

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство пользователя. Подсистема "Стационар". Модуль "АРМ заведующего оперблоком"

3.0.3_1

Содержание

1	Введение	4
1.1	Область применения	4
1.2	Уровень подготовки пользователя	4
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю	4
2	Назначение и условия применения	5
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации	5
2.2	Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации	5
2.3	Порядок проверки работоспособности	5
3	Подготовка к работе	6
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	6
3.2	Порядок запуска Системы	6
4	Модуль "АРМ заведующего оперблоком" 3.0.3_1	10
4.1	Общая информация	10
4.1.1	Назначение АРМ	10
4.1.2	Функции АРМ	10
4.1.3	Условия доступа к АРМ	10
4.1.4	Начало работы с АРМ	11
4.2	Описание главной формы АРМ	14
4.2.1	Главное меню Системы	15
4.2.2	Панель управления	17
4.2.3	Боковая панель	17
4.2.4	Журнал операций	18
4.2.5	График операций	24
4.2.6	Раздел "События"	27
4.3	Работа в АРМ	32
4.3.1	Настройка перечня операционных столов	32
4.3.2	Назначение оперативной услуги и операционной бригады	32
4.3.3	Создание плана операций на основе входящих заявок от отделений	34
4.3.4	Формирование протокола оперативного вмешательства	34
4.3.5	Заполнение результата операции	35
4.3.6	Направление на исследование операционного материала	36
4.3.7	Работа с журналом уведомлений	37
4.4	Операция	38
4.4.1	Раздел "Планирование"	39

4.4.2	Раздел "Предоперационные осмотры"	46
4.4.3	Раздел "Анамнез"	47
4.4.4	Раздел "Карта анестезии / Наркозная карта"	54
4.4.5	Раздел "Карта анестезии"	54
4.4.6	Раздел "Результат"	78
4.4.7	Раздел "Послеоперационные осмотры"	93
4.4.8	Раздел "Протоколы"	94
4.4.1	Раздел "Файлы"	96

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "АРМ заведующего оперблоком" 3.0.3_1 Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система) для медицинских организаций, осуществляющих деятельность в сфере обязательного медицинского страхования (далее – ОМС).

1.2 Уровень подготовки пользователя

Пользователи Системы должны обладать квалификацией, обеспечивающей, как минимум:

- базовые навыки работы на персональном компьютере с графическим пользовательским интерфейсом (клавиатура, мышь, управление окнами и приложениями, файловая Система);
- базовые навыки использования стандартной клиентской программы (браузера) в среде Интернета (настройка типовых конфигураций, установка подключений, доступ к веб-сайтам, навигация, формы и другие типовые интерактивные элементы);
- базовые навыки использования стандартной почтовой программы (настройка учетной записи для подключения к существующему почтовому ящику, создание, отправка и получение e-mail).

1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю

Перед началом работы пользователям рекомендуется ознакомиться с положениями данного руководства пользователя в части своих функциональных обязанностей.

2 Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

Модуль "АРМ заведующего оперблоком" 3.0.3_1 предназначен для автоматизации работы заведующего операционным блоком МО.

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации

Доступ к функциональным возможностям и данным модуля реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных ЦОД.

Работа в Системе выполняется через автоматизированные рабочие места персонала (в соответствии с местом работы, уровнем прав доступа к функциональным возможностям и данным Системы).

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках МО, предоставление учетной записи пользователя) выполняется администратором МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется администратором системы. Описание работы администраторов приведено в документе «Руководство администратора системы».

2.3 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

1. Выполнить авторизацию в Системе и открыть АРМ.
2. Вызвать любую форму.

При корректном вводе учетных данных должна отобразиться форма выбора МО или АРМ, либо АРМ пользователя. При выполнении действий должно не должно отображаться ошибок, система должна реагировать на запросы пользователя, например, отображать ту или иную форму.

3 Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Система передается в виде функционирующего комплекса на базе средств вычислительной техники.

Система разворачивается Исполнителем.

Работа в Системе возможна через следующие браузеры (интернет-обозреватели):

- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

Перед началом работы следует убедиться, что установлена последняя версия браузера. При необходимости следует обновить браузер.

3.2 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему выполните следующие действия:

- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- Введите в адресной строке обозревателя адрес Системы, нажмите клавишу Enter. Отобразится главная страница Системы.

Примечание – Адрес для подключения предоставляется администратором. Если страница Системы установлена в качестве домашней страницы, то она отобразится сразу после запуска браузера.

Для удобства использования рекомендуется добавить адрес Системы в закладки интернет-обозревателя, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей.



Авторизация в Системе возможна одним из способов:

- с использованием логина и пароля;
- с помощью ЭП (выбора типа токена и ввод пароля);
- с помощью учетной записи ЕСИА.

1 способ:

- Введите логин учетной записи в поле Имя пользователя (1).
- Введите пароль учетной записи в поле Пароль (2).
- Нажмите кнопку Войти в систему.

2 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход по токену":

Вход

[Вход по логину](#) [Вход по токenu](#) [Вход через ЕСИА](#)

Тип токена

AuthApi - eToken ГОСТ

ПИН-код

ВХОД ПО КАРТЕ

- Выберите тип токена.
- Введите пароль от ЭП в поле ПИН-код/Сертификат (расположенное ниже поля "Тип токена"). Наименование поля зависит от выбранного типа токена.
- Нажмите кнопку "Вход по карте".

Примечания

- 1 На компьютере Пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена.
- 2 Предварительно может потребоваться установить сертификаты пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

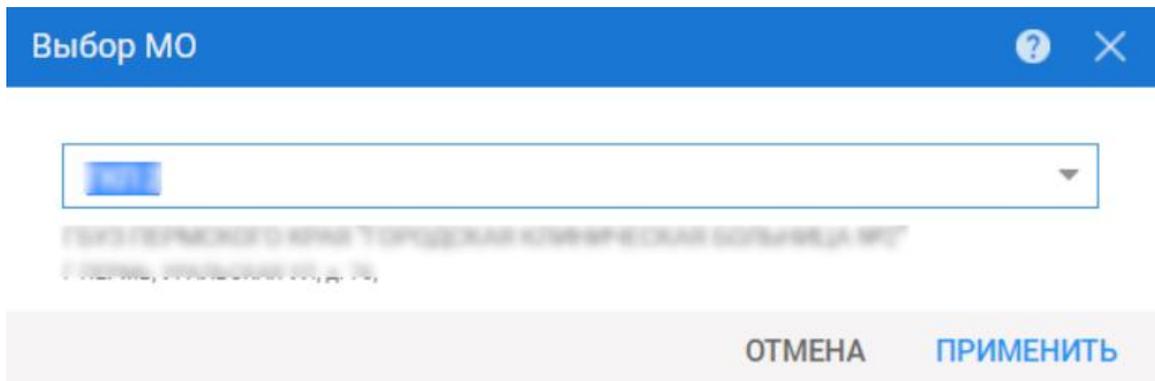
3 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход через ЕСИА". Будет выполнен переход на страницу авторизации через ЕСИА.
- Введите данные для входа, нажмите кнопку Войти.

Примечание – Для авторизации через ЕСИА учетная запись пользователя должна быть связана с учетной записью человека в ЕСИА. Учетная запись пользователя должна быть включена в группу "Авторизация через ЕСИА".

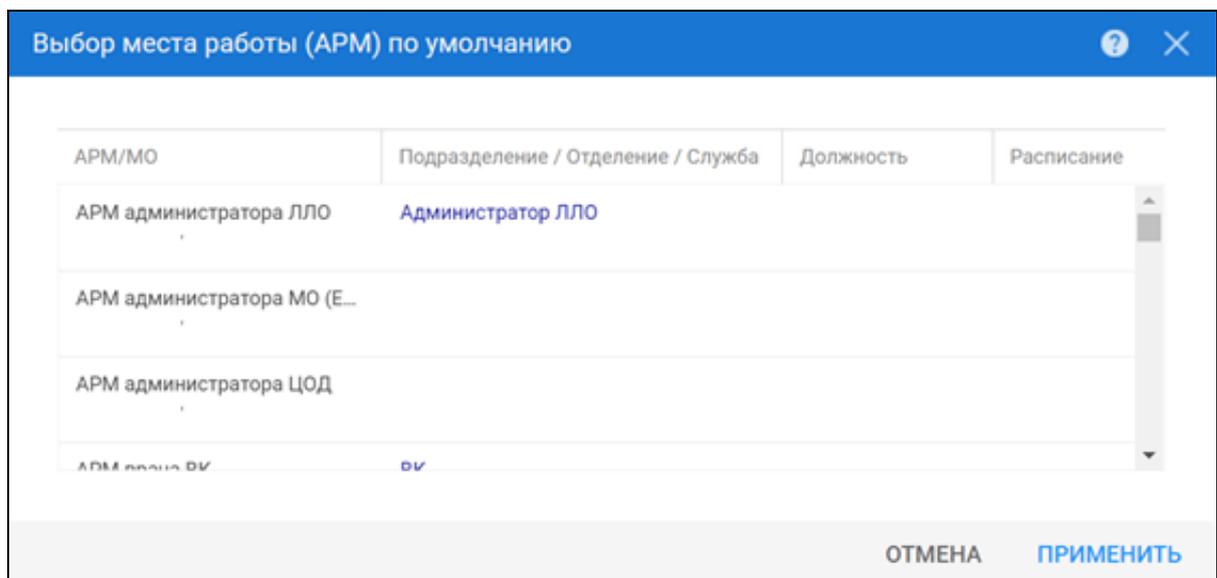
При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

- После авторизации одним из способов отобразится форма выбора МО.



Укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить".

- Отобразится форма выбора АРМ по умолчанию.



АРМ/МО	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписание
АРМ администратора ЛЛО	Администратор ЛЛО		
АРМ администратора МО (Е...			
АРМ администратора ЦОД			
АРМ администратора ВУ	ВУ		

Примечание – Форма отображается, если ранее не было выбрано место работы по умолчанию, или при входе была изменена МО. После выбора места работы, указанный АРМ будет загружаться автоматически после авторизации.

Выберите место работы в списке, нажмите кнопку "Применить". Отобразится форма указанного АРМ пользователя.

4 Модуль "АРМ заведующего оперблоком" 3.0.3_1

4.1 Общая информация

4.1.1 Назначение АРМ

Автоматизированное рабочее место заведующего оперблоком (далее – АРМ заведующего оперблока) предназначено для автоматизации работы заведующего операционным блоком МО.

4.1.2 Функции АРМ

Функции АРМ заведующего оперблока:

- обработка входящих заявок на операции с просмотром списка входящих заявок на выбранную дату;
- просмотр предоперационного эпикриза по выбранной заявке;
- просмотр ЭМК пациента по выбранной заявке;

П р и м е ч а н и е – Доступ к ЭМК пациента может быть ограничен в соответствии с настройками Системы.

- отмена заявки с указанием причины;
- планирование анестезии и заполнение карты течения анестезии;
- назначение операционного стола;
- назначение бригады на операцию;
- создание плана операций на основе входящих заявок;
- формирование отчетных форм и журналов;
- возможность работы в качестве хирурга.

4.1.3 Условия доступа к АРМ

Для организации доступа в АРМ должны быть соблюдены следующие условия:

- в структуре МО должна быть добавлена служба с типом "Операционный блок". Служба создается на уровне отделения МО. Службу типа "Операционный блок" можно добавить только для стационара;
- на службе должны быть заведены ресурсы;

- на службу с типом "Операционный блок" должны быть добавлены услуги операционного стола;
- на службе должен состоять сотрудник;
- настроена учетная запись.

Для учетной записи пользователя:

- должна быть указана соответствующая МО, в структуре которой имеется служба с типом "Операционный блок";
- в поле "Сотрудник" должен быть указан сотрудник службы;
- учетная запись должна иметь группу прав "АРМ заведующего оперблоком" – дает доступ к АРМ заведующего оперблоком на службе.

4.1.4 Начало работы с АРМ

Для входа в АРМ нажмите кнопку "Выбрать рабочее место" на панели главного меню, отобразится выпадающий список. В выпадающем списке выберите необходимое рабочее место.

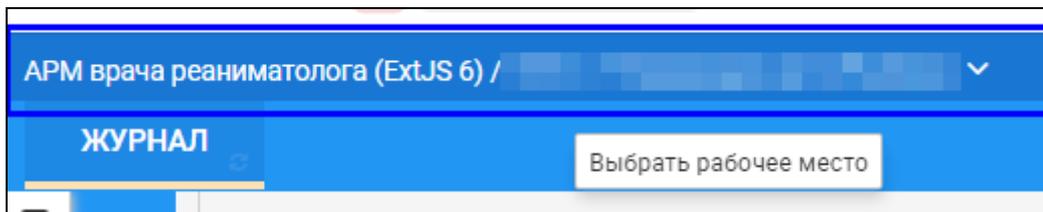


Рисунок 1 – Выбрать рабочее место

Отобразится журнал АРМ.

Для смены рабочего места нажмите на ссылку с наименованием места работы и выберите в выпадающем списке нужное.

Для указания места работы, загружаемого по умолчанию, выберите пункт "Выбор места работы по умолчанию".

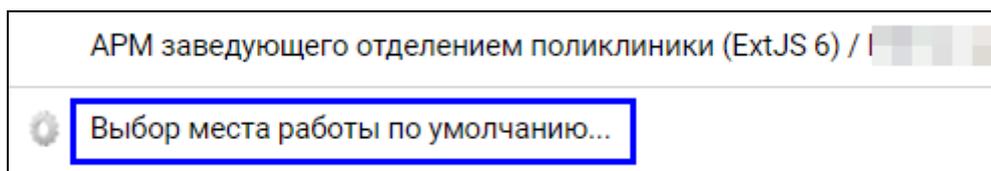


Рисунок 2 – Выбор места работы по умолчанию

Укажите нужное место работы в списке, для подтверждения нажмите кнопку "Применить".

АРМ/МО	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписание
АРМ врача приемного отдел... ГКП 2	[Redacted]	Врач-кардиолог	
АРМ врача приемного отдел... ГКП 2	[Redacted]	Врач-кардиолог	
АРМ врача приемного отдел... ГКП 2	[Redacted]	Врач-хирург	✓
АРМ врача приемного отдел... ГКП 2	[Redacted]	Медицинский ре...	✓

ОТМЕНА ПРИМЕНИТЬ

Рисунок 3 – Форма выбора АРМ по умолчанию

Если пользователь не является врачом и у него не определено место работы, отобразится сообщение "К сожалению, у врача нет ни одного места работы", работа в АРМ будет невозможна. Если у пользователя нет доступа к АРМ (например, оператор), то форма выбора АРМ не отображается.

Для смены МО пользователя раскройте главное меню системы, в разделе "Сервис" выберите пункт "Выбор МО".

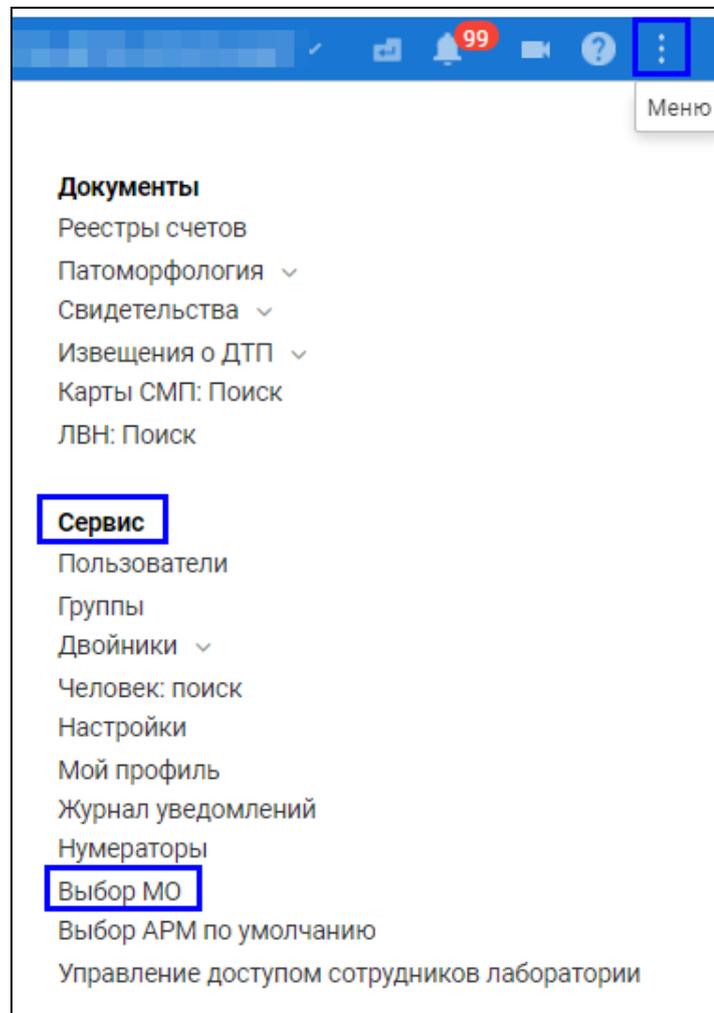


Рисунок 4 – Главное меню системы

Отобразится форма выбора МО.

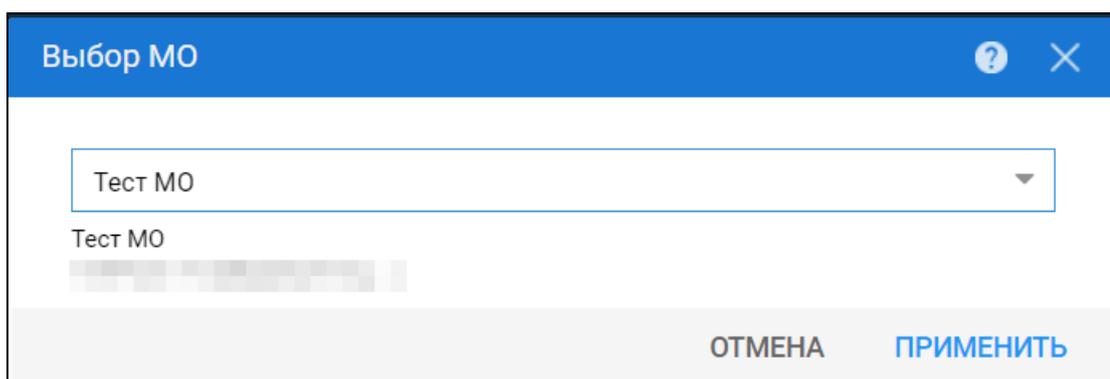


Рисунок 5 – Выбор МО

Выбери необходимую МО и нажмите кнопку "Применить".

Примечание – Смена МО доступна только пользователю с правами суперадминистратора.

4.2 Описание главной формы АРМ

После авторизации в приложении отобразится главная форма АРМ заведующего оперблоком.

Место работы пользователя – в заголовке формы отображается название автоматизированного рабочего места, в котором осуществляется работа пользователя, в виде ссылки. Ссылка используется для просмотра информации о доступных пользователю местах работы и для смены места работы.

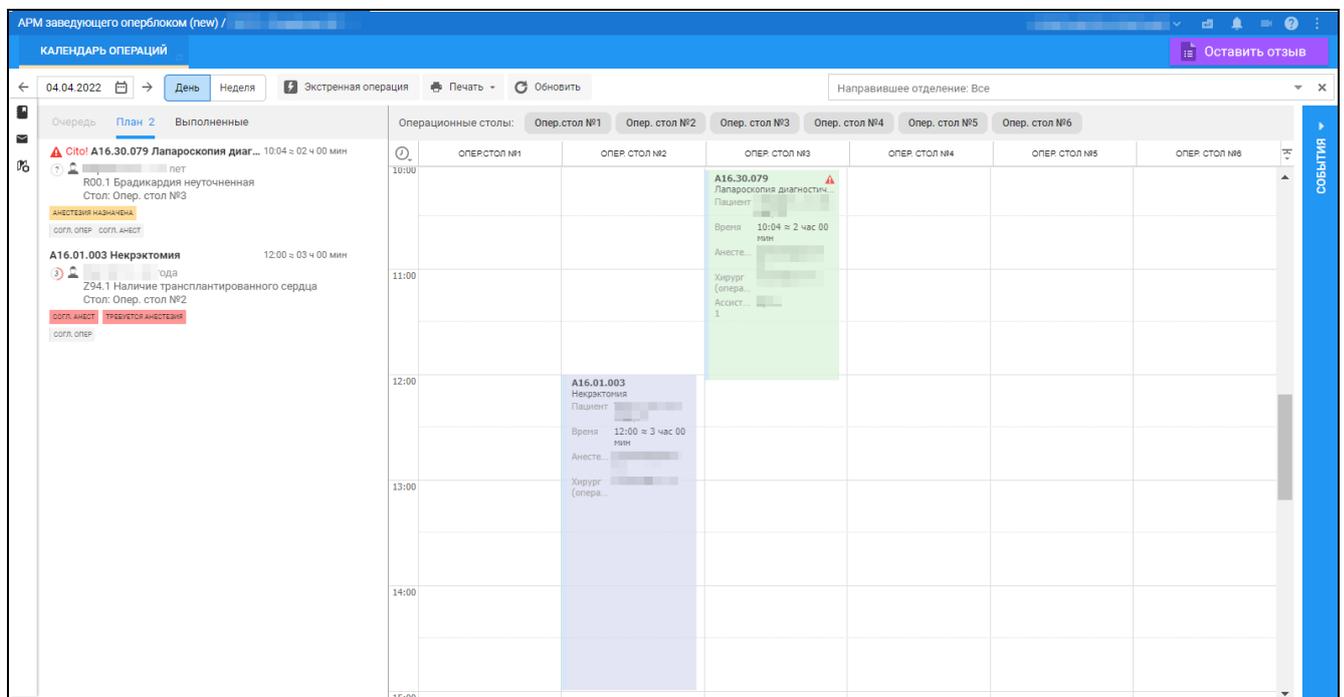


Рисунок 6 – Главная форма АРМ

Основные элементы интерфейса АРМ заведующего оперблоком:

- панель управления;
- боковая панель;
- журнал операций;
- график операций;
- раздел "События".

