

Система сбора данных и моделирования жизненного цикла изделия «КАСКАД»

описание системы

ООО «ФСУ»

Романов Алексей

+7 (495) 269-22-73, RA@fedsu.ru

09.2026

Российская инжиниринговая и консалтинговая компания, оказывающая услуги промышленным предприятиям по развитию систем управления ТОиР (техническим обслуживанием и ремонтом), основана в 2005 г

Резидент «**Научного парка МГУ**»

Эксперт компании является членом **Технического комитета ISO TK-251 Asset Management** (Управление активами) от России

Курс "Управление промышленными активами EAM" в **НИТУ МИСиС**, 70 студентов
Программа КАСКАД внесена в **Реестр российского ПО**

Выполнено свыше **170 проектов**, база знаний по 520 предприятиям



Научный парк
МГУ



РЖД
Российские железные дороги



НОВАТЭК



РОСЭНЕРГОАТОМ
ROSATOM

ВЕРТОЛЕТЫ
РОССИИ



FESCO



Единый реестр российских программ
для электронных вычислительных
машин и баз данных

Система КАСКАД зарегистрирована в Роспатент, внесена в Реестр российского ПО, одобрена РМРС

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016614843

Система сбора данных и моделирования жизненного цикла изделия «КАСКАД»

Правообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью «Физические системы управления» (RU)*

Авторы: *Романов Алексей Юрьевич (RU), Данилов Олег Евгеньевич (RU), Чистяков Евгений Алексеевич (RU), Чистяков Алексей Евгеньевич (RU)*

Заявка № 2016612052
Дата поступления 11 марта 2016 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 05 мая 2016 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности
Г.П. Налиев



Сведения, содержащиеся в записи о программном обеспечении, включенном в реестр российского программного обеспечения

Предмет	Значение
Порядковый номер реестровой записи	2890
Дата формирования реестровой записи	14.03.2017 23:05:53
Наименование программного обеспечения	Система сбора данных и моделирования жизненного цикла изделия КАСКАД
Предыдущие и (или) альтернативные наименования	нет
Правообладатель	
Наименование правообладателя	ООО ФИЗИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
Код страны правообладателя в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира	643, Россия
ИНН (идентификационный номер налогоплательщика)	7731112859
Сведения об основаниях возникновения у правообладателя (правообладателей) исключительного права на программное обеспечение на территории всего мира и на весь срок действия исключительного права	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2016614843 от 05.05.2016
Адрес страницы сайта правообладателя в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», на которой размещена документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения	http://www.fedsu.ru/index.php/prod/kaskad
Адрес страницы сайта правообладателя в сети «Интернет», на которой размещены информация о стоимости программного обеспечения или порядке ее определения либо сведения о возможности использования программного обеспечения на условиях открытой лицензии или иного безвозмездного лицензионного договора	
Код (коды) продукции в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности	58.29.21 Приложения общие для повышения эффективности бизнеса и приложения для домашнего пользования, отдельно реализуемые

Стр. 1/2
Page 6.8.5

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE FOR SOFTWARE

Наименование программного обеспечения
Name of Software
"Система сбора данных и моделирования жизненного цикла изделия КАСКАД"
"Data acquisition and product life cycle modeling system KASKAD"

Разработчик программного обеспечения
Software designer
ООО "Физические системы управления", ИНН 7731112859 / "Physical control systems" LTD.
Адрес / Address: Россия, 119254, г. Москва, пер. Левинский сорп, д. 1, стр. 77, этаж 1/101А / 119254, g. Moscow, per. Levinskiy sorp, d. 1, str. 77, etazh 1/101A.

Требования к аппаратному обеспечению/операционной системе
Hardware/operation system requirements
ПК, Операционные системы Windows Microsoft 7/8/10, Android 6.
PC, Windows Microsoft 7/8/10, Android 6 operating systems.

Область применения
Applicable for
Схема планово-предупредительного технического обслуживания (СППТ).
Planned Maintenance Scheme for Machinery (PMS).

Код номенклатуры
Code of nomenclature **20200000**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **22.04.2029**
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического надзора за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.
This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.

Дата выдачи
Date of issue **22.04.2024** **№ 24.44.01.01158.170**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

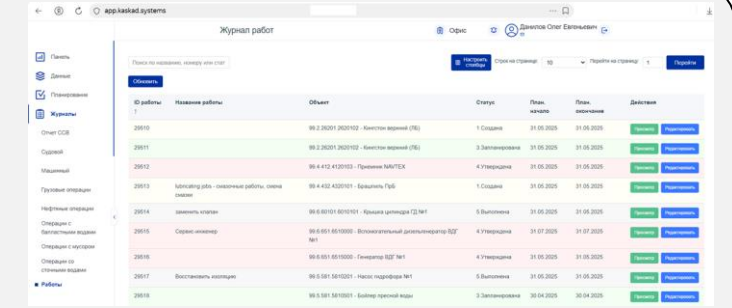
М.П.
Л.С.
Малов И.В. / I. Malov
(подпись)

Веб-доступ

Модуль системы для работы руководителей и редко пользующихся системой пользователей, имеющих понятную и сокращенную функциональность



Руководители служб и отделов

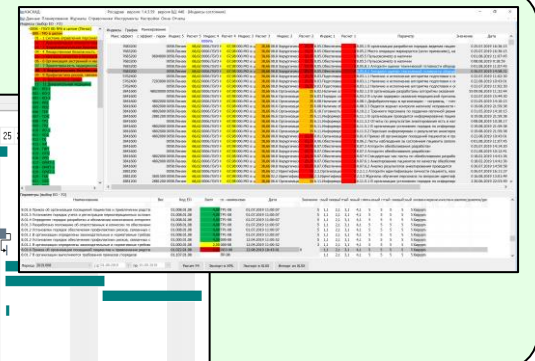
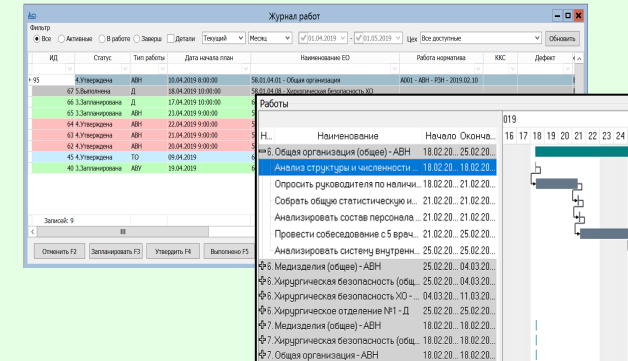


Инженерная часть КАСКАД

Модуль с насыщенным интерфейсом: формирование НСИ, нормирование работ, планирование и оптимизация, разработка отчетов и аналитики



Инженеры, планировщики

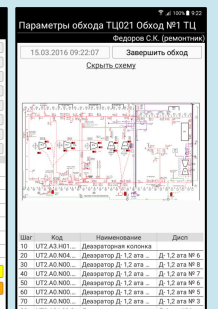
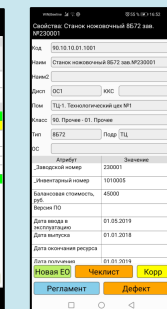
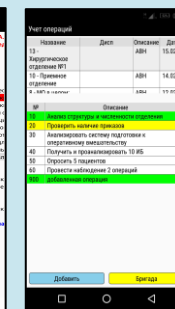
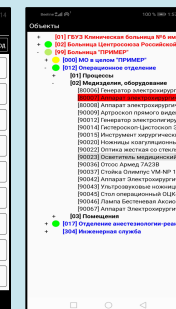


Мобильная часть КАСКАД

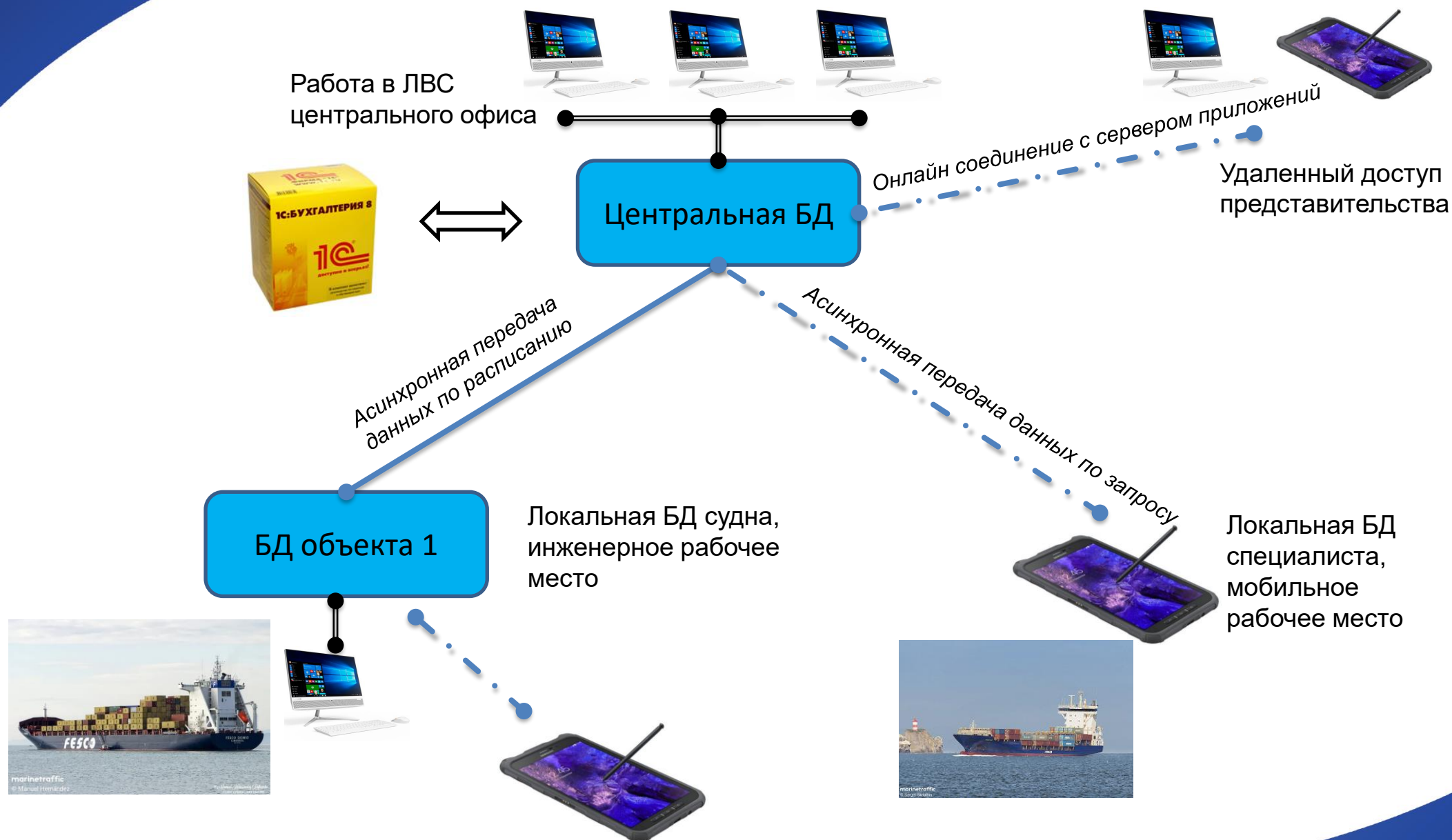
Модуль для работы линейного персонала, имеющим простую и удобную функциональность



Бригадиры, подрядчики

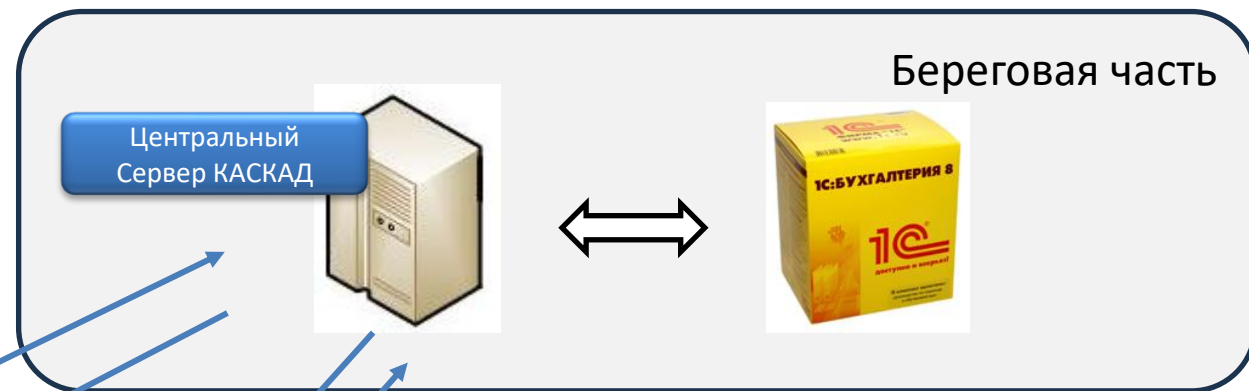
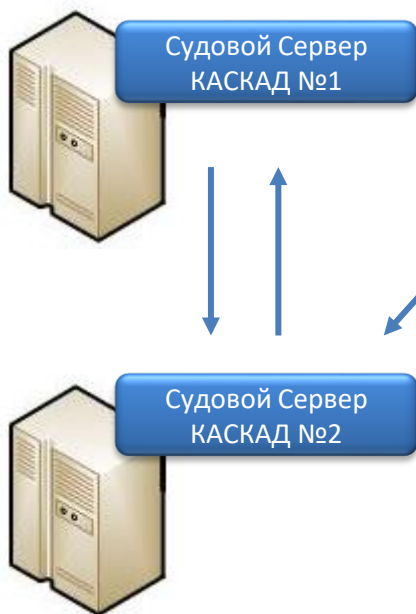


Структура распределенной базы КАСКАД

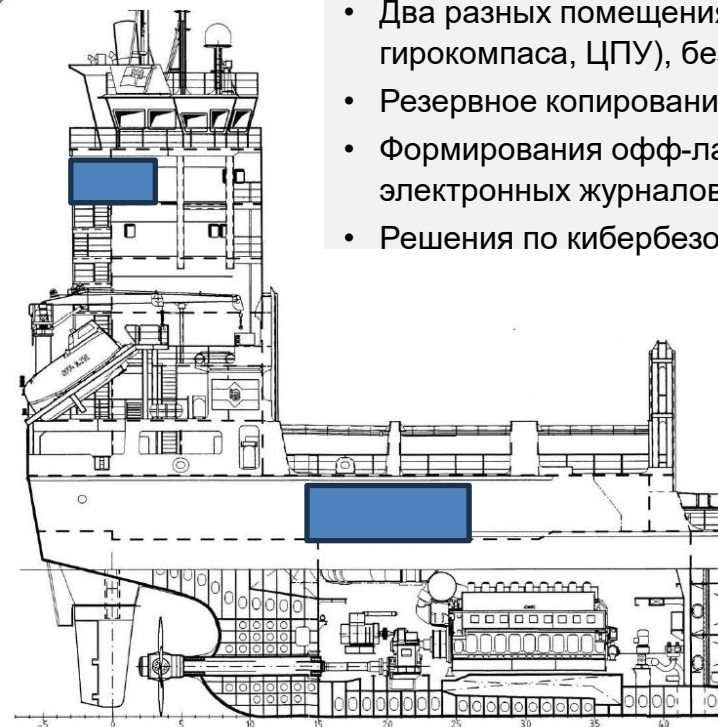


Пример: архитектура системы для судна

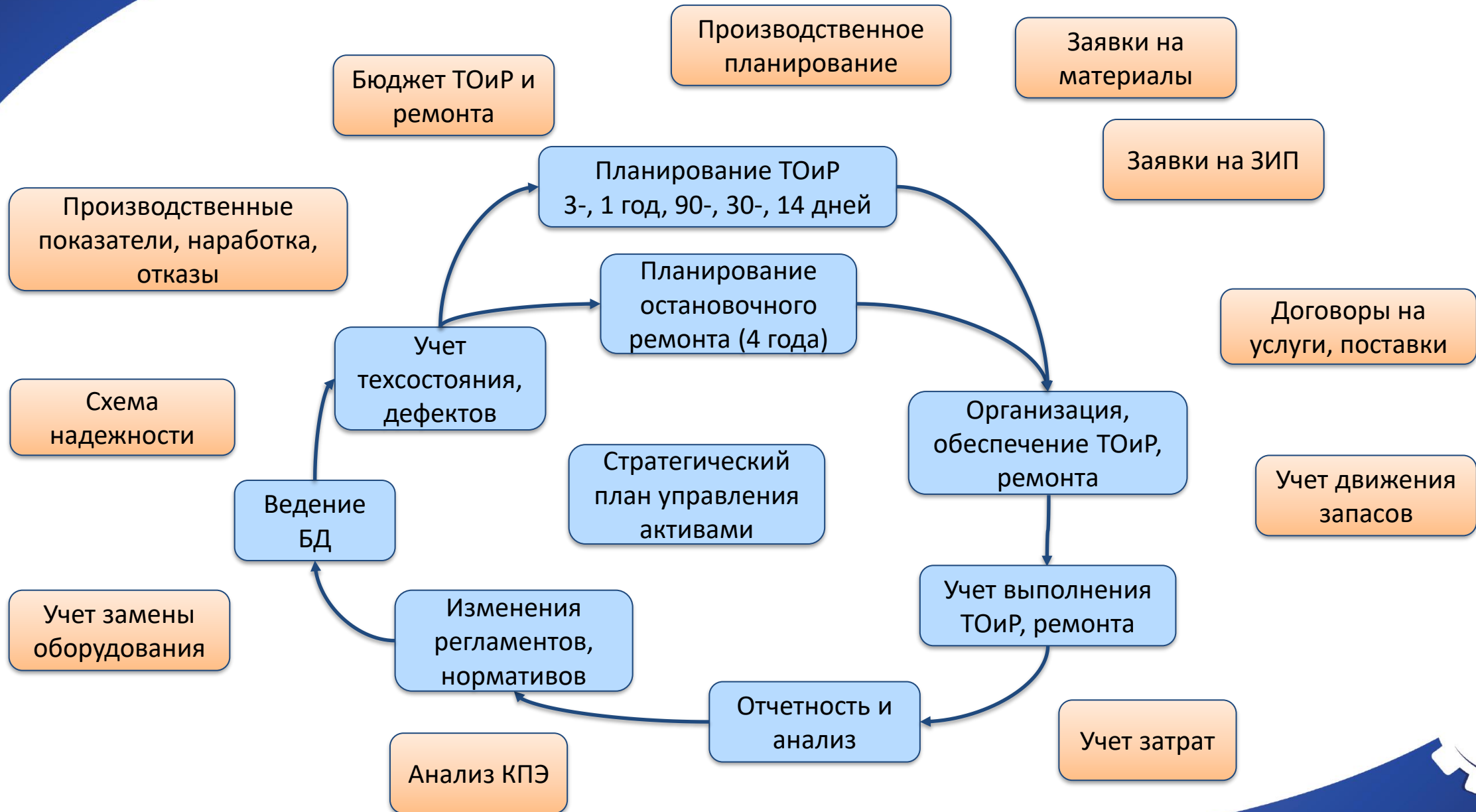
- Пользователи работают в Инженерной части (десктоп), мобильной части (планшет, смартфон)
- Идентификация, логин пользователей – по RFID-Меткам
- Электронная подпись комсостава в журналах



- Два судовых сервера, дублирующих данные и функции друг друга
- Два разных помещения (помещение гирокомпаса, ЦПУ), без доступа
- Резервное копирование БД – 4 часа
- Формирования офф-лайн записей электронных журналов
- Решения по кибербезопасности РМРС



Процессная модель ТОиР



Процессы ТОиР с учетом требований стандарта ГОСТ Р 55.0.02–2014/ИСО 55001:2014 «Управление активами. Национальная система стандартов. Системы менеджмента. Требования».

1. Стратегическое управление активами

- 1.1. Формирование политики, цели управления активами
- 1.2. Определение рисков управления активами

2. Ведение реестра активов, технологических карт и справочников НСИ ТОиР

- 2.1. Ведение реестра активов
- 2.2. Ведение техкарт и НСИ
- 2.3. Ведение и актуализация стратегий ТОиР
- 2.4. Ведение данных для ИТС
- 2.5. Учет изменения конфигурации активов
- 2.6. Актуализация исходных данных для управления активами

3. Планирование мероприятий ТОиР

- 3.1. Планирование на 5 лет
- 3.2. Планирование на 1 год (регламентные работы и по статистике)
- 3.3. Планирование на месяц
- 3.4. Балансировка и ранжирование планов ТОиР с учетом ограничений
- 3.5. Управление компетенцией персонала и подрядчиков
- 3.6. Нормирование неснижаемого, аварийного, специального запасов
- 3.7. Планирование потребности в оборудовании, материалах и запчастях
- 3.8. Восполнения страховых запасов МТР после использования

4. Регистрация параметров оборудования и эксплуатации

- 4.1. Организация обходов оборудования
- 4.2. Регистрация переключений и отключений оборудования
- 4.3. Регистрация технического состояния оборудования
- 4.4. Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности
- 4.5. Регистрация предписаний

5. Учет дефектов и отказов оборудования

- 5.1. Регистрация дефектов на работающем оборудовании
- 5.2. Регистрация дефектов на остановленном оборудовании
- 5.3. Выработка и принятие решений по дефектам, отказам

6. Оперативное планирование и управление исполнением

- 6.1. Оперативное планирование работ
- 6.2. Подготовка к выполнению плановых работ
- 6.3. Обработка отмены работы или операции
- 6.4. Регистрация выполнения работ собственными силами

7. Управление работами подрядных организаций

- 7.1. Формирование заявки на закупку услуги
- 7.2. Выполнение и учет услуг подрядчика (до начала работ)
- 7.3. Учет и приемка услуг подрядчика (во время и после оказания работ)
- 7.4. Учет фактических затрат на мероприятия по ТОиР

8. Анализ со стороны менеджмента

- 8.1. Анализ причин дефектов и отказов
- 8.2. Анализ планов мероприятий по ТОиР
- 8.3. Анализ затрат на мероприятия по ТОиР
- 8.4. Анализ обеспеченности мероприятий по ТОиР
- 8.5. Управление предупреждающими действиями

9. Изменения и улучшения системы управления активами

- 9.1. Формирование типовых решений по изменениям активов
- 9.2. Сбор, анализ и оценка вариантов изменений активов
- 9.3. Планирование и проектирование изменений активов
- 9.4. Контроль результативности изменений активов

Информационная база

База технических мест
Иерархия технических мест
База оборудования
Характеристики оборудования
Счетчики наработки оборудования
Параметры состояния оборудования
Модели прогнозирующие состояние
Типовые дефекты
Стоимость ресурсов
Квалификации
Риски оборудования
Цена рисков

База нормативов на ремонт

База нормативов ТОиР
Типовые ремонтные ведомости
Ведение версий нормативов
Разработка КТД
Разработка нормативов ТОиР
Виды работ и периодичность
Операции ремонта
Сетевой график операций ремонта
Трудоемкость операции
Состав бригады
Профессии исполнителей
Квалификации исполнителей
График командировок и отсутствия
Контролируемые параметры состояния на операции
Типовые дефекты изделия, с операциями ремонта
Машины и механизмы на операции
Нормативы материалов и запчастей
Чертежи и эскизы

Учет технического состояния

Параметры состояния оборудования
Параметры состояния дефектов
Уровни параметра – номинал, предел
Прогнозирующие функции
Учет наработки
Журнал дефектов
Классификация дефектов

Договоры и Заказы на ремонт

Договоры на услуги по ТОиР
Заказы на услуги по ТОиР
Операции заказов по ТОиР
Стоимости ТОиР по операциям
Связь заказа с работой ТОиР

Планирование работ

Планирование объемов работ
План проекта с заказами на работу
Планирование исполнителя работ
Выбор исполнителя (завода)
Планирование длительности работ

Календарно-сетевое планирование

Проекты
Структура декомпозиции работ
Задачи проекта
Производственные календари
Назначение календаря на работы
Сетевой график проекта
Расчет критического пути
Расчет подкритического пути
Регистрация факта выполнения
Регистрация процента выполнения
Расчет освоенного объема проекта

Планирование обеспечения ресурсами

База стоимости ресурсов по будущим периодам
База мощности подразделений по будущим периодам
Потребность по ТМЦ на периоды
Потребность в трудовых ресурсах на периоды
Потребность в трудовых ресурсах по квалификациям
Потребность в машинах
Потребность в подрядах
Потребность в командировках
Балансировка трудовых ресурсов по филиалам
Оценка загрузки персонала по филиалам
Формирование заявки на командирование сотрудников
Согласование командирования сотрудников
Формирование заявок на ТМЦ
Контроль статуса заявок на ТМЦ
Пересчет планов при изменении условий
Оперативное планирование дополнительных работ

Организация работ

Формирование сменного задания
Расстановка членов бригады на работу по табельным номерам
Подготовка наряда-допуска
Выдача, прием инструмента
Внос, вынос инструмента в ЗКД
Выдача ТМЦ со склада в подотчет
Получение неиспользованных ТМЦ
Корректировка плана по акту выполнения работ

Учет выполнения работ

Регистрация времени начала и окончания
Учет геопозиции выполнения работы
Регистрация отмены операций с причиной
Учет фактической трудоемкости
Учет фактического расхода ТМЦ
Учет материалов заказчика и подрядчика
Учет работы машин и механизмов
Оперативное планирование дополнительных работ
Формирование акта выполненных работ (КС-2)

Хронометраж выполнения работ

Подготовка заданий хронометристу
Получение заданий на работы на мобильное устройство
Учет табельных номеров на работу
Учет времени начала и окончания операций
Учет затрат времени на операции
Учет непроизводительных затрат времени
Учет дополнительных операций
Учет численности исполнителей
Учет квалификации исполнителей
Фотофиксация операций

Мобильное приложение

Работа мобильного приложения оф-лайн
Синхронизация по кабелю
Регистрация приема смены
Регистрация звена, квалификации, профессии исполнителей
Идентификация оборудования машиночитаемыми метками
Фотографирование дефектов и оборудования
Регистрация параметров технического состояния
Учет переключений оборудования
Бланк переключений
Учет наработки оборудования
Учет перемещения единиц оборудования
Обходы оборудования
Регистрация дефектов

