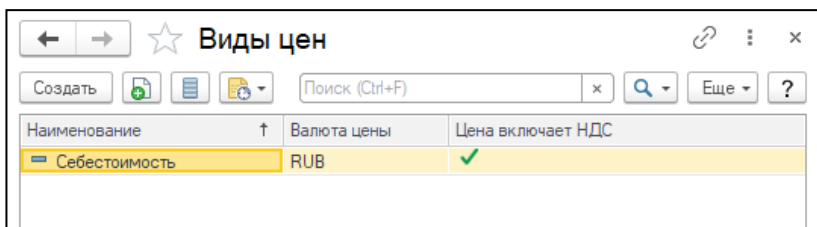
Реквизиты:

- **Наименование** — название вида номенклатуры.

1.2.7. Виды цен

Форма вызывается из подсистемы "Нормативно-справочная информация/ Справочники".

Справочник предназначен для ведения списка видов цен номенклатуры.



Реквизиты:

- **Наименование** — название вида цены.
- **Валюта цены** — тип валюты, используемой в данном виде цен.
- **Цена включает НДС** — признак, указывающий на включение в цену НДС.

1.2.8. Склады

Форма вызывается из подсистемы "Нормативно-справочная информация".

Справочник предназначен для ведения списка мест хранения материалов.

Наименование	Тип склада	Подразделение	Ответственный
[-] Основной склад	Оптовый склад	Служба материально-техн...	
[-] Склад ОКС	Оптовый склад	Отдел капитального строи...	
[-] Склад РМЦ	Оптовый склад	Ремонтно-механический ц...	

Реквизиты:

- **Наименование** — название склада.
- **Подразделение** — наименование подразделения, к которому относится склад, что позволит вести складской учет в разрезе подразделений предприятия.
- **Ответственный** — материально-ответственное лицо за данный склад.

1.2.9. Производственные календари

Форма вызывается из "Главное меню/ Функции для технического специалиста/ Справочники".

Справочник предназначен для просмотра и корректировки производственных календарей.

Наименование	Код
[-] Российская Федерация	РФ

Реквизиты:

- **Наименование** — название производственного календаря.
- **Код** — символичный код производственного календаря.

Ввод и корректировка производственного календаря

Форма вызывается из "Главное меню/ Все функции/ Справочники/ Производственные календари/ Производственный календарь".

Каждый день календаря может быть отмечен следующими признаками: *рабочий, суббота, воскресенье, предпраздничный, праздничный.*

2022							2022						
Январь							Февраль						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2		1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28	1	2	3	4	5	6
31							7	8	9	10	11	12	13

Дни отмечаются с помощью контекстного меню.

С помощью кнопки **Заполнить по умолчанию** можно вернуть настройки календаря по умолчанию.

1.2.10. Графики работы

Форма вызывается из подсистемы "Нормативно-справочная информация/ Справочники".

Справочник предназначен для хранения графиков работы предприятия. График хранит в себе информацию об объемах рабочего времени по дням или сменам.

Справочник содержит перечень всех графиков работы предприятия и предназначен для целей учета рабочего времени по принципу отклонений.

Наименование	Способ заполнения	Описание	Производственный календарь
Круглосуточный	По неделям	Круглосуточный	Российская Федерация
Сорокачасовая рабочая неделя	По неделям	Сорокачасовая рабоч...	Российская Федерация

Реквизиты:

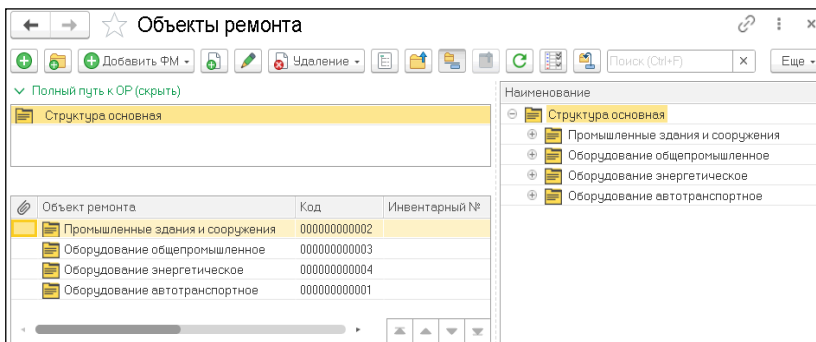
- **Наименование** — название графика работы.
- **Способ заполнения** — наименование вида способа заполнения графика: "*По неделям*", "*По циклам длиной ... дней*".
- **Описание** — описание графика.
- **Производственный календарь** — наименование используемого для графика производственного календаря.

1.2.11. Объекты ремонта

Форма вызывается из пункта меню "Учет оборудования и нормативов".

Справочник предназначен для ведения списка объектов ремонта.


Список имеет иерархическую структуру, состоящую из оборудования и его ремонтных единиц. Объекты ремонта в списке также могут объединяться в группы. В системе предусмотрено объединение объектов ремонтов в группы по следующим признакам: по местонахождению, по технологическим позициям производственного процесса, по моделям. При необходимости можно создать свои виды иерархии для классификации оборудования.



Для каждого элемента справочника хранится совокупность данных, описывающих свойства реального оборудования, его ремонтных единиц, т.е. той части их свойств, которая в системе рассматривается как отдельный объект ремонта.

Реквизиты:

- **Объект ремонта** — наименование объекта ремонта в справочнике.
- **Код** — код объекта ремонта.
- **Инвентарный номер** — инвентарный номер объекта ремонта.
- **Заводской номер** — заводской номер объекта ремонта.
- **Технологический номер** — технологический номер объекта ремонта.
- **Комментарий** — комментарий к объекту ремонта.

С помощью кнопки  — **Настройка иерархии** пользователь может в специальном окне выбрать структуру иерархии объектов ремонта в списке: по местонахождению объекта ремонта, по технологической позиции, по направлению или структуру, построенную автоматически по выбранному реквизиту. С помощью кнопки **ОК**, окна настройки вида иерархии, выполняется построение структуры иерархии объектов ремонта согласно выбранному виду иерархии. Для иерархии, выбранной в настройках системы в качестве основной, разрешен ввод новых объектов ремонта. При первоначальном добавлении объектов ремонта в систему, для основной структуры иерархии, объекты ремонта

необходимо добавлять в список, для остальных структур иерархии при первоначальном вводе информации объекты ремонта следует выбирать из имеющихся и располагать их в иерархии.

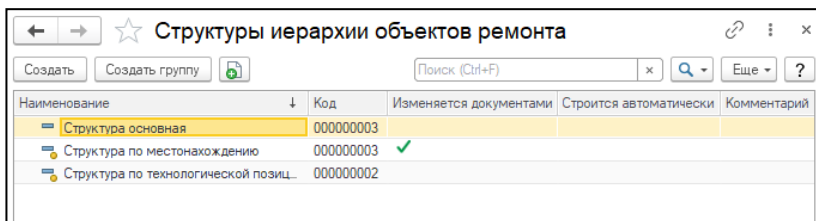
При перемещении объектов ремонта для видов иерархии, у которых в справочнике "Структуры иерархии объектов ремонта" установлен признак "Изменяется документами", автоматически формируется документ "Изменение положения в структуре".

В системе предусмотрена возможность динамического формирования иерархического списка объектов ремонта по значению какого-либо реквизита. Для формирования иерархического списка объектов ремонта по значению какого-либо реквизита необходимо выбрать вид иерархии, в настройках которой стоит признак "Строиться автоматически" и указать реквизит объекта ремонта, по которому необходимо сформировать иерархию. Интерактивное перемещение пользователем объектов ремонта в таком виде иерархии запрещено.

1.2.12. Структуры иерархии объектов ремонта

Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов/Справочники".

Справочник предназначен для ведения списка структур объектов ремонта. Структуры можно объединять в произвольные группы и подгруппы.



Наименование	Код	Изменяется документами	Строится автоматически	Комментарий
Структура основная	000000003			
Структура по местонахождению	000000003	✓		
Структура по технологической позиц...	000000002			

Реквизиты:

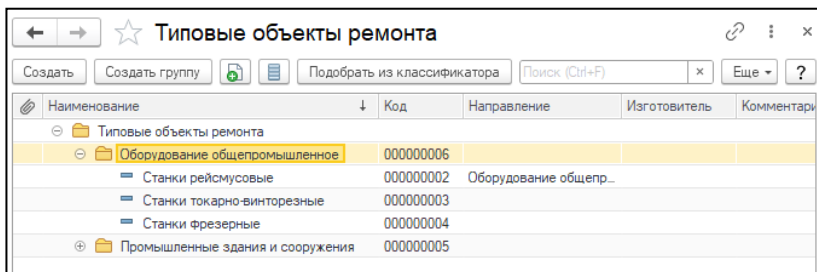
- **Наименование** — краткое название структуры иерархии объектов ремонта.
- **Код** — код структуры иерархии объектов ремонта.

- **Изменяется документами** — признак необходимости регистрации перемещения объекта ремонта документом "Изменение положения в структуре иерархии". Если отметка не установлена, то перемещение объектов ремонта в справочнике не сопровождается созданием документа о перемещении и история перемещений не сохраняется.
- **Строится автоматически** — признак автоматического построения иерархии.
- **Комментарий** — текстовый комментарий, если он необходим.

1.2.13. Типовые объекты ремонта

Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов".

Справочник предназначен для ведения классификатора нормативных ТО и ремонтов с привязкой к объектам ремонта. Каждый типовой объект ремонта объединяет в себе нормативные ТО и ремонты для списка однотипных объектов ремонта.



Наименование	Код	Направление	Изготовитель	Комментарий
Типовые объекты ремонта				
Оборудование общепромышленное	000000006			
Станки рейсмусовые	000000002	Оборудование общепр...		
Станки токарно-винторезные	000000003			
Станки фрезерные	000000004			
Промышленные здания и сооружения	000000005			

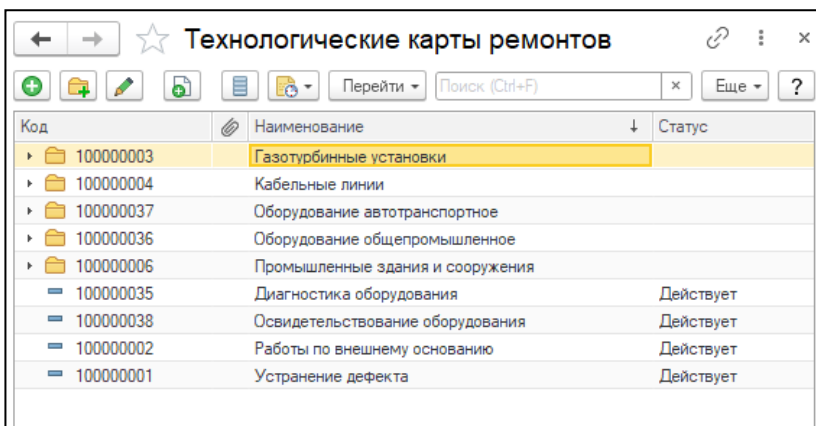
Реквизиты:

- **Наименование** — краткое название типового объекта ремонта.
- **Код** — код элемента справочника.
- **Направление** — наименование направления типового объекта ремонта.
- **Изготовитель** — наименование изготовителя объектов ремонта данного типа.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о типовом объекте ремонта.

1.2.14. Технологические карты ремонтов

Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов".

Справочник предназначен для хранения технологических карт выполнения ремонтных работ, зарегистрированных в системе. Каждая технологическая карта ремонта представляет собой перечень технологических операций и нормативных затрат на их выполнение.



Код	Наименование	Статус
100000003	Газотурбинные установки	
100000004	Кабельные линии	
100000037	Оборудование автотранспортное	
100000036	Оборудование общепромышленное	
100000006	Промышленные здания и сооружения	
100000035	Диагностика оборудования	Действует
100000038	Освидетельствование оборудования	Действует
100000002	Работы по внешнему основанию	Действует
100000001	Устранение дефекта	Действует

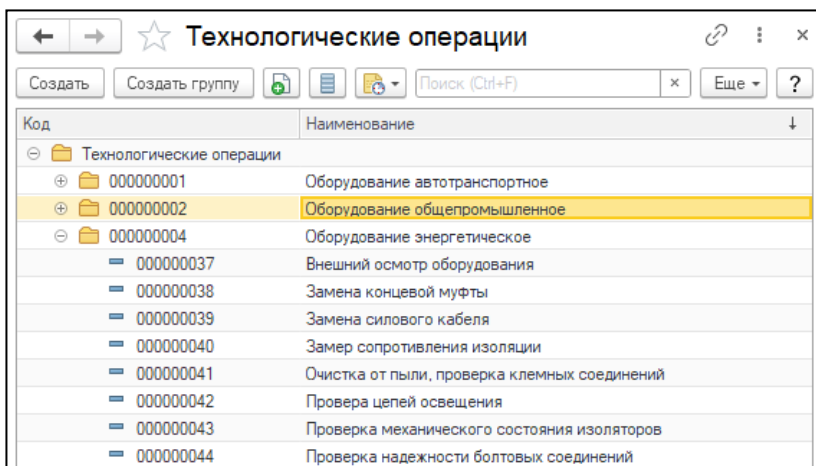
Реквизиты:

- **Код** — код технологической карты ремонта.
- **Наименование** — краткое название технологической карты.
- **Статус** — статус технологической карты:
- **Действует** — технологическая карта недоступна для редактирования и отображается в окне подбора технологических карт.
- **Редактируется** — технологическая карта доступна для редактирования, но при этом не отображается в окне подбора технологических карт.
- **Закрыта** — технологическая карта недоступна для редактирования и не отображается в окне подбора технологических карт.

1.2.15. Технологические операции

Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов".

Форма предназначена для ведения списка технологических операций и их нормативных данных. Нормативные данные используются при добавлении непосредственно операций, а также могут быть использованы, как шаблон заполнения данных технологических карт.



Код	Наименование
Технологические операции	
00000001	Оборудование автотранспортное
00000002	Оборудование общепромышленное
00000004	Оборудование энергетическое
00000037	Внешний осмотр оборудования
00000038	Замена концевой муфты
00000039	Замена силового кабеля
00000040	Замер сопротивления изоляции
00000041	Очистка от пыли, проверка клемных соединений
00000042	Проверка цепей освещения
00000043	Проверка механического состояния изоляторов
00000044	Проверка надежности болтовых соединений

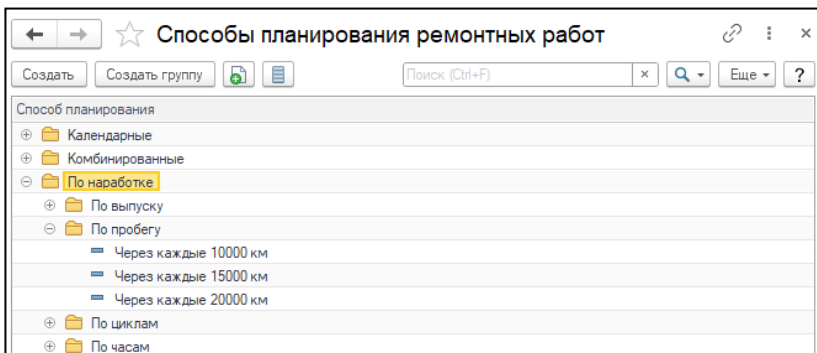
Реквизиты:

- **Код** — код технологической операции.
- **Наименование** — название технологической операции.

1.2.16. Способы планирования ремонтных работ

Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов".

Справочник предназначен для хранения настроек, в соответствии с которыми производится планирование ремонтных работ. Каждая запись содержит совокупность сведений и служит набором параметров для расчета графика ППР.



Реквизиты:

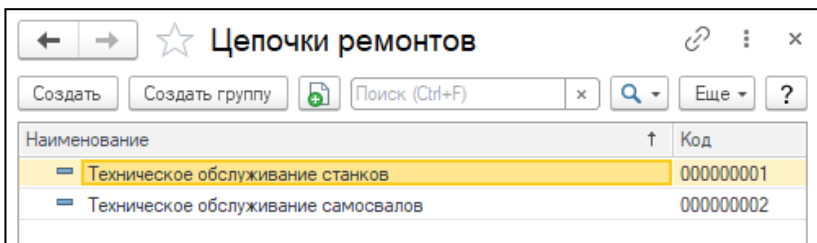
- **Способ планирования** — наименование способа планирования.

1.2.17. Цепочки ремонтов

Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов/Справочники".

Справочник предназначен для ведения списка фиксированных ремонтных циклов — цепочек ремонтов. Цепочки ремонтов можно объединять в произвольные группы и подгруппы.

Для использования цепочек ремонтов необходимо установить признак **Использовать планирование по жестким ремонтным циклам** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/Интерфейс и ввод документов/ Планирование ТОиР".



Реквизиты:

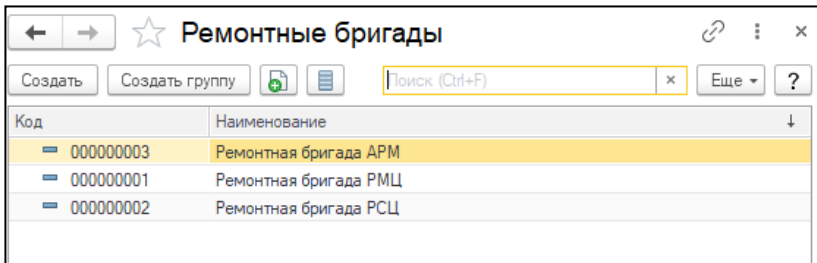
- **Наименование** — наименование цепочки ремонта.

- **Код** — код цепочки ремонтов.

1.2.18. Ремонтные бригады

Форма вызывается из подсистемы "Управление персоналом".

Справочник предназначен для ведения списка ремонтных бригад, зарегистрированных на предприятии.



Код	Наименование
000000003	Ремонтная бригада АРМ
000000001	Ремонтная бригада РМЦ
000000002	Ремонтная бригада РСЦ

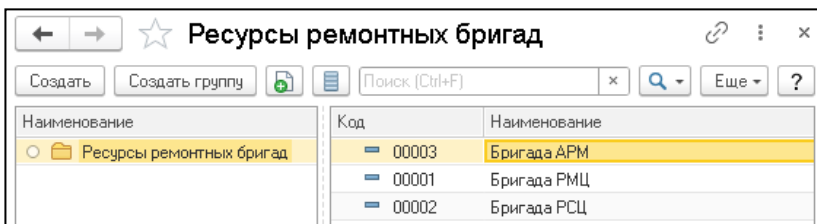
Реквизиты:

- **Код** — код ремонтной бригады.
- **Наименование** — наименование ремонтной бригады.

1.2.19. Ресурсы ремонтной бригады

Форма вызывается из подсистемы "Управление персоналом".

Справочник предназначен для ведения списка ремонтных бригад.



Наименование	Код	Наименование
Ресурсы ремонтных бригад	00003	Бригада АРМ
	00001	Бригада РМЦ
	00002	Бригада РСЦ

Реквизиты:

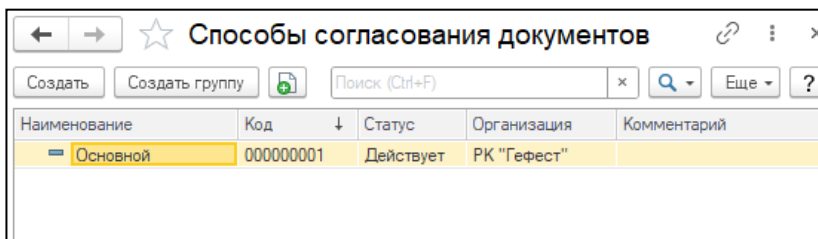
- **Код** — код ресурса ремонтной бригады.
- **Наименование** — наименование ресурса ремонтной бригады.

1.2.20. Способы согласования документов

Форма вызывается из пункта главного меню "Главное меню/ Функции для технического специалиста/ Справочники".

Справочник предназначен для ведения способов согласования документов системы.

Согласование документов используется, если установлен признак **Использовать согласование** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Общие".



Наименование	Код	Статус	Организация	Комментарий
Основной	000000001	Действует	РК "Гефест"	

Реквизиты:

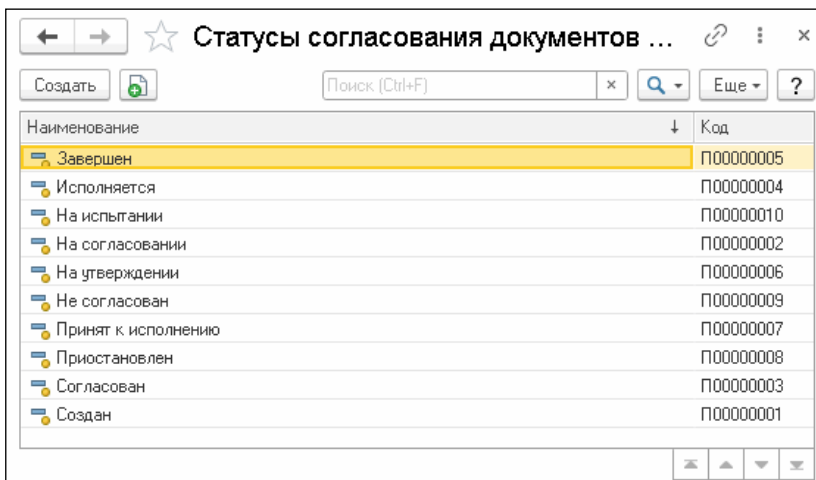
- **Наименование** — наименование способа согласования документов.
- **Код** — код способа согласования документов.
- **Статус** — статус способа согласования: действует или в разработке.
- **Организация** — наименование организации, для которой используется способ согласования документов.
- **Комментарий** — текстовый комментарий к способу согласования.

1.2.21. Статусы согласования документов ремонтных работ

Форма вызывается из пункта главного меню "Главное меню/ Функции технического специалиста/ Справочники".

Справочник предназначен для ведения списка возможных статусов документов системы.

Статусы согласования документов используется, если установлен признак **Использовать согласование** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы / Интерфейс и ввод документов/ Общие".



Наименование	Код
Завершен	П00000005
Исполняется	П00000004
На испытании	П00000010
На согласовании	П00000002
На утверждении	П00000006
Не согласован	П00000009
Принят к исполнению	П00000007
Приостановлен	П00000008
Согласован	П00000003
Создан	П00000001

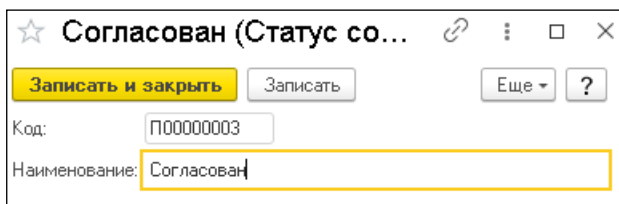
Реквизиты:

- **Код** — код статуса документа.
- **Наименование** — наименование статуса документа.

Ввод и корректировка статуса согласования документов ремонтных работ

Форма вызывается из пункта главного меню "Главное меню/ Функции технического специалиста/ Справочники/ Статусы согласования документов ремонтных работ".

Форма предназначена для ввода и редактирования статуса согласования документов.



Код: П00000003

Наименование: Согласован

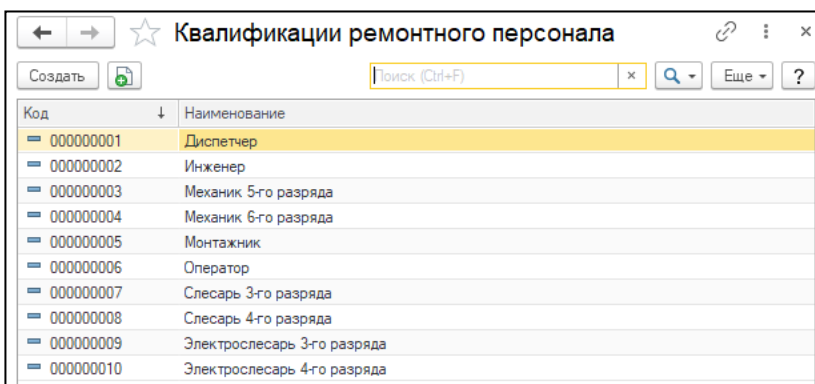
Реквизиты:

- **Код** — код статуса согласования документа.
- **Наименование** — наименование статуса документа.

1.2.22. Квалификации ремонтного персонала

Форма вызывается из подсистемы "Управление персоналом".

Справочник предназначен для формирования списка квалификаций ремонтного персонала.



Код	Наименование
000000001	Диспетчер
000000002	Инженер
000000003	Механик 5-го разряда
000000004	Механик 6-го разряда
000000005	Монтажник
000000006	Оператор
000000007	Слесарь 3-го разряда
000000008	Слесарь 4-го разряда
000000009	Электрослесарь 3-го разряда
000000010	Электрослесарь 4-го разряда

Реквизиты:

- **Код** — код квалификации ремонтного персонала.
- **Наименование** — название квалификации ремонтного персонала.

1.2.23. Направления объектов ремонта

Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов/Справочники".

Справочник предназначен для ведения списка направлений объектов ремонтных работ.

Наименование	Код	Составное
Без направления	000000001	
Здания и сооружения	000000003	
Оборудование автотранспор...	000000002	
Оборудование общепромыш...	000000004	
Оборудование энергетическ...	000000005	

Реквизиты:

- **Наименование** — наименование направления объектов ремонтных работ.
- **Код** — код направления объектов ремонтных работ.
- **Составное** — признак того, что направление включает в себя ряд других направлений.

1.2.24. Причины простоев оборудования

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/Справочники".

Справочник предназначен для хранения классификаторов различных причин простоев оборудования.

Данные справочника используются при регистрации простоев объектов ремонта.

Редактирование справочника выполняется непосредственно в форме списка.

Код	Наименование
1	Аварийные ремонтные работы
2	Плановые ремонтные работы и работы ТО
3	Ожидание ремонта
4	Обстоятельства
5	Консервация

Реквизиты:

- **Код** — код причины простоя.
- **Наименование** — название причины простоя оборудования.

1.2.25. Критичности объектов ремонта

Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов/Справочники".

Справочник содержит критичность объектов ремонта, которые могут использоваться в системе для организации последовательности выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования, а в частности при расчете графика ППР.

Код	Наименование	Значение
1	Высокая	1
3	Низкая	3
2	Средняя	2

Реквизиты:

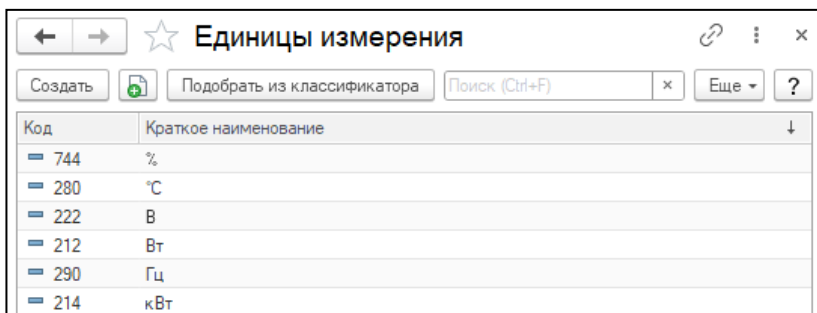
- **Код** — код критичности объектов ремонта в системе.
- **Наименование** — обозначение критичности объекта ремонта.
- **Значение** — числовое значение критичности.

1.2.26. Единицы измерения

Форма вызывается из подсистемы "Нормативно-справочная информация/ Справочники".

Справочник содержит список используемых единиц измерения (штуки, контейнеры, ящики и т.д.).

Сведения данного справочника используются при задании единиц измерения для конкретных позиций номенклатуры.



Код	Краткое наименование
744	%
280	°С
222	В
212	Вт
290	Гц
214	кВт

Реквизиты:

- **Код** — код единицы измерения.
- **Краткое наименование** — краткое название единицы измерения.

Кнопка **Подобрать из классификатора** предназначена для заполнения справочника из общероссийского классификатора единиц измерения. При нажатии на кнопку на экран выводится форма "Классификатор единиц измерения".

