



Федеральные Системы Управления

ООО «ФСУ»

119234, г.Москва,

ул. Ленинские горы, д.1 стр.77.

"Научный парк МГУ"

Телефон: (495) 269-22-73

**Общество с ограниченной ответственностью
«Физические системы управления»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ФСУ»



А.Ю. Романов
А.Ю. Романов

«01» июня 2020 г.

Программа для ЭВМ

Система сбора данных и моделирования жизненного цикла изделия
«КАСКАД»

**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
КАСКАД-МЕДТЕХНИКА**

Шифр: 18632746.93766858.001 ИПКМ

Листов 22

Версия 2.0

Введена в действие с 01.06.2020 г.

© ООО «ФСУ», 2015-2021г.

Москва 2021 г.

Содержание

1. Общее описание программы	3
2. Процессы организации обслуживания медтехники.....	4
3. Ведение базы оборудования	4
4. Регламент обслуживания оборудования	5
5. Установление периодов и дат последнего выполнения	5
6. Планирование регламентного ТО на период.....	6
7. Планирование внеплановой работы	7
8. Регистрация дефекта (в инженерной части).....	8
9. Планирование устранения дефекта / работа по заявке.....	9
10. Определение исполнителей работ, уточнение сроков.....	10
11. Функционал мобильной части КАСКАД.....	11
12. Просмотр объектов – медтехника, инженерные системы.....	12
13. Регистрация дефекта	13
14. Учет выполнения работы	14
15. Регистрация параметров и приемки работы.....	16
16. Планирование работ по дефекту.....	17
17. Учет наработки оборудования.....	18
18. Учет переключения оборудования	19
19. Учет перемещения оборудования	20
20. Отчеты.....	21
21. Синхронизация	22

1. Общее описание программы

Система управления качеством и безопасностью медицинской помощи «КАСКАД Медицина» предназначена для организации управления процессами оказания медицинской помощи в медицинских организациях (МО) в части управления жизненным циклом, планирование регламентных, плановых и срочных ремонтов, фиксация несоответствий для:

- медицинской техники и медицинских изделий;
- зданий и помещений;
- инженерных систем и оборудования.

Основные пункты меню инженерной части программы:

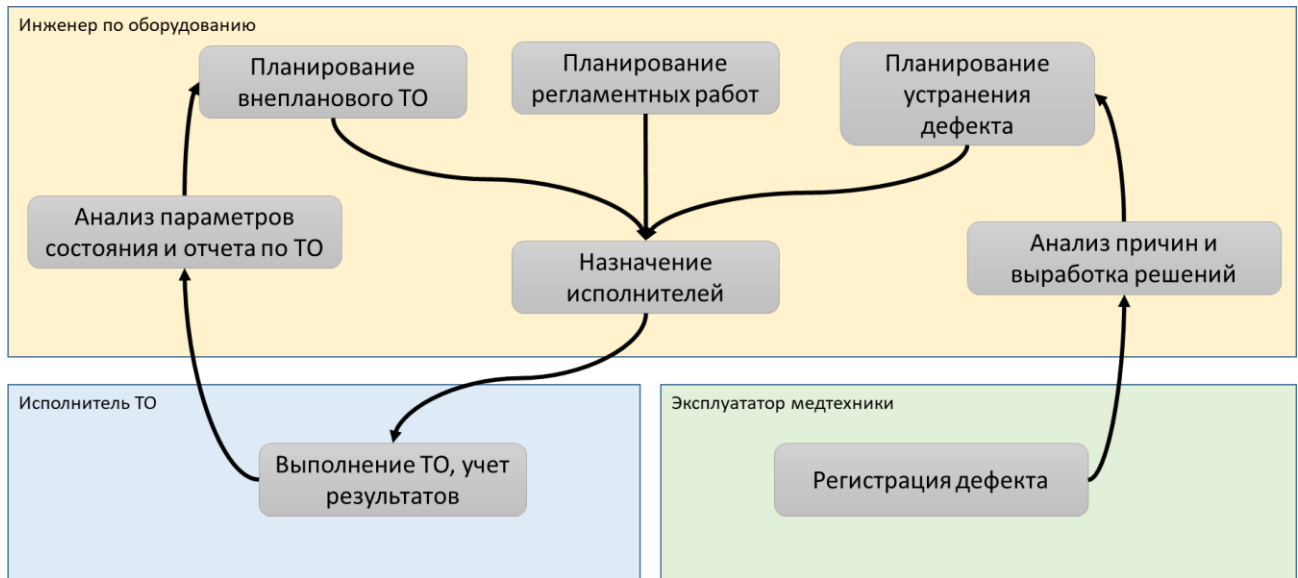
- Данные
- Журналы
- Справочники
- Инструменты
- Настройки
- Отчеты

Основные пункты меню мобильной части программы:

- Объекты
- Дефекты
- Работы
- План
- Нарботка
- Отчеты
- Сервис

Доступные пункты меню определяются правами доступа для каждого пользователя.

2. Процессы организации обслуживания медтехники



3. Ведение базы оборудования

Выбрать пункт меню: Данные / Структура объектов

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

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Окна Отчеты

04 ГБУЗ ККБ (Красноярск)
0001 МО в целом

- [001] Отделение челюстно-лицевой хирургии
- [02] Медизделия, оборудование
 - [40001] Медизделие (тест)
 - [40202] Оборудование ТЕСТ-ПРОВЕРКА
- [002] Отоларингологическое отделение
- [003] Стоматологическое отделение
- [004] Отделение сурдологии и слухопротезирования
- [005] Отделение гематологии и химиотерапии №1
- [006] Отделение гематологии и химиотерапии №2
- [007] Дневной стационар при гематологическом центре
- [008] Кардиологическое отделение №1
- [009] Кардиологическое отделение №2
- [010] Кардиологическое отделение №3
- [011] Кардиологическое отделение №4
- [012] Отделение сосудистой хирургии
- [013] Отделение хирургического лечения СН ритма сердца
- [014] Кардиохирургическое отделение
- [015] Отделение анестезиологии-реанимации №2
- [016] Отделение рентгенохирургических методов диагнос
- [017] Неврологическое отделение для больных с ОНМК
- [018] Неврологическое отделение
- [019] Нейрохирургическое отделение
- [020] Отделение анестезиологии-реанимации №5

Код	40202	Дисп. наим.	?	п/п	Параметры объекта	Счетчики	Параметры ЕО	Параметры дефекта	Докум
Полный код	04.001.02.40202				Атрибут		Значение	Значение модели	
Код ККС	771397								
Наименование	Оборудование ТЕСТ-ПРОВЕРКА				Балансовая стоимость, руб.		1001,51		
Длинное имя	Полное описание: длинный текст				Дата ввода в эксплуатацию		01.05.2018		
Класс	90.Прочее				Дата выпуска		01.01.2010		
Подкласс	01.Прочее				Заводской номер		700001		
Ручная модель	SECA -763				Изготовитель		АО "Медпром"		
Справочная модель	ОБН 300 - Облучатель ОБН 300				Инвентарный номер		1020001		
Норматив	01.20. Очистители воздуха -				Ответственный		Иванов А.А.		
Служба	< Не выбрано >				Период работ		12 мес		
Критичность	3 - 3				Помещение		6052		
Основные средства	< Не выбрано >				Регистрационное удостоверение		РУ-11 №000001		
Помещение	< Не выбрано >								
Цех	КрККБ-001 - Отделение челюстно-лицевой хирургии								

4. Регламент обслуживания оборудования

Выбрать пункт меню: Данные / Нормативы

- Список Групп моделей
- Графики, стратегии ТОиР
- Операции ремонта
- Нормы труда
- Нормы расхода материалов
- Нормы потребности в инструментах