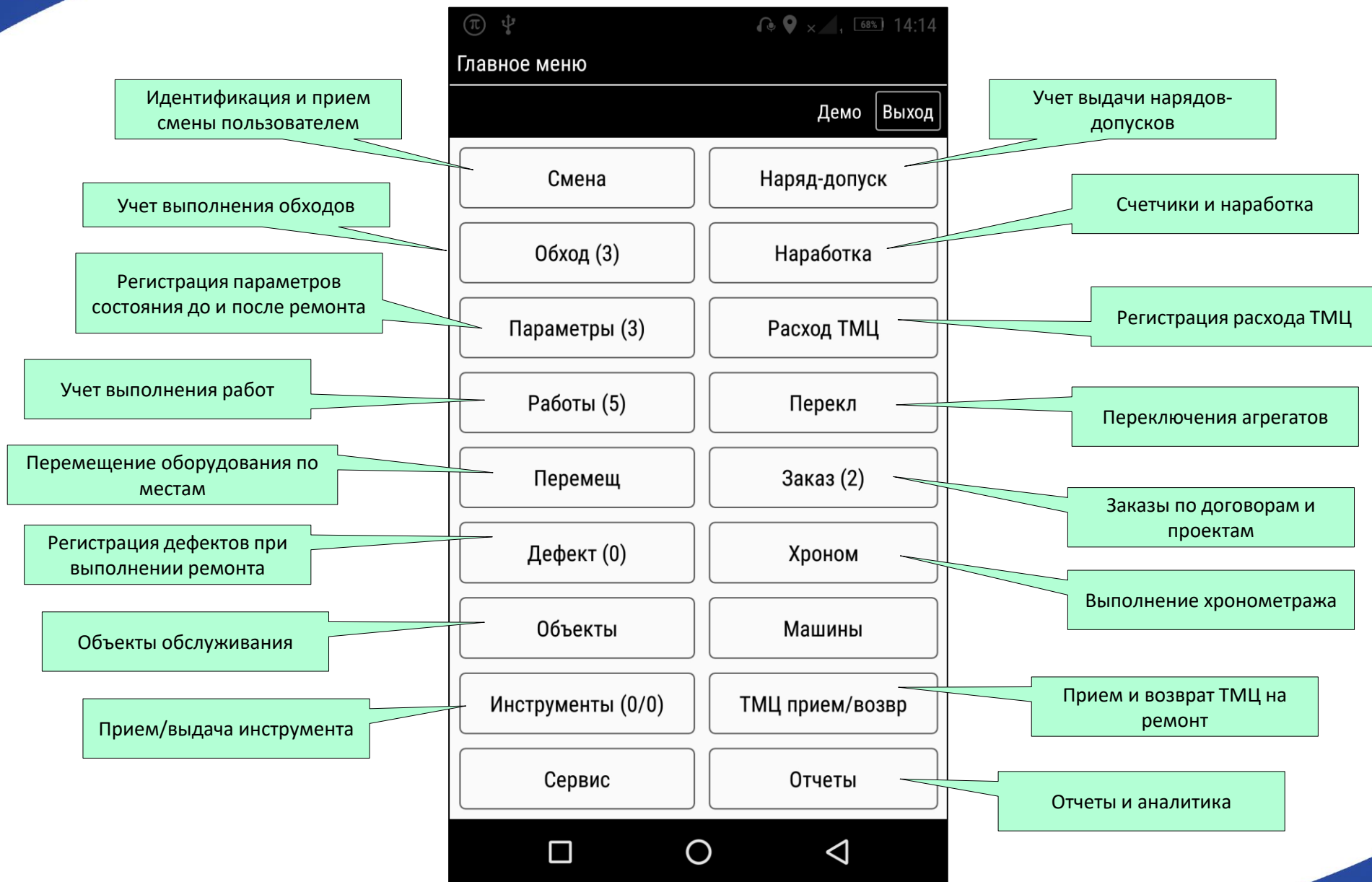
Интеграция

Интеграция с Primavera
Интеграция с SAP ERP
Интеграция с 1C

Сервисные функции

Регламентация доступа к функциям и данным
Отчеты в формате заказчика
Аналитические отчеты

Мобильное приложение



1. Идентификация пользователя по отпечатку пальца, по ключу, по RFID-метке сотрудника
2. Учет приема смены, формирование электронного журнала приема-передачи смен на рабочих местах
3. Паспортизация оборудования, корректировка характеристик, геопозиции, изображений
4. Идентификация оборудования машиночитаемыми метками QR, RFID
5. Учет обходов оборудования по маршруту, фиксация контрольных точек, регистрация показаний приборов по маршруту
6. Учет переключений автономного оборудования, фиксация эксплуатационных режимов
7. Регистрация технологических параметров для суточных ведомостей
8. Учет параметров технического состояния узлов оборудования при ремонте
9. Учет показаний приборов учета ресурсов и счетчиков наработки оборудования
10. Учет перемещения единиц оборудования, средств измерения и узлов при монтаже на позиции, замене, передачи в ремонт, приемки из ремонта
11. Учет дефектов оборудования, параметров оборудования и дефекта, фотофиксация проявления дефекта
12. Рассмотрение дефектов, принятие решения о дальнейшей обработке дефекта
13. Планирование корректирующих действий по выявленному дефекту, поручение конкретному исполнителю или сервисной организации
14. Формирование сервисного заказа по типовому прайс-листу на услуги по ТОиР
15. Учет выдачи номерного инструмента на работу, контроль состояния инструмента, приемка инструмента на склад
16. Учет выдачи ТМЦ на работу материально-ответственному лицу, учет затрат ТМЦ на операции работы, возврат неиспользованных ТМЦ, приходование металлолома
17. Пооперационный учет выполнения работы, с учетом
18. Хронометрирование и фотографирование рабочего дня звена, бригады исполнителей, учет потерь рабочего времени
19. Генерация и распространение регулярной и аналитической отчетности
20. Работа мобильного приложения оф-лайн, синхронизация по кабелю, интернет-соединению, по WiFi соединению
21. Авторизованный доступ пользователей к данным и функциям согласно ролевой модели организации

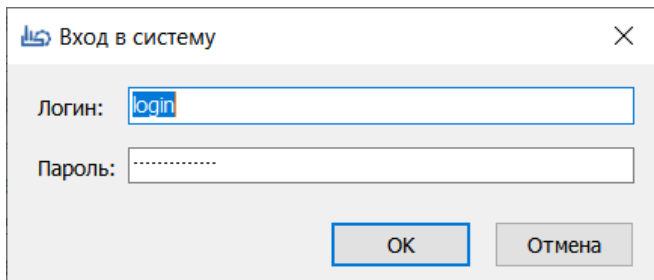
Установка модуля «КАСКАД Мобайл» реализована как из магазина приложений RUSTORE, так и из корпоративного сервера, без обращений к внешним ресурсам.

Вход по доменной учетной записи

Авторизация пользователей в системе реализована с использованием технологии единого входа (Single sign-on, SSO), прозрачной авторизацией в каталоге Заказчика (Active Directory AD / Linux Active Directory).

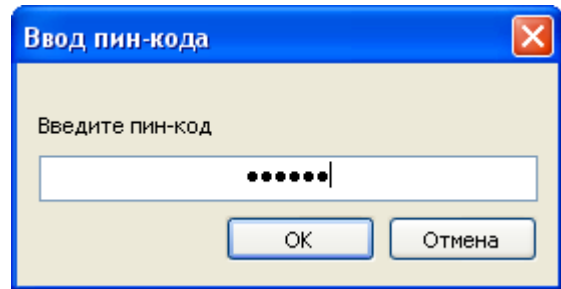
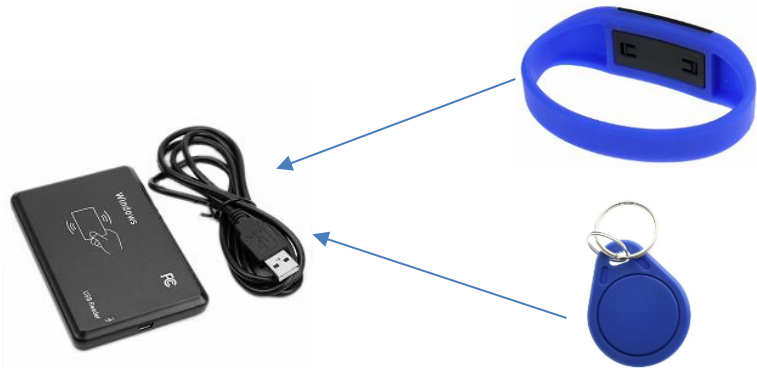
Логин, пароль рабочих станций без домена

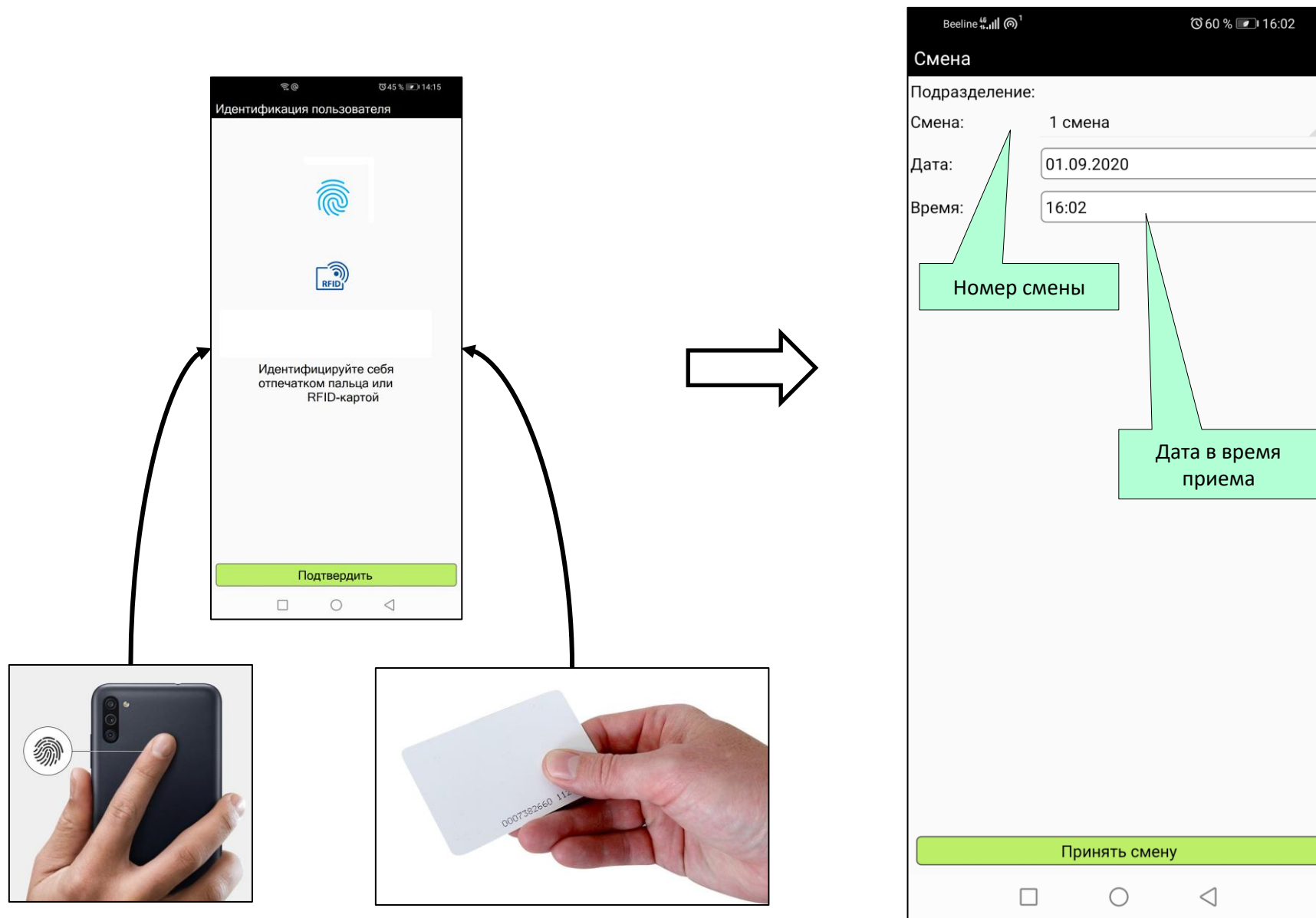
1. Зайти в системы с ярлыка ЛИБО
2. Ввести Логин, пароль



Дополнительная идентификация пользователей: RFID-метка + ПИН-код

1. Приложить метку к считывателю
2. Ввести ПИН-код





Веб-интерфейс

Проверка соответствия базы данных к реальному положению и состоянию оборудования



Изучение бумажных документов



Анализ записей в ИТ-системах

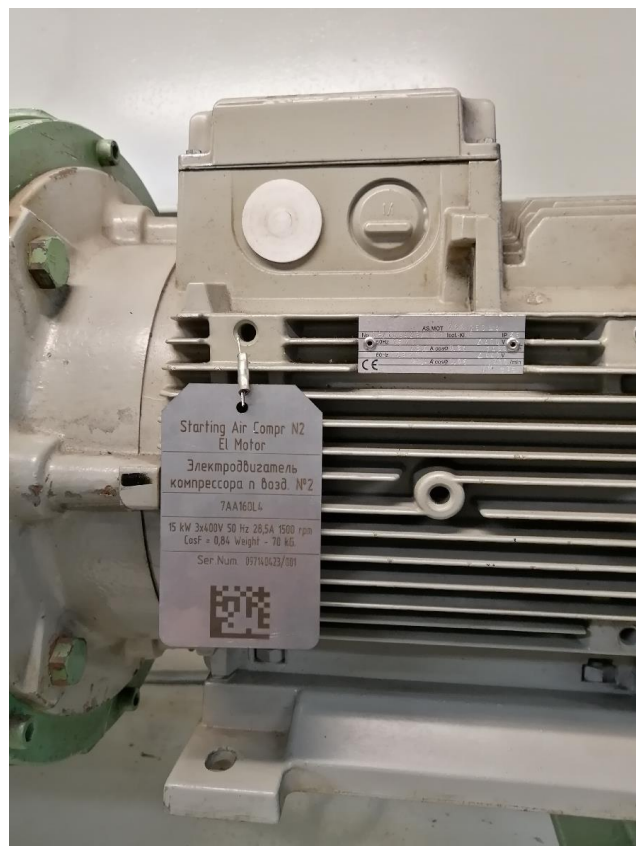


Проверка наличия, маркировки, состояния



Выверка итоговой базы данных

Метки оборудования



Множественная иерархия оборудования

Территориальная иерархия

Множественная иерархия объектов для целевых представлений инженерных систем:

- 1) Территориальная
- 2) Функциональная
- 3) Бухгалтерская
- 4) Организационная
- 5) Для внешних федеральных систем

▾ [140] Техэтаж (13 этаж)

▸ [001] Машинное отделение лифта 2

▾ [002] Машинное отделение лифта 22

[022] Лифт пассажирский №22 (127363)

[29.081] Дверь ПП маш. пом. № 22 13 этаж (БТИ)

[01] Тамбур

[02] Техпомещение

[03] Щитовая

▾ [04] Электрощитовая №6

[441] Электрощитовая ЭЩ-6 тех.этаж

▾ [05] Вентиляционная камера 5 300-350 ВС62-80

[29.01] Дверь ПП Камера ВС62-80 13 этаж (БТИ)

[29.021] Дверь ПП Камера ВС62-80 13 этаж (БТИ)

[62] Вентилятор ВС-62

[63] Вентилятор ВС-63

[64] Вентилятор ВС-64

[65] Вентилятор ВС-65

[66] Вентилятор ВС-66

[67] Вентилятор ВС-67

Структура

0.База

Функциональная иерархия

▾ [10] ФГБУ ФНКЦ ФМБА

▾ [8] Служба эксплуатации

▸ [01] Системы водоснабжения и канализации

▸ [02] Электрические системы

▸ [03] Системы медгазов

▸ [04] Система отопления

▸ [05] Системы вентиляции

▸ [06] Системы дымоудаления и подпора воздуха

▸ [07] Система палатной сигнализации (старая)

▸ [08] Противопожарные системы

▸ [529] Автоматические двери

▸ [540] Система телефонной связи

▸ [580] Автотранспорт

▾ [710] Лифты

[000] Диспетчерский пульт связи с лифтами

▾ [01] Основной Корпус

[001] Лифт пассажирский №2 (127360)

[002] Лифт больничный №4 (127370)

[003] Лифт больничный №5 (127371)

[004] Лифт пассажирский №6 (127365)

[005] Лифт пассажирский №7 (127366)

[006] Лифт грузовой №8 (127378)

[007] Лифт грузовой №9 (127377)

[008] Лифт пассажирский №10 (127361)

[009] Лифт пассажирский №11 (127367)

[010] Лифт пассажирский №12 (127368)

[011] Лифт пассажирский №13 (272835)

[012] Лифт пассажирский №14 (272836)

[013] Лифт пассажирский №15 (127362)

[014] Лифт пассажирский №16 (127364)

[015] Лифт пассажирский №17 (127369)

[016] Лифт больничный №18 (127374)

[017] Лифт пассажирский №19 (127375)

[018] Лифт грузовой №20 (127379)

[019] Лифт грузовой №21 (127380)

[020] Лифт малый грузовой №Аптека (127381)

[021] Лифт малый грузовой №РИД (127376)

[022] Лифт пассажирский №22 (127363)

▸ [02] Поликлиника

▸ [03] Учебный корпус

Структура

2.Функционально-технологическая

Beeline 4G 100 % 1:57

Объекты

- + [01] ГБУЗ Клиническая больница №6 им
- + [02] Больница Центросоюза Российской
- [99] Больница "ПРИМЕР"
- + [000] МО в целом "ПРИМЕР"
- [012] Операционное отделение
- + [01] Процессы
- [02] Медизделия, оборудование
 - [80006] Генератор электрохирургичес
 - [80007] Аппарат электрохирургическ
 - [80008] Аппарат электрохирургическ
 - [90009] Артроскоп прямого вида
 - [90012] Генератор электролигуру
 - [90014] Гистероскоп-Цистоскоп
 - [90015] Инструмент хирургичес
 - [90020] Ножницы коагуляционн
 - [90022] Оптика жесткая со стеклянн
 - [90023] Осветитель медицинский нал
 - [90036] Отсос Армед 7A23B
 - [90037] Стойка Олимпус VM-NP 1
 - [90042] Аппарат Электрохирургическ
 - [90043] Ультрозвуковые ножницы Зе
 - [90045] Стол операционный ОЦК-02
 - [90046] Лампа Бестеневая Аксиома
 - [90067] Аппарат Электрохирургическ
- + [03] Помещения
 - + [017] Отделение анестезиологии-реанима
 - + [304] Инженерная служба

База
оборудования

Имеющийся
дефект

Индекс состояния

База данных:

1. Технологическое дерево оборудования
2. Индикатор значения Индекса состояния
3. Регистрация дефекта
4. Корректировка характеристик
5. Указание гео-координат
6. Фото оборудования
7. Создание новых объектов (инвентаризация)

WINBeeline 55 % 16:49

Объекты

- [90] Завод металлоконструкций
- [10] Технологический цех №1
 - [01] Отрезной станок №1
 - [1001] Станок ножовочный 8Б72 за
 - [1002] Электродвигатель 4А80В4 за
 - [1003] Задвижка Ду150
 - [1007] Шкаф управления
 - [1008] Программное обеспечение н
 - [02] Гибочный стан №2
 - [1004] Гибочный стан ГС-4
 - [1005] Электродвигатель А180М4 з
 - [1007] Шкаф управления
- [20] Энергоцех
 - [10] Канализационная станция №01
 - + [01] Насос №1
 - [1004] Насос WILO TS65 зав.№2300
 - [1005] ЭД насоса WILO TS65 зав.№
 - [1006] Задвижка Ду150
 - + [31] Здание КНС-1
 - [30] Котельная №1
 - [31] Здания
 - [31] Здание КНС-1
 - [01] Здание КНС-1
 - [15] Система вентиляции КНС

WINBeeline 55 % 16:52

Свойства: Станок ножовочный 8Б72 зав. №230001

Код 90.10.10.01.1001

Наим Станок ножовочный 8Б72 зав.№230001

Наим2

Дисп ОС1 ККС

Пом ТЦ-1. Технологический цех №1

Класс 90. Прочее - 01. Прочее

Тип 8Б72 Подр ТЦ

ОС

Атрибут	Значение
..Заводской номер	230001
..Инвентарный номер	1010005
Балансовая стоимость, руб.	45000
Версия ПО	
Дата ввода в эксплуатацию	01.05.2019
Дата выпуска	01.01.2018
Дата окончания ресурса	
Дата получения	01.01.2019

Новая ЕО Чеклист Корр

Регламент Дефект

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Окна Отчеты

- 01 Новый элемент
- 21 ГТЭС Сибай
- 22 Зауральская ТЭЦ
- 23 Затонская ТЭЦ
- 24 Кармановская ГРЭС
- 25 Ново-Стерлитамакская ТЭЦ
- 26 Павловская ГЭС
- 27 Приуфимская ТЭЦ
- 28 Салаватская ТЭЦ
- [01] Оборудование 1 очереди
- [02] Оборудование 2 очереди
- [03] Оборудование 3 очереди
- [H011] Котлоагрегат ПК-11
- [H012] Котлоагрегат ПК-12
- [M009] Турбоагрегат ТГ-9
- [M010] Турбоагрегат ТГ-10
- [10LBA01] ТГ-10 Главный паропровод
- [10LBQ01] Система отбора пара
- [10MAE10] Турбина паровая ПТ-60-90/13 ст. №10
- [01] Турбина паровая ПТ-60-90/13 ст. №10
- [AA001] Система парораспределения
- [AA002] Арматура турбины
- [AE001] Валоповоротное устройство 555
- [BQ001] Цилиндр высокого давления 111
- [BQ003] Цилиндр низкого давления
- [BR001] ТГ-10 Перепускные трубы ЦВД
- [BR002] ТГ-10 Перепускные трубы ЦНД
- [HD001] Подшипник
- [MK001] Соединения роторов
- [10MAG10] Система основного конденсата
- [10MAM10] Система концевых уплотнений турбины
- [10MAV10] Система подачи смазки и регулирования
- [10MKA10] ТГ-10 Генератор ТВ-60-2 ТГ-10
- [10MKG10] Система газоохлаждения генератора
- [10MYA10] АСУТП
- [10MYA20] ТАИ
- [10PAB10] Система технической и циркуляционной воды
- [10PPP50] Новый элемент
- [04] Оборудование 4 очереди
- [05] Общестанционное оборудование
- [06] Здания и сооружения
- [07] Транспортные средства
- 29 Стерлитамакская ТЭЦ
- 30 Уфимская ТЭЦ-1
- 31 Уфимская ТЭЦ-2
- 32 Уфимская ТЭЦ-3
- 33 Уфимская ТЭЦ-4
- 34 Юмагузинская ГЭС

Код 01 Дисп. наим.№ п/п

Полный код 28.03.M010.10MAE10.01

Код ККС 104320030003MA_

Наименование Турбина паровая ПТ-60-90/13 ст. №10

Длинное имя

Класс 04.TMO.Турбины паровые Т 04

Подкласс 04.04.Турбины теплоф с про 04.04

Ручная модель ПТ-60-90/13

Справочная модель < Не выбрано >

Служба

Критичность 1Г - Г: Критичное оборудование, приводя

Стратегия 002.ППР - Регламентное обслуживание

Основные средства < Не выбрано >

Помещение < Не выбрано >

Цех БГК-Сл - Котлотурбинный цех

Неремонтируемая ☐ Линейный ☐ Метка ☐ Склад ☐

Начальная точка 0 Конечная точка 0

Код ЛСО

Широта (Н) 0 Долгота (Н) 0

Широта (К) 0 Долгота (К) 0

Дата действия с 01.01.1900 до 01.01.2100

Тип инструмента

ТМЦ на ЕО (F6 - добавить ТМЦ, F9 - у

Код	Наименование	Кол-во

Параметры объекта Счетчики Параметры ЕО Параметры дефекта **Документы**

Имя файла Описание

ИЭ12.02-21 пусков и остановов турбоагрегатов.f

СЭ12.02-76_маслосистема.pdf

Общий доступ Войти

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

экстаузер сбросной клапан

сливные маслословоды лючок смотровой

напорные маслословоды

редуктор ВПУ

генератор

система регулирования

МО № 1

МО № 2

МАСЛОБАК 3 2MAV10BB010 V= 7 м

обессоленная вода

очистительная установка

СЭ12.02-76

Схема системы маслоснабжения SST-300

Уфимская ТЭЦ-2 ООО «БГК»

Открыть

Загрузить Перегрузить Выгрузить

Каталог TMC

Код 05 Наименование Folding arrangement (k

Наименование EN Folding arrangement (leading pair)

[02.S172] Sietas-172 (Магадан, Монерон)

- > [288] ICCP Cathelco C-shield C-1191
- > [309] Hatch Covers MacGREGOR 364-2003
 - [00] Hydraulic Diagram
 - [01] Common hydraulic system
 - [02] Hatch 1, Seal arrangement
 - [03] Cleat arrangement
 - [04] Safety device arrangement
 - [05] **Folding arrangement (leading pair)**
 - [06] Drainage arrangement
 - [07] Control stand arrangement
 - [08] Hatch 2, Seal arrangement
 - [09] Cleat arrangement
 - [10] Safety device arrangement
 - [11] Folding arrangement (leading pair)
 - [12] Drainage arrangement
 - [13] Control stand arrangement
 - [14] Hatch 3,4 Seal arrangement
 - [15] Cleat arrangement
 - [16] Safety device arrangement
 - [17] Folding arrangement (leading pair)
 - [18] Drainage arrangement
 - [19] Control stand arrangement
 - [20] PUMP,piston (1001662)
 - [21] Valve group,FO-type (1035213)
 - [22] Valve group,FO-type (1064923)
 - [31] Rubber Installation
- > [320] Container Plug Socket DOSE CS 326K
- > [403] Steering gear NMF-2Z-SLV 280
- > [404] Bow thruster BURNVOLL FU-63-LTC-1750
- > [410] Searchlight SW 450/2000/SSt
- > [431] Windlass, Mooring Winch HATLAPA
- > [432] Mooring Winch HATLAPA
- > [455] Pleiger Hydraulic HyH 1821-01 Remote C
- > [501] BUKH DV24 RME
- > [530] DWM COPELAND D4DH 250 X
- > [531] UEBERALL UVK-3
- [533] Water filter JOWA F150-2
- > [538] Global Davit Crane, type Fhs.42/1,24-6,0
- > [540] WESCO Hot Water Calorifier 17RTE600

по че	Наименование RUS	Наименование ENG	Каталожный номер	мер ч
☐	1 Уплотнение	SEAL KIT,cyl	1032369	364-2
☐	2 Подшипник сферический	BEARING, Spherical	1021515	364-2
☐	4602 Стопорная пластина	LOCKING PLATE, unit	1020727	364-2
☐	4603 Стопорная пластина	LOCKING PLATE, unit	1020726	364-2
☐	486 Палец нержавеющей сталь	PIN, SS	1020682	364-2
☒	487 Палец нержавеющей сталь	PIN, SS	1063906	364-2
☐	488 Подшипник сферический	BEARING, Spherical	1004649	364-2
☐	740 Толкатель клапана	CYLINDER, double acti	1064702	364-2
☐	760 Шланг	HOSE, DKO	1035679	364-2

☐ Показать все TMC

Новая заявка Добавить в заявку Добавить

Эскиз Документ

Схема Ctrl-W - создать хотспот Ctrl-E - удалить хотспот

Загрузить из файла Открыть Очистить

Каталог запчастей оборудования судна:

- Код производителя
- Код IMPA
- Наименование – русское и английское
- Единица измерения
- Количество в узле, машине, судне
- Неснижаемый (регистрационный) запас
- Аналоги (ОЕМ, Китай)

Нормативы запасов												
Склад	ЕИ	Наименование RUS	Наименование ENG	Каталожный номер	Номер чертежа	Изготовитель	Минимум	Максимум	Мин. партия	Перезаказ	Дата с	Дата по
125 - Кладовая боцмана	шт	Редуктор, вид справа	Редуктор, вид справа	310857	31850	HATLAPA	12	4	5	15		
125 - Кладовая боцмана	шт	Редуктор левосторонн	Редуктор, вид слева	310861	31850	HATLAPA	3	4	5	15		
125 - Кладовая боцмана	шт	Главный вал	Главный вал	310591	31850	HATLAPA	3	44	5	15		
125 - Кладовая боцмана	шт	Призматическая шпонк	призматическая шпонк	085216	31850	HATLAPA	4	4	5	15		
125 - Кладовая боцмана	шт	Цилиндрическое зубч	Цилиндрическое колес	101503	31850	HATLAPA	3	3	5	15		
125 - Кладовая боцмана	шт	ГРУППА ГИДРОРАСПРЕ	ГРУППА ГИДРОРАСПРЕ	7N0912		Caterpillar	10	150	560			
101B - Кладовая 101, стеллаж	шт	Головка цилиндра в сб	Головка блока цилинд	432107 GG	B1.05.01. 432107	MaK	10	150	4	16	01.01.2024	01.01.2100
101B - Кладовая 101, стеллаж	шт	Сопло	СОПЛО	432260-002	B1.05.07. 432260	MaK						
P-2мх - Регистровый запас 2	шт	Скоба Прямая М Класс	M CLASS STRAIGHT SHA	233706		IMPA	1	4	2	15		
P-2мх - Регистровый запас 2	шт	МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР ДЕ	МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР ДЕ	1W2660		Caterpillar						
P-2мх - Регистровый запас 2	шт	Сопло	СОПЛО	432260-002	B1.05.07. 432260	MaK	9	20	1	12		

Каталог

Справочник

Каталог

Справочник

БДО

Иванов А.В. (все)