Классификатор единиц измерения						
Выбран, Наименование	Кодовое буквенное обозначение		Условное обозначение		Код числовой	
	Национальное	Международное	Международное	Национальное		
☐ Международные ед...						
☐ Единицы длины						
<input type="checkbox"/>	Миллиметр	ММ	ММТ	mm	мм	003
<input type="checkbox"/>	Сантиметр	СМ	СМТ	cm	см	004
<input type="checkbox"/>	Дециметр	ДМ	ДМТ	dm	дм	005
<input type="checkbox"/>	Метр	М	МТ	m	м	006
<input type="checkbox"/>	Километр...	КМ...	КМТ	km	км...	008
<input type="checkbox"/>	Мегаметр...	МЕГАМ...	МАМ	Mm	Мм...	009
<input type="checkbox"/>	Дюйм (25,4 мм)	ДЮЙМ	ИН	in	дюйм	039
<input type="checkbox"/>	Фут (0,3048 м)	ФУТ	ФОТ	ft	фут	041
<input type="checkbox"/>	Ярд (0,9144 м)	ЯРД	ЯРД	yd	ярд	043
<input type="checkbox"/>	Морская миля (1,852 км)	МИЛЬ	МИЛЬ	n mile	миля	047
☐ Единицы площади						
<input type="checkbox"/>	Квадратный мил...	ММ2	ММК	mm2	мм2	050

В этой таблице можно осуществлять поиск стандартными средствами, предоставляемыми программой "1С:Предприятие". Непосредственно из таблицы можно добавить новую единицу измерения в справочник "Классификатор единиц измерения".

Для этого надо отметить необходимую запись и нажать кнопку ОК.

Если такой элемент уже есть в справочнике, то конфигурация выдаст предупреждающее сообщение; если такого элемента нет, то будет открыта форма нового элемента с заполненными параметрами. При нажатии на кнопку ОК эта информация добавится в справочник.

1.2.27. Классификатор ОКОФ

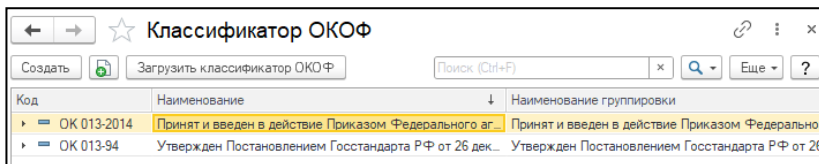
Форма вызывается из "Главное меню/ Функции для технического специалиста/ Справочники/ Классификатор ОКОФ".

Общероссийский классификатор основных фондов используется для классификации основных средств и определения амортизационной группы в соответствии с Постановлением от 1 января 2002 г. №1 Правительства РФ "О классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы".

Кроме того, классификация по ОКОФ используется при переоценке основных средств.

Справочник имеет иерархическую структуру, в которой основные средства объединены в группы. Левая часть списка предназначена для навигации по справочнику. Правая часть списка предназначена для просмотра.

Справочник заполняется из файла Общероссийского классификатора основных фондов с помощью кнопки **Загрузить классификатор**.



Код	Наименование	Наименование группировки
OK 013-2014	Принят и введен в действие Приказом Федерального аг...	Принят и введен в действие Приказом Федерально
OK 013-94	Утвержден Постановлением Госстандарта РФ от 26 дек...	Утвержден Постановлением Госстандарта РФ от 26

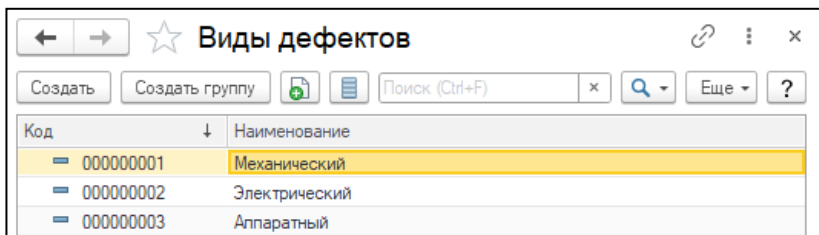
Форма содержит следующие поля:

- **Код** — код группы основных фондов по классификатору.
- **Наименование** — краткое название группы основных фондов по классификатору.
- **Наименование группировки** — полное название группы основных фондов по классификатору.

1.2.28. Виды дефектов

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/Справочники".

Справочник предназначен для хранения списка возможных видов дефектов, возникающих у используемого на предприятии оборудования.



Код	Наименование
000000001	Механический
000000002	Электрический
000000003	Аппаратный

Реквизиты:

- **Код** — код вида дефекта.
- **Наименование** — название вида дефекта.

1.2.29. Типовые дефекты оборудования

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/Справочники".

Справочник предназначен для ведения списка непосредственных причин дефектов.

Наименование	Код	Вид дефекта	Критичность дефекта
<ul style="list-style-type: none"> Типовые дефекты оборудования <ul style="list-style-type: none"> Шум в работе двигателя 	000000001	Механический	Высокая

Реквизиты:

- **Типовые дефекты по направлению** — наименование направления объектов ремонта.
- **Наименование** — название типового дефекта.
- **Код** — код типового дефекта.
- **Вид дефекта** — вид обнаруженного дефекта.
- **Критичность дефекта** — критичность обнаруженного дефекта.

1.2.30. Непосредственные причины дефектов

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/Справочники".

Справочник предназначен для ведения списка непосредственных причин дефектов.

Код	Наименование
000000001	Естественная
000000002	Эксплуатационная
000000003	Брак поставщика
000000004	Монтажная
000000005	Ненадлежащее ТОиР

Реквизиты:

- **Код** — код непосредственной причины дефектов.
- **Наименование** — краткое название непосредственной причины дефектов.

1.2.31. Условия выявления дефектов

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/Справочники".

Справочник предназначен для хранения различных условий, при которых происходит выявление дефектов оборудования.

Код	Наименование
П00000001	Планового осмотра
П00000002	Инспекции
П00000003	Диагностики
П00000004	Технического обслуживания
П00000005	Ремонта
П00000006	Промышленной эксплуатации
П00000007	Стороннего наблюдения
П00000008	По данным АСУ ТП

Реквизиты:

- **Код** — код записи в справочнике.
- **Наименование** — краткое обозначение для условия выявления дефектов.

Ввод и корректировка условий выявления дефектов

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/Справочники/ Условия выявления дефектов/ Условие выявления дефекта".

Форма предназначена для ввода и редактирования сведений об условии выявления дефектов.

Реквизиты:

- **Код** — код записи в справочнике.
- **Наименование** — краткое обозначение условия выявления дефектов.
- **Описание** — подробное описание условия, при котором были выявлены дефекты у оборудования.

1.2.32. Критичности дефектов

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/Справочники".

Справочник предназначен для хранения списка показателей критичности дефектов.

Код	Наименование	Порядок
000000002	Высокая	30
000000006	Низкая	10
000000004	Средняя	20

Реквизиты:

- **Код** — код критичности дефекта.
- **Наименование** — название критичности дефекта.
- **Порядок** — числовое выражение критичности дефекта: чем больше это значение, тем выше критичность дефекта.

1.2.33. Коренные причины дефектов

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/Справочники".

Справочник предназначен для хранения списка коренных причин дефектов — причин, по которым возник отказ оборудования. Коренные причины можно объединять в произвольные группы и подгруппы.

Для использования коренных причин дефектов необходимо установить признак **Использовать анализ причин дефектов** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Учет показателей ТОиР".

Наименование	Код
Дефект запчасти	000000002
Дефект конструкции	000000001
Нарушение условий эксплуатации	000000005
Несоблюдение ТО	000000003
Ошибочные действия персонала	000000004

Реквизиты:

- **Наименование** — краткое название коренной причины дефекта.
- **Код** — код коренной причины дефекта.

1.2.34. Виды ремонтов

Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов".

Справочник предназначен для ведения списка видов технического обслуживания и ремонтов, выполняющихся для используемого на предприятии оборудования.

Код	Вид ремонта
Р	Ремонты
ТО_	Техническое обслуживание
AP	Аварийный ремонт
BP	Внеплановый ремонт
DP	Деповской ремонт
Д	Диагностика
ИН	Инспекция

Форма содержит иерархический список видов ТО и ремонтов и предназначена для просмотра.

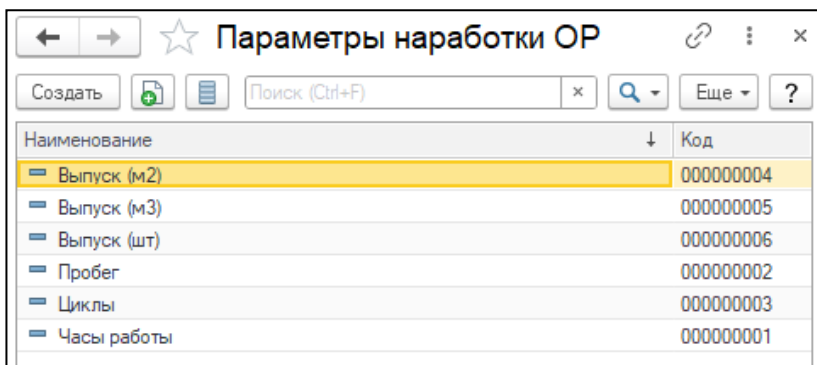
- **Код** — код вида ТО или ремонта.

- **Вид ремонта** — название вида ТО или ремонта.

1.2.35. Параметры наработки ОР

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/Справочники".

Справочник предназначен для хранения параметров наработки объектов ремонта.



Наименование	Код
Выпуск (м2)	000000004
Выпуск (м3)	000000005
Выпуск (шт)	000000006
Пробег	000000002
Циклы	000000003
Часы работы	000000001

Реквизиты:

- **Наименование** — краткое название параметра наработки ОР.
- **Код** — код параметра наработки ОР.

1.2.36. Списки объектов регламентных мероприятий

Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов".

Справочник предназначен для хранения списка объектов регламентных мероприятий. Каждая запись справочника содержит совокупность сведений и набор параметров для расчета графика регламентных мероприятий.

Код	Наименование
000000003	Общепромышленное оборудование
000000002	Диагностика оборудования
000000004	Освидетельствование оборудования

Реквизиты:

- **Код** — код записи в справочнике списка объектов регламентных мероприятий.
- **Наименование** — название списка объектов регламентных мероприятий.

1.2.37. Способы обеспечения потребностей

Форма вызывается из подсистемы "Управление МТО ремонтов".

Справочник предназначен для ведения списка способов обеспечения потребностей.

Наименование	Источник обеспечения потребностей	Срок исполнения заказа
Способ обеспечения для постав...	Госстрой	14
Способ обеспечения со сроком ...		7

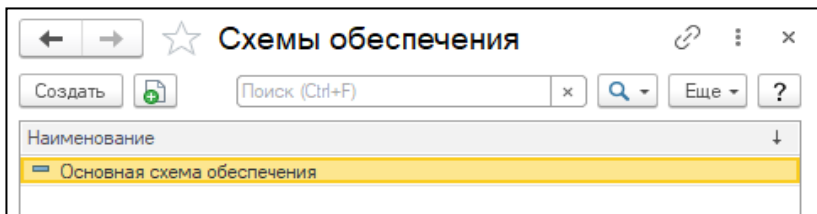
Реквизиты:

- **Наименование** — название способа обеспечения.
- **Источник обеспечения потребностей** — наименование контрагента, у которого заказывается номенклатура.
- **Срок исполнения заказа** — срок покупки: через сколько дней будет получена номенклатура, если заказать ее сегодня. Указывается в рабочих днях по производственному календарю РФ.

1.2.38. Схемы обеспечения

Форма вызывается из подсистемы "Управление МТО ремонтов".

Справочник предназначен для ведения списка схем обеспечения. Схема обеспечения предназначена для установки основного способа обеспечения потребностей на одном или нескольких складах.



Реквизиты:

- **Наименование** — название схемы обеспечения.

1.3. ДОКУМЕНТЫ

1.3.1. Принятие объекта ремонта к учету


Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов".

Для использования документа принятия объекта ремонта к учету необходимо установить признак **Использовать документы принятия и списания оборудования** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Учет оборудования и нормативов" и выполнить настройку в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Жизненный цикл оборудования".

Документ предназначен для оформления документального приема оборудования в эксплуатацию.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Объект ремонта	Дата ввода в эксплуатацию
01.01.2018 12:11:32	PK-000001	ПК "Гефест"	Служба главного ...	Станок рейсмусовый D630	02.01.2018
01.01.2019 12:00:00	PK-000002	ПК "Гефест"	Служба главного ...	Станок рейсмусовый D510	02.01.2019
12.01.2019 12:00:00	PK-000003	ПК "Гефест"	Служба главного ...	Самосвал HOWO 8x4	13.01.2019

Реквизиты:

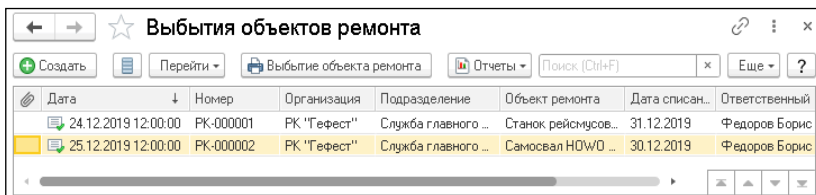
-  — признак, указывающий на наличие у документа принятия присоединенных файлов.
- Дата** — дата регистрации документа принятия
- Номер** — номер документа принятия.
- Организация** — наименование организации предприятия, в которой принимается к учету объект ремонта
- Подразделение** — наименование подразделения организации, в которой принимается к учету объект ремонта.
- Дата ввода в эксплуатацию** — дата ввода объекта ремонта в эксплуатацию.
- Ответственный** — ФИО пользователя, который является ответственным за принятие объекта ремонта к учету.
- Комментарий** — дополнительная текстовая информация о документе принятия.

1.3.2. Выбытие объекта ремонта

Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов".


Для использования документа выбытия объекта ремонта необходимо установить признак **Использовать документы принятия и списания оборудования** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Учет оборудования и нормативов" и выполнить настройку в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Жизненный цикл оборудования"

Документ предназначен для документального оформления списания объектов ремонта.



Дата	Номер	Организация	Подразделение	Объект ремонта	Дата списан..	Ответственный
24.12.2019 12:00:00	PK-000001	PK "Гефест"	Служба главного ...	Станок рейсмусов...	31.12.2019	Федоров Борис
25.12.2019 12:00:00	PK-000002	PK "Гефест"	Служба главного ...	Самосвал HOWO ...	30.12.2019	Федоров Борис

Реквизиты:

-  — признак, указывающий на наличие у документа выбытия присоединенных файлов.
- **Дата** — дата регистрации документа выбытия
- **Номер** — номер документа выбытия.
- **Организация** — наименование организации предприятия, в которой фиксируется выбытие объекта ремонта.
- **Подразделение** — наименование подразделения организации, в котором фиксируется выбытие объекта ремонта.
- **Объект ремонта** — наименование выбывающего объекта ремонта.
- **Дата списания** — дата, начиная с которой объект ремонта будет считаться списанным.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, который является ответственным за выбытие объекта ремонта.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о документе выбытия.

1.3.3. Ввод начальных данных

Форма вызывается подсистемы "Настройка и администрирование".

Документ предназначен для ввода начальных данных для объектов ремонта. По каждому объекту ремонта, включенному в документ можно задать значения измеряемых показателей, информацию о последних

ремонтных работах, а также сведения о значениях показателей наработки.

Первоначальные данные вводятся в систему в процессе ее внедрения на этапе ввода НСИ.

Дата	Номер	Вид операции	Организация	Подразделение	Ответственный	Комментарий
01.01.2019 9:00..	РК00000..	По объекту ремонта	РК "Гефест"	Служба Главного И...	Федоров Борис М...	
01.01.2019 10:00..	РК00000..	По объекту ремонта	РК "Гефест"	Служба Главного И...	Федоров Борис М...	

Реквизиты:

- **Дата** — дата регистрации документа.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, регистрирующей документ.
- **Подразделение** — наименование подразделения организации, регистрирующей документ.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, создавшего документ.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о документе.

1.3.4. Внешнее основание для работ

Форма вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР".

Для использования внешнего основания для работ необходимо установить признак **Использовать внешние основания для работ** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Планирование ТОиР".

Форма предназначена для ведения списка документов, предписывающих необходимость устранения нарушений, таких как: предписания об

устранении нарушений, акты технического расследования происшествий, акты сезонного осмотра зданий и сооружений, акты диагностических испытаний либо иные сходные документы. При совместной работе с конфигурацией "RCM Управление надежностью" разовые мероприятия из программ обслуживания критичных активов представляются как внешние основания и загружаются через механизмы обмена.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Дата создания	Статус документа	Опис..	Объекты ремонта
04.02.2019 9:21:54	PK-00000003	PK "Терест"	Служба главного Инжен...	04.02.2019 9:21:54	Запланировано устран..		Станок фрезерный ИРФ-250
05.02.2019 12:12:41	PK-00000004	PK "Терест"	Служба главного механи...	05.02.2019 12:12:41	Выполнен		Станок рейсичисловый D630
25.07.2019 9:42:00	PK-00000005	PK "Терест"	Служба главного Инжен...	25.07.2019 9:42:00	Запланировано устран..		Здание цеха №1
01.11.2021 13:24:13	PK-00000004	PK "Терест"	Служба главного механи...	01.11.2021 13:24:13	Выполнен		Двигатель самосвала D10.38
08.11.2021 15:16:52	PK-00000002	PK "Терест"	Служба главного механи...	08.11.2021 15:16:52	Выполнен		Здание цеха №1
09.11.2021 13:34:48	PK-00000003	PK "Терест"	Служба главного механи...	09.11.2021 13:34:48	В работе		Станок токарно-винторезный 168
18.07.2022 13:10:27	PK-00000001	PK "Терест"	Служба главного механи...	18.07.2022 13:10:27	Отклонен		Станок фрезерный ИРФ-250
18.07.2022 13:17:29	PK-00000002	PK "Терест"	Служба главного механи...	18.07.2022 13:17:29	Зарегистрирован		Двигатель самосвала D10.38

Реквизиты:

- **Дата** — дата и время регистрации документа в системе.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, в которой сформирован документ.
- **Подразделение** — наименование, в которой сформирован документ.
- **Дата создания** — дата создания внешнего основания для работ.
- **Статус документа** — статус, в котором находится внешнее основание для работ. Зарегистрирован — документ создан; Запланировано устранение — на основании создан документ "Смета ремонта (Заявка на ремонт)"; В работе — на основании создан документ "Наряд на выполнение ремонтных работ" (без завершающего признака); Выполнен — на основании создан "Акт о выполнении этапа работ" с установленным признаком "Завершить ремонтные работы"; Отклонен — выполнение ремонта отменено через обработку "Закрытие заявок и ремонтов".

- **Описание** — дополнительная текстовая информация о внешнем основании для работ.
- **Объекты ремонта** — список объектов ремонтов, на которые создан документ.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, который создал документ.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о внешнем основании для работ.

1.3.5. Выявленный дефект

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации".

Для использования внешнего основания для работ необходимо установить признак **Учет выявленных дефектов** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Учет показателей эксплуатации".

Документ предназначен для регистрации дефектов оборудования, выявленных в ходе произвольной эксплуатации в межремонтный период, либо в ходе ремонта оборудования.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Дата обнаружения	Дефект выявлен в про...	Ини.	Статус документа
04.02.2019 1...	PK-00000008	PK "Гефест"	Служба Главного ...	04.02.2019 10:00:00	Технического обслужи...		Запланировано устра...
18.10.2021 1...	PK-00000006	PK "Гефест"	Служба главного ...	18.10.2021 15:51:36	Стороннего наблюдения		Выполнен
01.11.2021 1...	PK-00000001	PK "Гефест"	Служба Главного ...	01.11.2021 13:00:00	Технического обслужи...		Зарегистрирован
08.11.2021 1...	PK-00000002	PK "Гефест"	Служба главного ...	08.11.2021 14:42:17	Планового осмотра		В работе
08.11.2021 1...	PK-00000004	PK "Гефест"	Служба главного ...	08.11.2021 14:57:40	Планового осмотра		Зарегистрирован
10.11.2021 1...	PK-00000003	PK "Гефест"	Служба главного ...	10.11.2021 12:00:00	Диагностики		Выполнен
12.11.2021 1...	PK-00000005	PK "Гефест"	Служба главного ...	12.11.2021 13:45:00	Планового осмотра		Зарегистрирован
14.11.2022 1...	PK-00000001	PK "Гефест"	Служба Главного ...	14.11.2022 9:21:28	Промышленной эксплу...		Зарегистрирован

Реквизиты:

- **Дата** — дата и время регистрации дефектов оборудования в системе.
- **Номер** — номер документа в журнале.

- **Организация** — организации, которой принадлежит объект ремонта, в котором обнаружен дефект.
- **Подразделение** — подразделение организации пользователя, к которому относится объект ремонта, в котором обнаружен дефект.
- **Дата обнаружения** — дата и время обнаружения дефектов оборудования.
- **Дефект выявлен в процессе** — условие выявления дефекта.
- **Инициатор** — подразделение, обнаружившее дефект: подразделение организации пользователя, организация подрядчика и др.

Статус документа — статус, в котором находится выявленный дефект. Зарегистрирован — документ создан; Запланировано устранение — на основании создан документ "Смета ремонта (Заявка на ремонт)"; В работе — на основании создан документ "Наряд на выполнение ремонтных работ" или (без завершающего признака); Выполнен — на основании создан "Акт о выполнении этапа работ" с установленным признаком "Завершить ремонтные работы"; Отклонен — дефект отменен через обработку "Закрытие заявок и ремонтов".

- **Объекты ремонта** — список объектов ремонтов, на которые создан документ.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за регистрацию дефекта.
- **Из мобильного** — признак проставляется автоматически, если дефект был зарегистрирован с помощью мобильного приложения "Мобильная бригада".
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о выявленном дефекте.

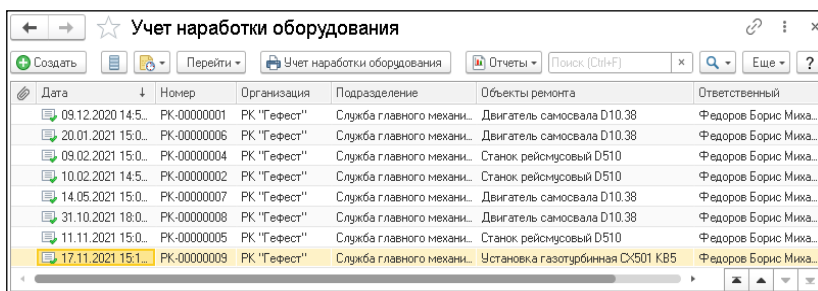
Также можно включить/выключить дополнительные реквизиты на форме, нажав кнопку **Еще** и выпадающем списке выбрать пункт **Изменить форму**.

1.3.6. Учет наработки оборудования

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации".

Для использования учета наработки оборудования необходимо установить признак **Учет наработки оборудования** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Учет показателей эксплуатации".

Документ предназначен для регистрации данных о наработке объектов ремонта. Сведения о наработке оборудования главным образом используются при формировании графика ППР.



Дата	Номер	Организация	Подразделение	Объекты ремонта	Ответственный
09.12.2020 14:5...	PK-00000001	PK "Гестек"	Служба главного механи...	Двигатель самосвала D10.38	Федоров Борис Мика...
20.01.2021 15:0...	PK-00000006	PK "Гестек"	Служба главного механи...	Двигатель самосвала D10.38	Федоров Борис Мика...
09.02.2021 15:0...	PK-00000004	PK "Гестек"	Служба главного механи...	Станок рейсмусовый D510	Федоров Борис Мика...
10.02.2021 14:5...	PK-00000002	PK "Гестек"	Служба главного механи...	Станок рейсмусовый D510	Федоров Борис Мика...
14.05.2021 15:0...	PK-00000007	PK "Гестек"	Служба главного механи...	Двигатель самосвала D10.38	Федоров Борис Мика...
31.10.2021 18:0...	PK-00000008	PK "Гестек"	Служба главного механи...	Двигатель самосвала D10.38	Федоров Борис Мика...
11.11.2021 15:0...	PK-00000005	PK "Гестек"	Служба главного механи...	Станок рейсмусовый D510	Федоров Борис Мика...
17.11.2021 15:1...	PK-00000009	PK "Гестек"	Служба главного механи...	Установка газотурбинная СХ501 КВ5	Федоров Борис Мика...

Реквизиты:

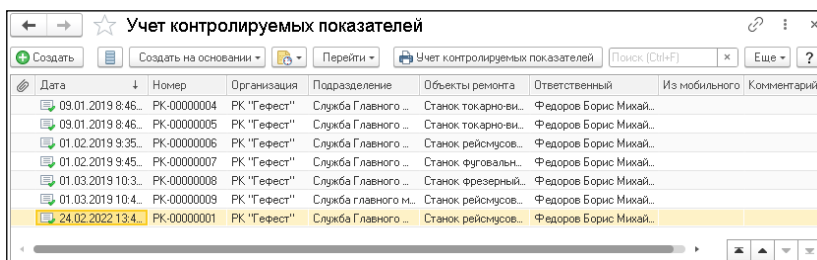
- **Дата** — дата регистрации наработки в системе.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — название организации, в которой производится регистрация данных о наработке оборудования.
- **Подразделение** — наименование подразделения организации, в котором производится регистрация данных о наработке оборудования.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за регистрацию данных о наработке.
- **Из мобильного** — признак проставляется автоматически, если наработка была зарегистрирована с помощью мобильного приложения "Мобильная бригада".

1.3.7. Учет контролируемых показателей

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации".


Для использования учета контролируемых показателей необходимо установить признак **Учет контролируемых показателей** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Учет показателей эксплуатации".

Документ предназначен для регистрации значений контролируемых показателей оборудования в системе. При проведении система производит контроль превышения допустимых и критических значений и в случае истины выводит предупреждение в окне служебных сообщений.



Дата	Номер	Организация	Подразделение	Объекты ремонта	Ответственный	Из мобильного	Комментарий
09.01.2019 8:46...	PK-00000004	PK "Гестест"	Служба Главного ...	Станок токарно-ви...	Федоров Борис Михай...		
09.01.2019 8:46...	PK-00000005	PK "Гестест"	Служба Главного ...	Станок токарно-ви...	Федоров Борис Михай...		
01.02.2019 9:35...	PK-00000006	PK "Гестест"	Служба Главного ...	Станок рейсмусов...	Федоров Борис Михай...		
01.02.2019 9:45...	PK-00000007	PK "Гестест"	Служба Главного ...	Станок фугальви...	Федоров Борис Михай...		
01.03.2019 10:3...	PK-00000008	PK "Гестест"	Служба Главного ...	Станок фрезерный...	Федоров Борис Михай...		
01.03.2019 10:4...	PK-00000009	PK "Гестест"	Служба главного м...	Станок рейсмусов...	Федоров Борис Михай...		
24.02.2022 13:4...	PK-00000001	PK "Гестест"	Служба Главного ...	Станок рейсмусов...	Федоров Борис Михай...		

Реквизиты:

-  — признак, указывающий на присоединенные файлы к данному документу.
- **Дата** — дата регистрации документа.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, которая производит контроль измеряемых показателей.
- **Подразделение** — наименование подразделения организации, которое производит контроль измеряемых показателей.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за регистрацию контролируемых показателей.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о контролируемых показателях.

- **Из мобильного** — признак проставляется автоматически, если контролируемый показатель был зарегистрирован с помощью мобильного приложения "Мобильная бригада".

1.3.8. Состояния объектов ремонта


Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации".

Для использования состояний объектов ремонта необходимо установить признак **Учет состояния оборудования** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Учет показателей эксплуатации".

Список предназначен для доступа к документам, регистрирующим изменение состояния оборудования.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Вид операции	Вид экспл.	Объекты ремонта	Ответственный	Из мобильного
24.01.2019..	PK-00000..	PK "Техест"	Служба Главного И..	Состояние на период		Станок режисмисовый D51	Федоров Борис М..	Из мобильного
24.01.2019..	PK-00000..	PK "Техест"	Служба Главного И..	Состояние на дату		Погрузчик: CHANGLIN ZL...	Федоров Борис М..	
24.01.2019..	PK-00000..	PK "Техест"	Служба Главного И..	Состояние на дату		Станок токарно-винторез..	Федоров Борис М..	
29.01.2019..	PK-00000..	PK "Техест"	Служба Главного И..	Состояние на дату		Станок фугальный СФ..	Федоров Борис М..	
04.02.2019..	PK-00000..	PK "Техест"	Служба Главного И..	Состояние на дату		Станок токарно-винторез..	Федоров Борис М..	
04.02.2019..	PK-00000..	PK "Техест"	Служба Главного И..	Состояние на дату		Самосвал HÖWD 8x4	Федоров Борис М..	
15.02.2020..	PK-00000..	PK "Техест"	Служба Главного И..	Состояние на дату		Самосвал HÖWD 8x4	Федоров Борис М..	
24.01.2021..	PK-00000..	PK "Техест"	Служба Главного И..	Состояние на дату		Станок токарно-винторез..	Федоров Борис М..	
08.11.2021..	PK-00000..	PK "Техест"	Служба Главного И..	Состояние на дату		Самосвал HÖWD 8x4	Федоров Борис М..	

