



ППР

Профессиональное Планирование Ремонтов

Общество с ограниченной ответственностью

«ППР»

Система управления качеством и безопасностью медицинской помощи

«КАСКАД Медицина»

Руководство пользователя

КСКД.РП.1

Версия 1

Дата 01.11.2024

Действует с 01.02.2025 г.

г. Москва, 2024

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

Содержание

1.	ОПИСАНИЕ	6
2.	ОБЩИЕ ФУНКЦИИ	7
2.1.	Текстовое поле.....	7
2.2.	Поле Дата	8
2.3.	Выпадающий список.....	8
2.4.	Правая кнопка мыши	8
2.5.	Изображение	9
2.6.	Список объектов.....	9
2.7.	Настройка колонок списка	10
2.8.	Создание новой записи в списке.....	10
2.9.	Изменение и сохранение записи в списке	10
2.10.	Настройка списка	10
2.11.	Фильтр в списке.....	11
2.12.	Выгрузка данных списка в файл.....	12
2.13.	Дерево объектов	13
2.14.	Поиск объектов.....	14
2.15.	Отчеты (общий, объект, список выбранных объектов).....	14
3.	ОБЪЕКТЫ (ПРОЦЕССЫ, ПРОЦЕДУРЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, СИСТЕМЫ, ПОМЕЩЕНИЯ).....	16
3.1.	Поиск объектов в структуре.....	16
3.2.	Просмотр информации по объектам	16
3.3.	Основные данные и классификаторы оборудования.....	17
3.4.	Просмотр информации по Характеристике объекта	17
3.5.	Просмотр информации по Регламентам обслуживания.....	18

Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв.№	

Подпись и дата	
----------------	--

Инв.№ подл.	
-------------	--

					КСКД.РП.1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.					Система КАСКАД Медицина Руководство пользователя		
Пров.							
Нач.отд.							
Н.контр.							
Утв.							
					Лит.	Лист	Листов
						2	68

3.6.	Просмотр информации по Счетчикам наработки	19
3.7.	Просмотр информации по Параметрам состояния	19
3.8.	Просмотр Документов	20
3.9.	Просмотр Истории оборудования	21
3.10.	Печать меток для маркировки оборудования.....	22
4.	ОПИСАНИЕ ОБЩИХ ОПЕРАЦИЙ	23
4.1.	Регистрация нового объекта (инженерная часть)	23
4.2.	Контроль гарантийных обязательств поставщика	29
4.3.	Корректировка информации об объекте (инженерная часть).....	30
4.4.	Документация по объектам	31
4.5.	Ознакомление с документами.....	31
4.6.	Актуализация документа	33
4.7.	Печать метки объекта, помещения, оборудования	33
4.8.	Каталог материалов и шаблонов.....	34
4.9.	Справочник материалов.....	34
5.	ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ МОДУЛЯ КАСКАД-АУДИТ	35
5.1.	Регистрация мероприятия проверки и замечаний по ней	35
5.2.	Регистрация доклада о несоответствии по проверке	36
5.3.	Регистрация доклада о несоответствии по объекту, документу.....	37
5.4.	Рассмотрение доклада о несоответствии	37
5.5.	Регистрация доклада об устранении	38
5.6.	Рассмотрение и корректировка чеклиста.....	39
6.	ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ МОДУЛЯ КАСКАД-МЕДТЕХНИКА	42
6.1.	Внесение/корректировка регламента обслуживания.....	42
6.2.	Внесение/корректировка даты и наработки последнего выполнения	42

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв.№
Подпись и дата

					КСКД.РП.1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Изн.№ подл.	Разраб.				Система КАСКАД Медицина Руководство пользователя	Лит.	Лист	Листов	
	Пров.						3	68	
	Нач.отд.								
	Н.контр.								
	Утв.								

6.3.	Внесение объекта в контракт на обслуживание / гарантия по поставке	43
6.4.	Регистрация дефекта (инженерная часть).....	44
6.5.	Регистрация наработки в инженерной части.....	45
6.6.	Корректировка наработки в Журнале наработки.....	46
6.7.	Замена счетчика агрегата.....	46
6.8.	Создание внеплановой работы в инженерной части	47
6.9.	Создание операций работы	47
6.10.	Создание потребности в ТМЦ, материалах, запчастях	48
6.11.	Регистрация переключения режима эксплуатации (инженерная часть).....	50
6.12.	Корректировка переключения	51
6.13.	Планирование регламентных работ на период	51
6.14.	Рассмотрение дефекта, планирование работы по устранению (инженерная часть) 51	
6.15.	Корректировка информации по работе (инженерная часть).....	53
6.16.	Изменение плановых материалов и запчастей в Журнале работ	54
6.17.	Создание Заявки на снабжение	54
6.18.	Согласование Заявки.....	56
6.19.	Приход снабжения по Заявке	57
6.20.	Учет выполнения работы: инженерная часть.....	58
6.21.	Учет выполнения работы: выполнена работа, фото	58
6.22.	Учет выполнения работы: дополнительные операции	59
6.23.	Учет выполнения работы: затраты материалов	60
6.24.	Учет выполнения работы: параметры состояния.....	61
6.25.	Учет выполнения работы: переключение режима эксплуатации.....	61
6.26.	Учет выполнения работы: смена ресурсных частей медизделия	62

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв.№
Подпись и дата

					КСКД.РП.1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.					Система КАСКАД Медицина Руководство пользователя	Лит.	Лист	Листов
Пров.							4	68
Нач.отд.								
Н.контр.								
Утв.								

6.27.	Учет выполнения работы: регистрация нового дефекта	63
6.28.	Учет выполнения работы: не выполнена работа.....	63
6.29.	Приемка работы по дефекту/по регламенту (инженерная часть).....	64
6.30.	Инвентаризация запасов	64
7.	СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ	65
7.1.	Сброс пароля инженерной, мобильной части	65
7.2.	Деактивация пользователя	65
8.	АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ	66
8.1.	Недоступность системы.....	66
8.2.	Некритичная ошибка	66
8.3.	Критичная ошибка	66
9.	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	67
10.	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	68

Инь.№ подл.	Утв.	Н.контр.	Нач.отд.	Пров.	Разраб.	Дата	Подп.	№ докум.	Лист	Изм.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата
						Система КАСКАД Медицина			Руководство пользователя					
						Лит.			Лист			Листов		
						5			68					

1. ОПИСАНИЕ

Система управления качеством и безопасностью медицинской помощи «КАСКАД Медицина» предназначена для обеспечения работы Системы внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности, основанная на Предложениях (практических рекомендаций) ФГБУ Национального Института Качества Росздравнадзора и в целях реализации Приказа №785н от 31.07.2020 Минздрава России, организации управления процессами эксплуатации, планирования регламентных, плановых ремонтов, фиксации несоответствий.

Назначение системы – автоматизация процессов поддержания технического состояния оборудования и инженерной инфраструктуры, путем организации учета наличия и состояния объектов, планирования мероприятий, обеспечения необходимыми ресурсами, планирования деятельности персонала и подрядчиков, контроля исполнения задач, проведения внутренних аудитов и формирование отчетности.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	КАСКАД Медицина Руководство пользователя					Лист
										6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КСКД.РП.1					6

2. ОБЩИЕ ФУНКЦИИ

2.1. Текстовое поле

Текстовые поля могут быть редактируемые (белый фон), или не редактируемые (серый фон).

На сокращениях наименований полей, при наведении на них указателя мыши, появляется всплывающая подсказка, полно описывающая наименование и особенность применения поля.

Код	01
Пл. к	10.1.013.ФАТС.01
Наим	Станция телефонная АТС
Наим	Для медтехники: наименов:

Двойное нажатие на слове в текстовом поле – выделяет слово.

По правой кнопке мыши открывается контекстное меню, в котором выбираются доступные действия с выделенным текстом.

Наим	Станция телефонная	Отменить Вырезать Копировать Вставить Удалить Выделить все
Наим2	Емкость: аналоговые	
Нм. п		
Кл	19.Инженерные системы	
Тип	< Не выбрано >	
РМод		

Копирование из поля в буфер выполняется по кнопке «Ctrl+C» или «Ctrl+Ins».

Вырезание выделенного текста из поля в буфер выполняется по кнопке «Ctrl+X».

Вставка из буфера в редактируемое текстовое поле выполняется по кнопке «Ctrl+V» или «Shift+Ins».

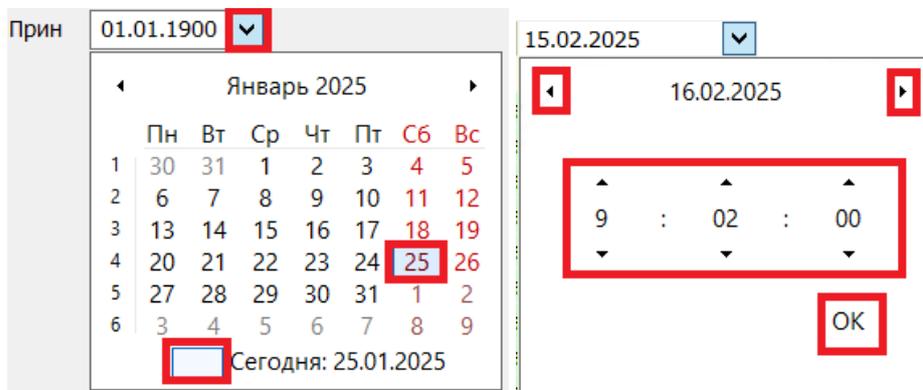
Инва.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инва.№ дубл.
Подпись и дата	
Инва.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2.2. Поле Дата

Формат даты в полях может быть без времени, «ДД.ММ.ГГГГ», или со временем «ДД. ММ. ГГГГ ЧЧ:ММ:СС».

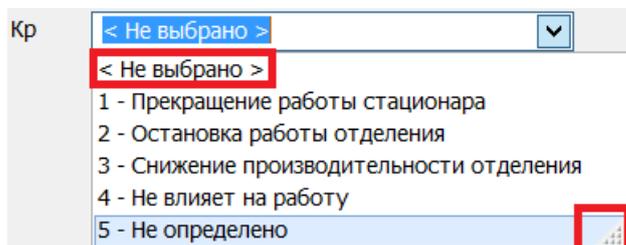
Дату и время можно вводить с клавиатуры, либо выбором из календаря



2.3. Выпадающий список

Поле типа Выпадающий список либо пустое, выбор «< Не выбрано >», либо заполнено значением из справочника. Окно с перечнем значений можно растянуть за правый нижний угол, если значения больше чем ширина окна по умолчанию.

Для быстрого выбора, можно начать вводить первые символы значения. Для сохранения выбора необходимо перейти на другой элемент, кнопка **Tab**.



2.4. Правая кнопка мыши

По правой кнопке мыши открывается меню действий, с выбранным элементом дерева, списка или текста.

▲ [540] Система телефонной связи

- [01] Станция телефонная АТ
- [02] Кросс телефонный АТС
- [03] Шлюзы АТС
- [04] Источник бесперебойно

Копировать	Ctrl+C
Вырезать	Ctrl+X
Вставить	Ctrl+V
Новый на уровне	Ins
Новый дочерний	Ctrl+Ins
Удалить	Ctrl+Del
Обновить	F5
Выбрать	F3
Зарегистрировать дефект	

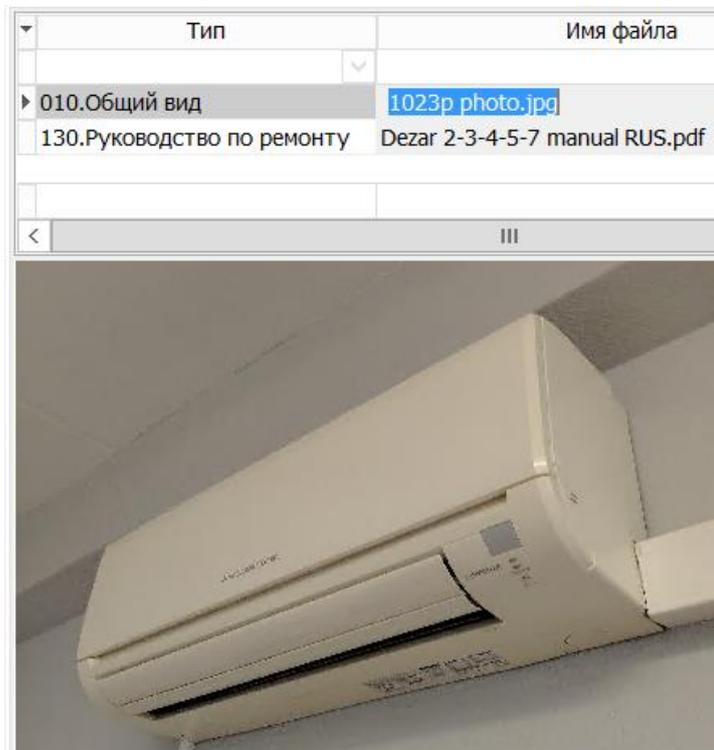
Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2.5. Изображение

Изображения в системе представлены списком изображений и окном предпросмотра.

Двойное нажатие на картинке открывает изображение или документ во внешнем редакторе, настроенном на рабочем месте на расширение файла.



2.6. Список объектов

Список объектов (оборудования, работ, дефектов и других) представляет собой набор колонок с заголовками.

Под заголовками находится строка фильтра (выделена **синим**).

Чекбоксами можно выделить несколько строк для групповой обработки.

По правой кнопке мыши вызывается меню с обработкой текущей строки, либо нескольких выделенных строк.

Цвет строки кодирует статус записи в журналах (настраивается).

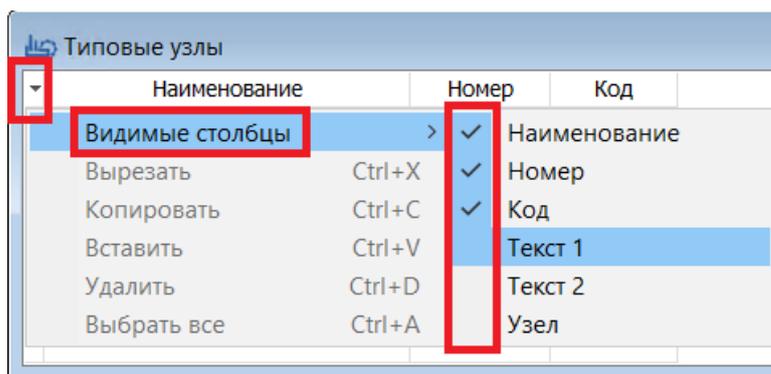
ИД	Статус	Дата начала план	Приоритет	Ответственный, ФИО
				Данилов Олег Евгеньевич
<input type="checkbox"/>	14218 4.Утверждена	01.02.2025 14:29:00	5 - работы по техническому состоянию	Данилов Олег Евгеньевич
<input type="checkbox"/>	14209 5.Выполнена	15.01.2025	6 - регламентные работы	Данилов Олег Евгеньевич
<input checked="" type="checkbox"/>	14200 4.Утверждена	05.02.2025 16:00:00	7 - работы прошлых периодов	Данилов Олег Евгеньевич
<input checked="" type="checkbox"/>	14171 4.Утверждена	26.01.2025 8:00:00	8 - прочие работы	Данилов Олег Евгеньевич
<input checked="" type="checkbox"/>	14169 2.Отменена	01.01.2025 8:00:00	3 - срочные работы по восстановлению	Данилов Олег Евгеньевич
<input type="checkbox"/>	14060 5.Выполнена		4 - срочные работы по восстановлению	Данилов Олег Евгеньевич
<input type="checkbox"/>	14023 4.Утверждена		5 - меры по устранению аварийной ситуации	Данилов Олег Евгеньевич
<input type="checkbox"/>	14022 4.Утверждена		6 - срочные работы по восстановлению	Данилов Олег Евгеньевич

Записей: 22

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инь.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

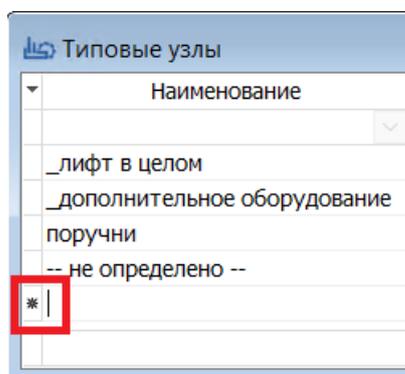
2.7. Настройка колонок списка

В списках колонки могут быть отключены, в настройке



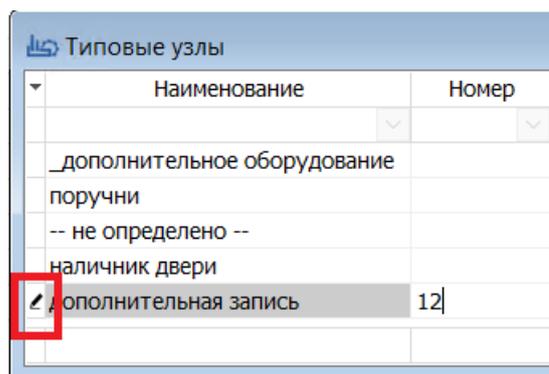
2.8. Создание новой записи в списке

Новую запись в списке создают кнопкой **Ins**, либо в конце списка клавишей «Стрелка вниз». Созданная запись обозначается символом «*».