4.2.1 Главное меню Системы

В главном меню Системы отображается информация о пользователе. При переходе по ссылке с фамилией и именем пользователя **УСТИНОВА АЛЕКСАНДРА** отображается функциональное меню. Функциональное меню содержит элементы:

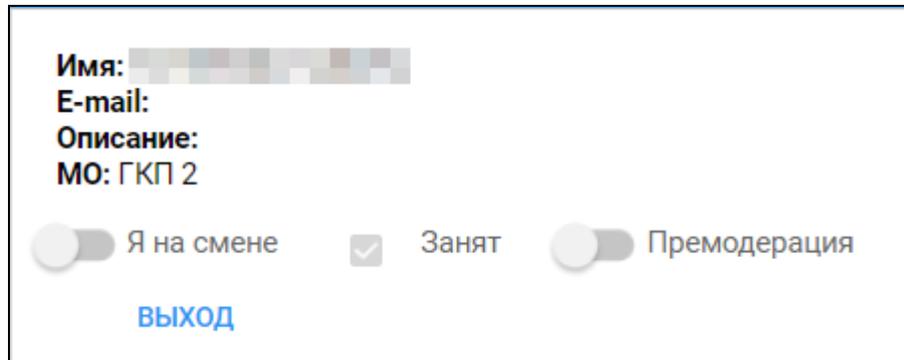


Рисунок 7 – Информация о текущем пользователе

- переключатель "Я на смене" – при переводе переключателя в активное положение отображается форма "Укажите продолжительность смены". При заполнении всех полей и нажатии на форме кнопки "Сохранить": производится запись даты и времени установки и снятия флага в таблицу "Журнал учета рабочего времени сотрудников" для пользователя, установившего статус. Дата и время снятия флага сохраняется из поля "Завершение смены". Флаг "Занят" становится доступным для редактирования;
- флаг "Занят" – доступен, если пользователь на смене. Статус влияет на график смен и возможность отображения статуса "Занят" при отправке сообщений или при вызове специалиста;
- переключатель "Премодерация" – при установке переключателя в активное положение, пользователь получает только личные и пересланные сообщения. В этом случае модератором сообщений выступает другой сотрудник, получающий все сообщения и пересылающий врачу только избранные. Если премодерация выключена, пользователю поступают все сообщения;
- кнопка "Выход" – при нажатии кнопки происходит выход из АРМ пользователя.

При нажатии кнопки "Горячие клавиши"  отображается форма с описанием сочетаний клавиш для быстрого доступа к той или иной функциональности.

При нажатии кнопки "Уведомления"  отображается список уведомлений пользователя.

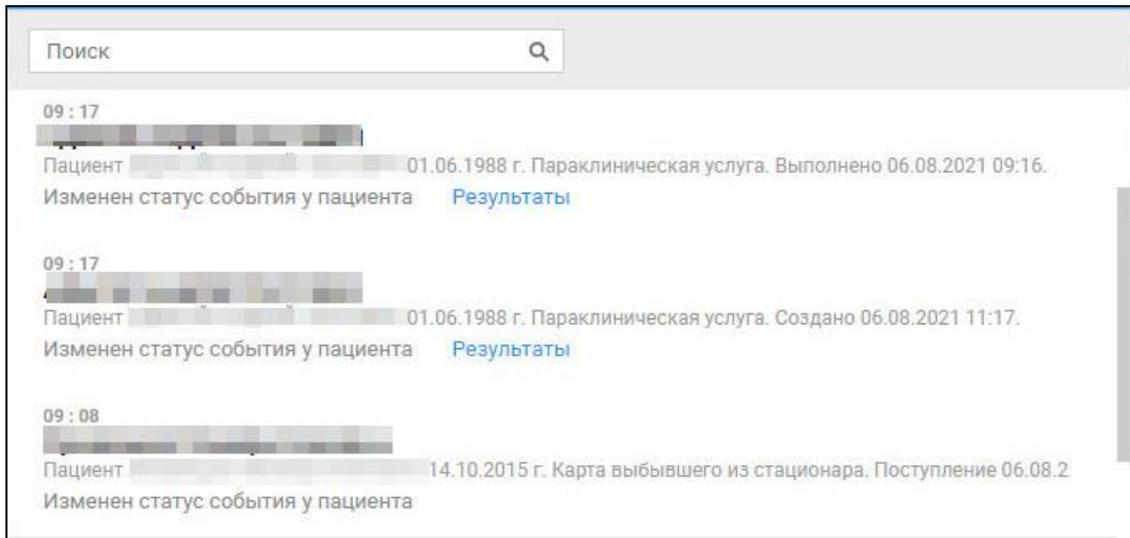


Рисунок 8 – Список уведомлений пользователя

В сообщениях с результатами параклинических услуг или лабораторных исследований отображается кнопка "Результат". При нажатии отображается форма

При нажатии кнопки "Помощь"  отображается справка по работе с системой;

При нажатии кнопки "Меню"  отображается контекстное меню системы.

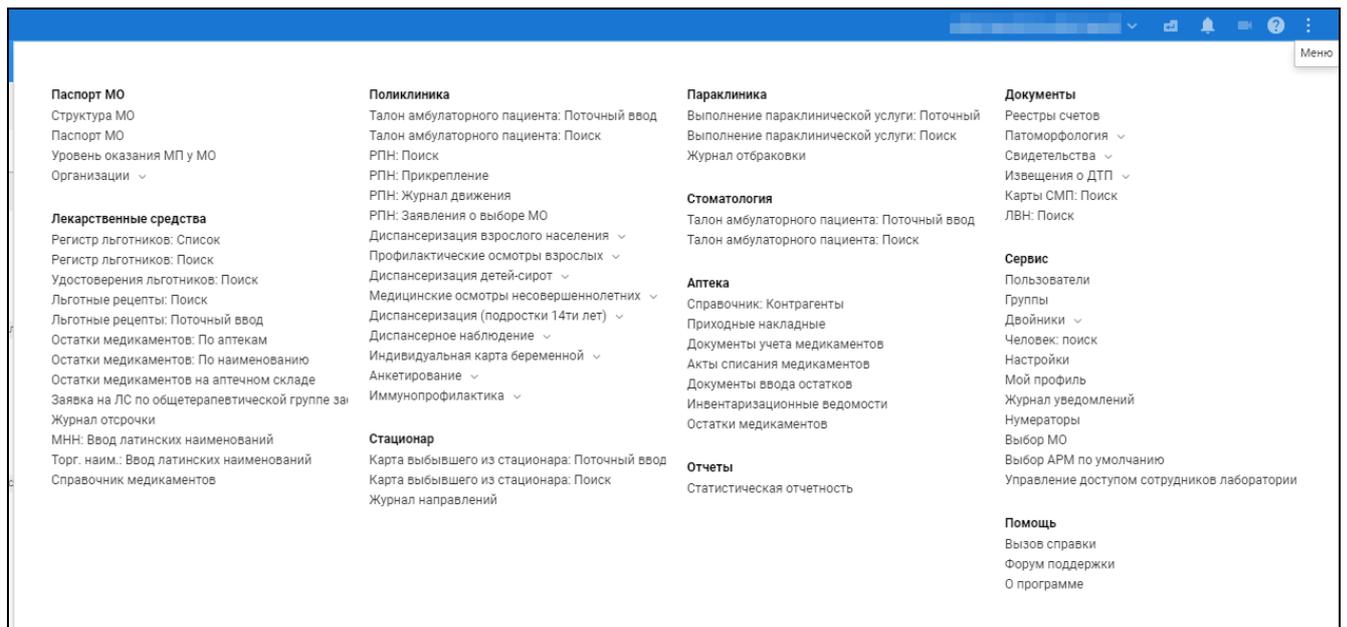


Рисунок 9 – Контекстное меню системы

4.2.2 Панель управления

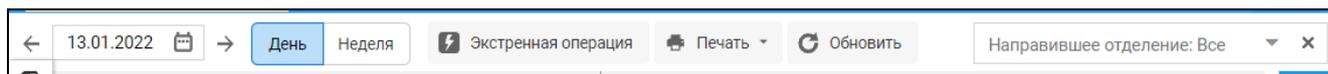


Рисунок 10 – Панель управления

На панели доступны следующие действия:

- "Календарь" – выбор даты или периода отображения записей в списке;
- "День / Неделя" – переключатель:
 - при выбранном положении "День" – график операции представляет собой план с распределением по столам на выбранный день в поле ввода даты;
 - при выбранном положении "Неделя" – график операций представляет собой план с распределением на неделю (7 дней от установленной даты включительно).
- кнопка "Экстренная операция" - при нажатии отображается форма "Человек Поиск" для выбора пациента в системе. После выбора человека заявка добавляется в список заявок на вкладке "Очередь" с желаемой датой, установленной в поле "Календарь" на панели управления;
- кнопка "Печать":
 - "Печать списка" – в соседней вкладке браузера отображается печатная форма списка пациентов;
 - "Печать операций" – в соседней вкладке браузера отображается печатная форма плана операций.
- кнопка "Обновить" – при нажатии обновляются панели: "Журнал операций", "График операций";
- "Направившее отделение" – поле с выпадающим списком отделений МО пользователя. При выборе отделения отображаются заявки, созданные в выбранном отделении МО. По умолчанию отображены все заявки.

4.2.3 Боковая панель

Боковая панель расположена в левой части формы, для удобства работы она скрыта.

При наведении курсора на кнопку отображается всплывающее меню.

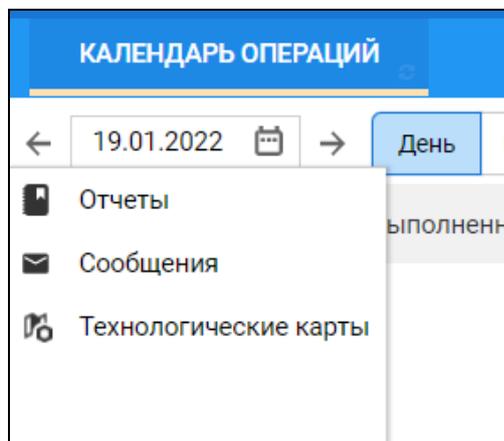


Рисунок 11 – Боковая панель

На боковой панели расположены кнопки для доступа к расширенным функциям:

Кнопка	Наименование
	Отчеты
	Сообщения
	Технологические карты

4.2.4 Журнал операций

В разделе отображается список заявок:

- находящихся в очереди на операцию;
- у которых запланирована операция на текущий день;
- у которых выполнена операция.

В журнале операций отображаются 3 вкладки со счетчиком отображаемых на данной вкладке заявок.

Очередь	План 2	Выполненные	Операци
03180707 Консервативное лечение хир... 10:00 ≈ 02 ч 00 мин 3 [иконка] [лицо] • [возраст] года С10.0 Злокачественное новообразование ямки надг.. Стол: Резервный стол cito! АНЕСТЕЗИЯ НАЗНАЧЕНА СОГЛ. ОПЕР СОГЛ. АНЕСТ			10:00
A16.01.023.002 Иссечение келлоидных... 11:47 ≈ 01 ч 00 мин 2 [иконка] [лицо] • [возраст] лет F10.0 Психическое и поведенческое расстройство, в.. Стол: Операционный cito! АНЕСТЕЗИЯ НАЗНАЧЕНА СОГЛ. ОПЕР СОГЛ. АНЕСТ ХРОН			11:00
			12:00

Рисунок 12 – Журнал операций

4.2.4.1 Вкладка "Очередь"

На вкладке отображаются заявки, для которых не назначены дата и время выполнения операции.

Вкладка доступна, если календарь операций открыт из АРМ хирурга или АРМ заведующего оперблоком.

Отображаются заявки на операцию, для которых не были назначены дата, стол и бригада.

- если переключатель на панели управления в положении "День", то отображаются заявки на выбранную дату или ранее;
- если переключатель на панели управления в положении "Неделя", то отображаются заявки, ранее выбранной даты и на неделю от выбранной даты включительно.

Если в очереди присутствуют заявки на разные желаемые даты, то список заявок сортируется сначала по наличию признака "cito!", далее по возрастанию даты желаемой операции.

Контекстное меню вкладки:

- "ЭМК" – открыть ЭМК пациента. При открытии электронной медицинской карты пациента по умолчанию отображается случай лечения, в котором было создано направление на оперативную услугу;
- "Запланировать операцию" – отображается форма "Операция".

Примечание – При попытке запланировать операцию выполняется проверка наличия у пациента согласия на оперативное вмешательство.

Если у пациента отсутствует согласие на оперативное вмешательство, то отображается сообщение: "В рамках случая отсутствует согласие на медицинское вмешательство. Создать согласие/Отмена". При нажатии кнопки "Создать согласие" отображается форма "Согласие на операцию". При нажатии кнопки "Отмена" сообщение закрывается.

- "Удалить пациента из очереди" – доступно на вкладке "Очередь". При нажатии кнопки отображается форма "Выбор причины установки статуса". После выбора причины заявка принимает статус "Отклонено" и удаляется из заявок АРМ;
- "Состояние" – при нажатии отображается форма "Сведения", в которой представлена информация о состоянии пациента;

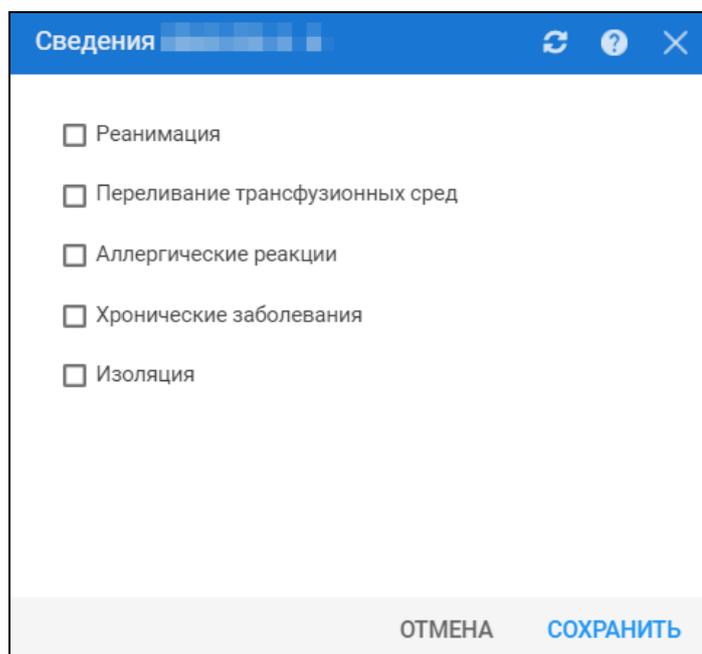


Рисунок 13 – Сведения о пациенте

4.2.4.2 Вкладка "План"

На вкладке отображаются только заявки, соответствующие хотя бы одному из условий:

- заявка на экстренную операцию, в составе бригады которой не указан хирург;
- заявка на экстренную операцию, в составе бригад которой сотрудник указан в качестве хирурга;
- заявка на пациента, у которого сотрудник является лечащим врачом.

Отображаются заявки, по которым запланированы операции на выбранную дату, если переключатель на панели управления в положении "День", или на выбранную дату и на неделю вперед от выбранной даты включительно, если переключатель на панели управления в положении "Неделя".

Контекстное меню вкладки:

- "ЭМК" – открыть ЭМК пациента. При открытии электронной медицинской карты пациента по умолчанию отображается случай лечения, в котором было создано направление на оперативную услугу;
- "Заполнить результат" – доступно на вкладке "План". При нажатии кнопки отображается форма "Операция", вкладка "Результат" в режиме добавления;
- "План операции" – доступно на вкладке "План". При нажатии кнопки отображается форма "Операция", вкладка "Планирование" в режиме редактирования.
- "Отменить операцию" – доступно на вкладке "План", при выборе данного действия отображается сообщение пользователю: "Вы действительно хотите отменить операцию? Да/Нет". При подтверждении отмены операции заявка возвращается на вкладку "Очередь";

Действие доступно, если календарь операций открыт из АРМ хирурга или АРМ заведующего оперблоком.

- "Состояние";
- "Согласие на операцию" – действие доступно, если выполняются оба условия:
 - в случае нет согласия для запланированной оперативной услуги;
 - календарь операций открыт из АРМ хирурга или АРМ заведующего оперблоком.

При нажатии отображается форма "Согласие на операцию". Поле "Оперативная услуга" автоматически заполняется значением запланированной оперативной услуги.

4.2.4.3 Вкладка "Выполненные"

Отображаются заявки, по которым были выполнены операции на выбранную дату, если переключатель на панели управления в положении "День", или на выбранную дату и на неделю вперед от выбранной даты включительно, если переключатель на панели управления в положении "Неделя".

Контекстное меню вкладки:

- "ЭМК" – открыть ЭМК пациента. При открытии электронной медицинской карты пациента по умолчанию отображается случай лечения, в котором было создано направление на оперативную услугу;
- "Направление на прижизненное патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала";

Действие доступно, если календарь операций открыт из АРМ хирурга или АРМ заведующего оперблоком.

- "Результат операции" – действие доступно на вкладке "Выполненные". При нажатии кнопки отображается форма "Операция", вкладка "Результат" в режиме редактирования;
- "Отменить выполнение" – действие доступно на вкладке "Выполненные". При нажатии кнопки очищаются поля, касающиеся параметров выполнения услуги (остается бригада и анестезия), заявка возвращается на вкладку "План";

Действие доступно, если календарь операций открыт из АРМ хирурга или АРМ заведующего оперблоком.

- "Состояние";
- "Согласие на операцию" – действие доступно, если выполняются оба условия:
 - в случае нет согласия для запланированной оперативной услуги;
 - календарь операций открыт из АРМ хирурга или АРМ заведующего оперблоком.

При нажатии отображается форма "Согласие на операцию". Поле "Оперативная услуга" автоматически заполняется значением запланированной оперативной услуги.

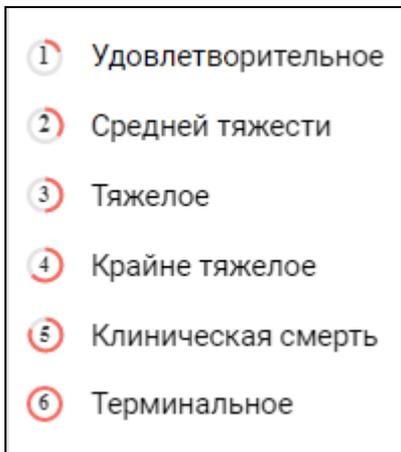
Для каждой оперативной услуги отображаются:

- код и наименование оперативной услуги;
- индикаторы состояния пациента;
- дата/время операции;
- продолжительность операции;

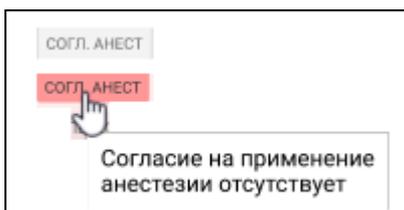
- Ф. И. О. пациента;
- возраст – возраст пациента на дату госпитализации;
- пол;
- диагноз;
- операционный стол.

4.2.4.4 Индикаторы

- Индикатор степени тяжести состояния экстренных пациентов – при нажатии на индикатор отображается всплывающее меню со всеми возможными значениями состояния пациента:



- Индикатор беременных ;
- Индикатор экстренных пациентов, поступающих из СМП
- Индикатор экстренного пациента
- Индикатор необходимости переливания трансфузионных сред пациенту
- Индикатор наличия у пациента согласия на оперативное вмешательство
Если согласие у пациента взяли, то отображается серый индикатор, если нет – красный;
- Индикатор наличия у пациента согласия на применение анестезии;



- Индикация наличия аллергических реакций у пациента

- Индикация наличия хронических заболеваний у пациента ХРОН;
- Индикатор назначенной анестезии:
 - Текстовый красный, если для операции указана необходимость анестезии, но в наркозной карте не было внесено данных ТРЕБУЕТСЯ АНЕСТЕЗИЯ;
 - Текстовый желтый, если для операции указана необходимость анестезии и в наркозной карте были внесены данные АНЕСТЕЗИЯ НАЗНАЧЕНА.

4.2.5 График операций

График операций представляет собой визуализированный план операции с распределением по столам на день выбранной даты или на неделю от выбранной даты в зависимости от переключателя "День / Неделя".