Реквизиты:

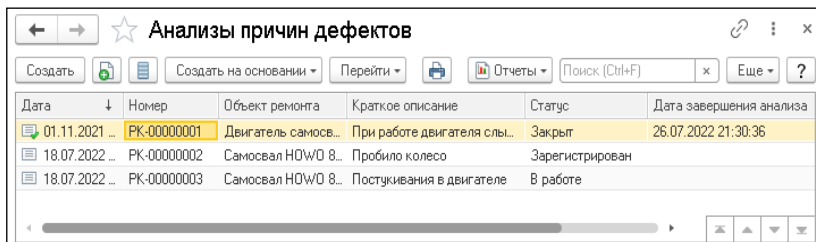
-  — признак, указывающий на присоединенные файлы к данному документу.
- **Дата** — дата регистрации документа.
- **Номер** — номер документа.
- **Вид операции** — вид операции, фиксирующей изменение состояния объекта ремонта.
- **Вид эксплуатации** — вид эксплуатации на дату или в течение периода, на который фиксируется состояние.

1.3.9. Анализ причин дефекта

Форма вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации".

Для использования анализа причин дефектов необходимо установить признак **Использовать анализ причин дефектов** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Учет показателей эксплуатации".

Документ предназначен для анализа возникновения причин дефектов оборудования.



Дата	Номер	Объект ремонта	Краткое описание	Статус	Дата завершения анализа
01.11.2021	PK-00000001	Двигатель самосв...	При работе двигателя слы...	Закрыт	26.07.2022 21:30:36
18.07.2022	PK-00000002	Самосвал HOWO 8...	Пробило колесо	Зарегистрирован	
18.07.2022	PK-00000003	Самосвал HOWO 8...	Постукивания в двигателе	В работе	

Реквизиты:

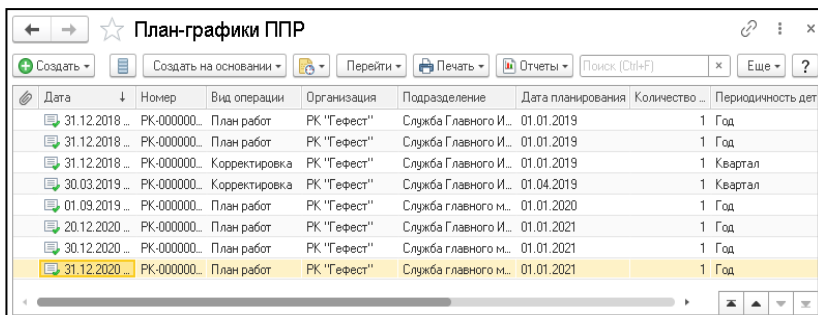
- **Дата** — дата регистрации документа в системе.
- **Номер** — номер документа в системе.
- **Объект ремонта** — наименование объекта ремонта, для которого выявляется коренная причина возникновения дефекта.
- **Краткое описание** — краткое описание выявленного дефекта.
- **Статус** — статус проведения анализа: зарегистрирован, в работе, анализ выполнен или закрыт.
- **Дата завершения анализа** — дата завершения анализа причин дефекта. Заполняется автоматически при переводе документа в статус "Анализ выполнен" либо, если этот статус был пропущен, в статус "Закрыт".

1.3.10. План-график ППР

Форма вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР".

Для использования план-графика ППР необходимо установить признак **Использовать ППР** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Планирование ТОиР".


Документ предназначен для формирования графика ППР для объектов ремонта, зарегистрированных в системе, на указанный период.



The screenshot shows a web application window titled "План-графики ППР". The interface includes a toolbar with buttons for "Создать", "Создать на основании", "Перейти", "Печать", "Отчеты", a search field, and "Еще". Below the toolbar is a table with the following columns: "Дата", "Номер", "Вид операции", "Организация", "Подразделение", "Дата планирования", "Количество", and "Периодичность дет". The table contains several rows of data, with the last row highlighted in yellow.

Дата	Номер	Вид операции	Организация	Подразделение	Дата планирования	Количество	Периодичность дет
31.12.2018 ...	PK-000000...	План работ	РК "Гефест"	Служба Главного И...	01.01.2019	1	Год
31.12.2018 ...	PK-000000...	План работ	РК "Гефест"	Служба Главного И...	01.01.2019	1	Год
31.12.2018 ...	PK-000000...	Корректировка	РК "Гефест"	Служба Главного И...	01.01.2019	1	Квартал
30.03.2019 ...	PK-000000...	Корректировка	РК "Гефест"	Служба Главного И...	01.04.2019	1	Квартал
01.09.2019 ...	PK-000000...	План работ	РК "Гефест"	Служба главного м...	01.01.2020	1	Год
20.12.2020 ...	PK-000000...	План работ	РК "Гефест"	Служба Главного И...	01.01.2021	1	Год
30.12.2020 ...	PK-000000...	План работ	РК "Гефест"	Служба главного м...	01.01.2021	1	Год
31.12.2020 ...	PK-000000...	План работ	РК "Гефест"	Служба главного м...	01.01.2021	1	Год

Реквизиты:

-  — признак наличия присоединенных к документу файлов.
- **Дата** — дата регистрации документа.
- **Номер** — номер документа.
- **Вид операции** — вид операции план-графика: *план работ, корректировка*.
- **Организация** — наименование организации, регистрирующей график ППР.
- **Подразделение** — наименование подразделения организации, регистрирующей график ППР.
- **Дата планирования** — дата начала планирования.
- **Количество периодов** — количество периодов указанного вида, на которые рассчитан план-график ППР.
- **Периодичность детализации** — периодичность детализации планирования.

- **Документ-основание** — наименование, номер и дата документа основания.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, создавшего документ.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о графике ППР.

1.3.11. Смета ремонта (Заявка на ремонт)

Форма вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР" или "Управление нарядами и работами".

Для использования смет ремонта необходимо установить признак **Использовать сметы ремонта** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Планирование ТОиР".

Документ предназначен для регистрации намерения проведения ремонтных работ на указанный период для объектов ремонта. Другими словами, заявкой на ремонт пользователь планирует на определенную дату выполнение работ по ремонту и обслуживанию, указывая перечень работ, а также сведения о необходимых затратах для их проведения.

Заявка вводится на основании выявленных дефектов, внешних оснований на выполнение работ или графика ППР. В первом и втором случае основанием служит документ, а в третьем — строка ремонтных работ из графика ППР.

The screenshot shows a web application window titled "Сметы ремонта (Заявки на ремонт)". The interface includes a search bar with "Поиск (Ctrl+F)", a "Еще" button, and a "?". Below the search bar is a table with the following columns: "Дата", "Номер", "Организация", "Подразделение", "Статус докумен...", "Объекты ремон...", and "Ответственный". The table contains 10 rows of data, with the last three rows having colored status indicators: "Отклонен" (red), "В работе" (green), and "В работе" (green).

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Статус докумен...	Объекты ремон...	Ответственный
04.02.2019 9:28:01	РК-000000...	РК "Гефест"	Служба Главног...	Выполнен	Установка газо...	Федоров Борис...
07.02.2019 9:22:54	РК-000000...	РК "Гефест"	Служба Главног...	Выполнен	Станок рейсмус...	Федоров Борис...
18.02.2019 12:00:00	РК-000000...	РК "Гефест"	Служба Главног...	Отклонен	Погрузчик СНА...	Федоров Борис...
11.01.2021 12:25:11	РК-000000...	РК "Гефест"	Служба Главног...	Выполнен	Двигатель сам...	Федоров Борис...
15.03.2021 17:16:41	РК-000000...	РК "Гефест"	Служба Главног...	Выполнен	Станок рейсмус...	Федоров Борис...
22.03.2021 12:26:20	РК-000000...	РК "Гефест"	Служба Главног...	Зарегистриров...	Двигатель сам...	Федоров Борис...
17.05.2021 13:53:22	РК-000000...	РК "Гефест"	Служба Главног...	Зарегистриров...	Станок рейсмус...	Федоров Борис...
01.11.2021 14:21:33	РК-000000...	РК "Гефест"	Служба Главног...	В работе	Установка газо...	Федоров Борис...
01.11.2021 15:11:01	РК-000000...	РК "Гефест"	Служба Главног...	В работе	Станок рейсмус...	Федоров Борис...
08.11.2021 15:19:46	РК-000000...	РК "Гефест"	Служба Главног...	В работе	Двигатель сам...	Федоров Борис...

Реквизиты:

- **Дата** — дата регистрации заявки в системе.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — название организации, в которой формируется заявка на ремонт.
- **Подразделение** — наименование подразделения, инициирующего заявку.
- **Статус документа** — статус, в котором находится смета ремонта. Зарегистрирован — документ создан; В работе — на основании создан документ "Наряд на выполнение ремонтных работ" или "Акт о выполнении этапа работ" (без завершающего признака); Выполнен — на основании создан "Акт о выполнении этапа работ" с установленным признаком "Завершить ремонтные работы".; Отклонен — смета отменена/закрота через обработку "Закрытие заявок и ремонтов".
- **Объекты ремонта** — список объектов ремонтов, на которые создан документ.

1.3.12. Наряд на выполнение ремонтных работ

Форма вызывается из подсистемы "Управление нарядами и работами".

Для использования наряда на выполнение ремонтных работ необходимо установить признак **Использовать наряды на выполнение работ** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Управление нарядами и работами".

Документ предназначен для регистрации начала этапа работ по каждой операции, привязанной к заявке на ремонт.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Статус документа	Объекты ремонта	Ответственный
04.02.2019 9:39:51	PK-00000005	PK "Гэфест"	Служба Главног...	Выполнен	Установка газо...	Федоров Борис ...
07.02.2019 9:35:44	PK-00000004	PK "Гэфест"	Служба главног...	Выполнен	Станок рейсмус...	Федоров Борис ...
15.09.2019 12:50:00	PK-00000007	PK "Гэфест"	Служба Главног...	Зарегистрирован	Станок фрезерн...	Федоров Борис ...
11.01.2021 12:25:19	PK-00000006	PK "Гэфест"	Служба главног...	Выполнен	Двигатель само...	Федоров Борис ...
12.02.2021 17:19:13	PK-00000005	PK "Гэфест"	Служба главног...	Выполнен	Станок рейсмус...	Федоров Борис ...
18.10.2021 15:52:31	PK-00000004	PK "Гэфест"	Служба главног...	Выполнен	Станок фрезерн...	Федоров Борис ...
01.11.2021 15:25:25	PK-00000001	PK "Гэфест"	Служба главног...	Зарегистрирован	Станок рейсмус...	Федоров Борис ...
01.11.2021 15:31:08	PK-00000002	PK "Гэфест"	Служба Главног...	Зарегистрирован	Станок фрезерн...	Федоров Борис ...
08.11.2021 15:38:03	PK-00000003	PK "Гэфест"	Служба главног...	Зарегистрирован	Двигатель само...	Федоров Борис ...
09.11.2021 13:50:55	PK-00000008	PK "Гэфест"	Служба главног...	В работе	Станок токарно...	Федоров Борис ...

Реквизиты:

- **Дата** — дата регистрации наряда в системе.
- **Номер** — номер документа в системе.
- **Организация** — наименование организации, в которой оформлен наряд на выполнение ремонтных работ.
- **Подразделение** — наименование подразделения, в котором оформлен наряд на выполнение ремонтных работ.
- **Статус документа** — изменяется в зависимости от созданных на основании Наряда на выполнение ремонтных работ документов. Зарегистрирован — документ создан; В работе — на основании создан "Акт о выполнении этапа работ" (без завершающего признака); Выполнен — на основании создан "Акт о выполнении этапа работ" с установленным признаком "Завершить ремонтные работы".
- **Ответственный** — пользователь, который ввел наряд в систему.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о наряде на выполнение ремонтных работ.

1.3.13. Акт о выполнении этапа работ

Форма вызывается из подсистемы "Управление нарядами и работами".

Документ предназначен для отражения факта выполнения работ ремонтным подразделением, учитывая информацию о выполнении в разрезе каждой технологической операции.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Объекты ремонта	Завершить ремонтные
12.02.2019 9:32:34	PK-000000...	PK "Гефест"	Служба Главного ...	Установка газотурбинная СХ...	✓
22.09.2019 12:00:00	PK-000000...	PK "Гефест"	Служба Главного ...	Здание цеха №1	✓
11.01.2021 12:25:41	PK-000000...	PK "Гефест"	Служба главного ...	Двигатель самосвала D10.38	✓
16.01.2021 17:26:28	PK-000000...	PK "Гефест"	Служба Главного ...	Установка газотурбинная СХ...	✓
12.02.2021 17:19:35	PK-000000...	PK "Гефест"	Служба главного ...	Станок рейсмусовый D630	✓
15.03.2021 17:17:04	PK-000000...	PK "Гефест"	Служба главного ...	Станок рейсмусовый D630	✓
17.05.2021 17:34:22	PK-000000...	PK "Гефест"	Служба главного ...	Станок рейсмусовый D630	✓
19.10.2021 15:53:33	PK-000000...	PK "Гефест"	Служба главного ...	Станок фрезерный ИРФ250	✓
01.11.2021 13:32:47	PK-000000...	PK "Гефест"	Служба главного ...	Двигатель самосвала D10.38	✓
01.11.2021 15:00:19	PK-000000...	PK "Гефест"	Служба Главного ...	Установка газотурбинная СХ...	✓
08.11.2021 15:17:45	PK-000000...	PK "Гефест"	Служба главного ...	Здание цеха №1	✓

Реквизиты:

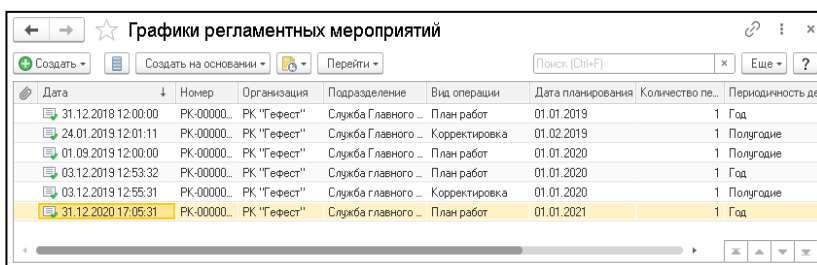
- **Дата** — дата регистрации документа.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — название организации, в которой формируется акт о выполнении этапа работ.
- **Подразделение** — наименование подразделения, по которому формируется акт о выполнении этапа работ.
- **Завершить ремонтные работы** — признак, указывающий на то, что выполнение заявленных ранее ремонтных работ завершено.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, который создал акт в системе.
- **Из мобильного** — признак, указывающий на то, что акт о выполнении этапа работ был создан в мобильном приложении "Мобильная бригада".
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация об акте.

1.3.14. График регламентных мероприятий

Форма вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР".


Для использования графика регламентного мероприятия необходимо установить признак **Использовать регламентные мероприятия** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Планирование ТОиР".

Документ предназначен для формирования или корректировки графика выполнения регламентных мероприятий для списков объектов регламентных мероприятий (маршрутов), зарегистрированных в системе.



Дата	Номер	Организация	Подразделение	Вид операции	Дата планирования	Количество пе...	Периодичность де...
31.12.2018 12:00:00	PK-00000...	PK "Герест"	Служба Главного ...	План работ	01.01.2019	1	Год
24.01.2019 12:01:11	PK-00000...	PK "Герест"	Служба Главного ...	Корректировка	01.02.2019	1	Полугодие
01.09.2019 12:00:00	PK-00000...	PK "Герест"	Служба Главного ...	План работ	01.01.2020	1	Полугодие
03.12.2019 12:53:32	PK-00000...	PK "Герест"	Служба главного ...	План работ	01.01.2020	1	Год
03.12.2019 12:55:31	PK-00000...	PK "Герест"	Служба главного ...	Корректировка	01.01.2020	1	Полугодие
31.12.2020 17:05:31	PK-00000...	PK "Герест"	Служба главного ...	План работ	01.01.2021	1	Год

Реквизиты:

-  — признак, указывающий на наличие у графика/корректировки присоединенных файлов.
- **Дата** — дата регистрации графика/корректировки в системе.
- **Номер** — номер документа графика/корректировки.
- **Организация** — название организации предприятия, от имени которой формируется/корректируется график.
- **Подразделение** — наименование подразделения, в котором формируется/корректируется график.
- **Вид операции** — вид операции планирования: корректировка или план работ.
- **Дата планирования** — дата начала планирования.
- **Количество периодов** — количество периодов, на которое сформирован/скорректирован график.
- **Периодичность детализации** — вид периода, на который сформирован/скорректирован график.

- **Ответственный** — ФИО пользователя, который создал график/корректировку в системе.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о графике/корректировке.

1.3.15. Наряд на регламентное мероприятие


Форма вызывается из подсистемы "Управление нарядами и работами".

Для использования наряда на регламентное мероприятие необходимо установить признак **Использовать наряды на регламентное мероприятие** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Управление нарядами и работами".

Документ предназначен для регистрации начала этапа работ по каждой операции, привязанной к графику регламентных мероприятий.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Статус документа	Списки объектов	Ответственный
24.01.2019 ...	PK-00000001	PK "Гефест"	Служба Главного ...	Зарегистрирован	Диагностика оборуд...	Федоров Борис
24.01.2019 ...	PK-00000002	PK "Гефест"	Служба Главного ...	Выполнен	Диагностика оборуд...	Федоров Борис
01.03.2019 ...	PK-00000003	PK "Гефест"	Служба Главного ...	Зарегистрирован	Диагностика оборуд...	Федоров Борис
03.12.2019 ...	PK-00000004	PK "Гефест"	Служба Главного ...	Зарегистрирован	Диагностика оборуд...	Федоров Борис
10.01.2020 ...	PK-00000005	PK "Гефест"	Служба главного ...	Зарегистрирован	Освидетельствова...	Федоров Борис
01.03.2020 ...	PK-00000006	PK "Гефест"	Служба главного ...	В работе	Освидетельствова...	Федоров Борис
08.11.2021 ...	PK-00000001	PK "Гефест"	Служба главного ...	Выполнен	Освидетельствова...	Федоров Борис

Реквизиты:

-  — признак, указывающий на наличие у наряда на регламентное мероприятие присоединенных файлов.
- **Дата** — дата регистрации наряда на регламентное мероприятие в системе.
- **Номер** — номер наряда на регламентное мероприятие в системе.
- **Организация** — название организации предприятия, от имени которой оформляется наряда на регламентное мероприятие.

- **Подразделение** — наименование подразделения, в котором оформлен наряд на регламентное мероприятие.
- **Статус документа** — статус выполнения наряда на регламентное мероприятие. Изменяется в зависимости от созданных на основании наряда документов. "Зарегистрирован" — документ создан, "В работе" — на основании создан "Акт о выполнении регламентного мероприятия" (без завершающего признака); "Выполнен" — на основании создан "Акт о выполнении регламентного мероприятия" с установленным признаком "Завершить мероприятия".
- **Списки объектов** — наименования объектов ремонта, участвующих в мероприятиях наряда.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, который создал наряд на регламентное мероприятие в системе.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о наряде.


1.3.16. Акт о выполнении регламентного мероприятия

Форма вызывается из подсистемы "Управление нарядами и работами".

Документ предназначен для отражения факта выполнения подразделением регламентных мероприятий.

Дата	Номер	Организа...	Подразделение	Списки объектов	Завершить ремонтные работы
01.03.2019 12:00:00	PK-00000001	РК "Гефе...	Служба Главного ...	Диагностика обор...	✓
23.03.2019 22:45:58	PK-00000002	РК "Гефе...	Служба Главного ...	Диагностика обор...	✓
08.11.2021 17:15:02	PK-00000001	РК "Гефе...	Служба главного м...	Освидетельствова...	✓
08.11.2021 17:15:11	PK-00000002	РК "Гефе...	Служба главного м...	Освидетельствова...	✓

Реквизиты:

-  — признак, указывающий на наличие у акта присоединенных файлов.
- **Дата** — дата регистрации акта.

- **Номер** — номер акта.
- **Организация** — название организации предприятия, от имени которой оформляется акт.
- **Подразделение** — наименование подразделения, в котором оформлен акт, как правило, исполнителя ремонта.
- **Списки объектов** — наименования объектов ремонта, участвующих в мероприятиях акта.
- **Завершить ремонтные работы** — признак, указывающий на то, что выполнение заявленных регламентных мероприятий завершено.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, который создал акт в системе.
- **Из мобильного** — признак, указывающий, что акт о выполнении этапа работ был создан в мобильном приложении "Мобильная бригада".
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация об акте.

1.3.17. Остановочные ремонты

Форма вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР".

Для использования документа остановочных ремонтов необходимо установить признак **Использовать остановочные ремонты** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Планирование ТОиР".

Документ предназначен для назначения ремонтов, зависящих от основных.

Дата	Номер	Объект ремонта	Вид ремонта	Дата начала ремонта	Дата окончания ремонта	Корректируемый доку...	Организация
30.01.2019 1...	PK-000002	Самосвал НОИwO 8x4	Аварийный ремонт	30.01.2019 15:35:00	01.02.2019 12:00:00		PK "Гарест"
19.09.2019 1...	PK-000001	Здание цеха №2	Капитальный ремонт	11.06.2020 0:00:00	28.06.2020 0:00:00		PK "Гарест"
11.01.2021 1...	PK-000001	Самосвал НОИwO 8x4	ТО-1	11.01.2021 0:00:00	25.01.2021 0:00:00		PK "Гарест"
22.03.2021 1...	PK-000002	Самосвал НОИwO 8x4	ТО-1	19.03.2021 0:00:00	23.03.2021 0:00:00		PK "Гарест"

Реквизиты:

- **Дата** — дата регистрации документа остановочных ремонтов в системе.
- **Номер** — номер документа в системе.
- **Объект ремонта** — наименование объекта основного ремонта.
- **Вид ремонта** — вид основного ремонта.
- **Дата начала ремонта** — дата начала основного ремонта.
- **Дата окончания ремонта** — дата окончания основного ремонта.
- **Корректируемый документ** — заполняется, если документ остановочных ремонтов создан на основании другого документа остановочных ремонтов и корректирует его. Содержит номер и дату корректируемого документа.
- **Организация** — название организации предприятия, от имени которой создается документ.
- **Подразделение** — наименование подразделения, от имени которого создается документ.
- **Вид операции** — остановочный ремонт или корректировка остановочного ремонта.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, который создал документ в системе.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о документе.

1.3.18. Установка цен номенклатуры

Форма вызывается из подсистемы "Управление МТО ремонтов".

Форма предназначена для ведения списка цен номенклатуры различных типов.

Цены номенклатуры		
Дата	Номер	Ответственный
01.01.2018	00000000001	Федоров Борис Михайлович
01.01.2018	00000000002	Федоров Борис Михайлович
01.01.2019	00000000001	Федоров Борис Михайлович

Реквизиты:

- **Дата** — дата документа.
- **Номер** — номер документа.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за создание документа.

1.3.19. Присвоение квалификаций сотрудникам

Форма вызывается из подсистемы "Управление персоналом".

Форма предназначена для указания сотрудникам организации квалификаций в системе.

Присвоения квалификаций сотрудникам						
Дата	Номер	Организация	Подразделение	Вид операции	Ответственный	
04.03.2018 10:47:43	PK.0000001	PK "Гефест"	Отдел капитального стр...	Присвоение квалификац...	Федоров Борис Михайло...	
04.03.2018 12:43:23	PK.0000002	PK "Гефест"	Ремонтно-механический ...	Присвоение квалификац...	Федоров Борис Михайло...	
04.03.2018 14:21:23	PK.0000003	PK "Гефест"	Служба Главного Инжен...	Присвоение квалификац...	Федоров Борис Михайло...	
04.03.2018 15:32:24	PK.0000004	PK "Гефест"	Служба Главного Инжен...	Присвоение квалификац...	Федоров Борис Михайло...	
23.01.2019 9:00:00	PK.000001	PK "Гефест"	Служба главного механи...	Присвоение квалификац...	Федоров Борис Михайло...	
24.02.2019 12:00:00	PK.000002	PK "Гефест"	Служба главного механи...	Удаление квалификаций	Федоров Борис Михайло...	

Реквизиты:

- **Дата** — дата и время регистрации документа.
- **Номер** — номер документа.

- **Организация** — наименование организации, в которой работают сотрудники.
- **Подразделение** — наименование подразделения организации, в котором работают сотрудники.
- **Вид операции** — вид операции с квалификациями: присвоение квалификаций, удаление квалификаций.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за введение документа.

1.3.20. Установка стоимостей квалификаций

Форма вызывается из подсистемы "Управление персоналом".

Форма предназначена для задания стоимости нормо-часа сотрудников должностей ремонтного и эксплуатационного персонала, участвующего в техническом обслуживании и ремонтах оборудования.

Дата	Номер	Организация	Ответственный	Комментарий
01.01.2018 10:00:00	000000001	РК "Гефест"	Федоров Борис Михайло...	
01.01.2019 12:00:00	РК-000001	РК "Гефест"	Федоров Борис Михайло...	

Реквизиты:

- **Дата** — дата и время регистрации документа в системе.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, в которой производится установка стоимостей квалификаций.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за введение документа.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация об установке стоимостей квалификаций.

1.3.21. Изменение состава ремонтной бригады

Форма вызывается из подсистемы "Управление персоналом".

Форма предназначена для изменения состава ремонтных бригад, зарегистрированных в системе.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Ответственный
01.01.2018 9:00:00	PK0000001	PK "Гефест"	Служба Главного Инж...	Федоров Борис Миха...
01.01.2018 10:00:00	PK0000002	PK "Гефест"	Служба Главного Инж...	Федоров Борис Миха...
01.01.2018 11:00:00	PK0000003	PK "Гефест"	Служба Главного Инж...	Федоров Борис Миха...
01.01.2019 12:00:00	PK-000001	PK "Гефест"	Служба главного мех...	Федоров Борис Миха...
24.01.2019 11:22:58	PK-000002	PK "Гефест"	Служба главного мех...	Федоров Борис Миха...

Форма содержит следующие поля:

- **Дата** — дата и время регистрации документа.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, в которой производится изменение состава ремонтной бригады.
- **Подразделение** — наименование подразделения, к которому принадлежит ремонтная бригада.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за введение документа.

1.3.22. Изменение положения в структуре иерархии

Форма вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов".

Форма предназначена для ведения списка документов, отражающих перемещение объектов ремонта или их групп по местонахождению или технологической позиции.

Изменения положения в структуре иерархии						
Дата	Номер	Организация	Подразделение	Структура иерархии	Ответственный	
09.01.2019 10:40:44	PK.0000009	PK "Гефест"	Служба главного ...	Структура по местонахожден...	Федоров Борис...	
09.01.2019 10:41:25	PK.0000010	PK "Гефест"	Служба главного ...	Структура по местонахожден...	Федоров Борис...	
09.01.2019 10:42:08	PK.0000011	PK "Гефест"	Служба главного ...	Структура по местонахожден...	Федоров Борис...	
09.01.2019 10:42:19	PK.0000012	PK "Гефест"	Служба главного ...	Структура по местонахожден...	Федоров Борис...	
09.01.2019 10:42:35	PK.0000013	PK "Гефест"	Служба главного ...	Структура по местонахожден...	Федоров Борис...	
09.01.2019 10:42:46	PK.0000014	PK "Гефест"	Служба главного ...	Структура по местонахожден...	Федоров Борис...	

Реквизиты:

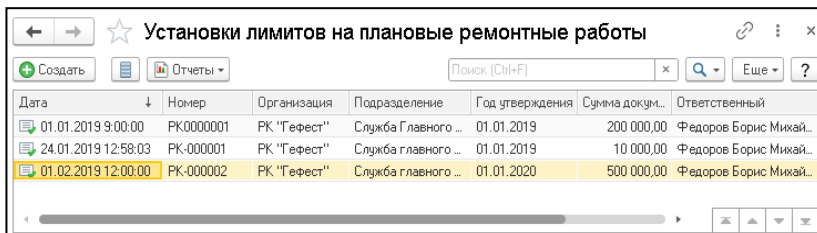
- **Дата** — дата и время регистрации документа в системе.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, которой принадлежат перемещаемые объекты ремонта.
- **Подразделение** — наименование подразделения, которому принадлежит перемещаемый объект ремонта.
- **Структура иерархии** — структура иерархии, в которой перемещается объект ремонта.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за введение документа.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о документе.