Скриншот окна «Нормативы» с выделенными элементами:

- Группа моделей: 16.10. Системы гемодиализа Dia Dialog+
- Операция: Замена фильтров Diasafe
- Норма труда: Инженер, Трудоемк: 0,4, Разряд: 1
- Норма ТМЦ: Смазка ЦИАТИМ-221, Кол-во: 0,1 кг
- Норма инструмента: Электрохирургическая, Кол-во: 1, Маш-час: 34 - Инструмент, Код: ЭХР
- Типы работ: ТО1, Период, дней: 150 шт, Е.И.: 365

5. Установление периодов и дат последнего выполнения

Выбрать пункт меню: Данные / Периоды ремонта ЕО

- Настроить фильтр
- Указать даты последнего выполнения, и индивидуальные периоды работы

Скриншот окна «Периоды ремонта ЕО» с выделенными элементами:

- Выбор вида ТОиР: ТО1 - ТО-1
- Таблица данных:

Полный код	Наименование	Группа моделей	Код модели	Класс	Подкласс	object_lid	Дни		Часы		Дата последнего выполнения
							Общие	Свои	Общие	Свои	
04.045.02.41089	Аппарат "Искусственная почка" Fresenius 4016.10. Систем	Системы ге	Fresenius 4008	90.Прочее01.Прочее		772284			100		01.05.2019
04.045.02.41090	Аппарат "Искусственная почка" Fresenius 4016.10. Систем	Системы ге	Fresenius 4008	90.Прочее01.Прочее		772285			100		01.05.2019
04.045.02.41091	Аппарат "Искусственная почка" Fresenius 4016.10. Систем	Системы ге	Fresenius 4008	90.Прочее01.Прочее		772286			100		01.05.2019
04.045.02.41092	Аппарат "Искусственная почка" Fresenius 4016.10. Систем	Системы ге	Fresenius 4008	90.Прочее01.Прочее		772287			100		01.05.2019
04.045.02.41093	Аппарат "Искусственная почка" Fresenius 4016.10. Систем	Системы ге	Fresenius 4008	90.Прочее01.Прочее		772288			100		01.05.2019
04.045.02.41094	Аппарат "Искусственная почка" Fresenius 4016.10. Систем	Системы ге	Fresenius 4008	90.Прочее01.Прочее		772289			100		01.05.2019
04.045.02.41095	Аппарат "Искусственная почка" Fresenius 4016.10. Систем	Системы ге	Fresenius 4008	90.Прочее01.Прочее		772290			100		01.05.2019
04.045.02.41096	Аппарат "Искусственная почка" Fresenius 4016.10. Систем	Системы ге	Fresenius 4008	90.Прочее01.Прочее		772291			100		01.05.2019
04.045.02.41097	Аппарат "Искусственная почка" Fresenius 4016.10. Систем	Системы ге	Fresenius 4008	90.Прочее01.Прочее		772292			100		01.05.2019
04.045.02.41098	Аппарат "Искусственная почка" Fresenius 4016.10. Систем	Системы ге	Fresenius 4008	90.Прочее01.Прочее		772293			100		01.05.2019
04.045.02.41099	Аппарат "Искусственная почка" Fresenius 5116.10. Систем	Системы ге	Fresenius 5008S	90.Прочее01.Прочее		772294			100		01.05.2019
04.045.02.41100	Аппарат для приготовления концентрата Gr16.10. Апп пр	Апп пр	Granumix 107S	90.Прочее01.Прочее		772295	30				01.05.2019
04.045.02.41101	Аппарат для приготовления концентрата Gr16.10. Апп пр	Апп пр	Granumix 107S	90.Прочее01.Прочее		772296	30				01.05.2019
04.045.02.41102	Весы напольные SECA -763	02.15. Мебели	SECA -763	90.Прочее01.Прочее		772297					
04.045.02.41103	Весы напольные SECA -763	02.15. Мебели	SECA -763	90.Прочее01.Прочее		772298					
04.045.02.41104	Гемодиализный аппарат "Искусственная почка" Dialog+	Систем	Dialog+ B.Braun	90.Прочее01.Прочее		772299			150		01.05.2019
04.045.02.41105	Гемодиализный аппарат "Искусственная почка" Dialog+	Систем	Dialog+ B.Braun	90.Прочее01.Прочее		772300			150		01.05.2019

6. Планирование регламентного ТО на период

Выбрать пункт меню: Планирование / Планирование работ

Настроить форму:

- Период: необходимый месяц или год - обязательно
- Завод: «Больница» обязательно
- Цех: необязательно
- Источник: «Росздравнадзор» обязательно
- Класс, Подкласс: необязательно, для медтехники класс оборудования
- Чек-бокс «Планировать по нормативам без дат в ЕО» - выключить обязательно

Нажать кнопку «Обновить F5».

Появится перечень нормативов с регламентированной информацией по составу работ и периодичностью работ, где присутствует – дата последнего выполнения работы «Посл дата».

Нажать кнопку «Планировать».

Появится перечень подготовленных работ на указанный период.

- Если перечень подготовленных работ представляется корректным, нажать кнопку «Создать план», по которой создадутся работы в статус «3.Запланирована» в Журнале работ
- Если перечень подготовленных работ представляется некорректным, нажать кнопку «Отменить», работы не будут создаваться.

При необходимости удалить плановые регламентные (автоматически созданные) работы (например, по причине изменения нормативов периодичности, трудоемкости), нажать кнопку «Удалить план»

Планирование работ

Период: год 2020 : с 01.01.2020 по 01.01.2021

Завод: 04.ГБУЗ ККБ (Красноярск)

Цех: < Не выбрано >

Источник: Росздравнадзор

Класс: < ВСЕ >

Подкласс: < ВСЕ >

Стратегия ЕО: < Не выбрано >

Стратегия работы: < Не выбрано >

Планировать по нормативам без дат в ЕО

Обновить F5 Планировать Создать план Отменить

Удалить план

Процесс планирования

Код ЕО	Наименование ЕО	Код	Период, дни	Период, час	Посл дата	п счепла моде	Цех	я норма ч
04.045.02.41141	Облучатель бактерицидный ОБН 150	ТО1	182		01.05.2019		01.20. ОчКРККБ-04!	
04.045.02.41142	Облучатель ОБН 300	ТО1	182		01.05.2019		01.20. ОчКРККБ-04!	
04.045.02.41143	Облучатель ОБН 300 4*30Вт	ТО1	182		01.05.2019		01.20. ОчКРККБ-04!	
04.045.02.41144	Облучатель ОБН 300 4*30Вт	ТО1	182		01.05.2019		01.20. ОчКРККБ-04!	
04.045.02.41145	Облучатель ОБН 300 4*30Вт	ТО1	182		01.05.2019		01.20. ОчКРККБ-04!	
04.045.02.41146	Облучатель ОБН 300 4*30Вт	ТО1	182		01.05.2019		01.20. ОчКРККБ-04!	
04.045.02.41147	Система очистки воды для гемодиализа "RITO1		30		01.05.2019		16.10. СикКругл-1	
04.045.02.41148	Функциональное кресло для проведения гЕТО1		365		01.05.2019		02.11. КрКРККБ-04!	
04.045.02.41149	Функциональное кресло для проведения гЕТО1		365		01.05.2019		02.11. КрКРККБ-04!	