4.2.5.1 План на день

При выбранном значении переключателя "День" график операций представляет собой план операций с распределением по столам на выбранный день в поле ввода даты.

Стол представляет собой вертикальный столбец на графике операций. По умолчанию отображаются все операционные столы, добавленные на службу в структуре МО. При нажатии кнопки "Настроить список столов" в правом верхнем углу графика операций отображается список с наименованием столов, добавленных на службу, с возможностью выбора конкретных столов для отображения.

Изменение масштаба графика выполняется посредством выбора цены деления по времени. При нажатии кнопки "Настроить масштаб" в левом верхнем углу графика отображается список с вариантами цены деления по времени. По умолчанию выбрано значение цены деления "по 30 минут".

Для каждой оперативной услуги на записи отображаются:

- код и наименование оперативной услуги;
- "Cito!";
- Ф. И. О. пациента;
- возраст;
- пол;
- время начала и продолжительность операции;
- бригада.

При нажатии на запись левой кнопкой мыши отображается детальная информация об операции:

- код и наименование оперативной услуги;
- время начала и продолжительность операции;
- Ф. И. О. пациента;
- возраст;
- пол;
- диагноз.
- индикаторы:
 -  "Cito!" – для экстренных операций;
 -  "Дополнительная информация" – при наведении курсора во всплывающем окне отображается информация;
 -  "Анестезия" – отображается для запланированной или выполненной операции, если при планировании был установлен флаг «Необходимость анестезии» на форме «Планирование операции». Имеет красный цвет, пока анестезиолог не заполнит план анестезии. Для операций в очереди не отображается.

При наведении курсора на запись в графике отображается всплывающее окно с подробной информацией об операции.

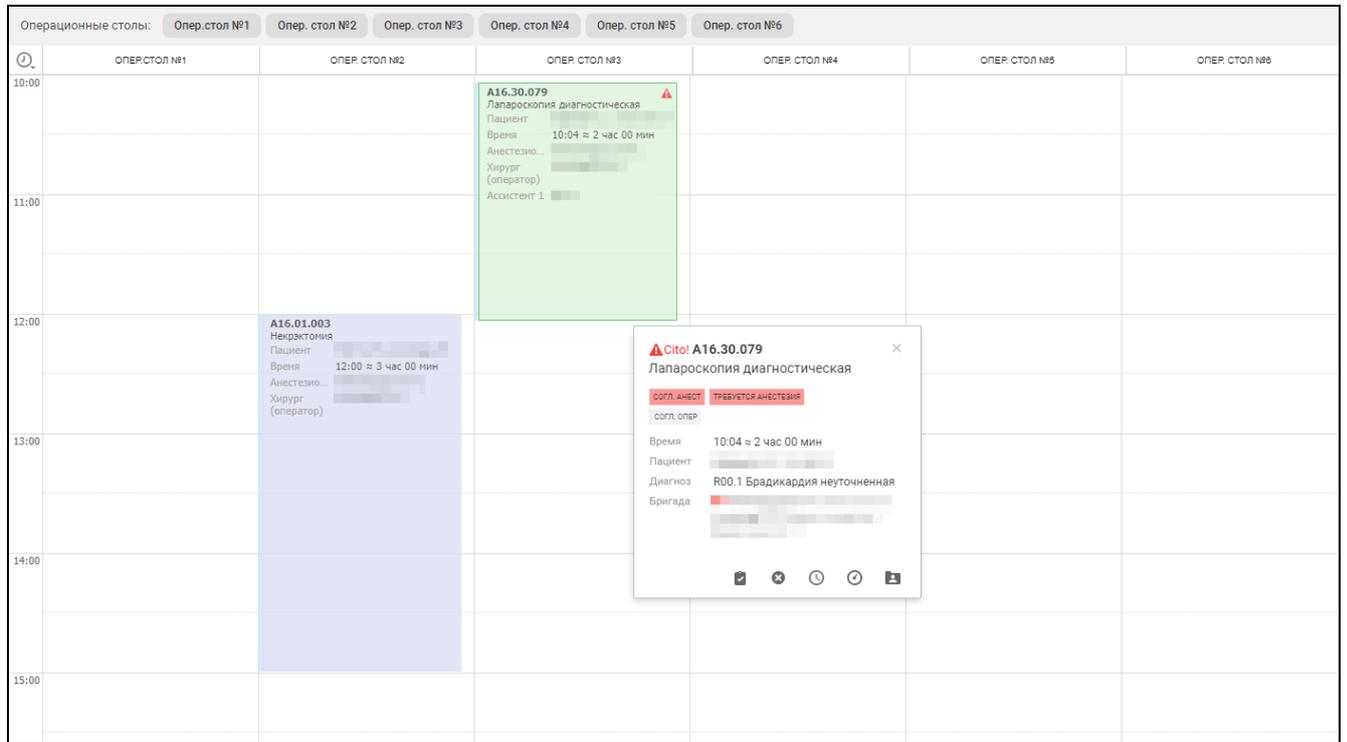


Рисунок 14 – Отображение Графика операций в течение дня

4.2.5.2 План на неделю

При выбранном значении переключателя "Неделя" график операций представляет собой план операций с распределением на неделю.

Стол представляет собой вертикальный столбец внутри для каждого дня недели.

Выше графика операций расположена панель кнопок "Операционные столы", на которой отображаются кнопки с наименованием операционных столов, добавленных на службу. Кнопки позволяют скрыть / показать нужные столы. Количество выбранных столов формируют количество столбцов внутри каждого дня.

Изменение масштаба графика выполняется посредством выбора цены деления по времени. При нажатии кнопки "Настроить масштаб" в левом верхнем углу графика отображается список с вариантами цены деления по времени. По умолчанию выбрано значение цены деления "По 60 минут".

Операции отображаются в виде стикеров, длина которых зависит от времени операции и от выбранной цены деления по времени.

Для каждой операции:

- отображается номер стола в левом верхнем углу стикера;
- установлен цвет:
- выполненная экстренная операция – розовый;

- выполненная не экстренная операция – серый;
- запланированная экстренная – красный;
- запланированная не экстренная – синий.

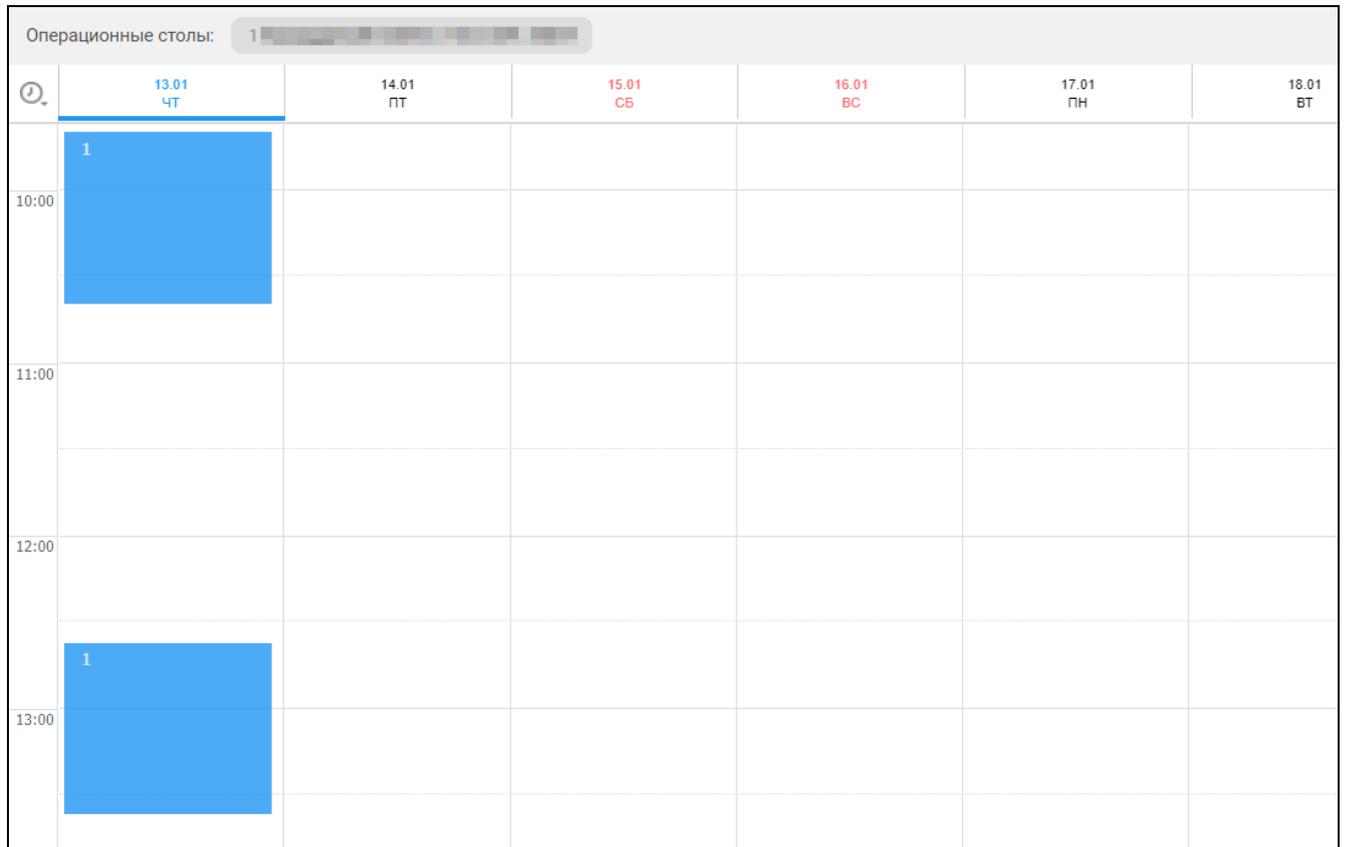


Рисунок 15 – Отображение Графика операций в течение недели

4.2.6 Раздел "События"

Раздел предназначен для отображения событий по пациентам, находящихся в очереди на операцию в оперблоке (имеющих заявки в данный оперблок, но не имеющие результата выполнения услуги по заявке) с возможностью просмотра и фильтрации списка событий.

В списке событий отображаются события о пациенте в отделении за предыдущие 3 дня.

В строке события в разделе отображается следующая информация:

- описание событий – отображается сообщения в формате: "<Фамилия И.О. пациента> + <событие> + <метка cito!> (при ее наличии)";
- тип события:
 - "Смерть пациента";
 - "Реанимационный период";
 - "Оперативная услуга";

- "Выполнение диагностической услуги";
 - "Выписка в другое ЛПУ"
 - "Выписка в другое отделение";
 - "Выписка в стационар другого типа";
 - "Выписка из стационара";
 - "Телемедицинская услуга";
 - "Направление на оперативную службу в оперблок с пометкой cito!".
- прикрепленный документ – отображается кнопка , если событие связано с выполнением услуги;
- дата и время – если дата события совпадает с текущей, то отображается только время возникновения события. Иначе отображается дата и время события.

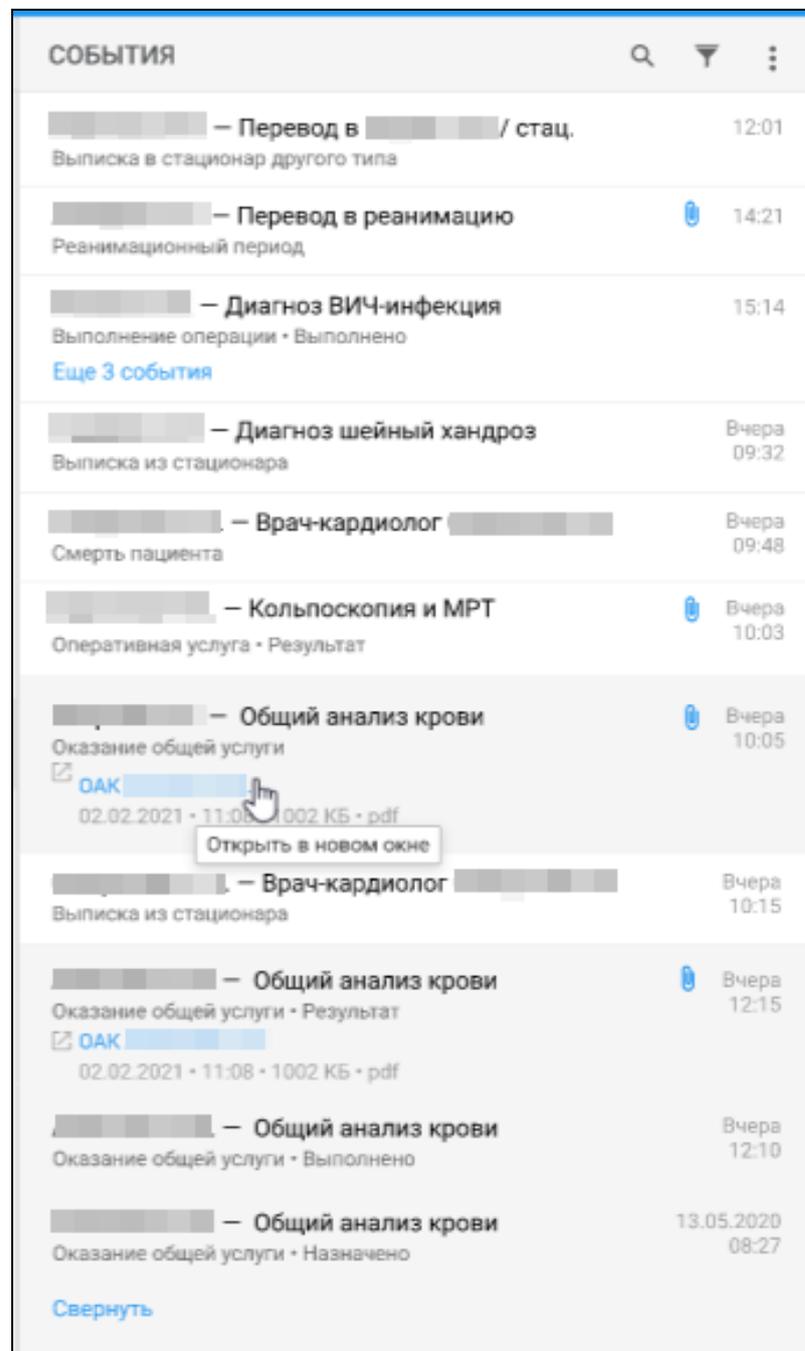


Рисунок 16 – Раздел "События"

Кнопки на панели управления:

- "Быстрый поиск";
- "Фильтр":
 - "Только мои пациенты" – если флаг установлен, то в списке событий отображаются события по пациентам, для которых текущий врач является лечащим врачом. Иначе отображаются события по всем пациентам отделения;

- "Личные сообщения";
- "Показывать скрытые";
- переключатель "Последние" / "За период" – если установлен переключать в режиме "Последние", то отображаются события за последние 3 дня от текущей даты;
- "Период" – поле выбора периода дат. Отображается и доступно для редактирования, если переключатель в режиме "За период";
- "Типы событий":
 - "Смерть пациента";
 - "Реанимационный период";
 - "Оперативная услуга";
 - "Выполнение диагностической услуги";
 - "Выписка в другое ЛПУ"
 - "Выписка в другое отделение";
 - "Выписка в стационар другого типа";
 - "Выписка из стационара";
 - "Телемедицинская услуга";
 - "Направление на оперативную службу в оперблок с пометкой cito!".

Если для типа события установлен флаг, в журнале событий отображаются события с выбранным типом, иначе события с выбранным типом не отображаются.

- Функциональные кнопки:
 - "Применить" – при нажатии список событий фильтруется по установленным параметрам;
 - "Сброс" – при нажатии фильтры не применяются, форма с фильтрами закрывается.
- "Меню действий":
 - "Открыть" – при нажатии отображается форма с подробными данными по событию:
 - при открытии события "Реанимационный период" отображается форма "Редактирование реанимационного периода";
 - при открытии события "Оперативная услуга" отображается форма "Добавить оперативную услугу";

- при открытии события "Выполнение диагностической услуги" отображается форма "Результат";
- при открытии событий "Выписка в другое ЛПУ", "Выписка в другое отделение", "Выписка в стационар другого типа", "Выписка из стационара" отображается форма "Выписать пациента".
- "Распечатать";
- "Скрыть" – при нажатии отображается форма подтверждения удаления.

В разделе доступна переадресация сообщений в ленте событий:

- нажмите на событие правой клавишей мыши;
- нажмите кнопку "Переслать сообщение". Отобразится форма "Переслать сообщение";
- в поле "Врач" выберите пользователя из выпадающего списка. При необходимости укажите комментарий;
- нажмите кнопку "Добавить".

Пересланное событие отобразится в разделе "События" рабочего места пользователя, выбранного в поле "Врач".

Примечание – В выпадающем списке врачей доступны следующие сотрудники:

- если АРМ пользователя относится к службам, то список возможных получателей формируется исходя из сотрудников этой службы;
- если служба, к которой прикреплен пользователь, связана с каким-либо отделением, то список возможных получателей дополняется сотрудниками из связанных отделений;
- если отделение пользователя входит в перечень обслуживаемых отделений, то список возможных получателей дополняется сотрудниками всех отделений из перечня.

Действия в журнале событий:

- при нажатии на событие в журнале, событию устанавливается признак "Прочитано";
- двойное нажатие на событие в журнале аналогично действию "Открыть";
- при выборе пациента в списке пациентов АРМ хирурга, в журнале событий отображаются события только по выбранному пациенту;
- при нажатии на ссылку "Показать предыдущие события" в ленте отображаются события за последние 6 дней. Ссылка доступна, если существуют события, которые не входят в период отображения по умолчанию, то есть были созданы ранее, чем за 3 дня до текущей даты.

Примечание – Уведомление, созданное пользователем, отображается для пользователя как прочитанное.

4.3 Работа в АРМ

4.3.1 Настройка перечня операционных столов

Ведение справочника операционных столов осуществляется администратором МО. В рамках работы АРМ заведующего оперблоком осуществляется просмотр справочника операционных столов.

В области графика операций отображаются столбцы, соответствующие операционным столам. По умолчанию к просмотру доступны все операционные столы, добавленные на службу в структуре МО.

Для настройки перечня операционных столов выполните следующие действия:

- в правом верхнем углу графика операций нажмите кнопку "Настроить список столов". Отобразится выпадающий список с наименованиями столов, добавленных на службу в структуре МО;

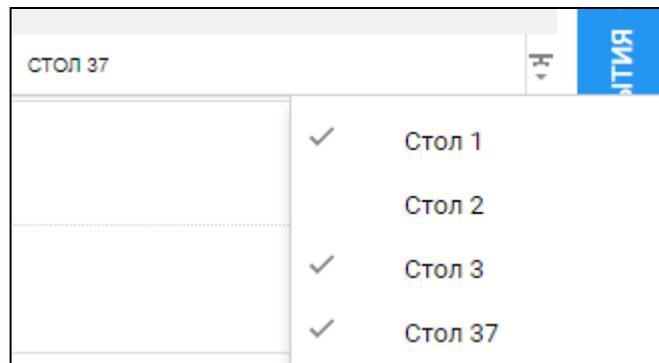


Рисунок 17 – Настройка списка столов

- установить или снять флаг у необходимой записи о столе.

В области графика операций отобразятся столбцы только тех операционных столов, у которых установлен флаг.

4.3.2 Назначение оперативной услуги и операционной бригады

Для назначения операции выполните следующие действия:

- выберите пациента из списка на вкладке "Очередь";
- нажмите кнопку "Меню". Отобразится меню действий;

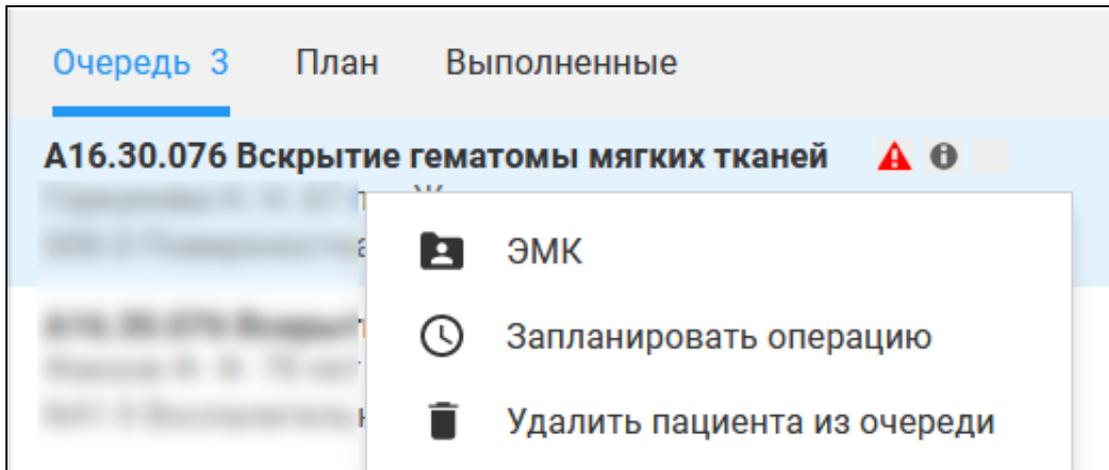


Рисунок 18 – Меню действий

- выберите пункт "Запланировать операцию". Отобразится форма "Операция";

Рисунок 19 – Планирование операции

- заполните поля вкладки "Подготовка" в разделе "Планирование". Если необходима анестезия, установите флаг "Необходима анестезия";
- нажмите кнопку "Сохранить";
- перейдите на вкладку "Бригада" и назначьте операционную бригаду;
- нажмите кнопку "Сохранить и назначить бригаду";

Рисунок 20 – Назначение бригады

- добавьте предоперационные осмотры при необходимости;
- закройте форму.