2.9. Изменение и сохранение записи в списке

Запись в списке редактируется в любом доступном поле, что отмечается знаком редактирования в списке. Сохранение записи выполняется при переходе на другую строку, или прокруткой колеса мыши на 1 щелчок.



2.10. Настройка списка

Ширина колонки: навести мышь на правую границу колонки, нажать левую кнопку, удерживая переместить

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инь.№ дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ИД	Статус	Дата начала план
14218	4.Утверждена	01.02.2025 14:29:00
14209	5.Выполнена	15.01.2025
14200	4.Утверждена	05.02.2025 16:00:00

Порядок колонок: нажать на заголовок колонки левой кнопкой мыши, удерживая перемещать вправо или влево, отпустить в нужной позиции

Все
 работе
 Выполн
 3

ИД	Дата начала план	Статус
14218	01.02.2025 14:29:00	4.Утверждена
14209	15.01.2025	5.Выполнена
14200	05.02.2025 16:00:00	4.Утверждена

Сортировка списка выполняется нажатием на заголовок колонки.

ИД	Статус	Дата начала план	Ответственный, ФИО
72413	4.Утвержден	03.02.2025 9:47:00	Данилов Олег Евгеньевич
73864	4.Утвержден	02.02.2025 14:47:00	Данилов Олег Евгеньевич
73865	4.Утвержден	02.02.2025 11:47:00	Данилов Олег Евгеньевич
73863	4.Утвержден	01.02.2025 14:00:00	Данилов Олег Евгеньевич

Множественная сортировка выполняется удерживая клавишу Ctrl, последовательным нажатием на заголовки колонок.

ИД	Статус	Дата начала план	Ответственный, ФИО
72413	4.Утвержден	03.02.2025 9:47:00	Данилов Олег Евгеньевич
73864	4.Утвержден	02.02.2025 14:47:00	Данилов Олег Евгеньевич
73865	4.Утвержден	02.02.2025 11:47:00	Данилов Олег Евгеньевич
73863	4.Утвержден	01.02.2025 14:00:00	Данилов Олег Евгеньевич

2.11. Фильтр в списке

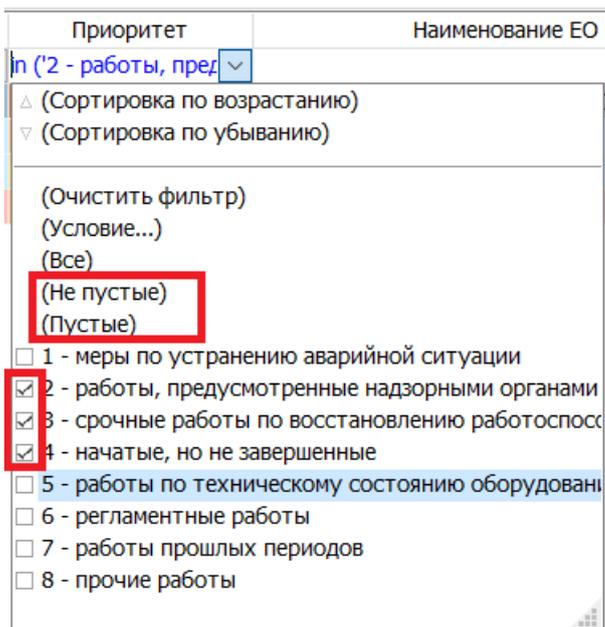
Поля типа «чекбокс» имеют значение 1 – чекбокс выбран, 0 – чекбокс не выбран. Для фильтрации в строку фильтра вводят «1», нажать Enter

Согласован останов
1
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

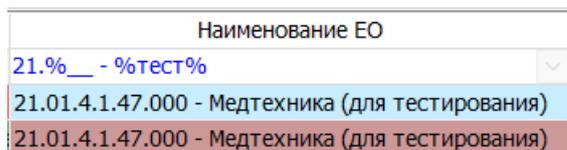
Список записей можно фильтровать по полю, имеющему справочные значения – выбором нескольких значений, пустых (не заполненных), непустых (заполненных)



Текстовые поля фильтруются по части строки, используя специальные символы:

% – любой символ

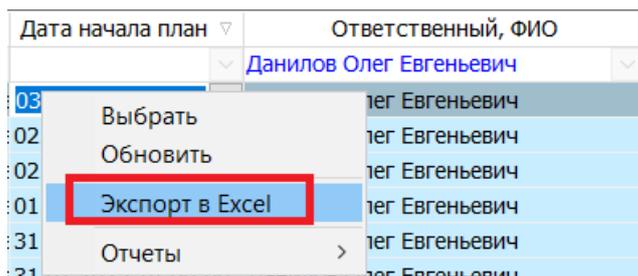
_ – один символ



2.12. Выгрузка данных списка в файл

Выгрузка в файл выполняется по правой кнопке мыши, пункт меню **Экспорт в Excel**.

Выгружается весь список, имеющийся в форме после фильтра, все колонки.



Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инь.№ дубл.
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

Для выделения диапазона объектов в дереве, используют выделение начального объекта, затем с зажатой кнопкой **Shift** выбирают мышью конечный объект диапазона.

- ▼ [11] Здание главного корпуса, блок 1
 - ▼ [101] Здание главного корпуса, блок 1
 - ▼ [01] Этаж 1 блока 1 ГК
 - ▼ [01] Помещение 101
 - [01] Новый элемент
 - [02] Помещение 102
 - [03] Помещение 103
 - [04] Серверная №440
 - [02] Этаж 2 блока 1 ГК
 - [03] Этаж 3 блока 1 ГК
 - [04] Этаж 4 блока 1 ГК
 - [05] Этаж 5 блока 1 ГК

Перемещение объекта в актуальное помещение или виртуальное помещение выполняется кнопками **Ctrl+X**, **Ctrl+V**.

2.14. Поиск объектов

Поиск объектов в Структуре вызывается по нажатию **Ctrl+F**, причем поиск ведется по поддереву, из которого был вызван окно Поиска – показано в заголовке формы.

Критерии поиска выделяются зеленым цветом.

Двойное нажатие на строке списка объектов открывает объект в структуре.

Повторное нажатие **Ctrl+F** возвращает в форму Поиска.

Полный код	Наименование	Наименование 2	Наим полное	Инвентарный	Заводской	Помещение	Изготовитель	Модель	Год ввода	РУ	Диспетчерское
99.000.02	Медизделия МО в целом			001-58000021	158000025	000	МО в целом "ПИ Medana, Корея	Медизделия, оборуд	15.05.2012		
99.010.02	Медизделия, оборудование ОП			001-58000021	158000025	010	Операционное Medana, Корея	Медизделия, оборуд	15.05.2012		
99.017.02	Медизделия, оборудование ОП			001-58000021	158000025	017	Отделение ане Medana, Корея	Медизделия, оборуд	15.05.2012		

2.15. Отчеты (общий, объект, список выбранных объектов)

Отчеты запускаются из главной формы (пункт меню Отчеты), или из пользовательских форм. В формах отчет использует в качестве параметра текущий объект, выбранный объект, всю базу (зависит от того, как разработан данный отчет, эту информацию предоставляет разработчик). Запуск отчета из списка выполняется по правой кнопке мыши, пункт **Отчеты**, выбрать отчет.

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Подпись и дата
Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ИД	Статус	Дата начала план	Ответственный, ФИО	Н
33337	4	02.09.2020	5 9:00:00	44520:
33338	4	02.09.2020	4 6:00:00	Сенников Андрей Вячеславович 43482:
33339	4	02.09.2020	4 6:00:00	Сенников Андрей Вячеславович 43485:
33340	4	16.08.2020	5 9:00:00	42705:
33651	4.Утверждена	02.09.2020		
33340	4 Утверждена	16.08.2020		

- Выбрать
- Обновить
- Экспорт в Excel
- Отчеты

- Контроль сроков работ
- Отчет о проведенном аудите
- Печать заданий на работу

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инов.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3. ОБЪЕКТЫ (ПРОЦЕССЫ, ПРОЦЕДУРЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, СИСТЕМЫ, ПОМЕЩЕНИЯ)

3.1. Поиск объектов в структуре

Для поиска объектов по определенному критерию (наименование, модель, заводской номер, код) открыть пункт меню **Данные / Структура объектов**

Для поиска по всей организации, выбрать в дереве объект «Организация», нажать **Ctrl+F**

В окне поиска ввести в поля части поисковых критериев, они будут выделены зеленым фоном, нажать **Enter** или кнопку **Найти**.

Двойное нажатие на строку оборудования вызовет позиционирование на искомом объекте.

Полный код	Наименование	Наименование 2	Наим полное	Инвентарный	Заводской	Помещение	Изготовитель	Модель	Год ввода	РУ	Диспетчерское
99.000.02	Медизделия МО в целом			001-58000021	158000025 000	МО в целом "ПИ Medana, Корея	Медизделия, оборуд	15.05.2012			
99.010.02	Медизделия, оборудование Оп			001-58000021	158000025 010	Операционное Medana, Корея	Медизделия, оборуд	15.05.2012			
99.017.02	Медизделия, оборудование ОР			001-58000021	158000025 017	Отделение ане Medana, Корея	Медизделия, оборуд	15.05.2012			

3.2. Просмотр информации по объектам

Выбрать пункт меню: **Данные / Структура объектов**

- Левая часть формы: иерархия объектов, групп систем, систем, оборудования
- Средняя часть формы: основные данные и классификаторы оборудования
- Правая часть формы: дополнительные атрибуты

Вид	Период	дни	ериод	че	Наименов. работы	реб. ост	Дата посл. вып.
TO2 - Tex	365				Визуальный осмотр с проверкой		10.10.2025

№	Наименов. операции	Длинное имя	Наименование 2	иное наименовани
10	Визуальный осмотр	Визуальный осмотр с прк		

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

3.3. Основные данные и классификаторы оборудования

Код	400001
Наим	Оборудование ТЕСТ
Наим2	Анализатор ТЕСТ
Нм. п	--
Зав№	105489
С	01.01.1985 до 01.01.2100
Кл	10.Медтехника
Пкл	10.Медтехника
СМод	ABL800Flex - Анализатор ABL800Flex кислотно-
Кат	
Норм	РЗН 2015/2415 - Анализатор кислотно-щ
Подр	ПР-210 - Оперблок
Отв.	ПР-001 - МО в целом
Кр	3 - Снижение производительности отделения
Стат	01 - Работа по назначению

3.4. Просмотр информации по Характеристики объекта

Характеристики объекта – закладка Параметры

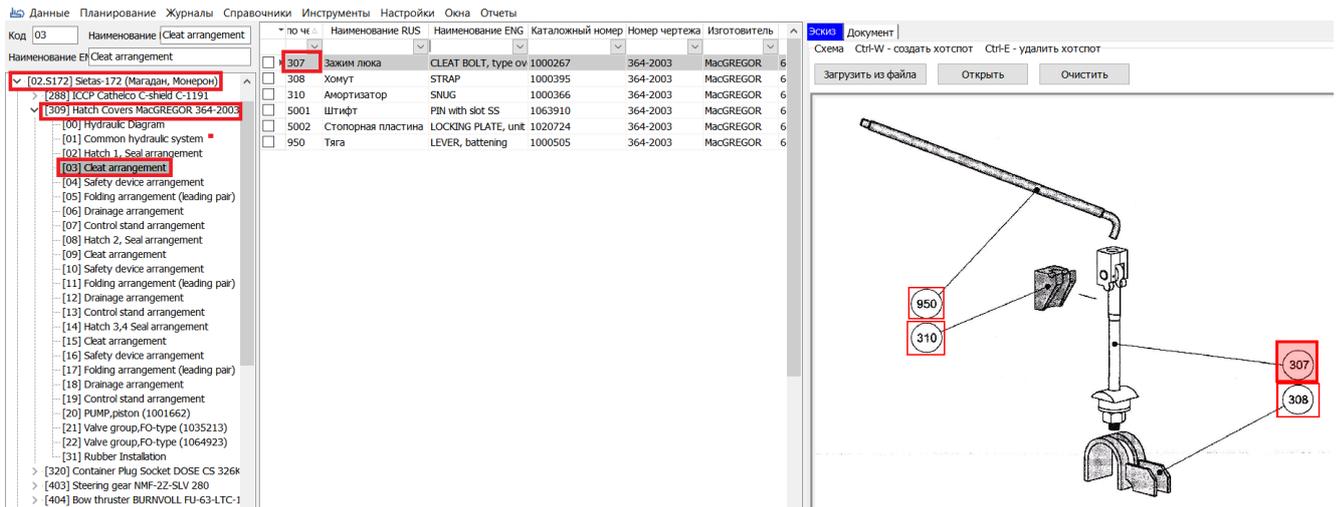
Параметры Регламент Счетчики Параметры ЕО Параметры Д Доку

Атрибут	Значение
000.Комментарий	
Балансовая стоимость, руб.	150000
Версия ПО	1,01
Вид модели	ABL-800-105
Дата ввода в эксплуатацию	01.01.1985
Дата изготовления	01.12.1984
Дата принятия к учету	01.06.1990
Изготовитель	ООО "ПОЗИТРОН"
Классификатор РЗН	01.16. Мониторы/системы мс
Номер регистрационного удостоверения	
Номер, дата договора обслуживания	Центр ТО
Ответственный	
Передано в ФРМО	Да
Период работ	1 раз в квартал
Помещение	
Программа приобретения МИ и МО	Медицинская реабилитация
Сервисная организация	Центр ТО
Сопротивление изоляции, МОм	
Страна	Российская Федерация
Тип (марка) оборудования	
Ущерб от останова в час, руб.	6500
Эксплуатирует	На забалансе

Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Каталог запчастей можно вызвать из пункта меню Справочники / Каталог ТМЦ



3.5. Просмотр информации по Регламентам обслуживания

Регламенты обслуживания объекта – закладка Регламент.

Представлена информация:

- Регламентные работы, с периодом в днях или часах
- Операции регламента
- Трудоемкость выполнения операции
- Необходимые материалы и запчасти

Параметры	Регламент	Счетчики	Параметры ЕО	Параметры Д	Документы	История	Персонал
Работы							
Вид	Период дн	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.	т-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		

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

3.6. Просмотр информации по Счетчикам наработки

Счетчики наработки объекта, показана информация:

- Единица измерения
- Начальная дата и значение на дату
- Ресурс детали
- Последнее значение и журнал значений (кнопка «...»)
- Средняя норма наработки в сутки – часов в день, применяется для планирования
- Флаг Недействительный – для истории демонтированных узлов или счетчиков
- Флаг Наследование наработки от более крупного агрегата

Параметры Регламент Счетчики Параметры ЕО Параметры Д Документы История Персонал										
ЕИ	Нач. значение	Нач. дата	Ресурс	Значение	Журнал	Норма в сутки	Недействительный	Дата до	Наследуется	
час	0	31.10.2003	15000	98745	...		<input checked="" type="checkbox"/>	01.01.2018	<input checked="" type="checkbox"/>	
час	0	01.01.2018	15000	27824		13	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

3.7. Просмотр информации по Параметрам состояния

Параметры состояния, включая журнал истории состояний

Параметры Регламент Счетчики Параметры ЕО Параметры Д Документы История Персонал										
Атрибут			Код	Кол-во	Значение	Значение (строка)	Дата			
Нагрузка валогенератора, кВт				1	375		01.06.2025			
Положение указателя разворота лопастей, %				1						
Вязкость топлива, сСт				1						
Давление забортной воды, кг/см2										
Давление масла в редукторе, кг/см2										
Давление масла в упорно-опорном подшипнике,										
Давление масла, кг/см2										
Давление наддува ГТК, кг/см2										
Давление пресной воды, кг/см2										
Давление пускового воздуха, кг/см2										

Инд.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инд.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

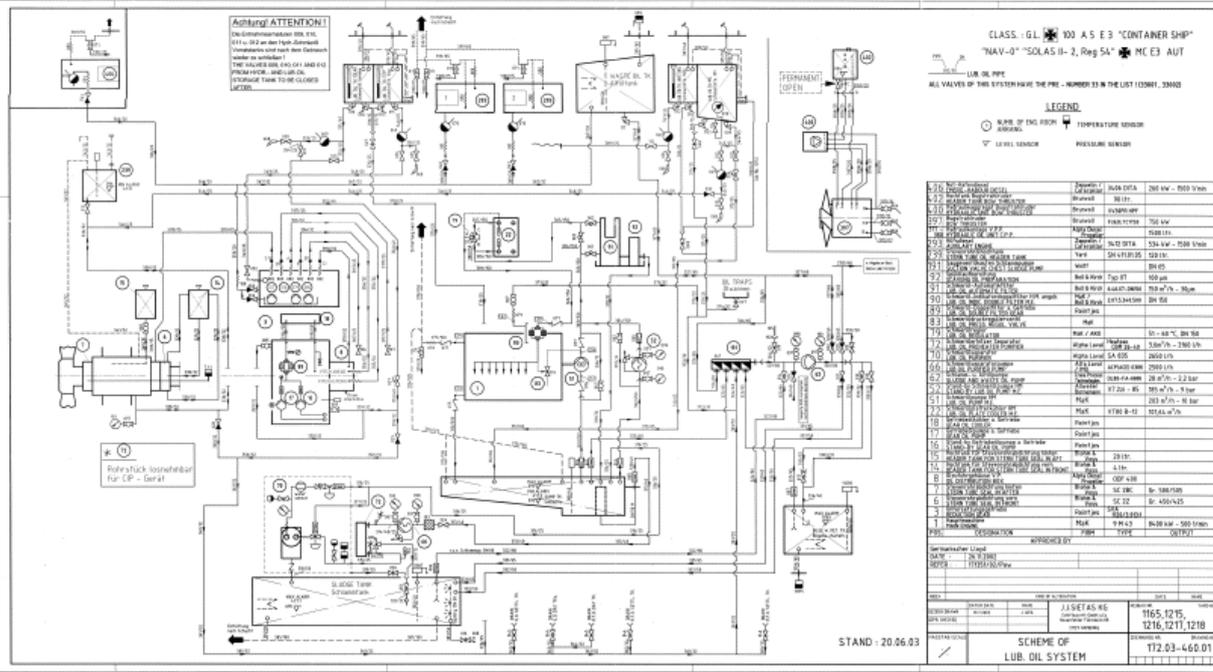
3.8. Просмотр Документов

Документы, связанные с объектом на закладке Документы.