1.3.23. Установка лимита на плановые ремонтные работы

Форма вызывается из "Главное меню/ Функции для технического специалиста/ Документы".

Для использования документа установки лимитов на ремонты необходимо установить признак **Использование лимитов ремонтов** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Планирование ТОиР".

Форма предназначена для ведения списка документов, устанавливающих лимиты сумм на плановые ремонтные работы.



Дата	Номер	Организация	Подразделение	Год утверждения	Сумма докум...	Ответственный
01.01.2019 9:00:00	PK-0000001	PK "Гефест"	Служба Главного ...	01.01.2019	200 000,00	Федоров Борис Михай...
24.01.2019 12:58:03	PK-0000001	PK "Гефест"	Служба главного ...	01.01.2019	10 000,00	Федоров Борис Михай...
01.02.2019 12:00:00	PK-0000002	PK "Гефест"	Служба главного ...	01.01.2020	500 000,00	Федоров Борис Михай...

Реквизиты:

- **Дата** — дата и время регистрации документа в системе.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, в которой сформирован документ.
- **Подразделение** — наименование подразделения, в которой сформирован документ.
- **Год утверждения** — год, в котором была утверждена сумма лимита.
- **Сумма документа** — сумма документа установки лимита.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, который создал документ. По умолчанию в поле подставляется ФИО пользователя, под которым был выполнен вход в систему.
- **Комментарий** — дополнительная текстовая информация о документе лимита.

1.3.24. Оценка работы подрядчика

Форма вызывается из подсистемы "Управление нарядами и работами".

Для использования документа оценки работ подрядчика необходимо установить признак **Использовать лоты** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Планирование ТОиР".

Форма предназначена для ведения списка документов, в которых даны оценки работам по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, выполненным подрядчиками.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Контрагент	Акт о выполнени...	Ответственный
24.01.2019 9:19:08	РК-000001	РК "Тефест"	Служба главног...	ОАО "Техно-Сер...	Акт о выполнени...	Федоров Борис...
24.01.2019 12:47:06	РК-000002	РК "Тефест"	Служба главног...	ОАО "ГосСтрой"	Акт о выполнени...	Федоров Борис...

Реквизиты:

- **Дата** — дата и время регистрации документа в системе.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, в которой сформирован документ.
- **Подразделение** — наименование подразделения, в котором создан документ.
- **Контрагент** — наименование контрагента, выполнявшего ремонт.
- **Акт о выполнении работ** — номер и дата акта о выполнении работ подрядчиком.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, который создал документ.
- **Комментарий** — произвольное текстовое описание документа.

1.3.25. Закупки (Лоты)

Форма вызывается из подсистемы "Управление нарядами и работами".

Для использования документа лоты необходимо установить признак **Использование лимитов ремонтов** в "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы/ Интерфейс и ввод документов/ Планирование ТОиР".

Форма предназначена для ведения списка лотов, в которых выполняется выбор оптимального по совокупности критериев подрядчика.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Подрядчик	Договор
24.01.2019 12:39:41	РК-000001	РК "Гефест"	Служба Главног...	ОАО "Техно-Се...	Основной догов...
24.01.2019 12:44:10	РК-000002	РК "Гефест"	Служба Главног...	ОАО "ГосСтрой"	На обслуживан...

Реквизиты:

- **Дата** — дата и время регистрации документа в системе.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, в которой формируется документ.
- **Подразделение** — наименование подразделения, в котором формируется документ.
- **Подрядчик** — выбранный подрядчик.
- **Договор** — наименование договора с подрядчиком.
- **План-график ППР** — номер и дата план-графика ППР, для подрядных работ которого необходимо выбрать подрядчика.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, который является ответственным за введение документа.
- **Комментарий** — произвольная текстовая информация о документе.

1.3.26. Поступление товаров и услуг

Форма вызывается из подсистемы "Управление МТО ремонтов".

Форма предназначена для ведения списка поступивших материалов и услуг.

Поступления товаров и услуг					
Дата	Номер	Организация	Подразделение	Склад	
01.01.2018 10:00:00	000000001	ПК "Гефест"	Служба Главного Инж...	Основной склад	
01.01.2019 0:00:00	000000001	ПК "Гефест"	Служба Главного Инж...	Склад ОКС	
01.01.2019 11:00:00	000000002	ПК "Гефест"	Служба Главного Инж...	Основной склад	

Реквизиты:

- **Дата** — дата введения документа в систему.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, в которой введен документ.
- **Подразделение** — наименование подразделения, в котором введен документ.
- **Склад** — наименование склада, на который поступили материалы и услуги.

1.3.27. Перемещение товаров

Форма вызывается из подсистемы "Управление МТО ремонтов".

Форма предназначена для ведения списка перемещений материалов.

Перемещения товаров				
Дата	Номер	Организация	Ответственный	
24.01.2019 12:47:39	ПК-000001	ПК "Гефест"	Федоров Борис Михайлович	
25.01.2019 12:00:00	ПК-000002	ПК "Гефест"	Федоров Борис Михайлович	
28.01.2019 12:00:00	ПК-000003	ПК "Гефест"	Федоров Борис Михайлович	

Реквизиты:

- **Дата** — дата и время введения документа в системе.
- **Номер** — номер документа.

- **Организация** — наименование организации, в которой введен документ.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за введение документа в систему.

1.3.28. Внутреннее потребление товаров

Внутреннее потребление товаров предназначена для оформления операции передачи материалов, запчастей со склада на списание.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Склад	Ответственный
24.01.2019 10:32:40	РК-00000003	РК "Гефест"	Служба Главног...	Склад РМЦ	Федоров Борис ...
24.01.2019 10:33:10	РК-00000004	РК "Гефест"	Служба Главног...	Склад РМЦ	Федоров Борис ...
12.02.2019 16:00:00	РК-00000002	РК "Гефест"	Служба Главног...	Склад РМЦ	Федоров Борис ...
24.02.2019 9:02:24	РК-00000001	РК "Гефест"	Служба Главног...	Основной склад	Федоров Борис ...

Реквизиты:

- **Дата** — дата и время регистрации документа в системе.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, от имени которой оформляется документ.
- **Подразделение** — наименование подразделения, от имени которого оформляется документ.
- **Склад** — наименование склада, с которого производится выдача материалов для внутреннего потребления.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за документ.

1.3.29. Оприходование излишков товаров

Форма вызывается из подсистемы "Управление МТО ремонтов".

Форма предназначена для ведения списка документов оприходования товаров.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Склад	Ответственный
06.01.2019 19:00:00	РК0000000...	РК "Гефест"	Служба Главног...	Основной склад	Федоров Борис ...
24.01.2019 12:45:45	РК-00000001	РК "Гефест"	Служба главног...	Основной склад	Федоров Борис ...

Реквизиты:

- **Дата** — дата и время введения документа в системе.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, в которой был введен документ
- **Подразделение** — наименование подразделения, в котором был введен документ.
- **Склад** — наименование склада, где были оприходованы излишки материалов.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за введение документа.

1.3.30. Списание недостач товаров

Форма вызывается из подсистемы "Управление МТО ремонтов".

Форма предназначена для ведения документов списания недостач материалов.

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Склад	Ответственный
24.01.20...	РК-00000001	РК "Гефест"	Служба Главног...	Основной склад	Федоров Борис Михайлов
24.01.20...	РК-00000002	РК "Гефест"	Служба главног...	Основной склад	Федоров Борис Михайлов

Реквизиты:

- **Дата** — дата и время введения документа в систему.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, в которой вводится документ.
- **Подразделение** — наименование подразделения, в котором вводится документ.
- **Склад** — наименование склада, с которого производится списание недостачи материалов.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за введение документа.

1.3.31. Заказ на внутреннее потребление

Форма вызывается из подсистемы "Управление МТО ремонтов".

Форма предназначена для ведения списка внутренних заказов в системе.

Документ предназначен для оформления потребности в материалах на складах и в подразделениях предприятия.

Документы в список вводятся вручную пользователем непосредственно в списке или при формировании внутренних заказов из первичных документов по ремонтам оборудования (план-график ППР, график регламентных мероприятий, смета ремонта (заявка на ремонт)).

Если включена функциональная опция "Запретить ввод заказов на внутреннее потребление без заявки", то заказ на внутреннее потребление можно ввести только на основании документа "Смета ремонта (Заявка на ремонт)".

Если включена функциональная опция "Ввод заказов на внутреннее потребление только на основании проведенного документа", то заказ на внутреннее потребление нельзя будет ввести на основании непроведенных план-графиков ППР, графиков регламентных мероприятий и смет ремонта (заявок на ремонт).

Если включена функциональная опция "Расширенный режим МТО", заказы на внутреннее потребление для плановых ремонтов будут создаваться автоматически. Документы формируются при выполнении регламентного задания "Актуализировать заказы" после проведения документов "План-график ППР", "График регламентных мероприятий".

Дата	Номер	Организация	Подразделение	Склад	Ответственный
24.01.2019 10:08:30	PK-00000004	PK "Гефест"	Служба Главног...	Склад РМЦ	Федоров Борис...
24.01.2019 10:24:24	PK-00000005	PK "Гефест"	Служба Главног...	Основной склад	Федоров Борис...
24.01.2019 10:30:19	PK-00000006	PK "Гефест"	Служба Главног...	Склад РМЦ	Федоров Борис...
24.01.2019 10:31:28	PK-00000007	PK "Гефест"	Служба Главног...	Склад РМЦ	Федоров Борис...
24.01.2019 12:03:01	PK-00000008	PK "Гефест"	Служба Главног...	Основной склад	Федоров Борис...
29.09.2021 12:47:25	PK-00000002	PK "Гефест"	Служба Главног...	Основной склад	Федоров Борис...
28.10.2021 15:48:55	ЭН-00000001	ЗАО "Энерго"	Служба главног...	Основной склад	Федоров Борис...
08.11.2021 15:45:40	PK-00000001	PK "Гефест"	Служба главног...	Основной склад	Федоров Борис...



Реквизиты:

- **Создан по потребности** — отметка для заказов на внутреннее потребление, созданных автоматически для плановых ремонтов при включенной функциональной опции "Расширенный режим МТО".
- **Дата** — дата регистрации документа в системе.
- **Номер** — номер документа.
- **Организация** — наименование организации, в которой вводится документ.
- **Подразделение** — наименование подразделения, которое заказывает ТМЦ.
- **Склад** — предпочтительный склад отгрузки материалов.
- **Ответственный** — ФИО пользователя, ответственного за введение документа.

1.4. ОТЧЕТЫ

В зависимости от выполняемых функций сотрудник может сформировать отчеты по: учету оборудования и нормативов, учету показателей эксплуатации, планированию ТОиР, МТО, управлению персоналом, управлению нарядами и работами.

При формировании отчетов использован стандартный механизм работы с отчетами.

Кнопка Настройки... предназначена для настройки отчета. Настройка позволяет задавать различные параметры отчета: выбрать, какие поля включать в отображение отчета, как сортировать данные полей. С помощью кнопки , в открывшемся меню возможно выбрать предварительно настроенный вариант данного отчета. Также, с помощью кнопки  возможно сохранить свой вариант отчета.

С помощью кнопки **Сформировать** выполняется построение отчета в соответствии с текущей настройкой.

1.4.1. Список оборудования

Отчет вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов/ Отчеты по учету оборудования и нормативов/ Список оборудования".

Отчет предназначен для анализа списка оборудования, используемого на предприятии.

В системе реализовано три predetermined варианта отчета.

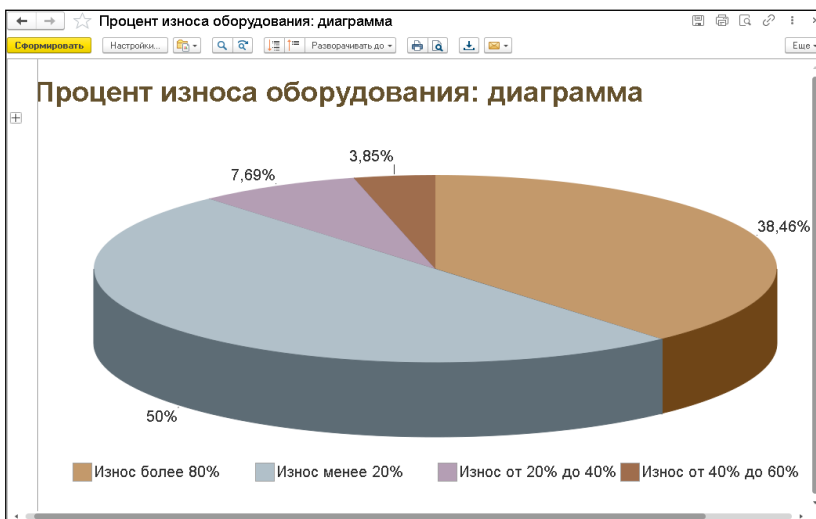
В варианте отчета "Список оборудования: таблица" данные по объектам ремонта сгруппированы по вышестоящим в иерархии объектам ремонта или группам объектов ремонта, имеющим подчиненные объекты ремонта, т.е. родителям объектов ремонта.

В строках отчета выводятся поля, которые берутся из карточки объекта ремонта.

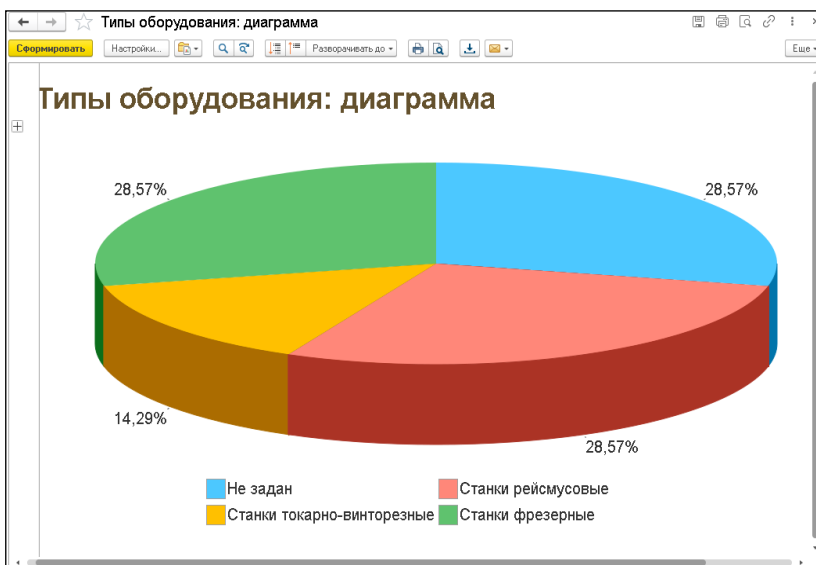
Список оборудования: таблица

Объект иерархии	Процент износа	Остаточный срок полезного использования	Инвентарный номер	Технологический номер
Оборудование автотранспортное				
Машины погрузочно-доставочные				
Погрузчик CHANGLIN ZLM30-5	188,33	0	400-01	754485
Самосвалы				
Самосвал HOWO 8x4				
Двигатель самосвала D10.38	89,17	13	400-02	A 435 EC
Самосвал HOWO 8x4	30,83	83	400-02	A 435 EC
Оборудование общепромышленное				
Станки рейсмусовые				
Станок рейсмусовый D630	40,83	71	202-01	633
Станок рейсмусовый D510	30,83	83	202-02	903
Станки фрезерные				
Станок фрезерный ИРФ250	93,33	8	201-02	03843-3143

Вариант отчета "Процент износа оборудования: диаграмма" предназначен для получения информации об объектах ремонта в разрезе процента износа каждого в графическом виде.



Вариант отчета "Типы оборудования: диаграмма" предназначен для получения информации об объектах ремонта в разрезе вышестоящих в иерархии объектах ремонта или группах объектов ремонта, имеющих подчиненные объекты ремонта, т.е. родителей объектов ремонта, в графическом виде.



1.4.2. Фактические затраты по объектам ремонта

Отчет вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов/ Отчеты по учету оборудования и нормативов/ Фактические затраты по объектам ремонта".

Отчет предназначен для проведения анализа фактических затрат по объектам ремонта. Данные о затратах представляются согласно номенклатуре для каждого объекта ремонта в разрезе вида ремонта, вида затрат

В системе реализовано три predetermined варианта отчета.

В варианте отчета "Фактические затраты по объектам ремонта: таблица" данные о фактических затратах сгруппированы по подразделению/контрагенту. По умолчанию в строках выводится информация о фактических затратах (материальных, трудовых, затратах запчастей) в количественном и стоимостном выражении.

Фактические затраты по объектам ремонта: таблица

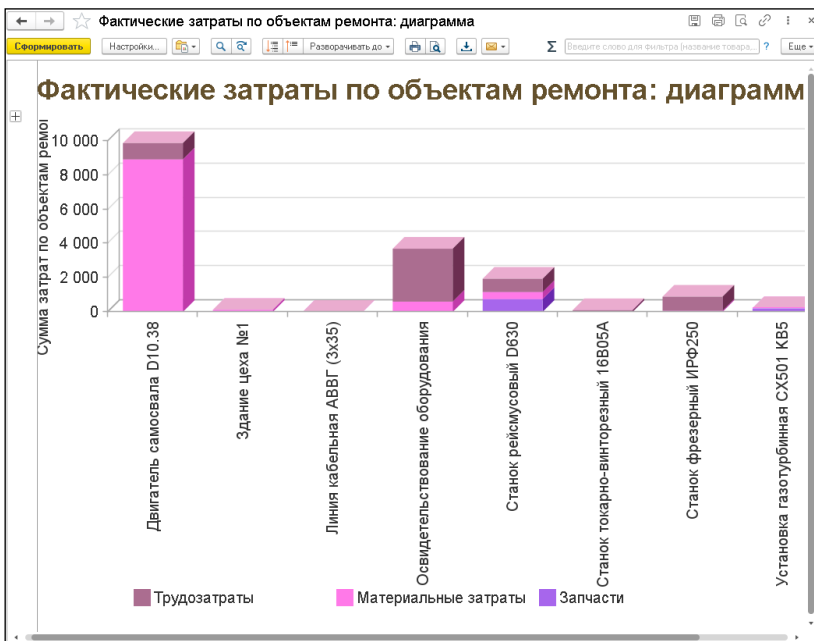
Подразделение/Контрагент		Апрель 2021	
Объект ремонта		Количество	Сумма затрат по объектам ремонта
Ремонтная работа			
Вид затрат			
Исполнитель / Номенклатура, Единица	Квалификация		
измерения			2 122,85
Освидетельствование оборудования			
Окраска станка			2 122,85
Материальные затраты			596,00
Валик, шт		1	86,00
Кисть, шт		2	20,00
Краска, кг		1,3	40,00
Трудозатраты			26,00
Понамарев Олег Евгеньевич,	Слесарь 3-го разряда	3 ч. 0 мин. 0 с.	510,00
Очистка и мойка станка		3 ч. 0 мин. 0 с.	510,00
Материальные затраты			285,67
Вода, л		1	59,00
Перчатки технические хлопковые, пар		1	1,00
Средство чистящее, кг		0,8	50,00
			8,00

Вариант отчета "Фактические затраты по объектам ремонта: таблица (с иерархией)", в котором фактические затраты ремонтов сгруппированы по объекту иерархии, объекту ремонта.

Фактические затраты по объектам ремонта: таблица (с иерархией)

Подразделение/Контрагент		Апрель 2021	
Объект иерархии		Количество	Сумма затрат по объектам ремонта
Объект ремонта			
Ремонтная работа			
Вид затрат			
Исполнитель / Номенклатура, Единица	Квалификация		
измерения			2 122,85
Освидетельствование оборудования			
Окраска станка			2 122,85
Материальные затраты			596,00
Валик, шт		1	86,00
Кисть, шт		2	20,00
Краска, кг		1,3	40,00
Трудозатраты			26,00
Понамарев Олег Евгеньевич,	Слесарь 3-го разряда	3 ч. 0 мин. 0 с.	510,00
Очистка и мойка станка		3 ч. 0 мин. 0 с.	510,00
Материальные затраты			285,67
Вода, л		1	59,00
Перчатки технические хлопковые, пар		1	1,00
			50,00

Вариант отчета "Фактические затраты по объектам ремонта: диаграмма", в котором фактические затраты отображаются в разрезе объектов ремонта в графическом виде по всем ремонтным работам за выбранный период.



1.4.3. Принятие к учету, выбытие оборудования

Отчет вызывается из подсистемы "Учет оборудования и нормативов/ Отчеты по учету оборудования и нормативов/ Принятие к учету, выбытие оборудования".

Отчет предназначен для получения информации о датах принятия к учету объектов ремонта, используемых на предприятии, и датах их выбытия. Для доступа к отчету необходимо установить настройку в разделе "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы — Интерфейс и ввод документов — Учет оборудования и нормативов: Использовать документы принятия и списания оборудования".

В системе реализовано три predetermined variants of the report.

В варианте отчета "Принятие к учету, выбытие оборудования: таблица" в строках выводится информация о результатах принятия и списания объектов ремонта с учета (даты принятия и списания объектов ремонта

с учета и документы, отражающие это). Процесс принятия к учету объектов ремонта выполняется документом "Принятие объекта ремонта к учету", а процесс выбытия объектов ремонта — документом "Выбытие объекта ремонта".

Принятие к учету, выбытие оборудования

Параметры: Структура иерархии Структура основная

Объект ремонта	Дата принятия	Документ принятия	Дата снятия с учета	Документ учета
Станок рейсмусовый D630	02.01.2018 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000001 от 01.01.2018 12:11:32	31.12.2019 0:00:00	Выбытие об ремонта РК 24.12.2019
Станок рейсмусовый D510	02.01.2019 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000002 от 01.01.2019 12:00:00		
Самосвал HOWO 8x4	13.01.2019 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000003 от 12.01.2019 12:00:00	30.12.2019 0:00:00	Выбытие об ремонта РК 25.12.2019
Станок фуговальный СФ4-1Т	06.08.2012 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000001 от 09.02.2022 15:49:07		
Линия кабельная АБВГ (3х35)	01.01.2013 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету ЭН-000001 от 09.02.2022 15:49:16		
Станок фуговальный SCM F 520 Nova	06.08.2012 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000002 от 09.02.2022 15:49:16		

В варианте отчета "Выбытие оборудования: таблица" в строках выводится информация о снятых с учета объектах ремонта, датах их выбытия и документах, в которых было отражено списание объектов ремонта с учета. Процесс выбытия объектов ремонта выполняется документом "Выбытие объекта ремонта".

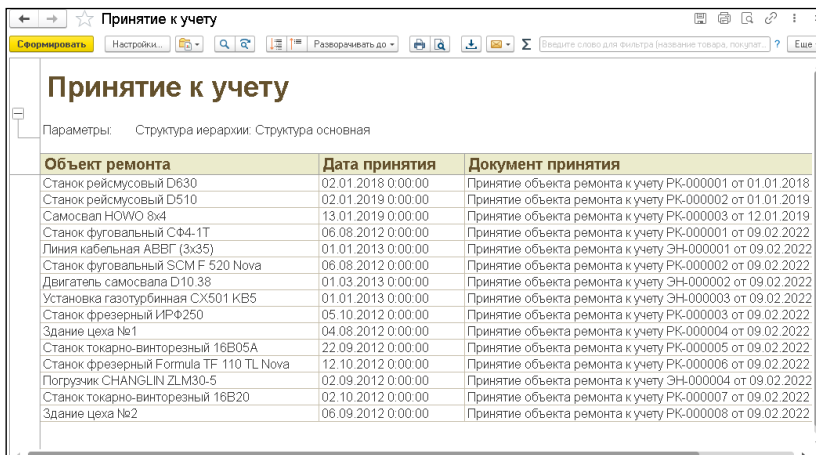
Выбытие оборудования

Параметры: Структура иерархии Структура основная

Объект ремонта	Дата снятия с учета	Документ снятия с учета
Станок рейсмусовый D630	31.12.2019 0:00:00	Выбытие объекта ремонта РК-000001 от 24.12.2019 12:00:00
Самосвал HOWO 8x4	30.12.2019 0:00:00	Выбытие объекта ремонта РК-000002 от 25.12.2019 12:00:00

В варианте отчета "Принятие к учету: таблица" в строках выводится информация о принятых к учету объектах ремонта, датах их принятия и документах, в которых было отражено принятие объектов ремонта к

учету. Процесс принятия к учету объектов ремонта выполняется документом "Принятие объекта ремонта к учету".



Объект ремонта	Дата принятия	Документ принятия
Станок рейсмусовый D630	02.01.2018 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000001 от 01.01.2018
Станок рейсмусовый D510	02.01.2019 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000002 от 01.01.2019
Самосвал HOWO 8x4	13.01.2019 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000003 от 12.01.2019
Станок фуговальный СФ4.1Т	06.08.2012 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету ЭН-000001 от 09.02.2022
Линия кабельная АВВГ (3x35)	01.01.2013 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету ЭН-000001 от 09.02.2022
Станок фуговальный SCM F 520 Nova	06.08.2012 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000002 от 09.02.2022
Двигатель самосвала D10.38	01.03.2013 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету ЭН-000002 от 09.02.2022
Установка газотурбинная СХ501 КВ5	01.01.2013 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету ЭН-000003 от 09.02.2022
Станок фрезерный ИРФ250	05.10.2012 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000003 от 09.02.2022
Здание цеха №1	04.08.2012 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000004 от 09.02.2022
Станок токарно-винторезный 16B05A	22.09.2012 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000005 от 09.02.2022
Станок фрезерный Formula TF 110 TL Nova	12.10.2012 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000006 от 09.02.2022
Погрузчик CHANGLIN ZLM30-5	02.09.2012 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету ЭН-000004 от 09.02.2022
Станок токарно-винторезный 16B20	02.10.2012 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000007 от 09.02.2022
Здание цеха №2	06.09.2012 0:00:00	Принятие объекта ремонта к учету РК-000008 от 09.02.2022

1.4.4. Выявленные дефекты

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/ Выявленные дефекты".

Отчет используется для получения информации о выявленных дефектах объектов ремонта за период. Для доступа к отчету необходимо установить настройку системы "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы — Интерфейс и ввод документов — Учет оборудования и нормативов: Учет выявленных дефектов оборудования".

В системе реализовано два predetermined варианта отчета.

В варианте отчета "Выявленные дефекты: таблица" Данные о выявленных дефектах объектов ремонта сгруппированы по объектам ремонта и видам дефектов. В строках по умолчанию выводится информация о зарегистрированных в системе дефектах объектов ремонта.

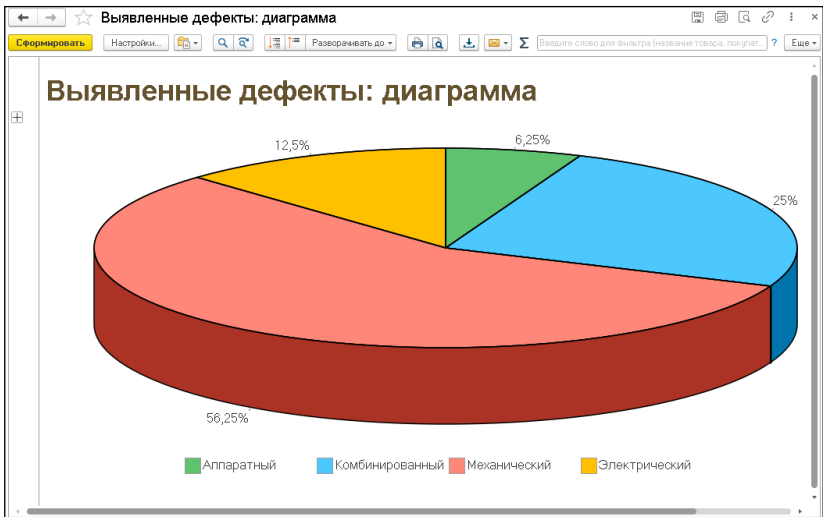
Выявленные дефекты : таблица

Сформировать Настройки... Разворачивать до...