Операция будет запланирована и отобразится на вкладке "План" в списке пациентов.

4.3.3 Создание плана операций на основе входящих заявок от отделений

Для создания плана операций выполните следующие действия:

- выберите пациента из списка на вкладке "Очередь";

Примечание – Для фильтрации заявок по конкретному отделению укажите отделение в поле "Направившее отделение" на панели фильтров.

- нажмите кнопку "Меню". Отобразится меню действий;
- выберите пункт "Запланировать операцию". Отобразится форма "Операция", раздел "Планирование", вкладка "Подготовка";
- заполните обязательные поля и нажмите кнопку "Сохранить". План операции на основе входящей заявки от отделений создан.

Запись о пациенте отобразится на вкладке "План", запланированная операция отобразится в графике операций.

4.3.4 Формирование протокола оперативного вмешательства

Для формирования протокола оперативного вмешательства выполните следующие действия:

- выберите запланированную операцию на вкладке "План" списка пациентов;

- нажмите кнопку "Меню", отобразится выпадающий список действий;
- выберите пункт "План операции". Отобразится раздел "Результат" формы "Операция";
- перейдите в раздел "Протоколы";

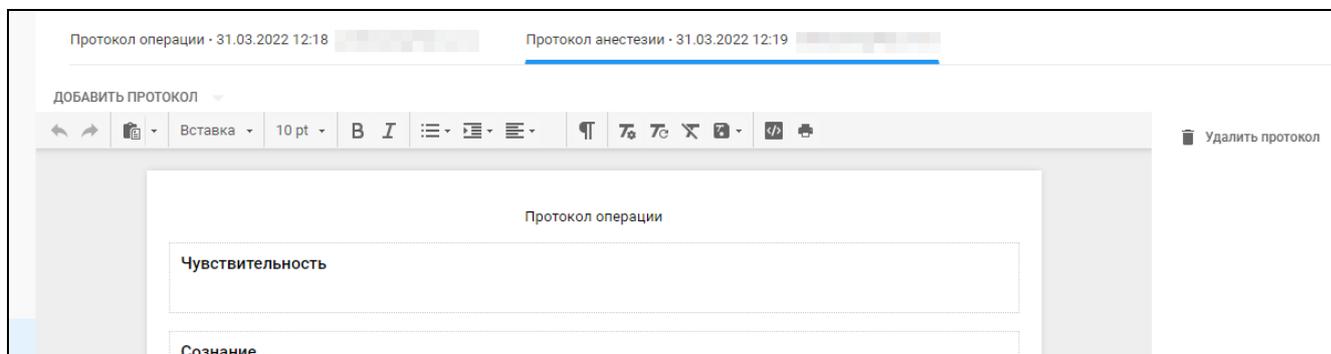


Рисунок 21 – Формирование протокола оперативного вмешательства

- нажмите кнопку "Добавить протокол", выберите пункт "Протокол операции". Отобразится форма "Шаблоны документов";
- создайте или выберите готовый шаблон и нажмите кнопку "Применить". Шаблон отобразится в разделе "Протоколы" с возможностью редактирования.

4.3.5 Заполнение результата операции

Для заполнения результата операции выполните следующие действия:

- выберите запланированную операцию на вкладке "План" списка пациентов;
- нажмите кнопку "Меню", отобразится выпадающий список действий;

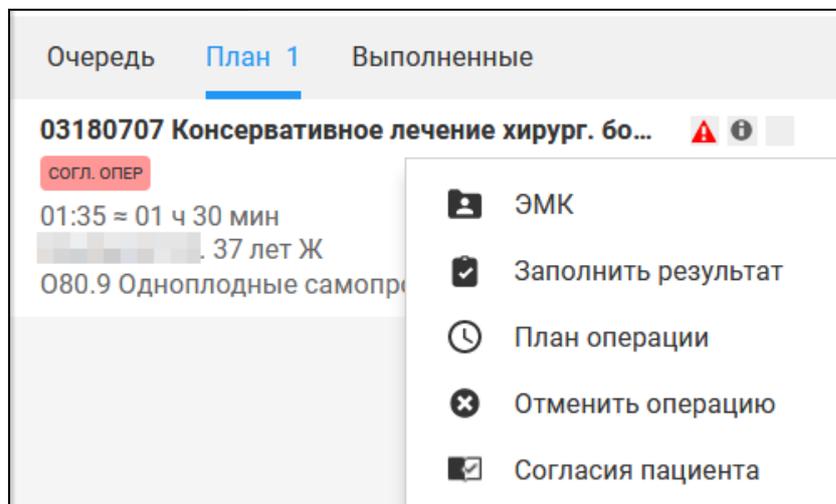


Рисунок 22 – Меню действий

- выберите пункт "Заполнить результат". Отобразится раздел "Результат" формы "Операция";

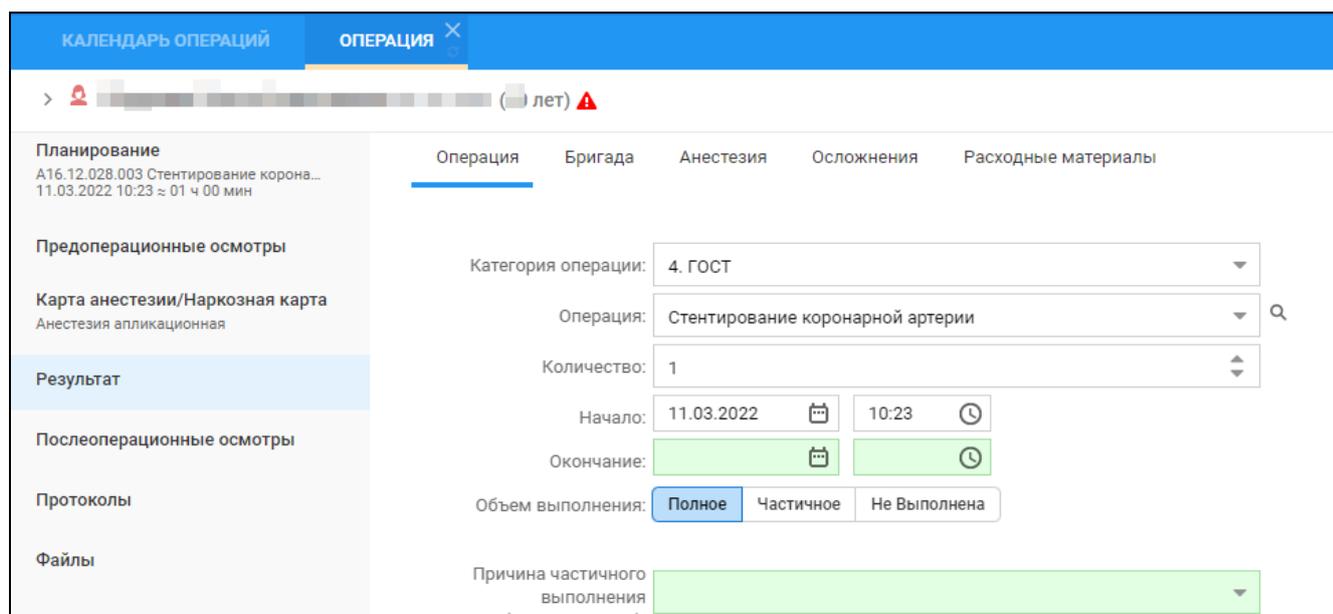


Рисунок 23 – Заполнение результата операции

- заполните поля раздела, нажмите кнопку "Сохранить". Операция отобразится на вкладке "Выполненные".

4.3.6 Направление на исследование операционного материала

Для направления на прижизненное исследование патолого-анатомического биопсийного (операционного) материала выполните следующие действия:

- выберите запланированную операцию на вкладке "Выполненные" списка пациентов;
- нажмите кнопку "Меню", отобразится выпадающий список действий;
- выберите пункт "Прижизненное исследование патолого-анатомического биопсийного (операционного) материала". Отобразится форма "Направление на прижизненное исследование патолого-анатомического биопсийного (операционного) материала";

Направление на прижизненное патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала: Добавление

1. Направление

Серия, номер направления: Г570500 1740 +

Дата направления: 24.03.2021 Время:

Срочность: 0. Нет

В пат.-анатом. лаб-ю ЛПУ:

Отделение:

Врач:

Карта стационарного больного:

Категория услуги: 4. ГОСТ

Услуга:

Задача прижизненного патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала:

Проведенное предоперационное лечение:

Сохранить Печать

АЗАМАНОВА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА
08.05.1983 г. создано направление

Помощь Отмена

Рисунок 24 – Направление на исследование операционного материала

- заполните поля формы;
- нажмите кнопку "Сохранить".

Направление будет добавлено.

4.3.7 Работа с журналом уведомлений

В АРМ заведующего оперблоком доступен:

- просмотр списка уведомлений пользователя;
- получение уведомлений от других пользователей.

Просмотр уведомлений доступен на форме "Журнал уведомлений". Для доступа к журналу нажмите кнопку "Сообщения" на боковой панели АРМ.

В АРМ заведующего оперблоком в правом нижнем углу отображаются всплывающие сообщения о событиях, связанных с пациентом, и личные сообщения из журнала уведомлений. На форме "Журнал уведомлений" медицинского сотрудника отображается запись о полученном сообщении. При нажатии на всплывающее сообщение, отображается форма "Журнал уведомлений", просмотр соответствующего сообщения.

4.4 Операция

Форма доступна пользователям:

- АРМ заведующего оперблоком 2.0;
- АРМ заведующего анестезиологической службой 2.0
- АРМ хирурга 2.0;
- АРМ анестезиолога 2.0.
- АРМ медицинской сестры - анестезиста 2.0.

Форма предназначена для объединения всей информации по проводимой операции:

- указание даты, времени, продолжительности операции, операционного стола, операционной бригады;
- осмотры пациента врачом-хирургом, врачом-анестезиологом до операции;
- планирование этапов операции и расходных материалов;
- планирование используемой анестезии;
- осмотры пациента врачом-хирургом, врачом-анестезиологом после операции;
- внесение результата выполнения операции;
- заполнение карты течения анестезии;
- заполнение протоколов операции, анестезии.

КАЛЕНДАРЬ ОПЕРАЦИЙ ОПЕРАЦИЯ ✕

> (лет) ⚠

Планирование
A16.12.028.003 Стентирование корона...
11.03.2022 10:23 ≈ 01 ч 00 мин

Подготовка Бригада Этапы Расходные материалы

Операция: Стентирование коронарной артерии ✕

Стол: Стол 2 ✕

Дата и время: 11.03.2022 10:23

Длительность: 1 ч 0 мин

Необходима анестезия

СОХРАНИТЬ ОТМЕНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

Предоперационные осмотры

Карта анестезии/Наркозная карта

Результат

Послеоперационные осмотры

Протоколы

Файлы

Рисунок 25 – Форма "Операция"

КАЛЕНДАРЬ ОПЕРАЦИЙ ОПЕРАЦИЯ ✕

> (лет) ⚠

Планирование
A11.12.015.001 Удаление двухпросвет...
10.03.2022 15:00 ≈ 01 ч 00 мин

Подготовка Бригада Этапы Расходные материалы

Операция: Удаление двухпросветного манжеточного туннельного катетера ✕

Стол: Первый пошёл ✕

Дата и время: 11.03.2022 10:19

Длительность: 1 ч 0 мин

Необходима анестезия

СОХРАНИТЬ ОТМЕНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

Предоперационные осмотры

Карта анестезии

Результат

Послеоперационные осмотры

Протоколы

Файлы

Рисунок 26 – Форма "Операция"

Форма содержит:

- боковую панель;
- рабочую область.
- Планирование

4.4.1 Раздел "Планирование"

После заполнения полей в разделе под наименованием раздела отобразятся следующие параметры:

- код и наименование оперативной услуги;
- дата, время и предполагаемая продолжительность операции;
- Ф. И. О. назначенного хирурга (при наличии, если хирургов больше одного в бригаде – Ф. И. О. первого из них).

Вкладки раздела:

- "Подготовка";
- "Бригада";
- "Этапы";
- "Расходные материалы".

При переключении между вкладками осуществляется проверка на наличие не сохраненных изменений. При их наличии пользователю отображается сообщение: "Имеются не сохраненные изменения, продолжить?". При нажатии кнопки "Да" изменения не сохраняются, отображается выбранная вкладка. При нажатии "Отмена" сообщение закрывается, новая вкладка не отображается.

4.4.1.1 Вкладка "Подготовка"

Вкладка доступна для редактирования, если форма открыта из АРМ хирурга или АРМ заведующего оперблоком. Иначе, вкладка доступна только для просмотра.

Вкладка доступна для редактирования, если у пользователя есть право доступа "Подготовка к планированию (полный доступ)". Иначе, вкладка доступна только для просмотра.

Поля вкладки:

- "Операция" – выбирается из выпадающего списка, обязательно для заполнения;
- "Стол" – выбирается из выпадающего списка, обязательно для заполнения;
- "Дата и время" – для выбора доступны значения не ранее даты начала связанного случая госпитализации (дата начала КВС);
- "Длительность";
- флаг "Необходимая анестезия".

Кнопки вкладки:

- "Сохранить";
- "Отменить сохранение".

Примечание – При сохранении выполняется проверка наличия у пациента

согласия на медицинское вмешательство.

Если у пациента отсутствует согласие на оперативное вмешательство для услуги из поля "Операция", то отображается сообщение с предупреждением "В рамках случая отсутствует согласие на медицинское вмешательство. Создать согласие/Отмена". При нажатии кнопки "Создать согласие" отобразится форма "Согласие на оперативное вмешательство и применение анестезии". На форме в поле "Согласие на оперативные вмешательства" по умолчанию указано значение из поля "Операция" текущей вкладки. При нажатии кнопки "Отмена" сообщение закрывается, сохранение выполняется.

Создание согласия доступно, если у сотрудника есть право доступа "Согласие на операцию".

4.4.1.2 Вкладка "Бригада"

Вкладка доступна после сохранения введенных данных на вкладке "Подготовка".

Вкладка доступна для редактирования, если форма открыта из АРМ хирурга или АРМ заведующего оперблоком. Иначе вкладка доступна только для просмотра.

Вкладка доступна для редактирования, если у пользователя есть право доступа "Назначение бригады (полный доступ)". Иначе вкладка доступна только для просмотра.

The screenshot displays the 'Бригада' (Team) tab within a software application. The interface features a header with four tabs: 'Подготовка' (Preparation), 'Бригада' (Team), 'Этапы' (Stages), and 'Расходные материалы' (Consumables). The 'Бригада' tab is currently active. Below the header, there is a table-like structure with five rows, each representing a team member role. Each row contains a dropdown menu for selecting the role, a dropdown menu for selecting a specific employee, and a trash icon for deletion. The roles listed are: 1. Хирург (оператор), 2. Ассистент 1, 5. Операционная медсестра, 6. Анестезиолог, and 'Выбрать специальность' (Select specialty). To the right of the table, there are two buttons: 'Выбрать из шаблона' (Select from template) and 'Сохранить в шаблон' (Save as template). At the bottom of the interface, there are two buttons: 'СОХРАНИТЬ И НАЗНАЧИТЬ БРИГАДУ' (Save and assign team) and 'УДАЛИТЬ НАЗНАЧЕННУЮ БРИГАДУ' (Delete assigned team).

Рисунок 27 – Вкладка Бригада

Поля вкладки:

- "Выбрать специальность" – выбирается из выпадающего списка;
- "Выбрать сотрудника" – выбирается из выпадающего списка.

Функциональные кнопки:

- "Выбрать из шаблона" - выбор бригады из выпадающего списка сохранённых шаблонов;
- "Сохранить шаблон";
- "Сохранить и назначить бригаду";
- "Удалить назначенную бригаду".

Если при наличии добавленных на форму сотрудников происходит выбор бригады из шаблона, отображается сообщение:

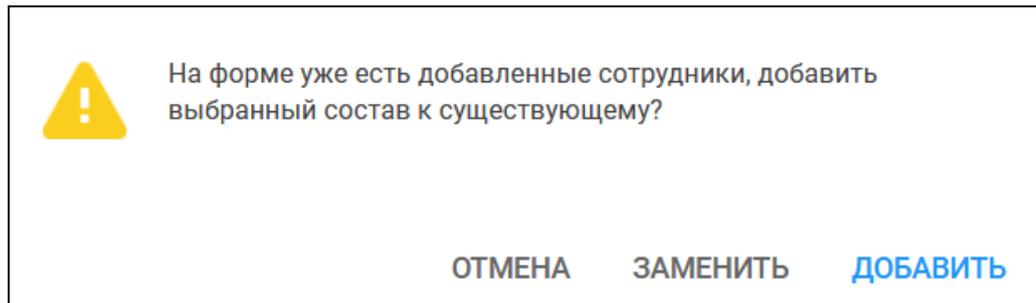


Рисунок 28 – Предупреждение

- "Заменить" – добавленные сотрудники заменяются бригадой из шаблона;
- "Добавить" – бригада из шаблона добавляется к указанным сотрудникам.

4.4.1.3 Вкладка "Этапы"

Вкладка доступна после сохранения введенных данных на вкладке "Подготовка".

Если для услуги, указанной на вкладке "Подготовка" в поле "Операция" создана технологическая карта, то на вкладке "Этапы" отображаются этапы из технологической карты.

Иначе на вкладке отображается общий этап и кнопка "Настройка этапов" для добавления изменения остальных этапов.

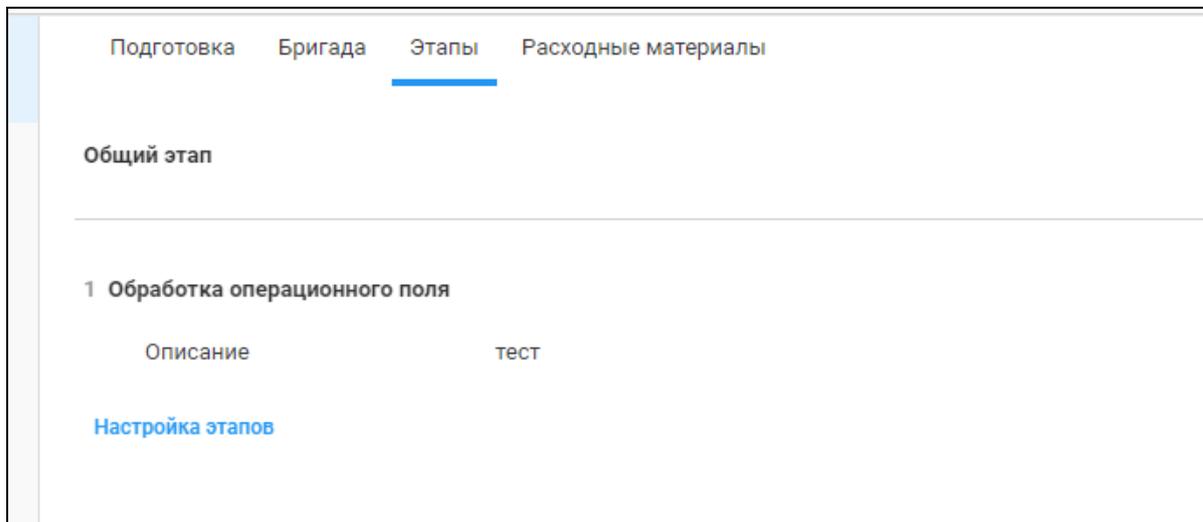


Рисунок 29 – Вкладка Этапы

4.4.1.3.1 Общий этап

Общий этап содержит набор расходных материалов, который нельзя соотнести с какими-либо этапом или услугой, относится в целом к технологической карте. Записи о расходных материалах содержат следующие сведения:

- наименование расходного материала;
- количество единиц материала для планируемое для расхода на выполнение услуги технологической карты;
- единицы измерения списания расходного материала.

4.4.1.3.2 Этапы операции

В блоке отображается информация об этапе/этапах услуги. В блоке отображаются этапы без признака этапа анестезии.

4.4.1.3.3 Этапы анестезии

В блоке отображается информация об этапе/этапах услуги. В блоке отображаются этапы с признаком этапа анестезии.

Доступные действия с этапами:

- "Редактировать" – отображается при наведении курсора на запись об общем этапе. При нажатии отображается форма "Редактирование этапа" для редактирования общего этапа;

- при нажатии кнопки  отображается меню действий с этапом:
 - "Редактировать" – при нажатии отображается форма "Редактирование этапа";
 - "Удалить" – при нажатии этап удаляется;
- "Настройка этапов" – при нажатии кнопки отображается форма "Настройка этапов".