Для просмотра всех документов подчиненных объектов в дереве, выбрать такой объект (систему, группу систем), и выбрать чекбокс «Все документы».

Параметры
Регламент
Счетчики
Параметры ЕО
Параметры Д
Документы
История
Персонал

Тип	Имя файла	Дата создания
010.Общий вид	ГД МАК 43 инструкция.pdf	04.08.2025 11:13:56
010.Общий вид	ГД МАК 43 доп инструкции1.pdf	04.08.2025 11:13:56
010.Общий вид	ГД МАК 43 доп. инструкции.pdf	04.08.2025 11:13:56
010.Общий вид	ГД МАК 43 ЗиП.pdf	04.08.2025 11:13:56
▶ 040.Схема, эскиз	lub oil syst.PDF	09.10.2024 15:18:44



№	Наименование	Материал	Масштаб	Примечание
1.10	Водяной насос	Stainless Steel	200 mm - 500 mm	
1.2	Водяной насос	Stainless Steel	200 mm	
1.3	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.4	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.5	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.6	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.7	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.8	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.9	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.10	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.11	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.12	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.13	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.14	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.15	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.16	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.17	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.18	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.19	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.20	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.21	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.22	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.23	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.24	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.25	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.26	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.27	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.28	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.29	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.30	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.31	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.32	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.33	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.34	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.35	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.36	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.37	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.38	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.39	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.40	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.41	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.42	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.43	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.44	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.45	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.46	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.47	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.48	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.49	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	
1.50	Водяной насос	Stainless Steel	150 mm	

Открыть
 Все документы
Удалить физически
Загрузить
Заменить
Выгрузить

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инь.№ дубл.
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	Дата

3.9. Просмотр Истории оборудования

История обслуживания на закладке **История**

Двойное нажатие (дабл-клик) на строке истории вызывает соответствующий жур

Параметры	Регламент	Счетчики	Параметры ЕО	Параметры Д	Документы	История	Персонал
Дата	Тип объекта	Описание	Значение	Пользователь			
05.06.2025	3.Счетчик	Наработка, час	99800				51.6.601.
01.06.2025	4.Параметры ЕО	Нагрузка валогенератора, к	375	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.
01.06.2025	4.Параметры ЕО	Положение указателя разво	8,5	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.
25.05.2024 17:5	4.Параметры ЕО	Вязкость топлива, сСт	5	даое - Данилов Олег Ег			51.6.601.
02.03.2024	3.Счетчик	Наработка, час	99779	- ODanilov (VLD-APP45)			51.6.601.
24.02.2024	3.Счетчик	наработка	3500				51.6.601.
01.01.2024	3.Счетчик	Наработка, час	99159	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.
03.12.2023	2.Работа	I1 I0001 - Diesel Engine After :	26652	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.
01.12.2023	3.Счетчик	наработка	98745				51.6.601.
01.12.2023	3.Счетчик	Наработка, час	98745				51.6.601.
30.11.2023	2.Работа	T T0045 - ME Safety Alarm Se	26545	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.
30.11.2023	2.Работа	T T0059 - ME Working Param	26939	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.
21.11.2023	2.Работа	I1 I0111 - Low Pressure Pipes	25937	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.
16.11.2023	2.Работа	T T0059 - ME Working Param	25917	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.
05.11.2023	2.Работа	I1 I0001 - Diesel Engine After :	25798	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.
03.11.2023	2.Работа	E E0043 - Remote Control Ch	24088	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.
01.11.2023	3.Счетчик	Наработка, час	98279				51.6.601.
01.11.2023	3.Счетчик	наработка	98279				51.6.601.
30.10.2023	2.Работа	T T0045 - ME Safety Alarm Se	24376	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.
21.10.2023	2.Работа	I1 I0111 - Low Pressure Pipes	25758	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.
18.10.2023	2.Работа	T T0005 - Circulating Oil Analis	26630	- DanilovO (DANILOVO)			51.6.601.

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Инд.№ дубл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инд.№ дубл.

4. ОПИСАНИЕ ОБЩИХ ОПЕРАЦИЙ

4.1. Регистрация нового объекта (инженерная часть)

Новое оборудование, процедура, процесс (объект) вносится либо программой интеграции КАСКАД Медицина с бухгалтерскими системами при создании нового основного средства, либо администратором системы.

Процесс интеграции КАСКАД Медицина с бухгалтерской системой размещает новые объекты в специальную папку структуры оборудования, которая настраивается в интеграционном модуле.

Общая последовательность регистрации нового оборудования:

1. Создать новый или найти импортированный объект
2. Классифицировать и заполнить основную информацию
3. Заполнить описательные параметры
4. Внести данные о счетчике наработке (если применимо)
5. Выбрать существующий или внести новый регламент техобслуживания
6. Внести документы, фото (если применимо)
7. Указать данные по гарантийному периоду (если применимо)
8. Внести в контракт (если применимо)

Администратор системы сразу создает объект в необходимой папке структуры оборудования – путем копирования существующего объекта, или создания нового.

На втором этапе, после импорта или создания объекта, необходимо последовательно выполнить классификацию и описание объекта.

Инов.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инов.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Заполнение средней панели классификации выполняется по следующим полям:

Код	02	Дисп	56	id	773898	№ п/п	3
Пл. к	99.000.11.101.02	ККС	773898	...			
Наим	Этаж 2 блока 1 ГК						
Наим2							
Нм. п	--						
Кл	б1.Здания	Пкл	01.Здания				
Тип	< Не выбрано >						= +
РМод	ХФ-400-2						... +
СМод	< Не выбрано >						=
ТМЦ							... С
Кат							К ... -
Норм	< Не выбрано >						+ = Д
Техк	ТО тележки - Тележки						
Отв.	ПР-010 - Хирургическое отделение			Подр	ПР-000 - Больница "Пример"		
Кр	2 - Остановка работы отделения			Стр	2 - Планово-диагностический		
ОС	...			Вн.БД	< Не выбрано >		
Инв№	10014			Зав№			
МОЛ	Сергеев Иван Иванович (демо)			Отв. п.	Иванов А.В. (все) - тест		
Пом.	ЗА1-001 - Палата №1			Сл	2 - Инженерная служба		
Ист	ФМБА - Норматив			Стат	01 - Работа по назначению		
Нер.	<input type="checkbox"/> МИС	0 - Без отметки	<input type="checkbox"/> СИ	Лин	<input type="checkbox"/> Метка	<input type="checkbox"/> Склад	
№	0	S,м2	0	Дл	0	ЕИ	км
ЛСО	< Не выбрано >						
Ш(Н)	0	Д(Н)	0				
Ш(К)	0	Д(К)	0				
Прин	01.01.1900	до	01.01.2100	Гар.до	01.01.2100	Дата уст.	

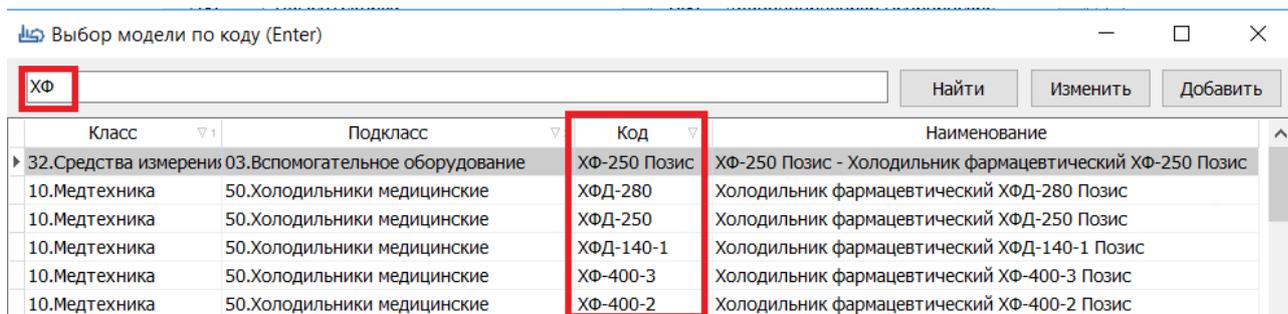
- Код – текст, применяется для сортировке на уровне дерева
- Дисп – текст, диспетчерское наименование, или номер
- id – число, создается системой, уникальный идентификатор
- № пп - число, порядковый номер для многосоставных или групповых объектов
- Пл. к. – полный код в системе, создается конкатенацией кодов в основной иерархии
- ККС – текст,
- Наим – текст, основное наименование
- Наим2 – текст, дополнительное наименование
- Нм. п - текст, третье наименование

Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- Кл – справочник, класс верхнего уровня
- Пкл – справочник, класс второго уровня, зависит от выбора класса
- Тип – справочник, тип медицинского изделия – заполняется из НСИ Минздрава
- РМод – текст, модель оборудования, введенная вручную, без справочника.

Кнопка «...» - поиск справочной модели по части кода, кнопка «+» - создание справочной модели по текстовой части модели.



- СМод – справочник, модель оборудования. Кнопка «=» - редактирование полей справочника

Код – текст, краткое обозначение модели изготовителем

Наименование – текст, описание модели

ИД модели РЗН – текст, идентификатор модели в справочнике НСИ Минздрава

Рег № типа СИ – текст, код регистрационного номера типа средства измерения в ФГИС Аршин

- ТМЦ – справочник, ссылка на номенклатурную позицию справочника ТМЦ
- Кат – справочник, ссылка на каталожную позицию справочника ТМЦ
- Норм – справочник, группы моделей, с которой связаны регламент и норматив на техобслуживание

Кнопка «+» вызывает окно создания новой Группы моделей

Кнопка «=» вызывает редактирование записи в справочнике групп моделей

Кнопка «...» вызывает окно Нормативы для разработки регламентов

Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Редактирование группы моделей

Код РУ:

Наименование:

ИД РУ РЗН:

OK Отмена

Код РУ – код группы моделей / регистрационного удостоверения

Наименование – наименование группы моделей / регистрационного удостоверения

ИД РУ РЗН – текст, идентификатор РУ в справочнике НСИ Минздрава

- Техх - справочник, техкарта на техобслуживание
- Отв. - справочник, подразделение ответственное за обслуживание
- Подр - справочник, подразделение владелец оборудования
- Кр – справочник, критичность (степень влияния на процессы оказания медпомощи)
- Стр - справочник, стратегия техобслуживания
- ОС – ссылка на запись в справочнике основных средств.

Красный фон поля если ссылка отсутствует, или ОС списан.

Кнопка «...» вызывает окно Основные средства для поиска ОС в справочнике.

Кнопка «->» удаляет ссылку.

- Инв. – текст, текстовое обозначение инвентарного номера.

По нажатию Enter в поле, или по кнопке «...» открывается окно поиска ОС по части инвентарного номера.

Выбор ОС по инвентарному номеру (Enter)

Найти Добавить

Инв.№	Наименование	Счет	Дата прин. к учету
006124	Функциональная кровать с возможностью быс	101.26, Инвентарь про	10.10.2013
006128	Функциональная кровать с возможностью быс	101.26, Инвентарь про	10.10.2013
007000000004-512	Тележка со съемной панельюТБС-1	101.24, Машины и обо	17.12.2003
06120	Блок ЭКГ и программное обеспечение регистр	101.24, Машины и обо	31.12.2009
06121	"Аппарат наркотный ""Fabius Tiro"" с принадле	101.24, Машины и обо	31.12.2009
06122	Микроскоп Микмед-6 в.3	101.24, Машины и обо	31.12.2009

- Вн БД – справочник, внешняя база данных
- Зав№ - текст, заводской номер оборудования
- МОЛ – справочник, владелец оборудования, ссылка на справочник пользователей

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

- Отв.п - справочник, ответственный за эксплуатацию оборудования, ссылка на справочник пользователей
- Пом - справочник, помещение (не используется)
- Сл - справочник, служба, эксплуатирующая оборудование
- Ист - справочник, группа нормативов, используемых при планировании ТО
- Стат - справочник, эксплуатационный статус оборудования
- Нер – флаг неремонтируемой части оборудования
- МИС – справочник, тип объекта для МИС системы (оборудование/помещение)
- СИ – флаг отнесения оборудования к средствам измерения – при этом в параметры объекта добавляются параметры, специфичные для средства измерения, импортируемые из ФГИС Аршин
- Лин – флаг, признак линейного (имеющего длину) оборудования
- Метка – флаг, признак наличия метки
- Склад – флаг, признак места хранения инструмента, для учета выдачи и получения инструмента на работу
- № - число, номер во внешней системе
- S,м2 – число, площадь для помещений
- ЛСО – справочник, ссылка на линейный объект
- Ш(н), Д(н) – широта и долгота начала объекта (в координатах WGS84, в градусах с десятичной дробной частью, максимальное количество знаков после запятой — семь)
- Ш(к), Д(к) – широта и долгота конца объекта
- Карта – кнопка вызова приложения для показа карт, с заданными координатами начала
- Прин – дата, принятие к учету
- До – дата, ввод в эксплуатацию
- Гар.до – дата, срок действия гарантии

Заполняются параметры, специфичные для класса оборудования. Часть из них текстовые, часть с выбором из списка.

Инд.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КСКД.РП.1 КАСКАД Медицина Руководство пользователя	Лист
						27

Атрибут	Значение	Значение модели
Балансовая стоимость, руб.	8332	
Дата ввода в эксплуатацию	31.12.2012	
Дата изготовления		
Дата окончания гарантии		
Дата принятия к учету	25.03.2011	
Дата списания		
Изготовитель		
Классификатор ВТМП ФМБА		
▶ Классификатор ОС 2018		
Классификатор ФМБА	Автотранспорт	
Классификатор Форма 30	Бытовая техника	
Код ОКОВ	Вложения в кап.строительство	
Наименование ЦМО	Мебель	
Поставка, дата договора	Мебель медицинская	
Поставка, номер договора	Мед. инструментарий	
Срок полез.исп., мес	Медицинский инвентарь	
Страна	Медицинское оорудование	
Счет учета	Оргтехника	
Ущерб от останова в час, руб.	Покупка основных средств	
	Прочее	
	Хоз. инвентарь	
	Хоз. оборудование	

Инва.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инва.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

4.2. Контроль гарантийных обязательств поставщика

Контракты на поставку нового оборудования или обслуживание существующего оборудования импортируются из системы 1С, или вносятся администратором системы.

Журнал договоров доступен в пункте меню **Журналы / Журнал договоров**

Статус: для действующих договоров должен быть «1.Подписан»

Дата начала: дата, с которой начинается действие договора

Дата окончания: дата, до которой продолжается действие договора

Строки договора: этапы, должна быть хотя бы одна запись

Объекты:

Добавлять новые объекты обслуживания в колонке **Полный код**, по кнопке «...»

Удалять объекты из списка: по кнопке **Ctrl+Del**

При регистрации дефекта в инженерной части, в поле Договор указывается поставщик, дата окончания действия гарантии, оставшееся количество календарных дней до окончания гарантии.

Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

При рассмотрении дефекта в инженерной части, в поле Договор указывается поставщик, дата окончания действия гарантии, оставшееся количество календарных дней до окончания гарантии.

Наименование	Облучатель-рециркулятор ДЕЗАР-5		
Модель	ОРУБН-3-5 Дезар-5 - 1. «Облучатель-рециркулятор воз	Норм	ФСР 2009/04140 - Облучатели-рециркуляторы воздуха уль
ОС	-	Зав. №	12001
МОЛ		Отв. п	
Прин	01.01.1900	Гар. до	01.01.2100
Договор	СервисМед+, 31.12.2023, -414 дней		
Дефект			
Симптомы	07. Инженерная инфраструктура не соответств	Этап обнаружения	02. Внеплановый аудит, пр <input type="checkbox"/> Отказ
Элемент	механическая часть	Неотложность	04. В течении 7 дней <input type="checkbox"/> Повторный
Дефект	обрыв	Последствия	24. Простой оборудования <input type="checkbox"/> Простой 0
Описание	ПРОВЕРКА тест		

4.3. Корректировка информации об объекте (инженерная часть)

Корректировка информации об объекте выполняется при наличии доступа пользователя к этим функциям. Иначе данные по оборудованию доступны только для чтения.