Записей: 127

ИД	Статус	тип работ	Наименование ЕО	Дата начала план	ГМ	ленда	Смена
19598.3.	Запланирована	ТО1	41139 - Облучатель бактерицидный ОБН 28.10.2020		01.20.	ОчКругл-1.	Смен
19599.3.	Запланирована	ТО1	41140 - Облучатель бактерицидный ОБН 28.10.2020		01.20.	ОчКругл-1.	Смен
19600.3.	Запланирована	ТО1	41141 - Облучатель бактерицидный ОБН 28.10.2020		01.20.	ОчКругл-1.	Смен
19601.3.	Запланирована	ТО1	41142 - Облучатель ОБН 300	28.10.2020	01.20.	ОчКругл-1.	Смен
19602.3.	Запланирована	ТО1	41143 - Облучатель ОБН 300 4*30Вт	28.10.2020	01.20.	ОчКругл-1.	Смен
19603.3.	Запланирована	ТО1	41144 - Облучатель ОБН 300 4*30Вт	28.10.2020	01.20.	ОчКругл-1.	Смен
19604.3.	Запланирована	ТО1	41145 - Облучатель ОБН 300 4*30Вт	28.10.2020	01.20.	ОчКругл-1.	Смен
19605.3.	Запланирована	ТО1	41146 - Облучатель ОБН 300 4*30Вт	28.10.2020	01.20.	ОчКругл-1.	Смен
19613.3.	Запланирована	ТО1	41166 - Термометр инфракрасный SENS 28.10.2020		01.20.	ОчКругл-1.	Смен
19606.3.	Запланирована	ТО1	41147 - Система очистки воды для гемо,24.06.2020		16.10.	СикКругл-1.	Смен
19607.3.	Запланирована	ТО1	41147 - Система очистки воды для гемо,24.07.2020		16.10.	СикКругл-1.	Смен
19608.3.	Запланирована	ТО1	41147 - Система очистки воды для гемо,23.08.2020		16.10.	СикКругл-1.	Смен
19609.3.	Запланирована	ТО1	41147 - Система очистки воды для гемо,22.09.2020		16.10.	СикКругл-1.	Смен
19610.3.	Запланирована	ТО1	41147 - Система очистки воды для гемо,22.10.2020		16.10.	СикКругл-1.	Смен
19611.3.	Запланирована	ТО1	41147 - Система очистки воды для гемо,21.11.2020		16.10.	СикКругл-1.	Смен
19612.3.	Запланирована	ТО1	41147 - Система очистки воды для гемо,21.12.2020		16.10.	СикКругл-1.	Смен

Записей: 660

7. Планирование внеплановой работы

Выбрать пункт меню: Данные / Структура объектов

В дереве объектов раскрыть Отделение, Медизделия, выбрать необходимую единицу оборудования и правой кнопкой мыши в пункте меню выбрать «Создать работу».

Данные Планирование Журналы Справочники Инструменты Настройки Окна Отчеты

- 99 Больница "ПРИМЕР"
 - 000 МО в целом "ПРИМЕР"
 - 01 Процессы
 - 02 Медизделия, оборудование
 - 80006 Генератор электрохирургический BOWA ARC-40
 - 90035 Лампа Бестеневая
 - 90069 Сухожаровой шкаф Memmert
 - 03 Здания и помещения
 - 04 Инженерные системы
 - 012 Операционное отделение
 - 01 Процессы
 - 02 Медизделия, оборудование
 - 80004 Автоклав с принадлежностями MEGALAB
 - 80006 Генератор электрохирургический BOWA ARC-40
 - 80007 Аппарат электрохирургический высокочастотный
 - 80008 Аппарат электрохирургический высокочастотный
 - 90009 Артроскоп прямого видения с комплектующими
 - 90012 Генератор электролигирующий Valleylab LS10 с
 - 90014 Гистероскоп-Цистоскоп Эндомедиум+ в комплекте
 - 90015 Инструмент хирургический оттесняющий. Ретр
 - 90020 Ножницы коагуляционные для лапороскопическ

Код: 80006
 Полный код: 99.000.02.80006
 Код ККС: 80006

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
Создать работу
 Создать заказ
 В журнал перемещений

В Журнале работ указать параметры для создавшейся работы:

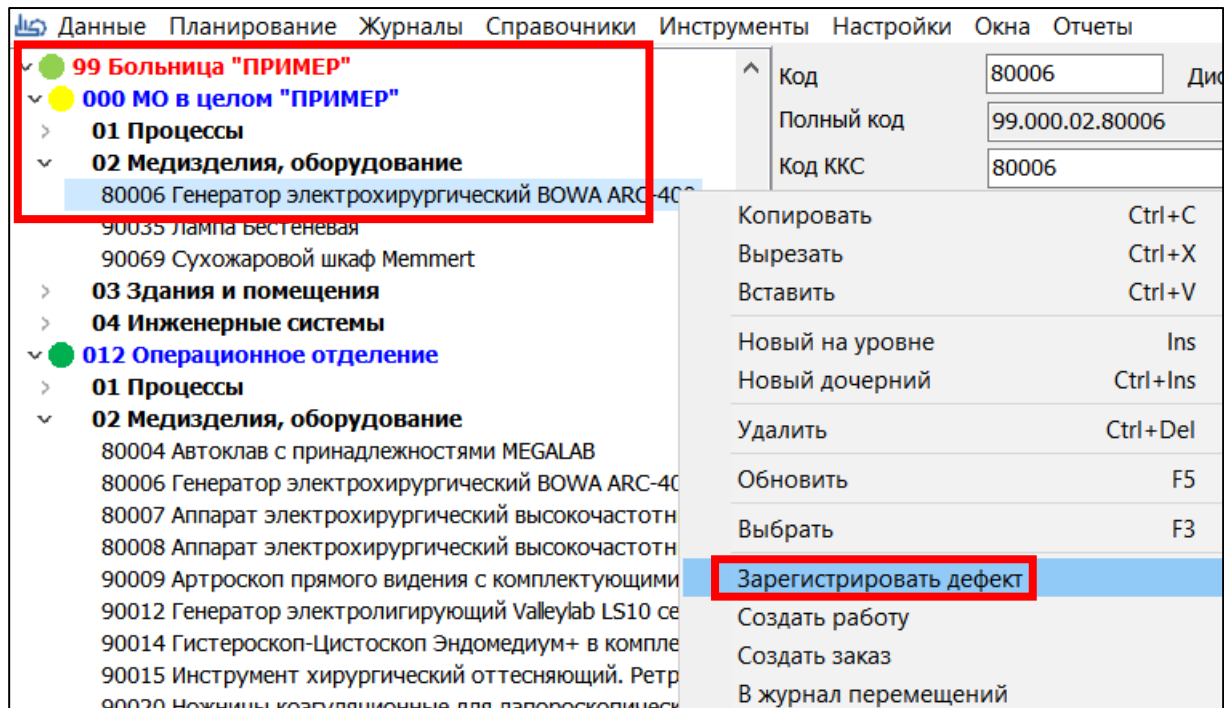
- «Дата начала план» – с указанием времени начала
- «Работа норматива» – выпадающий список
- «Ответственный» – ФИО специалиста, который должен получить задание на планшет