Выявленные дефекты: таблица

Объект ремонта	Вид дефекта	Документ	Дата	Дефект выявлен в процессе
Оформленная заявка				
Двигатель самосвала D10.38				
Механический				
Выявленные дефекты РК-00000001 от 01.11.2021 12:51:34		01.11.2021 13:00:00	Технического обслуживания	
Нет оформленных заявок				
Самосвал HOWO 8x4				
Аппаратный				
Выявленные дефекты РК-00000010 от 29.01.2019 13:00:00		29.01.2019 13:00:00	Промышленной эксплуатации	
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000020 от 29.01.2019 13:20:00				
Механический				
Выявленные дефекты РК-00000004 от 28.01.2019 10:12:02		28.01.2019 10:12:02	Промышленной эксплуатации	
Нет оформленных заявок				
Выявленные дефекты РК-00000009 от 30.01.2019 15:12:02		30.01.2019 15:12:02	Промышленной эксплуатации	
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000019 от 30.01.2019 15:30:02				
Выявленные дефекты РК-00000002 от 08.11.2021 14:42:17		08.11.2021 14:42:17	Планового осмотра	
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000002 от 08.11.2021 15:19:46				

Вариант отчета "Выявленные дефекты: диаграмма" предназначен для сравнительного анализа выявленных дефектов разных видов дефекта объектов ремонта в графическом виде.



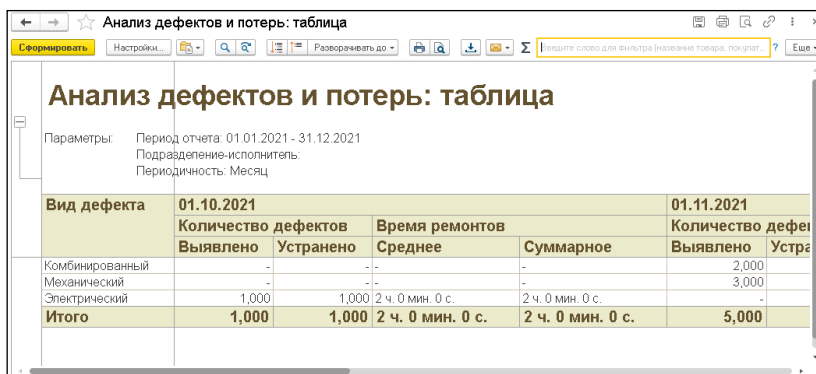
1.4.5. Анализ дефектов и потерь

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/ Анализ дефектов и потерь".

В данном отчете за определенный период и с указанной детализацией выводится информация о количестве выявленных дефектов, устраненных, а также среднем и суммарном времени их устранения. Для доступа к отчету необходимо установить настройку в разделе "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы — Интерфейс и ввод документов — Учет показателей эксплуатации: Учет выявленных дефектов оборудования".

В системе реализовано два predetermined варианта отчета.

В варианте отчета "Анализ дефектов и потерь: таблица" в строках выводится информация о зарегистрированных в системе дефектах объектов ремонта. Регистрация дефектов объектов ремонта выполняется документом "Выявленные дефекты".

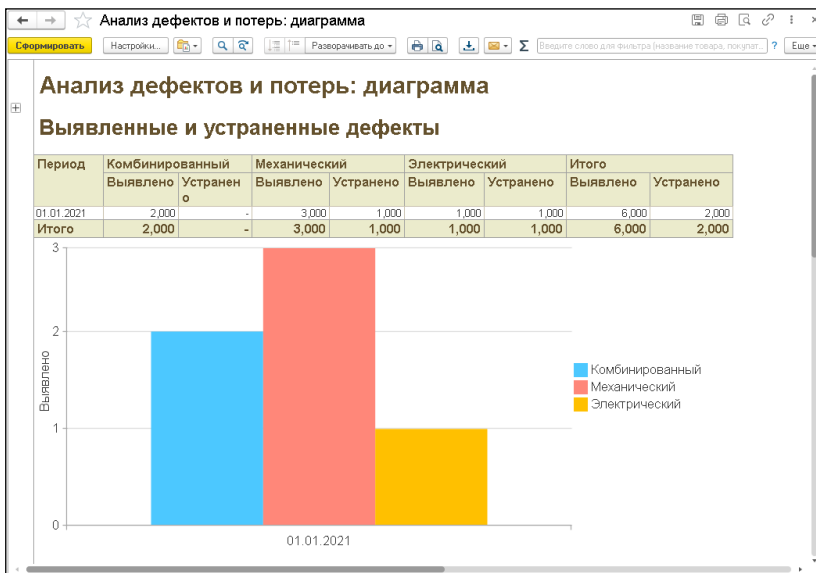


Анализ дефектов и потерь: таблица

Параметры: Период отчета: 01.10.2021 - 31.12.2021
Подразделение-исполнитель:
Периодичность: Месяц

Вид дефекта	01.10.2021		Время ремонтов		01.11.2021	
	Выявлено	Устранено	Среднее	Суммарное	Выявлено	Устранено
Комбинированный	-	-	-	-	2,000	-
Механический	-	-	-	-	3,000	-
Электрический	1,000	1,000	2 ч. 0 мин. 0 с.	2 ч. 0 мин. 0 с.	-	-
Итого	1,000	1,000	2 ч. 0 мин. 0 с.	2 ч. 0 мин. 0 с.	5,000	-

Вариант отчета "Анализ дефектов и потерь: диаграмма" предназначен для сравнительного анализа выявленных и устраненных дефектов в зависимости от вида дефекта в графическом виде. А также, для анализа длительности ремонтов разных видов дефекта.



1.4.6. Анализ отказов оборудования

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/ Анализ отказов оборудования".

Отчет используется для получения информации об отказе оборудования за период. В отчете для каждого объекта ремонта выводятся причина и количество раз отказа оборудования. Число отказов совпадает с числом документов Выявленный дефект, созданных для объекта ремонта. Для доступа к отчету необходимо установить настройку в разделе "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Учет показателей эксплуатации: Учет выявленных дефектов оборудования".

В системе реализовано два predetermined варианта отчета.

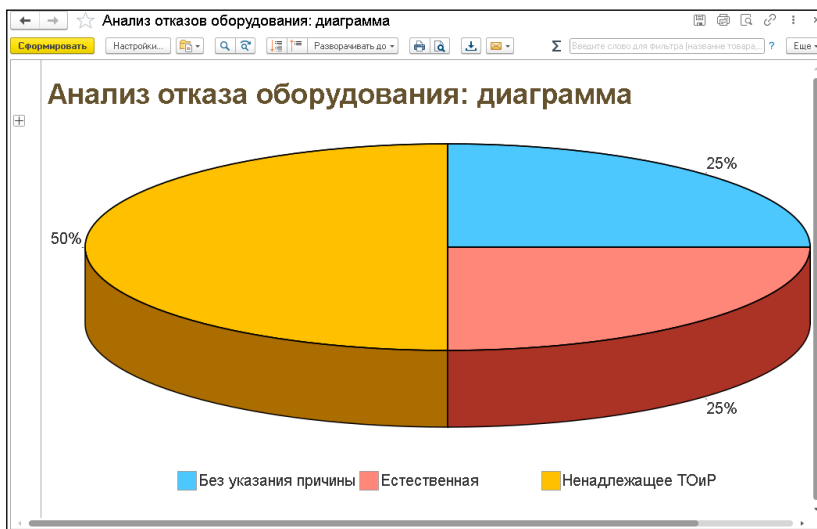
В варианте отчета "Анализ отказов оборудования: таблица" в строках выводится информация об отказавшем элементе и причине его дефекта. Так же, выводится информация о количестве отказов, которая фиксируется документом "Выявленные дефекты". Длительность

ремонта, фактические материальные и трудовые затраты фиксируются документом "Акт о выполнении этапа работ".

Анализ отказов оборудования: таблица

Организация/Контрагент	2021					
Объект ремонта	Количество	Длительность ремонта	Фактические материальные затраты	Фактические трудовые затраты	Общие затраты	
Причина дефекта						
ЗАО "Энерго"	3	3 ч. 34 мин. 0 с.	4 460,00		4 460,00	
Двигатель самосвала D10.38	1					
Двигатель самосвала D10.38	1					
Ненадлежащее ТОиР	1					
Самосвал HOWO 8x4	2	3 ч. 34 мин. 0 с.	4 460,00		4 460,00	
Двигатель самосвала D10.38	2	3 ч. 34 мин. 0 с.	4 460,00		4 460,00	
Ненадлежащее ТОиР	2	3 ч. 34 мин. 0 с.	4 460,00		4 460,00	
РК "Гефест"	3	2 ч. 0 мин. 0 с.	63,00	826,67	889,67	
Станок рейсмусовый D510	2					
Станок рейсмусовый D510	2					
Естественная	2					
Станок фрезерный ИРФ250	1	2 ч. 0 мин. 0 с.	63,00	826,67	889,67	
Станок фрезерный ИРФ250	1	2 ч. 0 мин. 0 с.	63,00	826,67	889,67	
Без указания причины	1	2 ч. 0 мин. 0 с.	63,00	826,67	889,67	
Итого	6	5 ч. 34 мин. 0 с.	4 523,00	826,67	5 349,67	

Вариант отчета "Анализ отказов оборудования: диаграмма" предназначен для анализа отказов оборудования в разрезе причин дефектов в графическом виде по всем выявленным дефектам за выбранный период.



1.4.7. Рецидивные дефекты

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/ Рецидивные дефекты".

Отчет предназначен для получения информации о рецидивных дефектах и их количестве за указанный период. Для доступа к отчету необходимо установить настройку в разделе "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Учет показателей эксплуатации: Использовать время учета рецидивности дефектов".

Объект ремонта	Рецидивный дефект	Отказавший элемент	Предыдущий дефект	Типовой дефект	Вид дефекта	При
Вид ремонта	Дата обнаружения	Вид ремонта	Дата обнаружения			
Двигатель самосвала D10.38		Двигатель самосвала D10.38				
Аварийный ремонт	01.11.2021 13:00:00	Аварийный ремонт	01.11.2021 13:00:00	Шум в работе двигателя	Механический	Нена
Самосвал HOWO 8x4		Двигатель самосвала D10.38				
Аварийный ремонт	10.11.2021 12:00:00	Аварийный ремонт	08.11.2021 14:42:17	Шум в работе двигателя	Механический	Нена
Самосвал HOWO 8x4		Самосвал HOWO 8x4				
Аварийный ремонт	30.01.2019 15:12:02	Аварийный ремонт	28.01.2019 10:12:02		Механический	Эксп
Станок рейсмусовый D510		Станок рейсмусовый D510				
Аварийный ремонт	12.11.2021 13:45:00	Аварийный ремонт	08.11.2021 14:57:40		Комбинированный	Есте
Итого						

1.4.8. Контролируемые показатели

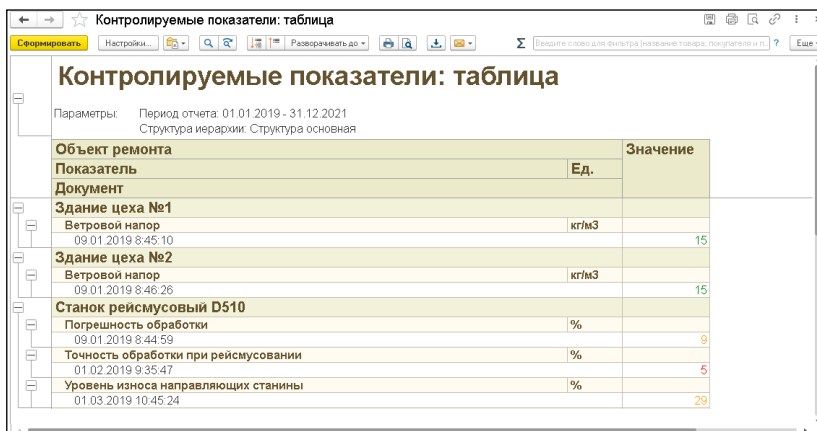
Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчету по учету показателей эксплуатации/ Контролируемые показатели".

Отчет предназначен для получения информации об изменениях значений контролируемых показателей объектов ремонта за период. Для доступа к отчету необходимо установить настройку системы "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Учет показателей эксплуатации: Учет контролируемых показателей".

В системе реализовано два predetermined варианта отчета.

В варианте отчета "Контролируемые показатели: таблицы" данные о значениях измеряемых показателей выводят в разрезе объекта ремонта и контролируемого значения. В зависимости от близости значений к допустимым границам, заданным для показателей, они отмечаются различными цветами:

- **красный** — значение находится за пределами критического максимума или критического минимума;
- **желтый** — значение находится за пределами допустимого максимума или допустимого минимума, но в пределах критических значений контролируемого показателя;
- **зеленый** — значение находится в пределах допустимых границ, т.е. между допустимым максимумом и допустимым минимумом.

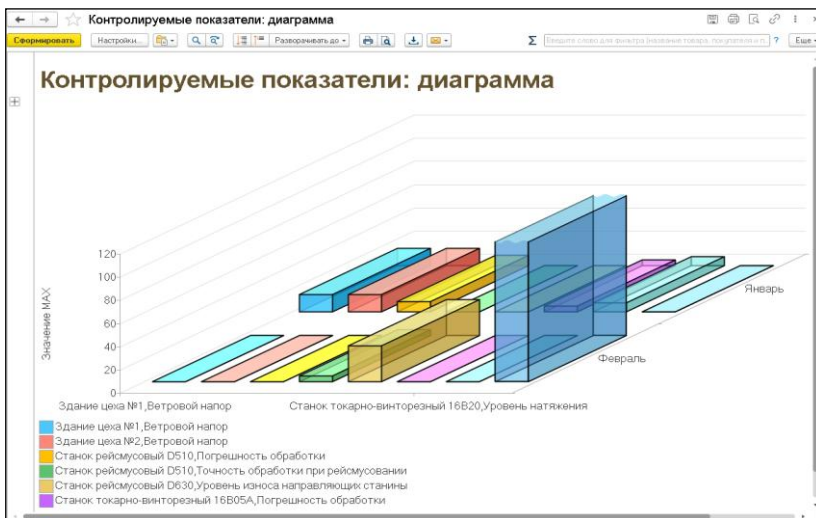


Контролируемые показатели: таблица

Параметры: Период отчета: 01.01.2019 - 31.12.2021
Структура иерархии: Структура основная

Объект ремонта	Показатель	Ед.	Значение
Документ			
Здание цеха №1			
Ветровой напор	09.01.2019 8:45:10	кг/м3	15
Здание цеха №2			
Ветровой напор	09.01.2019 8:46:26	кг/м3	15
Станок рейсмусовый D510			
Погрешность обработки	09.01.2019 8:44:59	%	9
Точность обработки при рейсмусовании	01.02.2019 9:35:47	%	5
Уровень износа направляющих станины	01.03.2019 10:45:24	%	29

Вариант отчета "Контролируемые показатели: диаграмма" предназначен для получения информации о значениях контролируемых показателей объектов ремонта в разрезе объекта ремонта и контролируемого показателя в графическом виде.

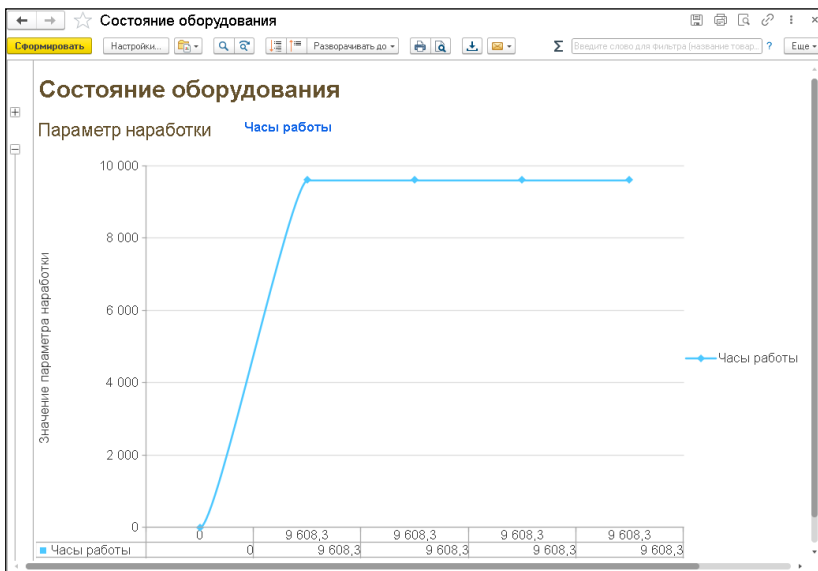


1.4.9. Состояние оборудования (показатели, наработка)

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/ Состояние оборудования".

Отчет предназначен для получения информации об изменениях значений контролируемых показателей объектов ремонта за период в графическом виде. Для доступа к отчету необходимо установить настройку системы "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Учет показателей эксплуатации: Учет контролируемых показателей".

Также с помощью отчета можно одновременно получить информацию о состоянии объектов ремонта и значениях наработки объектов ремонта за эти даты в графическом виде. Для работы с наработкой требуется включить настройку системы "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Учет показателей эксплуатации: Учет наработки оборудования".



1.4.10. Простой оборудования

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/ Простой оборудования".

Отчет предназначен для получения информации о простоях объектов ремонта за период. Для доступа к отчету необходимо установить настройку в разделе "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Учет показателей эксплуатации: Учет состояния оборудования".

В системе реализовано два predetermined варианта отчета.

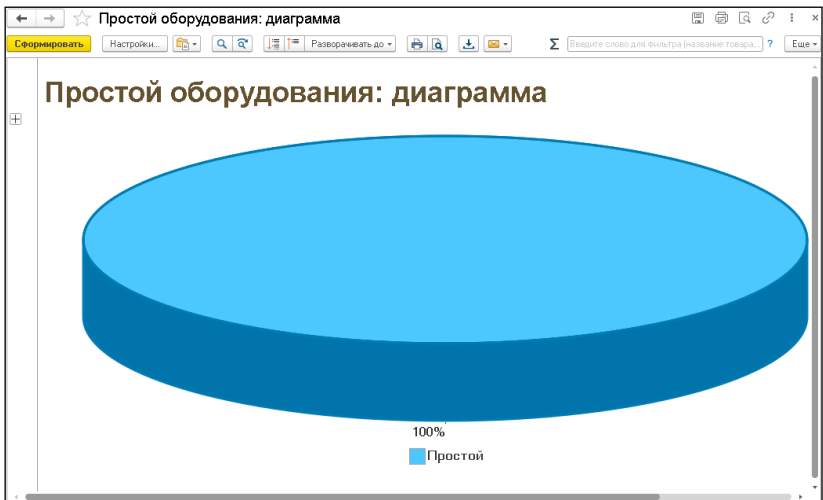
В варианте отчета "Простой оборудования: таблица" данные о длительности простоев объектов ремонта сгруппированы по объектам ремонта и причинам простоев. Отчет формируется за период. В этом варианте отчета по умолчанию в строках выводится информация о зарегистрированных в системе простоях объектов ремонта. Регистрация простоев объектов ремонта выполняется документами "Состояния объектов ремонта" и "Ввод начальных данных".

Простой оборудования: таблица

Параметры: Период отчета: 01.01.2022 - 31.12.2022
Структура иерархии: Структура основная

Объект иерархии			Время простоя
Объект ремонта			
Причина простоя			
Дата останова	Дата запуска	Статус оборудования	
Оборудование автотранспортное			978 ч. 33 мин. 19 с.
Самосвалы			978 ч. 33 мин. 19 с.
Самосвал HOWO 8x4			978 ч. 33 мин. 19 с.
Аварийные ремонтные работы			978 ч. 33 мин. 19 с.
01.11.2021 16:46:46		Простой	978 ч. 33 мин. 19 с.
Оборудование общепромышленное			576 ч. 0 мин. 0 с.
Станки токарно-винторезные			384 ч. 0 мин. 0 с.
Станок токарно-винторезный 16В05А			192 ч. 0 мин. 0 с.
Аварийные ремонтные работы			192 ч. 0 мин. 0 с.
24.01.2021 16:57:40		Простой	192 ч. 0 мин. 0 с.
Станок токарно-винторезный 16В20			192 ч. 0 мин. 0 с.
Плановые ремонтные работы и работы ТО			192 ч. 0 мин. 0 с.

Вариант отчета "Простой оборудования: диаграмма" предназначен для получения информации о количестве объектов ремонта в каждой из трех групп состояний "Оборудование работает", "Оборудование остановлено", "Оборудование на испытаниях", представленной в графическом виде.



1.4.11. Нарботка на отказ

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/ Наработка на отказ".

Отчет предназначен для получения информации о наработке и времени работы до отказа. Для доступа к отчету необходимо установить настройку в разделе "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Учет показателей эксплуатации: Учет состояния оборудования и Учет наработки оборудования".

В системе реализовано три predetermined варианта отчета.

В варианте отчета "Наработка на отказ" детальные записи отчета сгруппированы по объектам ремонта. В качестве детальных записей выступают дефекты оборудования по каждому показателю наработки. Ремонты отображаются только если за определенный период есть хотя бы одно из двух значений (фактическая наработка и время работы).

Наработка на отказ						
Параметры: Структура иерархии: Структура основная						
Объект ремонта						
Вид ремонта	Дата обнаружения	Дата устранения	Предыдущий дефект		Показатель, ед. изм.	
			Вид ремонта	Дата обнаружения		
Двигатель самосвала D10.38						
Аварийный ремонт	01.11.2021 13:00:00					
Аварийный ремонт	08.11.2021 14:42:17	09.11.2021 13:30:00	Аварийный ремонт	29.01.2019 13:00:00	Пробег, км	
Аварийный ремонт	10.11.2021 12:00:00	10.11.2021 18:00:00	Аварийный ремонт	01.11.2021 13:00:00	Пробег, км	
			Аварийный ремонт	08.11.2021 14:42:17	Пробег, км	
Самосвал HOWO 8x4						
Аварийный ремонт	28.01.2019 10:12:02		ТО-1	11.01.2019 17:00:00	Пробег, км	
Аварийный ремонт	30.01.2019 15:12:02		Аварийный ремонт	28.01.2019 10:12:02	Пробег, км	
Станок рейсмусовый D510						
Аварийный ремонт	24.01.2019 9:00:00	24.02.2019 9:00:00		02.01.2019 0:00:00	Часы работы, ч	
Аварийный ремонт	08.11.2021 14:57:40		Аварийный ремонт	24.01.2019 9:00:00	Часы работы, ч	
Аварийный ремонт	12.11.2021 13:45:00		Аварийный ремонт	08.11.2021 14:57:40	Часы работы, ч	
Станок рейсмусовый D630						

Вариант отчета "Наработка на отказ: время работы" предназначен для получения данных о времени работы оборудования с даты обнаружения предыдущего дефекта по дату обнаружения текущего.

← → ☆ **Наработка на отказ: время работы** [Иконки] [Еще]

Сторнировать... Настройки... [Иконки] [Еще]

Введите слово для фильтра (название товара, показатели и т.)

Наработка на отказ: время работы

Отбор: Время работы Заполнено

Объект ремонта					Количество дефектов	Среднее время работы
Вид ремонта	Дата обнаружения	Дата устранения	Предыдущий дефект		Время работы	
			Вид ремонта	Дата обнаружения		
Станок рейсмусовый D510					2	2 550 ч. 22 мин. 30 с.
Аварийный ремонт	08.11.2021 14:57:40		Аварийный ремонт	24.01.2019 9:00:00		5 069 ч. 57 мин. 40 с.
Аварийный ремонт	12.11.2021 13:45:00		Аварийный ремонт	08.11.2021 14:57:40		30 ч. 47 мин. 20 с.
Станок фрезерный ИРФ250					1	5 022 ч. 51 мин. 36 с.
Аварийный ремонт	18.10.2021 15:51:36	18.10.2021 18:00:00	Аварийный ремонт	04.02.2019 9:21:28		5 022 ч. 51 мин. 36 с.
Итого					3	3 374 ч. 32 мин. 12 с.

Вариант отчета "Наработка на отказ: наработка" предназначен для получения данных о фактической наработке оборудования с даты обнаружения предыдущего дефекта по дату обнаружения текущего.

← → ☆ **Наработка на отказ: наработка** [Иконки] [Еще]

Сторнировать... Настройки... [Иконки] [Еще]

Введите слово для фильтра (название товара, показатели и т.)

Наработка на отказ: наработка

Отбор: Наработка Заполнено

Показатель, ед. изм.					Количество дефектов	Средняя наработка
Объект ремонта					Наработка	
Вид ремонта	Дата обнаружения	Дата устранения	Предыдущий дефект			
			Вид ремонта	Дата обнаружения		
Пробег, км					5	55 810,67
Двигатель самосвала D10.38					3	90 239,58
Аварийный ремонт	01.11.2021 13:00:00		Аварийный ремонт	29.01.2019 13:00:00		268 031,25
Аварийный ремонт	08.11.2021 14:42:17	09.11.2021 13:30:00	Аварийный ремонт	01.11.2021 13:00:00		2 121,31
Аварийный ремонт	10.11.2021 12:00:00	10.11.2021 18:00:00	Аварийный ремонт	08.11.2021 14:42:17		566,19
Самосвал HOWO 8x4					2	4 167,29
Аварийный ремонт	28.01.2019 10:12:02		ТО-1	11.01.2019 17:00:00		7 362,03
Аварийный ремонт	30.01.2019 15:12:02		Аварийный ремонт	28.01.2019 10:12:02		972,55
Часы работы, ч					6	2 843,23
Станок рейсмусовый D510					3	1 701,80

1.4.12. Останов/запуск оборудования

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/ Останов/Запуск оборудования".

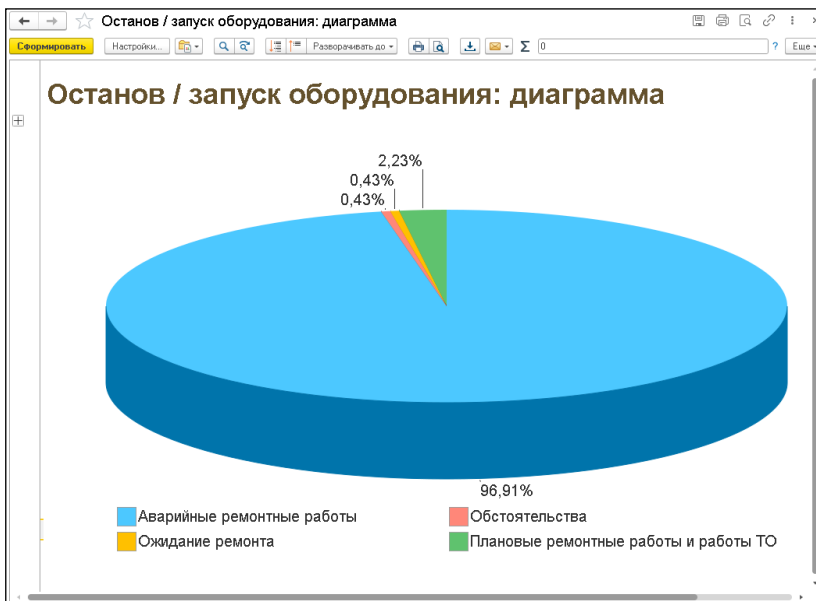
Отчет используется для получения информации о датах остановов и запусков, а также причинах остановов объектов ремонта за период. Для доступа к отчету необходимо установить настройку системы "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Учет показателей эксплуатации: Учет состояния оборудования".

В системе реализовано два переопределенных варианта отчета.

В варианте отчета "Останов/ запуск оборудования: таблица" данные об остановах и запусках объектов ремонта (о дате и времени) сгруппированы по объектам ремонта и по документам, которыми зарегистрировано изменение состояния объекта ремонта. Информация по остановам (запускам) объекта ремонта выводится только в случае, если дата останова или запуска попадает в указанный период.

Объект ремонта	Документ	Вид операции	Причина простоя	Остановлено	Запущено
Самосвал HOWO 8x4					
Состояния объектов ремонта РК-00000006 от 04.02.2019 9:32:07					
Состояние на дату		Аварийные ремонтные работы		04.02.2019 12:00:00	
Состояния объектов ремонта РК-00000001 от 15.02.2020 15:00:00					
Состояние на дату		Аварийные ремонтные работы			15.02.2020 15:00:00
Состояния объектов ремонта РК-00000002 от 08.11.2021 16:46:46					
Состояние на дату		Аварийные ремонтные работы		01.11.2021 16:46:46	
Станок рейсмусовый D510					
Состояния объектов ремонта РК-00000001 от 24.01.2019 9:08:34					
Состояние на период		Аварийные ремонтные работы		01.02.2019 9:00:00	01.03.2019 9:00:00
Станок рейсмусовый D630					
Состояния объектов ремонта РК-00000001 от 24.01.2019 9:08:34					
Состояние на период		Плановые ремонтные работы и работы ТО		01.01.2019 9:00:00	01.03.2019 9:00:00
Станок токарно-винторезный 16В05А					
Состояния объектов ремонта РК-00000003 от 24.01.2019 9:09:45					

Вариант отчета "Останов/ запуск оборудования: диаграмма" предназначен для получения информации о времени нахождения в простое объектов ремонта (в секундах) в разрезе причин простоя, выраженном в процентах от общего времени нахождения в простое за выбранный период, в графическом виде.