- [S01] Рыболовное судно "Арктика"
 - + [100] Судно: Характеристики и Документы
 - + [200] Корпус, палуба, надстройка
 - + [300] Грузовое оборудование
 - + [400] Устройства общесудовые и ПРОМЫСЛОВЫЕ
 - + [500] Оборудование жизнеобеспечения
 - + [600] Главные двигатели
 - + [700] Системы машинной установки
 - [800] Системы общесудовые
 - ● [801] Системы баластно-осушительные
 - [801.110] НАСОС БАЛАСТНО-ОСУШИТЕЛЬНЫЙ №1-2
 - + вал
 - + корпус
 - + масло
 - + муфта
 - + направляющий аппарат
 - + подшипник опорный
 - + подшипник упорный
 - рабочее колесо
 - отложения
 - эрозия
 - + соединение фланцевое
 - + трубы обвязки
 - + уплотнение сальниковое
 - + уплотнение торцевое
 - + [801.119] Э/Д НАСОСА БАЛАСТНО-ОСУШИТЕЛЬНОГО №
 - + [801.130] НАСОС ОСУШИТЕЛЬНЫЙ ПОРШНЕВОЙ
 - + [801.140] НАСОС ОСУШИТЕЛЬНЫЙ
 - + [801.149] Э/Д НАСОСА ОСУШИТЕЛЬНОГО
 - + [801.310] НАСОС ОСУШЕНИЯ КОЛОДЦА РУЛЕВОЙ МАШИ
 - + [801.319] Э/Д НАСОСА ОСУШЕНИЯ КОЛОДЦА РУЛЕВОЙ
 - + [803] Системы трюмные
 - + [810] Системы пожарные
 - + [850] ***СИСТЕМЫ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК
 - + [870] ***СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, КОНТРОЛЯ и СИГНАЛИЗ.
 - + [890] Электроснабжение общесудовое

База оборудования

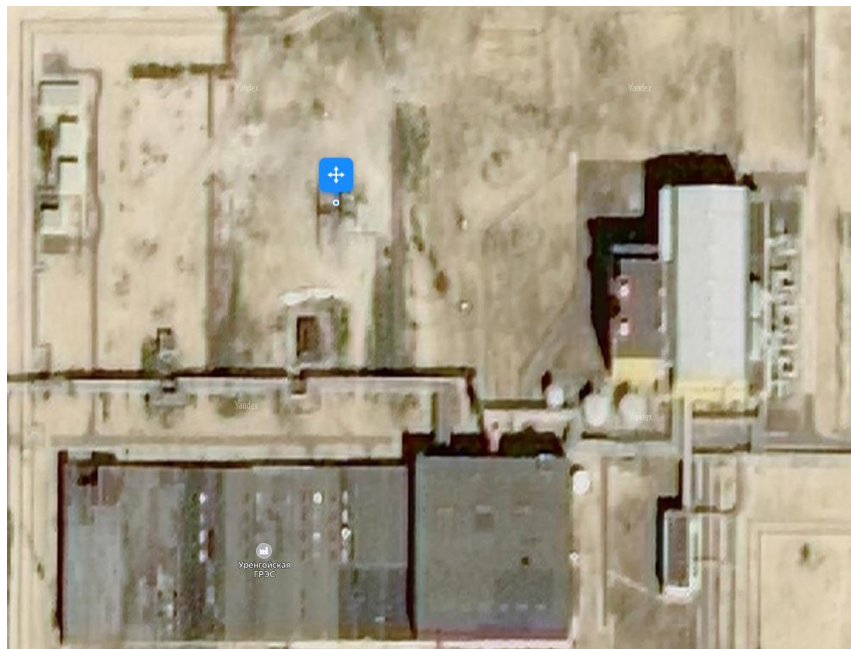
Типовые элементы

Типовые дефекты

Размещение актива:

1. Здание / помещение / ряд / ось / отметка
2. Гео-позиция точки: начала/конца

Начальная точка	152,6	Конечная точка	245,6	Длина	93	ЕИ	М
Код ЛСО	< Не выбрано >						
Широта (Н)	53,52648	Долгота (Н)	48,568851	53.526480, 48.568851		Карта	
Широта (К)	53,52653	Долгота (К)	48,568941	53.526530, 48.568941			



Характеристики, параметры оборудования

Атрибут	Значение
Заводской номер	328
Инвентарный номер	1000011
Масса, кг	354
Материал основных частей	12X18H10T
Производитель	
Расч. срок экспл., лет	
Регистрационный номер	
Страна производитель	
Виброиск. насос ПЗ, мм/с	
Виброиск. насос П4, мм/с2	
Виброиск. насос ПЗ-В, мм/с	
Виброиск. насос ПЗ-О, мм/с	
Виброиск. насос ПЗ-П, мм/с	
Виброиск. насос П4-В, мм/с	
Виброиск. насос П4-О, мм/с	
Виброиск. насос П4-П, мм/с	
Давление всаса, МПа	0,1
Давление нагнетания, МПа	1,4
Диаметр патрубка всас, мм	200
Диаметр патрубка вых, мм	150
Жесткость опоры	
Исполнение климатическое	ХЛ
Кавитационный запас, м	8
Количество масла, кг	4,5
Количество ступеней, шт	1
КПД, %	74
Мощность привода, кВт	65
Номер подш.(задний)	60304
Номер подш.(передний)	60303
Производительность, м3/ч	100
Рабочая среда	вода
Режим смазки	консистен
Температура всаса, С	15

Характеристики
оборудования

Наименование	ЕИ	Нач. значение	Нач. дата	Ресурс	Норма в сутки
Наработка	час	0	01.06.2012	50000	12,5
Пуски	шт	0	01.06.2012	40	0,023
Отключения	шт	0	01.06.2012	2000	0,048

Счетчики
наработки

Параметр	Дата	Значение
Виброиск. насос ПЗ-В, мм/с	01.04.2017	86
Виброиск. насос ПЗ-О, мм/с	01.03.2017	72
Виброиск. насос ПЗ-П, мм/с	01.02.2017	56
Виброиск. насос П4-В, мм/с	01.01.2017	54
Виброиск. насос П4-О, мм/с		
Виброиск. насос П4-П, мм/с		
Виброиск. насос ПЗ, мм/с2		
Виброиск. насос П4, мм/с2		
Давление всаса, МПа		
Давление нагнетания, МПа		
КПД, %		
Мощность привода, кВт		
Производительность, м3/ч		
Температура всаса, С		
Температура масла, С		
Температура нагнетания, С		
Температура подш.нас. №1, С		
Температура подш.нас. №2, С		
Частота вращения, об/мин		

Ремонтные
параметры

Эксплуатационные
параметры

Элемент	Дефект	Параметр
гайка обтекатель	затяжение резьбы	соответствие шаблону, %
гайка обтекатель	срыв резьбы	соответствие шаблону, %
гайка обтекатель	трещина	наличие трещины, да-нет
гайка поджимная	выкрашивание резьбы	удлинение, %
гайка поджимная	затяжение резьбы	соответствие шаблону, %
гайка поджимная	затяжение резьбы	соответствие шаблону, %
гайка поджимная	затяжение резьбы	наличие трещины, да-нет
гайка поджимная	затяжение резьбы	соответствие номиналу, мм
грудбукса	износ внутренней поверхности	наличие повреждения, да-нет
грудбукса	износ внутренней поверхности	соответствие шаблону, %
грудбукса	износ нажимной поверхности	соответствие номиналу, мм
грудбукса	трещина	наличие трещины, да-нет
диск разгрузочный	биение	биение, мм
диск разгрузочный	трещина	наличие трещины, да-нет
диск разгрузочный	эрозия	зазор с уплотнением камер
диск ротора разгрузочный	параллельность поверхности	соответствие номиналу, мм
диск ротора разгрузочный	симметричность	соответствие номиналу, мм
диск ротора разгрузочный	статическое биение	соответствие номиналу, мм
диск ротора разгрузочный	торцевое биение	соответствие номиналу, мм
диск ротора разгрузочный	трещина	наличие трещины, да-нет
диск ротора разгрузочный	цилиндричность	соответствие номиналу, мм
диск ротора разгрузочный	шероховатость	соответствие шаблону, Ra
диск ротора разгрузочный	шероховатость поверхности	соответствие шаблону, Ra
диск ротора разгрузочный	эрозия	зазор с уплотнением камер
камера	внутренняя эрозия камеры	глубина, мм
камера	износ посадочного места камеры	зазор, мм
камера	трещина корпуса камеры	наличие трещины, да-нет
камера	эрозия втулки камеры	зазор, мм
камера корпуса	внутренняя эрозия камеры	глубина, мм
камера корпуса	износ посадочного места камеры	зазор, мм
камера корпуса	трещина корпуса камеры	наличие трещины, да-нет
камера корпуса	эрозия втулки камеры	зазор, мм
колесо рабочее	биение	биение, мм
колесо рабочее	биение радиальное	биение, мм
колесо рабочее	биение торцевое	биение, мм
колесо рабочее	износ упл. поверхности по контуру	соответствие номиналу, мм
колесо рабочее	износ шпоночной канавки	соответствие номиналу, %

Элементы
оборудования

Типовые
дефекты

Параметры
дефекта

Объекты эксплуатации (активы) описываются:

- Характеристиками
- Параметрами состояния
- Счетчиками наработки
- Типовыми дефектами

Измеряемые параметры для дефектов:

1. Типовые элементы актива
2. Типовые дефекты актива
3. Параметры дефекта
4. Значения:
 1. Номинал, предел верх/низ
 2. Желтый предел: верх/низ
 3. Красный предел: верх/низ

Параметры дефекта			
Иванов А.В. (все)			
Параметр дефекта	Мин	Макс	Знач
вал износ подшипника диаметр, мм	0.0	0.05	
вал прогиб стрела прогиба, мм	0.0	10.0	
вал трещина трещины (наличие), %	0.0	1.0	
корпус коррозия язвенная толщина, мм	0.0	1.0	
корпус маслотечь утечка, %	0.0	0.0	
корпус трещина трещины (наличие), %	0.0	1.0	
корпус эрозия наличие повреждения, %	0.0	0.0	

Параметры объекта	Счетчики	Параметры ЕС	Параметры дефекта	До
Элемент	Δ	Дефект	Параметр	
гиб		деформация	стрела прогиба, мм	
гиб		коррозия язвенная	толщина, мм	
гиб		отложения	наличие отложений, %	
гиб		трещина	трещины (наличие), %	
гиб		эрозия	толщина, мм	
коллектор		коррозия сплошная	толщина, мм	
коллектор		коррозия язвенная	толщина, мм	
коллектор		отложения	наличие отложений, %	
коллектор		отложения	толщина, мм	
коллектор		прогиб	стрела прогиба, мм	
коллектор		расслоение	наличие расслоения, %	
коллектор		трещина	ширина раскрытия, мм	
стык сварной 1 типа		изменение мехсв	твердость НВ, ед	
стык сварной 1 типа		трещина	трещины (наличие), %	
стык сварной 2 типа		изменение мехсв	твердость НВ, ед	
стык сварной 2 типа		трещина	трещины (наличие), %	
труба опускная---		деформация	стрела прогиба, мм	
труба опускная---		трещина	трещины (наличие), %	
труба опускная---		эрозия	толщина, мм	
труба экрана---		деформация	стрела прогиба, мм	
труба экрана---		изменение мехсв	глубина обезуглероженного	
труба экрана---		изменение мехсв	изменение микроструктур	
труба экрана---		изменение мехсв	предел прочности, МПа	
труба экрана---		изменение мехсв	предел текучести, МПа	
труба экрана---		изменение мехсв	твердость НВ, ед	
труба экрана---		коррозия сплошная	толщина, мм	
труба экрана---		отложения	наличие отложений, %	
труба экрана---		расслоение	наличие расслоения, %	
труба экрана---		трещина	трещины (наличие), %	
труба экрана---		эрозия	толщина, мм	

Диагностическая карта № __ Мельница шаровая 13 Контрольные измерения на работающем агрегате

Дата измерения: __. __. 2014 г.

Позиция	Наименование	Тип	Место установки	Изготовлен	Срок службы	Наработка

Технологические параметры

Показатель	Номинальный	Проектный	Предыдущий	Фактический
Производительность, т/час				
Частота вращения, об/мин				
Ток двигателя, А				
Потребляемая мощность, кВт				

Предыдущий ремонт (вид, дата, наработка): _____

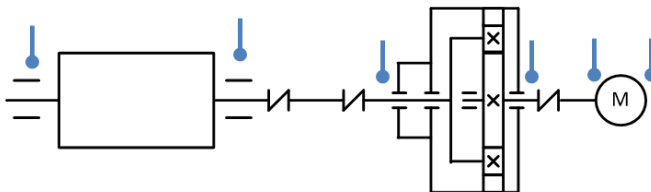
Предыдущее ТО (дата, наработка): _____

Предыдущие дефекты (вид, дата, наработка): _____

Контролируемые параметры

Показатель	Номинальный	Предельный	Предыдущий	Фактический
Вибросостояние	Отсутствие дефектов	Наличие критичного дефекта		
Виброскорость, мм/с	< 5	< 11		
Температура подшипников, С	< 65	< 75		
Давление масла в подшипниках	2..4	< 2		
Надежность креплений	Нет отпущенных	Есть отпущенные		
Состояние смазки	Светлая	Темная, включения		

Схема точек контроля



Диагноз	
Рекомендации по корректирующим операциям	
Рекомендации по ограничениям режимов	
Прогноз состояния	

Контроль выполнил: _____ / _____ /

Диагностическая карта № __ Конвейер Контрольные измерения на работающем агрегате

Дата измерения: __. __. 2014 г.

Позиция	Наименование	Тип	Место установки	Изготовлен	Срок службы	Наработка

Технологические параметры

Показатель	Номинальный	Проектный	Предыдущий	Фактический
Производительность, т/час				
Частота вращения, об/мин				
Ток двигателя, А				
Потребляемая мощность, кВт				

Предыдущий ремонт (вид, дата, наработка): _____

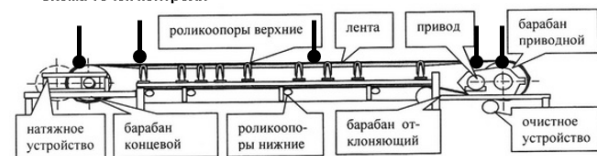
Предыдущее ТО (дата, наработка): _____

Предыдущие дефекты (вид, дата, наработка): _____

Контролируемые параметры

Показатель	Номинальный	Предельный	Предыдущий	Фактический
Вибросостояние	Отсутствие дефектов	Наличие критичного дефекта		
Виброскорость, мм/с	< 5	< 11		
Состояние роликов				
Шум	Нет шума	Посторонний шум		
Температура подшипников, С	< 65	< 75		
Надежность креплений	Нет отпущенных	Есть отпущенные		
Состояние смазки	Светлая	Темная, включения		
Натяжение ленты				
Состояние ленты				

Схема точек контроля



Диагноз	
Рекомендации по корректирующим операциям	
Рекомендации по ограничениям режимов	
Прогноз состояния	

Контроль выполнил: _____ / _____ /

Параметры дефекта

Параметры объекта | Счетчики | Параметры ЕО | Параметры дефекта | До

Элемент	Дефект	Параметр
гиб	деформация	стрела прогиба, мм
гиб	коррозия язвенная	толщина, мм
гиб	отложения	наличие отложений, %
гиб	трещина	трещины (наличие), %
гиб	эрозия	толщина, мм
коллектор	коррозия сплошная	толщина, мм
коллектор	коррозия язвенная	толщина, мм
коллектор	отложения	наличие отложений, %
коллектор	отложения	толщина, мм
коллектор	прогиб	стрела прогиба, мм
коллектор	расслоение	наличие расслоения, %
коллектор	трещина	ширина раскрытия, мм
стык сварной 1 типа	изменение мехсв	твердость НВ, ед
стык сварной 1 типа	трещина	трещины (наличие), %
стык сварной 2 типа	изменение мехсв	твердость НВ, ед
стык сварной 2 типа	трещина	трещины (наличие), %
труба опускная---	деформация	стрела прогиба, мм
труба опускная---	трещина	трещины (наличие), %
труба опускная---	эрозия	толщина, мм
труба экрана---	деформация	стрела прогиба, мм
труба экрана---	изменение мехсв	глубина обезуглероженного
труба экрана---	изменение мехсв	изменение микроструктур
труба экрана---	изменение мехсв	предел прочности, МПа
труба экрана---	изменение мехсв	предел текучести, МПа
труба экрана---	изменение мехсв	твердость НВ, ед
труба экрана---	коррозия сплошная	толщина, мм
труба экрана---	отложения	наличие отложений, %
труба экрана---	расслоение	наличие расслоения, %
труба экрана---	трещина	трещины (наличие), %
труба экрана---	эрозия	толщина, мм

Параметры дефекта			
Иванов А.В. (все)			
Параметр дефекта	Мин	Макс	Знач
вал износ подшипника диаметр, мм	0.0	0.05	
вал прогиб стрела прогиба, мм	0.0	10.0	
вал трещина трещины (наличие), %	0.0	1.0	
корпус коррозия язвенная толщина, мм	0.0	1.0	
корпус маслотесть утечка, %	0.0		
корпус трещина трещины (наличие), %	0.0		
корпус эрозия наличие повреждения, %	0.0		

Измеряемые параметры для дефектов:

1. Типовые элементы актива
2. Типовые дефекты актива
3. Параметры дефекта

Значения:

- **Номинал**, предел верх/низ
- **Желтый** предел: верх/низ
- **Оранжевый** предел: верх/низ
- **Красный** предел: верх/низ

Регистрация параметров состояния
оборудования с контролем
предупредительных и аварийных
уровней

Перечень параметров ведомости

Номинальные
границы
параметра

Журнал параметров

Категория: BCE Код: BCE Ведомость: BCE Обновить

EO

Код	Наименование	ККС	Дисп. наименование
1.01.97.01.68.01	Насосы вакуумные		

Объект ремонта –
Единица оборудования

Параметры EO

Параметр	Красный min	Номинал	Красный max
Производительность, м3/ч			
Температура всаса, С	5	30	60
Температура масла, С	15	65	85
Температура нагнетания, С	60	105	130
Температура подш.нас. №1, С	15	55	75

Значение	Значение (строка)	Дата	Документ
86		01.04.2017	
72		01.03.2017	
56		01.02.2017	
54		01.01.2017	

Параметры дефекта

Элемент	Дефект	Параметр	Начальное	Предельное
реле температуры	повреждение механизма настройки	наличие повреждения, да-нет	0	100
реле температуры	повреждение термобаллона	наличие повреждения, да-нет	0	100
сальник	пропуск сальника	наличие течи, л/час	20	30
секции корпуса	биение относительно оси	соответствие номиналу, мм	0	0,05
секции корпуса	износ прокладки	наличие износа, да-нет	0	100
секции корпуса	свищ корпуса секций	наличие свища, да-нет	0	100

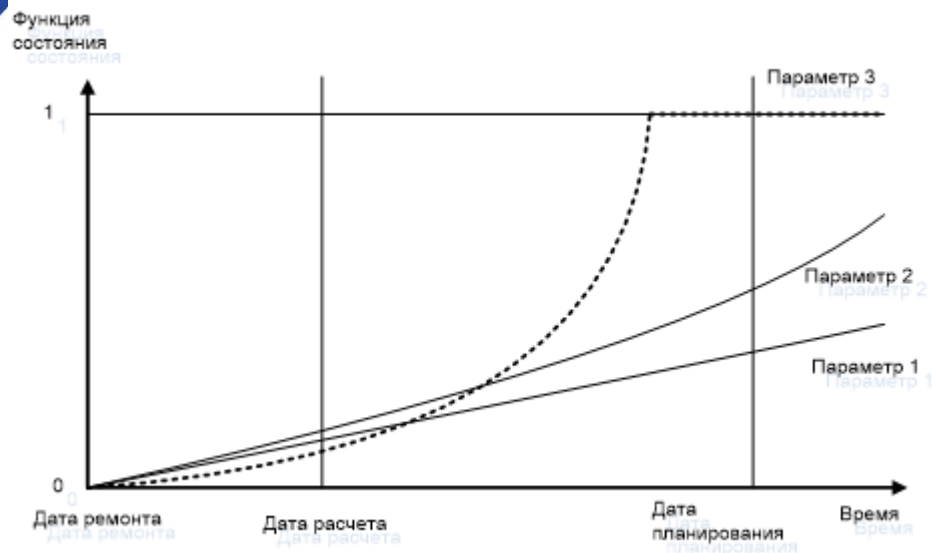
Значение	значение (строка)	Дата	Документ
----------	-------------------	------	----------

Превышение значения
над допустимым
пределом

Журнал параметров EO

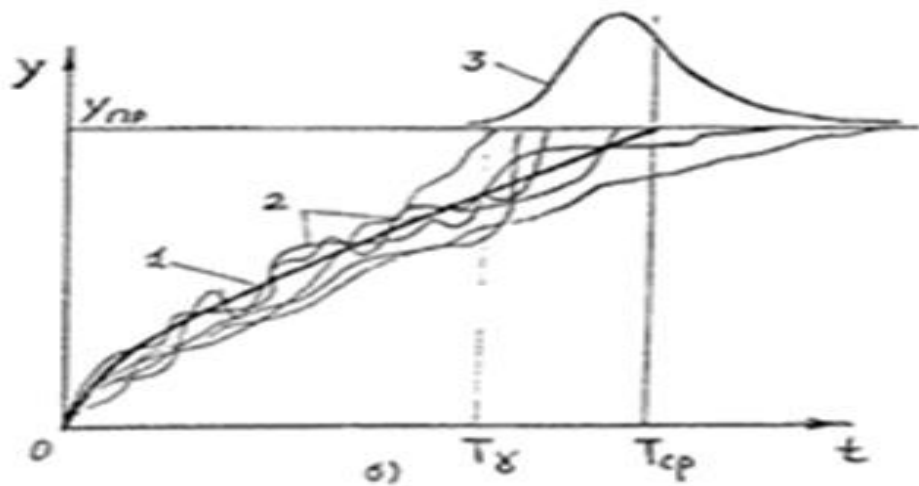
Журнал параметров дефекта

Модели технического состояния и оценка параметров модели для конкретных единиц оборудования: Диагностическая и Вероятностная модели



Диагностическая модель состояния:

- Несколько параметров состояния (зазор, вибрация, температура, сопротивление и т.п.)
- Определение ведущего (главного) параметра и его показателей
- Расчет даты достижения предельного состояния
- Определение причины (дефекта) по параметру



Вероятностная модель состояния:

- Интегральная модель надежности объекта в целом (или элементов)
- Нормирование приемлемого риска с учетом потенциальных ущербов
- Оценка показателей функции по результатам эксплуатации

Параметры объекта		Счетчики	Параметры ЕО	Параметры дефекта	Документы	История	
Наименование	Ресурс	ЕИ	Нач. значение	Нач. дата	Норма в сутки	Недействительный	Наследуется
Наработка	200000 час		0	01.04.1985	6,5	☒	☐
Наработка (продл 2001)	220000 час		200000	01.07.2001	6,5	☒	☐
Наработка (продл 2012)	240000 час		220000	01.07.2012	6,5	☐	☐
Пуски	150 пуск		0	01.04.1985	0,12	☐	☐
Ресурс	40 л					☐	☐

Нормирование ресурса (годы, часы, циклы)

Номер физического прибора учета наработки

Мобильная регистрация наработки
(взамен бумажных журналов)

Контроль ресурса и срока эксплуатации

Учет продления ресурса

Выявление оборудования с
исчерпанным ресурсом

Иерархия счетчиков – наследование
приращений значений

WINJBeeline 55% 16:50

Наработка

Дата: 09.04.2021

Подр ЭЦ - Энергетический цех

ЕО	Нараб	Счетч...	Нараб
Насос WILO TS65 зав. №230001 - час KHC-1-HC1	1258 01.04		40
Насос WILO TS65 зав. №230002 - час KHC-1-HC2	4307 01.04	4420	

Последнее значение, дата

Значение на счетчике

Приращение за период



00:01

Переключение

Наименование Дисп	Статус Дата посл
Main Engine	1. Работа
34000492	01.01.2003 00:00
Auxiliary Thermal Oil B...	1. Работа
34000595	01.01.2003 00:00
Auxiliary Engine N1	1. Работа
34000608	01.01.2003 00:00
Auxiliary Engine N2	1. Работа
34001124	01.01.2003 00:00
Emergency/Harbour D...	1. Работа
34000657	01.01.2003 00:00
HFO Purifier N1	1. Работа
34000714	01.01.2003 00:00
HFO Purifier N2	5. ТОиР
34000719	01.10.2023 09:23
DO Purifier	1. Работа
34001250	01.01.2003 00:00
LO Purifier	1. Работа
34000778	01.01.2003 00:00
Stand-By Lub Oil Pum...	1. Работа
34000799	01.01.2003 00:00
Main SW Cooling Pum...	1. Работа
34000813	01.01.2003 00:00
Main SW Cooling Pum...	1. Работа
34000815	01.01.2003 00:00
H.T. Cooling FW Pump...	1. Работа
34000825	01.01.2003 00:00
H.T. Cooling FW Pump...	1. Работа
34000827	01.01.2003 00:00

Статус: 1. Работа

Дата: 19.03.2024 Время: 00:01

Переключить

00:09

Переключение

Наименование Дисп	Статус Дата посл
Main Engine	1. Работа
34000492	01.01.2003 00:00
Auxiliary Thermal Oil B...	1. Работа
34000595	01.01.2003 00:00
Auxiliary Engine N1	1. Работа
34000608	01.01.2003 00:00
Auxiliary Engine N2	1. Работа
34001124	01.01.2003 00:00
Emergency/Harbour D...	1. Работа
34000657	01.01.2003 00:00
HFO Purifier N1	1. Работа
34000714	01.01.2003 00:00
HFO Purifier N2	5. ТОиР
34000719	01.10.2023 09:23
DO Purifier	1. Работа
34001250	01.01.2003 00:00
LO Purifier	1. Работа
34000778	01.01.2003 00:00
Stand-By Lub Oil Pum...	1. Работа
34000799	01.01.2003 00:00
Main SW Cooling Pum...	1. Работа
34000813	01.01.2003 00:00
Main SW Cooling Pum...	1. Работа
34000815	01.01.2003 00:00
H.T. Cooling FW Pump...	1. Работа
34000825	01.01.2003 00:00
H.T. Cooling FW Pump...	1. Работа
34000827	01.01.2003 00:00

Статус: 1. Работа

Дата: 19.03.2024 Время: 00:01

Переключить

1. Работа

2. Резерв

3. Отказ – до замены

4. Отказ – сверх лимита

5. ТОиР

6. Консервация

7. Утилизирован

8. Диагностика, измерен
испытания

Учет переключений автономного
оборудования, фиксация
эксплуатационных режимов

Формирование Журнала
переключений

Формирование Журнала наработки
(по истории переключений
«работа/останов»)

КАСКАД: DANILOVO\S19\NOVA\sa (Администратор) : НОВАТЭК версия: 2.1.176 версия БД: 485 до 16.02.2047 - [Журнал переключений]

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки О окна Отчеты

Категория	BCE				Завод	Все доступные				Цех	Все			
Код ЕО	Наименование ЕО	ККС	Дисп	Состояние	Дата	Статус	Дата с	Дата по						
25.01	Установка перекачки №1			06. Резерв горячий	31.12.2013	07. Резерв холодный	01.01.2014							
25.01.01.01	Насос №1			07. Резерв холодный	01.01.2014	06. Резерв горячий	25.11.2013	31.12.2013						
25.01.02.02	Насос №2			07. Резерв холодный	01.01.2014	04. Экспл. в ном. режиме	15.09.2013	25.11.2013						
25.01.03.03	Насос №3			07. Резерв холодный	01.01.2014	07. Резерв холодный	11.06.2013	15.09.2013						
						09. Проведение ТО и ремонта	01.06.2013	11.06.2013						
						04. Экспл. в ном. режиме	02.04.2013	01.06.2013						
						07. Резерв холодный	03.12.2012	02.04.2013						
						04. Экспл. в ном. режиме	15.10.2012	03.12.2012						
						07. Резерв холодный	03.09.2012	15.10.2012						
						09. Проведение ТО и ремонта	30.08.2012	03.09.2012						
						04. Экспл. в ном. режиме	01.06.2012	30.08.2012						
						07. Резерв холодный	15.04.2012	01.06.2012						
						08. Отказ, авария	02.04.2012	15.04.2012						
						07. Резерв холодный	05.11.2011	02.04.2012						
						09. Проведение ТО и ремонта	23.10.2011	05.11.2011						
						07. Резерв холодный	01.08.2011	23.10.2011						
						04. Экспл. в ном. режиме	10.05.2011	01.08.2011						
						06. Резерв горячий	11.03.2011	10.05.2011						
						04. Экспл. в ном. режиме	16.01.2011	11.03.2011						
						07. Резерв холодный	16.11.2010	16.01.2011						
						04. Экспл. в ном. режиме	29.08.2010	16.11.2010						
						07. Резерв холодный	16.04.2010	29.08.2010						
						08. Отказ, авария	09.04.2010	16.04.2010						
						04. Экспл. в ном. режиме	03.02.2010	09.04.2010						
						07. Резерв холодный	01.12.2009	03.02.2010						
						04. Экспл. в ном. режиме	15.10.2009	01.12.2009						
						07. Резерв холодный	10.07.2009	15.10.2009						
						09. Проведение ТО и ремонта	01.07.2009	10.07.2009						
						04. Экспл. в ном. режиме	01.06.2009	01.07.2009						
						07. Резерв холодный	16.02.2009	01.06.2009						
						05. Экспл. на сниж. парам.	16.01.2009	16.02.2009						
						04. Экспл. в ном. режиме	22.12.2008	16.01.2009						
						07. Резерв холодный	15.10.2008	22.12.2008						
						06. Резерв горячий	15.09.2008	15.10.2008						
						04. Экспл. в ном. режиме	30.08.2008	15.09.2008						
						07. Резерв холодный	19.05.2008	30.08.2008						
						09. Проведение ТО и ремонта	15.05.2008	19.05.2008						