Настройка этапов
↻ ? ✕

	<input type="checkbox"/> Операция	Длительность, мин.	Порядок
	<input type="checkbox"/> Обработка операционного поля	<input type="text" value=""/>	
	<input type="checkbox"/> Оперативный доступ	<input type="text" value=""/>	
	<input type="checkbox"/> Проведение операции	<input type="text" value=""/>	
	<input type="checkbox"/> Завершение операции	<input type="text" value=""/>	
	<input type="text" value=""/>		Добавить
	Поле для произвольного названия этапа операции		
	<input type="checkbox"/> Анестезия	Длительность, мин.	Порядок
1	<input checked="" type="checkbox"/> Премедикация	30	
2	<input checked="" type="checkbox"/> Вводный наркоз	10	
3	<input checked="" type="checkbox"/> Интубация	20	
	<input type="checkbox"/> Поворот	<input type="text" value=""/>	
	<input type="checkbox"/> Экстубация	<input type="text" value=""/>	
	<input type="checkbox"/> Декураризация	<input type="text" value=""/>	
	<input type="checkbox"/> Блокада	<input type="text" value=""/>	
	<input type="text" value=""/>		Добавить
	Поле для произвольного названия этапа анестезии		

Сохранить
Заккрыть

Рисунок 30 – Форма "Настройка этапов"

На форме отображаются:

- наименование этапа операции (анестезии);
- длительность этапа в минутах – заполняется вручную;
- порядок – при наведении курсора отображаются кнопки "Переместить выше" и "Переместить ниже". Для первой записи в списке доступна только кнопка "Переместить ниже";
- поле для добавления произвольного названия этапа операции – при вводе значения в поле справа отображается кнопка "Добавить".

Напротив каждого наименования этапа отображается флаг. Этапы, у которых установлен флаг, при нажатии кнопки "Сохранить" добавляются на форму. По умолчанию на форме отображаются этапы:

- операции:
 - "Обработка операционного поля";
 - "Оперативный доступ";
 - "Проведение операции";
 - "Завершение операции";
- анестезии:
 - "Премедикация";
 - "Вводный наркоз";
 - "Интубация";
 - "Поворот";
 - "Экстубация";
 - "Декураризация";
 - "Блокада".

При нажатии кнопки "Сохранить":

- выбранные этапы отображаются в блоке "Этапы" на вкладке "Течение анестезии";
- выполняется расчет дат и времени начала и окончания выбранных этапов в зависимости от даты и времени начала операции и длительности этапов.

4.4.1.4 Вкладка "Расходные материалы"

Вкладка доступна после сохранения введенных данных на вкладке "Подготовка".

На вкладке в виде таблицы отображается перечень всех добавленных на операцию расходных материалов.

Подготовка Бригада Этапы <u>Расходные материалы</u>				
№	Расходный материал	Количество	Ед. учета	Этап
1	Пирацетам	5	туба	общ.

Рисунок 31 – Вкладка Расходные материалы

Столбцы табличной области:

- "№" – порядковый номер записи;
- "Расходный материал" – наименование товарно-материальной ценности;
- "Количество" – суммарное количество, которое необходимо списать;
- "Единица учёта" – единица измерения количества расходных материалов для списания;
- "Этап" – номер этапа, в котором задействован расходный материал.
- Предоперационные осмотры

4.4.2 Раздел "Предоперационные осмотры"

Раздел предназначен для внесения информации о предоперационных осмотрах и эпикризе пациента врачом-хирургом и врачом-анестезиологом накануне операции, непосредственно перед операцией.

Рисунок 32 – Раздел "Предоперационные осмотры"

Раздел содержит:

- перечень созданных документов;
- область редактирования документов;
- кнопку "Добавить" – доступна возможность добавления предоперационного осмотра или предоперационного эпикриза. Доступно создание только одного предоперационного эпикриза. При выборе типа документа отображается форма "Шаблоны документов". См. справку "Работа с шаблонами документов 2.0";
- кнопка "Удалить" – при нажатии кнопки выбранный документ удаляется.

Примечание – Если форма вызвана в АРМ медицинской сестры – анестезиста, то пользователю недоступно:

- добавление предоперационного эпикриза;
- подписание и удаление предоперационного осмотра и предоперационного эпикриза.

Сохраненные осмотр и эпикриз привязываются к движению пациента, соответствующему дате выполнения операции, и может быть просмотрен/изменен из ЭМК. Если профильное движение отсутствует – к движению в приемном отделении.

После добавления хотя бы одного осмотра под наименованием раздела отобразятся следующие параметры:

- дата и время проведения осмотра;
- Ф. И. О. врача, добавившего осмотр.
- Анамнез

4.4.3 Раздел "Анамнез"

Раздел "Анамнез" предназначен для быстрого доступа заведующего оперблока, хирурга и анестезиолога к общим сведениям о состоянии пациента.

Группа крови, резус-фактор [ЗАПОЛНИТЬ](#)

Антропометрия Рост 170 см, Вес 70 кг 

Диспансерный учет не состоит

Наличие признаков обструктивного сонного апноэ

Степень тяжести СОАС Лёгкая Умеренная Тяжёлая

Аллергические реакции [Добавить](#)

Аллерген	Тип реакции	Характер реакции	Дата возникн...
цитрусовые	Аллергически	Атопический дерматит	10.04.2019

Имплантированные изделия [Добавить](#)

Постоянный приём лекарственных препаратов [Добавить](#) [Скопировать из случая лечения](#)

[СОХРАНИТЬ](#) [ОТМЕНА](#)

Рисунок 33 – Раздел "Анамнез"

Раздел содержит:

- основную информацию о пациенте;
- блок "Аллергические реакции";
- блок "Имплантированные изделия";
- блок "Постоянный прием лекарственных препаратов";
- функциональные кнопки.

4.4.3.1 Основная информация о пациенте

Отображаются поля для указания сведений о пациенте, необходимых для составления анамнеза:

- "Группа крови, резус-фактор" – текстовое поле. В поле отображаются значения группы крови и резус-фактора пациента из сигнальной информации. Отображаются значения, дата определения которых ранее или совпадает с датой проведения операции или ранее или совпадает с текущей датой, если дата проведения операции отсутствует.

При наличии значений справа отображается кнопка "Редактировать". При нажатии кнопки отображается форма "Группа крови и Rh-фактор" в режиме редактирования. При отсутствии значения справа отображается гиперссылка "Заполнить", при нажатии которой отображается форма "Группа крови и Rh-фактор" в режиме добавления.

Значения, добавленные на форме "Группа крови и Rh-фактор", сохраняются также в сигнальной информации пациента. После изменения или добавления данных для пользователя отображается информационное сообщение "Сигнальная информация обновлена";

- "Антропометрия " – текстовое поле. В поле отображаются последние по дате значения роста, веса пациента из сигнальной информации. Отображаются значения, дата измерения которых ранее или совпадает с датой проведения операции или ранее или совпадает с текущей датой, если дата проведения операции отсутствует.

При наличии значений справа отображается кнопка "Редактировать". При нажатии кнопки отображается форма "Антропометрические данные" в режиме редактирования. При отсутствии значения справа отображается ссылка "Заполнить", при нажатии на которую отображается форма "Антропометрические данные" в режиме добавления. Значения, добавленные на форме "Антропометрические данные", сохраняются также в сигнальной информации пациента.

При совпадении даты измерения роста и веса с уже существующей в сигнальной информации записью данные заменяются, в противном случае – добавляются. После изменения или добавления данных для пользователя отображается информационное сообщение "Сигнальная информация обновлена";

- "Состоит на дисп. учете" – текстовое поле. Отображается список диагнозов (код по МКБ-10 и наименование) пациента, с которыми он состоит на диспансерном учете на дату проведения операции или на текущую, если дата операции отсутствует;
- "Наличие признаков обструктивного сонного апноэ" – флаг. По умолчанию не установлен. При установке флага пациенту проставляется признак наличия обструктивного сонного апноэ;
- "Степень тяжести СОАС" – переключатель с положениями "Лёгкая", "Умеренная", "Тяжелая".

4.4.3.2 Блок "Аллергические реакции"

Блок предназначен для добавления и просмотра сведений об аллергологическом анамнезе пациента.

В блоке отображаются аллергические реакции пациента из сигнальной информации. Отображаются реакции, дата возникновения которых ранее или совпадает с датой проведения операции или ранее или совпадает с текущей датой, если дата проведения операции отсутствует. Сведения об аллергических реакциях отображаются в табличном виде со следующими столбцами:

- "Аллерген" – наименование аллергена;
- "Тип реакции" – тип аллергической реакции;
- "Характер реакции" – характер аллергической реакции;
- "Дата возникновения" – дата возникновения аллергической реакции.

В строке наименования блока отображается кнопка "Добавить". При нажатии кнопки отображается форма "Вид аллергической реакции" в режиме добавления.

При наведении курсора на запись о реакции отображаются кнопки:

-  "Редактировать аллергическую реакцию" – при нажатии кнопки отображается форма "Вид аллергической реакции" в режиме редактирования;
-  "Удалить аллергическую реакцию" – при нажатии кнопки отображается форма подтверждения действия пользователем. После подтверждения действия выполняется удаление записи об аллергической реакции.

4.4.3.3 Блок "Имплантированные изделия"

Блок предназначен для добавления и просмотра сведений о ранее имплантированных изделиях пациента.

В блоке отображаются имплантированные изделия из сигнальной информации. Отображаются изделия, дата имплантации которых меньше даты проведения операции или меньше текущей даты, если дата проведения операции отсутствует. Сведения об имплантируемых изделиях отображаются в виде списка. В списке по каждому изделию отображаются следующие данные:

- дата установки – отображается дата установки изделия;
- тип имплантированного изделия – отображается тип имплантированного изделия через "/" от последнего уровня к первому, выбранный на форме добавления

импланта. Если значение введено вручную, отображается название импланта введенное вручную.

Для добавления имплантированного изделия:

- нажмите кнопку "Добавить" в строке наименования раздела. Отобразится форма "Импланты";

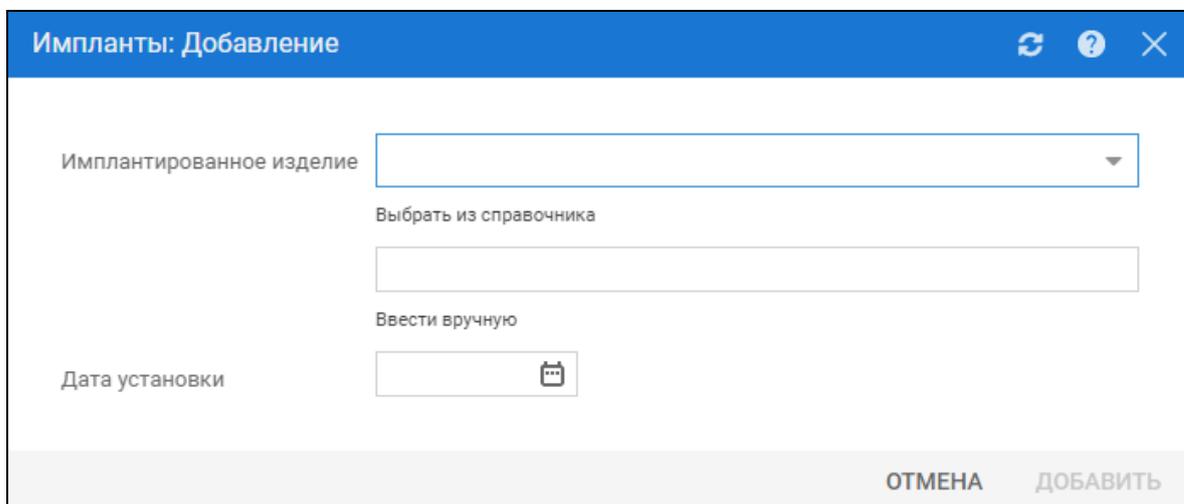


Рисунок 34 – Добавление импланта

- заполните поля формы;
- нажмите кнопку "Добавить".

Сведения об имплантированном изделии отобразятся в списке.

При наведении курсора на запись об импланте отображаются кнопки:

-  "Редактировать имплант" – при нажатии кнопки отображается форма "Импланты" в режиме редактирования;
-  "Удалить имплант" – при нажатии кнопки отображается форма подтверждения действия пользователем. После подтверждения действия выполняется удаление записи об имплантированном изделии.

4.4.3.4 Блок "Постоянный прием лекарственных препаратов"

Блок предназначен для добавления и просмотра сведений о постоянном приёме лекарственных препаратов пациентом.

В блоке отображаются все препараты, связанные с операцией. Для каждого препарата отображаются следующие данные:

- период приема – отображается период приема;

- наименование препарата – отображается наименование препарата, выбранное из справочника или введённое вручную.

При наведении курсора на запись о препарате отображаются кнопки:

-  "Редактировать препарат" – при нажатии кнопки отображается форма "Препарат" в режиме редактирования;
-  "Удалить препарат" – при нажатии кнопки отображается форма подтверждения действия пользователем. После подтверждения действия выполняется удаление записи о препарате.

4.4.3.4.1 Добавление препарата вручную

Для добавления препарата вручную:

- нажмите кнопку "Добавить" в строке наименования раздела. Отобразится форма "Препарат";

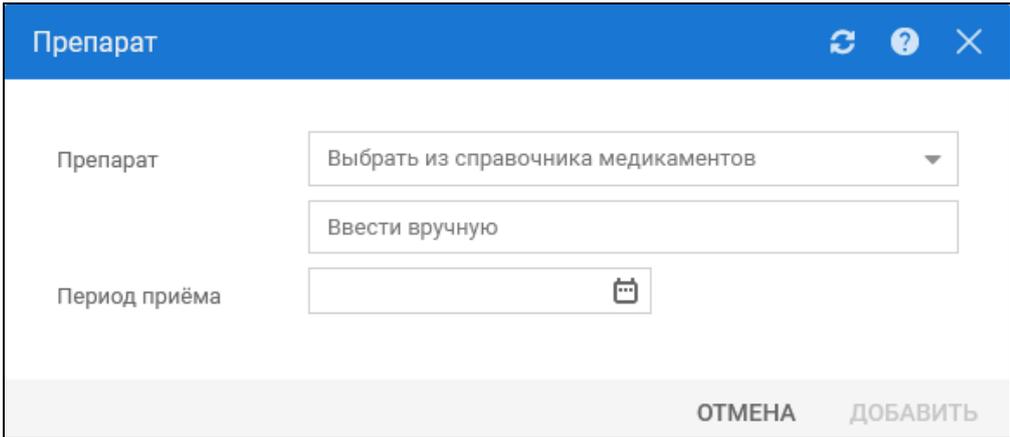


Рисунок 35 – Форма "Препарат"

- заполните поля:
 - "Препарат" – выбрать препарат из справочника или введите наименование препарата вручную;
 - "Период приема";
- нажмите кнопку "Добавить".

Сведения о препарате отобразятся в списке.

4.4.3.4.2 Добавление препаратов из случая лечения

Пользователю доступна функция добавления препаратов, принимаемых в рамках стационарного случая лечения, в анамнез пациента при проведении предоперационного осмотра и/или предоперационного эпикриза.

Для добавления препарата из случая лечения:

- нажмите кнопку "Скопировать из случая лечения". Отобразится форма "Препараты из случая лечения".

Препараты из случая лечения	Период приёма
<input checked="" type="checkbox"/> Анальгин 5% 200мл, р-р, 5 %, 200 мл, № 1	10.11.2023 - 10.11.2023
<input type="checkbox"/> ГЛИЦИН D3, табл. быстрораств., 3,3±0,2г, № 1	10.11.2023 - 10.11.2023
<input type="checkbox"/> Ибупрофен, супп. рект. д/детей, 60 мг, № 10	10.11.2023 - 10.11.2023

ОТМЕНА ДОБАВИТЬ

Рисунок 36 – Форма "Препараты из случая лечения"

- выберите путем установки флагов необходимые для добавления препараты;
- нажмите кнопку "Добавить".

Сведения о препаратах отобразятся в списке.

4.4.3.5 Функциональные кнопки

В разделе отображаются функциональные кнопки:

- "Сохранить" – при нажатии кнопки выполняется сохранение внесенных изменений в разделе "Анамнез";
- "Отмена" – при нажатии кнопки сохранение не выполняется.
- Карта анестезии

4.4.4 Раздел "Карта анестезии / Наркозная карта"

4.4.5 Раздел "Карта анестезии"

Раздел становится доступным после сохранения информации в разделе "Планирование", на вкладке "Подготовка".

Раздел доступен для редактирования, если форма открыта из АРМ анестезиолога, АРМ заведующего анестезиологической службой или АРМ заведующего оперблоком. Иначе, раздел доступен только для просмотра.

Раздел доступен для редактирования, если у пользователя есть право доступа "Наркозная карта (полный доступ)". Иначе, раздел доступен только для просмотра.

После заполнения полей в разделе под наименованием раздела отобразятся следующие параметры:

- планируемые виды анестезии.

Вкладка предназначена:

- для внесения информации планируемой анестезии врачом-анестезиологом до проведения операции;
- для внесения информации в наркозную карту в соответствии с реальным течением операции после проведения операции.

The screenshot displays the 'Anesthesia Map / Narcosis Map' section of a medical software interface. The interface is organized into a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar includes sections for 'Planning', 'Anamnesis', 'Preoperative examinations', 'Anesthesia Map / Narcosis Map' (highlighted), 'Result', 'Postoperative examinations', 'Protocols', and 'Files'. The main content area has a top navigation bar with tabs: 'General information', 'Anesthesia', 'Assignments', 'Course of anesthesia', 'Laboratory monitoring', 'Awakening', and 'Fluid balance'. The 'Anesthesia' tab is active, showing a form with the following fields:

- Сознание** (Consciousness): dropdown menu with 'ясное' (clear) selected.
- Состояние** (Condition): dropdown menu with '1. Удовлетворительное' (1. Satisfactory) selected.
- Исходные параметры** (Initial parameters):
 - САД** (Systolic Blood Pressure): input field, unit 'мм рт. ст.' (mm Hg), 'ЧСС' (HR) input field, unit 'уд. в мин' (b/min), 'Пульс' (Pulse) input field, unit 'уд. в мин' (b/min), 'SpO2' input field, unit '%'. There is also a 'ДАД' (Diastolic Blood Pressure) input field, unit 'мм рт. ст.' (mm Hg), 'ЧД' (RR) input field, unit 'раз в мин' (b/min), and 'ЦВД' (CVP) input field, unit 'мм рт. ст.' (mm Hg).
 - Пациент на ИВЛ (Patient on mechanical ventilation)
 - Тип дыхания** (Respiration type): dropdown menu.
 - ЭКГ** (ECG): large text input area.
 - Класс AAA** (ASA Class AAA): dropdown menu.
 - Класс ASA** (ASA Class): dropdown menu.
 - ИТИ** (ITI): dropdown menu.
 - Температура тела** (Body temperature): input field with a temperature scale icon and unit '°C'.
- Дополнительные параметры** (Additional parameters): empty section.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'СОХРАНИТЬ' (SAVE) and 'ОТМЕНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ' (CANCEL CHANGES).

Рисунок 37 – Раздел "Карта анестезии / Наркозная карта"

Рисунок 38 – Раздел "Карта анестезии"

Рисунок 39 – Раздел "Карта анестезии"

Раздел содержит вкладки:

- "Общие сведения" – доступна для запланированной операции;

- "Анестезия" – доступна после сохранения данных на вкладке "Общие сведения";
- "Назначения" – доступна после сохранения данных на вкладке "Общие сведения";
- "Течение анестезии" – доступна после сохранения данных на вкладке "Общие сведения";
- "Лабораторный мониторинг" – доступна после сохранения данных на вкладке "Общие сведения". сведения на вкладке отображаются после добавления лабораторных назначений и ввода результатов;
- "Гидробаланс" – доступна после сохранения данных на вкладке "Общие сведения";
- "Пробуждение" – доступна после сохранения данных на вкладке "Общие сведения".

4.4.5.1 Вкладка "Общие сведения"

Вкладка доступна только для запланированной операции.

Поля вкладки:

- блок "Данные о бригаде" – блок предназначен для назначения анестезиологической бригады. Если бригада назначена, по умолчанию поля заполняются сотрудниками бригады с соответствующей специальностью (ролью). Поля блока доступны для редактирования, если для сотрудника доступна группа прав "Назначение бригады (полный доступ)". После заполнения полей ниже отображается дополнительная группа полей:
 - "Выбрать специальность" – поле с выпадающим списком из справочника операционных ролей. Отображаются роли с типом "Анестезиолог" и "Анестезиологическая медсестра";
 - "Выбрать сотрудника" – поле с выпадающим списком из справочника сотрудников. Для выбора доступны сотрудники, которые на дату начала операции работают в структурных подразделениях группы "Круглосуточный стационар" и "Дневной стационар при стационаре", действующих в МО на дату начала операции.

При наведении курсора на поле справа от группы полей отображается кнопка

"Удалить"  для удаления записи об участнике бригады. Кнопка доступна, если для сотрудника активно право "Назначение бригады (полный доступ)".