ИД	Статус	Дата начала план	Ответственный, ФИО	Работа норматива	Наименование ЕО	Приоритет	Наименование
24432	4.Утверждена	14.01.2021 9:00:00	Александров С.В. (инж по н		99.017.02.80161 - Насос инфузионный шприцевой	2 - До 2-х недель	Устранение дефекта 1977
24431	4.Утверждена	25.01.2021	Александров С.В. (инж по н		99.012.03.Л392-4-005 - Операционная №5	2 - До 2-х недель	Устранение дефекта доводчи
24430	4.Утверждена	15.01.2021	Александров С.В. (инж по н	05.01. Анализаторы	99.017.02.80161 - Насос инфузионный шприцевой	1 - Срочные до 3 дней	
24429	4.Утверждена	18.01.2021 12:00:00	Александров С.В. (инж по н	16.10. Системы гем	99.012.02.80004 - Автоклав с принадлежностями MI 1	1 - Срочные до 3 дней	
24428	4.Утверждена	20.01.2021 12:00:00	Александров С.В. (инж по н	01.20. Очистители	99.000.02.80006 - Генератор электрохирургический 2	2 - До 2-х недель	
18295	5.Выполнена	30.04.2020 9:00:00	Иванов А.В. (все) - тест		99.017.02.80257 - Пульсоксиметр	3 - До 1 месяца	Устранение дефекта 1978
17985	4.Утверждена	28.04.2020 9:00:00	Смирнов Алексей Иванович (99.012.02.80006 - Генератор электрохирургический 3	3 - До 1 месяца	Устранение дефекта 1975
17984	5.Выполнена	29.04.2020 9:00:00	Иванов А.В. (все) - тест		99.012.02.80006 - Генератор электрохирургический 3	3 - До 1 месяца	Устранение дефекта 1966
17983	5.Выполнена	27.04.2020 9:00:00	Иванов А.В. (все) - тест		99.017.01.01 - Управление персоналом, кадры, комг	3 - До 1 месяца	Устранение дефекта 1976
17982	5.Выполнена	26.04.2020 9:00:00	Сергеев П.В. (планировщик)		99.012.02.90014 - Гистероскоп-Цистоскоп Эндомед	3 - До 1 месяца	Устранение дефекта 1979
17981	5.Выполнена	20.04.2020	Иванов А.В. (все) - тест	A02ИНЛП - АБУ - РЗ	99.012.02.80006 - Генератор электрохирургический 3	3 - До 1 месяца	
17967	5.Выполнена	16.04.2020	Иванов А.В. (все) - тест	A001 - АБУ - РЗН - 2	99.012.01.03 - Эпидемиологическая безопасность	3 - До 1 месяца	
17953	5.Выполнена	14.04.2020 9:00:00	Иванов А.В. (все) - тест		99.017.02.80258 - Пульсоксиметр	3 - До 1 месяца	Устранение дефекта 1550
17949	5.Выполнена	14.04.2020	Иванов А.В. (все) - тест		99.012.02.80006 - Генератор электрохирургический 3	3 - До 1 месяца	
17523	4.Утверждена	27.03.2020 9:00:00			99.012.02.80006 - Генератор электрохирургический 3	3 - До 1 месяца	Устранение дефекта 1652
16427	4.Утверждена	13.04.2020	Иванов А.В. (все) - тест		99.012.02.80004 - Автоклав с принадлежностями MI 3	3 - До 1 месяца	Устранение дефекта: 1731 -
16333	4.Утверждена	27.02.2020	Иванов А.В. (все) - тест		99.000.01.01 - Управление персоналом, кадры, комг	3 - До 1 месяца	
16292	5.Выполнена	15.02.2020	Иванов А.В. (все) - тест	A05МИЗД - АБУ - РЗ	99.012.01.05 - Обращение медицинских изделий	3 - До 1 месяца	
16291	5.Выполнена	15.02.2020	Иванов А.В. (все) - тест	A05МИЗД - АБУ - РЗ	99.012.01.05 - Обращение медицинских изделий	3 - До 1 месяца	
15940	3.Запланировано	15.05.2021			P102 - ТР - РЗН - 20 99.017.02.80466 - Противопролежневая система	1 - Срочные до 3 дней	
15938	3.Запланировано	01.01.2020			P102 - ТР - РЗН - 20 99.017.02.80466 - Противопролежневая система	1 - Срочные до 3 дней	
15937	3.Запланировано	17.09.2021			P102 - ТО - РЗН - 20 99.017.02.80466 - Противопролежневая система	1 - Срочные до 3 дней	

8. Регистрация дефекта (в инженерной части)

Выбрать пункт меню: Данные / Структура объектов

В дереве объектов раскрыть Отделение, Медизделия, выбрать необходимую единицу оборудования и правой кнопкой мыши в пункте меню выбрать «Зарегистрировать дефект».



Заполнить описание и классификацию дефекта:

The screenshot shows the 'Регистрация дефекта' form. The 'Описание' field contains 'Описание несоответствия'. The 'Симптомы' field is '01. Документация отсутствует', 'Элемент' is 'документация', and 'Дефект' is 'отсутствует'. Other fields include 'Номер' (2089), 'Статус' (1. Создан), 'Создан' (12.01.2021 23:48), 'ФИО' (Администратор), 'Цех' (< Не выбрано >), 'Наименование' (Эпидемиологическая безопасн...), 'Код' (99.000.01.03), 'ККС' (99.000.01.03), and 'Дисп.' (000-03). The form also includes sections for 'История дефектов', 'Источник', 'Отмена', 'Рассмотрение, планирование', 'Устранение', 'Расследование', and 'Мероприятия предупреждения'.

9. Планирование устранения дефекта / работа по заявке

Корректирующие мероприятия создаются на основании Дефекта.

Выбрать пункт меню: Журналы / Журнал дефектов.

Применить фильтры:

- Статус – активные, или все
- Период: текущий месяц, или текущий год
- Цех – отделение или «Больница <все цеха>»

Красным выделяются дефекты, которые не рассмотрены в течении более чем 1 дня.

Номер	Статус	Дата рег.	Описание	Создан (ФИО)	Код ЕО	Оборудование	Дисп.	ККС	Цех	импто а отменен (Фютрен (ита пл ф)
374 1.	Создан	30.04.2019 11:48:55	отсутствует журнал	Машенцева Ирина Вячеславовна	01.017.01.02	Идентификация лично	ОРИТ1-02		КБ6-017. Отделение а	
372 1.	Создан	30.04.2019 11:31:10	не во всех историях болезни вынесена группа кр	Тришкина Татьяна Ивановна	01.017.01.09	Трансфузиология	ОРИТ1-09		КБ6-017. Отделение а	
370 1.	Создан	26.04.2019 15:14:26	не набирает объем в манжете	Гришина Мария Сергеевна	01.017.02.10132	Монитор портативный	ОРИТ1-10132	10132	КБ6-017. Отделение а	
368 1.	Создан	24.04.2019 11:31:52	поменять фильтр	Иванов А.В. (все)	01.017.02.10274	Облучатель-рещикул		10274	КБ6-017. Отделение а	
365 1.	Создан	24.04.2019 11:25:36	защитное стекло отвалилось	Иванов А.В. (все)	01.017.02.10272	Облучатель-рещикул		10272	КБ6-017. Отделение а	
364 1.	Создан	24.04.2019 11:23:10	нет защитного стекла	Иванов А.В. (все)	01.017.02.10266	Облучатель-рещикул		10266	КБ6-017. Отделение а	

Выбрать в списке требуемый Дефект, нажать кнопку «**Рассмотреть F2**» (доступна для пользователей, имеющих соответствующие права).

В форме Обработка дефекта классифицировать дефект, заполнить секцию «Симптомы, элементы».