Корректировка информации по единичному объекту выполняется в пункте меню **Данные / Структура объектов**, как описано в разделе Регистрация нового оборудования.

Корректировка информации по множеству однородных объектов выполняется в пункте меню **Данные / Список объектов**.

Перечень объектов можно фильтровать по классу, подклассу, нажать кнопку «Обновить выборку».

В колонки можно добавлять дополнительные атрибуты, выделив их чекбоксами, нажать кнопку «Обновить выборку».

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Окна Отчеты

Условия выборки

Только ЕО

Класс : < ВСЕ >

Подкласс : < ВСЕ >

Фильтр: < >

* Наименование доп. атрибута

000.Комментарий

В обход: < Не выбрано >

Ведомость: < Не выбрано >

Все записи

Полный код	Наименование	Категория	Отделение
99%			
99	Больница "ПРИМЕР"	00.01 Организация.Медицинская организация	ПР-000 - Больница "Пример"
99.000.01	Процессы МО в целом	00.05 Организация.Процессы	ПР-000 - Больница "Пример"
99.000.01.081	Хирургический чеклист (СОП)	20.081 Процессы МО.Хирургический чеклист	ПР-010 - Хирургическое отделение
99.000.01.21	Катетеризация кубитальных и других перифереч	20.21 Процессы МО.Катетеризация кубитальных	ПР-010 - Хирургическое отделение
99.000.01.23	Правила оценки уровня боли	20.04.1 Процессы МО.Правила оценки уровня боли	ПР-010 - Хирургическое отделение
99.000.01.31	Ведение Истории болезни	20.31 Процессы МО.Ведение истории болезни	ПР-000 - Больница "Пример"
99.000.01.32	ВКК ОСМП КП счета_01.04.2022	20.32 Процессы МО.Выставление тарифа на оплату медицинской	ПР-000 - Больница "Пример"

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

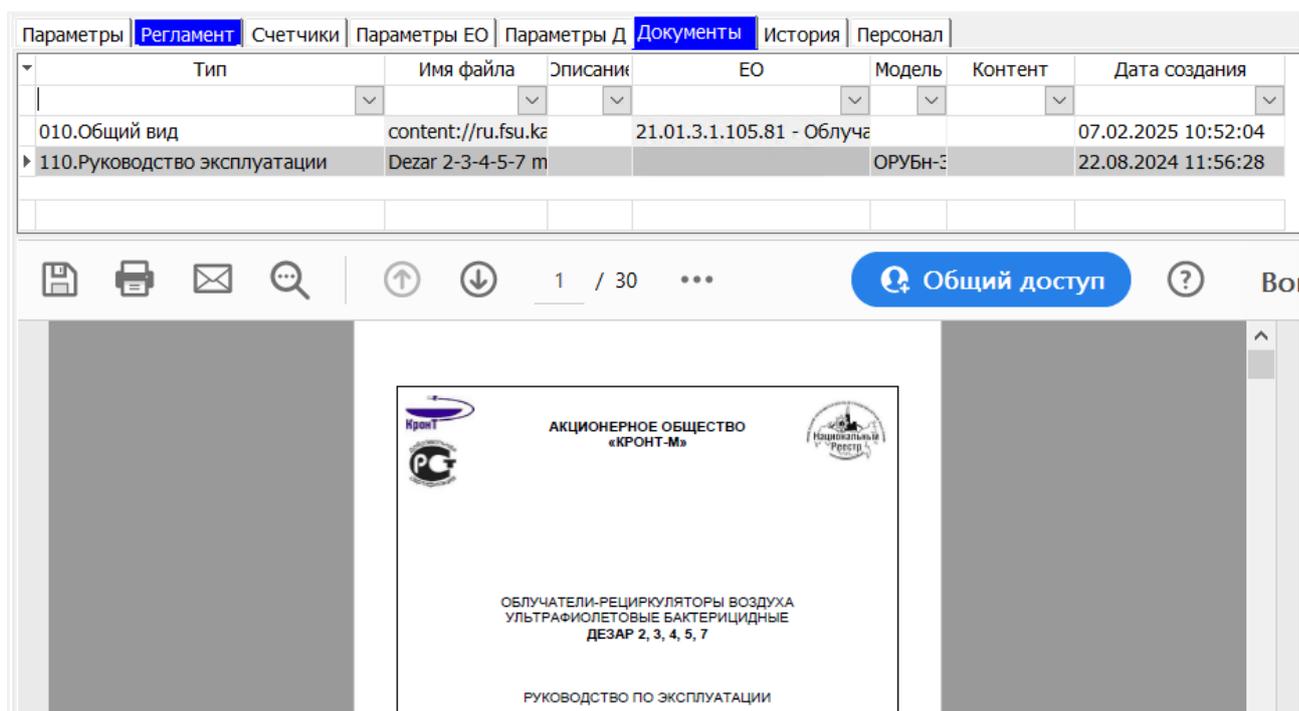
4.4. Документация по объектам

Документация может быть присоединена к процедуре, процессу, помещению, оборудованию или к модели оборудования – тогда все единицы оборудования будут иметь в перечне документов – документ от модели.

Документы объекта просматриваются, загружаются и корректируются в форме Структура объектов, закладка Документы.

Документы модели просматриваются, загружаются и корректируются в форме Справочник моделей, панель Документы.

При нажатии чекбокса «Все документы», показываются документы всех подчиненных объектов к данному объекту.



4.5. Ознакомление с документами

Ознакомление с документами регистрируется и контролируется в форме журнала, пункт меню

Журналы / Журнал ознакомления

Для регистрации ознакомления необходимо выбрать:

- Дату, на которую выполняется ознакомление
- Организация
- Раздел и документ
- Если с документом ознакомлен сотрудник, в нижней части будет указаны реквизиты: ФИО, должность, дата ознакомления

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь.№ дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КСКД.РП.1 КАСКАД Медицина Руководство пользователя	Лист
						31

Журнал ознакомления СУБ

Все
 Согласованы
 Утверждены
 Дата < 05.11.2025 > Судно 11 - Судно "ФЕСКО Диомид"

Код раздела	Код	Раздел	Наименование	Версия	Дата
1350301	02.03.01.00.00-ISM	Судовое руководство по управ	02.07.10.00-ISM-Balast water managemen		05.11.2025 6:0
1350301	02.03.01.00.00-ISM	Судовое руководство по управл	02.07.13.00-ISM-Sewage water managemen		05.11.2025 6:0
1350301	02.03.01.00.00-ISM	Судовое руководство по управл	02.05.02.П4-ISM-Чек-лист проверки СУ		05.11.2025 6:1
1350301	02.03.01.00.00-ISM	Судовое руководство по управл	02.10.04.П1-ISM-CHECKLIST-FIREFIGHTП		05.11.2025 6:1
1350301	02.03.01.00.00-ISM	Судовое руководство по управл	02.07.03.00-ISM-Грузовое руководство		05.11.2025 6:1
1350302	02.03.02.00.00-ISM	Положение о судовой службе эк			
1350303	02.03.03.00.00-ISM	Положение о судовой службе тс			

Ознакомление

ФИО	Должность	Дата ознакомления

Открыть

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

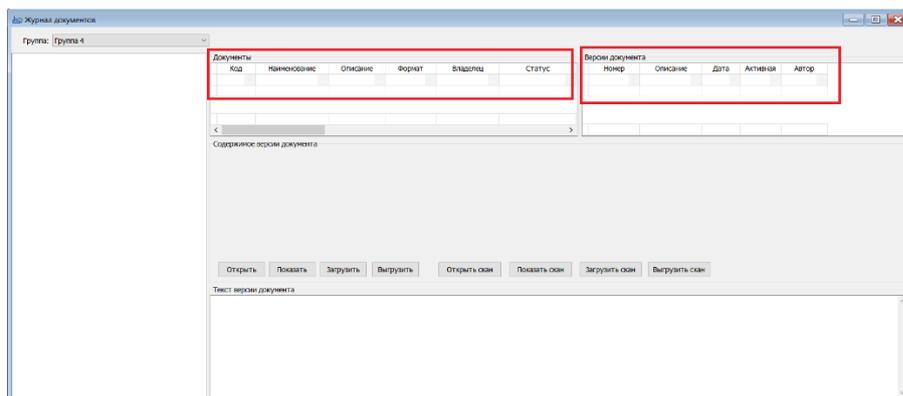
4.6. Актуализация документа

При обновлении версии документа ответственный специалист выполняет загрузку новой версии. Пункт меню **Журналы / Журнал документов**.

Указывает реквизиты документа:

- Наименование
- Версия
- Дата версии

Документ автоматически будет направлен на подразделения и сотрудников для ознакомления.

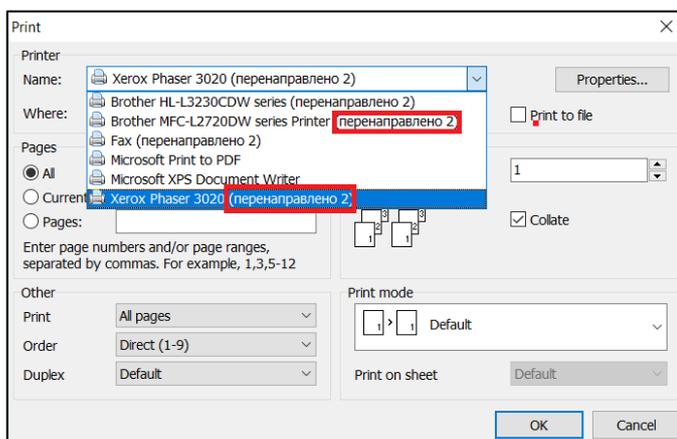


4.7. Печать метки объекта, помещения, оборудования

Печать метки выполняется из Структуры объекта, выбирается конкретный объект или папка с объектами, по правой кнопке соответствующий отчет, например «Штрихкод оборудования 58x40 (все)».



Необходимо выбрать рабочий принтер, у которого указано «перенаправлено».

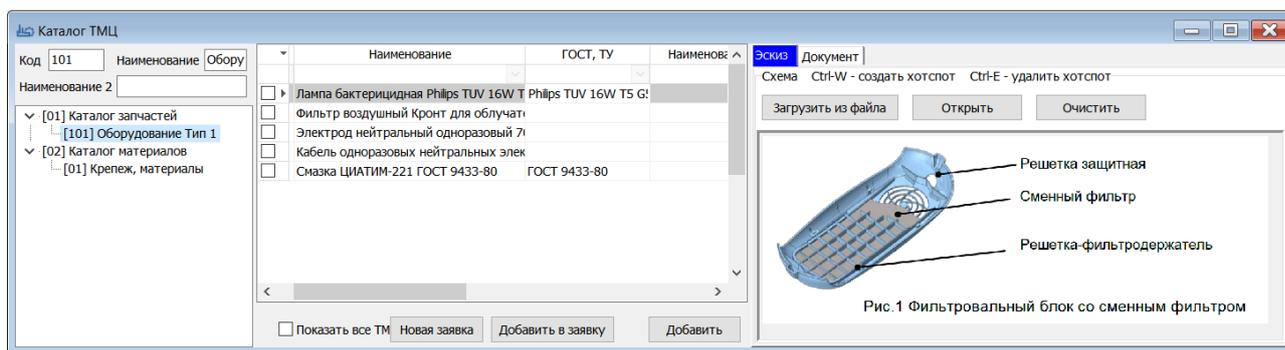


Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

4.8. Каталог материалов и шаблонов

Пункт меню Справочники / Каталог ТМЦ



4.9. Справочник материалов

Линейный справочник материалов и запчастей доступен в пункте меню Справочники / Ресурсы / ТМЦ

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Окна Отчеты

Наименование	Наименование 2	Изготовитель	Каталожный номер	Номер чертежа
Подшипник 307				
Подшипник 6307	Bearing 6307	HUANG SHAN MARINE FITTING		Q264JSHS-EC-05
Подшипник 6307	Bearing 6307	HUANG SHAN MARINE FITTING		
Подшипник Роликовый N-307	ROLLER BEARING N-307	IMPA	771534	
Подшипник Роликовый NF-307	ROLLER BEARING NF-307	IMPA	771664	
Подшипник Роликовый NH-307	ROLLER BEARING NH-307	IMPA	771702	
Подшипник Роликовый NU-307	ROLLER BEARING NU-307	IMPA	771604	
Подшипник Роликовый Конический №.30307	ROLLER BEARING TAPERED NO.30307	IMPA	772036	
Подшипник Роликовый Конический №.32307	ROLLER BEARING TAPERED NO.32307	IMPA	772083	
Подшипник Шариковый Двухрядный. Глубокая Канавка №.1307	BALL BEARING DOUBLE ROW DEEP GROOVE NO.1	IMPA	771058	
Подшипник Шариковый Двухрядный. Глубокая Канавка №.1307K	BALL BEARING DOUBLE ROW DEEP GROOVE NO.1	IMPA	771084	
Подшипник Шариковый Двухрядный. Глубокая Канавка №.2307	BALL BEARING DOUBLE ROW DEEP GROOVE NO.2	IMPA	771158	
Подшипник Шариковый Двухрядный. Глубокая Канавка №.2307K	BALL BEARING DOUBLE ROW DEEP GROOVE NO.2	IMPA	771184	
Подшипник Шариковый Однорядный Угловой Контактный. Глубокая Канавка №.1307	BALL BEARING SINGLE ROW ANGULAR CONTACT NO.1	IMPA	770838	
Подшипник Шариковый Однорядный Упорный №.51307	BALL BEARING SINGLE THRUST WITH FLAT SEAT NO.1	IMPA	773563	
Подшипник Шариковый Однорядный Упорный №.52307	BALL BEARING DOUBLE THRUST WITH FLAT SEAT	IMPA	773763	
Подшипник Шариковый Однорядный. Глубокая Канавка №.6307	BALL BEARING SINGLE ROW DEEP GROOVE NO.6	IMPA	770328	
Подшипник Шариковый Однорядный. Глубокая Канавка №.6307 C3	BALL BEARING SINGLE ROW DEEP GROOVE NO.6	IMPA	770708	
Подшипник Шариковый Однорядный. Глубокая Канавка №.6307-2RS	BALL BEARING SINGLE ROW DEEP GROOVE NO.6	IMPA	770428	
Подшипник Шариковый Однорядный. Глубокая Канавка №.6307RS	BALL BEARING SINGLE ROW DEEP GROOVE NO.6	IMPA	770408	
Подшипник Шариковый Однорядный. Глубокая Канавка №.6307Z	BALL BEARING SINGLE ROW DEEP GROOVE NO.6	IMPA	770358	
Подшипник Шариковый Однорядный. Глубокая Канавка №.6307Z C3	BALL BEARING SINGLE ROW DEEP GROOVE NO.6	IMPA	770738	
Подшипник Шариковый Однорядный. Глубокая Канавка №.6307ZZ	BALL BEARING SINGLE ROW DEEP GROOVE NO.6	IMPA	770378	
Подшипник Шариковый Однорядный. Глубокая Канавка №.6307ZZ C3	BALL BEARING SINGLE ROW DEEP GROOVE NO.6	IMPA	770758	

Интв.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Интв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

5. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ МОДУЛЯ КАСКАД-АУДИТ

5.1. Регистрация мероприятия проверки и замечаний по ней

По результатам внутренней или внешней проверки, заполняется Журнал проверок, пункт меню Журналы / Журнал проверок

Проверка должна быть занесена со всеми параметрами:

- Дата проверки – выбор из перечня
- Место проверки – выбор из перечня
- Организация – выбор из перечня
- Проверяющий – выбор из перечня

Количество замечаний – рассчитывается автоматически

По проверке заполняют строки, перечень замечаний с параметрами:

- Номер по порядку
- Код замечания - при наличии
- Меры, принятые надзором - при наличии
- Описание – текстовая часть замечания
- Наименование 2 – дополнительное наименование, интерпретация
- Комментарий 2 – комментарий проверяющего

Ив.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Ив.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Номер	Код замечания	Меры	Описание	Кол-во ДоН	Наименов:
1	07113 - Fire pumps and its pipes	17 - капитану указано устранить не	Гайки не расхожены	7	
2	11102 - Lifeboat inventory	15 - несоответствия должны быть	Информация об остойчивости не	3	
3	01101 - Cargo Ship Safety Equip	00 - никаких действий не принимал	Механик не в полном объеме знач	1	
4	01199 - Other (certificates)	16 - несоответствия должны быть	Сигнализация рулевой машины не	1	
5	11102 - Lifeboat inventory	99 - прочие (дается простым текст	Трехходовой клапан не предьявл	1	

Все строки

5.2. Регистрация доклада о несоответствии по проверке

По заполненной проверке, по строке замечания, можно создать один или несколько докладов о несоответствии (ДоН). Заполнить все поля, обязательные поля выделены красной заливкой.