- "Сознание" – выбирается из выпадающего списка;

- "Состояние" – поле автоматически заполняется значением индикатора степени тяжести состояния пациента. После сохранения данных, отображается последнее сохраненное значение.
- блок "Исходные параметры":
 - "САД, мм рт. ст." – поле ввода числового значения от 200 до 350 мм рт. ст. Если введенное значение выходит за границы установленного, отображается предупреждение;
 - "ДАД, мм рт. ст.";
 - "ЧСС, уд. в мин." – поле ввода числового значения от 200 до 250 уд. в мин. Если введенное значение выходит за границы установленного, отображается предупреждение;
 - "ЧД, раз. в мин.";
 - "Пульс, уд. в мин" – поле ввода числового значения от 200 до 250 уд. в мин. Если введенное значение выходит за границы установленного, отображается предупреждение;
 - "ЦВД, мм рт. ст.";
 - "SpO₂, %";
 - "Пациент на ИВЛ" – флаг;
 - "Тип дыхания" – выбирается из выпадающего списка значений справочника типов дыхания. Значения в выпадающем списке зависят от установки флага "Пациент на ИВЛ";
 - "Температура" – поле ввода значения температуры пациента. Для ввода доступны значения от 0 до 50.
- Блок "Дополнительные параметры":
 - Флаг "Внутривенный катетер";
 - "Ларингсальная маска";
 - "Трахеостамическая трубка".
- Блок "Наркозный аппарат":
 - "Аппарат" – выбирается из выпадающего списка;
 - "Режим вентиляции лёгких" – выбирается из выпадающего списка;
 - "Тип вентиляции аппарата" – выбирается из выпадающего списка;
 - "Дыхательный контур" – выбирается из выпадающего списка;
 - "Приток свежего газа";

- "Минутный объём дыхания";
- "Дыхательный объём за раз";
- "Частота дыхания";
- "Пропорция вдох/выдох";
- "Пиковое давление на вдохе";
- "Давление в конце выдоха".

4.4.5.2 Вкладка "Анестезия"

Сообщение не отображается, если операция с типом "Экстренно".

Общие сведения
Анестезия
Премедикация
Трансфузии
Течение анестезии

⚠ Разделы **Премедикация, Трансфузии, Течение анестезии** недоступны, т.к. не получены согласия на анестезию: **Электроанальгезия, Потенцирование местной анестезии, Анестезия инфильтрационная**

<input type="checkbox"/> Анестезия местная <input type="checkbox"/> Анестезия спинномозговая <input type="checkbox"/> Наркоз масочный <input checked="" type="checkbox"/> Электроанальгезия <input type="checkbox"/> Премедикация <input checked="" type="checkbox"/> Потенцирование местной анестезии <input type="checkbox"/> Анестезия аппликационная <input type="checkbox"/> Анестезия внутривидовая проводниковая <input type="checkbox"/> Премедикация терапевтическая <input type="checkbox"/> Спинальная анестезия <input type="checkbox"/> Тотальная внутривенная анестезия <input type="checkbox"/> Сочетанная анестезия	<input type="checkbox"/> Анестезия перидуральная <input type="checkbox"/> Наркоз эндотрахеальный <input type="checkbox"/> Наркоз в/венный <input type="checkbox"/> Длительный перидуральный блок <input type="checkbox"/> Проводниковая анестезия <input type="checkbox"/> Наркоз в/мышечный <input checked="" type="checkbox"/> Анестезия инфильтрационная <input type="checkbox"/> Анестезия внеротовая проводниковая <input type="checkbox"/> Эпидуральная анестезия <input type="checkbox"/> Спинально-эпидуральная анестезия <input type="checkbox"/> Комбинированный эндотрахеальный наркоз <input type="checkbox"/> Ирригационная анестезия
--	---

ПОЛУЧИТЬ СОГЛАСИЕ

СОХРАНИТЬ

ОТМЕНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

Рисунок 40 – Вкладка "Анестезия"

Виды анестезии:

- Анестезия местная;
- Анестезия спинномозговая;
- Наркоз масочный;
- Электроанальгезия;

- Премедикация;
- Патенцирование местной анестезии;
- Анестезия аппликационная;
- Анестезия внутривенная проводниковая;
- Премедикация терапевтическая;
- Спинальная анестезия;
- Тотальная внутривенная анестезия;
- Сочетанная анестезия;
- Анестезия перидуральная;
- Наркоз эндотрахеальный;
- Наркоз внутривенный;
- Длительный перидуральный блок;
- Проводниковая анестезия;
- Наркоз внутримышечный;
- Анестезия инфльтрационная;
- Анестезия внеротовая проводниковая;
- Эпидуральная анестезия;
- Спинально-эпидуральная анестезия;
- Комбинированный эндотрахеальный наркоз;
- Ирригационная анестезия.

Функциональные кнопки:

- "Сохранить";
- "Отменить изменения";
- "Получить согласие" – при нажатии кнопки отобразится форма "Согласие на анестезиологическое обеспечение" (см. справку "Модуль Работа с согласиями пациента"). Кнопка доступна при выполнении следующих условий:
 - выбран хотя бы один тип анестезии;
 - в случае лечения отсутствует действующее согласие с типом "Согласие на анестезиологическое обеспечение медицинского вмешательства" хотя бы по одному типу анестезии;
 - у сотрудника есть право доступа "Согласие на анестезию".

П р и м е ч а н и е – При сохранении происходит проверка наличия у пациента

согласия на анестезиологическое обеспечение медицинского вмешательства.

Если у пациента отсутствует согласие на анестезиологическое обеспечение медицинского вмешательства для выбранных типов анестезии, то отображается сообщение: "Отсутствует согласие на анестезиологическое обеспечение медицинского вмешательства. Создать согласие/Отмена". При нажатии кнопки "Создать согласие" отобразится форма "Согласие на анестезиологическое обеспечение". На отобразившейся форме поле "Анестезия" по умолчанию заполнено выбранными видами анестезии. При нажатии кнопки "Отмена" сообщение закрывается, сохранение выполняется.

4.4.5.3 Вкладка "Назначения"

Вкладка содержит назначения на лабораторную диагностику и лекарственные назначения. Все назначения пациенту отображаются в формате календаря с разбивкой по дням.

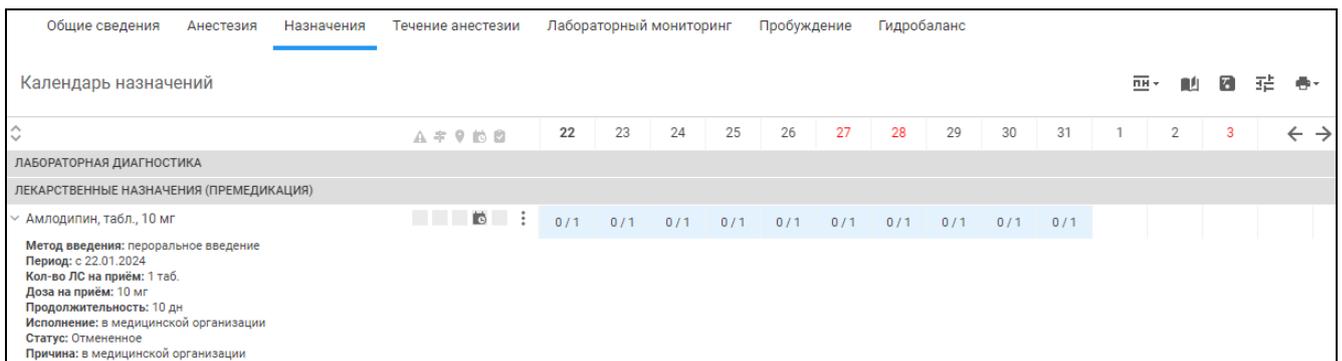


Рисунок 41 – Вкладка "Назначения"

В разделе "Лекарственные назначения (премедикация)" отображаются назначения, удовлетворяющие одновременно условиям:

- назначение выполнено в движении, из которого назначена операция;
- назначенный медикамент связан с картой анестезии.

При создании назначения из оперблока:

- назначение связывается с движением, из которого назначена операция, и с КВС;
- назначенный медикамент связывается с картой анестезии.

Добавление назначения доступно, если для сотрудника активно право "Назначения".

4.4.5.4 Вкладка "Течение анестезии"

Вкладка доступна после сохранения данных на вкладке "Общие сведения" и если получены согласия с типом "Согласие на анестезиологическое обеспечение медицинского вмешательства", в которых перечислены все виды анестезии из раздела "Анестезии" или операция с типом "Экстренная".

Вкладка представлена в виде таблицы, в которой отображаются все препараты, периоды применения препаратов и контрольные параметры, по которым контролируются показатели жизнедеятельности.

Общие сведения	Анестезия	Течение анестезии	Пробуждение	Гидробаланс					
Дата	27.10.23								
Время	⚙	10м	20м	30м	40м	50м	1ч	+	
ПРЕПАРАТЫ Добавить									
КОНТРОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ Добавить									
▼ ЧДД, в минуту	⏴ ⏵	70	80	75	74	75			
▼ ЧСС, в минуту	⏴ ⏵	71	85	75	76	75			
▼ Сатурация, %	⏴ ⏵								
▼ Центральное венозное давление, мм. рт. ст	⏴ ⏵	110	120	110					
Парциальное давление углекислого газа PaCO ₂ , мм. рт. ст	⏴ ⏵	14	16	16	17	20	14		
Характеристика дыхания	⏴ ⏵	C	▼ C	▼ B	▼ B	▼ C	▼ П	▼	
ПАРАМЕТРЫ ИВЛ Добавить									
Дыхательный объем, мл	⏴ ⏵								
Минутный объем дыхания, л/мин	⏴ ⏵								
Частота дыхания, в минуту	⏴ ⏵								
Пиковое давление на вдохе, см. вод. ст.	⏴ ⏵								
Давление в конце выдоха, см. вод. ст.	⏴ ⏵								
Режим вентиляции легких	⏴ ⏵		▼	▼	▼	▼	▼	▼	
ЭТАПЫ Изменить									
Операция									
Анестезия	Премедикация		Вводны...		Интубация				
ПЕЧАТЬ									

Рисунок 42 – Заполнение течения анестезии

В начале таблицы горизонтально отображается шкала времени. При первом открытии вкладки отображается форма "Настройка шкалы времени".

Рисунок 43 – Настройка шкалы времени

На форме устанавливается период контроля показателей жизнедеятельности. Отображается продолжительность контроля и периодичность измерения контрольных параметров.

Форма содержит поля:

- "Период" – отображается дата и время начала и дата и время окончания операции. При изменении значения в поле "Продолжительность" дата и время пересчитывается в зависимости от введенного значения. Дата и время начала не может быть позже первой метки времени, дата и время окончания не могут быть раньше последней метки времени;
- "Продолжительность" – продолжительность операции. При вводе значения в поле "Продолжительность" автоматически пересчитывается значение полей "Дата/время окончания" при наличии значений в полях "Дата/время начала". По умолчанию отображается плановая продолжительность операции, введенная в разделе "Планирование";
- "Периодичность" – периодичность, с которой будут вноситься мониторируемые показатели. Доступно для редактирования при первом открытии формы, если не добавлена ни одна метка времени. Справа от поля отображается индикатор , при наведении на который отображается подсказка: "Указать периодичность, с которой будут вноситься мониторируемые показатели, возможно до начала работы с картой течения анестезии";

- "Настройка визуального отображения меток времени" – переключатель со значениями "Фактическое время" и "Время с начала операции". При установленном значении "Фактическое время" в течении анестезии в метках времени отображаются фактическое время с начала операции с учётом заданной периодичности. При установленном значении "Время с начала операции" в течении анестезии в метках времени отображаются значения кол-ва минут с начала операции с учётом заданной периодичностью. Например, периодичность 15 минут, тогда значения ячеек будут следующими: 15, 30, 45, 1ч, 1ч15, 1ч30, 1ч45, 2ч, 2ч15 и т.д. на весь период операции. По умолчанию установлено значение "Время с начала операции".

Шкала времени содержит элементы:

- "Дата" – отображается дата, к которой относятся метки времени. Отображается один раз над первой меткой времени, новая дата отображается только в том случае, если операция продолжается за 00:00 и календарная дата сменяется;
- "Время" – в строке отображаются добавленные в карту метки времени, каждой метке соответствует столбец таблицы карты течения анестезии. По умолчанию при отображении формы добавлена единственная метка времени – время начала операции. Для меток, добавленных при помощи кнопки "Добавить" при нажатии на метку времени, отображается всплывающее меню действий с пунктом "Удалить". При нажатии кнопки столбец удаляется;
- настройка шкалы времени – кнопка  располагается в правой части наименования блока "Время". При нажатии отобразится форма "Настройка шкалы времени".
- "Добавить" – кнопка  располагается в правой части шкалы времени. При нажатии добавляется новый столбец со временем, равным времени, заданному на форме "Настройка шкалы времени" в поле "Периодичность";
- "Изменить время" – кнопка редактирования временной метки. Отображается в контекстном меню поля "Время", если в настройке визуального отображения времени установлено значение "Фактическое время". При нажатии отображается форма "Редактировать время"

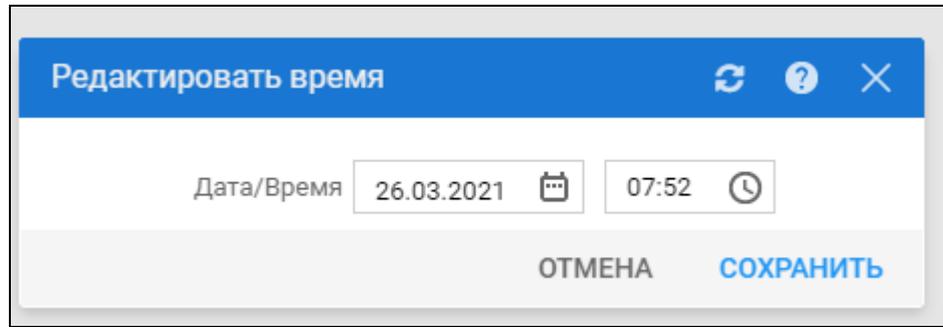


Рисунок 44 Редактировать время

Внизу вкладки "Течение анестезии" отображается кнопка "Печать" – при нажатии кнопки в новой вкладке браузера отобразится печатная форма "Карта проведения анестезиологического пособия" по приказу №530н. При наведении курсора на кнопку отображается подсказка "Печать карты проведения анестезиологического пособия формы 003/у по приказу 530н".

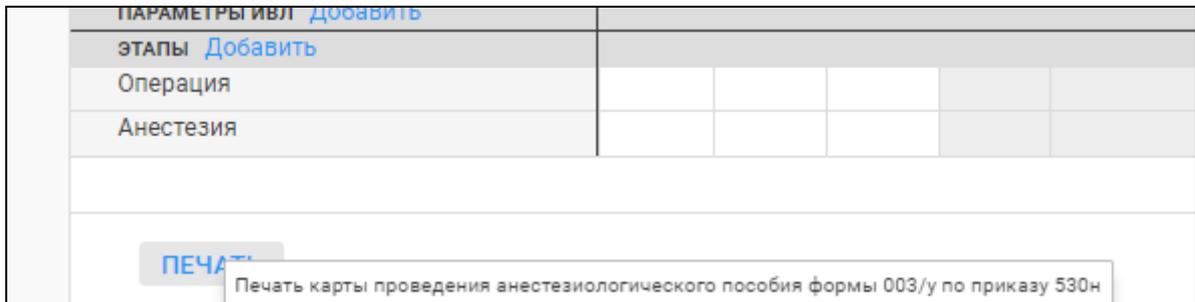


Рисунок 45 – Кнопка "Печать"

4.4.5.4.1 Блок "Препараты"

Блок "Препараты" содержит строки с названиями использованных препаратов. По умолчанию блок с препаратами не заполнен.

Слева отображаются наименования препаратов. Справа расположен блок периодов введения препаратов, представляет из себя таблицу, где строки соответствуют каждому из препаратов блока "Препараты", а столбцы – каждой из меток времени блока "Шкала времени". В строке каждого из препаратов синим цветом окрашиваются те периоды времени, которые были добавлены для препарата, располагаясь в соответствии с имеющимися метками времени. В начале каждого из периодов отображается скорость введения препарата. При наведении курсора мыши на период отображается комментарий к данному периоду. В комментарии отображается способ введения, период введения и суммарный объем.

В строке наименования препарата отображается условие введения, если на форме "Препараты" заполнено поле "Условие введения".

Дата	11.03.22				
Время	12:00	12:03	14:20	14:24	+
ПРЕПАРАТЫ Добавить					
Парагон, табл., 890 мг, № 1 внутримышечная инъекция, Одномоментно	100.00				
Реагент для активации тро... внутриартериальная инъекция, Постоянная инфузия			100.00		
КОНТРОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ Добавить					

Рисунок 46 – Отображение условия введения

При нажатии кнопки "Добавить" отобразится форма "Препарат".

Препарат
↻ ? ✕

МНН

Торговое наименование

Только по МНН Только из остатков

Способ введения

Условия введения

Комментарий

Начало	Окончание	Длительность, мин.	Скорость, в мин.	Объем
30.10.2023 <input type="text" value="15:07"/>	30.10.2023 <input type="text" value="15:22"/>	15	2 <input type="text" value="мл"/>	30 <input type="text" value="мл"/>

[Добавить период](#)

Суммарный объем 30 мл
ОТМЕНА [СОХРАНИТЬ](#)

Рисунок 47 – Форма "Препарат"

Поля формы:

- "МНН" – отображается наименование препарата. Если установлен флаг "Только из остатков", в выпадающем списке отображаются первые 100 наименований препаратов, заданных значением в поле "Склад" и флагом "Только по МНН";
- "Торговое наименование" – отображается торговое наименование препарата;
- "Только по МНН" – флаг. Если флаг установлен, то поиск препаратов в поле "Препарат" выполняется по МНН, если снят, то по МНН и торговому наименованию;

- "Только из остатков" – флаг. Если флаг установлен, то поиск препаратов выполняется из остатков на складе, выбранном в поле "Склад";
- "Склад" – поле с выпадающим списком наименований складов, связанных со службой оперблока. Поле доступно и обязательно для заполнения, если установлен флаг "Только из остатков". По умолчанию поле заполняется первым наименованием склада, связанным со службой оперблока;
- "Способ введения" – отображается способ введения препарата. По умолчанию отображается значение "21. капельно внутривенно";
- "Условия введения" – поле для ввода текста;
- "Условия введения" – поле с выпадающим списком значений. Поле доступно, если в поле "Способ введения" выбрано значение с атрибутом "Инъекционное введение препарата". При смене способа введения на значение без атрибута значение поля очищается;
- "Комментарий" – поле для ввода текста комментария;
- периодичность приема препарата – в табличной области отображаются периоды введения препарата во время операции/анестезии. Табличная область со столбцами:
 - дата и время начала и окончания приема препарата;
 - продолжительность;
 - скорость введения – в выпадающем списке отображаются значения "мл", "л", "доз", "куб. см", "куб. дм", "мкл". При вводе значения в поле "Скорость" в поле "Объем" автоматически пересчитывается значение;
 - суммарный объем введенного препарата – в выпадающем списке отображаются значения "мл", "л", "доз", "куб. см", "куб. дм", "мкл". При вводе значения в поле "Объем" в поле "Скорость" автоматически пересчитывается значение.

Для добавления периода нажмите кнопку "Добавить период". Отобразится новая строка для заполнения периода приема препарата.

4.4.5.4.2 Блок "Контрольные параметры"

По умолчанию блок "Контрольные параметры" содержит параметры:

- сатурация, % – указывается числовое значение;

- парциальное давление углекислого газа PaCO₂, мм. рт. ст – указывается числовое значение;
- центральное венозное давление, мм. рт. ст – указывается числовое значение;
- ЧДД, в минуту – указывается числовое значение;
- ЧСС, в минуту – указывается числовое значение;
- характеристика дыхания – значение данного параметра указывается путем выбора значения из выпадающего списка:
 - "С" – спонтанное;
 - "В" – вспомогательное;
 - "П" – принудительное.

Наименования параметров отображаются слева, значения параметров заполняются в правой части формы.

КОНТРОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ Добавить 				
v Неинвазивное измерение САД,   мм. рт. ст.				
^ Неинвазивное измерение ДАД,   мм. рт. ст. ↑ ↓	60 ↓	66 ↓	90 ↓	
v Центральное венозное давление,   мм. рт. ст				
Характеристика дыхания 	В	↓	↓	↓
ЭКГ 				

Рисунок 48 – Блок "Контрольные параметры"

При нажатии кнопки "Добавить" отобразится форма "Назначение контрольных параметров". В строке записи о каждом параметре отображается флаг. При установке флагов и сохранении формы выбранные параметры отображаются в блоке "Контрольные параметры" на вкладке "Течение анестезии". В списке отображаются все типы параметров, кроме:

- тип с признаком параметра ИВЛ;
- параметр "Признак миоплегии пациента".

Снятие флага недоступно, если в блоке "Контрольные параметры" указаны числовые значения параметра. Для удаления контрольного параметра необходимо очистить добавленные значения и затем снять флаг на форме "Назначение контрольных параметров".