Заполнить секцию «Рассмотрение, планирование» указав работу по устранению:

- выбрать уже существующую плановую работу в списке «Плановая работа»

Либо – создать новую работу:

- Плановая дата – указать плановый срок мероприятия по устранению дефекта
- Исполнитель – подразделение, ответственное за устранение дефекта
- Нажать кнопку «**Создать работу**», будет создана внеплановая работа

Обработка дефекта

Регистрация
 Номер: 374 | Статус: 1. Создан | Создан: 30.04.2019 09:36 | ФИО: Машенцева Ирина Вячеславовна

Наименование: Идентификация личности пациента | Код: 01.017.01.02 | ККС: | Дисп.: ОРИТ1-02

Описание: отсутствует журнал | 53,229500, 44,905400 | Карта

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

Элемент: < Не определено > | Неотложность: < Не выбрано > | Повторный

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

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

Источник: Работа-источник: 29.04.19 - 9664 - Идентификация личности пациента -

Отмена: Дата отмены: | Отменен (ФИО): | Вернуть

Рассмотрение, планирование
 Рассмотрен (ФИО): | Плановая дата: 30.04.2019 | Исполнитель: < Не выбрано >

Плановая работа: < Не выбрано > | Создать работу

Устранение
 Дата факт начало: 30.04.2019 | Выполнен (ФИО): | Дата факт окончание: 30.04.2019 | Подтверждено (ФИО):

Расследование
 Дата расследования: 30.04.2019 | Расследовано (ФИО): | Вид дефекта: < Не выбрано > | Коренные причины: < Не выбрано > | Непосредственные: < Не выбрано >

Мероприятия предупреждения
 Дата: 30.04.2019 | Мероприятия: < Не выбрано > | Предупредил (ФИО):

Примечание: | Сохранить | Отменить | Все параметры

10. Определение исполнителей работ, уточнение сроков

Выбрать пункт меню: Журналы / Журнал работ

- Указать фильтр «Активные» - работы со статусом 1.Создана и 2. Запланирована, фильтр «В работе» - работы со статусом 4.Утверждена
- Указать фильтр периода – Текущий Месяц
- Указать фильтр цех – необходимый цех или все доступные цеха.
- Включить чек-бокс «Детали» - будут показаны операции и ресурсы работы

В Журнале работ указать или уточнить параметры для работы:

- Дата начала план – с указанием времени начала - **обязательно**
- Ответственный, ФИО – ФИО специалиста, который должен получить задание на планшет- **обязательно**
- Ответственный, Цех – подразделение, организующее работу - **обязательно**
- Цех-исполнитель – подразделение-исполнитель или внешний подрядчик
- Работа норматива – выпадающий список, подходящий норматив. В работу копируются операции и трудоемкость.
- Утверждение работы – нажать кнопку «**Утвердить F4**», после чего она под
- Удаление работы – нажатие кнопки «**Отменить F2**»

В Журнале работ (список операций) указать или уточнить параметры для операции:

- Добавление операции – стрелка вниз
- Номер операции – число через 10
- Количество работы – число, по умолчанию 1
- Дата начала план – рассчитывается по кнопке «**Расчет плана работы**»
- Удаление операции – на выбранной операции нажать Ctrl+Del

В Журнале работ (список ресурсов) указать или уточнить ресурсы для операции:

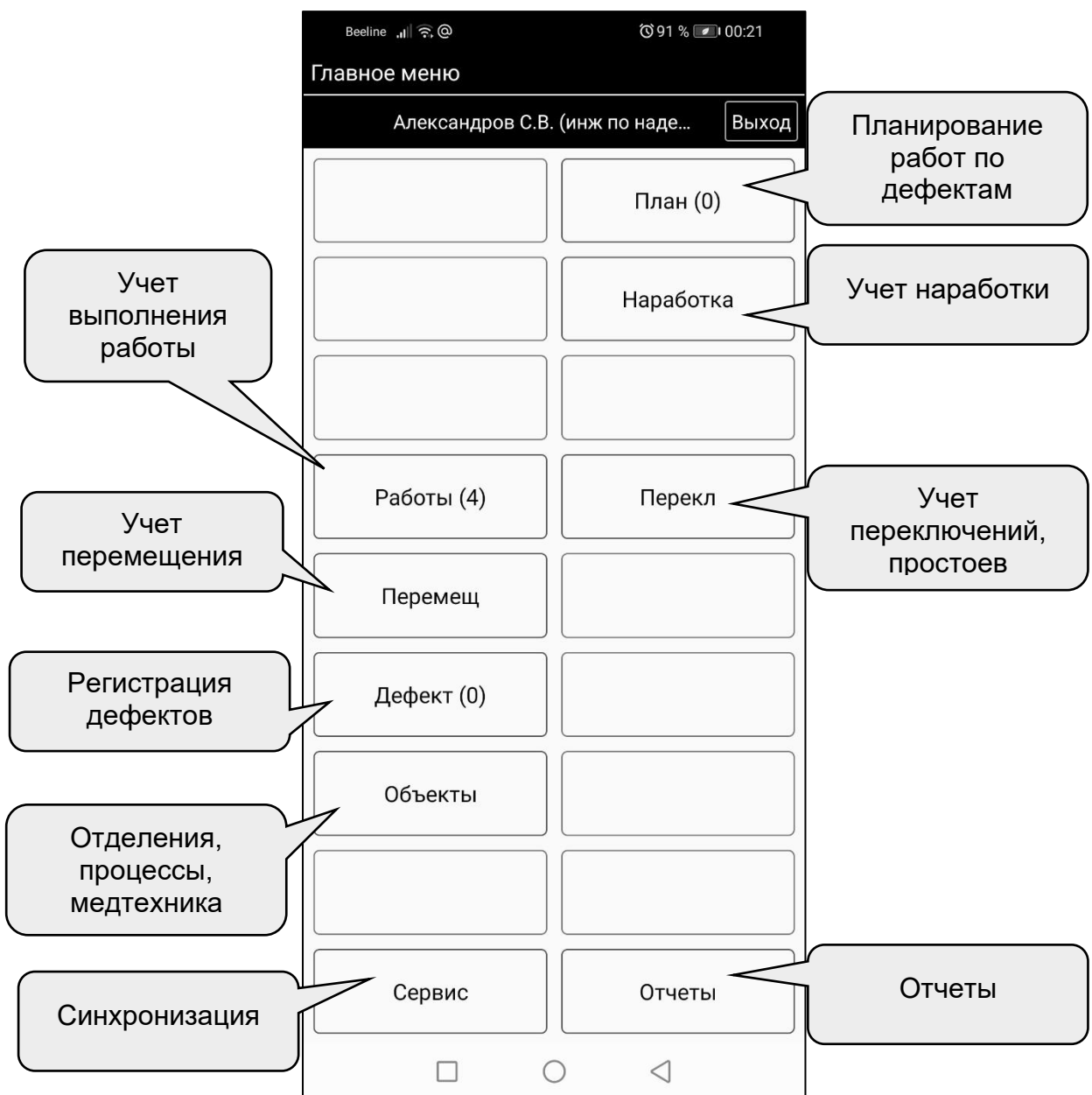
- Добавление ресурса – выбор специальности из выпадающего списка «Наименование»
- Плановая трудоемкость в чел-часах – поле «Трудоемк.»
- Количество бригады исполнителей – поле «Кол-во»
- Удаление ресурса – на выбранном ресурсе нажать Ctrl+Del

11. Функционал мобильной части КАСКАД

Функционал мобильной части системы КАСКАД состоит из следующих функций:

1. Синхронизация мобильного устройства
2. Отчеты
3. Просмотр объектов (процессы, помещения и мед.изделия)
4. Регистрация дефекта/несоответствия
5. Учет выполнения работы
6. Регистрация чеклистов - параметров процессов
7. Планирование работ по несоответствию (дефекту)
8. Учет наработки
9. Учет переключения, простоев
10. Учет перемещения оборудования

Функционал реализован путем выбора основных кнопок главного меню КАСКАД.