1.4.13. Плановые остановки оборудования

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/ Плановые остановки оборудования".

Отчет предназначен для получения информации о времени простоев и виде плановых остановов объектов ремонта на каждый запланированный ремонт за указанный период. Планирование ремонтов объектов ремонта отражается документом "План-график ППР", а информация о плановых остановах указывается в системе в справочнике "Технологические карты ремонтов". Для доступа к отчету необходимо установить настройку в разделе "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Планирование ТОиР: Использовать ППР и Использовать остановочные ремонты".

Плановые остановки оборудования

Сформировать Настройки... Разворачивать до...

Плановые остановки оборудования

Параметры: Период отчета: 01.01.2019 - 30.12.2021
Структура иерархии: Структура основная

Объект ремонтных работ				Время простоя
Вид ремонтных работ	Дата начала ремонтных работ	Дата окончания ремонтных работ	Вид простоя	
Станок рейсмусовый D630				25 ч. 45 мин. 0 с.
Капитальный ремонт	03.10.2019	04.10.2019		8 ч. 35 мин. 0 с.
Капитальный ремонт	05.10.2020	06.10.2020		8 ч. 35 мин. 0 с.
Капитальный ремонт	07.10.2021	08.10.2021		8 ч. 35 мин. 0 с.
Итого				25 ч. 45 мин. 0 с.

1.4.14. Текущее состояние оборудования

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/ Текущее состояние оборудования".

Отчет предназначен для просмотра текущего состояния оборудования. Данные о текущем состоянии оборудования сгруппированы по объектам ремонта. Отчет формируется за указанную дату. Регистрация состояний объектов ремонта выполняется документами "Состояния объектов ремонта" и "Ввод начальных данных". Для доступа к отчету необходимо установить настройку в разделе "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Учет показателей эксплуатации: Учет состояния оборудования".

Текущее состояние оборудования

Параметры: Структура иерархии. Структура основная
 Отбор: Объект ремонта. Это группа Равно "Нет"

Объект иерархии
Объект ремонта

Объект иерархии	Дата изменения состояния	Вид эксплуатации
Оборудование автотранспортное		
Машины погрузочно-доставочные		
Погрузчик CHANGLIN ZLM30-5	01.01.2019 0:00:00	Эксплуатация
Самосвалы		
Самосвал HOWO 8x4	01.11.2021 16:46:46	Простой
Оборудование общепромышленное		
Станки рейсмусовые		
Станок рейсмусовый D630	01.03.2019 9:00:00	Эксплуатация
Станок рейсмусовый D510	01.03.2019 9:00:00	Эксплуатация
Станки токарно-винторезные		
Станок токарно-винторезный 16B20	04.02.2019 10:00:00	Простой
Станок токарно-винторезный 16B05A	24.01.2021 16:57:40	Простой
Станки фрезерные		
Станок фрезерный ИРФ250	20.02.2019 9:00:00	Эксплуатация

1.4.15. Нарботка оборудования

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/ Нарботка оборудования".

Отчет используется для получения информации об изменениях значений наработки объектов ремонта за период. Для доступа к отчету необходимо установить настройку системы "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Учет показателей эксплуатации: Учет наработки оборудования".

В системе реализовано два predetermined варианта отчета.

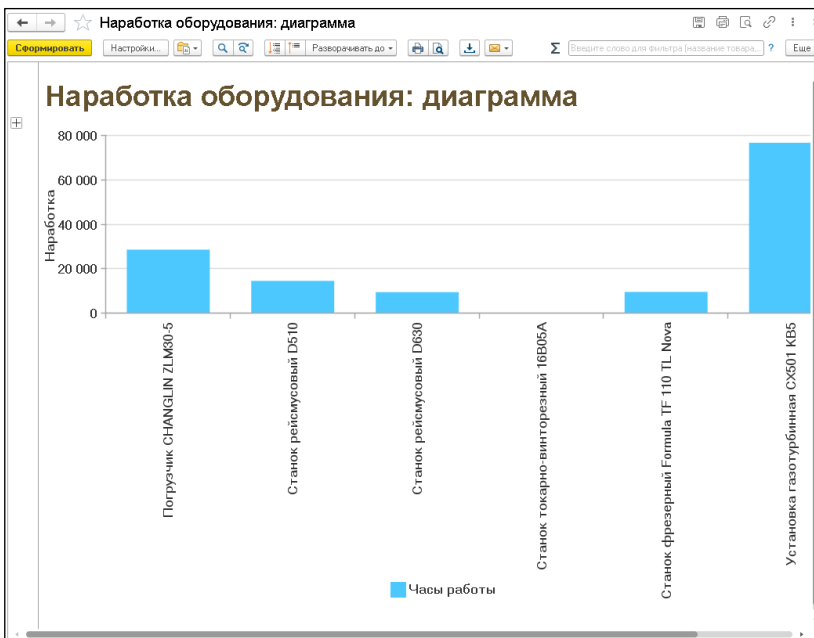
В варианте отчета "Нарботка оборудования: таблица" Данные о значениях показателей наработки сгруппированы по организациям, объектам ремонта и показателям наработки за период.

Наработка оборудования: таблица

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.12.2021
Структура иерархии: Структура основная

Организация	Наработка	Назначенный ресурс	Остаточный ресурс
Объект ремонта			
Показатель наработки, Ед. изм.			
Начало периода			
Окончание периода			
РК "Гефест"			
Двигатель самосвала D10.38			
Пробег, км	260 795,10763		
15.05.2019 10:30:00	09.12.2020 14:54:55	161 155,19097	
09.12.2020 14:54:55	20.01.2021 15:04:27	12 601,98611	
20.01.2021 15:04:27	14.05.2021 15:05:00	33 000,11458	
14.05.2021 15:05:00	10.11.2021 18:06:31	54 037,81597	
Станок рейсмусовый D610			
Часы работы, ч	5 071,61991		
08.01.2019 10:44:01	10.02.2020 14:55:36	1 943,95618	
10.02.2020 14:55:36	09.02.2021 15:00:49	1 696,12455	
09.02.2021 15:00:49	11.11.2021 15:02:00	1 431,53918	
Установка газотурбинная SX501 KB5			
Часы работы, ч	22 998,71084		
22.03.2020 0:30:54	08.11.2020 14:55:45	14 636,43457	

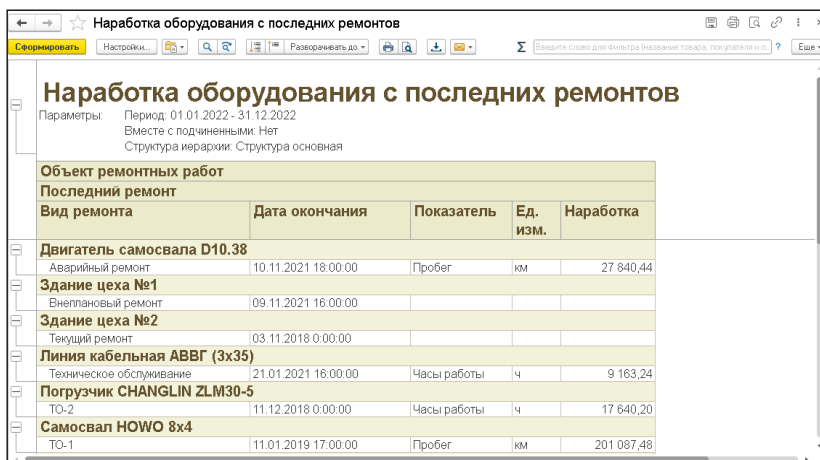
Вариант отчета "Наработка оборудования: диаграмма" предназначен для получения информации о значениях наработки объектов ремонта в разрезе объекта ремонта и показателя наработки в графическом виде.



1.4.16. Нарботка оборудования с последних ремонтов

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/ Нарботка оборудования с последних ремонтов".

Отчет предназначен для получения информации о наработке объектов ремонта на текущий момент времени с даты окончания последнего завершеного ремонта. Под завершенным ремонтом понимается ремонт, закрытый документом "Акт о выполнении этапа работ" с признаком "Завершить ремонт". Для доступа к отчету необходимо установить настройку в разделе "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Учет показателей эксплуатации: Учет наработки оборудования".



Нарботка оборудования с последних ремонтов					
Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.12.2022 Вместе с подчиненными: Нет Структура иерархии: Структура основная					
Объект ремонтных работ					
Последний ремонт					
Вид ремонта	Дата окончания	Показатель	Ед. изм.	Нарботка	
Двигатель самосвала D10.38					
Аварийный ремонт	10.11.2021 18:00:00	Пробег	км	27 840,44	
Здание цеха №1					
Внеплановый ремонт	09.11.2021 16:00:00				
Здание цеха №2					
Текущий ремонт	03.11.2018 0:00:00				
Линия кабельная АВВГ (3х35)					
Техническое обслуживание	21.01.2021 16:00:00	Часы работы	ч	9 163,24	
Погрузчик CHANGLIN ZLM30-5					
ТО-2	11.12.2018 0:00:00	Часы работы	ч	17 640,20	
Самосвал HOWO 8x4					
ТО-1	11.01.2019 17:00:00	Пробег	км	201 087,48	

1.4.17. Плановые и внеплановые ремонты

Отчет вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР/ Отчеты по планированию ТОиР/ Выполнение плановых и внеплановых ремонтов" или "Управление нарядами и работами/ Отчеты по управлению нарядами и работами/ Выполнение плановых и внеплановых ремонтов".

Отчет предназначен для получения информации о текущих статусах фактического выполнения плановых и внеплановых ремонтов. В отчете выводится информация о плановых датах начала и окончания периода ремонтных работ и о фактических датах периода ремонтных работ

В системе реализовано три predetermined варианта отчета.

В варианте отчета "Плановые и внеплановые ремонты: таблица" данные о ремонтах сгруппированы по объектам ремонта. В этом варианте отчета по умолчанию в строках выводится информация о плановых и внеплановых ремонтах. Фиксация плановых ремонтов осуществляется документами "План-график ППР" и "График регламентных мероприятий", а внеплановых — документами "Выявленные дефекты", "Внешнее основание для работ".

The screenshot shows a web browser window with the title "Плановые и внеплановые ремонты: таблица". The page content includes a table with the following structure:

Плановые и внеплановые ремонты: таблица					
Объект ремонта					
Документ инициатор					
Дата обнаружения					
Ремонт					
Плановая дата начала	Плановая дата окончания	Фактическая дата начала	Фактическая дата окончания	Статус	Выполнения
Двигатель самосвала D10.38					
Выявленные дефекты РК-00000010 от 29.01.2019 13:00:00					
29.01.2019 13:00:00					
Аварийный ремонт					
30.01.2019 17:30:00	30.01.2019 22:15:00	30.01.2019 17:30:00			Работы начаты
План-график ППР РК-00000003 от 30.12.2020 11:38:47					
30.12.2020 11:38:47					
ТО-1					
11.01.2021 13:45:00	11.01.2021 16:00:00	11.01.2021 13:45:00	11.01.2021 16:00:00		Работы завершены
15.02.2021 0:00:00	15.02.2021 0:00:00				Работы не начаты
22.03.2021 9:00:00	22.03.2021 13:00:00				Работы не начаты
26.04.2021 0:00:00	26.04.2021 0:00:00				Работы не начаты
04.06.2021 0:00:00	04.06.2021 0:00:00				Работы не начаты
09.07.2021 0:00:00	09.07.2021 0:00:00				Работы не начаты

В варианте отчета "Внеплановые ремонты: таблица" выводится информация о внеплановых ремонтах. Данные о ремонтах сгруппированы по объекту ремонта, ремонту, плановой дате начале. Фиксация ремонтов осуществляется документами "Выявленные дефекты", "Внешнее основание для работ".

Внеплановые ремонты: таблица

Объект ремонта						
Ремонт						
Плановая дата начала	Плановая дата окончания	Фактическая дата начала	Фактическая дата окончания	Статус выполнения	Описание	Документ
Двигатель самосвала D10.38						
Аварийный ремонт 30.01.2019 17:30:00	29.01.2019 13:00:00 30.01.2019 22:15:00	30.01.2019 17:30:00		Работы начаты	Проверить бензин	Выявленные д
Аварийный ремонт 09.11.2021 11:00:00	01.11.2021 13:00:00			Работы не начаты		Выявленные д
Аварийный ремонт 10.11.2021 14:26:00	08.11.2021 14:42:17 09.11.2021 13:30:00	09.11.2021 11:00:00		Работы начаты		Выявленные д
Аварийный ремонт 10.11.2021 14:26:00	10.11.2021 12:00:00 10.11.2021 18:00:00	10.11.2021 14:26:00	10.11.2021 18:00:00	Работы завершены		Выявленные д
Внеплановый ремонт 24.01.2019 0:49:00	01.11.2021 13:24:15 08.11.2021 0:00:00	08.11.2021 12:00:00	08.11.2021 15:00:00	Работы завершены	Заменить насос	Внешнее основ
Здание цеха №1						

В варианте отчета "Плановые ремонты: таблица" выводится информация о плановых ремонтах. Данные о ремонтах сгруппированы по объекту ремонта, ремонту, плановой дате начале. Фиксация ремонтов осуществляется документами "План-график ППР" и "График регламентных мероприятий".

Плановые ремонты: таблица

Объект ремонта						
Ремонт						
Плановая дата начала	Плановая дата окончания	Фактическая дата начала	Фактическая дата окончания	Статус выполнения	Описание	Документ
Двигатель самосвала D10.38						
ТО-1						
11.01.2021 13:45:00	11.01.2021 16:00:00	11.01.2021 13:45:00	11.01.2021 16:00:00	Работы завершены		План-график ППР
15.02.2021 0:00:00	15.02.2021 0:00:00			Работы не начаты		План-график ППР
22.03.2021 9:00:00	22.03.2021 13:00:00			Работы не начаты		План-график ППР
26.04.2021 0:00:00	26.04.2021 0:00:00			Работы не начаты		План-график ППР
04.06.2021 0:00:00	04.06.2021 0:00:00			Работы не начаты		План-график ППР
09.07.2021 0:00:00	09.07.2021 0:00:00			Работы не начаты		План-график ППР
13.08.2021 0:00:00	13.08.2021 0:00:00			Работы не начаты		План-график ППР
17.09.2021 0:00:00	17.09.2021 0:00:00			Работы не начаты		План-график ППР
22.10.2021 0:00:00	22.10.2021 0:00:00			Работы не начаты		План-график ППР
26.11.2021 0:00:00	26.11.2021 0:00:00			Работы не начаты		План-график ППР
Станок рейсмусовый D510						
Диагностика						
31.01.2019 0:00:00	31.01.2019 0:00:00	31.01.2019 9:00:00		Работы начаты		График регламент
01.03.2019 0:00:00	01.03.2019 0:00:00	28.02.2019 10:00:00	01.03.2019 16:00:00	Работы завершены		График регламент

1.4.18. Внешние основания для работ

Отчет вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР/ Отчеты по планированию ТОиР/ Внешние основания для работ".

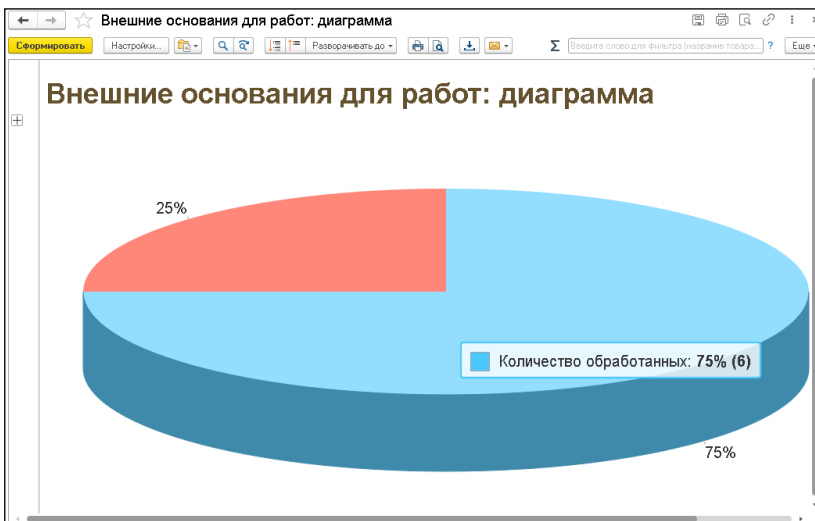
Отчет предназначен для получения информации о зарегистрированных в системе внешних основаниях работ и состоянии их выполнения за период. Для доступа к отчету необходимо установить настройку системы "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Планирование ТОиР: Использовать внешние основания для работ".

В системе реализовано два predetermined варианта отчета.

В варианте отчета "Внешнее основание для работ: таблица" Данные о внешних основаниях сгруппированы по объектам ремонта и документам "Внешние основания для работ". В этом варианте отчета по умолчанию в строках выводится информация о зарегистрированных в системе внешних основаниях для работ.

Внешние основания для работ: таблица			
Параметры: Период отчета: 01.01.2022 - 31.12.2022 Структура иерархии: Структура основная			
Объект ремонта			
Регистратор внешнего основания			
Описание	Исполнитель	Плановая дата обработки внешнего основания	Обработано
Двигатель самосвала D10.38			
Внешнее основание для работ РК-00000001 от 01.11.2021 13:24:15		08.11.2021 0:00:00	Да
Заменить насос			
Здание цеха №1			
Внешнее основание для работ РК-00000002 от 24.01.2019 9:36:09		25.01.2019 0:00:00	Да
Заделать трещины			
Внешнее основание для работ РК-00000005 от 25.07.2019 9:42:00		25.08.2019 0:00:00	Нет
Заделать трещины			
Внешнее основание для работ РК-00000002 от 08.11.2021 15:16:52	Отдел капитального строительства	09.11.2021 0:00:00	Да
Станок рейсмусовый D630			
Внешнее основание для работ РК-00000004 от 05.02.2019 12:12:41		07.02.2019 0:00:00	Да
повышенная вибрация основания			

Вариант отчета "Внешнее основание для работ: диаграмма" предназначен для анализа количественного отношения в графическом виде обработанных и необработанных внешних оснований для работ.



1.4.19. Нарботка оборудования на дату планового ремонта (ТО)

Отчет вызывается из подсистемы "Учет показателей эксплуатации/ Отчеты по учету показателей эксплуатации/Нарботка оборудования на дату планового ремонта (ТО)" или Планирование ТОиР/ Отчеты по планированию ТОиР/Нарботка оборудования на дату планового ремонта (ТО)".

Отчет содержит перечень плановых ремонтов оборудования, начало которых входит в указанный период формирования отчета. На дату каждого ремонта выводится значение плановой наработки на дату планового ТО или ремонта, запланированного документом "План-график ППР". Для доступа к отчету необходимо установить настройку системы "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Учет показателей эксплуатации: Учет наработки оборудования".

Наработка оборудования на дату планового ремонта (ТО)						
Объект ремонта		Плановая наработка	Наработка	Отклонение		
Показатель, Ед. Изм.	Вид ремонтных работ	Дата начала				
Двигатель самосвала D10.38						
Пробег, км	ТО-1	11.01.2021 0:00:00	850 800,00	180 868,75	669 931,25	
Пробег, км	ТО-1	15.02.2021 0:00:00	861 300,00	191 101,68	670 198,32	
Пробег, км	ТО-1	22.03.2021 0:00:00	871 800,00	201 233,26	670 566,74	
Пробег, км	ТО-1	26.04.2021 0:00:00	882 300,00	211 364,84	670 935,16	
Пробег, км	ТО-1	04.06.2021 0:00:00	892 800,00	222 868,75	669 931,25	
Пробег, км	ТО-1	09.07.2021 0:00:00	903 300,00	233 368,75	669 931,25	
Пробег, км	ТО-1	13.08.2021 0:00:00	913 800,00	243 868,75	669 931,25	
Пробег, км	ТО-1	17.09.2021 0:00:00	924 300,00	254 368,75	669 931,25	
Пробег, км	ТО-1	22.10.2021 0:00:00	934 800,00	264 868,75	669 931,25	
Пробег, км	ТО-1	26.11.2021 0:00:00	945 300,00	275 368,75	669 931,25	
Линия кабельная АВВГ (3х35)						
Часы работы, ч	Техническое обслуживание	21.01.2021 0:00:00	69 720,00	69 720,00		
Самосвал HOWO 8x4						
Пробег, км	ТО-1	11.01.2021 0:00:00	133 462,30	560 108,69	-426 646,39	

1.4.20. Сводная диаграмма графиков ППР

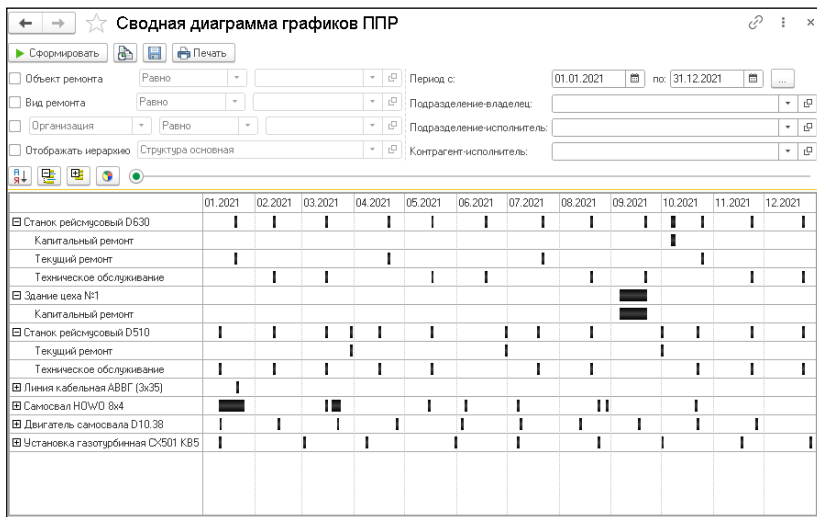
Отчет вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР/ Отчеты по планированию ТОиР/ Сводная диаграмма графиков ППР".

Отчет предназначен для получения информации в виде диаграммы Ганта о всех работах по обслуживанию и ремонту оборудования, запланированных документом "План график ППР".

Предусмотрена возможность формирования отчета по следующим параметрам:

- **Объект ремонта** — объект ремонта, по данным графиков ППР которого необходимо сформировать отчет.
- **Период с: ... по:** — даты начала и окончания периода, за который необходимо сформировать отчет.
- **Подразделение-владелец** — подразделение, по графикам ППР которого необходимо сформировать отчет.
- **Подразделение-исполнитель** — подразделение, назначенное выполнять работы по графикам ППР, по которому надо сформировать отчет.
- **Контрагент-исполнитель** — контрагент, назначенный выполнять работы по графикам ППР, по которому надо сформировать отчет

- **Вид ремонта** — вид ремонтов, которые необходимо включить в отчет.
- **Организация/Контрагент** — организация или контрагент, владелец объекта ремонта, по данным графиков ППР которого необходимо сформировать отчет.
- **Отображать иерархию** — признак, позволяющий отобразить полную иерархии объектов ремонта.



1.4.21. План МТО, трудозатрат и инструментов

Отчет вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР/ Отчеты по планированию ТОиР/ План МТО, трудозатрат и инструментов".

Отчет предназначен для получения информации о необходимом обеспечении материалами, инструментами и персоналом, планового выполнения ТО и ремонтов.

В отчете не рассчитываются итоги по полю "Количество", т.к. в нем выводятся значения в различных единицах измерения.

В системе реализовано пять predefined вариантов отчета.

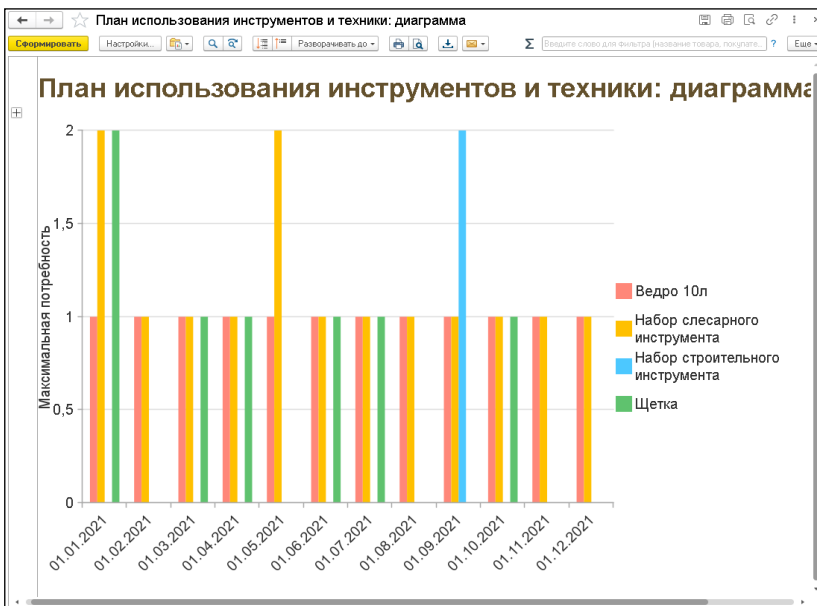
В варианте отчета "План использования инструментов и техники: таблица" выводятся плановые затраты на инструменты и технику. Данные группируются по используемым в ремонтах инструментам. Также в разрезе инструментов выводятся данные об объектах ремонта, виде ремонта и технологической карте.

План использования инструментов и техники: таблица

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.12.2022
 Периодичность: День
 Учитывать План-графики ППР: Да
 Учитывать регламентные мероприятия: Да
 Учитывать Сметы ремонта (Завки на ремонт) по дефектам: Да
 Учитывать Сметы ремонта (Завки на ремонт) по внешним основаниям: Да
 Структура иерархий: Структура основная
 Отбор: Инструмент Не равно "0"

Инструмент	17.01.2022	02.02.2022	21.02.2022	01.03.2022	28
Объект ремонта	Максимальная	Максимальная	Максимальная	Максимальная	М.
Вид ремонта	потребность	потребность	потребность	потребность	пс
Набор слесарного инструмента					
Погрузчик CHANGLIN ZLM30-5	1	1	1	1	1
ТО-2	1		1		
ТО-3	1		1		1
ТО-4			1		
Набор строительного инструмента					
Задание цеха №1					
Текущий ремонт					
Задание цеха №2					
Текущий ремонт					

В варианте отчета "План использования инструментов и техники: диаграмма" плановые затраты на инструменты и технику отображаются в разрезе инструментов в графическом виде по всем ремонтным работам за выбранный период.



Вариант отчета "План МТО: таблица" предназначен для получения информации о необходимом материально техническом обеспечении ТО и ремонтов на указанный период.

План МТО: таблица

Параметры: Периодичность: Год
 Учитывать План-графики ППР: Да
 Учитывать регламентные мероприятия: Да
 Учитывать Сметы ремонта (Заявки на ремонт) по дефектам: Да
 Учитывать Сметы ремонта (Заявки на ремонт) по внешним основаниям: Да
 Структура иерархии: Структура основная
 Отбор: Номенклатура Не равно "0"

Объект ремонта	01.01.2019		01.01.2020		01.01.2021	
	Количество	Сумма	Количество	Сумма	Количество	Сумма
Номенклатура						
Двигатель самосвала D10.38	-	-	-	-	-	49 160
Здание цеха №1	-	923	-	865	-	13 119
Внеплановый ремонт	-	68	-	-	-	-
Вода		8		8		
Раствор цементный		10		50		
Капитальный ремонт	-	-	-	-	-	13 119
Арматура					10	10 000
Вода					55	55
Изол					10	100
Кирпич М100-125					120	960
Песок					600	4 600

Вариант отчета "Плановая занятость сотрудников: таблица" предназначен для анализа плановой занятости сотрудникам по квалификациям в разрезе выбранного временного периода.