включений автономного
ания, фиксация
ационных режимов
вание Журнала
нений

08.01.2021 14:11 Переключить

Регистрация эксплуатационных состояний (установки, систем, оборудования) дает информацию по надежности оборудования

Состояния:

1. Нормальная работа
2. Работа со снижением параметров
3. Резерв (горячий, холодный)
4. Плановый ТОиР
5. Простой по отказу (до 2 часов)
6. Простой по отказу (более 2 часов)
7. Консервация

Фактическое время
транспортной работы

Простой без штрафа
(до 2 часов)

Простой со штрафом
(свыше 2 часов)

Фактическая готовность флота на 03.08.2023 0:09:16													
Судно, остановка	ВСЕГО	В работе		В резерве		В ТОиР		Простой Н		Простой Ш		Кол-во остановок	
		час	%	час	%	час	%	час	%	час	%		
Месяц: 07													
01.Судно Грачевка	748,2	464,1	62,0	241,5	32,28			30,2	4,0	12,4	1,7	8	
02.Судно Синичка	791,0	375,7	47,5	197,4	24,95	209,8	26,53	7,1	0,9	1,0	0,1	2	
03.Судно Сетунь	747,3	87,9	11,8	41,4	5,544	580	77,61	36,4	4,9	1,6	0,2	2	
04.Судно Филька	748,6	459,2	61,3	284,8	38,04			4,5	0,6			1	
05.Судно Пресня	751,9	390,9	52,0	345,3	45,93	2,933	0,390	2,6	0,3	10,0	1,3	3	
06.Судно Сходня	750,5	404,9	53,9	302,9	40,35			37,6	5,0	5,1	0,7	2	
07.Судно Яуза	752,4	380,9	50,6	365,1	48,52			5,3	0,7	1,0	0,1	2	
08.Судно Неглинка	747,9	374,9	50,1	331,4	44,31			28,6	3,8	12,9	1,7	6	
09.Судно Раменка	749,0	390,2	52,1	352,2	47,02			2,7	0,4	3,9	0,5	1	
10.Судно Химка	552,0	199,0	36,1	290,1	52,56	62,83	11,38						
31.Причал D16 Киевская с ЗС	737,0	577,0	78,3	160,0	21,70								
33.Причал D16 Сити Централы	744,0	576,0	77,4	168,0	22,58								
34.Причал D16 Сердце Столиц	744,0	574,0	77,2	168,0	22,58			2,0	0,3			1	
41.Причал D10 Сити Багратион	744,0	576,0	77,4	168,0	22,58								
42.Причал D10 Кутузовский	744,0	576,0	77,4	168,0	22,58								
43.Причал D10 Трехгорный	744,0	576,0	77,4	168,0	22,58								
	11796	6983	59,2	3752	31,8	856	7,3	157	1,3	48	0,4	28	

Количество
неплановых
выходов

Суммарное время простоя судов в месяц: 48 час (< 205 ч), 1,2 % (<5%)
Суммарное количество простоев судов в месяц: 28 шт (< 30)

Сводные показатели качества эксплуатации

Перечень регулярных обходов

Код	Наименование	План
П-01	Противопожарный обход	☒
С-01	Обход сантехника	☒
Э-01	Обход электрика	☒

Обязательные шаги обхода

Шаг	Код	Наименование	Дисп. наим.
10	0.02.01.100.15	Кровля двускатная	☐
20	0.02.01.100.16	Кровля плоская	☐
30	0.02.02.01.101	Помещение 101	☐
40	0.02.02.01.102	Помещение 102	☐
50	0.02.02.01.103	Помещение 103	☐
60	0.02.02.01.121	Помещение кафе	☐
70	0.02.01.100.19	Входная группа	☐
80	0.02.01.109.06	Гидрант пожарный Ду80	☐
90	0.02.01.109.05	Трубопровод пожарный Ду 150	☐
100	0.02.01.101.10	Двери противопожарные 1-го этажа	☐
110	0.02.01.102.10	Двери противопожарные 2-го этажа	☐
120	0.02.01.143.01	Пожарная сигнализация ВЗРС-ПК-4	☐
130	0.02.01.143.02	Пожарный световой оповещатель Маяк-1	☐
160	0.02.02.01.101.04	Система охранно-пожарной сигнализации	☐

Регулярные обходы, осмотры, контроль состояния формируются в пакеты.

Обходы назначаются на выполнение ответственным лицам.

Контроль выполнения обходов – метками и геопозицией

Параметры обхода ТЦ021 Обход №1 ТЦ
Федоров С.К. (ремонтник)

15.03.2016 09:22:07 [Завершить обход](#)

[Скрыть схему](#)

Схема маршрута

Шаг	Код	Наименование	Дисп
10	UT2.A3.N01...	Деаэрационная колонка	
20	UT2.A0.N04...	Деаэратор Д- 1,2 ата ...	Д- 1,2 ата № 6
30	UT2.A0.N00...	Деаэратор Д- 1,2 ата ...	Д- 1,2 ата № 8
40	UT2.A0.N00...	Деаэратор Д- 1,2 ата ...	Д- 1,2 ата № 7
50	UT2.A0.N00...	Деаэратор Д- 1,2 ата ...	Д- 1,2 ата № 6
60	UT2.A0.N00...	Деаэратор Д- 1,2 ата ...	Д- 1,2 ата № 5
70	UT2.A0.N00...	Деаэратор Д- 1,2 ата ...	Д- 1,2 ата № 3

Контрольные точки

Автоматизация чеклистов внутреннего аудита Технического департамента, Департамент безопасности мореплавания, Отдел охраны труда – в мобильном приложении КАСКАД-Мобайл
45 пользователей

Исходная бумажная/Excel версия

Оцифровка и заполнение в КАСКАД

Отчетность и аналитика, фото материалы

РАО «Дальневосточное морское пароходство»

РУТИННЫЙ ЧЕК-ЛИСТ ПРОВЕРКИ СУДНА
СУПЕРИНТЕНДАНТОМ / МЕХАНИКОМ-НАСТАВНИКОМ
TECHNICAL INSPECTION REPORT PERFORMED BY SUPERINTENDENT / ENGINEER-INSTRUCTOR

Место проверки Place of inspection	Владелец Owner	Дата проверки Date of inspection	14.08.2023
Ф.И.О. проверяющего Inspector's name	Баранов С. Г.		
Наименование судна Ship name	ФЕСКО НЕВЕЛЬСКОЕ		
Флаг / Flag	РОССИЯ		
Класс / Class	РМРС		
Тип судна / Type	Комбайнерское		
Субстанция / Substance	РАО «Дальневосточное морское пароходство»		
Уполномоченный (менеджер) Менеджер	Филипп РАО «ДВМП» в в. Владелец		

№ п/п	Наименование объекта проверки	Предъявлено		Примечания
		да	нет	
1. Корпус				
1.1	Корпус судна.	X		Состояние неудовлетворительно, требуется очистка, дефектация и лакокрасочные работы (запланировано в ремонт 2024 г.).
1.2	Отсутствие вмятин, бугров и повреждений	X		Состояние неудовлетворительно, требуется очистка, дефектация и лакокрасочные работы (запланировано в ремонт 2024 г.).
2. Главная палуба				
2.1	Лакокрасочное покрытие главной палубы	X		Состояние неудовлетворительно, требуется очистка, дефектация и лакокрасочные работы (запланировано в ремонт 2024 г.).
2.2	Фальшборт и лонжероны окрашены ГТ	X		Состояние неудовлетворительно, требуется очистка, дефектация и лакокрасочные работы (запланировано в ремонт 2024 г.).
2.3	Палубы между трюмами	X		Состояние неудовлетворительно, требуется очистка, дефектация и лакокрасочные работы (запланировано в ремонт 2024 г.).

12:14

Объекты

- [00] Офис ДВМП
- [034] Судно ФЕСКО Магадан
- [035] MV "FESCO MONERON"
- [96-] MV "FESCO PIONER"
- [1] Ship general
- [100] Ship General
- [121] Чеклисты Технического Департамента
- [122] Чеклисты Департамента безопасности мореплавания
- [123] Чеклисты Отдела охраны труда
- [124] Чек-лист проверки по пожарной безопасности
- [125] Чек-лист проверки по безопасности мореплавания
- [126] Чек-лист проверки по безопасности жизнедеятельности
- [127] Чек-лист проверки по безопасности эксплуатации судна
- [128] Чек-лист проверки по безопасности использования судна
- [129] Общие чеклисты
- [130] Проверка качества снабжения
- [131] Проверка корректности топлива

Скан

12:17

Параметры чеклиста

р 06.Ведение документации

Фл Пр

Параметр Балл

Комментарий

[5] 05.04.2024

6.1.Ведение документации: Приказ о назначении члена экипажа, ответственного за процедуру жалоб и предложений

Удовлетворительно

[0] 05.04.2024

6.4.Ведение документации: Наличие приказов по дисциплинарным взысканиям и поощрениям экипажа

Хорошо

[5] 05.04.2024

6.5.Ведение документации: Наличие бокса для анонимных жалоб и предложений экипажа

Хорошо

Закреть Завершить

ФЕСКО Отчет о посещении м/в "Fesco Magadan" 04.04.2024

Место проверки Place of inspection	Дата проверки Date of inspection	04.04.2024
Проверяющий Inspector	Суперинтендант / Инженер-инструктор Superintendent / Engineer-instructor name	Иван "Fesco Magadan"
Наименование судна / Name of ship	Флаг / Flag	Россия
Класс / Class	Тип судна / Type	Комбайнерское
Субстанция / Substance	Судно / Ship	ООО "Умелые руки"
Уполномоченный (менеджер)		ООО "Умелые руки"

Наименование объекта проверки	Предъявлено	Примечания
	Да / Случай	
1.1. Внешний вид судна. Корпус судна	X	Удовлетворительно
1.2. Внешний вид судна. Надстройка судна	X	Хорошо
2.1. Безопасность постановки трава (удаление с судна)	X	Неудовлетворительно
2.2. Безопасность постановки трава (удаление с судна)	X	Неудовлетворительно
3.1. Организация вахтенной службы (трап)	X	Хорошо
3.2. Организация вахтенной службы (трап)	X	Удовлетворительно
3.3. Организация вахтенной службы (трап)	X	Хорошо
3.4. Организация вахтенной службы (трап)	X	Неудовлетворительно
3.5. Организация вахтенной службы (трап)	X	Хорошо
4.1. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
4.2. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Удовлетворительно
4.3. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Удовлетворительно
4.4. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Неудовлетворительно
4.5. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
5. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
6. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
7. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
8. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
9. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
10. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
11. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
12. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
13. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
14. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
15. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
16. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
17. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
18. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
19. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
20. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
21. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
22. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
23. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
24. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
25. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
26. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
27. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
28. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
29. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
30. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
31. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
32. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
33. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
34. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
35. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
36. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
37. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
38. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
39. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
40. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
41. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
42. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
43. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
44. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо
45. Состояние внутренних помещений. Каюта	X	Хорошо



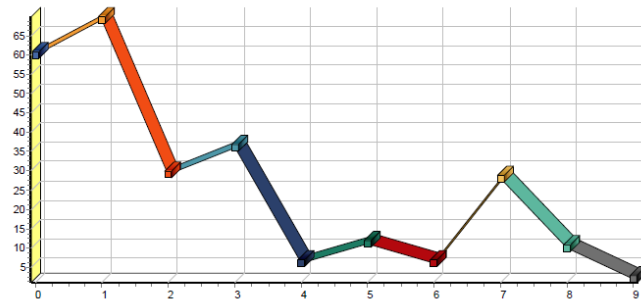
Сводный анализ недостатков за квартал

Критерий	Всего нед.	Доля полного несоответствия	Доля частич. несоответствия
02.Чеклист рулевой	107	4	3,7
01.Корпус судна	4	1,9	3,8
02.Главная палуба	1	0,6	0,6
03.Надстройка	2	0,9	0,9
04.Внутренняя станция топлива и масла	7	2,6	0,4
05.Внутренние помещения танков и	1	0,2	0,2
06.Беска с экипажем	1	1,9	
07.Подпись	1	0,4	
08.Внеочередное	1	0,3	
09.Не входящее в перечисленные пункты	1	0,2	
03.Опасность судна к рейсу	156		
01.Внешний вид	2	1,3	12,8
02.Неучтенные повреждения	2	3,8	
03.Пропуск рейса	7	3,8	
04.Подпись	1	1,3	
05.Доступ на судно - забортный трап/сходы	1	0,9	
06.Чек-лист проверки по пожарной	2.268		
07.Законность использования судовой	96	4,1	
08.Судовая касса	4	6,3	11,8
09.Подпись	2	2,6	6,6
10.Проверка корректности топливных	96		
11.Подпись	3	3,8	7,5
12.Проверка качества снабжения (СПМ)	96		
13.Качество снабжения	1	1,9	
14.Отчет о посещении судна	154		
01.Внешний вид	1	0,6	0,3
02.Доступ экипажа	9	2,9	0,3
03.Безопасность постановки трава	3	3,9	
04.Состояние внутренних помещений	4	1,9	8,7
05.Состояние вахтенной службы (трап)	6	1,6	6,6
06.Ведение документации	13	3,3	4,5
07.Подпись	1	0,3	

Важность несоответствий по процессам в МО в целом		
Названия строк	Сумма по полю Макс эффект	Процент
01.1 Система управления персоналом	41 875 000	1,7%
02.2 Идентификация личности пациента	16 375 000	0,7%
03.3 Эпидемиологическая безопасность	57 625 000	2,3%
04.4 Лекарственная безопасность	160 500 000	6,4%
05.5 Медицинские изделия	46 000 000	1,8%
06.6 Ожесточенная и неотложная помощь	576 000 000	23,1%
07.7 Приемственность медицинской помощи	61 000 000	2,5%
08.8 Хирургическая безопасность	1 326 000 000	53,3%
09.9 Трансфузиология	45 900 000	1,8%
10.10 Безопасность среды	145 600 000	5,8%
11.11 Клинические рекомендации	12 500 000	0,5%
Общий итог	2 489 375 000	100,00%

Аудиты ОСМПКП						
Год	Месяц	Кол-во аудитов	Аудиты с дефектами		Аудиты без дефектов	
			Кол-во аудитов	%	Кол-во аудитов	%
2022	04	5	3	60,0	3	40,0
2022	06	69	48	69,6	48	30,4
2022	07	68	20	29,4	20	70,6
2023	01	11	4	36,4	4	63,6
2023	03	199	13	6,5	13	93,5
2023	04	149	17	11,4	17	88,6
2023	05	45	3	6,7	3	93,3
2023	06	87	25	28,7	25	71,3
2023	07	76	8	10,5	8	89,5
2023	11	44	1	2,3	1	97,7

Доля аудитов с дефектами



Названия строк	Игнорированное количество	Количество несоглас
01.1 Система управления персоналом	274 200	47
8.01. Обеспечение безопасности в период до, во время и непосредственно после операции	158 200	18
8.07. Обеспечение безопасности в послеоперационный период, в послеоперационном отделении	54 000	10
8.03. Подготовка к плановому оперативному вмешательству и к плановому оперативному вмешательству	39 000	9
8.10. Подготовка персонала по хирургической безопасности	12 000	2
8.09. Организация посещения в стационаре	6 000	2
8.08. Соблюдение принципов идентификации при оказании медицинской помощи	3 000	2
8.04. Взаимодействие персонала с пациентом	3 000	2
8.01. Организация системы хирургической безопасности в МО	2 400	2
8.06. Обеспечение безопасности в период до, во время и непосредственно после операции	2 400	2
02.2 Идентификация личности пациента	112 500	13
3.09. Точное соблюдение ММ	30 000	13
3.02. Обеспечение контроля качества и безопасности обращения медицинских изделий в МО	17 150	17
3.06. Система регистрации и учета побочных действий, осложнений и реакций при применении ММ	17 700	11
3.09. Соблюдение правил эксплуатации ММ	13 050	7
3.03. Обучение персонала при поступлении нового оборудования	11 700	6
3.08. Контроль условий хранения ММ	7 200	10
3.10. Информирование и обучение персонала/операционного персонала безопасности при эксплуатации	3 000	3
3.11. Проведение в целях контроля качества и безопасности обращения медицинских изделий	3 000	4
3.07. Уточнение маркировки ММ	300	1
03.3 Эпидемиологическая безопасность	72 400	106
3.13. Профилирование ИСМТ у медицинского персонала	26 400	18
3.03. Проведение микробиологических исследований	7 200	12
3.10. Наличие по месту обслуживания достаточного количества и работоспособности	3 700	10
3.06. Обеспечение эпидемиологической безопасности среды	3 700	9
3.07. Обеспечение эпидемиологической безопасности медицинских технологий	1 400	8
3.02. Внедрение, учет, регистрация и анализ ИСМТ среди персонала и персонала	4 950	12
3.01. Организация системы обеспечения эпидемиологической безопасности	4 500	6
3.11. Соблюдение правил гигиены рук персоналом и пациентами посетителями/участниками	3 600	7
3.05. Организация системы стерилизации ММ в МО	3 000	4
3.09. Обеспечение гигиены, дезинфекции, профилактики	2 850	4
3.17. Проведение в целях эпидемиологической безопасности	2 850	4
3.08. Сохранение длительности пребывания в стационаре	1 950	3
3.04. Мероприятия по контролю	1 350	3
3.15. Система информирования по вопросам профилактики ИСМТ	1 350	3
3.16. Противовирусные мероприятия при возникновении случаев инфекции в МО	750	1
3.12. Соблюдение персоналом санитарно-гигиенических требований к работе	750	1
3.14. Рациональное использование антибактериальных ЛС для профилактики и лечения	750	1
04.4 Лекарственная безопасность. Фармакотерапия	48 300	31
4.01. Обеспечение лекарственной безопасности в МО	6 000	6
4.04. Регистрация и сбор информации о применении и использовании ИР	5 200	5
4.17. Система обучения и информирования персонала, сопровождающего/универсализация	6 000	4
4.12. Назначение и использование ЛП	4 000	2
4.13. Проведение в целях лекарственной безопасности	4 000	2
4.06. Внутренний профилактический контроль безопасности качества ЛП	3 000	2
4.14. Контроль качества лекарственных препаратов ЛС	3 000	2
4.16. Информирование персонала о ЛП	2 000	2
4.09. Определение мест хранения ЛС	1 500	1
4.02. Обучение персонала по вопросам лекарственной безопасности	1 500	1
4.08. Контроль условий хранения ЛП, соблюдение особых условий хранения	1 500	1
4.18. Взаимодействие персонала, оказания помощи	1 200	1
4.07. Информирование персонала о ЛП	600	1
05.5 Медицинские изделия	21 000	11
2.3. Идентификация личности при поступлении пациента, идентификация в базе данных пациента	17 000	1
2.5. Идентификация личности пациента при получении помощи	3 000	1
Общий итог	528 400	278

Сводный анализ недостатков за квартал			
Критерий	Кол-во Нед	Уровень Нед	Кол-во Чст
201. Проверка персонала	34		
01. Внешний вид (по ДИ - чистая, выглаженная спец. одежда, волосы)	1	2,9	
02. Наличие (количество) сотрудников (согласно графика сменности)	1	2,9	
202. Общая безопасность пациента в отделении	15		
06. Запасные (аварийные) выходы открываются, свободные, чистые	1	6,7	
203. Сестринский пост	54		
22. Фармакологический холодильник (разморозен, отсутствует)	30	55,6	1,9
01. Наличие таблички с ФИО дежурной медсестры	30	54,5	
38. Холодильник для продуктов пациентов	19	35,2	
37. Хранение продуктов пациентов (на холодильнике должна быть	16	29,6	1,9
21. Хранение ЛС, ИМН и расходных средств (температурный режим,	7	13,0	
35. Передвижной бактерицидный рециркулятор воздуха	4	7,4	3,7
29. Емкостей с рабочими растворами дезинфектантами (Без изъятий:	4	7,4	
02. Смена СИЗ - спецодежда (халат, медицинский костюм, шапочка:	2	3,7	
26. Хранение дезинфицирующих средств (запас не менее чем на 1	1	1,9	
204. Процедурный кабинет	15		
30. Журнал учета аварийных ситуаций при проведении медицинских	10	66,7	
36. Журнал учета процедур	10	66,7	
19. Смена постельных принадлежностей, полотенец (Спрос	3	20,0	
08. Сантехоборудование	2	13,3	
45. Для проведения инъекций в палатах используется мобильная	2	13,3	
17. Емкости с рабочими растворами дезинфектантами (Без	1	6,7	
25. Контрольный лист регистрации текущих уборок (отметки не менее	1	6,7	
32. Термометр	1	6,7	
35. Расходные средства (температурный режим, сроки годности)	1	6,7	
38. Алгоритм действий м/с при аварийной ситуации	1	6,7	
205. Перевязочный кабинет	11		
34. Фармакологический холодильник (разморозен, отсутствует)	1	9,1	
41. Для проведения перевязок в палатах используется мобильная	1	9,1	
206. Административный обход палат	13		
06. Хранение продуктов пациентов (на холодильнике должна быть	3	23,1	
02. Загромождения на поверхностях (консоли, тумбочки, стол,	1	7,7	38,5
03. Оснащение санитарных комнат (туал., бумага, мыло в дозаторе,	1	7,7	
05. Холодильник для продуктов пациентов (для маломестных палат)	1	7,7	
20. Предоставление столовых приборов, чашки, тарелки (Спрос	1	7,7	
207. Старшая сестра	27		
08. Отчет о работе за предыдущий год	22	81,5	
07. План работы старшей медицинской сестры	19	70,4	7,4
22. Журнал учета операций, связанных с обращением ЛС для	11	40,7	
15. Журнал учета инфекционных заболеваний	9	33,3	
20. Журнал / книга учета регистрации не желательных реакций на	9	33,3	
10. Книги учета материальных ценностей (основных и оборотных)	3	11,1	
25. Журнал учета оперативных вмешательств (для хирургических	3	11,1	
05. Копии должностных инструкций сотрудников по должностям	1	3,7	7,4
12. Журнал ТО оборудования (по установленной форме, должны	1	3,7	3,7
21. Журнал учета операций, связанных с обращением ЛС для	1	3,7	3,7
06. Краткие сведения о сотрудниках (копии последних удостоверений	1	3,7	
19. Карантинная зона для лекарственных средств, не пригодных к	1	3,7	

Перемещения узлов между позициями

Учет перемещения единиц оборудования, средств измерения и узлов при

- Монтаже на позиции
- Замене
- Передачи в ремонт
- Приемки из ремонта

Формирование Журнала перемещений

Перемещаемая
единица
оборудования

Новое место
размещения

Регламент ТОиР оборудования и конструкций, сооружений:

- Объект ремонта
- Вид работ (ТО, ТР, освидетельствование и др.)
- Периодичность (дни, часы наработки)

Параметры	Регламент	Счетчики	Параметры ЕО	Параметры Д	Документы	История	Персонал
Работы							
Вид	Период дне	Период час	Наименов. работы		Наименование 2		
I1		125	Обслуживание 125 ч / 3 т		Maintenance 125 h / 3t fuel		
I2		250	Обслуживание 250 ч / 5 т		Maintenance 250 h / 5t fuel		
I3		500	Обслуживание 500 ч / 10 т		Maintenance 500 h / 10t fuel		
I4		1000	Обслуживание 1000 ч / 20 т		Maintenance 1000 h / 20t fuel		
I5		2000	Обслуживание 2000 ч / 45 т		Maintenance 2000 h / 45t fuel		
O1	730	3000	Обслуживание 3000 ч / 70 т / 2 года		Maintenance 3000 h / 70t fuel		
O2	1460	6000	Обслуживание 6000 ч / 90 т / 4 года		Maintenance 6000 h / 90t fuel		
Операции							
№	Наименов. операции	Наименование 2	Длинное имя		Длинное		
10	Проба масла	Oil sample	Проба масла		Oil sample		
20	Замена масла и фильтра масла	Oil change, oil filter	Замена масла и фильтра масла		Oil change, oil filter		
30	Очистить сапун картера	Crankcase breathe	Очистить сапун картера		Crankcase breathe		
40	Проверка клапанов	Valve check	Проверка клапанов		Valve check		
Ресурсы				ТМЦ			
Наим ресурса	Трудоемк.	1-во	Наим ТМЦ	Кол-во рес	Наименование 2		
Третий меха	1	1	Масло моторное 15W40	75	Motor diesel oil 15W40		
			Фильтр масла	1	Oil filter		

Оценка стоимости ТОиР производится через **техкарты** (сроки, количество, физические объемы ресурсов) и **цену ресурсов**

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Окна Отчеты

Группы моделей
☐ Статистика ☐ Только ГМ с нормативами
☒ Ввод ТМЦ ☐ Только местные ТМЦ

Наименование

Критерии вызова врача-реани А22КрВызВрРА
Правила оценки уровня боли А23ПОУБ
Аудит хирургического отдела А801
насос водоканал вdk-01
ДГУ-135 ДГУ-135
ДГУ-АС-630 ДГУ-АС-630
Здание ЗД
Лифт Лифт
Помещения ЛОМ
Электрохирургические генераторы
Стерилизаторы паровые
Обучение применению М
Обучение ТОиР

Заголовок норматива

Операции

Номер	Наименование	Длинное имя	эл-во работ	ЕИ	Родитель	Код	Типовая операция	Ко
10	Тормозное устройство	Осмотр тормозных колодок, контроль износа фрикционного материала колодок. Проверка, очистка,	1	шт				
20	Электромагнит тормозного устройства	Проверка и подтяжка всех креплений электромагнита. Очистка магнитопровода и катушки. Проверка	1	шт				
30	Канатоведущий шкив (КВШ)	Проверка крепления канатоведущего шкива. Очистка ручьев КВШ. Проверка износа ручьев канатовед	1	шт				
40	Шахта	Осмотр порталной части шахты. Очистка от загрязнений. Проверка креплений.	1	шт				
50	Двери шахты лифта	Проверка величины перекрытия роликов замков дверей шахты отводкой двери кабины. Проверка раб	1	шт				
60	Подвеска кабины	Осмотр и очистка ветошью подвески кабины. Проверка целостности канатодержателей, тяг, осей, п	1	шт				
70	Устройство слабину подъемных канатов (СП)	Проверка и подтяжка креплений СПК. Проверка легкости хода. Очистка и смазка шарнирных соедине	1	шт				
80	Крыша кабины и каркас	Осмотр оборудования крыши кабины и каркаса. Очистка от загрязнений, протирка ветошью. Осмотр	1	шт				
90	Башмаки кабины	Осмотр башмаков. Очистка башмаков от загрязнений. Регулировка зазоров по стихмассу. Подтяжка	1	шт				
100	Смазывающие аппараты в кабине	Проверка крепления. Очистка от загрязнений. Долив масла.	1	шт				
110	Ловители	Очистка системы ловителей от загрязнений. Проверка легкости хода и установочных размеров шар	1	шт				
120	Подвижный пол кабины	Осмотр и очистка нижней балки и деталей подвижного пола. Подтяжка креплений. Регулировка ход	1	шт				
130	Пост управления в кабине	Осмотр поста управления лифтом в кабине со снятием крышек. Проверка работы контактных пар, и	1	шт				
140	Кабина лифта	Проверка крепления цитов купе и их состояния. Проверка крепления вентиляционных решеток, люк	1	шт				
150	Привод дверей кабины	Осмотр привода от загрязнений. Проверка надежности крепления редуктора, электродвигателя. Пр	1	шт				