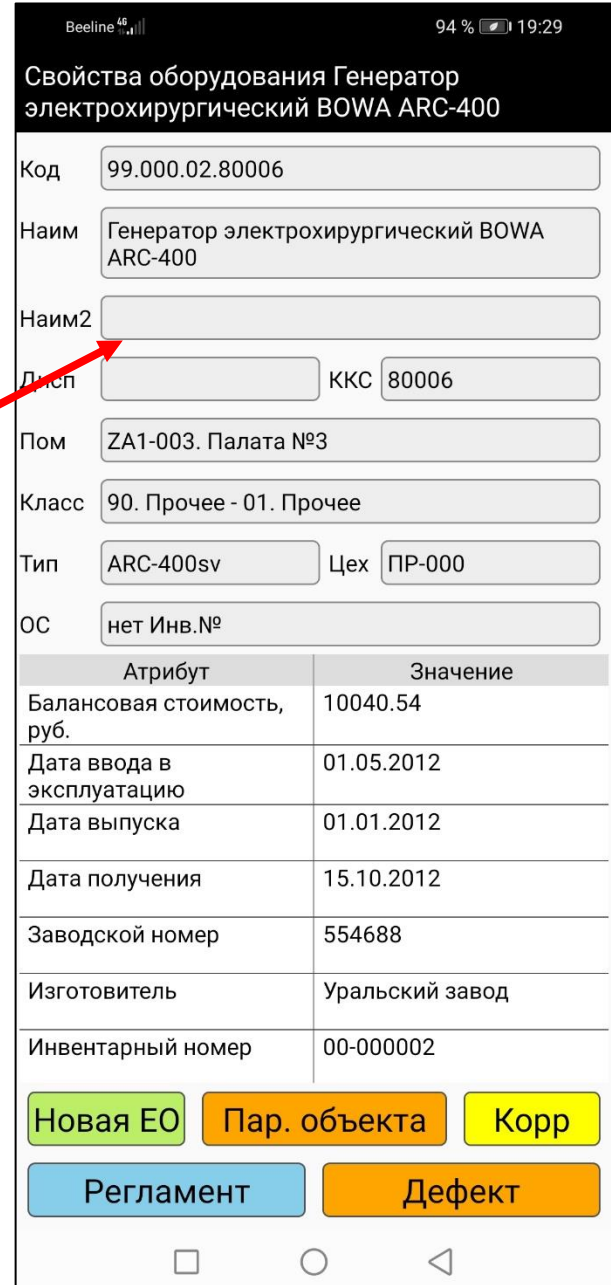
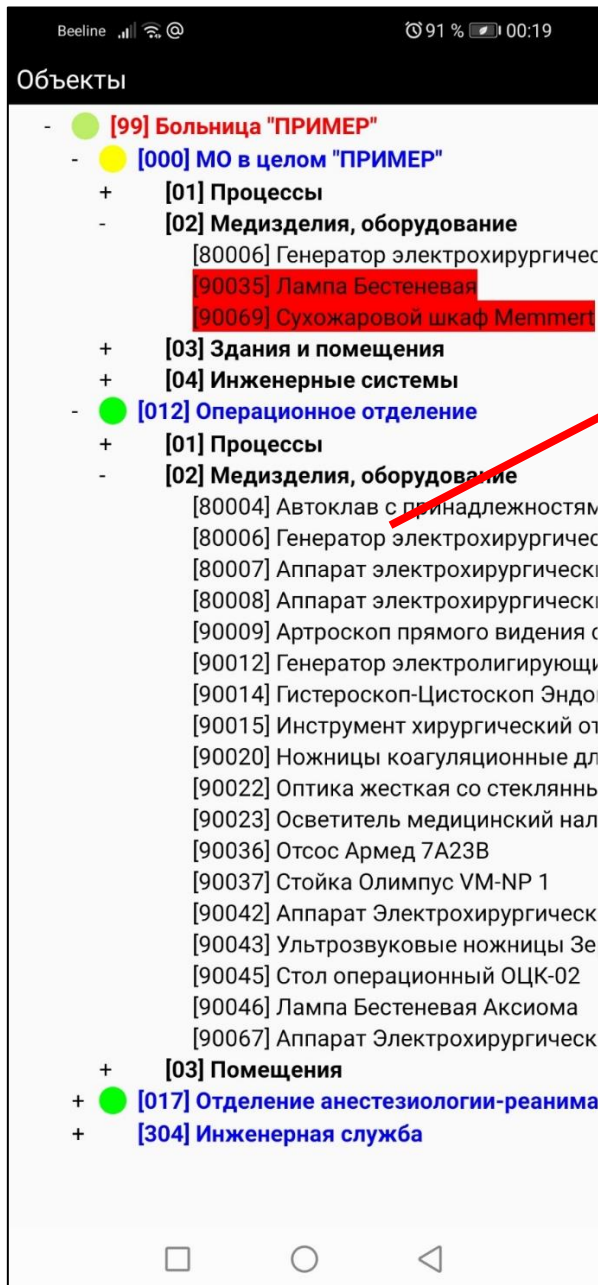


12. Просмотр объектов – медтехника, инженерные системы

Кнопка «Объекты»

- цветовой индикатор - индекс состояния процесса, отделения, МО
- красный объект – имеется нерассмотренный дефект

Характеристику объекта можно получить, зажав выбранный объект



13. Регистрация дефекта

Кнопка «Дефект»

Для регистрации несоответствия (дефекта) по процессу в отделении, необходимо выбрать объект, несколькими способами:

1. Сканирование метки объекта по кнопке «Скан» у наименования
2. Поиск объекты по геопозиции в радиусе 100 метров от места устройства по кнопке «Гео»
3. Сканирование метки помещения, в котором находится объект по кнопке «Скан» у Помещения
4. Выбрать из списка. Отфильтрованного по критерию, по кнопкам «...».

Для дефекта желательно указать

- Описание, можно ввести голосовым вводом непосредственно;
- Снимок – несколько снимков;
- Параметры ЕО – численные значения качества дефекта;
- Классификаторы дефектов – выбор из списков.

Регистрация дефекта

Наим: Генератор электрохирургический **Скан** ...

Код: 99.000.02.80006 ...

Дисп: **ГЕО** ...

Пом: ZA1-003. Палата №3 **Скан** ...

Описание: Обрыв кабеля у разъёма

СНИМ **Фото (1)** **Пар. объект.** **Пар. дефект.**

Симптом: 03 Оборудование, инструмент не соответствует

Элемент:

Дефект:

Этап: 04 Проведение манипуляции

Неотл: 01 В течении 24 часов

Отказ: Да

Цех: ПР-010 Хирургическое отделение

Сохранить **Журнал**

Дефекты

Цех	№ деф	НаимЕО	Дата рег
ПР-010	1654	Эпидемиологическая безопасность	04.10
ПР-010	1693	Обращение медицинских изделий	28.11
ПР-010	1760	Эпидемиологическая безопасность	30.12
ПР-010	1974	Идентификация личности пациента Деф проц цех 12	25.04
ПР-017	1977	Насос инфузионный шприцевой Деф обор 017	25.04

Заккрыть

14. Учет выполнения работы

Кнопка «Работы»

Для учета выполнения работ выполните:

- Выбрать работу;
- Выбрать операцию работы;
- Указать характеристики операции: время начала, численность описание
- Указать параметры объекта – кнопка «Параметры ЕО» (далее)
- Снимок – фото-подтверждение выполнения работы

Beeline 91% 00:23

Учет операций

Дата	№	Цех	Приоритет
Наименование ЕО (инв)			
Наименование работы			
25.01	24431	ПР-010	
Операционная №5 (нет Инв.№)			
Устранение дефекта доводчика			
20.01	24428	ПР-000	2 - До 2-х недель
Генератор электрохирургический BOWA ARC-400 (нет Инв.№)			