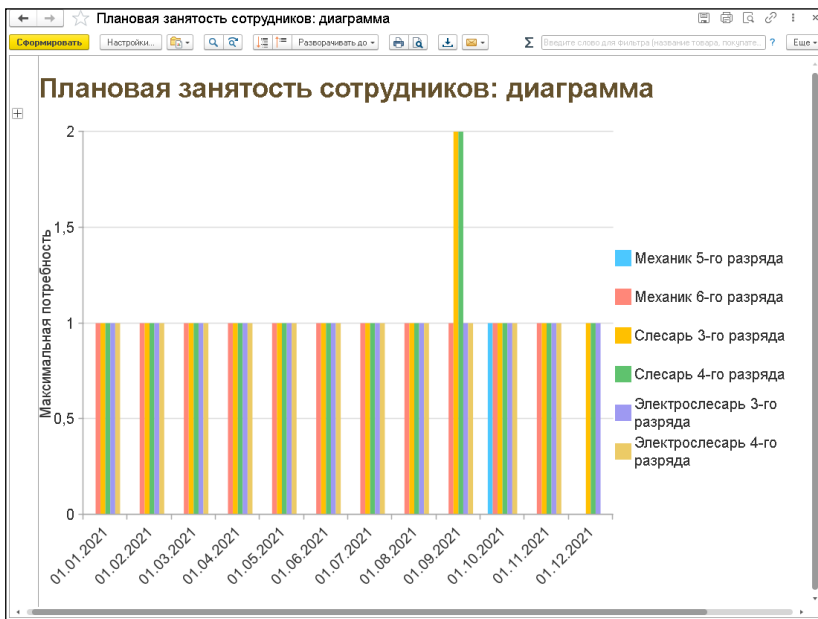
Плановая занятость сотрудников: таблица

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.12.2022
 Периодичность: Год
 Учитывать План-графики ППР: Да
 Учитывать регламентные мероприятия: Да
 Учитывать Сметы ремонта (Заявки на ремонт) по дефектам: Да
 Учитывать Сметы ремонта (Заявки на ремонт) по внешним основаниям: Да
 Структура иерархии: Структура основная

Отбор: Квалификация Не равно "0"

Квалификация	01.01.2020		01.01.2021	
	Максимальная потребность	Время работы	Максимальная потребность	Время работы
Механик 5-го разряда	1	2 ч. 0 мин. 0 с.	1	1 ч. 0 мин. 0 с.
Станок рейсмусовый D630	1	1 ч. 0 мин. 0 с.	1	1 ч. 0 мин. 0 с.
Капитальный ремонт	1	1 ч. 0 мин. 0 с.	1	1 ч. 0 мин. 0 с.
Станок фрезерный ИРФ250	1	1 ч. 0 мин. 0 с.	-	-
Капитальный ремонт	1	1 ч. 0 мин. 0 с.	-	-
Механик 6-го разряда	1	23 ч. 20 мин. 0 с.	1	10 ч. 35 мин. 0 с.
Двигатель самосвала D10.38	-	-	1	6 ч. 35 мин. 0 с.
Аварийный ремонт	-	-	1	1 ч. 15 мин. 0 с.
ТО-1	-	-	1	5 ч. 20 мин. 0 с.

В варианте отчета "Плановая занятость сотрудников: диаграмма" плановая занятость сотрудников отображается в разрезе квалификаций в графическом виде по всем ремонтным работам за выбранный период.



1.4.22. Прямые затраты на выполнение ремонтов

Отчет вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР/ Отчеты по планированию ТОиР/ Прямые затраты на выполнение ремонтов".

Отчет содержит информацию плановых затратах на трудовые ресурсы и МТО, необходимые для выполнения запланированных в графиках ППР ТО и ремонтов на определенный период.

Предусмотрена возможность включения в затраты только ТО и ремонтов для объектов ремонта с большей критичностью. Для этого предназначен параметр формирования отчета Критичность.

В системе реализована два переопределенных варианта отчета.

В варианте отчета "Прямые затраты на выполнение ремонтов: таблица" информация сгруппирована для подрядного ихозспособа выполнения ремонтов и представлена в разрезе объектов ремонта и их нормативных ТО и ремонтов.

Предусмотрена возможность включения в затраты только ТО и ремонтов для объектов ремонта с большей критичностью. Для этого предназначен параметр формирования отчета Критичность.

Прямые затраты на выполнение ремонтов: таблица

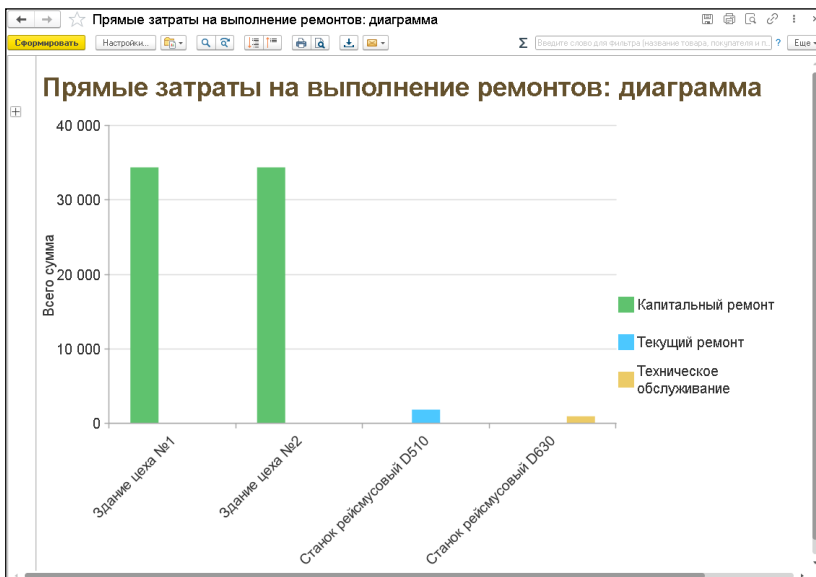
Сформировать Настройки

Прямые затраты на выполнение ремонтов: таблица

Параметры: Период 01.01.2021 - 31.12.2022
 Расчет трудозатрат: По расценкам тех. операций
 Учитывать ППР: Да
 Учитывать регламентные мероприятия: Да
 Учитывать Сметы ремонта (Заявки на ремонт) по дефектам: Да
 Учитывать Сметы ремонта (Заявки на ремонт) по внешним основаниям: Да
 Структура иерархии: Структура основная

Критичность	Трудозатраты сумма	Материальные затраты сумма	Затраты запчастей сумма	Всего сумма
Способ выполнения				
Объект ремонта				
Вид ремонта				
Дата ремонта				
Высокая	51 450,00	90 826,00	8 150,00	150 426,00
Подрядный	21 300,00	13 119,00		34 419,00
Здание цеха №1	21 300,00	13 119,00		34 419,00
Капитальный ремонт	21 300,00	13 119,00		34 419,00
06.09.2021 0:00:00	21 300,00	13 119,00		34 419,00
Хозспособ	30 150,00	77 707,00	8 150,00	116 007,00
Двигатель самосвала D10.38	8 000,00	49 160,00		57 160,00
Аварийный ремонт	1 000,00	4 560,00		5 560,00
ТО-1	7 000,00	44 600,00		51 600,00
Здание цеха №1	6 400,00	865,00		7 265,00
Текущий ремонт	6 400,00	865,00		7 265,00
26.09.2022 0:00:00	6 400,00	865,00		7 265,00
Здание цеха №2	6 400,00	865,00		7 265,00
Текущий ремонт	6 400,00	865,00		7 265,00

В варианте отчета "Прямые затраты на выполнение ремонтов: диаграмма" затраты представлены в графическом виде по всем ремонтным работам за выбранный период.



1.4.23. Статусы ремонтов по заявкам

Отчет вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР/ Отчеты по планированию ТОиР/ Статусы ремонтов по заявкам".

Отчет показывает историю изменения статусов ремонтов в заявках на ремонт. Для доступа к отчету необходимо установить настройку в разделе "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Планирование ТОиР: Использовать сметы ремонта".

В системе реализовано четыре predetermined варианта отчета.

В варианте отчета "Статусы ремонтов по заявкам" данные по статусам ремонтов сгруппированы по заявкам, видам ремонта и датам ремонта. Изменение статусов ремонтов выполняется документами "Смета ремонта (Заявка на ремонт)" (при регистрации и по кнопкам на форме документа), "Наряд на выполнение ремонтных работ", "Акт о

выполнении этапа работ" и "Закрытие заявок и ремонтов" (формируется автоматически из обработки "Закрытие заявок и ремонтов").

Статусы ремонтов по заявкам

Параметры: Период отчета: 01.01.2021 - 31.12.2021
 Структура иерархии: Структура основная
 Показывать в работе: Да
 Показывать завершенные: Да
 Показывать зарегистрированные: Да
 Показывать отклоненные: Да

Заявка на ремонт	Дата начала	Дата окончания	Текущий статус
Вид ремонта	Дата изменения статуса	Пользователь	Статус
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000020 от 29.01.2019 13:20:00			
Аварийный ремонт	30.01.2019 17:30:00	30.01.2019 22:15:00	В работе
Двигатель самосвала D10.38	09.11.2021 12:41:53	Федоров Борис Михайлович	В работе
Двигатель самосвала D10.38	09.11.2021 11:14:30	Федоров Борис Михайлович	В работе
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000003 от 04.02.2019 9:23:21			
Аварийный ремонт	04.02.2019 9:30:00	04.02.2019 9:30:00	В работе
Станок фрезерный ИРФ250	01.11.2021 15:31:15	Федоров Борис Михайлович	В работе
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000002 от 04.02.2019 9:28:00			
Аварийный ремонт	04.02.2019 9:30:00	05.02.2019 9:30:00	Выполнен
Станок фуговальный СФ4-1Т	01.11.2021 12:19:05	Федоров Борис Михайлович	В работе
Станок фуговальный СФ4-1Т	01.11.2021 12:19:06	Федоров Борис Михайлович	Выполнен
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000010 от 04.02.2019 9:28:01			
ТО-2	12.02.2019 9:00:00	12.03.2019 21:00:00	Выполнен
Установка газотурбинная СХ501 КВ5	01.11.2021 12:20:21	Федоров Борис Михайлович	Выполнен

В варианте отчета "Статусы ремонтов по заявкам (с иерархией)" данные по статусам ремонтов сгруппированы по объекту иерархии, объекту ремонта, заявкам, видам и датам ремонта. В отчете выводится информация по статусам ремонтов из заявок.

Статусы ремонтов по заявкам (с иерархией)

Параметры: Период отчета: 01.01.2021 - 31.12.2021
 Структура иерархии: Структура основная
 Показывать в работе: Да
 Показывать завершенные: Да
 Показывать зарегистрированные: Да
 Показывать отклоненные: Да

Объект иерархии	Дата начала	Дата окончания	Текущий статус
Заявка на ремонт	Дата изменения статуса	Пользователь	Статус
Вид ремонта	Пользователь	Статус	Комментарий к статусу
Самосвалы			
Самосвал HOWO 8x4			
Двигатель самосвала D10.38			
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000020 от 29.01.2019 13:20:00			
Аварийный ремонт	30.01.2019 17:30:00	30.01.2019 22:15:00	В работе
09.11.2021 12:41:53	Федоров Борис Михайлович	В работе	
09.11.2021 11:14:30	Федоров Борис Михайлович	В работе	
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000004 от 11.01.2021 12:25:11			
ТО-1	11.01.2021 13:45:00	11.01.2021 16:00:00	Выполнен
09.11.2021 14:00:57	Федоров Борис Михайлович	В работе	
09.11.2021 14:01:06	Федоров Борис Михайлович	Выполнен	
11.01.2021 12:25:11	Федоров Борис Михайлович	Зарегистрирован	

В варианте отчета "Статусы ремонтов по заявкам (по бригадам)" выводится информация по статусам ремонтов из заявок, для которых указан исполнитель ремонта: подразделение и бригада.

Статусы ремонтов по заявкам (по бригадам)

Параметры: Период отчета: 01.01.2021 - 31.12.2021
 Структура иерархии: Структура основная
 Показывать в работе: Да
 Показывать завершенные: Да
 Показывать зарегистрированные: Да
 Показывать отклоненные: Да

Заявка на ремонт	Вид ремонта	Объект ремонта	Дата начала	Дата изменения статуса	Дата окончания	Подразделение	Текущий статус
ТО-1							
	Двигатель самосвала D10.38		11.01.2021 13:45:00	09.11.2021 14:00:40	11.01.2021 16:00:00	Ремонтно-механический цех	Выполнен
	Двигатель самосвала D10.38		09.11.2021 14:00:57	09.11.2021 14:01:06	Ремонтно-механический цех	Ремонтная бригада РМЦ	Выполнен
	Двигатель самосвала D10.38		09.11.2021 14:01:06		Ремонтно-механический цех	Ремонтная бригада РМЦ	Выполнен
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000003 от 15.03.2021 17:16:41							
Техническое обслуживание							
	Станок рейсмусовый D630		15.03.2021 0:00:00	08.11.2021 17:18:55	15.03.2021 0:00:00	Ремонтно-механический цех	Выполнен
	Станок рейсмусовый D630		08.11.2021 17:18:41	08.11.2021 17:18:41	Ремонтно-механический цех	Ремонтная бригада РМЦ	Выполнен
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000005 от 22.03.2021 12:26:20							
ТО-1							
	Двигатель самосвала D10.38		22.03.2021 9:00:00	09.11.2021 14:43:45	22.03.2021 13:00:00	Ремонтно-механический цех	Зарегистрирован
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000007 от 17.05.2021 13:53:22							
Техническое обслуживание							
			17.05.2021 11:47:00		17.05.2021 16:00:00		Зарегистрирован

В варианте отчета "Статусы ремонтов по заявкам (по бригадам, с иерархией)" данные группируются по объекту иерархии, объекту ремонта, заявкам, видам и датам ремонта. Информация выводится по статусам ремонтов из заявок, для которых указан исполнитель ремонта: подразделение и бригада.

Статусы ремонтов по заявкам (по бригадам, с иерархией)

Параметры: Период отчета: 01.01.2021 - 31.12.2021
 Структура иерархии: Структура основная
 Показывать в работе: Да
 Показывать завершенные: Да
 Показывать зарегистрированные: Да
 Показывать отклоненные: Да

Объект иерархии
 Объект ремонта
 Заявка на ремонт

Вид ремонта	Дата начала	Дата окончания	Текущий статус		
Дата изменения статуса	Подразделение	Бригада	Пользователь	Статус	
Оборудование автотранспортное					
Машины погрузочно-доставочные					
Погрузчик CHANGLIN ZLM30-5					
Смета ремонта (Заявка на ремонт)	ПК-00000009 от 28.01.2019 12:00:00				
ТС-2	28.01.2019 12:00:00	28.01.2019 17:00:00	Зарегистрирован		
01.11.2021 12:05:54	Ремонтно-механический цех				Зарегистрирован
Смета ремонта (Заявка на ремонт)	ПК-00000008 от 31.01.2019 9:00:12				
ТС-1	31.01.2019 9:00:00	31.01.2019 10:00:00	Зарегистрирован		
01.11.2021 12:05:56	Ремонтно-механический цех				Зарегистрирован
Смета ремонта (Заявка на ремонт)	ПК-00000007 от 18.02.2019 12:00:00				
ТС-1	18.02.2019 0:00:00	18.02.2019 0:00:00	Отклонен		
01.11.2021 12:21:55	Ремонтно-механический цех				Зарегистрирован

1.4.24. Запланированные ремонты объектов ремонта

Отчет вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР/ Отчеты по планированию ТОиР/ Запланированные ремонты объектов ремонта".

Отчет предназначен для получения информации о том, для каких объектов ремонта введены документы "План-график ППР" на выбранный период, а для каких нет. Если документ не введен, то в поле "Документ" будет пусто. Для доступа к отчету необходимо установить настройку в разделе "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Планирование ТОиР: Использовать ППР".

Запланированные ремонты объектов ремонта	
Параметры: Период отчета: 01.01.2021 - 31.12.2022 Структура иерархии: Структура основная	
Подразделение	
Объект ремонта	
Вид ремонта	
Документ	Дата планирования
Двигатель самосвала D10.38 ТО-1 План-график ППР РК-00000003 от 30.12.2020 11:38:47	
	01.01.2021
Линия кабельная АВВГ (3х35) Капитальный ремонт План-график ППР РК-00000002 от 20.12.2020 17:25:35	
	01.01.2021
Текущий ремонт План-график ППР РК-00000002 от 20.12.2020 17:25:35	
	01.01.2021
Техническое обслуживание План-график ППР РК-00000002 от 20.12.2020 17:25:35	
	01.01.2021
Установка газотурбинная СХ501 КВ5 ТО-1 План-график ППР РК-00000002 от 20.12.2020 17:25:35	
	01.01.2021
ТО-2	

1.4.1. Причины отмены плановых ремонтов

Отчет вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР/ Отчеты по планированию ТОиР/ Причины отмены плановых ремонтов".

Отчет предназначен для получения информации о датах и причинах отмены или переноса плановых ремонтов за период при помощи обработки "Закрытие заявок и ремонтов". Информация отражается в разрезе причины, по которой был отменен ремонт. Для доступа к отчету необходимо установить настройку "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Планирование ТОиР: Использовать ППР".

Причины отмены плановых ремонтов							
Параметры: Период отчета: 01.01.2019 - 28.02.2022 Структура иерархии: Структура основная							
Перенесен/отменен							
Подразделение/Контрагент							
Объект ремонта							
Вид ремонта	Дата начала до корректировки	Дата окончания до корректировки	Дата начала	Дата окончания	Причина закрытия	Документ-основан	
Станок рейсмусовый D630							
Текущий ремонт	09.01.2019	09.01.2019	28.02.2019	28.02.2019	Отсутствие ресурсов	Закрытие заявок и ремонт	
Отменен							
Служба главного механика							
Погрузчик: CHANGLIN ZLM30-5							
ТО-1	18.02.2019	18.02.2019			Отсутствие ресурсов	Закрытие заявок и ремонт	
Цех №2							
Станок фрезерный ИР4-250							
Техническое обслуживание	28.01.2019	28.01.2019			Отсутствие ресурсов	Закрытие заявок и ремонт	

1.4.2. История изменения дат ремонтов

Отчет вызывается из подсистемы "Планирование ТОиР/ Отчеты по планированию ТОиР/ История изменения дат ремонтов".

Отчет предназначен для вывода информации по изменению плановых дат ремонтов.

В системе реализовано два predetermined варианта отчета.

В варианте отчета "История изменения дат ремонта" данные о ремонтах сгруппированы по объектам ремонта в разрезе вида ремонта. Изменение плановых дат ремонтов регистрируются документами "Смета ремонта (Заявка на ремонт)" для документов "Выявленные дефекты", "Внешнее основание для работ", "План-график ППР"; документами "Закрытие заявок и ремонтов", "Остановочный ремонт" — для документа "План-график ППР"; документом "План работ" — для документов "План-график ППР", "График регламентных мероприятий".

История изменения дат ремонта

Сформировать Настройки Развернуть до

История изменения дат ремонта

Параметры: Период: 01.01.2021 - 31.12.2022
 Учитывать ремонты по дефектам: Да
 Учитывать ремонты по внешним основаниям: Да
 Учитывать план-графики ППР: Да
 Учитывать регламентные мероприятия: Да
 Структура иерархии: Структура основная

Объект ремонта

Вид ремонта

Дата изменения	Документ-основание	Плановая дата начала	Плановая дата окончания
Двигатель самосвала D10.38			
ТО-1			
30.12.2020 11:38:47	План-график ППР РК-00000003 от 30.12.2020 11:38:47	22.10.2021 0:00:00	22.10.2021 0:00:00
ТО-1			
30.12.2020 11:38:47	План-график ППР РК-00000003 от 30.12.2020 11:38:47	26.04.2021 0:00:00	26.04.2021 0:00:00
ТО-1			
30.12.2020 11:38:47	План-график ППР РК-00000003 от 30.12.2020 11:38:47	17.09.2021 0:00:00	17.09.2021 0:00:00
Внеплановый ремонт			
01.11.2021 13:24:15 Внешнее основание для работ РК-00000001 от 01.11.2021 13:24:15			
ТО-1			
30.12.2020 11:38:47	План-график ППР РК-00000003 от 30.12.2020 11:38:47	11.01.2021 0:00:00	11.01.2021 0:00:00
11.01.2021 12:19:29	Остановочный ремонт РК-0000001 от 11.01.2021 12:19:29	11.01.2021 13:45:00	11.01.2021 16:00:00

В варианте отчета "История изменения дат ремонта (с иерархией)" данные изменению плановых дат ремонтов сгруппированы по объекту иерархии, объекту ремонта.

История изменения дат ремонта (с иерархией)

Сформировать Настройки Развернуть до

История изменения дат ремонта (с иерархией)

Параметры: Период: 01.01.2021 - 31.12.2022
 Учитывать ремонты по дефектам: Да
 Учитывать ремонты по внешним основаниям: Да
 Учитывать план-графики ППР: Да
 Учитывать регламентные мероприятия: Да
 Структура иерархии: Структура основная

Объект иерархии

Объект ремонта

Вид ремонта

Дата изменения	Документ-основание	Плановая дата начала	Плановая дата окончания
Освидетельствование оборудования			
Освидетельствование			
31.12.2020 17:05:31	График регламентных мероприятий РК-00000001 от 31.12.2020 17:05:31	02.07.2021 0:00:00	02.07.2021 0:00:00
Освидетельствование			
31.12.2020 17:05:31	График регламентных мероприятий РК-00000001 от 31.12.2020 17:05:31	01.04.2021 0:00:00	01.04.2021 0:00:00
Освидетельствование			
31.12.2020 17:05:31	График регламентных мероприятий РК-00000001 от 31.12.2020 17:05:31	04.10.2021 0:00:00	04.10.2021 0:00:00
Оборудование автотранспортное			
Самосвалы			
Самосвал HOWO 8x4			
Двигатель самосвала D10.38			
ТО-1			
30.12.2020 11:38:47	План-график ППР РК-00000003 от 30.12.2020 11:38:47	22.10.2021 0:00:00	22.10.2021 0:00:00

1.4.3. Отчет по операциям

Отчет вызывается из подсистемы "Управление нарядами и работами/ Отчеты по управлению нарядами и работами/ Отчет по операциям".

Отчет предназначен для получения информации о выполнении ремонтных работ в процентном соотношении в разрезе плана и факта. Выводится информация о выполнении технологических операций. Сумма выполнения всех операций составляет — 100%. Чтобы процент выполнения ремонтных работ указывался по операциям, необходимо включить ФО "Использовать усложненную схему закрытия наряда" (в разделе "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Управление нарядами и работами"). Фиксация плана осуществляется документами — "Смета ремонта (Заявка на ремонт)", "План-график ППР", "График регламентных мероприятий", факта — документами "Акт о выполнении этапа работ" и "Акт о выполнении регламентного мероприятия".

Объект иерархии	План, %	Факт, %	Отклонение, %
Объект ремонта			
Вид ремонта			
Дата начала			
Операция			
Документ плана			
Документ факта			
Станки токарно-винторезные			
Станок токарно-винторезный 16В05А			
Внеплановый ремонт			
09.11.2021 14:25:00			
		Внешнее основание для работ РК-00000003 от 09.11.2021 13:34:48	
Разборка станка	100	100	100,00
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000006 от 09.11.2021 13:40:25			
Станки фрезерные			
Станок фрезерный ИФФ250			
Аварийный ремонт			
18.10.2021 16:00:00			
		Выявленные дефекты РК-00000006 от 18.10.2021 15:51:36	
Очистка и мойка станка	100	100,00	
Наряд на выполнение ремонтных работ РК-00000004 от 18.10.2021 15:52:31			
		Акт о выполнении этапа работ РК-00000003 от 19.10.2021 15:53:33	

1.4.4. План-фактный анализ ППР

Отчет вызывается из подсистемы "Управление нарядами и работами/ Отчеты по управлению нарядами и работами/ План-фактный анализ ППР".

Отчет предназначен для план-фактного анализа работ, запланированных в план-графиках ППР, за указанный период в графическом виде. Для доступа к отчету необходимо установить настройку "Настройка и администрирование/ Настройка параметров системы – Интерфейс и ввод документов – Планирование ТОиР: Использовать ППР".

В отчете можно вывести информацию о выполнении плановых ремонтов, как за определенный временной период, так и выбрать план-график ППР, по которому будет выводиться информация.

Объект	Январь 2 021	Февраль 2 021	Март 2 021	Апрель 2 021	Май 2 021	Июнь 2 021	Июль 2 021	Август 2 021	Сентябрь 2 021	Октябрь 2 021	Ноябрь 2 021	Декабрь 2 021
Станок рейсмусовый D630												
План												
Факт												
Капитальный ремонт												
План												
Текущий ремонт												
План												
Техническое обслуживание												
План												
Факт												
Станок токарно-винторезный 16В05А												
Останов												
Капитальный ремонт												
Останов												

Разными цветами в таблице показаны плановые и выполненные ремонты, простои оборудования:

- Синий — отображаются запланированные ремонты;

- Красный — отображаются ремонты, которые фактически выполнены;
- Зеленый — отображаются простои оборудования (отображаются, если в настройках отчета включен признак "Отображать остановки оборудования").

1.4.5. План-факт выполнения ремонтов подрядчиками

Отчет вызывается из подсистемы "Управление нарядами и работами/Отчеты по управлению нарядами и работами/ План-факт выполнения ремонтов подрядчиками".

Отчет предназначен для получения информации о запланированных и фактических датах начала и окончания ремонтных работ, выполняемых подрядчиками.

В варианте отчета "План-факт выполнения ремонтов подрядчиками (по исполнителям)" данные в строках группируются по подрядчикам, выполняющим плановые ремонты.

План-факт выполнения ремонтов подрядчиками (по исполнителям)

Параметры: Период: 01.01.2019 - 31.12.2021
 Структура иерархии: Структура основная
 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

Исполнитель	Объект ремонта	Вид ремонта	Документ-основание	Плановая дата начала	Плановая дата окончания	Фактическая дата начала	Фактическая дата окончания	Акт	Статус работы подрядчика
<Не указан>									
<Не указан>									
Станок рейсмусовый ДБ10									
	Текущий ремонт	План-график ППР РК-00000003	от 01.09.2019 12:00:00	26.06.2020 0:00:00	26.06.2020 0:00:00				Подрядчик не выбран
Станок рейсмусовый ДБ30									
	Техническое обслуживание	План-график ППР РК-00000003	от 01.09.2019 12:00:00	25.02.2020 0:00:00	25.02.2020 0:00:00				Подрядчик не выбран
	Техническое обслуживание	План-график ППР РК-00000003	от 01.09.2019 12:00:00	28.05.2020 0:00:00	28.05.2020 0:00:00				Подрядчик не выбран
	Техническое обслуживание	План-график ППР РК-00000003	от 01.09.2019 12:00:00	31.08.2020 0:00:00	31.08.2020 0:00:00				Подрядчик не выбран
ОАО "ГосСтрой"									
Здание цеха №1									
	Капитальный ремонт	План-график ППР РК-00000002	от 31.12.2018 9:48:06	06.09.2021 0:00:00	21.09.2021 0:00:00	06.09.2019 12:00:00	21.09.2019 14:30:00	Акт о выполнении этапа работ РК-00000009 от 22.09.2019 12:00:00	Привлечение данного подрядчика не планировалась
	Текущий ремонт	План-график ППР РК-00000002	от 31.12.2018 9:48:06	09.09.2019 0:00:00	19.09.2019 0:00:00	09.02.2019 9:00:00	13.02.2019 9:00:00	Акт о выполнении этапа работ РК-00000006 от 28.01.2019 12.12.32	Привлечение данного подрядчика не планировалась

В варианте отчета "План-факт выполнения ремонтов подрядчиками (по ремонтам)" данные в строках группируются по объектам ремонта, на которых подрядчики выполняли плановые ремонты.

План-факт выполнения ремонтов подрядчиками (по ремонтам)

Параметры: Период: 01.01.2019 - 31.12.2021
 Структура иерархии: Структура основная
 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		Документ-основание	Плановая дата начала	Плановая дата окончания	Ремонт завершен
Вид ремонта	Исполнитель	Акт	Фактическая дата начала	Фактическая дата окончания	Статус работы подрядчика
Станок фуговальный СФ4-1Т					
Аварийный ремонт	ОАО "Техно-Сервис"	Выявленные дефекты РК-00000005 от 29.01.2019 10:34:23 Акт о выполнении этапа работ РК-00000002 от 04.02.2019 9:35:34	04.02.2019 9:30:00	05.02.2019 9:30:00	Да Плановое Выполнение работ подрядчиком
Диагностика	ОАО "Техно-Сервис"	График регламентных мероприятий РК-00000001 от 31.12.2018 12:00:00 Акт о выполнении регламентного мероприятия РК-00000003 от 24.02.2019 12:00:00	02.04.2019 0:00:00	02.04.2019 0:00:00	Да Привлечение данного подрядчика не планировалась
Освидетельствование	ОАО "ТосСтрой"	График регламентных мероприятий РК-00000004 от 03.12.2019 12:55:31	10.01.2020 0:00:00	10.01.2020 0:00:00	Нет Подрядчик не выполнил работы
Освидетельствование	ОАО "ТосСтрой"	График регламентных мероприятий РК-00000004 от 03.12.2019 12:55:31	11.05.2020 0:00:00	12.05.2020 0:00:00	Нет Подрядчик не выполнил работы

1.4.6. Затраты номенклатуры

Отчет вызывается из подсистемы "Управление нарядами и работами/ Отчеты по управлению нарядами и работами/ Затраты номенклатуры" или "Управление МТО/ Отчеты по МТО/ Затраты номенклатуры".