Доклад о несоответствии

Источник: Проверка / 2025-06-02 / Информация об остойчивости не на языке экипажа

ID: Создан: 08.09.2025 18:11 ФИО создания: Администратор, , ЭП

Номер: Статус: 1. Создан Выявлен: 08.09.2025 18:11 ФИО выявления: ЭП

Подразделение: 21 - Судно "Капитан Щетинина" Наименование: Судно "Капитан Щетинина" Выбрать

Описание: Информация об остойчивости не на языке экипажа Уточненное описание: Проверяющий: 1 - ПСК порт С.-Петербург

Вероятные причины: Предпр. действия: Категория ДоН: < Не выбрано >

Последствия: Предлож. по устранению: Вид ДоН: < Не выбрано >

Оценка риска: Вероятность: < Не выбрано > Воздействие: < Не выбрано > Фактор риска: В док Вывод из эксплуатации

Список докладов о несоответствии, цветовой фон показывает статус ДоН

Номер	ID	Статус	Дата выявления	Дата принятия	Описание	Вероятные причины	Последствия	Предпринятые действия	Предложения по устранению	Оценка риска	Тип	Категория ДоН	В док	Вывод из экспл
	1447	1. Создан			ТЕСТ 1						Механическое с		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1456	3. Заплани	09.06.2025 2:12	12.06.2025 3:55	вазыва	ывав	ывав	авыва	ывавывыва		Суб Спасательное и		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1467	1. Создан	10.06.2025 4:32		Гайки не расхожены	999999	999999	9999999999999999	9999999999999999		Суб Корпус		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1474	8. Отмене	15.06.2025 11:4	15.06.2025 11:44	Гайки не расхожены	Шплинты не установл	замечания ПС Шплинтовка		зашплинтовать все шплилки	25	Суб Корпус		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1-151	1469	3. Заплани	15.06.2025 11:2	15.06.2025 11:38	Гайки не расхожены	нет шплилек	замечание, закупить шплилки		закупить в запас 200 шплилек	1	Суб Навигационное		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/17-152	1470	2. Одобре	15.06.2025 11:2	15.06.2025 11:41	Гайки не расхожены	Нет обеспечения	Замечание ПС завка №878/52/96-17		запас гаек не менее 100 шт	25	Суб Навигационное		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

F1 Создать ДоН F2 Рассмотреть ДоН

Инд.№ подл. Подпись и дата Инв.№ дубл. Подпись и дата Взам. инв.№ Подпись и дата Инв.№ подл.

5.3. Регистрация доклада о несоответствии по объекту, документу

В Структуре объектов выбрать объект, требующий составления Доклада о несоответствии, нажать кнопку **ДоН**. Заполнить поля формы, кнопка **Сохранить**.

Структура объектов

- [99] Больница "ПРИМЕР"
 - [000] МО в целом "ПРИМЕР"
 - [010] Операционное отделение
 - [017] Отделение анестезиологии-реанимации
 - [210] Оперблок
 - [01] Процессы ОпБ
 - [02] Идентификация личности пациента
 - [03] Эпидемиологическая безопасность
 - [031] СОП мытье рук
 - [04] Лекарственная безопасность. Фармаконад
 - [05] Обращение медицинских изделий
 - [07] Преемственность медицинской помощи
 - [08] Хирургическая безопасность
 - [09] Трансфузиология
 - [10] Безопасность среды
 - [21] Катетеризация кубитальных и других пер
 - [37] 005_037_29062022_ЭХКг ежедневно
 - [38] 005_038_29062022_ЭХКг периодич
 - [02] Медизделия
 - [1001] Операционная №1
 - [400001] Оборудование ТЕСТ
 - [700002] Место мытья рук

Статус: 01 - Работа по назначению

Кнопки: **ДоН**, Заявка, Каталог, Дефект, Работа, Замена

5.4. Рассмотрение доклада о несоответствии

Рассмотрение Доклада о несоответствии выполняется в Журнале ДоН (докладов о несоответствии), пункт меню **Журналы / Журнал ДоН**

Журнал ДоН

Фильтр: Все (выбрано), Активные, В работе

Скользящий: Год, 08.09.2024 - 09.10.2025

Подразделение: Все доступные

Дата рег.	Описание	Оборудование	Проверяющий	Вид ДоН	Категория ДоН	Вероятные причины	Последствия	Предпр. действия	Предл. по устранению
16.2025 11:	Гайки не расхо Судно "Капита 1 - ПСК порт С.-Петерф 1. СУБ	1 - ПСК порт С.-Петерф 1. СУБ	3 - Корпус	3 - Корпус	Шплинты не установл	замечания ПСК	Шплинтовка	зашплинтовать все шп	
16.2025 11:	Информация о Судно "Капита 1 - ПСК порт С.-Петерф 1. СУБ	2 - Документация	Непоставка документа	задержание судна	перевод в Яндекс-Перс	Перевести всю докуме			
16.2025 11:	Гайки не расхо Судно "Капита 1 - ПСК порт С.-Петерф 1. СУБ	8 - Экипаж	Смазка не соответств	Задержание, срочная з	Срочная закупка на кз	разработать инструкц			
16.2025 11:	Гайки не расхо Судно "Капита 1 - ПСК порт С.-Петерф 1. СУБ	4 - Навигационное обо	Нет обеспечения	Замечание ПСК	заявка №9878/52/96-17	запас гаек не менее 10			
16.2025 11:	Гайки не расхо Судно "Капита 1 - ПСК порт С.-Петерф 1. СУБ	4 - Навигационное обо	нет шпилек	замечание, задержани	купить шпильки	закупить в запас 200 ц			

Кнопки: Новый F1, Отменить F8, Рассмотреть F2, Запланировать F3, Выполнено F4, Расследовать F5, Предупредить F6

Рассмотрение ДоН состоит в выполнении действий:

- проверка данных ДоН и приемка, кнопка **Принять**
- возврат на доработку с комментарием, кнопка **Вернуть**

Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

- планировании мероприятий с точным ответственным, кнопка **Создать и утвердить работу**
- планировании мероприятий без указания ФИО ответственного, кнопка **Создать работу**
- отмена ДоН, кнопка **Отменить**

Работы по ДоН, или имеющие отношение к СУБ, имеют отметку в Журнале работ

ID	Статус	Дата начала план	Наименование	СУБ	Наименование RUS
29570	4. Утверждена	10.09.2025 14:00		<input checked="" type="checkbox"/>	992.1.112.1120000 - Классификационное свидетельство
30058	5. Выполнена	07.09.2025	lubricating jobs - смазочные работ	<input type="checkbox"/>	992.5.581.5810201 - Насос гидрофора №1
29555	4. Утверждена	03.09.2025	overhaul - тщательный осмотр, ра	<input type="checkbox"/>	992.6.60111.6019999 - Втулка цилиндра ГД
29510	1. Создана	31.08.2025		<input type="checkbox"/>	992.2.26201.2620102 - Кингстон верхний (ЛБ)
29511	3. Запланирована	31.08.2025		<input checked="" type="checkbox"/>	992.2.26201.2620102 - Кингстон верхний (ЛБ)
29889	1. Создана	12.08.2025	lubricating jobs - смазочные работ	<input type="checkbox"/>	992.7.701.7010150 - Электродвигатель насоса пер Маз/Д
29569	5. Выполнена	05.08.2025 14:00		<input type="checkbox"/>	992.1.112.1120000 - Классификационное свидетельство
29880	3. Запланирована	03.08.2025 9:00	ТЕСТ - проверка ТМЦ	<input checked="" type="checkbox"/>	992.1.100.1000000 - Судно "===ФЕСКО ТЕСТ Обучение

5.5. Регистрация доклада об устранении

Доклад об устранении формируется автоматически, при составлении Отчета по работе, связанном с Докладом о несоответствии.

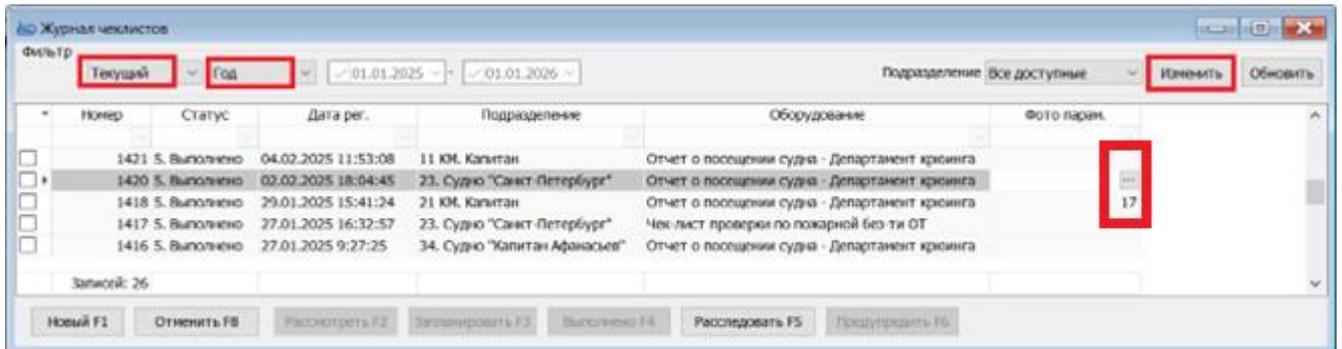
Статус ДоН меняется на 6. Устранено

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

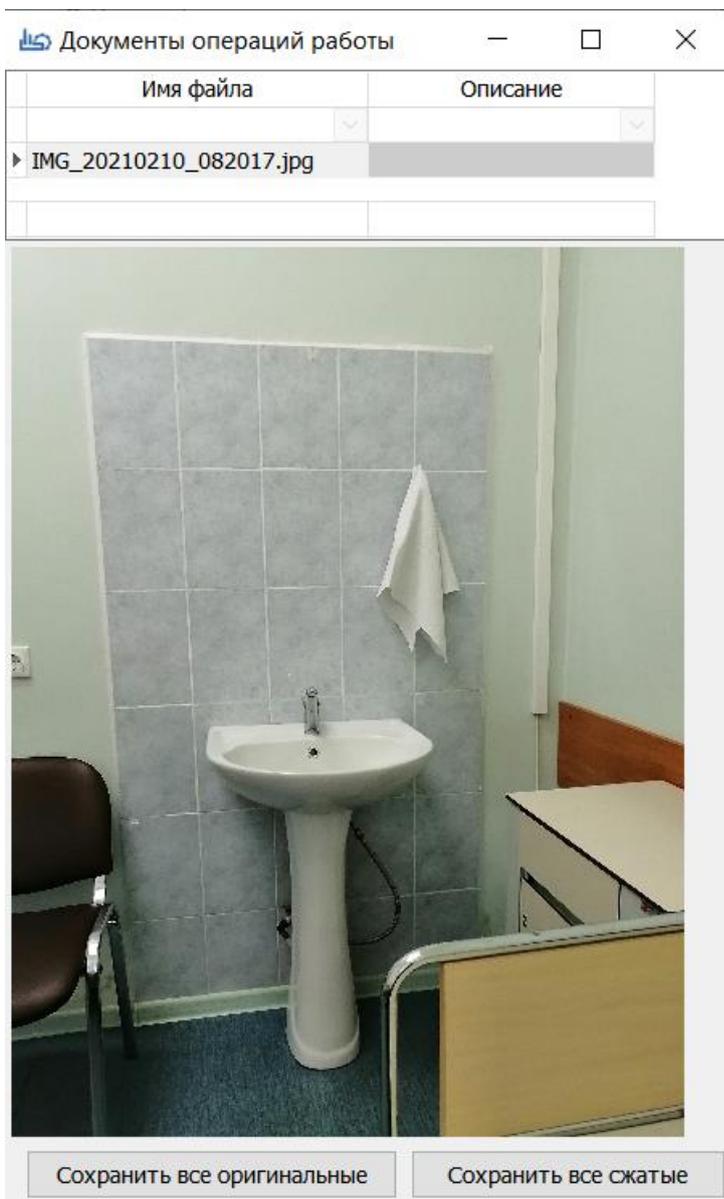
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5.6. Рассмотрение и корректировка чеклиста

В инженерной части КАСКАД Пункт меню **Данные / Журнал чеклистов**, при необходимости выбрать период.



Сохранить и выгрузить в архив файлы снимков можно по кнопке «...» в колонке Фото парам.



Ивн.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Ивн.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Двойное нажатие мыши на чеклисте открывает форму Обработка дефекта. Можно просмотреть данные, фото, комментарии по вопросам чеклиста, при наличии доступа, данные чеклиста можно корректировать значение и текст ответа.

Обработка дефекта

Регистрация

Номер: 1418 | Статус: 5. Выполнено | Создан: 29.01.2025 15:41:24 | ФИО: Таланцева Анна | Телефон: _____

Подразделение: < Не выбрано > | Наименование: Отчет о посещении судна - Департамент | Выбрать

Код: 21.1.124.1240114 | ККС: 5704 | Дисп: _____

Инв. №: _____ | Зав. №: _____ | Договор: _____

Описание: Заполнение чеклиста | 0,000000, 0,000000 | Карта

Симптомы: < Не выбрано > | Этап обнаружения: < Не выбрано > | Отказ

Элемент: нормативный документ | Неотложность: < Не выбрано > | Повторный

Дефект: отсутствие | Последствия: < Не выбрано > | Простой: 0

История дефектов | Операции по дефекту | Параметры дефекта | **Параметры объекта** | Фото

Параметр	Значение	Значение текст	Посл. значение	Посл. дата	Фото
0.Капитан судна	5	ФИО капитана: Гамое	5	03.05.2025 10:36:15	
0.Порт проверки	5	Санкт-Петербург	5	03.05.2025 10:37:44	
0.Специалист криюинга: до	5	Должность специали	5	03.05.2025 10:37:27	
0.Специалист криюинга: ФИ	5	ФИО специалиста кри	5	03.05.2025 10:38:06	
01.1. Внешний вид судна: в	5	Хорошо	3	03.05.2025 10:37:33	1
01.2. Внешний вид судна: в	5	Хорошо	0	03.05.2025 10:27:28	1
02.1.Безопасность постан	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:16:43	1
03.1.Организация вахтени	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:18:14	1
03.2.Организация вахтени	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:18:20	
03.3.Организация вахтени	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:18:30	1
03.4.Организация вахтени	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:18:34	
03.5.Организация вахтени	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:18:39	
04.1.Состояние внутренн	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:20:49	1
04.2.Состояние внутренн	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:21:07	1
04.3.Состояние внутренн	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:21:26	1
04.4.Состояние внутренн	5	Хорошо		03.05.2025 10:32:34	1
04.5.Состояние внутренн	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:29:50	1
05.Проверка наличия озна	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:27:22	1
06.1.Ведение документац	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:24:33	
06.2.Ведение документац	5	Есть на камбузе	5	03.05.2025 10:27:13	
06.3.Ведение документац	5	Хорошо	5	03.05.2025 10:32:51	2