Операции ремонта

Норма труда

Наименование	рудоемк	Кол-во	Разряд	Доза
Инженер	1	2		

Норма трудоемкости

Норма инструмента

Код	Наименование	Кол-во	Маш-час	Инструмента
ЭХР	Электрохирургический аппарат			

Норма машин

Норма ТМЦ

Код	Вне во
<Общая>	
Cibes S 300	
GEN2 (G13823)	

Типы для норматива

ТМЦ

Наименование	Кол-во	ЕИ	Тип ТМЦ
Смазка ЦИАТИМ-221 ГОСТ ...	0,4	кг	Материалы заказчика
Ветошь обтирочная х/б кр...	1,5	кг	Материалы подрядчика

Норма расхода материалов

Параметры ЕО

Параметр
Давление, кгс/см2
Сопротивление изоляции, МОм
Точечки на корпус, мкА

Требования к параметрам

Параметры дефекта

Параметр	Описание

Типы работ

Код	Наименование	Период, дней	Период, часов	Е.И.	Стратегия	Календарь	Приоритет (справ)	Типовая норма час/день	Наименование	Расч. трудоемкость	Приоритет	Дата с
ТО	ТО	30	час	1-Планово-предупредительный	1 смена (8:00-16:00) Пн-Пт	2 - До 2-х недель		4				25.03.2021 18:48:48

Виды работ

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Окна

Фильтр: ☒ Все ☐ Активные ☐ Невыполненные ☐ В работе ☐ Завершенные ☒ Детали Цех: Все

ИД	Статус	Тип работ	Завод - исполнитель	Цех - исполнитель	Наименование ЕО	Смета	Ответственный
19	3.Запланирована	КР	01 - БалАЗР	123112 - Участок по ремо	01.03.01 - Теплообменник ББ-1	106 740,00	123112 - Участок по ремо
20	4.Утверждена	ТР	01 - БалАЗР	123147 - Участок сварки	11.01.03.01 - Теплообменник ББ-1	130 069,50	123112 - Участок по ремо
21	4.Утверждена	КР	02 - ВдАЗР	123112 - Участок по ремо	12.03.05.11.01 - Выключатель	30 960,00	123147 - Участок сварки
22	4.Утверждена	КР	01 - БалАЗР	123112 - Участок по ремо	12.00.11.19 - Конденсаторы связи С	30 648,80	123112 - Участок по ремо

Подразделение

ИД	Наименование	Кол-во работ	ЕИ Коэф. работ	Календарь	Доза план	Доза факт
5	Комплектовочная	укомплектовать рабочее место необходимыми инст	1 шт	8x5		
10	Разметка	Отметить местонахождение дефектной (ранее загл	18 шт	8x5		
12	Контрольная	Проверить правильность разметки дефектной (ран	18 шт	8x5		
15	Слесарная	Выверить заглушку, при высверливании обеспечит	18 шт	8x5		
20	Теплообменники труба	Удалить сварной шов приварки т/о трубки к трубно	1 шт	8x5		
21	Контрольная	Выполнить визуальный измерительный контроль	1 шт	8x5		
22	Контрольная	Провести контроль качества изготовления отрезателя многооб	1 шт	8x5		
25	Слесарная		1 шт	8x5		
30	Слесарная	трубки (со ст	1 шт	8x5		
35	Слесарная	трубки (со ст	1 шт	8x5		
40	Очистка	Очистить отверстия в обеих трубных решетках (пов	1 шт	8x5		
45	Контрольная	Осмотреть отверстия в трубных решетках поворот	1 шт	8x5		
50	Слесарная	Доработать на полную глубину (70 мм) отверстия с у	1 шт	8x5		
55	Очистка	Очистка отверстий в обеих трубных решетках.	1 шт	8x5		
60	Контрольная	Контролировать отсутствие продольных и спираль	1 шт	8x5		
65	Контрольная	Произвести дефектацию отверстий в трубных реше	1 шт	8x5		

Операции по ремонту

Календарь

Время начала-окончания

Себестоимость

Журнал работ

Фильтр: ☒ Все ☐ Активные ☐ В работе ☐ Заверш ☐ Детали Текущий Месяц 01.04.2019 - 01.05.2019 Цех: Все доступные Обновить

ИД	Статус	Тип работы	Дата начала план	Наименование ЕО	Работа норматива	ККС	Дефект
95	4.Утверждена	АВН	10.04.2019 8:00:00	58.01.04.01 - Общая организация	A001 - АВН - РЗН - 2019.02.10		
67	5.Выполнена	Д	18.04.2019 10:00:00	58.01.04.08 - Хирургическая безопасность ХО			
66	3.Запланирована	Д	17.04.2019 10:00:00	64.025.03 - Хирургическое отделение №1			
65	3.Запланирована	АВН	23.04.2019 9:00:00	58.01.04.08 - Хирургическая безопасность ХО	A001 - АВН - РЗН - 2019.02.10		
64	4.Утверждена	АВН	22.04.2019 9:00:00	58.01.01.08 - Хирургическая безопасность (общее)	A001 - АВН - РЗН - 2019.02.10		
63	4.Утверждена	АВН	21.04.2019 9:00:00	58.01.01.05 - Медизделия (общее)	A001 - АВН - РЗН - 2019.02.10		
62	4.Утверждена	АВН	20.04.2019 9:00:00	58.01.01.01 - Общая организация (общее)	A001 - АВН - РЗН - 2019.02.10		
45	4.Утверждена	ТО	09.04.2019	64.025.03.5607 - Аппарат электрохирургический ARC 40P102	ТО - РЗН - 2019.02.14		
40	3.Запланирована	АВУ	19.04.2019	64.025.01 - Приемное отделение	A001 - АВУ - РЗН - 2019.02.10		

Записей: 9

Отменить F2 Запланировать F3 Утвердить F4 Выполнено

Ресурсы

Наименование	Трудоёмк.	Кол-во	Разряд	Стоимость	Доза план	Цех	Доза факт	ФИО	Дата с	Дата по	Труд Т
Инженер руководитель	0,5	1	4	500,00		123112 - Участок по		17210006 - Шкаринов Геннадий			
Слесарь по ремонту	0,5	1	4	295,00		123112 - Участок по		17200403 - Крылов Владислав			

Потребность в ресурсах

План по ФИО

Потребность в машинах

План по машинам

Потребность в ТМЦ

Код	Наименование	Кол-во	Тип ТМЦ	Факт. кол-во	ЕИ	Стоимость	Узел
355638	Электрод ЦП-39-3,0 ГОСТ 9466-75	2,5	Материалы заказчика			6 400,00	АЗР-0
	Манжета 1,2-45x65-1 ГОСТ 8752-...	4	Запчасти подрядчика				АЗР-0
	Труба 20x6 20 ГОСТ 8731-74	1,2	Материалы заказчика				АЗР-0

Отменить F2 Запланировать F3 Утвердить F4 Выполнено F5 Принято F6 В архив F7

Контролируемые параметры качества

Контролируемые параметры дефекта

План работ по ремонту и ТО:

- Простая форма, для экипажа и собственной службы сервиса
- Детальная форма, для планирования ресурсов до уровня бригады и ФИО

40

Главное меню

Администратор Выход

Прием смены	Передача смены
Обход (11)	Наряд-допуск
Параметры (6)	Наработка
Работы (1)	Расход ТМЦ
Перемещ	Переключ
Дефект	Заказ (18)
БДО	Хроном

Beeline 61% 10:43

Регистрация дефекта

Наим Starting Air Compressor N1 **Скан** ...

Код 034.7.731.7310300 ...

Дисп 34000852 **ГЕО** ...

Пом **Скан** ...

Опис Коррозия штуцера охлаждающей воды, пропуск воздуха

ФИО

Сним **Фото** **Чеклист** **Пар. деф.**

Симптом 3.2 Коррозия, эрозия

Элемент корпус

Дефект трещина

Этап 7 При эксплуатации

Неотл 4 В течении 7 дней

Отказ Нет

Подр 2механик 2 engineer

Сохранить **Журнал (8)**



Сканирование метки на оборудовании

Проявление

Элементы (готовый справочник)

Вид дефекта (готовый справочник)

Оценка срочности



Главное меню

Администратор **Выход**

Прием смены	Передача смены
Обход (11)	Наряд-допуск
Параметры (6)	Наработка
Работы (1)	Расход ТМЦ
Перемещ	Переключ
Дефект	Заказ (18)
БДО	Хроном
Инструменты (8/1)	ТМЦ возврат
Сервис	Инвентар

Учет операций

Иванов А.В. (все)

Название	Дисп	Описание	Дата
Насос береговой насосной ЦЭН №3	ЦЭН №3	ТР	24.08

№	Описание
10	Установка и снятие заглушек Д 630 до 820 мм
20	Снятие насоса массой свыше 3 до 4 тн с помощью стационарного грузоподъемного механизма
21	Перевозка от позиции до рем.участка
30	Ремонт насосов типа В подачи свыше 10000 до 15000 м3/ч второй группы сложности
31	Цветная дефектоскопия вала
60	Ремонт муфт жестких, полужестких, пальцевых с диаметром вала до 70 мм второй группы сложности
90	Динамическая балансировка ротора до 400 кг
175	Изготовление прокладок фланцевых соединений из картона, паронита или резины при диаметре труб свыше 426 до 529 мм
180	Установка насоса массой свыше 3 до 4 тн с помощью стационарного грузоподъемного механизма
190	Центровка вращающихся механизмов котло-

Добавить

Редактирование операции

Иванов А.В. (все)

Номер: 30

Описание: Ремонт насосов типа В подачи свыше 10000 до 15000 м3/ч второй группы сложности

Содержание: Разборка соединительной муфты, подшипников электродвигателя. Вывод ротора электродвигателя. Разборка насоса, очистка, дефектация. Замена дефектных уплотняющих элементов. Очистка масляных и маслоохладителей. Сборка,

Колво: 1.0

Начало: 01:54

Окончание: 01:54

Материалы

Снимок **Фото**

Переместить **ЕО**

Параметры ЕО **Параметры дефекта**

Подтвердить **Не выполнялось**

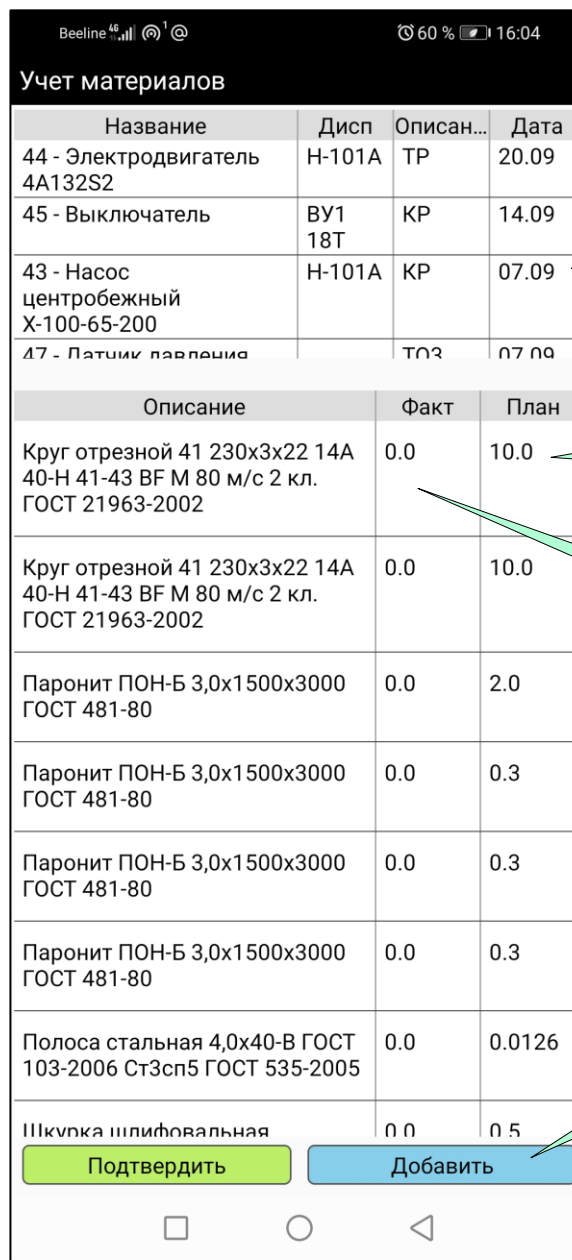
Учет материалов

Иванов А.В. (все)

Описание	Факт	План
Ветошь обтирочная белая	0.0	3.0
Герметик силиконовый нейтральный Loctite 5920, 300 мл	0.0	1.0
Керосин осветительный КО-25 ТУ 38.401-58-10-2001	0.0	0.5
Паронит ПМБ 0,5х1000х1500 ГОСТ 481-80	0.0	0.2
Шкурка шлифовальная тканевая водостойкая 02 720х20 С1Г 14А 12-Н СФЖ ГОСТ 13344-79	0.0	0.2

Добавить **Регистрировать**

Фото-подтверждение

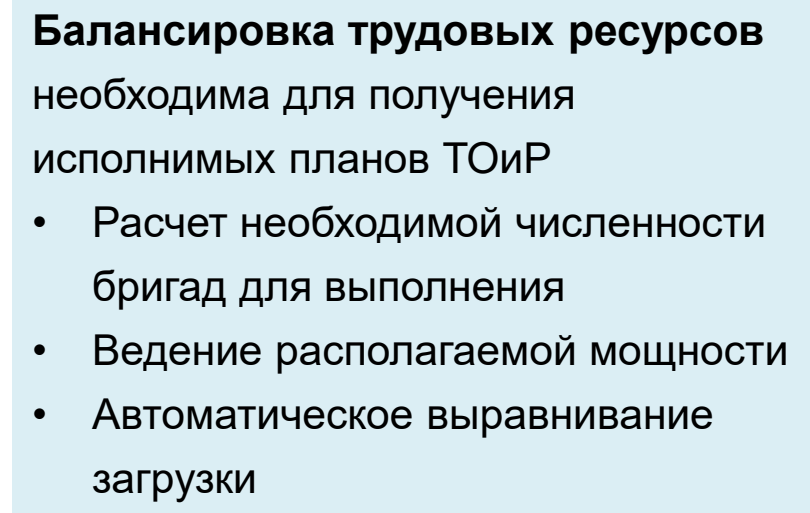


Добавить
незапланированную
номенклатуру

- [illegible]

План работ на месяц				
000.МО в целом Клиническая больница №6 им. Г.А. Захарына				
КБ-6.КБ №6 (Пенза)	Волкова Ольга Николаевна	11280	10.06.2019	4.утверждена
КБ-6.КБ №6 (Пенза)	Сатаева Альфия Зыявна	11279	21.06.2019	4.утверждена
КБ-6-010.Хирургическое отделение № 1	Сатаева Альфия Зыявна	12300	14.06.2019	4.утверждена
КБ-6-025.Приемное отделение	Мащенко Ирина	12301	17.06.2019	4.утверждена
КБ-6-030.Аптека	Сатаева Альфия Зыявна	11282	21.06.2019	4.утверждена
01.Управление персоналом, кадры, компетентность и компетенции (общее)				
КБ-6.КБ №6 (Пенза)	Рыбина Ирина Юрьевна	11274	26.06.2019	4.утверждена
02.Идентификация личности пациента				
КБ-6-017.Отделение	Мащенко Ирина	12321	17.06.2019	4.утверждена
КБ-6-024.Физиотерапевтическое отделение		13123	16.07.2019	3.запланирована
КБ-6-025.Приемное отделение		13125	13.07.2019	3.запланирована
КБ-6-028.Рентгенологическое отделение		13127	11.07.2019	3.запланирована
КБ-6-101.Кардиологическое отделение № 4		13129	08.07.2019	3.запланирована
КБ-6-102.Блок реанимации и интенсивной		13131	06.07.2019	3.запланирована
КБ-6-103.Кардиологическое отделение № 5		13133	03.07.2019	3.запланирована
КБ-6-104.Неврологическое отделение № 3		13136	30.06.2019	3.запланирована
КБ-6-105.Блок реанимации и интенсивной		13142	26.06.2019	3.запланирована
КБ-6-106.Неврологическое отделение № 4		13142	26.06.2019	3.запланирована
КБ-6-107.Приемное отделение № 1		13145	23.06.2019	3.запланирована
КБ-6-201.Травмотунт	Мащенко Ирина	12348	27.06.2019	4.утверждена
КБ-6-201.Травмотунт	Мащенко Ирина	12349	27.06.2019	4.утверждена
КБ-6-201.Травмотунт	Мащенко Ирина	12350	27.06.2019	4.утверждена
КБ-6-201.Травмотунт	Мащенко Ирина	12351	27.06.2019	4.утверждена
03.Эпидемиологическая безопасность, профилактика ИСМП				
КБ-6-001.Кардиологическое отделение № 1	Сомылова Юлия Евгеньевна	12607	01.07.2019	4.утверждена
КБ-6-002.Кардиологическое отделение № 2	Миронова Лилия Николаевна	12614	02.07.2019	4.утверждена
КБ-6-003.Кардиологическое отделение № 3	Миронова Лилия Николаевна	12621	02.07.2019	4.утверждена
КБ-6-004.Неврологическое отделение № 1	Миронова Лилия Николаевна	12627	02.07.2019	4.утверждена
КБ-6-005.Неврологическое отделение №2	Миронова Лилия Николаевна	12633	03.07.2019	4.утверждена
КБ-6-006.Неврологическое отделение №2	Миронова Лилия Николаевна	12318	28.06.2019	4.утверждена
КБ-6-007.Отделение токсикологии	Алмазова Вера Анатольевна	12352	20.06.2019	4.утверждена
КБ-6-007.Отделение токсикологии	Алмазова Вера Анатольевна	12355	20.06.2019	4.утверждена

Просроченные работы					
Задержка, дн	Дата план	№	Наименование	Отделение	ФИО
26	28.05.2019	11232	Безопасность среды	КББ-311 Контраптан	
25	27.05.2019	11217	Безопасность среды	КББ-310 Пляско-ан	
23	29.05.2019	11202	Безопасность среды	КББ-309 Булхалтер	
22	30.05.2019	10693	Преимущества медицинской	КББ-026 Рентенло	Гагина Ольга
21	31.05.2019	10624	Преимущества медицинской	КББ-024 Физикатор	Кутина Татьяна
21	31.05.2019	11190	Безопасность среды	КББ-308 Вышлицте	
21	31.05.2019	11256	Лекарственная безопасность.	КББ-133 Паллиатив	Погорелова Елена
20	01.06.2019	11178	Безопасность среды	КББ-307 Отдел	
18	03.06.2019	9676	Обучатель-реципролатор	КББ-017 Отделение	Сергеев П.В.
18	03.06.2019	10591	Преимущества медицинской	КББ-023 Отделение	Белова Тамара
18	03.06.2019	11166	Безопасность среды	КББ-306 Отдел	
17	04.06.2019	10495	Преимущества медицинской	КББ-020 Отделение	Гагина Ольга
18	05.06.2019	11154	Безопасность среды	КББ-305 Строитель	
14	07.06.2019	11139	Безопасность среды	КББ-304 Инженер	
13	08.06.2019	11121	Безопасность среды	КББ-303 Админстр	
11	10.06.2019	10303	Лекарственная безопасность.	КББ-014 Гинекологи	Завражина Ольга
11	10.06.2019	11106	Безопасность среды	КББ-302 Организация	
11	10.06.2019	11280	МО в целом Клиническая больница	КББ КБ №8 (Пенза)	Волкова Ольга
10	11.06.2019	10539	Эпидемиологическая безопасность.	КББ-022 Операцион	Босолаева Татьяна
9	12.06.2019	11091	Безопасность среды	КББ-301 Обследование	
8	13.06.2019	12326	Лекарственная безопасность.	КББ-020 Отделение	Волкова Ольга
7	14.06.2019	10690	Организация экстренной и	КББ-026 Рентенло	Мачан Людмила
7	14.06.2019	12300	устранение дефекта 343	КББ КБ №8 (Пенза)	Сатаева Альфия
4	17.06.2019	9986	Трансфузиология	КББ-002 Кардиологи	Федонина Людмила
4	17.06.2019	10345	Трансфузиология	КББ-015. Отгориол	Федонина Людмила
4	17.06.2019	10373	Трансфузиология	КББ-016. Урологиче	Федонина Людмила
4	17.06.2019	12301	МО в целом Клиническая больница	КББ КБ №8 (Пенза)	Машенцева Ирина
3	18.06.2019	10281	нет журнала	КББ-017 Отделение	Машенцева Ирина
3	17.06.2019	12321	Преимущества медицинской	КББ-013 Нейрохиру	Мишина Наталья
2	19.06.2019	12356	Устранение дефекта: 460 - не	КББ-008 Отделение	Сатаева Альфия
1	20.06.2019	10494	Трансфузиология	КББ-020 Отделение	Мачан Людмила
1	20.06.2019	11299	Банки с салфетками	КББ-017 Отделение	Миронова Лилия
1	20.06.2019	12347	группа крови	КББ-017 Отделение	Тюшкова Татьяна



Перегружены

Пример для медицинской организации

	Код	Классификация	Ущерб от простоя, руб./час
медицинские помещения	M01	операционная, предоперационная	50000
	M02	реанимационная, интенс.терапии	30000
	M03	наркозная	20000
	M04	палата, бокс	10000
	M05	рентген, МРТ	8000
	M06	эндоскопическое, моечная	7000
	M07	процедурная, перевязочная, дн.стационар	5000
	M08	диагностическое, лаборатория	3000
	M09	консультативное	2000
	M10	ординаторская, сестринская, пост	1000
	M11	буфетная, столовая	500
	M12	регистратура, архив	100
	M13	служебное, техническое, санитарная	70
	M14	туалет, умывальная медицинские	500
	M15	коридор, тамбур, шлюз медицинский	20
	M99	не определено	1000
немедицинские помещения	H01	офис	2000
	H02	комната персонала, приема пищи	800
	H03	пищеблок	4000
	H04	кладовая, склад	100
	H05	аудитория, конференцзал	200
	H06	туалет, умывальная немедицинские	500
	H07	коридор, тамбур общий	20
	H08	техническое	50
	H09	лестница	10
	H99	не определено	1000

Условный (расчетный) ущерб от простоя Помещения, из-за наличия дефекта

Ущерб =

[Время простоя, час] * [У.пр, руб/час]

Пересчет каждый час

Ущерб от простоя назначается экспертно

Пример для медицинской организации

Классификация	Ущерб от простоя, руб./час
10 - Медтехника	
10.10 - Медтехника.Медтехника	
Рентгеновское, томографы, ангиографы, флюорографы	50000
Наркозно-дыхательные, мониторы	35000
Аппараты УЗИ	30000
Лаб. анализаторы	30000
Эндо-видео-хирург. обор.	25000
Оборудование ЦСО	20000
Об. функцион. Диагностики	5000
Об. переливания крови	3000
10.20 - Медтехника.Мед. инструментарий	2000
10.30 - Медтехника.Медицинский инвентарь	1500
10.40 - Медтехника.Мебель медицинская	1000
10.50 - Медтехника.Холодильники медицинские	2000
11 - Мебель и оснащение	
11.01 - Мебель и оснащение.Мебель не медицинская	500
11.02 - Мебель и оснащение.Бытовая техника	1000
11.03 - Мебель и оснащение.Хоз. инвентарь	100
11.04 - Мебель и оснащение.Хоз. оборудование	200
11.05 - Мебель и оснащение.Холодильники бытовые	500
12 - ИТ, орг-, выч-техника	5000
13 - Серверное оборудование	50000
14 - Коммутационное оборудование	25000
16 - Места для мытья рук	3000
17 - Инженерные системы - механические	10000
18 - Инженерные системы - электрические	8000
19 - Инженерные системы - слаботочные	5000

Условный (расчетный) ущерб от простоя Оборудования, из-за наличия дефекта

Ущерб =

[Время простоя, час] *

[У.пр, руб/час]

Пересчет каждый час

Ущерб от простоя назначается экспертно

Критерий оптимальности плана: КЭР работы

Планировщик видит и Ранг, и КЭР, и Приоритет работы

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Окна Отчеты

Фильтр (Ctrl + D – восст. размеров)

☒ Все ☐ Активные ☐ В работе ☐ Выполн ☐ Заверш ☐ Детали Скользящий Квартал

ИД	Дата начала план	Ранг	КЭР работы	Наименование	Приоритет
73743	19.02.2025 9:00:00	3 656,40	1 828,20	43688: Кабинет, без описа	3 - срочные работы по
72413	09.02.2025 6:47:00	52,80	26,40	43688: Кабинет, без описа	8 - прочие работы
73864	08.02.2025 11:47:00	3,20	0,40	43688: Кабинет, без описа	2 - работы, предусмот
73865	08.02.2025 8:47:00	52,80	8,80	43688: Кабинет, без описа	7 - работы прошлых пе
73863	07.02.2025 11:00:00	5,00	0,30	43688: Кабинет, без описа	6 - регламентные рабо
74545	06.02.2025 13:00:00	11,00	0,90	43688: Кабинет, без описа	3 - срочные работы по
74543	06.02.2025 11:00:00	12,50	3,10	43688: Кабинет, без описа	5 - работы по техниче
74541	05.02.2025 13:00:00	133,70	11,10	43688: Кабинет, без описа	5 - работы по техниче
73744	03.02.2025 11:00:00	667,90	16,70	43688: Кабинет, без описа	1 - меры по устранени
72547	02.02.2025 8:00:00	647,00	40,40	43688: Кабинет, без описа	4 - начатые, но не заве
72587	31.01.2025 12:00:00	3 153,70	105,10	43688: Кабинет, без описа	1 - меры по устранени
74647	29.01.2025 17:00:00	3 005,20	125,20	43688: Кабинет, без описа	5 - работы по техниче
74900	29.01.2025 10:04:38			43688: Кабинет, без описа	тест ПРОВЕРКА
74544	28.01.2025 17:00:00	2 239,60	140,00	43688: Кабинет, без описа	6 - регламентные рабо
74542	28.01.2025 12:00:00	1 621,40	405,40	43688: Кабинет, без описа	7 - работы прошлых пе
73866	28.01.2025 12:00:00	586,50	146,60	43688: Кабинет, без описа	5 - работы по техниче
74410	28.01.2025 9:00:00	3 235,10	539,20	43688: Кабинет, без описа	7 - работы прошлых пе
74530	11.01.2025 9:00:00	121,70	30,40	43688: Кабинет, без описа	6 - регламентные рабо
73745	08.12.2024 6:00:00	26,40	6,60	43688: Кабинет, без описа	3 - срочные работы по
73746	08.12.2024 6:00:00	0,30	0,10	43688: Кабинет, без описа	6 - регламентные рабо
74669	18.11.2024 21:00:00	52,80	66,00	43688: Кабинет, без описа	заменить фильтр
72545	05.10.2024 9:00:00	3 287,90	822,00	43688: Кабинет, без описа	5 - работы по техниче
72543	04.10.2024 12:00:00	3 285,70	1 642,90	43688: Кабинет, без описа	1 - меры по устранени
72546	04.10.2024 9:00:00	3 235,10	89,90	43688: Кабинет, без описа	7 - работы прошлых пе

Коэффициент эффективности работы (КЭР)
показатель эффективности затрат

[Время простоя, час] * [У.пр, руб/час]