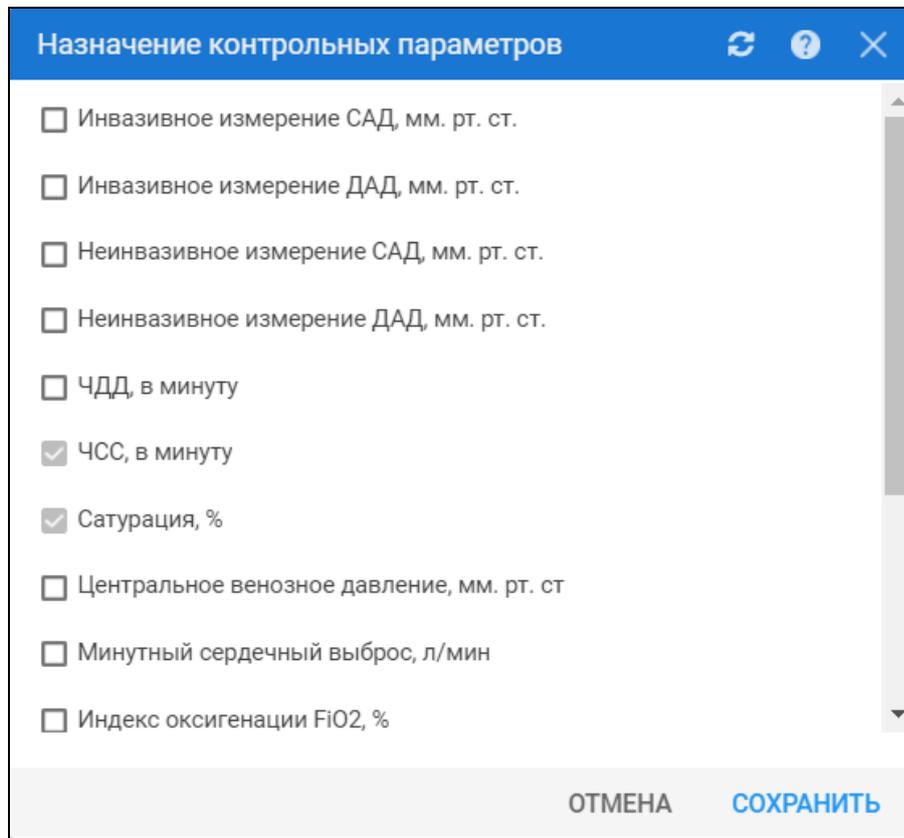


Рисунок 49 – Назначение контрольных параметров

Контрольный параметр – сворачиваемый блок. В свернутом виде отображается наименование контрольного параметра. При нажатии на заголовок параметра отображаются:

- сведения о параметре;
- для каждой из меток времени, где добавлены значения данного контрольного параметра, отображается графическое представление изменения данного параметра во времени. Наличие графического представления для данного параметра отображается индикатором . При нажатии на индикатор отображается область графика.

Для отображения всех графиков одновременно, нажмите на индикатор  в заголовке блока "Контрольные параметры".

Для перемещения параметра выше нажмите на стрелку вверх, которая отображается справа от наименования параметра при наведении на наименование параметра. Для перемещения параметра ниже – нажмите стрелку вниз.

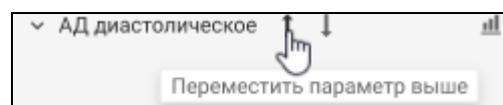


Рисунок 50 – Перемещение параметра

При заполнении числового значения каждого параметра проверяется наличие максимально и минимально допустимых значений для данного контрольного параметра. Если значение выходит за допустимый диапазон, то ячейка подсвечивается цветом, при выборе другой ячейки введённое значение стирается.

Для текстовых значений предусмотрено дополнительное поле для ввода. При нажатии на ячейку, в которой предполагается ввод текстового значения параметра, отображается поле для ввода текста. В поле доступен ввод не более 100 символов. При выборе другой ячейки дополнительное поле скрывается, введенное значение сохраняется. При наведении на заполненную текстовым значением ячейку отображается подсказка с полным текстом.

В контекстном меню каждого параметра отображаются пункты:

- "Очистить данные" – при выборе пункта меню отображается сообщение "Вы уверены, что хотите очистить данные <название параметра>?". При нажатии кнопки "Да" все значения параметра удаляются. При нажатии кнопки "Нет" сообщение закрывается, изменений не происходит;
- "Удалить контрольный параметр" – при выборе пункта меню отображается сообщение "Удалить параметр <название параметра> вместе с внесенными данными?" При нажатии кнопки "Да" выбранный контрольный параметр удаляется вместе со всеми введенными данными. При нажатии кнопки "Нет" сообщение закрывается, изменений не происходит.

Примечание – При сохранении введенной информации на вкладке "Течение анестезии" в блоке "Контрольные параметры" проверяется:

- наличие параметров, для которых не добавлено ни одного значения. При наличии таких параметров отображается сообщение: "На форме есть контрольные параметры, для которых не добавлено ни одного значения. Проверьте правильность введенных данных.", сохранения не происходит;
- наличие параметров, для которых значения заполнены не для всех меток времени. При наличии таких параметров отображается сообщение: "На форме есть контрольные параметры, для которых заполнены значения не для всех меток времени. Вы хотите продолжить?". При нажатии кнопки "Ок" форма сохраняется, иначе сохранения не происходит.

4.4.5.4.3 Блок "Параметры ИВЛ"

По умолчанию блок с параметрами ИВЛ не заполнен.

ПАРАМЕТРЫ ИВЛ Добавить						
Частота дыхания, в минуту	⋮	40	50	60	50	40
Минутный объем дыхания, л/мин	⋮					
Пиковое давление на вдохе, см. вод. ст.	⋮					
Давление в конце выдоха, см. вод. ст.	⋮					
Режим вентиляции легких	⋮	▼	▼	▼	▼	▼

Рисунок 51 – Блок "Параметры ИВЛ"

Для добавления параметра:

- нажмите кнопку "Добавить". Отобразится форма "Параметры ИВЛ". В строке записи о каждом параметре отображается флаг;

Рисунок 52 – Форма "Параметры ИВЛ"

- выберите при помощи флагов параметры для отображения или установите флаг "Выбрать все параметры";
- нажмите кнопку "Сохранить".

Выбранные параметры отображаются в блоке "Контрольные параметры" на вкладке "Течение анестезии".

Снятие флага недоступно для уже добавленных параметров. Для удаления контрольного параметра необходимо выбрать в контекстном меню названия параметра ИВЛ пункт "Очистить данные" и затем снять выбрать пункт "Удалить контрольный параметр". При этом на форме "Параметры ИВЛ" флаг рядом с наименованием параметра будет доступен для установки.

4.4.5.4.4 Блок "Этапы"

Блок "Этапы" содержит две строки:

- "Операция";
- "Анестезия".

ЭТАПЫ Изменить						
Операция						
Анестезия	Премедикация	Вводны...	Интубация			

Рисунок 53 – Блок "Этапы"

В блоке доступны действия:

- "Добавить" – кнопка для добавления этапов операции и анестезии, если этапы не были добавлены в технологической карте;
- "Изменить" – кнопка для редактирования этапов операции и анестезии.

При нажатии кнопки "Добавить" или "Изменить" отображается форма "Настройка этапов". Форма предназначена для настройки этапов операции и этапов анестезии при планировании операции в течении анестезии.

Настройка этапов

<input type="checkbox"/>	Операция	Длительность, мин.	Порядок
<input type="checkbox"/>	Обработка операционного поля	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	Оперативный доступ	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	Проведение операции	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	Завершение операции	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>		Добавить
Поле для произвольного названия этапа операции			
<input type="checkbox"/>	Анестезия	Длительность, мин.	Порядок
1	<input checked="" type="checkbox"/> Премедикация	30	
2	<input checked="" type="checkbox"/> Вводный наркоз	10	
3	<input checked="" type="checkbox"/> Интубация	20	
	<input type="checkbox"/> Поворот	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/> Экстубация	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/> Декураризация	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/> Блокада	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>		Добавить
Поле для произвольного названия этапа анестезии			

Сохранить Закрыть

Рисунок 54 – Форма "Настройка этапов"

На форме отображаются:

- наименование этапа операции (анестезии);
- длительность этапа в минутах – заполняется вручную;
- порядок – при наведении курсора отображаются кнопки "Переместить выше" и "Переместить ниже". Для первой записи в списке доступна только кнопка "Переместить ниже";

- поле для добавления произвольного названия этапа операции – при вводе значения в поле справа отображается кнопка "Добавить".

В строке наименования каждого этапа отображается флаг. Флаг устанавливается по умолчанию при добавлении вручную введённого этапа, в остальных случаях по умолчанию не установлены. По умолчанию на форме отображаются этапы:

- операции:
 - "Обработка операционного поля";
 - "Оперативный доступ";
 - "Проведение операции";
 - "Завершение операции";
- анестезии:
 - "Премедикация";
 - "Вводный наркоз";
 - "Интубация";
 - "Поворот";
 - "Экстубация";
 - "Декураризация";
 - "Блокада".

При нажатии кнопки "Сохранить":

- выбранные этапы отображаются в блоке "Этапы" на вкладке "Течение анестезии";
- выполняется расчет дат и времени начала и окончания выбранных этапов в зависимости от даты и времени начала операции и длительности этапов.

При этом на вкладке "Течение анестезии" начало и окончание этапов отображается в графическом виде. Это позволяет контролировать значения показателей состояния пациента, введение препаратов, параметры искусственной вентиляции лёгких и характеристики дыхания в течение этапов операции и анестезии.

4.4.5.5 Вкладка "Лабораторный мониторинг"

Вкладка предназначена для вывода информации по результатам исследований в табличном и графическом виде.

Просмотр информации доступен, если есть более одного одобренного результата теста (совпадение тестов по номеру ГОСТ).

Режимы отображения данных:

- просмотр истории исследований в табличном виде;
- просмотр истории исследований в виде графика.

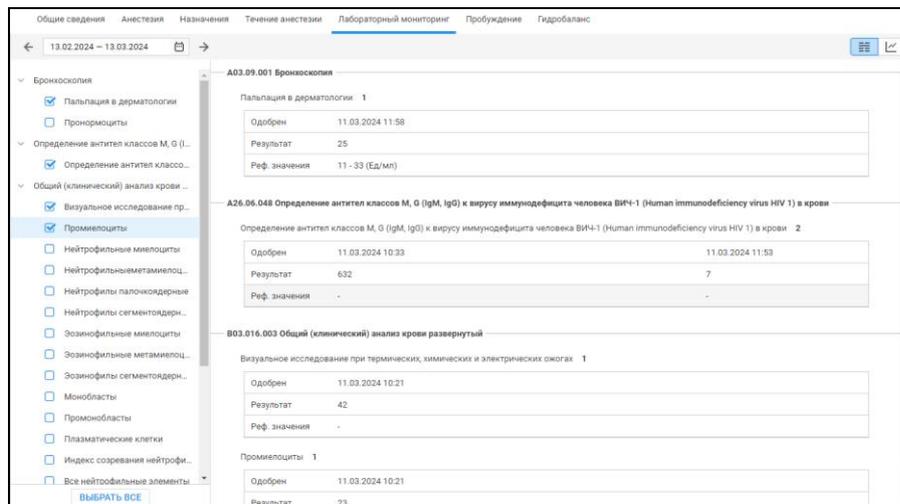


Рисунок 55 – Вкладка "Лабораторный мониторинг"

4.4.5.6 Вкладка "Гидробаланс"

Вкладка предназначена для ввода сведений о гидробалансе пациента в ходе операции.

Рисунок 56 – Вкладка "Гидробаланс"

Вкладка содержит поля:

- "Переливание препаратов крови, мл" – поле ввода текста, доступен ввод целых чисел от 0 до 10000. Рядом с полем отображаются кнопки:

- "Создать протокол переливания" – отображается, если в карте анестезии не создан протокол переливания препаратов крови. При нажатии отображается форма "Переливание препаратов крови" в режиме добавления, при этом поле "Объем" автоматически заполняется значением поля "Переливание препаратов крови, мл" (подробнее см. справку "Переливание препаратов крови");
- "Протокол переливания" – отображается, если в карте анестезии создан протокол переливания препаратов крови. При нажатии выполняется переход в раздел "Протоколы" на вкладку "Переливание препаратов крови";
- "Объем кровопотери, мл" – поле ввода текста, доступен ввод целых чисел от 0 до 10000;
- "Введение коллоидов, мл" – поле ввода текста, доступен ввод целых чисел от 0 до 10000. Если в карте анестезии добавлен хотя бы один препарат с единицами измерения в миллилитрах или литрах, то рядом с полем отображается кнопка "Заполнить". При нажатии отображается форма "Заполнить из течения анестезии".

На форме отображается список медикаментов, которые были добавлены на вкладке "Течение анестезии". Необходимо отметить при помощи флагов препараты и нажать кнопку "Заполнить".

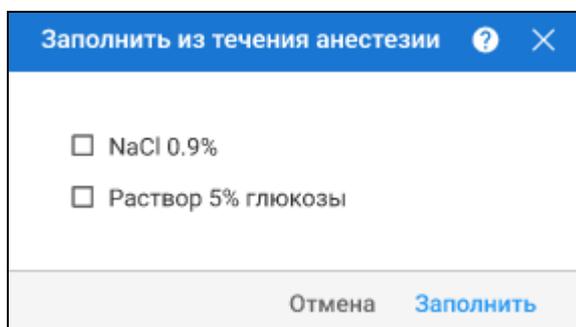


Рисунок 57 – Заполнить из течения анестезии

- "Введение кристаллоидов, мл" – поле ввода текста, доступен ввод целых чисел от 0 до 10000. Если в карте анестезии добавлен хотя бы один препарат с единицами измерения в миллилитрах или литрах, то рядом с полем отображается кнопка "Заполнить". При нажатии отображается форма "Заполнить из течения анестезии". На форме отображается список медикаментов, которые были добавлены на вкладке "Течение анестезии";

- "Объем диуреза, мл" – поле ввода текста, доступен ввод целых чисел от 0 до 10000. Если в карте анестезии добавлено хотя бы одно измерение по диурезу, то рядом с полем отображается кнопка "Заполнить". При нажатии выполняется автоматический расчет суммы введенных данных по диурезу из течения анестезии;
- "Патологические потери, мл" – поле ввода текста, доступен ввод целых чисел от 0 до 10000.

При нажатии кнопки "Сохранить" выполняется сохранение значений на вкладке.

При нажатии кнопки "Отмена" поля вкладки принимают исходное значение.

4.4.5.7 Вкладка "Пробуждение"

Вкладка предназначена для ввода сведений о пробуждении пациента после операции.

Рисунок 58 Вкладка Пробуждение

Вкладка доступна после сохранения данных в разделе "Общие сведения", если у пациента в случае лечения есть согласия на типы анестезии, выбранные на вкладке "Анестезия" или операция с типом "Экстренная".

Вкладка содержит поля:

- "Место пробуждения" – поле с выпадающим списком мест пробуждения;
- "Особенности пробуждения" – текстовое поле. Максимальное количество символов – 1000. Рядом с полем отображается кнопка "Выбрать из шаблона". При нажатии кнопки отображается форма "Текстовые шаблоны", после выбора шаблона на форме поле автоматически заполняется структурой шаблона;

- "Оценка по шкале Альдрета" – раздел содержит список анкет по шкале Альдрета. Список анкет отсортирован в порядке убывания даты и времени заполнения анкеты. Для каждой анкеты отображается:
 - дата и время создания;
 - Ф. И. О. врача, рассчитавшего итоговый балл;
 - количество баллов.

В разделе доступны кнопки:

- "Добавить" – при нажатии кнопки отображается форма "Анкета" в режиме добавления, на форме автоматически отображается анкета "Модифицированная шкала Альдрета";
- "Просмотреть"  – при нажатии кнопки отображается форма "Анкета" в режиме просмотра;
- "Удалить"  – при нажатии кнопки отображается сообщение "Удалить запись?". При нажатии кнопки "Да" анкета удаляется. При нажатии кнопки "Нет" анкета не удаляется.
- "Нуждается в продленной респираторной поддержке" – поле с выпадающим списком значений. Выберите значение "Да", если есть необходимость в проведении в отношении пациента продленной респираторной поддержки. При наведении курсора на поле отображается Ф. И. О. врача, установившего значение.

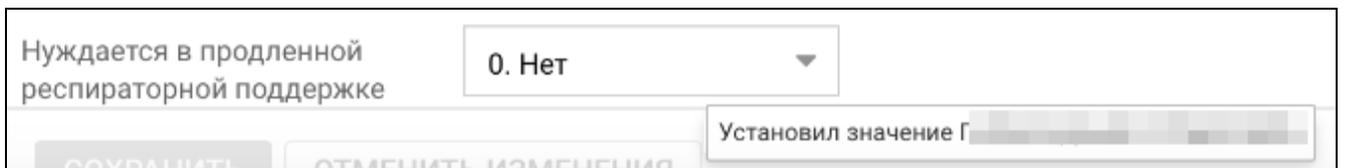


Рисунок 59 – Отображение Ф. И. О. врача

При нажатии кнопки "Сохранить" выполняется сохранение значений на вкладке.

При нажатии кнопки "Отмена" поля вкладки принимают исходное значение.

В анкете доступна оценка пробуждения пациента по следующим обязательным признакам:

- активность;
- дыхание;
- артериальное давление;
- сознание;
- SpO₂.

Модифицированная шкала Альдрета
↻ ⓘ ✕

1. Активность

- Движение всеми конечностями по команде (2 балла)
- Движение двумя конечностями по команде (1 балл)
- Движение конечностями по команде отсутствуют (0 баллов)

2. Дыхание

- Глубокое дыхание и интенсивный кашель (2 балла)
- Одышка (1 балл)
- Апноэ (0 баллов)

3. Артериальное давление

- В пределах 20% до уровня перед анестезией (2 балла)
- В пределах 20-49% (1 балл)
- В пределах 50% и более (0 баллов)

4. Сознание

- Ясное (2 балла)
- Пробуждение в ответ на стимул (1 балл)
- Сознание угнетено (0 баллов)

5. SpO2

- >92% (2 балла)
- >90% на фоне инсуффляции кислорода (1 балл)
- <90% на фоне инсуффляции кислорода (0 баллов)

Сохранить
Отмена
Очистить

Рисунок 60 – Модифицированная шкала Альдрета

Для каждого параметра отображается соответствующее количество баллов.

– Результат

4.4.6 Раздел "Результат"

Раздел доступен для редактирования, если форма открыта из АРМ хирурга или АРМ заведующего оперблоком. Иначе, раздел доступен только для просмотра.

Раздел доступен для редактирования, если у пользователя есть право доступа "Результат операции (полный доступ)". Иначе, раздел доступен только для просмотра.

После заполнения полей в разделе под наименованием раздела отобразятся дата, время и продолжительность операции.

КАЛЕНДАРЬ ОПЕРАЦИЙ ОПЕРАЦИЯ

> (50 лет) ⚠

Планирование
A16.30.076 Вскрытие гематомы мягки...
14.09.2023 17:50 ± 01 ч 00 мин

Предоперационные осмотры

Карта анестезии/Наркозная карта

Результат

Послеоперационные осмотры

Протоколы

Файлы

Операция Бригада Анестезия Осложнения Расходные материалы Имплантированные изделия

Группа крови, резус-фактор: **Не определено** Заполнить

Категория операции: 4. ГОСТ

Операция: Вскрытие гематомы мягких тканей 🔍

Количество: 1

Начало: 14.09.2023 📅 17:50 🕒

Окончание: 📅 🕒

Объем выполнения: **Полное** Частичное Не Выполнена

Причина частичного выполнения (невыполнения):

Место выполнения:

Рисунок 61 – Раздел "Результат"

> ⚠

Планирование
14.09.2023 14:46 ± 02 ч 00 мин

Анамнез

Предоперационные осмотры

Карта анестезии

Результат

Послеоперационные осмотры

Протоколы

Файлы

Операция Бригада Анестезия Осложнения Расходные материалы Имплантированные изделия

Группа крови, резус-фактор: **Не определено** Заполнить

Категория операции: 4. ГОСТ

Операция: Кесарево сечение

Количество: 1

Начало: 📅 🕒

Окончание: 📅 🕒

Место выполнения:

Отделение:

Профиль:

Врач:

Вид оплаты:

Рисунок 62 – Раздел "Результат"

Раздел состоит из вкладок:

- "Операция";
- "Бригада";
- "Анестезия";

- "Осложнения";
- "Расходные материалы";
- "Имплантированные изделия".