Имя файла | Дата фото

content://ru.fsu.kask 29.01.2025 18:29:38 | A

content://ru.fsu.kask 29.01.2025 18:30:01 | A

content://ru.fsu.kas 29.01.2025 18:30:36 | A



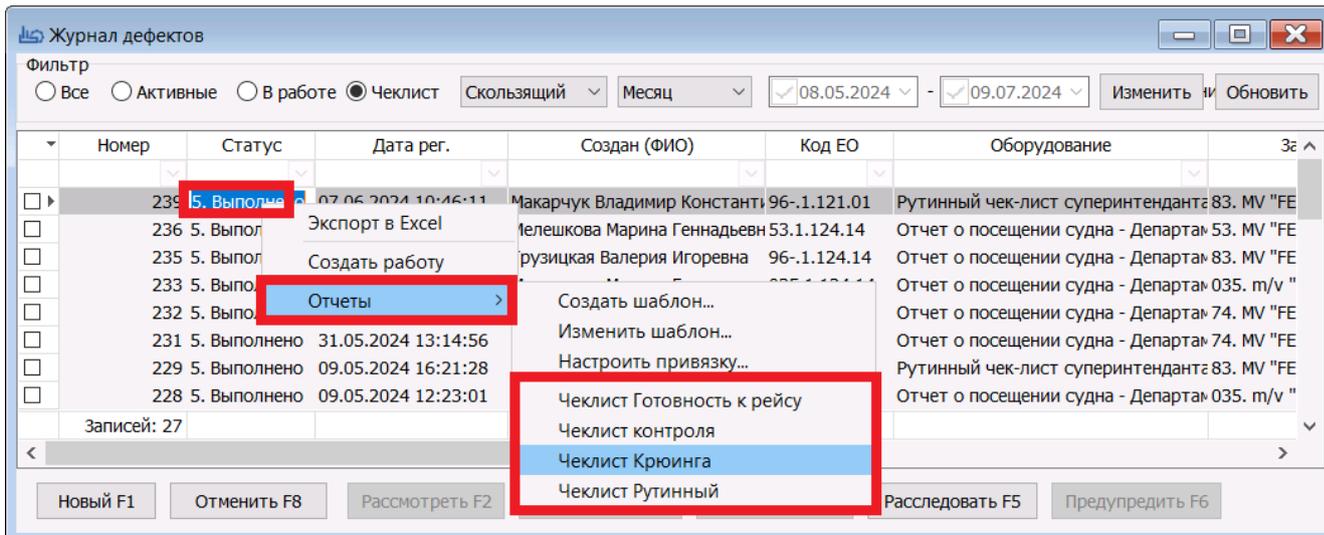
Открыть | Удалить физически | Загру

Сохранить | Отменить | Ctrl+D – восст. размеров | Все параметры

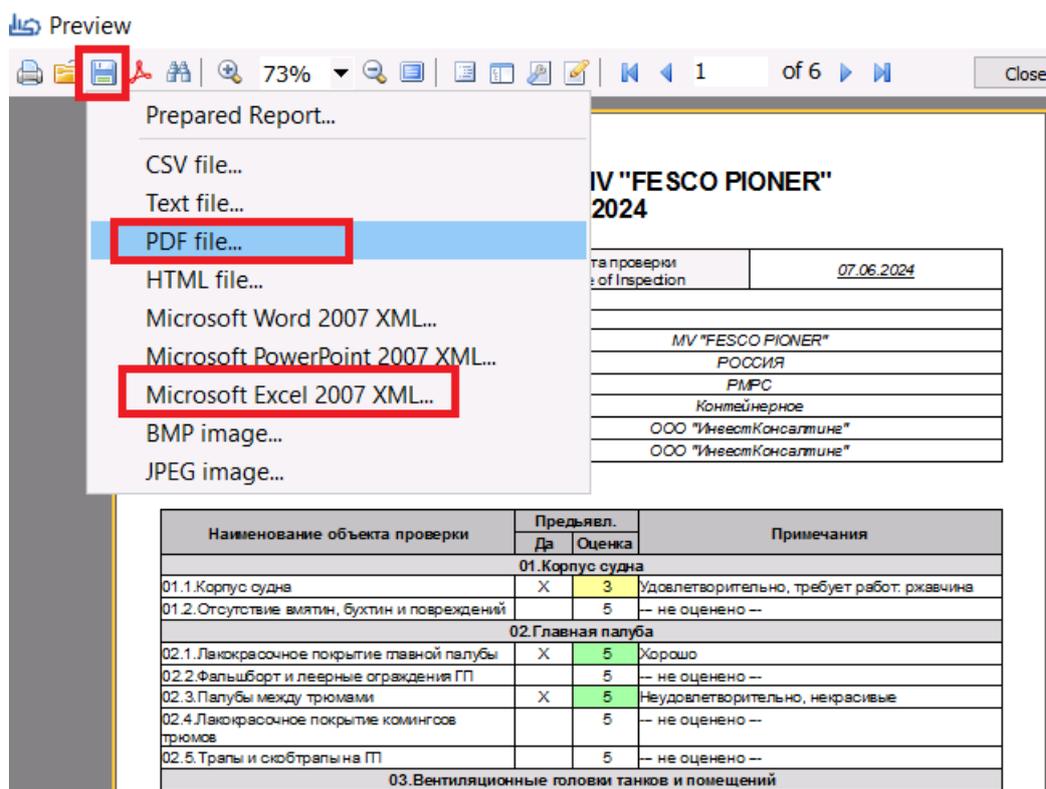
Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

В Журнале чеклистов на выбранном чеклисте нажать правую кнопку мыши, Отчеты, выбрать нужный шаблон отчета.



Сформированный отчет можно распечатать, или сохранить на диск в одном из форматов – на сетевой ресурс



Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

6. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ МОДУЛЯ КАСКАД-МЕДТЕХНИКА

6.1. Внесение/корректировка регламента обслуживания

Регламенты обслуживания объекта – закладка Регламент.

Представлена информация:

- Регламентные работы, с периодом в днях или часах
- Операции регламента
- Трудоемкость выполнения операции
- Необходимые материалы и запчасти

Параметры	Регламент	Счетчики	Параметры ЕО	Параметры Д	Документы	История	Персонал
Работы							
Вид	Период дн	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 fil
30	Очистить сапун картера		Cranckcase breathe		Очистить сапун картера		Cranckcase brea
40	Проверка клапанов		Valve check		Проверка клапанов		Valve check
Ресурсы				ТМЦ			
Наим ресурса	Трудоемк.	т-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		

6.2. Внесение/корректировка даты и наработки последнего выполнения

Счетчики наработки оборудования и узлов оборудования ведутся в формах:

- Вариант 1: Данные / Счетчики – массовое заполнение и создание
- Вариант 2: Данные / Структура объектов / Счетчики – по конкретной единице оборудования

Для массовой обработки счетчиков откройте Данные / Счетчики, список счетчиков:

- Организация – требуемое подразделение
- Основные – выключен

Проверить или заполнить значения:

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь.№ дубл.
Подпись и дата	Инь.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

- **Наследуется:** отметка, что приращения счетчика наследуются из основной счетчика
- **Основной:** ссылка на счетчик, от которого наследуются приращения наработки
- **Нач.значение:** начальное значение при постройке или при замене агрегата
- **Нач.дата:** дата постройки или замены агрегата

Код ЕО	Наименование ЕО	Основной	Наследуется	Нач. значение	Нач. дата	Норма в сутки
11.5.57103.5710311	Компрессор кондиционера №2		<input type="checkbox"/>	0	03.04.2009	8
11.5.57201.5720101	Компрессор провизионной №1		<input type="checkbox"/>	0	03.04.2009	8
11.5.57201.5720111	Компрессор провизионной №2		<input type="checkbox"/>	0	03.04.2009	8
11.6.601.6010001	Главный двигатель		<input checked="" type="checkbox"/>	0	03.04.2009	13
11.6.60101.6010101	Крышка цилиндра ГД №1	11.6.601.6010001 - Главный двиг.	<input checked="" type="checkbox"/>	0	03.04.2009	13
11.6.60101.6010102	Топливная форсунка ГД №1	11.6.601.6010001 - Главный двиг.	<input checked="" type="checkbox"/>	0	03.04.2009	13
11.6.60101.6010103	Выхлопной клапан с гидроприводом	11.6.601.6010001 - Главный двиг.	<input checked="" type="checkbox"/>	0	03.04.2009	13
11.6.60101.6010104	Втулка цилиндра ГД №1	11.6.601.6010001 - Главный двиг.	<input checked="" type="checkbox"/>	0	03.04.2009	13
11.6.60101.6010105	Поршень, кольца, шток и уплотнение	11.6.601.6010001 - Главный двиг.	<input checked="" type="checkbox"/>	0	03.04.2009	13

Начальные данные по наработке оборудования Основных агрегатов и Узлов вводятся в форме **Журналы / Журнал наработки.**

- **Организация:** выбрать
- **Основные:** выключить фильтр– будут показаны счетчики наработки основного агрегата и его частей, наработка которых должна получать приращения за месяц
- **Дата:** выбрать дату ввода:
 1. первое число предыдущего месяца
 2. первое число текущего месяца
- **Актуальное знач.:** внести абсолютное значение на указанную дату, сохранить переходом на другую строку

Код ЕО	Наименование ЕО	Дата посл. знач.	Посл. знач.	Актуальное знач.	Значение	Приращение	Дата
25.5.57201.5720101	Компрессор провизионной №1						
25.5.57201.5720111	Компрессор провизионной №2						
25.6.601.6010001	Главный двигатель						
25.6.60101.6010101	Крышка цилиндра ГД №1						
25.6.60101.6010102	Топливная форсунка ГД №1						
25.6.60101.6010103	Выхлопной клапан с гидроприводом ГД						
25.6.60101.6010104	Втулка цилиндра ГД №1						
25.6.60101.6010105	Поршень, кольца, шток и уплотнение Г						
25.6.60101.6010106	Крейцкопф ГД №1						

6.3. Внесение объекта в контракт на обслуживание / гарантия по поставке

Пункт меню Журналы / Журнал договоров

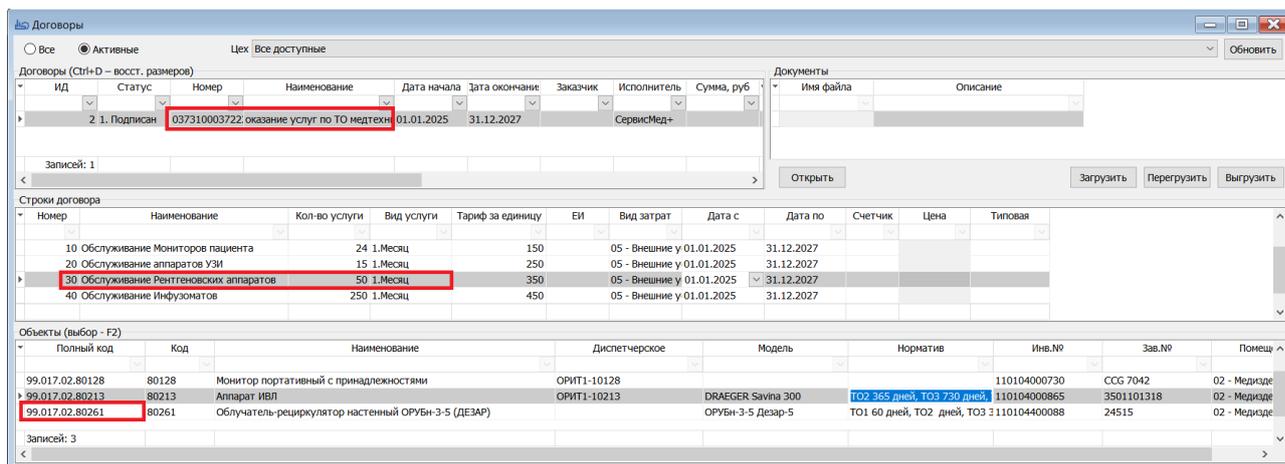
Внести изменения:

- Выбрать Договор
- Выбрать Строку договора

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

- Добавить или Удалить единицу оборудования



6.4. Регистрация дефекта (инженерная часть)

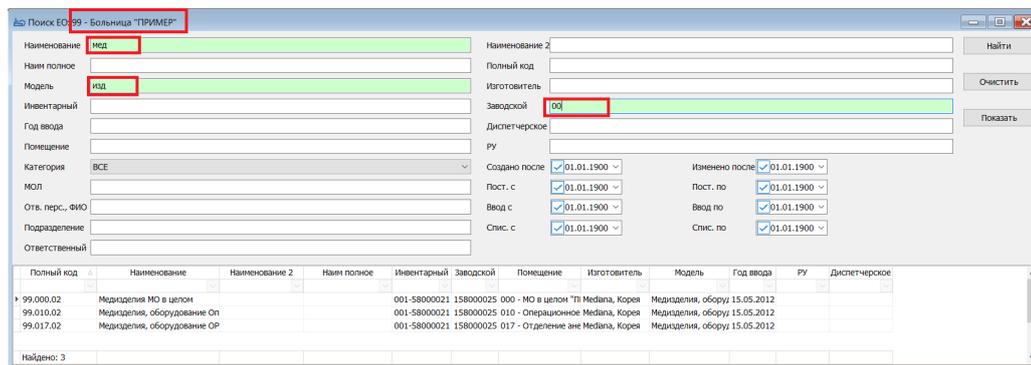
Порядок регистрации дефекта (DAMAGE REPORT), обнаруженной на судовой конструкции, системе, оборудовании, документации.

Открыть форму Структура объектов: пункт меню **Данные / Структура объектов**, найти объект для регистрации дефекта.

Вариант 1: через иерархию объектов, последовательно раскрыть уровни, выбрать объект четвертого уровня.

Вариант 2: через поиск объекта по некоторым признакам:

- 1) выбрать объект первого уровня: организация.
- 2) Нажать кнопки **Ctrl+F**, в форме поиска указать части искомым слов в соответствующих полях, нажать **Enter** или кнопку Найти.
- 3) В полученном списке двойным нажатием выбрать объект, откроется Структура объектов с позиционированием на найденном объекте



В окне Структура объектов нажать кнопку **Дефект**, откроется форма регистрации дефекта, заполнить описание и классификацию дефекта:

- Описание – обязательно, не менее 5 символов
- Элемент – обязательно

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

- Дефект – обязательно
- Неотложность – по мнению регистрирующего
- Повторный – если аналогичный дефект был недавно
- Нажать «Сохранить»

6.5. Регистрация наработки в инженерной части

Пункт меню Журналы / Журнал наработки.

Настройте ввод:

- Основные: только независимые счетчики наработки, или включая подчиненные узлы и агрегаты
- Все значения: полная история, или только за предыдущий год
- Неактивные: только актуальные счетчики, либо счетчики с замененными приборами

Для ввода наработки:

- Выберите Дату – на которую вводится наработка
- Фактическую наработку вводите в поле Актуальное значение

Код ЕО	Наименование ЕО	Норма в сутки	Норма расчет	Дата посл. знач.	Посл. знач.	Актуальное знач.	Значение	Приращение	Дата
12.4.403.4030101	Рулевая машина	12	2,49	01.08.2025	1640	1680	1640		01.08.2025
12.4.403.4030201	Насос рулевой машины №1	6		01.07.2025	780		1560		01.07.2025
12.4.403.4030301	Насос рулевой машины №2	6		01.07.2025	860		1485		01.06.2025
12.4.404.4040101	Подруливающее устройств	1		01.07.2025	15		1310		01.05.2025
12.4.405.4050110	Насос системы антикрена	1		01.07.2025	186		1290		01.04.2025
12.4.411.4110101	РАДАР X-band №1	13		01.07.2025	4500		1200		01.03.2025
12.4.411.4110102	РАДАР X-band №2	13		01.07.2025	4800		1160		01.02.2025
12.4.411.4110103	РАДАР S-band	13		01.07.2025	2500		1100		01.01.2025
12.4.433.4330101	Брашпиль ПрБ	1		01.07.2025	25		980		01.12.2024
12.4.433.4330201	Брашпиль ЛБ	1		01.07.2025	68		850		01.11.2024
12.4.434.4340101	Швартовая лебедка полубак	1		01.07.2025	54		850		01.10.2024
12.4.434.4340201	Швартовая лебедка корма П	1		01.07.2025	80		760		01.09.2024
12.4.434.4340301	Швартовая лебедка корма Ц	1		01.07.2025	153				

Ив.№ подл.	Ив.№ дубл.	Взам. инв.№	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6.6. Корректировка наработки в Журнале наработки

Корректировку наработки можно делать в панели истории наработки

Значение	Приращение	Дата
1680		01.09.2025
1640		01.08.2025
1560		01.07.2025
1485		01.06.2025
1310		01.05.2025
1290		01.04.2025
1200		01.03.2025
1160		01.02.2025
1100		01.01.2025
890		01.12.2024
850		01.11.2024
850		01.10.2024
760		01.09.2024

6.7. Замена счетчика агрегата

Замена прибора учета наработки, или замена агрегата с наработкой производится в Журнале наработки, в поле Наименование счетчика, кнопка «-».

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Ок

Категория

Код ЕО	Наименование ЕО	Наименование счетчика	Норма в сутки
12.4.403.4030101	Рулевая машина	Нарботка, час	12
12.4.403.4030201	Насос рулевой машины №1	Нарботка, час	6
12.4.403.4030301	Насос рулевой машины №2	Нарботка, час	6
12.4.404.4040101	Подруливающее устройств	Нарботка, час	1
12.4.405.4050110	Насос системы антикрена	Нарботка, час	1

В форме замены счетчика необходимо указать:

- Дата замены (по умолчанию – сегодня)
- Нарботка старой детали на дату замены (по умолчанию – последнее значение)
- Нарботка новой детали (по умолчанию ноль)

Обнуление счетчика

Счетчик Дата

Нарботка на дату замены Нарботка новой детали

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

6.8. Создание внеплановой работы в инженерной части

Внеплановая работа – созданная не по регламенту автоматически, а вручную инженером. Создается из Структуры объектов, пункт меню **Данные / Структура объектов**, кнопка Работа. При наличии у объекта регламента, будет предложен выбор: по какому шаблону регламента создать работу.

- если не выбирать запись, работа будет создана без шаблона,
- если выбрать типовую работу – данные будут скопированы из регламента в работу.

Тип	Работа	Наименование работы	Период	Дата посл. вып.
I	Inspection, check	Проверить электродвигатель	180 дней	
O	overhaul - тщательны	Ремонт электродвигателя	1825 дней	

Откроется Журнал работ, дата начала работы – сегодня, заполнен минимум полей.