КЭР = -----

Затраты на ремонт

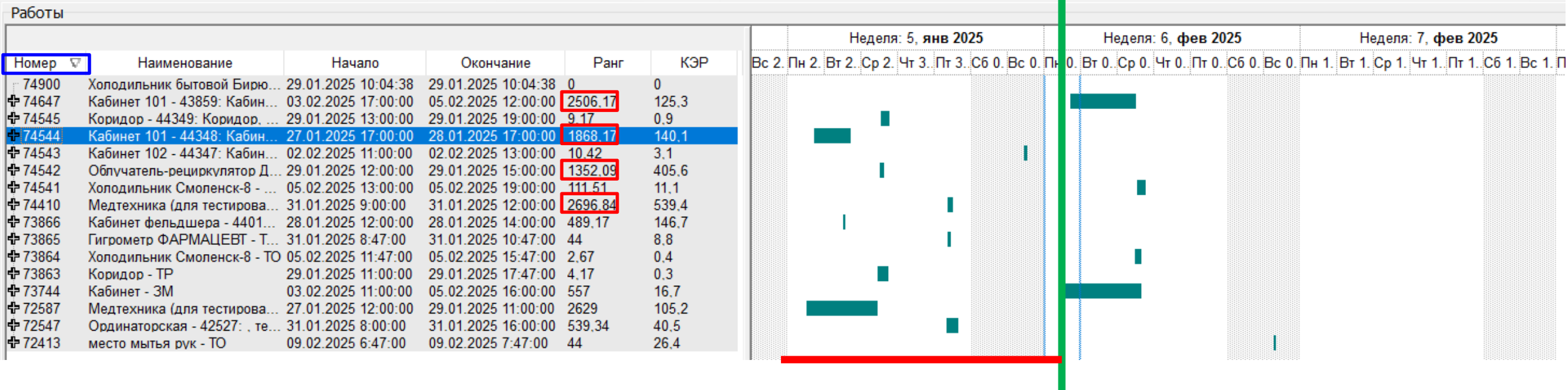
Затраты: Труд механика + Время на транспорт +
Стоимость запчасти + Услуги подрядчика

Затраты могут быть назначены экспертно

Пересчет каждый час

Оптимальный план работ (1)

Исходный план: список работ не сортированный, часть работ не выполнена и просрочена



По выбранной Бригаде/ФИО исполнителя/Подразделению

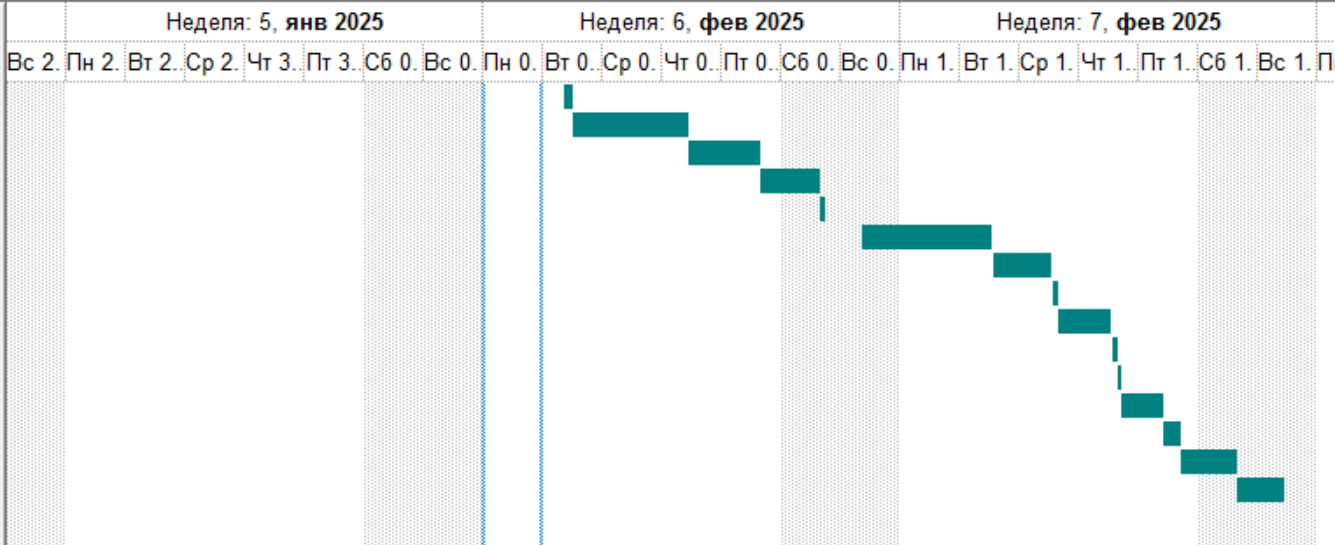
План работ:

- Часть просрочена (не смогли выполнить в срок)
- По Приоритету
- По дате поступления дефекта
- По Подразделению

Оптимальный план по Рангу

Работы

Номер	Наименование	Начало	Окончание	Ранг	КЭР
74410	Медтехника (для тестирова...	04.02.2025 9:00:00	04.02.2025 12:00:00	2696.84	539.4
72587	Медтехника (для тестирова...	04.02.2025 12:00:00	06.02.2025 11:00:00	2629	105.2
74647	Кабинет 101 - 43859: Кабин...	06.02.2025 11:00:00	07.02.2025 16:00:00	2506.17	125.3
74544	Кабинет 101 - 44348: Кабин...	07.02.2025 16:00:00	08.02.2025 16:00:00	1868.17	140.1
74542	Облучатель-рециркулятор Д...	08.02.2025 16:00:00	08.02.2025 18:00:00	1352.09	405.6
73744	Кабинет - ЗМ	09.02.2025 9:00:00	11.02.2025 13:00:00	557	16.7
72547	Ординаторская - 42527: , те...	11.02.2025 14:00:00	12.02.2025 13:00:00	539.34	40.5
73866	Кабинет фельдшера - 4401...	12.02.2025 14:00:00	12.02.2025 16:00:00	489.17	146.7
74541	Холодильник Смоленск-8 - ...	12.02.2025 16:00:00	13.02.2025 13:00:00	111.51	11.1
73865	Гигрометр ФАРМАЦЕВТ - Т...	13.02.2025 14:00:00	13.02.2025 16:00:00	44	8.8
72413	место мытья рук - ТО	13.02.2025 16:00:00	13.02.2025 17:00:00	44	26.4
74543	Кабинет 102 - 44347: Кабин...	13.02.2025 17:00:00	14.02.2025 10:00:00	10.42	3.1
74545	Коридор - 44349: Коридор, ...	14.02.2025 10:00:00	14.02.2025 17:00:00	9.17	0.9
73863	Коридор - ТР	14.02.2025 17:00:00	15.02.2025 15:47:00	4.17	0.3
73864	Холодильник Смоленск-8 - ТО	15.02.2025 15:47:00	16.02.2025 10:47:00	2.67	0.4
74900	Холодильник бытовой Бирю...	29.01.2025 10:04:38	29.01.2025 10:04:38	0	0



По выбранной Бригаде/ФИО исполнителя/ Подразделению

План работ:

- По Рангу работы = [Время простоя, час] * [У.пр, руб/час]

Оптимальный план по Эффективности затрат на ТОиР

Работы

						Неделя: 5, янв 2025							Неделя: 6, фев 2025							Неделя: 7, фев 2025								
Номер	Наименование	Начало	Окончание	Ранг	КЭР	Вс 2.	Пн 2.	Вт 2.	Ср 2.	Чт 3.	Пт 3.	Сб 0.	Вс 0.	Пн 0.	Вт 0.	Ср 0.	Чт 0.	Пт 0.	Сб 0.	Вс 0.	Пн 1.	Вт 1.	Ср 1.	Чт 1.	Пт 1.	Сб 1.	Вс 1.	Пн 2.
74410	Медтехника (для тестирова...	04.02.2025 9:00:00	04.02.2025 12:00:00	2696.84	539.4																							
74542	Облучатель-рециркулятор Д...	04.02.2025 12:00:00	04.02.2025 15:00:00	1352.09	405.6																							
73866	Кабинет фельдшера - 4401...	04.02.2025 15:00:00	04.02.2025 17:00:00	489.17	146.7																							
74544	Кабинет 101 - 44348: Кабин...	04.02.2025 17:00:00	05.02.2025 17:00:00	1868.17	140.1																							
74647	Кабинет 101 - 43859: Кабин...	05.02.2025 17:00:00	07.02.2025 12:00:00	2506.17	125.3																							
72587	Медтехника (для тестирова...	07.02.2025 12:00:00	09.02.2025 11:00:00	2629	105.2																							
72547	Ординаторская - 42527: , те...	09.02.2025 11:00:00	10.02.2025 11:00:00	539.34	40.5																							
72413	место мытья рук - ТО	10.02.2025 11:00:00	10.02.2025 12:00:00	44	26.4																							
73744	Кабинет - ЗМ	10.02.2025 12:00:00	12.02.2025 17:00:00	557	16.7																							
74541	Холодильник Смоленск-8 - ...	12.02.2025 17:00:00	13.02.2025 15:00:00	111.51	11.1																							
73865	Гигрометр ФАРМАЦЕВТ - Т...	13.02.2025 15:00:00	13.02.2025 17:00:00	44	8.8																							
74543	Кабинет 102 - 44347: Кабин...	13.02.2025 17:00:00	14.02.2025 10:00:00	10.42	3.1																							
74545	Коридор - 44349: Коридор, ...	14.02.2025 10:00:00	14.02.2025 17:00:00	9.17	0.9																							
73864	Холодильник Смоленск-8 - ТО	14.02.2025 17:00:00	15.02.2025 12:00:00	2.67	0.4																							
73863	Коридор - ТР	15.02.2025 12:00:00	16.02.2025 10:47:00	4.17	0.3																							
74900	Холодильник бытовой Бирю...	29.01.2025 10:04:38	29.01.2025 10:04:38	0	0																							

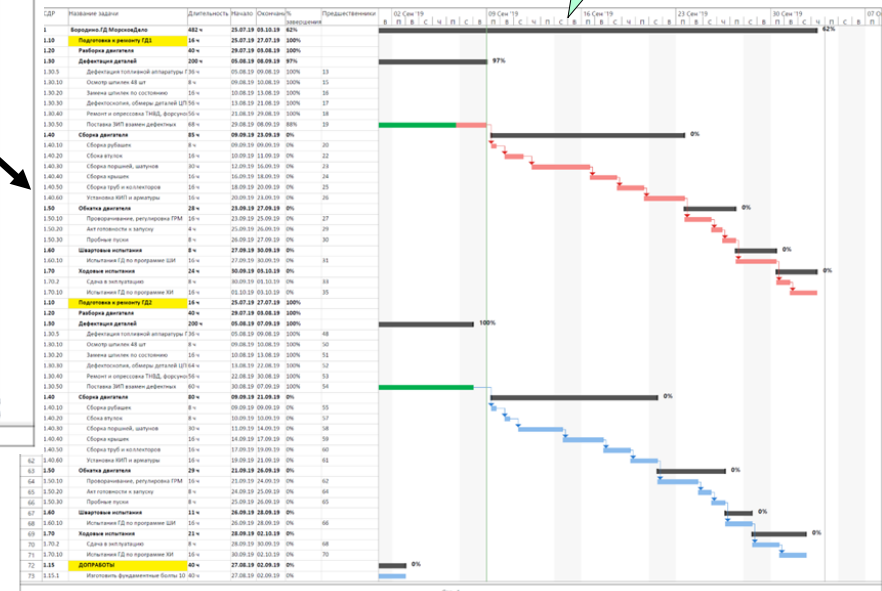
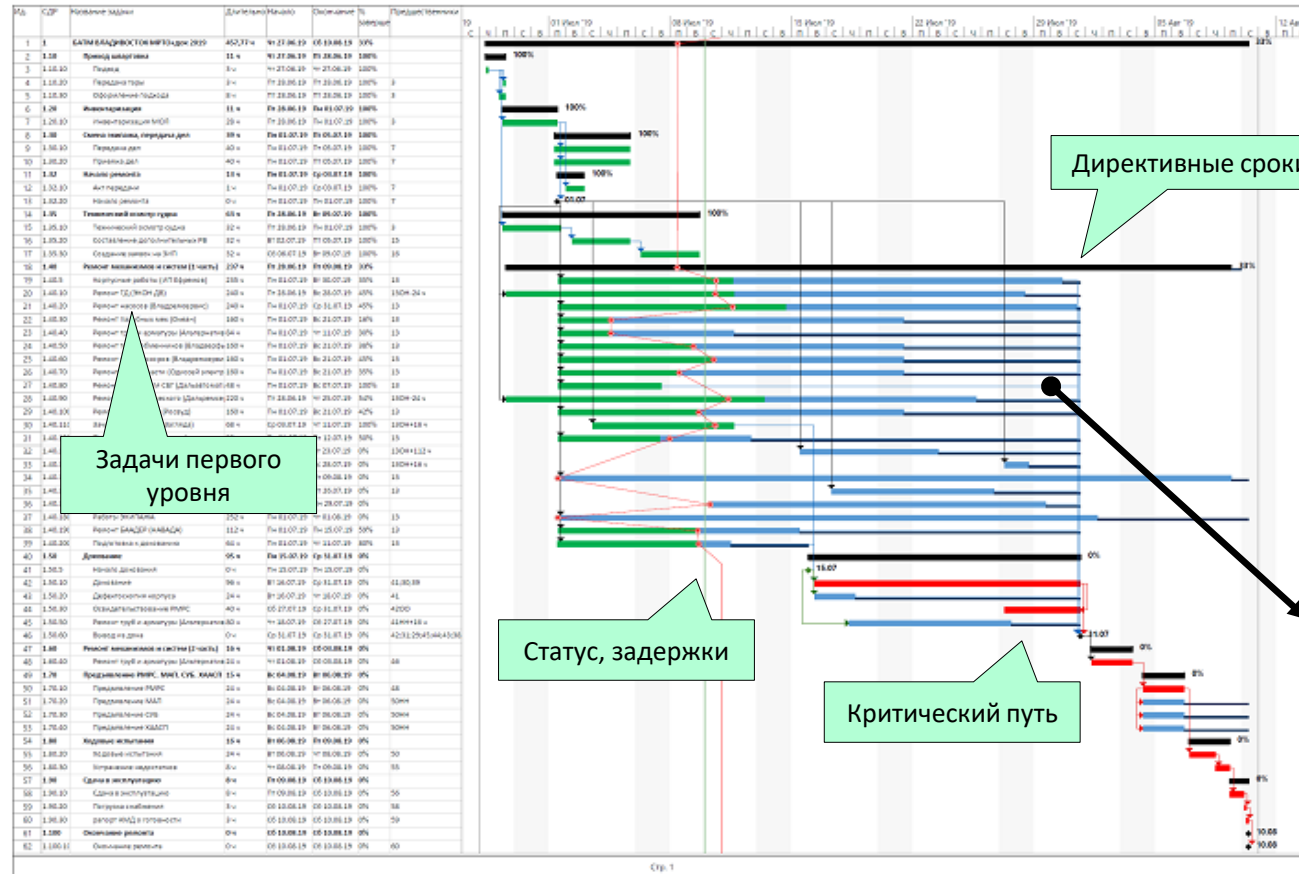
По выбранной Бригаде/ФИО исполнителя/ Подразделению

План работ:

- По КЭР работы = [Время простоя, час] * [У.пр, руб/час] / [Затраты на ремонт]

Расчет графика работ, контроль выполнения технологии (супервайзинг), обоснование и обеспечение сокращения длительности проектов, методом оптимизации и контроля сетевых графиков работ.

Практический эффект: сокращение с 55 до 45 суток плана ремонта (20 подрядчиков, 350 млн.руб.



КАСКАД: DANILOVO\S19\DVMP34\sa (Администратор) : Судно ФЕСКО Магадан версия: 2.3.1.44 версия БД: 622 до 29.11.2029 - [Журнал ремонтных ведомостей]

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Окна Отчеты

Фильтр
Статус 3.Запланирована Завод Все доступные Подразделение Все доступные

ЕО

Ведомости

Строки ведомости (F4 - ЕО в текущую строку, F6 - ЕО в новую строку, F8 - очистить ЕО)

Номер	Активна	Наименование	Наименование 2	Работа
10	☒	Windlass part	Якорная часть	04.03.24 - 27674 - Anchor Wi
20	☒	Mooring part	Швартовная часть	04.03.24 - 27675 - Anchor Wi

Операции

Активна	Номер	Наименование	Кол-во работы
☒		Допработа	
☒	10	Демонтировать якорную часть брашпиля. Доставить в цех.	1
☒	20	Разобрать и снять тормоз якорной звездочки. Очистить детали от р	1
☒	30	Заменить ленту ферродо тормоза якорной звездочки. 2900x110x10	1
☒	40	Заменить болты и гайки крепления тормозной ленты. М8x20 мм. Бро	1
☒	50	Заменить дефектные детали тормоза, винтового привода тормоза.	1
☒	60	Разобрать редуктор якорной части. Очистить детали от ржавчины и	1
☒	70	Наплавить якорную звездочку, восстановить геометрию детали.	1
☒	80	Разобрать соединительную муфту якорной части и механизм привод	1
☒	90	Наплавить контактные поверхности соединительной муфты, восста	1
☒	100	Собрать соединительную муфту якорной части и механизм привода	1
☒	110	Собрать редуктор якорной части, смазать подшипники вала, шестер	1
☒	120	Собрать тормоз якорной звездочки. Отрегулировать тормоз.	1

034 - m/v "Fesco Magadan".26.РБ на 2026

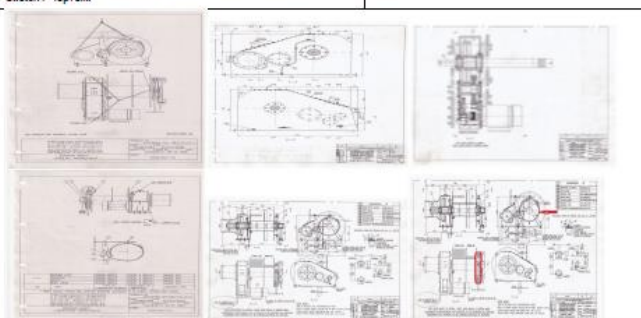
- [10] Обслуживание судна на заводе и
- [20] Доковая часть
- [30] Корпусная часть
- [35] Покрасочные работы
- [40] Крышки трюмов, оснастка крепле
- [50] Трубопроводы и арматура
- [60] Палубные механизмы
 - [10] Брашпиль ПрБ
 - [10] Якорная часть
 - [20] Швартовная часть
 - [20] Брашпиль ЛБ
- [70] Главный двигатель и редуктор
- [80] Вспомогательные двигатели
- [90] Механическая часть
- [100] Электрическая часть
- [110] Электродвигатели, генераторы, и
- [120] Теплообменники
- [130] Котлы
- [140] Кондиционирование, провизион
- [150] Установка углекислотного пожа
- [160] Автоматика
- [170] Помещения надстройки
- [180] Установка обработки балластных
- [190] Система электрохимической защ
- [200] Плотницкая работа
- [210] Изоляционные работы
- [220] Средства измерения, КИП
- [230] Радио и навигация
- [240] Аварийно-спасательное оборудо
- [250] Услуги надзорных органов

Типовая ремонтная ведомость ремонта оборудования и корпуса судна:

- Объект ремонта
- Вид работ
- Типовой объем работ
- Нормо-часы (эквивалент стоимости)
- Типовая длительность
- Цена – средняя по истории ремонта

№	Наименование RUS	Колво	ЕИ
	Доковая часть		
	МИШ. MAN-B&W Diesel A/S, Alpha Diesel		
1	Гидравлическая станция управления	1	шт
	Разобрать схему в ГРЩ/РЩ, обесточить установку. Открыть крышку коробки электродвигателей, отключить кабель,		
2		1	компл
3	Слить и утилизировать масло с бака	1600	литр
4	Демонтировать насосы управления	2	шт
5	Демонтировать насос поддержания давления в ступице винта	1	шт
7	Доставить насосы и маслоохладитель в цех завода.	4	шт
8	Демонтаж/монтаж горловины бака с заменой прокладки.	1	шт
9	Замыть масляный бак и фильтр грубой очистки масла.	1	шт
10	Заменить фильтры тонкой очистки масла.	2	шт
11	Насосы разобрать, дефектовать, выполнить обмеры.	3	шт
12	Насосы собрать с заменой дефектных деталей и уплотнений.	3	шт
	Насосы на судно, установить на место.	3	шт
	Насосы подключить, проверить работу. Подключить кабель электродвигателей, заземления. Подключить бак маслом.	4	шт
	Насосы залить маслом.	1600	литр
	Изменить шаг винта. Предъявить РМРС	1	шт
	Проверить работу датчиков, маркировать. Демонтировать датчики масляные трубопроводы.	1	компл
	Заменить механизм изменения шага винта с вала редуктора	2	шт
	Заменить механизм изменения шага винта с вала редуктора	1	шт
	Заменить МИШ, дефектовать, выполнить обмеры.	1	шт
	Заменить МИШ с заменой дефектных деталей и уплотнений.	1	шт
	Заменить МИШ на судно, установить на место.	1	шт
	Проверить работу датчики, подключить кабели.	2	шт

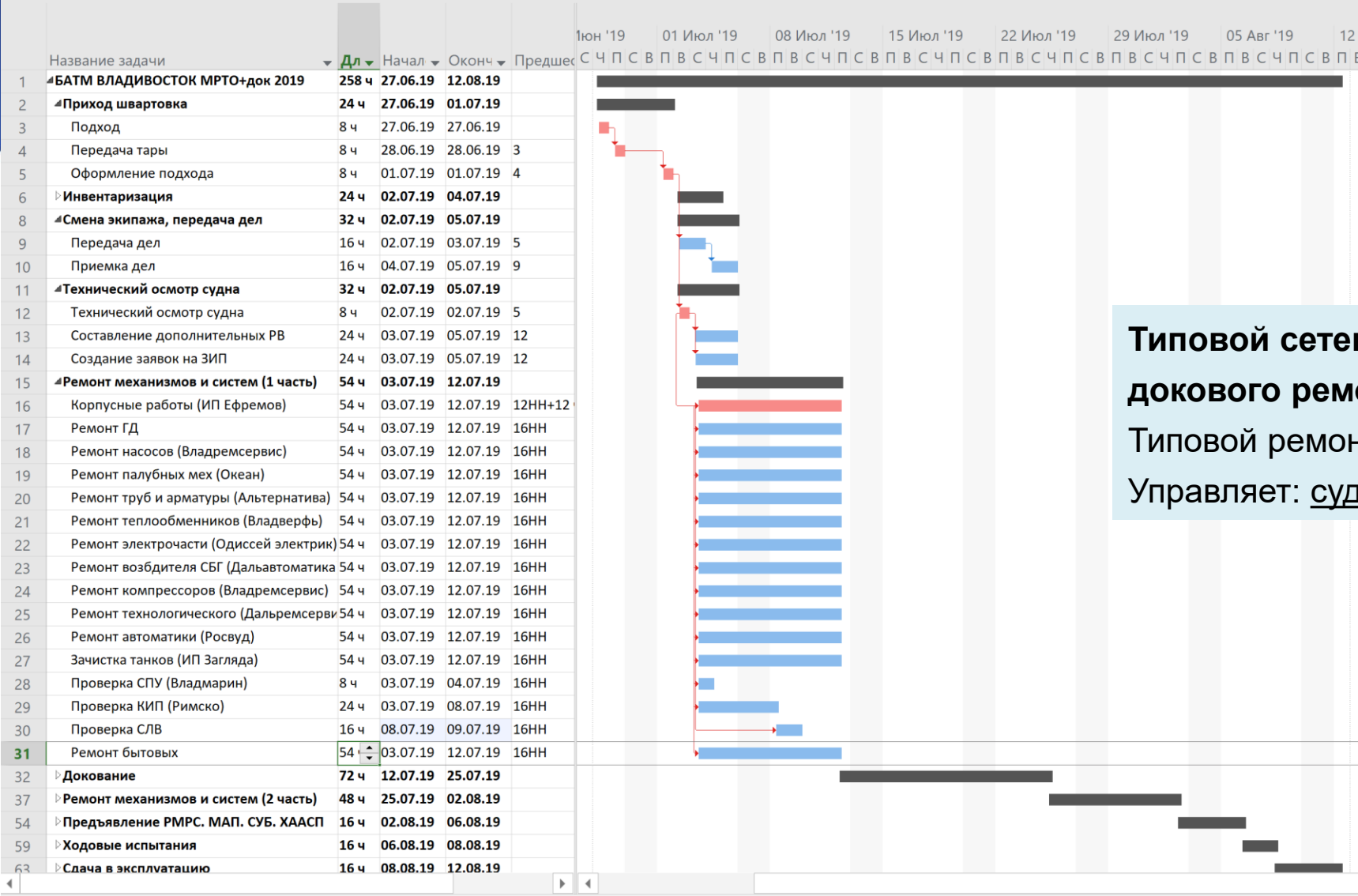
Job Number/Номер работы:	434	Job Name / Наименование работы:	Mooring winches / Шпили, швартовные лебедки / Stem mooring winch starboard / Кормовая швартовная лебедка – Пр.Б. S.NR 08122-04 / (1ШТ/PC)		
Equipment / Оборудование:		Model / Модель:	Type: MGM-WM 11-EO-10		
Maker / Производитель:		Serial Number / Серийный номер:			
		Running Hours / Моточасы:			
Job Description / Описание Работы:					
1. Brake band. / Тормозная лента. 2. Bearings, shafts, bushings, gears, seals, gaskets. / Подшипники, валы, втулки, шестерни, уплотнения, редуктора. 3. Wear of the ferado brake band. 1 pc / Износ ферадо тормозной ленты. 1шт 4. Wear of bearings, shafts, bushings, gearbox and electric motor seals. 10 pcs / Износ подшипников, валов, втулок, уплотнений редуктора и электродвигателя. 10шт 5. Disconnect the winch electric motor from the ship's electrical network. Unscrew 10 M30 foundation bolts. Using the factory (dock) crane, move the winch with the electric motor to the delivery vehicle to the inspection site. / Отсоединить электродвигатель лебедки от судовой электросети. Открутить 10 фундаментальных болтов М30. Заводским (доковым) краном переместить лебедку с электродвигателем на средство доставки к месту ревизии. 6. Disconnect the electric motor, disassemble, clean, inspect for defects, wash with electrooil, dry. Check the alignment (curvature) of the shaft and the insulation resistance of the windings. In the presence of an electrician. Replace bearings - 2 pcs, oil seals - 2 pcs, ferado brake disc - 2 pcs with new ones. Assemble the electric motor. Present it to the electric engineer in operation.Отсоединить электродвигатель, разобрать, почистить. Дефектовка, промыть электромаслом, высушить. Проверить соосность (кривизну) вала и сопротивление изоляции обмотки, в присутствии электромеханика. Заменить: подшипники-2шт. сальники-2шт. ферадо тормозного диска-2шт. на новые. Собрать электродвигатель. Предъявить в работе электромеханику. 7. Remove oil from the gearbox. Oil gaskets from the hatches. Disassemble the winch, gearbox. Perform a defect detection. If necessary, replace the bearings and shaft seals. Check the shafts for alignment. Replace the ferado brake band with a new one. Make and install new gaskets on the hatches. Assemble the gearbox, winch. Fill with new oil to the operating level. After installing the new gasket, attach the electric motor, crimp. / Удалить масло с редуктора. Старые прокладки с люков. Разобрать лебедку, редуктор. Прокласти дефектовку. По необходимости заменить подшипники и сальники вала. Проверить валы на соосность. Заменить тормозную ленту ферадо на новую. Изготовить, установить новые прокладки на лючки. Собрать редуктор, лебедку. Залить новое масло до рабочего уровня. Установить новую прокладку, присоединить электродвигатель, обжать. 8. Deliver the winch to the side of the vessel using the factory (dock) crane and install it in its regular place. Tighten and crimp 10 M30 foundation bolts. Present it to the senior captain's mate, boatswain, and 4th engineer in operation under load. If oil leaks are detected, eliminate the leaks. / Доставить лебедку к борту судна заводским (доковым) краном установить на штатное место. Запустить, обжать 10 фундаментальных болтов М30. Предъявить в работе под нагрузкой старшему помощнику капитана, боцману, 4 механику. При обнаружении утечек масла - устранить утечки. Drawings reference / Номера Чертежей Drawing / Чертеж: 5055/00/100					
Spare parts / Запасные Части					
No	Description / Описание	Unit / ед.изм	Quantity / Количество	Supplied by / Обеспечивает:	Owner / Судовладелец
1	Shafts and gears after disassembly and defect testing / Валы и шестерни по факту разборки и дефектовки.			☒	☐
2	Bearings after disassembly and defect analysis / Подшипники по факту разборки и дефектовки.			☒	☐
3	Oil glands according to the fact of disassembly and defects / Сальники по факту разборки и дефектовки.			☒	☐
4	Ferado pads (round) 3mm / Накладки ферадо (круглые) 3мм	шт	1	☒	☐
5	Ferado band: 120x10 L-3400 mm / Лента ферадо: 120x10 L-3400 мм	шт	1	☒	☐
6	Paronit (quality) 2mm / Паронит (качественный) 2мм.	M2	1	☒	☐
7	Gear oil / Масло редукторное: ENMAR MARINE GEAR 150.	л	400	☐	☒
Photo / Фотографии					