№	Описание
10	Замена УФ-ламп
20	Замена фильтра

Добавить операцию Бригада

Beeline 89% 00:33

Редактирование операции

Номер Колво шт

Описание

Начало 13.01.2021

Окончание 13.01.2021

Звено, чел

Материалы Дефект

Сним Фото

Переместить объект

Параметры объекта Параметры дефекта

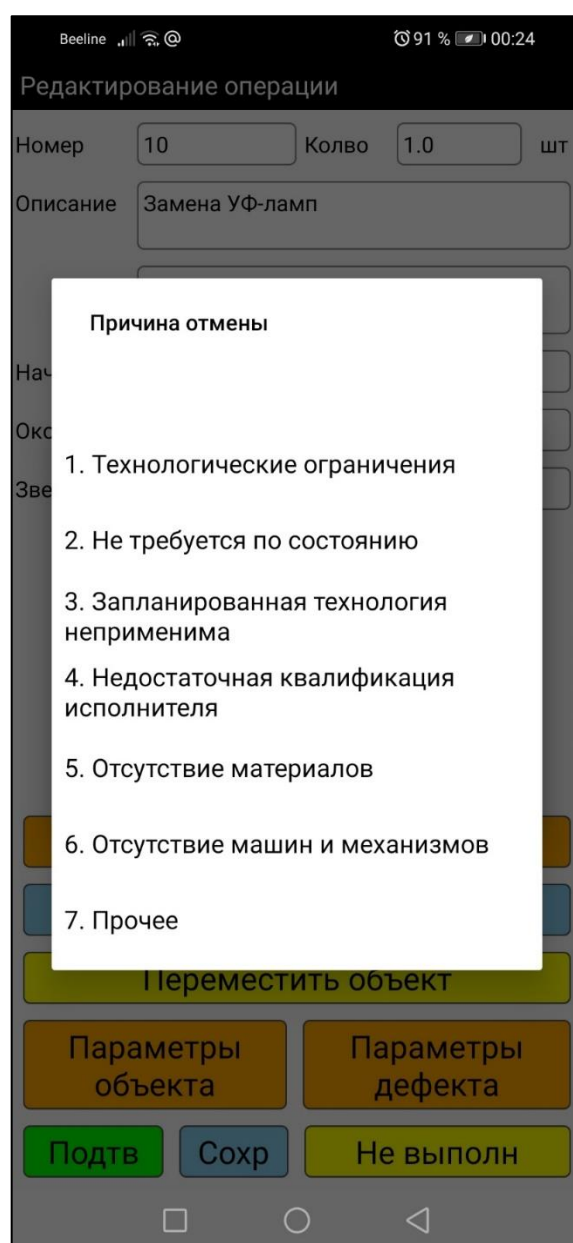
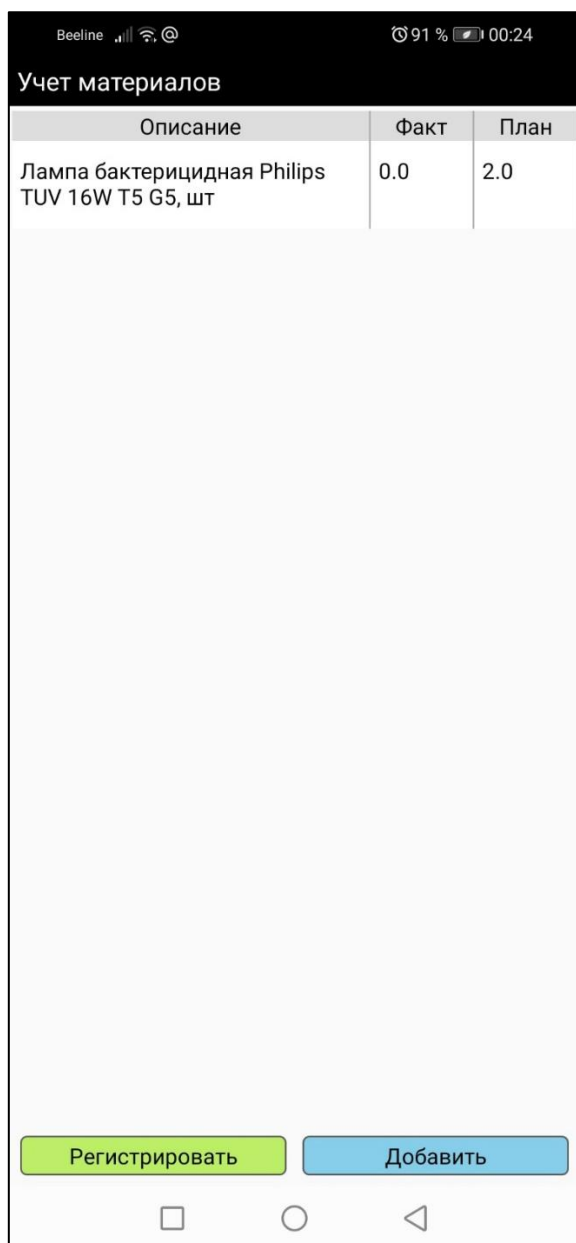
Подтв Сохр Не выполн

Регистрация расхода материалов, запчастей

- поле «Факт» указать количество фактического количества
- кнопка «Регистрировать» - подтвердить показатели
- кнопка «Добавить» - добавить новую позицию

Регистрация отмены выполнения операции

- поле «Причина» - выбрать из перечня
- поле «Комментарий» - заполнить дополнительное описание причины



15. Регистрация параметров и приемки работы

Регистрация параметров процесса

- поле «Знач» - числовое значение параметра процесса, от 0 до 5.
- поле «Строковое значение» - свободный текст к оценке
- кнопка «Д» - создать несоответствие (дефект) по данному параметру
- кнопка «Стд» - выбрать числовое значение из стандартного перечня

Приемка работы.

Некоторые работы в списке предназначены для приемки работы, созданной по ранее созданному несоответствию (дефекту) данным пользователем.

- кнопка «Подтв» - принять операцию
- кнопка «Не выполн» - отказать в приемке.

При этом автоматически будет создан повторный дефект и направлен на рассмотрение.

Параметр	Знач	Стд
3.01.3.2 Приказ о деятельности комиссии по эпидемиологической безопасности, профилактике ИСМП есть в наличии		...
3.01.4 В организации созданы рабочие группы по разработке СОПов инвазивных процедур		Д
3.01.5.1 В организации разработана система обеспечения эпидемиологической безопасности: порядок выявления, учета и регистрации ИСМП		Д
3.01.5.2 В организации разработана система обеспечения эпидемиологической безопасности: порядок проведения микробиологического мониторинга		Д

Сохранить

Редактирование операции

Номер: 10 Колво: 0.0 шт

Описание: Устранение дефекта 1976 - Деф проц 017

Начало: 22:32 25.04.2020

Окончание: 22:32 25.04.2020

Звено, чел: 1.0

Подтв Не выполн

16. Планирование работ по дефекту

Кнопка «План»

Быстрое упрощенное планирование работы по несоответствию (дефекту)

- поле «Дата устр» - плановая дата выполнения работы
- поле «ФИО отв» - исполнитель работы, кому направится работа
- кнопка «Созд.» - создать работу
- кнопка «Отмен.» - отменить дефект, не создавать работу

Beeline .lll 5G @ 89% 00:31

Дефект

№ деф	1693	Дата рег	28.11.2019
Наим	Обращение медицинских изделий		
Код	99.012.01.05	Цех ЕО	ПР-010
Дисп	ОпБ-05		
Пом	ZA1-003. Палата №3		
Описание			
Рег	Смирнов Алексей Иванович (демо)		
Симптом	07 Жалобы пациентов		
Элемент	помещение		
Дефект	неработоспособно		
Неотл	02 В течение 1 месяца		
Отказ	Да		
Параметр			
Дата устр	20.01.2021		
ФИО отв	Александров С.В. (инж по надежн) - ест		
Цех отв			

Созд. **Отмен.**

Фото (1) **Опер.** **Закр.**

17. Учет наработки оборудования

Для учета наработки оборудования можно учитывать

- Абсолютная наработка, индцированная на оборудовании – в поле «Счетчик»
- Приращение наработки, с предыдущего измерения (поле Нараб, Дата) – в поле «Нараб»

Beeline 91% 00:22

Наработка

Дата: 13.01.2021

Цех ПР-000 - Больница "Пример"

ЕО	Нараб	Счетч...	Нараб
Автоклав с принадлежностями MEGALAB - час	512 01.12		
Генератор электрохирургический BOWA ARC-400 - операция	1264 01.12		
Сухожаровой шкаф Memmert - час	2381 01.12		

Подтвердить

18. Учет переключения оборудования

Для учета изменения эксплуатационного статуса оборудования указывают статус, и дату-время изменения статуса.