Заполнить поля заголовка работы, если применимо:

- Дата начала план
- Ответственный, подразделение – заведование, исполняющее работу
- Ответственный, ФИО – ФИО лица, непосредственно исполняющего работу
- Наименование – можно скорректировать
- Приоритет

ID	Статус	Дата начала план	Ответственный, ФИО	Наименование	Наименование RUS	Ответственный, подразделение
30062	1.Создана	08.09.2025		Проверить электродвигатель	23.7.70201.7020110 - Электродвигатель сеп. ТТ №1	23 - Судно "Санкт-Петербург": Судно "С
30059	1.Создана	08.09.2025			00.3.135.1000000 - Документация СУБ	00 - Офис ДВМП: Офис ДВМП
30060	1.Создана	08.09.2025			00.3.135.1000000 - Документация СУБ	00 - Офис ДВМП: Офис ДВМП

6.9. Создание операций работы

Сложная работа может содержать несколько операций. Операции могут иметь отдельные перечни ТМЦ, а также быть связанными между собой последовательностями связей. Для просмотра операций и перечней ТМЦ, включить чекбокс **Детали**

- Указать номер, наименование, описание операции
- Последовательность (Родитель, Тип связи) – если требуется расчет длительности работы по операциям
- Ресурс – специальность, трудоемкость состав звена

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Инь.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

На основании последовательности операций, трудоемкости и ресурса, рассчитывается длительность работы, кнопка **Расчет плана работы**

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Окна Отчеты

Фильтр (Ctrl + D – восп. размеров)

Все
 Активные
 В работе
 Выполн
 Заверш
 Детали
 Скользящий
 Квартал
 08.06.2025 - 09.10.2025
 Подразделение Все доступны

ID	Статус	Дата начала план	Ответственный, ФИО	Наименование	Наименование RUS	Отве
29863	4.Утвержден	23.09.2025	Иванов Иван Иванович (тест)	Освидетельствование крана	991.1.111.1120007 - Классификационное свидетельство-51 ПМРС -	
29858	4.Утвержден	15.09.2025 7:45:00		ТО трансформатора	86.8.865.8650101 - Трансформатор №1	86-ЭлМХ -
29630	5.Выполнена	13.09.2025			991.7.701.7010100 - Насос перекачивания Мазут/ДТ	9915 - КА
29965	4.Утвержден	13.09.2025			992.6.60101.6010101 - Крышка цилиндра ГД №1	2МХ - 2 м
29878	3.Запланиро	11.09.2025		Ремонт гидросистемы рулевой на 86.4.403.4030101 - Рулевая машина		86-СМХ -

писей: 102

Операции

Номер	Наименование	Описание RUS	Родитель	Тип связи	Кол-во работы	Кол-во работы факт	ЕИ	Время начала	Время окончания
10	ТО трансформатора	Осмотр состояния трансформатора			1		шт	15.09.2025 7:45:00	15.09.2025 9:45:00
20	Измерение Rиз	Замер сопротивления изоляции	10	1. Конец-начало	1		шт	15.09.2025 9:45:00	15.09.2025 13:45:00
30	Замена вводов и шпилек	Замена вводов и шпилек	20	1. Конец-начало	1		шт	15.09.2025 13:45:00	15.09.2025 16:15:00

Ресурсы

Наименование	Трудоемк.	Труд. факт	Кол-во	ФИО	Дата с	Дата по	Труд	руд фак
Электромеханик	2,5		1					

6.10. Создание потребности в ТМЦ, материалах, запчастях

Для просмотра операций и перечней ТМЦ, включить чекбокс **Детали**. На операцию работы составляется перечень потребности в материалах, панель **ТМЦ**

- Добавить ТМЦ из каталога – кнопка **К**, открывается дерево каталогов, можно выбрать несколько позиций, кнопка **Выбрать**
- Добавить ТМЦ из списка ТМЦ – кнопка «...», открывается поиск ТМЦ по полям

Наименов RUS	Наименов ENG	Каталожный номер	номер чертеж	з. черте	Изготовитель	Кол-во	Факт. кол-во	ЕИ
Гайка, Фланец M8 DIN934-8	Nut, Flange M8 DIN934-8	612035			Victor Pump	6		шт
Шпилька, корпус M8x16 DIN938-8	Stud, Casing M8x16 DIN938-8	613358			Victor Pump	6		шт

В окне поиска

- Заполнить часть русского или английского наименования, Enter или **Найти**
- Если не найдена ТМЦ, кнопка **Добавить**, заполнение полей заявки на новую ТМЦ
- Выбрать одну или несколько позиций, кнопка **Выбрать** заполняет потребность в ТМЦ в для работы

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Выбор TMLЦ по коду и наименованию (Enter)

Наименование RUS	<input type="text" value="Гайка 8"/>	Наименование ENG	<input type="text"/>	<input type="button" value="Найти"/>
Каталожный номер	<input type="text"/>	Номер чертежа	<input type="text"/>	<input type="button" value="Добавить"/>
Изготовитель	<input type="text"/>	Поз. чертежа	<input type="text"/>	<input type="button" value="Выбрать"/>
Код	<input type="text"/>	Классификатор 1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> В работах
Группа	<input type="text"/>	EI	< Не выбрано >	<input type="checkbox"/> В нормах
				<input type="checkbox"/> Не обработано

Код	Наименование RUS	Наименование ENG	Каталожный номер
<input type="checkbox"/> IMPA 692810	Гайка Шестигранная. Сталь. Без Покрытия M18	HEXAGON NUTS UNGALV STEEL M18	692810
<input type="checkbox"/> IMPA 692825	Гайка Шестигранная. Н/С M8	HEXAGON NUTS STAINLESS STEEL M8	692825
<input checked="" type="checkbox"/> IMPA 692830	Гайка Шестигранная. Н/С M18	HEXAGON NUTS STAINLESS STEEL M18	692830
<input type="checkbox"/> IMPA 692845	Гайка Шестигранная. Латунь M8	HEXAGON NUTS BRASS M8	692845
<input type="checkbox"/> IMPA 692850	Гайка Шестигранная. Латунь M18	HEXAGON NUTS BRASS M18	692850

Ввод TMLЦ

Наименование RUS	<input type="text"/>	Наименование 2	<input type="text"/>
Каталожный номер	<input type="text"/>	Номер чертежа	<input type="text"/>
Изготовитель	<input type="text"/>	Поз. чертежа	<input type="text"/>
Код	<input type="text"/>	Классификатор 1	< Не выбрано >
Группа	<input type="text"/>	EI	< Не выбрано >

Инд.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инд.№ дубл.
Инд.№ подл.	Подпись и дата

6.11. Регистрация переключения режима эксплуатации (инженерная часть)

Пункт меню Журналы / Журнал переключений

Выберите параметры переключения:

- Новый эксплуатационный статус
- Дата, время изменения статуса
- Комментарий, при необходимости

Индв.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Индв. № дубл.
Индв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6.12. Корректировка переключения

Корректировку переключений можно делать в панели истории, путем удаления записей – с самой последней по дате.

6.13. Планирование регламентных работ на период

Регламентные работы планируются на будущий календарный период с учетом даты последнего выполнения работы, периода выполнения по регламенту, наличия аналогичных работ в плане. Пункт меню **Планирование / Планирование работ**

Выберите параметры планирования:

- Период – интервал, на котором от текущей даты в будущее будут созданы или актуализированы работы по регламенту
- Организация – при необходимости
- Подразделение – заведование, в котором находится оборудование
- Класс, подкласс – для дополнительной фильтрации

Процесс планирования запускается кнопкой **Планировать**

Код ЕО	Наименование ЕО	Код	Период, дни	Период, час	Посл дата	Посл счетчик
12.4.404.4040101	Подруливающее устройство	К	1825			15
12.4.404.4040102	Электродвигатель подруливающего I		180			
12.4.404.4040102	Электродвигатель подруливающего O		1825			
12.4.404.4040103	Распределительный щит подрулив: I		90			
12.4.404.4040103	Распределительный щит подрулив: O		1825			
12.4.404.4040107	Бак масляного уплотнения подрул: I		365			
12.4.405.4050103	Щит управления насосом антикрен I		90			
12.4.405.4050103	Щит управления насосом антикрен O		1825			
12.4.405.4050110	Насос системы антикрена	I	182	1000	01.05.2025	
12.4.405.4050110	Насос системы антикрена	I2	365		01.05.2025	
12.4.405.4050110	Насос системы антикрена	I3	730		01.05.2025	
12.4.405.4050150	Электродвигатель насоса антикрен I		180			
12.4.405.4050150	Электродвигатель насоса антикрен O		1825			
12.4.405.4050170	Клапаны системы антикрена	I	90			
12.4.405.4050180	Трубопроводы системы антикрена I		30			
12.4.405.4050201	Панель управления антикрена (глае I		90			
12.4.405.4050201	Панель управления антикрена (глае O		1825			
12.4.405.4050202	Панель управления антикрена (втоя I		90			
12.4.405.4050202	Панель управления антикрена (втоя O		1825			
12.4.414.4140301	Пульт управления мостика центра I		90			
12.4.414.4140301	Пульт управления мостика центра O		1825			

6.14. Рассмотрение дефекта, планирование работы по устранению (инженерная часть)

Работа по дефекту планируется из Журнала работ: **Журналы / Журнал работ**

Выбирается нерассмотренный дефект в статусе 1. Создан, кнопка **Рассмотреть**

Заполнить классификацию дефекта: Элемент, Дефект, Этап обнаружения, Последствия, Отказ – привел ли дефект к полной потере функциональности, Повторный – является ли дефект повторным.

Действия по дефекту:

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

- Отмена дефекта.** Если дефект ошибочный, дублирующий, не требующий регистрации. кнопка **Отменить**, заполнить код причины отмены, текстовое описание.
- Устранение дефекта в рамках существующей работы.** Если существующая запланированная работа будет устранять дефект.
Выбрать существующую работу в поле Плановая работа, кнопка **Связать**
- Создать работу без указания ФИО ответственного.** Если работа далеко в будущем, нет точной информации о лице, которому ее поручить.
Выбираются параметры работы: Плановая дата, Трудоемкость в чел-часах, Наименование работы (описание содержания), Приоритет, Подразделение. Кнопка **Создать работу F3**
- Создать работу конкретному ответственному ФИО.** Заполнить те же поля, дополнительно выбрать ФИО ответственного, из числа сотрудников или подрядчиков. Кнопка **Создать и утвердить F4**

Рассмотрение дефекта

Фото

Имя файла Описание

content://ru.fsu.kaskadmobile.prc

Регистрация

Номер 23 Создан 29.02.2024 08:59 ФИО Таватов Сергей Петрович, ФСУ, ФСУ

Оборудование

Код 51.8.80101.8012001 Помещение Балластные системы

Наименование Трубопроводы и арматура балласта

Модель Трубопроводы и арматура балласт - Ballast System Pipes Норм 700 - Трубопроводы системы (без изоляции)+

ОС - Зав. №

МОЛ Отв. п

Прин 01.09.2003 Гар. до Договор

Дефект

Симптомы < Не выбрано > Этап обнаружения < Не выбрано > Отказ Повторный

Элемент корпус Неотложность 1. !! Немедленно, 2 часа

Дефект трещина Последствия < Не выбрано > Простой 0

Описание Клапана балластной системы #025S2,026S1

Переклечение

Работа

Плановая работа < Не выбрано >

Плановая дата 10.09.2025 09:00:00 Труд 2

Наименование работы 23: Трубопроводы и арматура балласта, Клапана балластной системы #025S2,026S1

Приоритет 1 - меры по устранению аварийной ситуации

Отв подр 51 2МХ - 2 механик: Судно "ФЕСКО Магадан"

Отв ФИО Васильев Василий Васильевич (ТЕСТ)

Отмена

Причина 1. Технологические ограничения

Описание

Инд.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Инд.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата
Инд.№ подл.	Инд.№ дубл.

6.15. Корректировка информации по работе (инженерная часть)

Даты начала работ изменяют в Журнале работ, путем корректировки **Дата начала план.**

Данные работы – наименование, ответственный, тип и прочие параметры – могут вноситься непосредственно в список работ, если пользователь имеет такие полномочия.

При изменении плановой даты, рассчитывается показатель просроченных дней, поле **Просрочено, дн**

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Окна Отчеты

Фильтр (Ctrl +D – восст. размеров)

Все
 Активные
 В работе
 Выполн
 Заверш
 Детали
 Скользящий
 Квартал
 10.06.2025 - 11

ИД	Статус	Дата начала план	Просрочено, дн	Ответственный, ФИО	Наименование
29553	4.Утверждена	03.09.2025 17:20:00	99	Петров Иван Иванович (тест)	Тест работа 1
29555	4.Утверждена	03.09.2025	99	Иванов Иван Иванович (тест)	overhaul - тщательный осмотр, ра
29510	1.Создана	31.08.2025		Петров Иван Иванович (тест)	
29511	3.Запланирована	31.08.2025	102	Данилов Олег Евгеньевич	
30057	4.Утверждена	30.08.2025 9:00:00	11	Данилов Олег Евгеньевич	5126: Судно "ФЕСКО Магадан", бе
29876	3.Запланирована	30.08.2025		Демин Илья Сергеевич	Замена колец поршней
27416	3.Запланирована	28.08.2025	560	Семенухин Виктор Михайлови	Замер раскеса
29587	4.Утверждена	27.08.2025	47	Маслов 2	lubricating jobs - смазочные работ
29903	1.Создана	23.08.2025			Проверка состояния крышки
29902	1.Создана	22.08.2025			Обслуживание компрессора 1000
29575	4.Утверждена	21.08.2025 9:00:00	20	Данилов Олег Евгеньевич	1456: 3803 - Судно "Капитан Щет
30061	4.Утверждена	21.08.2025 9:00:00	20	Армайкин Никита Денисович	1456: Судно "Капитан Щетинина"
29862	4.Утверждена	18.08.2025	23		Освидетельствование крана
29628	3.Запланирована	15.08.2025 10:15:00	58	Данилов Олег Евгеньевич	
29581	3.Запланирована	15.08.2025 9:00:00	26	Данилов Олег Евгеньевич	Прочистить шпигаты
29882	1.Создана	15.08.2025			
29607	4.Утверждена	14.08.2025	58	Маслов 1	Ремонт насоса (заявка №8765)
29886	3.Запланирована	14.08.2025	27		Обслуживание 20000 ч
29890	1.Создана	13.08.2025		тест	Обслуживание 20000 ч
29891	1.Создана	12.08.2025		тест	Обслуживание 20000 ч

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

6.16. Изменение плановых материалов и запчастей в Журнале работ

Работы, не имеющие потребности в ТМЦ, редактируются в Журнале работ, чекбокс Детали, в список ТМЦ.

Журнал работ

Фильтр (Ctrl + D – восп. размеров)

Все
 Активные
 В работе
 Выполн
 Заверш
 Детали
 Скользящий
 Квартал
 10.06.2025 - 11.10.2025
 Подразделение Все доступные

ИД	Статус	Дата начала план	Просрочено, дн	Ответственный, ФИО	Наименование	Наименование RUS
29863	4. Утверждена	23.09.2025		Иванов Иван Иванович (тек)	Освидетельствование крана	991.1.111.1120007 - Классификационное свидетельство
29858	5. Выполнена	15.09.2025 7:45:00			ТО трансформатора	86.8.865.8650101 - Трансформатор №1

писей: 101

Операции

Номер	Наименование	Описание RUS	Родитель	Тип связи	Кол-во работы	Кол-во работы факт	EI	Время начала	Время окончания	Начало факт
10	Освидетельствование крана							23.09.2025	23.09.2025 4:00:00	

Ресурсы

Наименование	Трудоёмк.	Труд. факт	Кол-во	ФИО	Дата с	Дата по
Начальник	4		1			

ТМЦ

Наименов RUS	Наименов ENG	аталожный номер	номер чертеж (з. черте)	Изготовитель	Кол-во	Факт. кол-во	EI
Кольцо круглого сечения	O-ring	2234121 38		ALFA LAVAL			шт

6.17. Создание Заявки на снабжение

В Каталоге ТМЦ можно выбрать несколько позиций, добавить в заявку:

- в новую заявку, кнопка **Новая заявка**
- в текущую открытую заявку, кнопка **Добавить в заявку**

Каталог ТМЦ

Код 01 Наименование Common hu

Наименование Common hydraulic system

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

Показать все ТМЦ
 Новая заявка
 Добавить в заявку
 Добавить

Указать количество запчастей и материалов в поле заказать

Подпись и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Создание заявки на снабжение

Код: Объект: **...**

Номер: Наименование:

Дата поставки план: 10.12.2025 Период: 2025.2полуг

Место поставки: Классификатор 1:

Срочность: Ответственный подр:

Бюджет: Ответственный ФИО:

Позиции заявки

№	Наименование ТМЦ	Наименование ТМЦ 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

В Структуре объектов выберите оборудование, кнопка **Заявка**

Структура объектов

- [11] Судно "ФЕСКО Диомид"
 - [1] Судно в целом
 - [2] Корпус
 - [3] Оборудование для груза
 - [301] Крышки трюмов
 - [3010001] Система крышек трюмов
 - [3010002] Зажимы люковых закрытий
 - [3010101] Крышка трюма №1 №1Р ЛБ
 - [3010102] Крышка трюма №1 №1S ПрБ
 - [3010103] Крышка трюма №1 №2Р ЛБ
 - [3010104] Крышка трюма №1 №2S ПрБ
 - [3010105] Крышка трюма №1 №2С Ц
 - [3010201] Крышка трюма №2 №3Р ЛБ
 - [3010202] Крышка трюма №2 №3S ПрБ
 - [3010203] Крышка трюма №2 №3С Ц
 - [3010204] Крышка трюма №2 №4Р ЛБ
 - [3010205] Крышка трюма №2 №4S ПрБ
 - [3010206] Крышка трюма №2 №4С Ц
 - [3010301] Крышка трюма №3 №5Р ЛБ
 - [3010302] Крышка трюма №3 №5S ПрБ
 - [3010303] Крышка трюма №3 №5С Ц
 - [3010304] Крышка трюма №3 №6Р ЛБ
 - [3010305] Крышка трюма №3 №6S ПрБ
 - [3010306] Крышка трюма №3 №6С Ц
 - [3010401] Крышка трюма №4 №7Р ЛБ
 - [3010402] Крышка трюма №4 №7S ПрБ

Код: 3010101 Дисп: ID: 26113 №:

Пл. к: 11.3.301.3010101 ККС: 26113 ...