	
Sketch / Чертеж:	
	
To be Provided by Shipyard / Обеспечивает верфь	The Work to be surveyed / Работа должна быть проверена
☒ Painting / покраска ☒ Cleaning / уборка ☒ Surface preparation / подготовка поверхности ☒ Thickness measurement / замер толщин ☒ Transportation of equipment / транспортировка оборудования ☒ Test report / test raport ☒ Service report / сервис raport ☒ Commissioning, function test / пусконаладка, функциональный тест ☒ Certificate /Сертификат ☒ Pressure test / Тест давлением ☒ Condition assessment / Дефектовка	☒ Crew / Экипаж ☒ Technical Superintendent / Суперинтендант ☒ Class Surveyor / Репейстр ☒ Maker representative / Представитель производителя ☒ Authorized service provider / Авторизованный поставщик услуг

Выгрузка ремонтной ведомости для

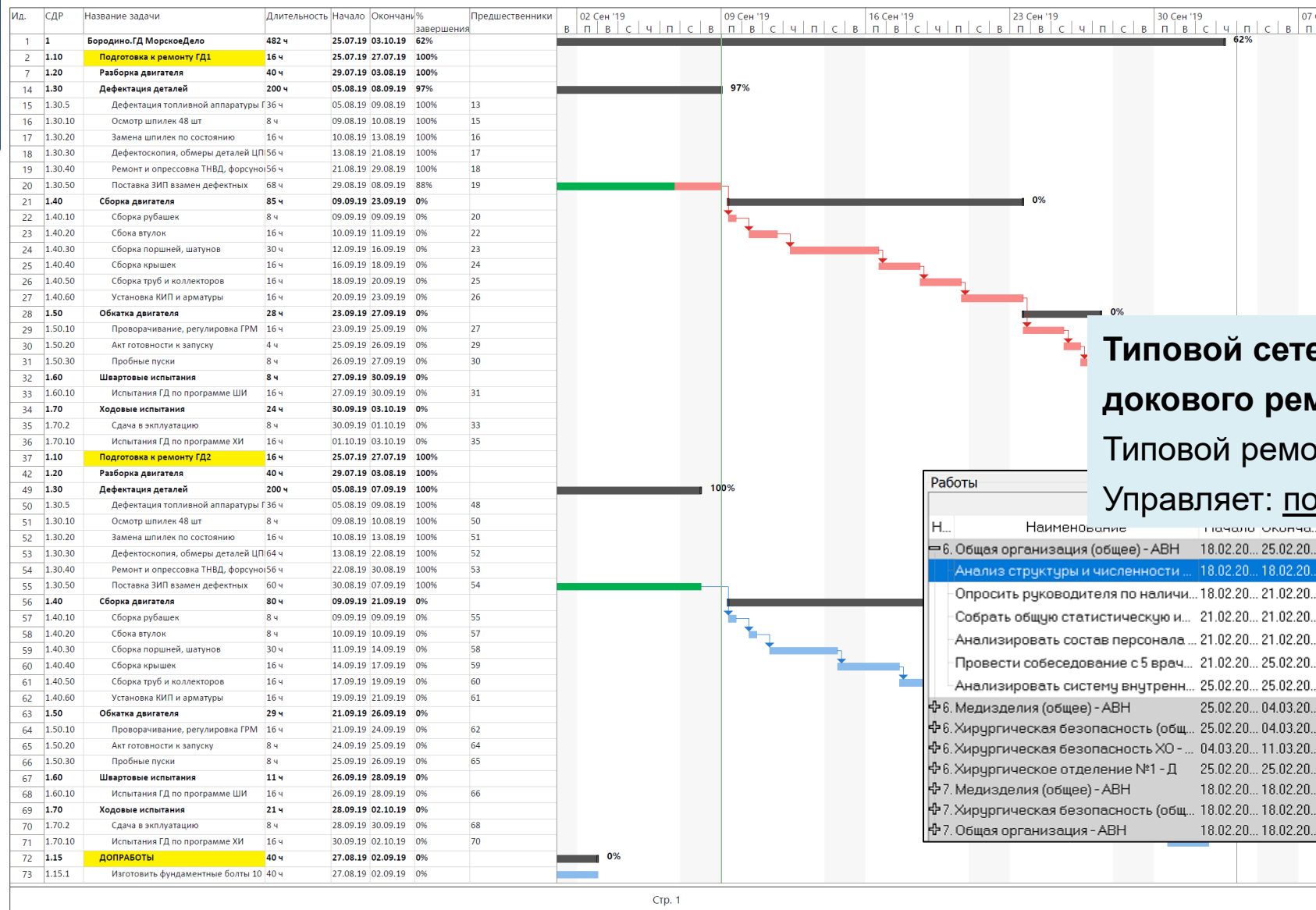
завода:

- Характеристики оборудования
- Объем работ (RUS/ENG)
- Фото материалы
- Чертежи, эскизы
- Виды контроля и приемки
- Поставщик запчастей/материалов: судовладелец/завод

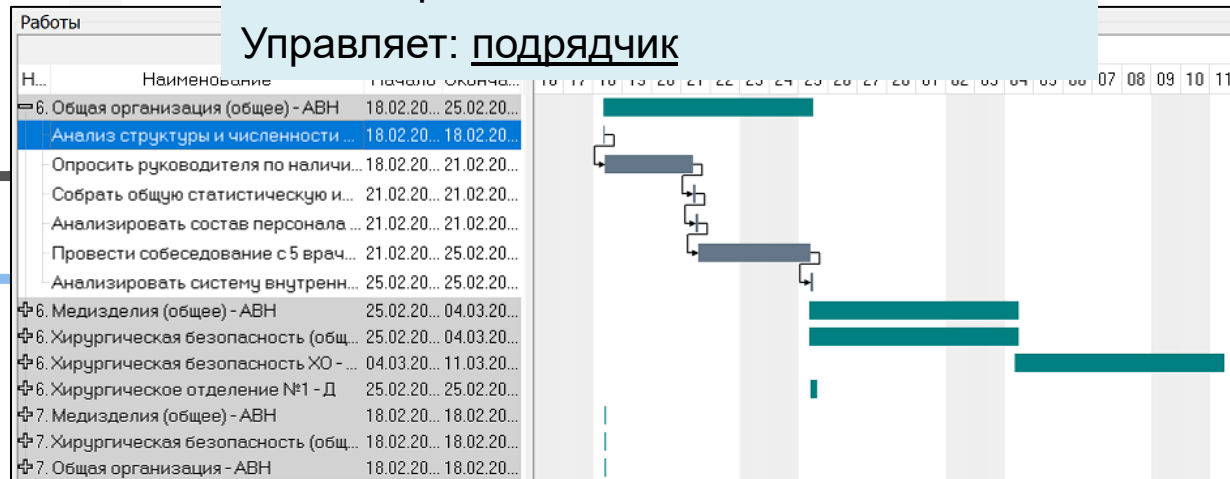


Типовой сетевой график заводского докового ремонта: 1 уровня, на основе Типовой ремонтной ведомости
Управляет: судовладелец

Сетевой график ремонта 2 уровня



Типовой сетевой график заводского докового ремонта: 2 уровня, на основе
Типовой ремонтной ведомости
Управляет: подрядчик



Индекс Технического Состояния (ИТС) рассчитывается для объектов согласно Приказа Минэнерго №676 от 26.07.2017 г

Организация

Отделение

Процесс

Группа вопросов

Вопрос чеклиста

Значение чеклиста

Дата заполнения

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Окна Отчеты

Индексы (выбор ЕО - F2, очистить ЕО - F8)

- > 0024 - Красноярский край
- > 0025 - Приморский край
- > 003 - ГБУЗ ККБ-2
- > 006 - ГБУЗ ПКОД
- > 103 - ККБ-2 - доп
- > 002 - ОК
- > 21 - Катетеризация
 - > 01 - Подготовка к процедуре
 - > 02 - Алгоритм выбора места для ввода ПВК
 - > 03 - Выполнение процедуры
 - > 04 - Алгоритм ежедневного ухода за катетером
 - > 05 - Алгоритм смены повязки
- > 003 - ОЭ1
- > 004 - ОЭ2
- > 005 - ОГ
- > 007 - ЧЛХ
- > 008 - ВГО
- > 009 - ДГО
- > 010 - ХО
- > 011 - Гин
- > 012 - ОАР
- > 013 - ПО
- > 016 - ОГХ
- > 0058 - Пензенская область
- > 0064 - Саратовская область

Параметры (выбор ЕО - F2)

Наименование	Значение	Дата	Балл
1.1 Подготовка к процедуре: проверка целостности упаковки катетера	0	29.01.2021 17:31:22	0,00
1.2 Подготовка к процедуре: проверка даты изготовления катетера	0	29.01.2021 17:31:22	0,00
1.3 Подготовка к процедуре: наличие индивидуального стерильного набора	5	29.01.2021 17:31:22	4,00
1.4 Подготовка к процедуре: медицинская сестра представляется	5	29.01.2021 17:31:22	4,00
1.5 Подготовка к процедуре: идентификация пациента	5	29.01.2021 17:31:22	4,00
1.6 Подготовка к процедуре: разъяснение хода процедуры	5	29.01.2021 17:31:22	4,00

Индекс процесса (из Рекомендаций) рассчитывается по формуле

$$\text{Индекс} = 100 * \sum_i B_i * V_i / 4,$$

где
 B_i – балл i-го критерия (от 0 до 4);
 V_i – вес i-го критерия (от 0 до 1).

Индекс объекта (отделение, медицинская организация) рассчитывается по формуле

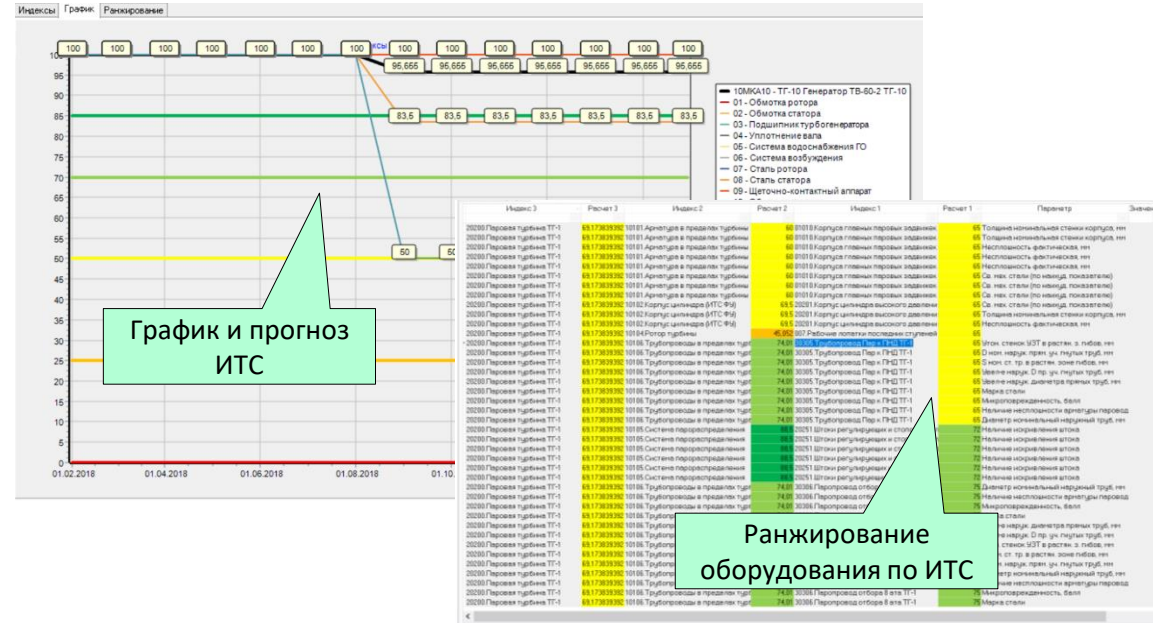
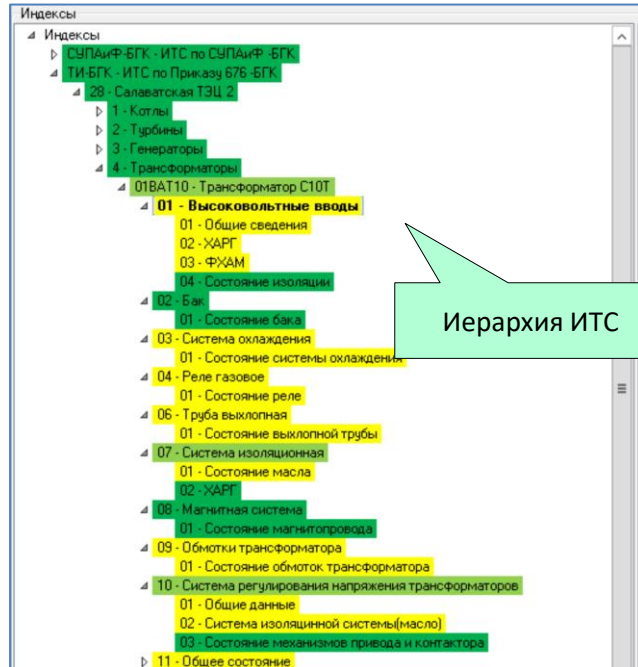
$$\text{Индекс} = \sum_i I_i * V_i,$$

где
 I_i – индекс i-го критерия (от 0 до 100);
 V_i – вес i-го критерия (от 0 до 1).

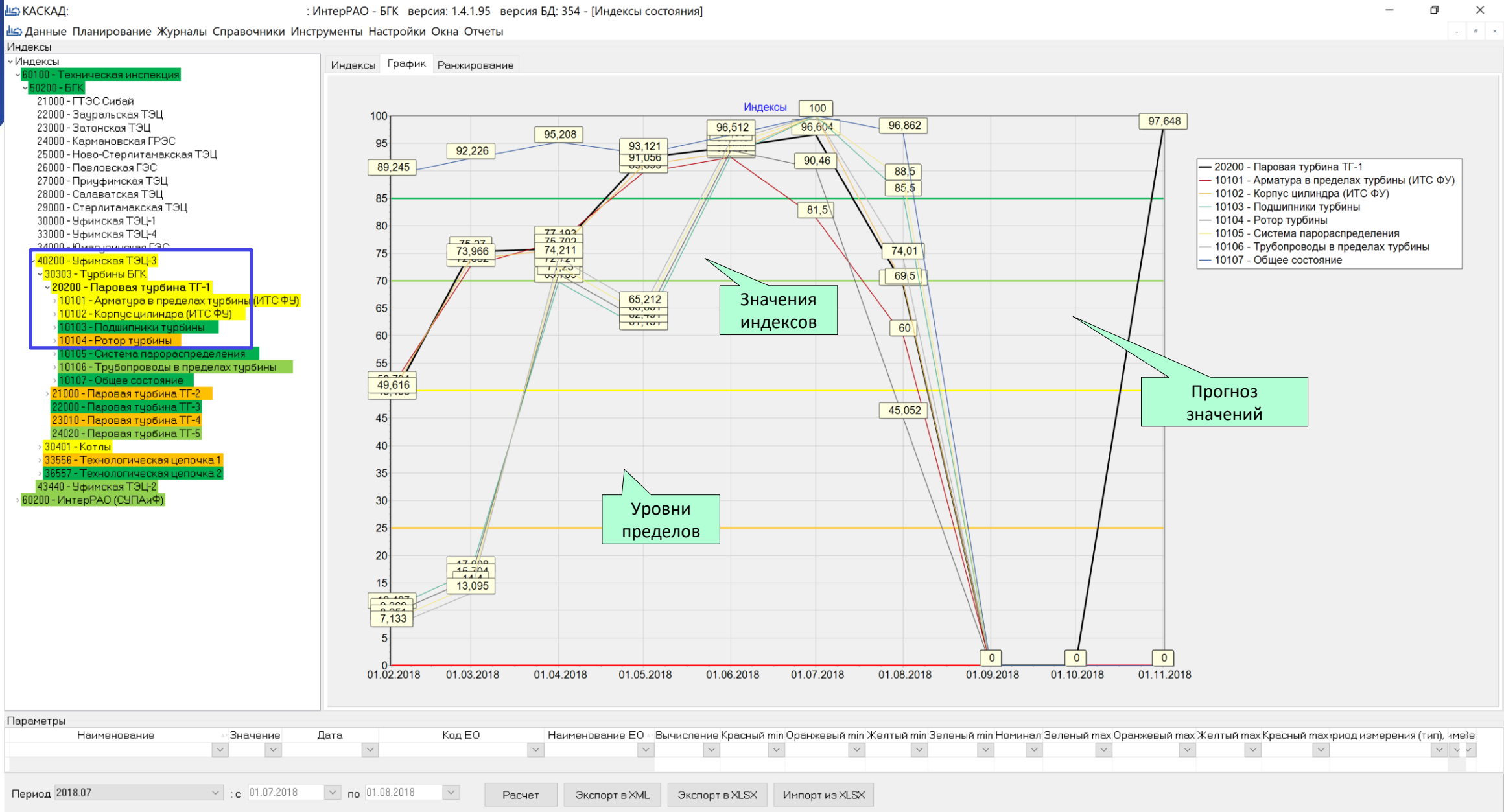
Цветовая расшифровка (значения границ можно менять в КАСКАД)

Диапазон индекса	Вид состояния	Визуализация (цвет)
25	Критическое	красный
25 < и <= 50	Неудовлетворительное	оранжевый
50 < и <= 70	Удовлетворительное	желтый
70 < и <= 85	Хорошее	зеленый
85 < и <= 100	Очень хорошее	травяной

Индекс Технического Состояния (ИТС) рассчитывается для объектов согласно Приказа Минэнерго №676 от 26.07.2017 г



Параметры					Цветовая схема оценки состояния									
Наименование	Дата	Значение	Вычисление	Уменьшаемое/делимое	Вычитаемое/делитель	Красный min	Оранжевый min	Желтый min	Зеленый min	Номинал	Зеленый max	Желтый max	Оранжевый max	Красный max
t наибольшая сердечника (Н), С	20.08.2018	90	2.Частное	28.03.M010.10MKA10.HAI	28.03.M010.10MKA10.HAI									
t наибольшая сердечника (P), о.е.	01.12.2018	0,777777778				0	0	0	0	0	1000	1000	1000	1000
t наибольшая сердечника (Ф), С	20.08.2018	70												
t наибольшая сердечника (Фпред), С	20.08.2018	70												
t при испыт. ст. мет. кольц. намаг., С	20.08.2018	33,1												
Мощн. доп. потерь в дефекте активной ст.	20.08.2018	99931												
Наличие следов локальных нагревов	20.08.2018	8												
Огр.														
Пер.		3,1												
Тен.		0	1.Разность	28.03.M010.10MKA10.HAI	28.03.M010.10MKA10.HAI	0	0	0	0	0	25	25	1000	1000
Тен.		41	1.Разность	28.03.M010.10MKA10.HAI	28.03.M010.10MKA10.HAI	-100	-100	-0,1	-0,1	0	0,1	0,1	100	100
У.п. исп. ст. кольц. намаг. (Ф), Вт/кг	20.08.2018	1,09												
У.п. исп. ст. кольц. намаг. (Ф0), Вт/кг	20.08.2018	1,5												



Важность несоответствий по процессом в МО в целом

Названия строк	Сумма по полю Макс эффект	Процент
01.1 Система управления персоналом	41 875 000	1,7%
02.2 Идентификация личности пациента	16 375 000	0,7%
03.3 Эпидемиологическая безопасность	57 625 000	2,3%
04.4 Лекарственная безопасность	160 500 000	6,4%
05.5 Медицинские изделия	46 000 000	1,8%
06.6 Оэкстренная и неотложная помощь	576 000 000	23,1%
07.7 Преемственность медицинской помощи	61 000 000	2,5%
08.8 Хирургическая безопасность	1 326 000 000	53,3%
09.9 Трансфузиология	45 900 000	1,8%
10.10 Безопасность среды	145 600 000	5,8%
11.11 Клинические рекомендации	12 500 000	0,5%
Общий итог	2 489 375 000	100,00%

Важность Групп вопросов в МО в целом

Названия строк	Сумма по полю Макс эффект
8.05.Обеспечение безопасности в периоперационный период: до, во время и непосредственно после операции	604 000 000
8.03.Подготовка к плановому оперативному вмешательству	297 000 000
8.07.Обеспечение безопасности в послеоперационном периоде, в послеоперационном периоде	184 000 000
6.11.Информирование пациентов, обратная связь с пациентами	120 000 000
6.02.Наличие алгоритмов оказания экстренной помощи (для МО)	96 000 000
6.08.Наличие оборудования и наборов для оказания экстренной помощи	82 000 000
6.06.Система вызова персонала для пациентов	74 000 000
8.01.Организация системы хирургической безопасности в МО	62 000 000
8.06.Обеспечение безопасности в период до перевода из операционного блока	60 000 000
6.10.Готовность персонала к оказанию экстренной помощи. Обучение персонала	48 000 000

Важность Групп вопросов по Процессам в МО в целом - первые три

Названия строк	Сумма по полю Макс эффект
08.8 Хирургическая безопасность	1 326 000 000
8.05.Обеспечение безопасности в периоперационный период: до, во время и непосредственно после операции	604 000 000
8.03.Подготовка к плановому оперативному вмешательству	297 000 000
8.07.Обеспечение безопасности в послеоперационном периоде, в послеоперационном периоде	184 000 000
8.01.Организация системы хирургической безопасности в МО	62 000 000
8.06.Обеспечение безопасности в период до перевода из операционного блока	60 000 000
8.09.Организация посещений пациентов	39 000 000
8.10.Проведение аудитов по хирургической безопасности	38 000 000
8.02.Обучение персонала по вопросам обеспечения хирургической безопасности	24 000 000
8.04.Внедрение хирургического чек-листа	16 000 000
8.08.Соблюдение принципов конфиденциальности при оказании медицинской помощи	2 000 000
06.6 Оэкстренная и неотложная помощь	576 000 000
6.11.Информирование пациентов, обратная связь с пациентами	120 000 000
6.02.Наличие алгоритмов оказания экстренной помощи (для МО)	96 000 000
6.08.Наличие оборудования и наборов для оказания экстренной помощи	82 000 000
6.06.Система вызова персонала для пациентов	74 000 000
6.10.Готовность персонала к оказанию экстренной помощи. Обучение персонала	48 000 000
6.05.Система экстренного оповещения/ сбора персонала	44 000 000
6.01.Организация работы приемного отделения, процесса оказания экстренной помощи	44 000 000
6.07.Готовность МО к оказанию помощи в условиях чрезвычайных ситуаций	19 000 000
6.03.Порядок сортировки пациентов при поступлении/обращении в зависимости от тяжести состояния	16 000 000
6.09.Доступность вспомогательных служб (лаборатория, инструментальная диагностика)	14 000 000
6.04.Своевременность оказания помощи при поступлении/ обращении пациента в стационар	10 000 000
6.12.Соблюдение принципов конфиденциальности при приеме пациентов и оказании помощи	9 000 000
04.4 Лекарственная безопасность	160 500 000
4.12.Назначение и использование ЛП	34 000 000
4.19.Проведение аудита лекарственной безопасности	20 500 000
4.01.Обеспечение лекарственной безопасности в МО	20 000 000
4.02.Обучение персонала по вопросам лекарственной безопасности	18 000 000
4.06.Внутренний производственный контроль (обеспечение качества ЛП)	16 000 000
4.17.Система обучения и информирования пациентов, сопровождающих/ ухаживающих	11 000 000
4.08.Контроль условий хранения ЛП, требующих особых условий хранения	11 000 000
4.03.Информирование персонала о новых ЛП	10 000 000
4.13.Контроль качества письменных назначений ЛП	6 000 000
4.14.Контроль качества вербальных назначений ЛС	5 500 000
4.07.Информационная система наличия ЛП в МО	4 000 000
4.16.Информирование персонала о ЛП	3 000 000
4.04.Регистрация и сбор информации о серьезных и непредвиденных нежелательных реакциях	1 000 000
4.10.Соблюдение требований к упаковке и маркировке ЛП	500 000
10.10 Безопасность среды	145 600 000
07.7 Преемственность медицинской помощи	61 000 000
03.3 Эпидемиологическая безопасность	57 625 000
05.5 Медицинские изделия	46 000 000
09.9 Трансфузиология	45 900 000
01.1 Система управления персоналом	41 875 000
02.2 Идентификация личности пациента	16 375 000
11.11 Клинические рекомендации	12 500 000
Общий итог	2 489 375 000



ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЗАПАСОВ на 11.03.2024

Судно: m/v "FESCO Magadan"
Кладовая: Кладовая 2MX

№	Описание запасов				К-во
1	Cylinder head assembly	432107 GG	B1.05.01. 432107 GG	MaK	3
2	VALVE ROTATOR ASSEMBLY	432225 AA	B1.05.01. 432225 AA	MaK	4
3	FREEWHEEL ASSEMBLY	432227 CC	B1.05.01. 432227 CC	MaK	4
4	EXHAUST VALVE GUIDE	432151-005	B1.05.01. 432107 GG	MaK	12
5	INLET VALVE SEAT INSERT	432151-004	B1.05.01. 432107 GG	MaK	7
6	SET OF GASKETS ASSEMBLY	432108 AA	B1.05.01. 432108 AA	MaK	6
7	SET OF GASKETS ASSEMBLY	433599 AA	B1.05.07. 433599 AA	MaK	10
8	STUD	1.1247-577	B1.05.01. 432107 GG	MaK	3
9	EXHAUST VALVE CROSS-BAR,	433515-100	B1.05.01. 432107 GG	MaK	3
10	VALVE SPRING	432107-010	B1.05.01. 432107 GG	MaK	2
11	STUD	1.1247-577	B1.05.01. 432107 GG	MaK	4
12	EXTENSION SCREW	432810-106	B1.05.02. 432601 AA	MaK	4
13	ROUND NUT	432107-041	B1.05.01. 432107 GG	MaK	10
14	PISTON CROWN	432670-202	B1.05.02. 432601 AA	MaK	3



ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЗАПАСОВ на 11.03.2024

Судно: m/v "FESCO Magadan"
Кладовая: Кладовая 2MX

№	Фото	Описание запасов		Ко-во факт
1		Наименование	Cylinder head assembly	3
		Катал.№	432107 GG	
		№ чертежа	B1.05.01. 432107 GG	
		Изготовитель	MaK	
2		Наименование	VALVE ROTATOR ASSEMBLY	4
		Катал.№	432225 AA	
		№ чертежа	B1.05.01. 432225 AA	
		Изготовитель	MaK	
го наличия, ия, заводского консервации				4
			FREEWHEEL ASSEMBLY	
			432227 CC	
			B1.05.01. 432227 CC	
			MaK	

- Регистрация фактического наличия, расположения и состояния, заводского номера
- Фото фиксация упаковки, консервации
- Выверка с данными Бухгалтерского и Управленческого учета
- Привязка к Каталогу ЗИП
- Печать и маркировка кодами КАСКАД



VALVE,ball

Клапан шаровой

1023266

364-2003

MacGREGOR



FLOAT

Поплавок

2610023

Z32522, Z31214

BOLLFILTER

R

MacGREGOR

Сбор фактических данных по наличию, техническому состоянию, количеству, сроке годности – для запасов ТМЦ, оборудования, оснастки



Создание заявки на снабжение из Каталога

Каталог TMC

Код 01

Наименование Common hy

Наименование EN Common hydraulic system

[02.S172] Sietas-172 (Магадан, Монеро)