Переключение		
Название	Дисп	Статус
Комплекс медицинский диагностический радиотелеметрический (Комплекс для телеметрической регистрации и анализа ЭКГ)	KO2-10001	1. Работа
Комплекс аппаратно-программный суточного мониторирования ЭКГ и АД	KO2-10002	2. Резерв
Система ультразвуковая диагностическая с принадлежностями (Цифровая многоцелевая ультразвуковая система высокого класса)	KO2-10003	3. ТОиР
Комплекс программно-аппаратный суточного мониторирования АД (артериал.регидности и центр. давления)	KO2-10004	4. Отказ
Аппарат искусственной вентиляции легких с принадлежностями	БРИТМ-1005 3	5. Выведен из экспл
Аппарат искусственной вентиляции лёгких экспертного класса	БРИТМ-1005 4	6. Утилизация
Аппарат искусственной вентиляции лёгких экспертного класса	БРИТМ-1005 5	
Аппарат искусственной	БРИТМ-1005	

19. Учет перемещения оборудования

- выбрать (сканом или поиском в перечне) перемещаемое оборудование.
- выбрать (сканом или поиском в перечне) нового места расположения.

Beeline 90 % 00:25

Перемещ

Выберите перемещаемую ЕО

Наим Лампа Бестеневая **Скан** ...

Код 99.000.02.90035 ...

ККС 90035 ...

Дисп **ГЕО** ...

Пом ZA1-001. Палата №1 **Скан** ...

Выберите место перемещения

Наим Медизделия, оборудование анестезиология-реанимация **Скан** ...

Код 99.017.02 ...

ККС 7 ...

Дисп **ГЕО** ...

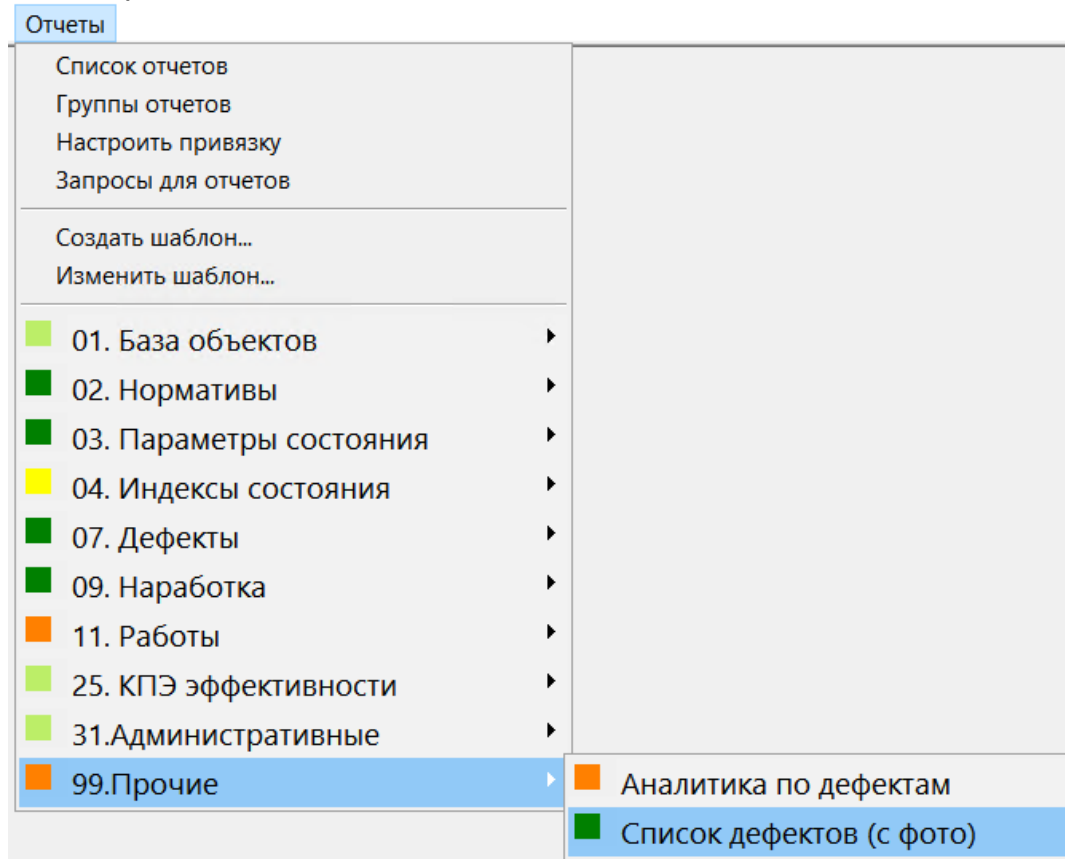
Пом ZA1-002. Палата №2 **Скан** ...

Сохранить

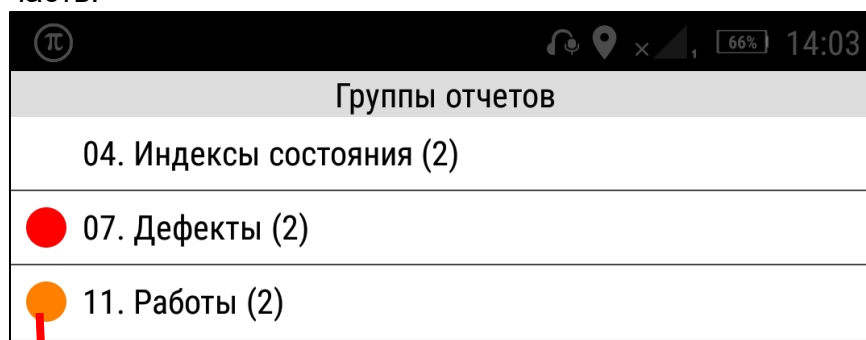
20. Отчеты

Для каждой группы пользователей можно просмотреть отчеты.
Отчеты собраны в группы отчетов.

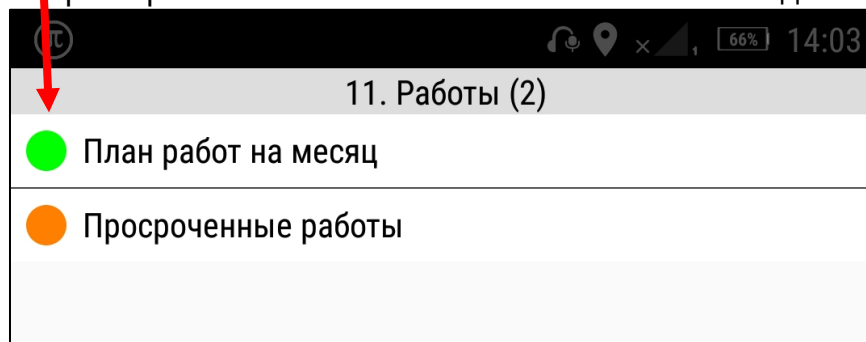
Инженерная часть:



Мобильная часть:



Отчет может характеризоваться качественным показателем-индикатором.



21. Синхронизация

загружает Справочники и базу Журналов, при их изменениях.

Beeline 83 % 18:59

Сервис

Синхронизация по сети

IP

Порт

Синхронизация

(С) ООО «Физические системы управления»,
2015-2020. Все права защищены