Наим: Крышка трюма №1 №1Р ЛБ ...

Наим2: Hold No.1 hatch cover No.1P

Нм. п: Weight 32,6 tn, 13,050x11,715 m

Кл: 01.Судовые конструкции Пкл: 80.Судовые конструкции

РМод: HatchCover-PontonType ... +

СМод: HatchCover-PontonType - HatchCover-PontonType =

Кат: К: ... -

Норм: 30102 - Крышка трюма понтонная (съёмная)+ ... + = Д

Отв: < Не выбрано > Подр: 11 СПКМ - Старший пом

Кр: 3 - Резервированное. Имеет резерв Стр: < Не выбрано >

Инв№: Зав№:

Ист: Н - Н Стат: 1 - Работа

С: 01.01.2023 до: . . кон: . . Дата уст.:

Дефект Работа ДОН **Заявка**

В заявке будет заполнено оборудование, заведование

Для добавления позиций заявки, используйте кнопки «..» и **К** в поле Наименование ТМЦ

Ив.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив.№ дубл.
Ив.№ подл.	Подпись и дата

Создание заявки на снабжение

Код: 4040101

Объект: Подруливающее устройство

Наименование: [Redacted]

Дата поставки план: 10.12.2025

Период: 2025.2полуг

Место поставки: [Redacted]

Классификатор 1: [Redacted]

Срочность: [Redacted]

Ответственный подр: 12 2МХ - 2 механик: Судно "ФЕСКО Дальнегорск"

Бюджет: [Redacted]

Ответственный ФИО: [Redacted]

Позиции заявки

№	Наименование ТМЦ	Наименование ТМЦ 2	Каталожный номер	Номер чертежа	ЕИ	Заказать	На складе
	...	К					

Сохранить Отменить

6.18. Согласование Заявки

Согласование выполняется путем выставления статуса заявке в **Журнале заявок на снабжение**

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Индв.№ дубл.	Подпись и дата	КСКД.РП.1					Лист
					КАСКАД Медицина Руководство пользователя					56
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

6.19. Приход снабжения по Заявке

Приемка снабжения по выполненной заявке производится из Журнала заявок на снабжения, по кнопке **Принять**

В Приходном ордере заполнить обязательный поля:

- Номер и дату входящего документа поставщика
- Склад (место хранения), куда размещено снабжение
- Заведование
- ФИО принявшего ТМЦ

В табличной части указать:

- Фактическое полученное количество
- Цена из документа
- Целевой склад (место хранения), если оно отличается от данных заголовка

Приходный ордер

Номер: 4521/25 Дата: 05.11.2025 Валюта документа: USD Вид операции: 1.Куплено

Поставщик: Металлобаза №25, ООО Подразделение: 11.Судно "ФЕСКО Диомид" Сдал, должность:

Место поставки: Владивосток Склад: 991-1 - Регистровый запас 21 Сдал, ФИО:

Договор: Принял, должность: 11 2МХ - 2 механик Отпустил:

Заявка: 23.07.2025 Принял, ФИО: Разрешил:

Заказ: 23.07.2025 Комментарий:

Позиции приходного ордера

№	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 за	62,70	20%	2,54	
20	Уплотнение угловое SEAL,CORNER		1000032	MacGREGOR		шт	6	0,12	991-1 - Регистровый за	0,72	20%	0,14	
30	Смазка красная, 400г RED GREASE,400g		1018353	MacGREGOR		шт	7	800,00	991-1 - Регистровый за	5 600,00	20%	0,00	
										0,00		0,00	

Сохранить Закрыть

Инва.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инва.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

6.20. Учет выполнения работы: инженерная часть

В Журнале работ, на работе в статусе 3.Запланирована или 4.Утверждена, двойное нажатие мыши, или кнопка **Выполнено F5** открывает окно отчета по работе
Необходимо заполнить все поля и сопутствующую информацию.

6.21. Учет выполнения работы: выполнена работа, фото

Отчетные документы к работе просматриваются и добавляются по кнопке «**Фото, документы**»

В форме просмотра списка документов можно добавить, удалить, просмотреть и заменить документ.

Подпись и дата
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Документы операций работы

Имя файла	Описание
IMG_20250614_155209.jpg	
IMG_20250614_155136.jpg	
список документов Буксир.pdf	
dwg.png	
DeficientCodes-ParisMoU,TokioMot	

14/06/2025 15:52

Загрузить Заменить Выгрузить Удалить физически Открыть Сохранить все оригинальные Сохранить все сжатые

6.22. Учет выполнения работы: дополнительные операции

Кнопка Операции работы, дополнить новыми операциями.

Инав.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инав.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

6.23. Учет выполнения работы: затраты материалов

Расход материалов на работы ТОиР выполняется в Журнале работ, Отчет по работе, кнопка **Расход ТМЦ**.

По кнопке вызывается форма создания Расходного ордера. Необходимо заполнить реквизиты:

- Дата (по умолчанию сегодня)
- Место поставки
- Склад – источник, откуда получены ТМЦ на ремонт
- Отпустил, должность – заведование
- Отпустил, ФИО – ФИО физлица
- В табличной части указывают

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

После сохранения документа и утверждения капитаном, документ по интеграции передается в систему 1С.

Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6.24. Учет выполнения работы: параметры состояния

Кнопка Параметры ЕО, заполнить значения параметров

Параметр	Значение	Значение текст	Посл. значение	Посл. дата	ФИО создавшего	ФИО изменившего	Фото
Сопротивление изоляции, МОм	15			15 26.02.2026 19:21:1	- DaniloVO (DANILOVO)		

6.25. Учет выполнения работы: переключение режима эксплуатации

Переключение оборудования в новое эксплуатационное состояние после выполнения работы выполняется по кнопке **Переключить**. Новое состояние выбирается из списка, дата изменения состояния равна дате выполнения работы.

Предыдущее состояние и дата его переключения указана в полях ниже.

Ив.№ подл.	Подпись и дата
Ив.№ дубл.	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Ив.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6.26. Учет выполнения работы: смена ресурсных частей медизделия

При замене агрегата при выполнении работы выполняется по кнопке **Замена ЕО**.

Отчет по работе

Код: 6010101 Зав. №: _____

Наименование: Крышка цилиндра ГД №1 Инв. №: _____

Дата начала факт: 05.11.2025 11:16 Ответственный подр.: 99 2МХ - 2 механик ТЕСТ: Судно "===ТЕСТ O"

Дата окончания факт: 05.11.2025 12:16 Ответственный ФИО: _ТЕСТОВЫЙ №1

Работа: _____

Комментарий: _____

ПереклЮчить: 1 - Работа Замена счетчика Параметры ЕО

10.09.2025 17:01:13 2 - Резерв **Замена ЕО** Параметры дефекта

Внести наработку: 05.11.2025 00:00 История работ Операции работы

01.09.2025 7905 Фото, документы Расход ТМЦ

Сохранить Отменить

При замене единицы оборудования необходимо указать:

- Дата замены
- Обновить ДПВ (даты последнего выполнения) регламентных работ
- Загрузить документ – (при необходимости) сопроводительные документов нового агрегата
- Заменить счетчик – обнуление счетчика наработки

Замена оборудования, документа

Объект: 992.6.60101.6010101 - Крышка цилиндра ГД №1

Дата уст./выдачи: 01.09.2003 Дата окончания: ..

Загрузить документ Заменить счетчик **Обновить ДПВ**

Сохранить Закрыть

Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инв.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

6.27. Учет выполнения работы: регистрация нового дефекта

В Журнале работ, для выбранной работы кнопка **Создать дефект**

Журнал работ
 Фильтр (Ctrl + D – восст. размеров)
 Все Активные В работе Выполн Заверш Детали Скользящий Квартал 26.11.2025 - 27.03.2026 Подразделение Все доступные

ИД	Статус	Дата начала план	Ипросрочено, д	Наименование ЕО	Ответственный, ФИО	Ответственный, подразделение
30185	4.Утверждена	27.02.2026 9:00:00	1408	99.010.02.90012 - Генератор электролигирую	Васильев Иван Иванович (дем ПР-010 - Хирургическое отделение: Б	
30186	4.Утверждена	27.02.2026 9:00:00	1421	99.010.02.90023 - Осветитель медицинский на	Васильев Иван Иванович (дем ПР-010 - Хирургическое отделение: Б	

Записей: 135

Отменить F2 Запланировать F3 Утвердить F4 Выполнено F5 Принято F6 В архив F7 Не выполн **Создать дефект** Переместить ЕО

6.28. Учет выполнения работы: не выполнена работа

В Журнале работ, кнопка **Не выполн**

Журнал работ
 Фильтр (Ctrl + D – восст. размеров)
 Все Активные В работе Выполн Заверш Детали Скользящий Квартал 26.11.2025 - 27.03.2026 Подразделение Все доступные

ИД	Статус	Дата начала план	Ипросрочено, д	Наименование ЕО	Ответственный, ФИО	Ответственный, подразделение
30185	4.Утверждена	27.02.2026 9:00:00	1408	99.010.02.90012 - Генератор электролигирую	Васильев Иван Иванович (дем ПР-010 - Хирургическое отделение: Б	
30186	4.Утверждена	27.02.2026 9:00:00	1421	99.010.02.90023 - Осветитель медицинский на	Васильев Иван Иванович (дем ПР-010 - Хирургическое отделение: Б	

Записей: 135

Отменить F2 Запланировать F3 Утвердить F4 Выполнено F5 Принято F6 В архив F7 **Не выполн** Создать дефект Переместить ЕО

Заполнить причину отмены работы

Работа не выполнена

Причина

Комментарий

1. Технологические ограничения
2. Не требуется по состоянию
3. Запланированная технология неприменима
4. Недостаточная квалификация исполнителя
5. Отсутствие материалов
6. Отсутствие машин и механизмов
7. Прочее

Сохранить

Ив.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Ив.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

6.29. Приемка работы по дефекту/по регламенту (инженерная часть)

В Журнале работ, изменить статус работы на **Принято**

Журнал работ

Фильтр (Ctrl + D – восп. размеров)
 Все Активные В работе Выполн Заверш Детали Скользящий Квартал 26.11.2025 - 27.03.2026 Подразделение Все доступные

ИД	Статус	Дата начала план	Ипросрочено, д	Наименование ЕО	Ответственный, ФИО	Ответственный, подразделение
30185	4.Утверждена	27.02.2026 9:00:00	1408	99.010.02.90012 - Генератор электролигирую	Васильев Иван Иванович (дем	ПР-010 - Хирургическое отделение: Б
30186	4.Утверждена	27.02.2026 9:00:00	1421	99.010.02.90023 - Осветитель медицинский на	Васильев Иван Иванович (дем	ПР-010 - Хирургическое отделение: Б

Записей: 135

Отменить F2 Запланировать F3 Утвердить F4 Выполнено F5 **Принято F6** В архив F7 Не выполн Создать дефект Переместить ЕО

6.30. Инвентаризация запасов

Инвентаризация создается в форме Журнал движения материалов, пункт меню **Журнал / Журнал движения материалов**, кнопка Создать инвентаризацию.

Заполнить заголовок:

- Дата документа
- Организация
- Склад (место хранения)
- Заведование
- ФИО исполнителя

Заполнить табличную часть:

- Фактическое количество
- Цена (если изменялось)
- Склад по факту (если изменялось)

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 Закреть

После сохранения документа и утверждения капитаном, документ по интеграции передается в систему 1С

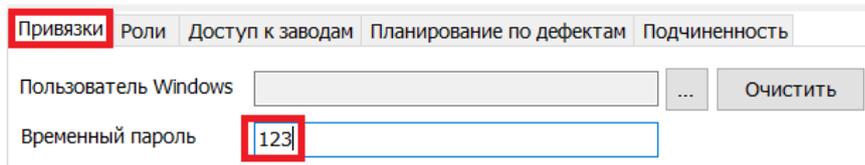
Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

7. СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ

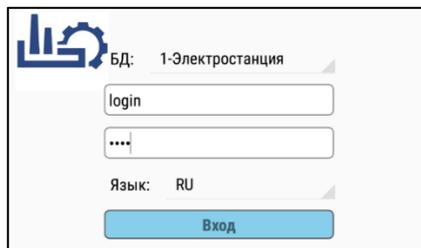
7.1. Сброс пароля инженерной, мобильной части

Порядок сброса пароля на временный пароль

1. Пункт меню **Настройка / Пользователи / Пользователи**, выбрать пользователя
2. На закладке **Привязки** установить новый временный пароль, например «123» - сохранить запись, F10



3. В мобильной части выйти из приложения, кнопка выход, либо на начальном окне ввести служебный логин **login** и пароль **1234**



4. Нажмите кнопку «**Сервис**», «**Загрузка пользователей**», пройдет процесс получения актуальной базы логинов и паролей
5. Зайти актуальным логином пользователя, и временным паролем «123»
6. Ввести два раза новый пароль пользователя

7.2. Деактивация пользователя

При необходимости отключить пользователя от доступа в систему (запретить доступ), необходимо указать в поле «Действует по» дату, с которой будут действовать ограничения

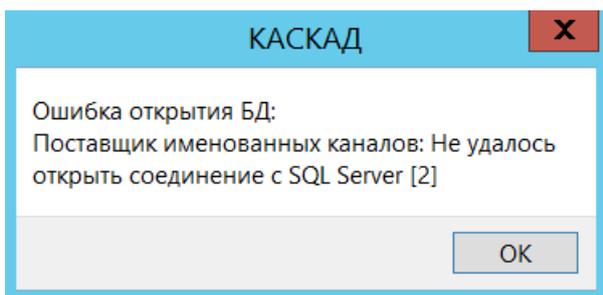
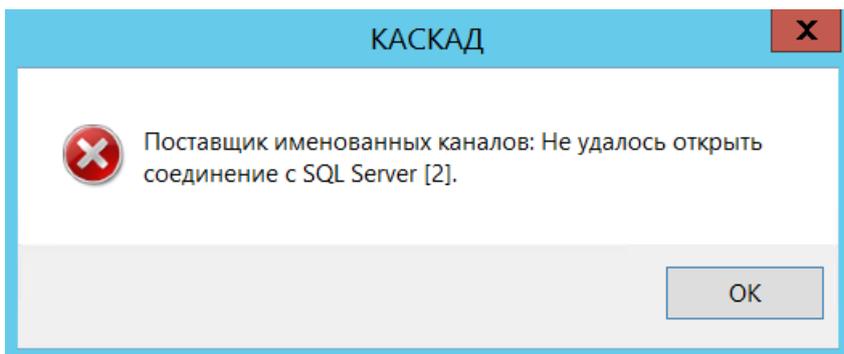
Примечания	Действует по	Пользователь
кон		
Комаров Константин Александрович		<input checked="" type="checkbox"/>
Никонова Екатерина Владимировна	15.08.2025	<input checked="" type="checkbox"/>
Ушкова Наталья Константиновна		<input checked="" type="checkbox"/>
Фролов Константин Юрьевич		<input checked="" type="checkbox"/>

Инд.№ подл.	Подпись и дата
Инд.№ дубл.	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инд.№ подл.	

8. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

8.1. Недоступность системы

Недоступность инженерной части имеет симптом: сообщение о недоступности сервера.



Недоступность мобильной части имеет симптом: сообщение

При недоступности Системы необходимо:

1. Убедиться в том, что соединение компьютера с локальной сетью установлено – обратиться к сетевому диску.
2. Если соединение отсутствует, создать заявку в Службу технической поддержки.

8.2. Некритичная ошибка

В случае возникновения некритичной ошибки пользователь получит сообщение об ошибке и указания по её устранению. Следуйте указаниям для устранения ошибки.

8.3. Критичная ошибка

Если ошибка неисправима (т.е. самостоятельно справиться с ней не удалось), то необходимо обратиться в Службу технической поддержки.

Также Вы можете обратиться с интересующими Вас вопросами к специалистам по телефону: +7 (495) 269-22-73 или по электронной почте support@kaskad-med.systems

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

9. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. ГОСТ 25866-2019 Эксплуатация техники. Термины и определения
2. ГОСТ 18322-2016 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения
3. ГОСТ 2.601-2019 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы (с Поправкой)
4. ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия
5. ГОСТ 2.602-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Ремонтные документы (с Поправкой)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	КСКД.РП.1 КАСКАД Медицина Руководство пользователя				Лист
									67
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