[288] ICCP Cathelco C-shield C-1191

[309] Hatch Covers MacGREGOR 36

[00] Hydraulic Diagram

[01] Common hydraulic system

[02] Hatch 1, Seal arrangement

[03] Cleat arrangement

[04] Safety device arrangement

[05] Folding arrangement (leading

[06] Drainage arrangement

[07] Control stand arrangement

[08] Hatch 2, Seal arrangement

[09] Cleat arrangement

[10] Safety device arrangement

Наименование RUS	Наименование ENG	Код	Номер чертежа
☒ Набор насосного агрегата	COMPONENT, pump u 2		364-2003
☒ Коробка соединений	TERMINAL BOX	9	364-2003
☐ Термостат	THERMOSTAT	10	364-2003
☒ Термостат	THERMOSTAT	11	364-2003
☒ Термостат	THERMOSTAT for oil h	14	364-2003
☒	OIL HEATER	13	364-2003
☐ Выключатель	FLOAT SWITCH	12	364-2003
☐ Звонок	BELL alarm	15	364-2003
☐ Шток	ROD, oil level	3	364-2003
☐ Насос поршневой	PUMP, piston	16	364-2003
☐ Электродвигатель	MOTOR, electric	17	364-2003

☐ Показать все TMC

Новая заявка

Добавить в заявку

Добавить

Эскиз | Документ

Схема

Ctrl-W - создать хотспот

Ctrl-E - удалить хотспот

Загрузить из файла

Открыть

Очистит

Common Hydraulic System

Место поставки

Классификатор 1

Срочность

Ответственный подр

Бюджет

Ответственный ФИО

Позиции заявки

№	Наименование TMC	Наименование TMC 2	Каталожный номер	Номер чертежа	ЕИ	Заказать	На складе
10	Набор насосного агрегата	COMPONENT, pump unit	1071114	364-2003	шт	0	
20	Коробка соединений	TERMINAL BOX	1063592	364-2003	шт	0	
30	Термостат	THERMOSTAT	1063593	364-2003	шт	0	
40	Термостат	THERMOSTAT for oil heat	1001733	364-2003	шт	0	
50	Подогреватель масла	OIL HEATER	1001706	364-2003	шт	0	

Сохранить

Отменить

Планирование снабжения

Период: 2025-2026 : с 01.07.2025 по 01.01.2027

Судно: 86.Буксир ПЕРСЕЙ

Заведовани: < Не выбрано >

Склад: < Не выбрано >

Рем. ведомость: < Не выбрано >

☒ Работы ☐ Объекты ☐ Склады ☐ Система

☒ Без учета запасов

Обновить F5 Создать заявку F4

Заявки (Ctrl+D – восст. размеров)

Объект	Дата потребности	Работа	ИД	Кол-во ТМЦ	Недели
7310201 - Компрессор пускового воздуха №	30.07.2025 15:00:00	Техническое обслуживание ТО-	29881	4	-18,9
8650101 - Трансформатор №1	14.12.2025 7:45:00	Ревизия кабелей	29861	3	0,6
8650101 - Трансформатор №1	27.12.2025	Обтягивание наконечников	29857	2	2,4
8131001 - Трубопроводы и арматура систем	17.07.2026	Подтягивание сальников	29649	1	31,3

Записей: 4

Позиции заявки

Наименование ТМЦ	Наименование ТМЦ 2	Каталожный номер	Номер чертежа	ЕИ	Заказать	Потребность	На складе	Заказ
☐ Пружина клапана I ступени	Пружина клапана I ступ	К-18-03М	К-00-00 РЭ рис.		8	8		
☐ Пружина клапана II ступени	Пружина клапана II ступ	К-19-03М	К-00-00 РЭ рис.		10	10		

Записей: 2

Позиции заявки

Наименование ТМЦ	Наименование ТМЦ 2	Каталожный номер	Номер чертежа	ЕИ	Заказать	Потребность	На складе
Пружина клапана I ступени	Пружина клапана I ступ	К-18-03М	К-00-00 РЭ рис.7		8	8	
Пружина клапана II ступени	Пружина клапана II ступ	К-19-03М	К-00-00 РЭ рис.7		10	10	

Сохранить Отменить

Приходный order

Номер

4521/25

Дата

05.11.2025

Валюта документа

USD

Вид операции

1.Куплено

Поставщик

Металлобаза №25, ООО

Место поставки

Владивосток

Договор

Заявка

23.07.2025

Заказ

23.07.2025

Подразделение

11.Судно "ФЕСКО Диомид"

Склад

991-1 - Регистровый запас 2

Принял, должность

11 2MX - 2 механик

Принял, ФИО

Комментарий

Сдал, должность

Сдал, ФИО

Отпустил

Разрешил

Позиции приходного order

№	Наименование ТМЦ	Наименование ТМЦ 2	Каталожный номер	Изготовитель	Номер чертежа	Ед	Получено	Цена	Склад	Сумма	Ставка НДС	НДС	Комментарий
10	Штифт фиксирующий HOLD-DOWN PIN		1214334WD-3213	MacGREGOR		шт	5	12,54	991-1 - Регистровый з	62,70	20%	2,54	
20	Уплотнение угловое SEAL,CORNER		1000032	MacGREGOR		шт	6	0,12	991-1 - Регистровый з	0,72	20%	0,14	
30	Смазка красная, 400г RED GREASE,400g		1018353	MacGREGOR		шт	7	800,00	991-1 - Регистровый з	5 600,00	20%	1 120,00	
										0,00		0,00	

Сохранить

Заккрыть

Отчет по работе

Код

6012051

Зав. №

Наименование

Валоповоротное устройство ГД

Инв. №

Дата начала факт

05.11.2025 06:52

Ответственный подр.

21 2МХ - 2 механик: Судно "Капитан Щетинин"

Дата окончания факт

05.11.2025 08:52

Ответственный ФИО

Работа

Замена масла редуктора ВПУ

Комментарий

Переключить

1 - Работа

Замена счетчика

Параметры ЕО

Замена ЕО

Параметры дефекта

Внести наработку

05.11.2025 00:00

История работ

Операции работы

26.09.2025

4588

Фото, документы

Расход ТМЦ

Сохранить

Отменить

Дата

27.09.2025

Валюта документа

USD

Вид операции

2.Использовано

Europe, GmbH

Подразделение

21.Судно "Капитан Щетинин"

Сдал, должность

Место поставки

Владивосток

Склад

21-01 - Склад 2 Механик Щетинин

Сдал, ФИО

Договор

Отпустил, должность

21 2МХ - 2 механик

Отпустил

Заявка

23.07.2025

Отпустил, ФИО

Сидоров Петр Петрович (ТЕС)

Разрешил

Заказ

23.07.2025

Комментарий

Позиции приходного ордера

№	Наименование ТМЦ	Наименование ТМЦ 2	Каталожный номер	Номер чертежа	Изготовитель	Единица измерения	Расход	Склад	Комментарий
10	Масло редукторное Shell	Масло редукторное Shell			SHELL	л	25	21-01 - Склад 2 Механик Щетинин	
20	Смазка Shell Alvania Grease	Смазка Shell Alvania Grease				кг	0,1	21-01 - Склад 2 Механик Щетинин	
▶	Термостат	THERMOSTAT	1063593	364-2003	MacGREGOR	шт	2	21-01 - Склад 2 Механик Щетинин	

Сохранить

Закреть

Инвентаризация

Номер

Дата 05.11.2025

Валюта документа USD

Вид операции

Поставщик

Подразделение 11.Судно "ФЕСКО Диомид"

Сдал, должность

Место поставки Восточный (Находка)

Склад 101В - Кладовая 101, стеллаж

Сдал, ФИО

Договор

Принял, должность 11 2МХ - 2 механик

Отпустил

Заявка 23.07.2025

Принял, ФИО _ТЕСТОВЫЙ №9

Разрешил

Заказ 23.07.2025

Комментарий

Позиции инвентаризации

№	Наименование ТМЦ	Наименование ТМЦ 2	Каталожный номер	Номер чертежа	ЕИ	Кол-во по учету	Кол-во по факту	Цена	Склад по факту	Склад по учету
1270	Анкерный болт	Stay bolt		1072-0300-0010	шт	146	146	67,12	101В - Кладовая 101, стеллаж 2 механика	101В - Кладовая 101, стеллаж 2 механика
1280	Масло гидравлическ	Hydraulic Oil GAZPROMNI			шт	-150	-150	0,00	101В - Кладовая 101, стеллаж 2 механика	101В - Кладовая 101, стеллаж 2 механика
1290	Уплотнительное кол	O-RING	1.7084-659	B1.05.01. 432108	шт	-5	-5	0,00	101В - Кладовая 101, стеллаж 2 механика	101В - Кладовая 101, стеллаж 2 механика
1300	Смазка Многоцелевая	MULTIPURPOSE GREASE 450152			кг	15	15	7 800,00	101В - Кладовая 101, стеллаж 2 механика	101В - Кладовая 101, стеллаж 2 механика
1310	Фонарь	Lantern	H11.08.00.020	Рис. 3-1.	шт	6,8	6,8	6 000,00	101В - Кладовая 101, стеллаж 2 механика	101В - Кладовая 101, стеллаж 2 механика
1320	Смазка Многоцелевая	MULTIPURPOSE GREASE 450152			кг	3	3	458,00	101В - Кладовая 101, стеллаж 2 механика	101В - Кладовая 101, стеллаж 2 механика

Сохранить

Заккрыть

Статус судовых документов на 11.03.2024 23:00:23				
Документ	Вид работ	Пред.вып.	Пер	Ост.
m/v "Fesco Magadan" (Мизаев Р.Б.) - 700 TEU				
Международное свидетельство о грузовой	A - Ежегодное освидетельствование	19.01.2021	1186	39
Международное свидетельство о грузовой	R - Возобновляющее	08.07.2023	1825	1578
Классификационное свидетельство+	A - Ежегодное освидетельствование	20.12.2022	365	-82
Классификационное свидетельство+	R - Возобновляющее	08.07.2023	1825	1578
Свидетельство о безоп грузового судна по	A - Ежегодное освидетельствование	19.01.2021	1186	39
Свидетельство о безоп грузового судна по	IN - Промежуточное	20.09.2021	1551	648
Свидетельство о безоп грузового судна по	R - Возобновляющее	08.07.2023	1186	939
Свидетельство о безоп грузового судна по	D - Освидетельствование подводной	08.07.2023	1095	848
Св о безоп гр судна по оборудованию и	Продление действия сертификационных	08.07.2023	1825	1578
Св о безоп грузового судна по радиообор	Продление действия сертификационных	08.07.2023	1825	1578
Св на судовые средства крепления грузов	A - Ежегодное освидетельствование	08.07.2022	365	-247
Св на судовые средства крепления грузов	S - Очередное освидетельствование	08.07.2023	1825	1578

Список оборудования по заведованиям				
Код	Наименование ENG	Марка	Зав.№	Изготов.
	Наименование RUS	Описание		
035.m/v "Fesco Moneron" / ФЕСКО Монерон			1	
034.m/v "Fesco Magadan" / ФЕСКО Магадан			7	
СПКМ.Chief officer / Старший помощник капитана			371	
2ПКМ.Second officer / 2 помощник капитана			337	
3ПКМ.Third officer / 3 помощник капитана			4	
СМХ.Chief engineer / Старший механик			68	
2механик.2 engineer / 2 механик			13	
3механик.3 engineer / 3 механик			324	
ЭМХ.Electrical engineer / Электромеханик			121	
2.Hull / Корпус			259	
288.Hull cathodic protection / Внутренняя катодная защита			4	
2880101	Antifouling and cathodic protection system	CA 14995/F	4	
	Система катодной и антиобрастающей защиты			
2880102	Antifouling Anodes inside sea chests	TZX27, TZX29		
	Аноды в кингстонных ящиках			
2880103	Recessed elliptical anodes, reference electrodes for protection system	C 1186		
	Аноды и сравнительные электроды в носу и корме			
2880104	Shaft Slip-Ring (earth connection)	Diam. 398mm		
	Скользющий заземляющий контакт гребного вала			
		Release Earth Brushes From Shaft - Slipring; Max.value - 80 mV; Normal service: - 5 - 50 mV; Estim test value : 100 - 400 mV;		

HFO/DO Transfer Pump

Насос перекачивания Мазут/ДТ

ACG 060 K7 NVBR

Q = 11/13 м3/ч; P = 4 Bar

Ser.Num. 97.00948-530118



HFO Transfer Pump El Motor

Электродвигатель насоса пер Маз/ДТ

AM 132SZA4Q4

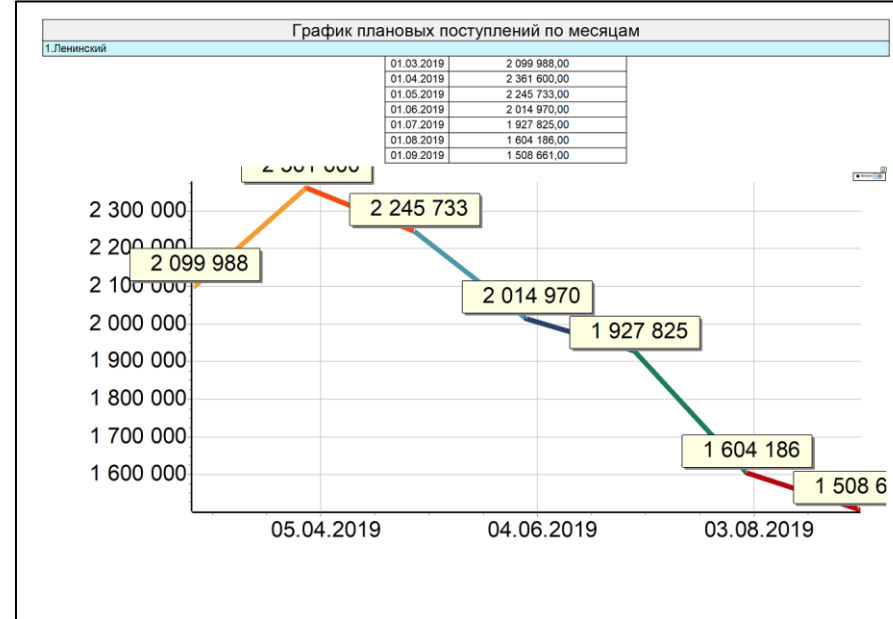
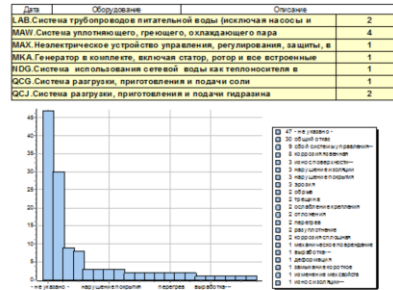
400V; 5,5KW; 11,6A; 1440rpm

Ser.Num. 30124908 0001H



REQUISITION ЗАЯВКА НА СНАБЖЕНИЕ				
Ship:	034.m/v "Fesco Magadan"	Department:	3 engineer	
Req. date:	02.28.2024	Author:	Сельницкий Константин	
Deliv. date:	03.26.2024	Port:	Владивосток	
Days to Div:	15	Urgenc:	2.1 Срочно, 6 часов	
Name:	34 для ГС			
3090101 Hatch Cover Hydraulic Unit / Гидростанция люковых закрытий / McGREGOR / Hatch Cover Hydraulic Unit / Ser.No: -				
10	5	1062617 / Drwg: 364-2003	BELL alarm / Звонок	BELL alarm / Звонок
20	10	1063593 / Drwg: 364-2003	THERMOSTAT / Термостат	THERMOSTAT / Термостат
30	5	1000003 / Drwg: 364-2003	SEAL, sliding / Уплотнение	SEAL, sliding / Уплотнение
40	60	1000003 / Drwg: 364-2003	SEAL, sliding / Уплотнение	SEAL, sliding / Уплотнение
50	15	1000003 / Drwg: 364-2003	SEAL, sliding / Уплотнение	SEAL, sliding / Уплотнение
6010001 Main Engine / Главный двигатель / MaK / 9M43 / Ser.No: 65223				
60	11	433515-100 / Drwg: B1.05.01. 432107 GG	EXHAUST VALVE CROSS-BAR, COMPL. / ПОПЕРЕЧНИНА ВЫПУСКНОГО КЛАПАНА, КОМПЛ.	EXHAUST VALVE CROSS-BAR, COMPL. / ПОПЕРЕЧНИНА ВЫПУСКНОГО КЛАПАНА, КОМПЛ.

Перечень дефектов		
Дата	Оборудование	Списание
08.11.11	ТСЦ-3	66
13		
БЛГ Блочные (генераторные) трансформаторы, включая систему		1
С/У Шафта управления в агрегатной установке (включая генератор)		2
С/У Шафта управления газопоршневой установкой		3
НАС Система предварительного нагрева части потока низкого давления		4
НАВ Система предварительного нагрева части потока высокого давления		1
КАС Система экономизера		1
ЛВА Система трубопроводов острого пара		1
МАЕ Турбина в целом		23
МАГ Конденсационная установка от входного патрубка конденсатора до		1
МАУ Система подачи смазки (система смазочного масла)		1
МАУ Электрическое оборудование управления и защиты		5
МКА Генератор в комплекте, включая статор, ротор и все вспомогательные		9
МКА Контрольно-защитное оборудование		1
09.11.11	ТСЦ-4	21
2		
НАЕ Котел в целом		8
ЛАД Подогреватели высокого давления		4
не указано		2
05.09.2018 Трубопровод питательной воды	Смещение системы комбинированного питания ПУБ-1	1
05.09.2018 Подогреватель высокого давления	Разгерметизация сапунного уплотнения РУ ПУБ-1А	1
мелкос поверхности -		1
вакуумирование		1
БВД Системы трубопроводов отбора пара (от места отбора до		1
МАУ Система подачи смазки (система смазочного масла)		2
МАУ Неэлектрическое устройство управления, регулирования, защиты, в		1
МКА Контрольно-защитное оборудование		1
НПГ Система подготовки воды на подпитку теплоносителя (от точки на ВПУ		1
РАВ Система каналов и трубопроводов охлаждающей воды для		1
10.11.11	ТСЦ-5	39
ОВБ Система и катодных предохранительных фильтров		1
ОВБ Система хранения (если не является составной частью другой		5
ОВБ Система отбора дренажных вод осветительных фильтров, включая		2
КАС Система экономизера		5
НАЕ Котел в целом		3
НАС Система и агрегатов высокого давления		2
НВА Конструкция, включая фундамент		1
НДА Золотушение и охлаждение из точки		1
НМС Мельница (включая сепаратор)		1
НМС Дымосос		6



Группы отчетов	
04. Индексы состояния (2)	
07. Дефекты (2)	
11. Работы (2)	

11. Работы (2)	
План работ на месяц	
Просроченные работы	

62	3.Запланирована	АВН	18.02.2019 9:00:00	58.01.01.01 - Общая организация (общее)
63	3.Запланирована	АВН	18.02.2019 9:00:00	58.01.01.05 - Медизделия (общее)
64	3.Запланирована	АВН	18.02.2019 9:00:00	58.01.01.08 - Хирургическая безопасность (общее)
65	3.Запланирована	АВН	18.02.2019 9:00:00	58.01.04.08 - Хирургическая безопасность ХО
66	5.Выполнена	Д	18.02.2019 10:00:00	64.025.03 - Хирургическое отделение №1
67	5.Выполнена	Д	18.02.2019 10:00:00	58.01.04.08 - Хирургическая безопасность ХО
68	5.Выполнена	Д	18.02.2019 10:00:00	58.01.04.05 - Медизделия в ХО
69	5.Выполнена	Д	18.02.2019 10:00:00	58.01.04.01 - Общая организация
70	4.Утверждена	АВН	18.02.2019 10:00:00	58.01.01.05 - Медизделия (общее)
71	4.Утверждена	АВН	18.02.2019 10:00:00	58.01.01.08 - Хирургическая безопасность (общее)
72	5.Выполнена	АВН	18.02.2019 10:00:00	58.01.04.01 - Общая организация
130	3.Запланирована	ТО	08.03.2019 8:00:00	58.01.04.3001 - Аппарат ИВЛ №1
169	3.Запланирована	ТО	12.03.2019 16:00:00	58.01.04.3002 - Аппарат ИВЛ №2
131	3.Запланирована	ТО	16.03.2019 16:00:00	58.01.04.3001 - Аппарат ИВЛ №1
123	4.Утверждена	АВУ	17.03.2019	58.01.04.09 - Профилактика рисков, связанных с переп
170	4.Утверждена	ТО	21.03.2019	58.01.04.3002 - Аппарат ИВЛ №2
120	4.Утверждена	АВУ	25.03.2019	58.01.04.07 - Преемственность медицинской помощи
132	4.Утверждена	ТО	25.03.2019	58.01.04.3001 - Аппарат ИВЛ №1
171	3.Запланирована	ТО	29.03.2019 8:00:00	58.01.04.3002 - Аппарат ИВЛ №2
133	3.Запланирована	ТО	02.04.2019 8:00:00	58.01.04.3001 - Аппарат ИВЛ №1

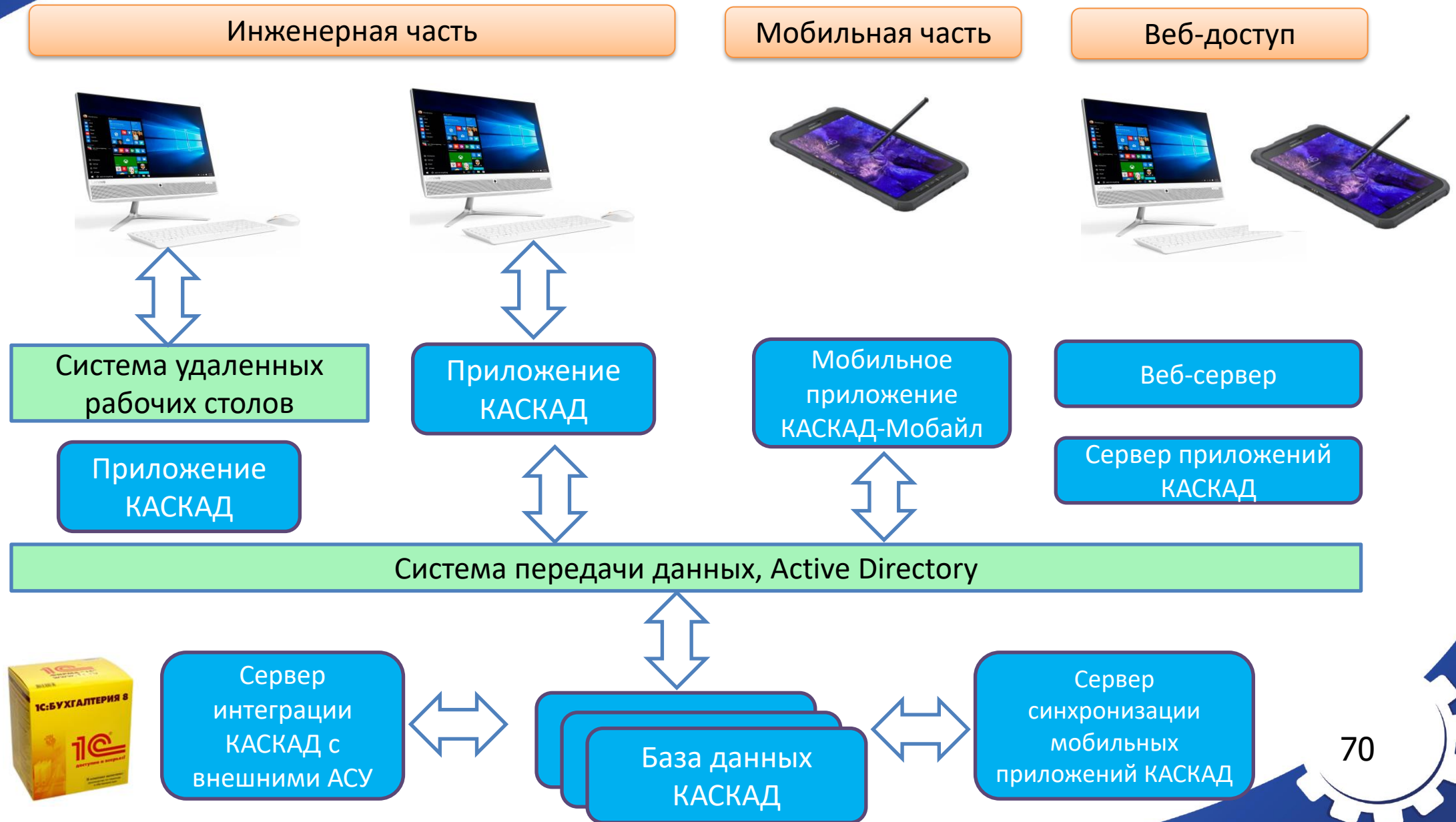
Группа отчетов по направлениям

Индикатор самого худшего состояния

Отчет с индикатором качества состояния

Отчет для анализа

Структура системы КАСКАД



Показатель	Решение на Windows	Решение на Российском ПО
ОС СУБД, синхронизатора	MS Windows 10, Server 2016	Astra Linux Common Edition
ОС инженерного рабочего места	MS Windows XP, 7, 8, 10	Astra Linux Common Edition
Среда виртуализации	MS RDP	ПК Брест
СУБД	MS SQL Server Android SQLite	PostgreSQL
Компоненты доступа к БД	MS ADO	PostgreSQL
Средства разработки	Embarcadero Delphi Enterprise 10.4 Sydney (2020)	фронтенд: Vue.js бэкенд: Node.js, K8s, Keycloak
Мобильная ОС	Android 6,7,8,9	Android, Аврора, РЕД ОС М
Генератор отчетов и аналитика	FastReport VCL6	FastReport .NET
Обработчик документов	MS Word, MS Excel, Adobe PDF	LibreOffice
Обработчик документов PDF	Adobe Reader	LibreOffice
Архиватор	WinRAR	ARK
Обработчик гео-информации	Яндекс.Карты	Яндекс.Карты
Обработчик ресурсного планирования	ExG2antt	нет
Обработчик сетевого графика	MS Project	нет
Браузер	MS Edge	Firefox

Показатель	Решение на Windows	Решение на Российском ПО
Процессор СУБД и сервера приложений	Любой процессор с архитектурой x86-64, количество ядер не менее 8	Любой процессор с архитектурой x86-64, количество ядер не менее 8
Оперативная память	16 ГБ и выше	16 ГБ и выше
Жесткий диск для КАСКАД	200 Мб	200 Мб
Жесткий диск для БД	10 Тб	10 Тб
Сеть для СУБД и сервера приложений	Ethernet 1Гбит	Ethernet 1Гбит
Сеть для клиентов	Ethernet 100Мбит	Ethernet 100Мбит
Служба каталогов	MS ActiveDirectory	Astra Linux Directory (ALD)
Монитор	1920x1080 и выше	1920x1080 и выше

Решения по кибербезопасности в КАСКАД

Обеспечение кибербезопасности системы КАСКАД судоходной компании по направлениям:

1. Архитектурные решения

1. Применение двух судовых серверов, 100% резервирование
2. Мобильное приложение с локальной БД, часть данных, необходимых конкретному пользователю
3. Использование корпоративных серверов SFTP, SMTP, POP3, IMAP на территории России

2. Технические решения

1. Идентификация пользователей аппаратными средствами RFID
2. Шифрование пакетов данных «судно-берег» корпоративными ключами
3. Установка и использование сертификатов в веб-браузерах

3. Программные решения

1. Работа с отечественными сертификатами, включая Минцифры, ТЦИ и «Борей»
2. Алгоритмы шифрования «Кузнечик» (ГОСТ 28147-89) и «Магма» (ГОСТ Р 34.12-2015)
3. Применение актуального протокола TLS версии 1.3 (согласно RFC 8446)

4. Организационные решения

1. Корпоративный УЦ, выпуск сертификатов внутри компании-владельце системы (Борей Технологии)
2. Аттестация компьютерных систем по Киберустойчивости РМРС
3. Аттестация системы по ИСПДн
4. Классификация и создание системы защиты объекта КИИ

5. Юридические решения

1. Переход на электронные судовые журналы (РМРС)
2. Соглашение с членами экипажа по применению ЭЦП: КЭП, НЭП
3. Применение системы на судне под иностранным флагом

Контакты:

ООО «ФСУ»

121357, Москва, ул. Вере́йская д.29с134,
офис D208.2

Романов Алексей Юрьевич

+7 903 136-7017

+7 (495) 269-22-73

ra@fedsu.ru

www.fedsu.ru