Отчет предназначен для план-фактного анализа материальных затрат, в разрезе техноопераций за период, в которых заложены затраты номенклатуры.

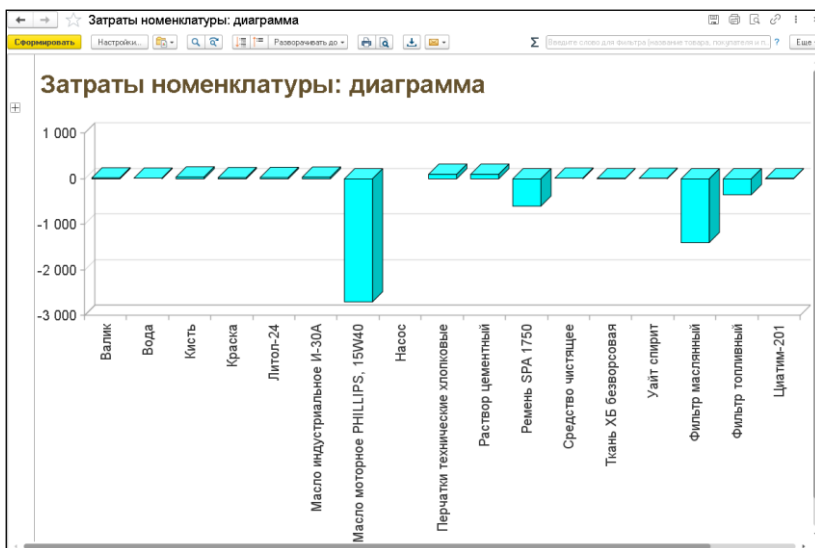
В варианте отчета "Затраты номенклатуры: таблица" содержится перечень технологических операций по ремонтам оборудования за указанный период. Для каждой операции указываются запланированные и фактически использованные количества номенклатуры и их суммы.

Затраты номенклатуры: таблица

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.12.2021

Ремонтная работа		Плановое	Плановая	Фактическое	Фактическая	Отклонение
Номенклатура	Единица измерения	количество	сумма	количество	сумма	количество
Оборудование автотранспортное			13 380,00		8 920,00	
Замена масляных фильтров и масла			12 300,00		8 200,00	
Масло моторное PHILLIPS, 15W40	л	27,000	8 100,00	18,000	5 400,00	9,000
Фильтр масляный	шт	6,000	4 200,00	4,000	2 800,00	2,000
Замена насоса			0		7,000	-7,000
Насос	шт	0	0	7,000	7,000	0
Замена топливных фильтров			3,000		2,000	1,000
Фильтр топливный	шт	3,000	1 050,00	2,000	700,00	1,000
Промывка и чистка радиатора охлаждения			30,000		20,000	10,000
Вода	л	30,000	30,00	20,000	20,00	10,000
Оборудование общепромышленное			1 394,50		1 073,00	
Замена ремней главного привода			687,50		0	
Масло индустриальное И-30А	кг	0,150	37,50	0	0	0,150
Перчатки технические хлопковые	пар	1,000	50,00	0	0	1,000
Ремешь SPA 1750	шт	3,000	600,00	0	0	3,000
Контроль наличия постороннего шума			2,000		0	2,000
Перчатки технические хлопковые	пар	2,000	100,00	0	0	2,000
Окраска станка			344,00		430,00	
Валик	шт	4,000	80,00	5,000	100,00	-1,000
Кисть	шт	8,000	160,00	10,000	200,00	-2,000

Вариант отчета "Затраты номенклатуры: диаграмма" предназначен для анализа отклонений суммы (фактической от плановой) в разрезе номенклатуры в графическом виде по всем ремонтным работам за выбранный период.



1.4.7. План фактный анализ трудозатрат и план-фактный анализ затрат МТО

Отчет вызывается из подсистемы "Управление нарядами и работами/ Отчеты по управлению нарядами и работами/ План-фактный анализ трудозатрат или План-фактный анализ затрат МТО".

Отчет предназначен для план-фактного анализа трудозатрат и затрат МТО по ремонтным работам.

Отчет "План-фактный анализ трудозатрат" содержит перечень объектов ремонта предприятия, по которым выполнялись ремонты за указанный период. Для каждого объекта ремонта выводятся выполненные технологические операции, перечень квалификаций и соответствующие им количества задействованных в работах сотрудников и сумма трудозатрат в разрезе по плану, указанному в заявках на ремонт и факту, заданному в актах выполненных работ.

В системе реализовано два предопределенных варианта отчета.

В варианте отчета "План-фактный анализ трудозатрат" данные о трудовых затратах сгруппированы по объекту ремонта. В этом варианте отчета по умолчанию в строках выводится информация о фактических и плановых трудозатратах.

Параметры: Период: 01.12.2019 - 31.12.2021
 Учитывать план-графики ГТР: Да
 Учитывать сметы (заявки на ремонт) по дефектам: Да
 Учитывать сметы (заявки на ремонт) по внешним основаниям: Нет
 Учитывать регламентные мероприятия: Да
 Вид документа: Да
 Структура иерархии: Структура основная

Объект ремонта Ремонтная работа Квалификация	Выявленные дефекты			Факт		
	План Количество сотрудников	Сумма	Время	Количество сотрудников	Сумма	Время
Двигатель самосвала D10.38	10,000	1 115,010	5 ч. 10 мин. 0 с.	5,000		2 ч. 50 мин. 0 с.
Замена масляных фильтров и масла	1,000	150,000	0 ч. 45 мин. 0 с.	-		-
Слесарь 4-го разряда	1,000	150,000	0 ч. 45 мин. 0 с.	-		-
Замена топливных фильтров	1,000	200,000	1 ч. 0 мин. 0 с.	-		-
Слесарь 4-го разряда	1,000	200,000	1 ч. 0 мин. 0 с.	-		-
Контроль наличия постороннего шума	1,000	46,670	0 ч. 10 мин. 0 с.	-		-
Механик 6-го разряда	1,000	46,670	0 ч. 10 мин. 0 с.	-		-
Контроль наличия посторонних вибраций	1,000	46,670	0 ч. 10 мин. 0 с.	-		-
Механик 6-го разряда	1,000	46,670	0 ч. 10 мин. 0 с.	-		-
Контроль смазки	1,000	70,000	0 ч. 15 мин. 0 с.	-		-
Механик 6-го разряда	1,000	70,000	0 ч. 15 мин. 0 с.	-		-

В варианте отчета "План-фактный анализ трудозатрат (с иерархией)" трудовые затраты ремонтов сгруппированы по объекту иерархии, объекту ремонта.

Параметры: Период: 01.12.2019 - 31.12.2021
 Учитывать план-графики ППР: Да
 Учитывать сметы (заявки на ремонт) по дефектам: Нет
 Учитывать сметы (заявки на ремонт) по внешним основаниям: Нет
 Учитывать регламентные мероприятия: Да
 Вид документа: Да
 Структура иерархии: Структура основная

Объект иерархии	План-график ремонта			Факт		
Объект ремонта	Количество сотрудников	Сумма	Время	Количество сотрудников	Сумма	Время
Оборудование автотранспортное	133,000	17 923,340	87 ч. 0 мин. 0 с.	7,000	951,670	4 ч. 35 м
Машины погрузочно-доставочные	23,000	3 355,000	16 ч. 20 мин. 0 с.			
Погрузчик CHANGLIN ZLM30-5	23,000	3 355,000	16 ч. 20 мин. 0 с.			
Замена масляных фильтров и масла	2,000	300,000	1 ч. 30 мин. 0 с.			
Слесарь 4-го разряда	2,000	300,000	1 ч. 30 мин. 0 с.			
Замена ремней главного привода	2,000	481,667	2 ч. 50 мин. 0 с.			
Слесарь 3-го разряда	2,000	481,667	2 ч. 50 мин. 0 с.			
Замена топливных фильтров	2,000	400,000	2 ч. 0 мин. 0 с.			
Слесарь 4-го разряда	2,000	400,000	2 ч. 0 мин. 0 с.			
Проверка состояния шин	2,000	113,333	0 ч. 40 мин. 0 с.			
Слесарь 3-го разряда	2,000	113,333	0 ч. 40 мин. 0 с.			
Проверка состояния электропроводки	3,000	360,000	2 ч. 0 мин. 0 с.			
Электрослесарь 3-го разряда	3,000	360,000	2 ч. 0 мин. 0 с.			

Отчет "План-фактный анализ затрат МТО" предназначена для план-фактного анализа затрат МТО по ремонтным работам.

Форма отчета содержит перечень объектов ремонта, для каждого объекта ремонта выводится список его плановых ТО и ремонтов. В разрезе каждого ремонта выводится список используемой номенклатуры с указанием плановых и фактических количеств и сумм.

В системе реализовано два predetermined варианта отчета.

В варианте отчета "План-фактный анализ затрат МТО" Данные о материальных затратах сгруппированы по объектам ремонта. Фиксация плановых значений осуществляется документами "Смета ремонта (Заявка на ремонт)", "План-график ППР", "График регламентных мероприятий", фактических — документами "Акт о выполнении этапа работ", "Акт о выполнении регламентного мероприятия".

План-фактный анализ затрат МТО

Параметры: Период: 01.02.2020 - 31.12.2021
 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
 Вид документа: Да
 Структура иерархии: Структура основная

Объект ремонта	Вид ремонта	Дата начала план	Вид затрат	Номенклатура	Единица измерения	Выявленные дефекты				
						Плановое количество	Плановая сумма	Фактическое количество	Фактическая сумма	Отклонение количество
Двигатель самосвала D10.38							4 560,00		4 460,00	
Аварийный ремонт							4 560,00		4 460,00	
09.11.2021 11:00:00							100,00			
Материальные затраты							100,00			
Перчатки технические хлопковые						пар	2,000	100,00		-2,000
10.11.2021 14:26:00							4 460,00		4 460,00	
Материальные затраты							4 460,00		4 460,00	
Вода						л	10,000	10,00	10,00	
Масло моторное PHILLIPS, 15W40						л	9,000	2 700,00	9,000	2 700,00
Фильтр масляный						шт	2,000	1 400,00	2,000	1 400,00
Фильтр топливный						шт	1,000	350,00	1,000	350,00

В варианте отчета "План-фактный анализ затрат МТО (с иерархией)" материальные затраты ремонтов сгруппированы по объекту иерархии, объекту ремонта.

План-фактный анализ затрат МТО (с иерархией)

Параметры: Период: 01.02.2019 - 31.12.2021
 Учитывать план-графики ППР: Да
 Учитывать сметы (заявки на ремонт) по дефектам: Нет
 Учитывать сметы (заявки на ремонт) по внешним основаниям: Нет
 Учитывать регламентные мероприятия: Да
 Вид документа: Да
 Структура иерархии: Структура основная

Объект иерархии	Объект ремонта	Вид ремонта	Дата начала план	Вид затрат	Номенклатура	Единица измерения	План-график ремонта				
							Плановое количество	Плановая сумма	Фактическое количество	Фактическая сумма	Отклонение количество
Оборудование автотранспортное								166 727,50		4 460,00	
Машины погрузочно-доставочные								87 687,50			
Погрузчик CHANGLIN ZLM30-5								87 687,50			
ТО-1								180,00			
07.03.2019 0:00:00								10,00			
Материальные затраты								10,00			
Вода							л	10,000	10,00	10,00	-10,00
25.03.2019 0:00:00								10,00			
Материальные затраты								10,00			
Вода							л	10,000	10,00	10,00	-10,00
11.04.2019 0:00:00								10,00			
Материальные затраты								10,00			
Вода							л	10,000	10,00	10,00	-10,00

1.4.8. Анализ использования персонала

Отчет вызывается из подсистем "Управление персоналом/ Отчеты по управлению персоналом/ Анализ использования персонала" или "Управление нарядами и работами/ Отчеты по управлению нарядами и работами/ Анализ использования персонала".

Отчет предназначен для анализа использования персонала по ремонтным работам в разрезе конкретных сотрудников. В отчете выводится информация о плановом и фактическом времени выполнения работ сотрудником. Плановое время работ учитывается согласно графику работы сотрудника, фактическое — согласно затраченному времени в рамках конкретного вида ремонта за указанный период.

В системе реализовано три predetermined варианта отчета.

В варианте отчета "Анализ использования персонала: по объектам ремонта" данные о сотрудниках сгруппированы по объектам ремонта, по которым выполнялись ремонты за указанный период. Фиксация планового времени работы сотрудников осуществляется документом "Прием на работу", фактического — документами "Акт о выполнении этапа работ" и "Акт о выполнении регламентного мероприятия".

Анализ использования персонала: по объектам ремонта

Параметры: Период отчета: 01.01.2021 - 31.12.2021
 Периодичность: Месяц
 По регламентным мероприятиям: Да
 По планам-графикам: Да
 По внешним основаниям: Да
 По выявленным дефектам: Да

Объект ремонта	Январь 2021		Февраль 2021	
	Время работы	План	Время работы	План
Сотрудник	Факт		Факт	План
Двигатель самосвала D10.38	4 ч. 35 мин. 0 с.			
Аварийный ремонт				
Антипов Вениамин Павлович		120 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.	
Антонов Иван Сергеевич		120 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.	
Волков Владимир Станиславович		120 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.	
Понамарев Олег Евгеньевич		120 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.	
Сидоров Андрей Александрович		120 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.	
Внеплановый ремонт				
Понамарев Олег Евгеньевич		120 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.	
ТО-1	4 ч. 35 мин. 0 с.			
Антипов Вениамин Павлович	0 ч. 40 мин. 0 с.	120 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.	
Антонов Иван Сергеевич	0 ч. 40 мин. 0 с.	120 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.	
Волков Владимир Станиславович	0 ч. 30 мин. 0 с.	120 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.	
Пантелеев Михаил Игнатьевич	1 ч. 0 мин. 0 с.	120 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.	
Понамарев Олег Евгеньевич	0 ч. 20 мин. 0 с.	120 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.	
Сидоров Андрей Александрович	1 ч. 25 мин. 0 с.	120 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.	

В варианте отчета "Анализ использования персонала: по организациям" данные о сотрудниках сгруппированы по организациям и подразделениям.

Анализ использования персонала: по организациям

Параметры: Период отчета: 01.01.2021 - 15.12.2021
 Периодичность: Месяц
 По регламентным мероприятиям: Да
 По планам-графикам: Да
 По внешним основаниям: Да
 По выявленным дефектам: Да

Организация	01.01.2021		01.02.2021	
	ВремяРаботы	План	ВремяРаботы	План
Сотрудник	Факт	План	Факт	План
РК "Гефест"	5 ч. 20 мин. 0 с.	720 ч. 0 мин. 0 с.	4 ч. 20 мин. 0 с.	912 ч. 0 мин. 0 с.
Отдел капитального строительства	1 ч. 45 мин. 0 с.	240 ч. 0 мин. 0 с.		304 ч. 0 мин. 0 с.
Понамарев Олег Евгеньевич	0 ч. 20 мин. 0 с.	120 ч. 0 мин. 0 с.		152 ч. 0 мин. 0 с.
Сидоров Андрей Александрович	1 ч. 25 мин. 0 с.	120 ч. 0 мин. 0 с.		152 ч. 0 мин. 0 с.
Ремонтно-механический цех	3 ч. 35 мин. 0 с.	480 ч. 0 мин. 0 с.	4 ч. 20 мин. 0 с.	608 ч. 0 мин. 0 с.
Антипов Винамиин Павлович	1 ч. 20 мин. 0 с.	120 ч. 0 мин. 0 с.		152 ч. 0 мин. 0 с.
Антонов Иван Сергеевич	0 ч. 40 мин. 0 с.	120 ч. 0 мин. 0 с.		152 ч. 0 мин. 0 с.
Волков Владимир Станиславович	0 ч. 35 мин. 0 с.	120 ч. 0 мин. 0 с.	3 ч. 0 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.
Пантелеев Михаил Игнатьевич	1 ч. 0 мин. 0 с.	120 ч. 0 мин. 0 с.	1 ч. 20 мин. 0 с.	152 ч. 0 мин. 0 с.
Итого	5 ч. 20 мин. 0 с.	720 ч. 0 мин. 0 с.	4 ч. 20 мин. 0 с.	912 ч. 0 мин. 0 с.

В варианте отчета "Анализ использования персонала: по сотрудникам" данные по объектам ремонта и видам ремонта сгруппированы по сотрудникам.

Анализ использования персонала: по сотрудникам

Параметры: Период отчета: 01.11.2021 - 31.12.2021
 Периодичность: Месяц
 По регламентным мероприятиям: Да
 По планам-графикам: Да
 По внешним основаниям: Да
 По выявленным дефектам: Да

Сотрудник	Ноябрь 2021		Декабрь 2021	
	Время работы	План	Время работы	План
Вид ремонта	Факт	План	Факт	План
Аварийный ремонт	0 ч. 40 мин. 0 с.			
Волков Владимир Станиславович	0 ч. 30 мин. 0 с.	160 ч. 0 мин. 0 с.	176 ч. 0 мин. 0 с.	176 ч. 0 мин. 0 с.
Двигатель самосвала D10.38	0 ч. 30 мин. 0 с.			
Аварийный ремонт	0 ч. 30 мин. 0 с.			
Понамарев Олег Евгеньевич	3 ч. 20 мин. 0 с.	160 ч. 0 мин. 0 с.	176 ч. 0 мин. 0 с.	176 ч. 0 мин. 0 с.
Двигатель самосвала D10.38	3 ч. 20 мин. 0 с.			
Аварийный ремонт	0 ч. 20 мин. 0 с.			
Внеплановый ремонт	3 ч. 0 мин. 0 с.			
Сидоров Андрей Александрович	1 ч. 10 мин. 0 с.	160 ч. 0 мин. 0 с.	176 ч. 0 мин. 0 с.	176 ч. 0 мин. 0 с.
Двигатель самосвала D10.38	0 ч. 40 мин. 0 с.			
Аварийный ремонт	0 ч. 40 мин. 0 с.			

1.4.9. Анализ загруженности бригад

Отчет вызывается из подсистемы "Управление персоналом/ Отчеты по управлению персоналом/ Анализ загруженности бригад".

Отчет предназначен для расшифровки к показателям КРП "Средняя продолжительность простоев бригады" и "Средняя продолжительность бригады в пути".

В отчете за указанный период и с заданной в параметрах периодичностью выводится информация о ремонтах бригад: времени, в течение которого ремонт находился в статусах "в работе" и "в пути", полном рабочем времени по графику работы бригады за отчетный период (фонде времени) и времени простоя, которое рассчитывается как разница между фондом временем и временем в работе и в пути.

Бригада	Итого	Фонд времени	Время простоя	Время выполнения работ	Время в пути
Ремонтная бригада АРМ		336 ч. 0 мин. 0 с.	335 ч. 40 мин. 31 с.		0 ч. 19 мин. 29 с.
Двигатель самосвала D10.38					0 ч. 19 мин. 29 с.
Аварийный ремонт					0 ч. 19 мин. 29 с.
Ремонтная бригада РМЦ		336 ч. 0 мин. 0 с.	31 ч. 33 мин. 23 с.	304 ч. 21 мин. 37 с.	0 ч. 5 мин. 0 с.
Двигатель самосвала D10.38				304 ч. 21 мин. 37 с.	
Аварийный ремонт				304 ч. 21 мин. 37 с.	
ТО-1				0 ч. 0 мин. 9 с.	
Станок токарно-винторезный 16В05А				298 ч. 8 мин. 41 с.	
Внеплановый ремонт				298 ч. 8 мин. 41 с.	
Установка газотурбинная СХ501 КВ5				297 ч. 29 мин. 48 с.	0 ч. 5 мин. 0 с.
ТО-1				297 ч. 29 мин. 48 с.	0 ч. 5 мин. 0 с.
Итого		672 ч. 0 мин. 0 с.	367 ч. 13 мин. 54 с.	304 ч. 21 мин. 37 с.	0 ч. 24 мин. 29 с.

1.4.10. Остатки номенклатуры на складах

Отчет вызывается из подсистемы "Управление МТО ремонтов/ Отчеты по МТО/ Остатки номенклатуры на складах".

Отчет предназначен для получения информации о количественном и стоимостном учете номенклатуры на складах предприятия на выбранную дату. Остаток номенклатуры на складах регулируется документами "Поступление товаров и услуг" (поступление на склад), "Перемещение товаров" (списание с одного склада и поступление на другой склад), "Оприходования излишков товаров" (поступление на

склад), "Внутренние потребления товаров" (списание со склада) и "Списания недостач товаров" (списание со склада).

Склад	Количество	Резерв	Свободный остаток	Цена	Стоимость	Минимальный остаток
Основной склад						
АПУ "звезда-треугольник", шт	101,000		101,000	100,00	10 100,00	
Арматура, м	100,000		100,000	1 000,00	100 000,00	
Ваши, шт	100,000		100,000	20,00	2 000,00	
Ведро 10л, шт	100,000		100,000	200,00	20 000,00	
Вода, л	967,000		967,000	1,00	967,00	
Гайка М3, кг	100,000		100,000	5,00	500,00	
Диск, шт	100,000		100,000	200,00	20 000,00	
Зубчатое колесо, шт	100,000		100,000	300,00	30 000,00	
Изол, кг	100,000		100,000	10,00	1 000,00	
Кирпич М100-125, шт	100,000		100,000	8,00	800,00	
Кисть, шт	100,000		100,000	20,00	2 000,00	
Концевой выключатель, шт	100,000		100,000	50,00	5 000,00	
Краска, кг	100,000		100,000	20,00	2 000,00	25,000
Лента тормозная, шт	97,000		97,000	150,00	14 550,00	
Литол-24, л	100,000		100,000	150,00	15 000,00	
Масленка, шт	100,000		100,000	100,00	10 000,00	
Масло индустриальное И-30А, кг	105,000		105,000	250,00	26 250,00	
Масло моторное PHILLIPS, 15W40, л	100,000		100,000	300,00	30 000,00	
Масло трансмиссионное Shell Dolax TC 50, кг	100,000		100,000	400,00	40 000,00	
Набор слесарного инструмента, шт	100,000		100,000	650,00	65 000,00	
Набор строительного инструмента, шт	100,000		100,000	550,00	55 000,00	

1.4.11. Минимальные остатки номенклатуры

Отчет вызывается из подсистемы "Управление МТО ремонтов/ Отчеты по МТО/ Минимальные остатки номенклатуры".

Отчет предназначен для получения информации о минимальных и текущих остатках номенклатуры, а также о превышении (или недостачи) номенклатуры на складах для поддержания складских остатков за период. Остаток материалов на складе регулируется документами "Поступление товаров и услуг" (поступление материалов на склад), "Перемещение товаров" (списание материалов с одного склада и поступление материалов на другой склад), "Оприходования излишков товаров" (поступление материалов на склад), "Внутренние потребления товаров" (списание материалов со склада) и "Списания недостач товаров" (списание материалов со склада). Установка минимального остатка материалов на складах выполняется документом "Установка минимального остатка номенклатуры".

Минимальные остатки номенклатуры

Параметры: Период: 14.02.2022 0:00:00

Склад	Номенклатура, Единица хранения	Количество	Остаток на складе	Минимальный остаток	Разница	Стоимость	Остаток на складе	Минимальный остаток	Разница
Основной склад						20 380,00	2 400,00	17 980,00	
	Подшпильки двойные, шт		96,000	10,000	86,000	11 520,00	1 200,00	10 320,00	
	Накладка, шт		98,000	10,000	88,000	6 880,00	700,00	6 180,00	
	Краска кг		100,000	25,000	75,000	2 000,00	500,00	1 500,00	
Склад ОКС						8 954,00	3 760,00	5 194,00	
	Вода, л		19,000	10,000	9,000	19,00	10,00	9,00	
	Перчатки технические хлопковые, пар		19,000	10,000	9,000	950,00	500,00	450,00	
	Литол-24, л		19,950	5,000	14,950	2 992,50	750,00	2 242,50	
	Масло промышленное И-30А, кг		19,970	10,000	9,970	4 992,50	2 500,00	2 492,50	
Склад РМЦ						-42,00	310,00	-352,00	
	Перчатки технические хлопковые, пар		-1,000	5,000	-6,000	-50,00	250,00	-300,00	
	Раствор цементный, кг			10,000	-10,000		50,00	-50,00	
	Вода, л		8,000	10,000	-2,000	8,00	10,00	-2,00	
Итого						29 292,00	6 470,00	22 822,00	

Ед.изм.	Остаток на складе	Минимальный остаток	Разница
пар	18,000	15,000	3,000
л	48,950	25,000	21,950
кг	119,970	45,000	74,970
шт	194,000	20,000	174,000
Итого			

1.4.12. Остатки номенклатуры на руках

Отчет вызывается из подсистемы "Управление МТО ремонтов/ Отчеты по МТО/ Остатки номенклатуры на руках".

Отчет предназначен отчет предназначен для получения информации о количественном и стоимостном учете номенклатуры, выданной на руки под заказы на внутреннее потребление на выбранную дату.

Остатки номенклатуры на руках

Параметры: На дату: 14.02.2022

Заказ на внутреннее потребление	Количество	Резерв	Цена	Стоимость
Заказ на внутреннее потребление РК000000001 от 06.01.2014 9:00:00	-15,000		25,00	-195
Номенклатура, Единица хранения	Характеристика			
	Кисть, шт	-8,000	20,00	-160
Заказ на внутреннее потребление РК000000011 от 10.02.2014 9:00:00	24,000		662,00	3 182
	Вода, л	6,000	57,00	342
	Перчатки технические хлопковые, пар	3,000	350,00	1 050
Заказ на внутреннее потребление РК-00000036 от 30.07.2020 14:09:42	4,000		273,00	546
	Керосин, л	2,000	23,00	46
	Масло промышленное И-30А, кг	2,000	250,00	500

1.4.13. Состояние обеспечения заказов

Отчет вызывается из подсистемы "Управление МТО/ Отчеты по МТО/ Состояние обеспечения заказов".

Отчет предназначен для получения информации о состоянии обеспечения из документов "Заказ на внутреннее потребление". В отчете на указанную дату и с заданной в параметрах детализацией выводится информация о состоянии обеспечения заказов на внутреннее потребление: документах, на основании которых созданы заказы, номенклатуре, в которой существует потребность, изменениях в потребности, способе создания заказа и состоянии его обеспечения.

Состояние обеспечения заказов		
Параметры: На дату: 01.01.2022 0:00:00 Учитывать регламентные мероприятия: Да Учитывать заказы без оснований: Да Учитывать сметы ремонта по внешним основаниям: Да Учитывать сметы ремонта по дефектам: Да Учитывать план-графики ППР: Да		
Документ основание	Обеспечен	
Заказ на внутреннее потребление		
Номенклатура, Единица хранения		
Тип		
Регистратор	Количество	
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000001 от 24.01.2019 9:04:30		
Смета ремонта (Заявка на ремонт) РК-00000018 от 24.01.2019 10:24:23		✓
Заказ на внутреннее потребление РК-00000005 от 24.01.2019 10:24:24		✓
Валик, шт		✓
Изменение потребности		✓
Заказ на внутреннее потребление РК-00000005 от 24.01.2019 10:24:24	1,000	✓
Изменение резерва		✓
Резервирование под внутренний заказ РК-0000002 от 14.02.2022 15:02:28	1,000	✓
Вода, л		✓
Изменение потребности		✓
Заказ на внутреннее потребление РК-00000005 от 24.01.2019 10:24:24	1,000	✓
Изменение резерва		✓
Резервирование под внутренний заказ РК-0000002 от 14.02.2022 15:02:28	1,000	✓
Кисть, шт		✓
Изменение потребности		✓
Заказ на внутреннее потребление РК-00000005 от 24.01.2019 10:24:24	2,000	✓
Изменение резерва		✓
Резервирование под внутренний заказ РК-0000002 от 14.02.2022 15:02:28	2,000	✓