4.4.6.1 Вкладка "Операция"

Поля вкладки:

- "Группа крови, резус-фактор" – поле для ввода информации о группе крови, резус-факторе и дате определения показателей пациента. Если записей по пациенту несколько, то отображается наиболее актуальная. Дата определения группы крови и резус-фактора пациента не должна превышать дату окончания операции. При нажатии кнопки "Заполнить" отображается форма "Группа крови и Rh-фактор: Добавление". После сохранения данных о группе крови и резус-факторе рядом с полем отобразится кнопка "Редактировать". Обязательность поля регулируется одним из следующих значений поля "Обязательность заполнения поля "Группа крови, резус-фактор" подраздела "Оперативные услуги" раздела "Контроль на обязательность полей" формы "Параметры системы":
 - "Отключён" – при данном значении на форме "Операция" не проверяется заполнение поля "Группа крови, резус-фактор", если сведения об оперативной услуге фиксируются для пациентов:
 - стоящих на контроле в ВИМИС по профилю "ССЗ" или "Онкология";
 - в посещении случая АПЛ или движении случая стационарного лечения которых указан диагноз группы ВИМИС профиля "ССЗ" или "Онкология";
 - "Предупреждение" – при данном значении на форме "Операция" выполняется проверка на заполнение поля "Группа крови, резус-фактор" для пациентов с диагнозом группы ВИМИС профиля "ССЗ" или "Онкология" в случае лечения или состоящих на контроле в ВИМИС. Если поле не заполнено, при сохранении формы "Операция" отобразится предупреждающее сообщение о необходимости заполнения всех обязательных полей для передачи протокола хирургической операции в ВИМИС. Сохранение формы "Операция" с незаполненным полем доступно;
 - "Запрет сохранения" – при данном значении на форме "Операция" так же выполняется проверка на заполнение поля "Группа крови, резус-фактор" и

выводится сообщение, но сохранение формы "Операция" с незаполненным полем "Группа крови, резус-фактор" недоступно. Для информирования пользователей об обязательности поля "Группа крови, резус-фактор" рядом с ним надпись "Не заполнено" отобразится шрифтом красного цвета;

- "Категория операции" – устанавливается автоматически;
- "Операция" – устанавливается автоматически;
- "Количество" – доступно для редактирования;
- "Начало (дата, время)" – доступно для редактирования;
- "Окончание (дата, время)" – доступно для редактирования;
- "Объём выполнения":
 - "Полная";
 - "Частичная";
 - "Не выполнена";
- "Причина частичного выполнения (невыполнения)" – доступно для редактирования при установке соответствующего объёма выполнения;
- "Место выполнения" – доступно для редактирования, выбирается из выпадающего списка;
- "Отделение" – доступно для редактирования, выбирается из выпадающего списка;
- "Профиль" – доступно для редактирования, выбирается из выпадающего списка;
- "Врач" – поле указания врача, выполнившего операцию. Если выполняются все условия:
 - в поле "Место выполнения" выбрано значение "Отделение ЛПУ";
 - поле "Врач" ранее не было заполнено;
 - отделение места работы врача на вкладке "Бригада" текущего раздела совпадает с отделением, выбранным на вкладке "Операция",

то в поле по умолчанию отображается Ф. И. О. врача, выбранного на вкладке "Бригада" со специальностью "Хирург (оператор)". Если врачей со специальностью "Хирург (оператор)" указано несколько, то отображается Ф. И. О. первого врача из списка.

Если в поле "Место выполнения" выбрано значение "Другое ЛПУ" или "Другая организация", то поле необязательно для заполнения, выбор из выпадающего списка недоступен.

- "Средний медперсонал" – доступно для редактирования, выбирается из выпадающего списка;

- "Вид оплаты" – поле с выпадающим списком видов оплаты;
- "Договор" – поле для указания договора, по которому производятся услуги. Отображается, если в поле "Вид оплаты" указано одно из значений "Платные услуги", "МВД". В выпадающем списке отображаются записи для текущего пациента и текущей МО, действующие на дату начала случая лечения. Рядом с полем "Договор" отображается кнопка "+". При нажатии отображается форма "Договоры: Добавление" для добавления договора;
- "Полис ДМС" – поле для указания полиса, по которому производятся услуги. Отображается, если в поле "Вид оплаты" указано значение "ДМС". В выпадающем списке отображаются записи для текущего пациента и текущей МО, действующие на дату начала случая лечения. Рядом с полем "Полис ДМС" отображается кнопка "+". При нажатии отображается форма "ДМС: Добавление" для добавления полиса;
- "Тариф" – доступно для редактирования, выбирается из выпадающего списка;
- "Цена" – доступно для редактирования, выбирается из выпадающего списка;
- "Тип операции":
 - "Плановая";
 - "Экстренная".
- "Категория сложности" – установка значения от 0 до 6;
- "Условие лечения":
 - "Амбулаторно";
 - "Стационарно";
 - "Не установлено";
 - "В дневном стационаре";
- флаг "Применение ВМТ";
- флаг "Микрохирургическая";
- флаг "На открытом сердце";
- флаг "С искусственным кровообращением";
- блок флагов "Используемая аппаратура":
 - "Эндоскопическая";
 - "Лазерная";
 - "Криогенная";
 - "Рентгенологическая";

- блок полей "Кесарево сечение" – блок отображается, если на дату выполнения операции на услугу добавлен атрибут "Кесарево сечение":
 - "Время выполнения операции" – поле с выпадающим списком значений фаз выполнения операции кесарева сечения, по умолчанию не заполнено. Отображаются значения, действующие на дату начала операции;
 - "Продолжительность безводного промежутка" – группа полей для указания продолжительности безводного промежутка;
 - "Кожный разрез" – поле с выпадающим списком значений видов кожного разреза при кесаревом сечении, по умолчанию не заполнено. Отображаются значения, действующие на дату начала операции;
 - "Разрез матки" – поле с выпадающим списком значений локализаций рубца на матке, по умолчанию не заполнено;
- блок полей "Зашивание разреза" – отображается способ зашивания и шовный материал. Для добавления сведений о зашивании разреза нажмите кнопку "Добавить". Отобразится форма "Сведения о зашивании разреза".

После заполнения полей формы и сохранения сведения отобразятся в разделе "Результат". При наведении курсора на запись о зашивании разреза доступны кнопки редактирования и удаления записи.

- "Объем кровопотери" – группа полей для указания объема кровопотери во время операции;
- флаг "Смерть наступила на операционном столе" – по умолчанию не установлен;
- "Дата и время смерти" – группа полей для указания даты и времени. Поля отображаются, если установлен флаг "Смерть наступила на операционном столе". При нажатии кнопки "=" поля заполняются датой и временем окончания операции из поля "Окончание".

Функциональные кнопки:

- "Сохранить";
- "Отменить изменения".

4.4.6.1.1 Форма "Сведения о зашивании разреза"

Форма предназначена для указания сведений о зашивании разреза. Доступна при нажатии кнопки "Добавить" в разделе "Результат" в блоке полей "Зашивание разреза".

Рисунок 63 – Форма "Сведения о зашивании разреза"

Поля формы:

- "Способ зашивания разреза" – поле с выпадающим списком значений типов хирургических швов, по умолчанию не заполнено. Отображаются значения, действующие на дату начала операции;
- "Шовный материал" – поле ввода текста, по умолчанию не заполнено.

4.4.6.2 Вкладка "Бригада"

Рисунок 64 – Вкладка "Бригада"

Поля вкладки:

- "Выбрать специальность" – выбирается из выпадающего списка;
- "Выбрать сотрудника" – выбирается из выпадающего списка.

Функциональные кнопки:

- "Сохранить и назначить бригаду";
- "Удалить бригаду";
- "Выбрать из шаблона";

- "Сохранить в шаблон".

4.4.6.3 Вкладка "Анестезия"

Операция	Бригада	Анестезия	Осложнения	Расходные материалы
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Анестезия местная	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Анестезия перидуральная
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Анестезия спинномозговая	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Наркоз эндотрахеальный
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Наркоз масочный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Наркоз в/венный
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Электроанальгезия	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Длительный перидуральный блок
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Премедикация	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Проводниковая анестезия
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Потенцирование местной анестезии	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Наркоз в/мышечный
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Анестезия аппликационная	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Анестезия инфильтрационная
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Анестезия внутриротовая проводниковая	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Анестезия внеротовая проводниковая
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Премедикация терапевтическая	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Эпидуральная анестезия
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Спинальная анестезия	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Спинально-эпидуральная анестезия
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Тотальная внутривенная анестезия	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Комбинированный эндотрахеальный наркоз
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Сочетанная анестезия	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ирригационная анестезия

Рисунок 65 – Вкладка "Анестезия"

Виды анестезии:

- "Анестезия местная";
- "Анестезия спинномозговая";
- "Наркоз масочный";
- "Электроанальгезия";
- "Премедикация";
- "Патенцирование местной анестезии";
- "Анестезия аппликационная";
- "Анестезия внутриротовая проводниковая";
- "Премедикация терапевтическая";
- "Спинальная анестезия";
- "Тотальная внутривенная анестезия";
- "Сочетанная анестезия";
- "Анестезия перидуральная";
- "Наркоз эндотрахеальный";

- "Наркоз внутривенный";
- "Длительный перидуральный блок";
- "Проводниковая анестезия";
- "Наркоз внутримышечный";
- "Анестезия инфльтрационная";
- "Анестезия внеротовая проводниковая";
- "Эпидуральная анестезия;
- "Спинально-эпидуральная анестезия";
- "Комбинированный эндотрахеальный наркоз";
- "Ирригационная анестезия".

Функциональные кнопки:

- "Сохранить";
- "Отменить изменения".

П р и м е ч а н и е – При сохранении происходит проверка наличия у пациента согласия на анестезиологическое обеспечение медицинского вмешательства.

Если выбраны анестезии, для которых в случае лечения нет согласия, при сохранении отображается сообщение: "Отсутствует согласие на анестезиологическое обеспечение медицинского вмешательства. Создать согласие/Отмена". При нажатии кнопки "Создать согласие" отобразится форма "Согласие на анестезиологическое обеспечение.". На форме поле "Анестезия" по умолчанию заполняется выбранными видами анестезии. При нажатии кнопки "Отмена" сообщение закрывается, сохранение выполняется.

Создание согласия доступно, если у сотрудника есть право доступа "Согласие на анестезию".

Если форма открыта не из АРМ анестезиолога или АРМ заведующего анестезиологической службой, отображается сообщение: "Добавление согласия на анестезию доступно анестезиологу и заведующему анестезиологической службой". При нажатии кнопки "Отмена" сообщение закрывается, дополнительные действия не выполняются.

4.4.6.4 Вкладка "Осложнения"

Рисунок 66 – Вкладка "Осложнения"

Для добавления осложнения:

- нажмите кнопку "Добавить осложнение". Отобразится форма "Осложнение";
- заполните поля формы:
 - "Дата и время";
 - "Осложнение" – выбирается из выпадающего списка;
 - "Контекст":
 - "Во время выполнения услуги";
 - "После выполнения услуги";
 - "Осложнение анестезии";
- нажмите кнопку "Сохранить".

Осложнение отобразится на вкладке.

4.4.6.5 Вкладка "Расходные материалы"

Вкладка представлена в виде таблицы, в которой отображаются все медикаменты, добавленные на вкладке "Карта анестезии", и все расходные материалы из вкладки "Расходные материалы" раздела "Планирование" в виде блоков в алфавитном порядке.

В верхней части раздела отображается текстовое наименование склада профильного отделения.

Склад профильного отделения пациента – отображается наименование склада профильного отделения пациента. При наличии нескольких складов в профильном отделении

их наименования отображается через запятую. При наведении курсора отображается подсказка: "Склад профильного отделения пациента".

Операция	Бригада	Анестезия	Осложнения	Расходные материалы		
Склад хирургического отделения №1						
Наименование	К списанию	Ед. списания	Сумма, руб	Статус документа		
Аспирин Расход: 2 уп, 10 шт						
11.02.2019 08:12 Аспирин 100 мг Склад хирургия №7 • Партия 28.08.2020 • Серия 987575-9	1	уп	451	Проведен		
11.02.2019 08:12 Ацетилсалициловая кислота 500 мг Склад хирургия №7 • Партия 28.08.2020 • Серия 987575-9	5	шт	14	Проведен		
Перчатки Расход: 2 уп, 5 пар						
11.02.2019 08:12 Перчатки диагностические Biossom латексные н/ст одно... Склад хирургия №7 • Партия 28.08.2020 • Серия 987575-9	3	уп	1337	Проведен		
Перчатки смотровые неопудренные нитриловые, фиолет... Склад хирургия №7 • Партия 28.08.2020 • Серия 987575-9	50	шт		Не проведен		
Прочее Добавить к списанию						
11.02.2019 08:12 Лидокаин 0.05% в/в Склад хирургия №7 • Партия 28.08.2020 • Серия 987575-9	1	уп		Не проведен		 
11.02.2019 08:12 Лидокаин 0.05% в/в Склад хирургия №7 • Партия 28.08.2020 • Серия 987575-9	1	уп	451	Проведен		

Рисунок 67 – Вкладка "Расходные материалы"

Поля формы:

- "Наименование" – торговое наименование для строки списания. Значение "Прочие" для последнего блока на вкладке;
- "Расход, единица измерения" – отображается суммарный расход по данному медикаменту согласно данным "Наркозной карты" по единице измерения. При наличии разных единиц измерения расходы вместе с единицами измерения отображаются через запятую;
- "Дата списания" – дата формирования соответствующей строки документа учета в виде надстрочной подписи к торговому наименованию;
- "Склад" – отображается наименование склада, с остатков которого будет осуществлено списание;
- "Партия" – отображается партия к списанию в виде подстрочной подписи к торговому наименованию;
- "Серия" – отображается серия к списанию в виде подстрочной подписи к торговому наименованию;

- "К списанию" – отображается количество единиц к списанию;
- "Единица списания" – отображается единица списания;
- "Статус документа" – отображается для строки списания. Возможные значения:
 - "Не проведен" (красным цветом шрифта) – отображается, если для медикамента ещё не создан документ списания;
 - "Проведен"(черным цветом шрифта) – отображается, если статус документа списания "Исполнен".
 - "Ожидает проведения" – отображается, если для медикамента создан документ списания и статус документа не "Исполнен".

Функциональные кнопки:

- "Добавить к списанию" – отображается при выборе одного из блоков с комплексным препаратом или блока "Прочие". При нажатии отобразится форма "Строка документа: Добавление" с наложенным фильтром на список торговых наименований по данному комплексному препарату, или без наложенного фильтра при выборе кнопки из блока "Прочие";
- "Редактировать" – отображается при выборе одного из блоков с комплексным препаратом или блока "Прочие". При нажатии отобразится форма "Строка документа: Редактирование" с наложенным фильтром на список торговых наименований по данному комплексному МНН или без наложенного фильтра при выборе кнопки из блока "Прочие". Кнопка недоступна, если для данной строки списания значение поля "Статус документа" – "Проведен";
- "Удалить" – отображается при выборе одного из блоков с комплексным препаратом или блока "Прочие". При нажатии выбранная строка списания удаляется из табличной части и удаляется соответствующая ей строка в документе учета. Кнопка недоступна, если для данной строки списания значение поля "Статус документа" – "Проведен".

Для добавления списания:

- нажмите кнопку "Добавить медикамент". Отобразится форма "Строка документа: Добавление";
- заполните поля формы;
- нажмите кнопку "Сохранить".

Операция Бригада Анестезия Осложнения **Медикаменты**

Добавить медикамент

Строка документа: Добавление

Пациент: **ТЕСТ АВГУСТ КВС** Д/р: 21.08.1975 г.р. Пол: Мужской

Дата: 03.02.2021 Время: Отделение МОЛ: МОЛ: Медикамент: Упаковка: Партия:

Ед. учета: Ед. списания: уп. Кол-во в упак.: 1

Остаток (ед. уч.): Остаток (ед. спис.): Количество (ед. уч.): Кол-во (ед. спис.): Цена (ед.уч.): Сумма:

Сохранить Помощь Отмена

Рисунок 68 – Форма "Строка документа: Добавление"

Медикамент будет добавлен на вкладку.

Примечание – Медикаменты нельзя добавить без заполнения и сохранения вкладки "Операция" в разделе "Результат". Для АРМ анестезиолога 2.0 вкладка "Медикаменты" доступна только в режиме просмотра.

4.4.6.6 Вкладка "Имплантированные изделия"

Вкладка предназначена для добавления информации об изделиях, имплантированных во время операции.

Операция Бригада Анестезия Осложнения Расходные материалы **Имплантированные изделия**

Ортезы
Ортез для стопы, послеоперационный
345

Добавить имплант

Рисунок 69 – Вкладка "Имплантированные изделия"

Отображаются следующие сведения об имплантированных изделиях:

- тип имплантированного изделия;
- наименование имплантированного изделия;
- серийный номер изделия.

Доступны следующие действия с записями об имплантированных изделиях:

- "Редактировать" – при нажатии кнопки отображается форма "Импланты: Редактирование";
- "Удалить" – при нажатии кнопки отображается подтверждающее сообщение. При подтверждении действия запись об изделии удаляется.

4.4.6.1 Добавление имплантированного изделия

Для добавления имплантированного изделия:

- нажмите кнопку "Добавить имплант". Отобразится форма "Импланты: Добавление";
- заполните поля формы и нажмите кнопку "Добавить".

Рисунок 70 – Добавление импланта

Поля формы:

- "Имплантированное изделие" – доступен выбор изделия из справочника или ввод вручную.
- "Выбрать из справочника" – выберите значение из выпадающего списка. Поле обязательно для заполнения, если не заполнено поле ручного ввода. Значения в выпадающем списке представлены в виде иерархии. На верхних

уровнях отображаются типы имплантированных изделий. Для каждого типа имплантированного изделия на последнем уровне отображается список имплантированных изделий.

Доступен поиск по вводу наименования и кода изделия.

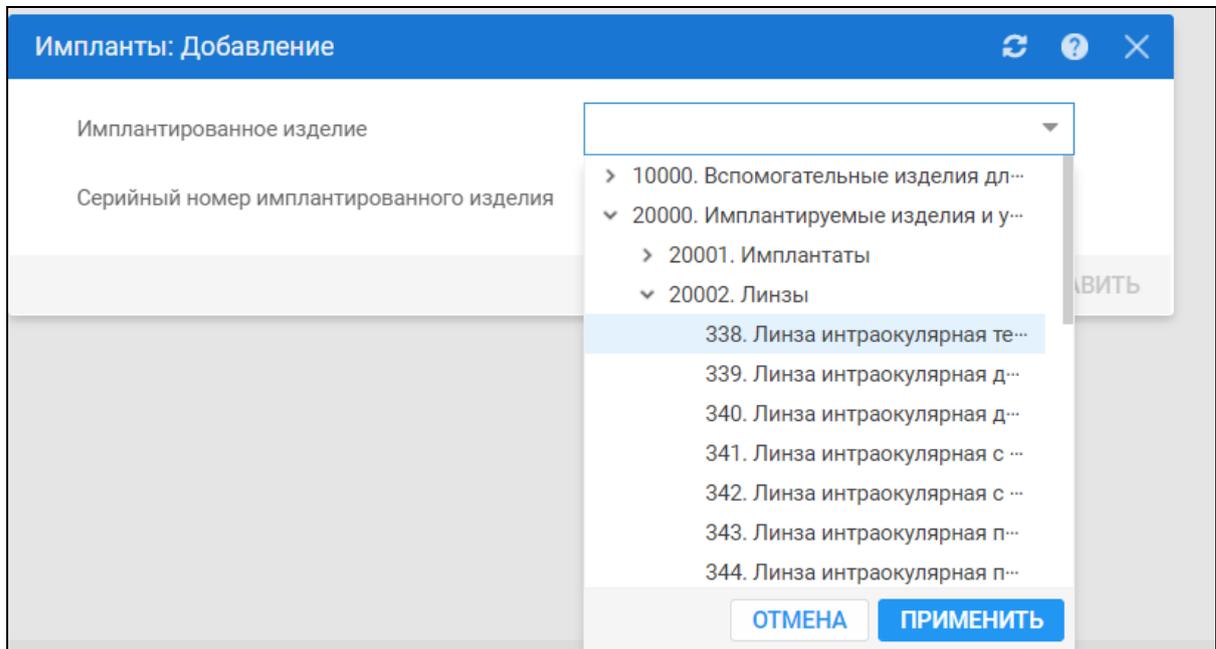


Рисунок 71 – Выпадающий список поля "Имплантированное изделие"

В выпадающем списке отображаются кнопки:

- "Отмена" – при нажатии кнопки выпадающий список закрывается, в поле отображается предыдущее значение;
- "Применить" – при нажатии кнопки выпадающий список закрывается, в поле отображается выбранное значение через "/" от последнего уровня к первому. Кнопка доступна, если в списке выбрано значение, для которого отсутствуют записи на последующих уровнях.
- "Ввести вручную" – поле ввода текста. Ввод вручную доступен, если формы вызвана из раздела "Анамнез" формы "Операция" или из раздела "Имплантированные изделия" сигнальной информации. Обязательно для заполнения, если не выбрано значение из справочника;
- "Серийный номер имплантированного изделия" – поле ввода числового значения. Поле отображается, если форма вызвана из формы добавления общей или оперативной услуги;

- "Дата установки" – поле ввода даты. Отображается, если форма вызвана из раздела "Имплантированные изделия" сигнальной информации пациента или из раздела "Анамнез" формы "Операция".

Функциональные кнопки:

- "Отмена" – при нажатии кнопки форма закрывается, изделие не добавляется;
- "Добавить" – кнопка доступна, если заполнено хотя бы одно поле. При нажатии кнопки выполняется проверка заполнения обязательных полей. После сохранения формы сведения об изделии отобразятся в сигнальной информации пациента.

Информация об изделии, имплантируемом в организм человека, указана в соответствии со справочником "Виды медицинских изделий, имплантируемых в организм человека, и иных устройств для пациентов с ограниченными возможностями" (OID 1.2.643.5.1.13.11.1079).

4.4.7 Раздел "Послеоперационные осмотры"

Раздел предназначен для внесения информации об осмотрах пациента врачом-хирургом и врачом-анестезиологом после проведения операции.

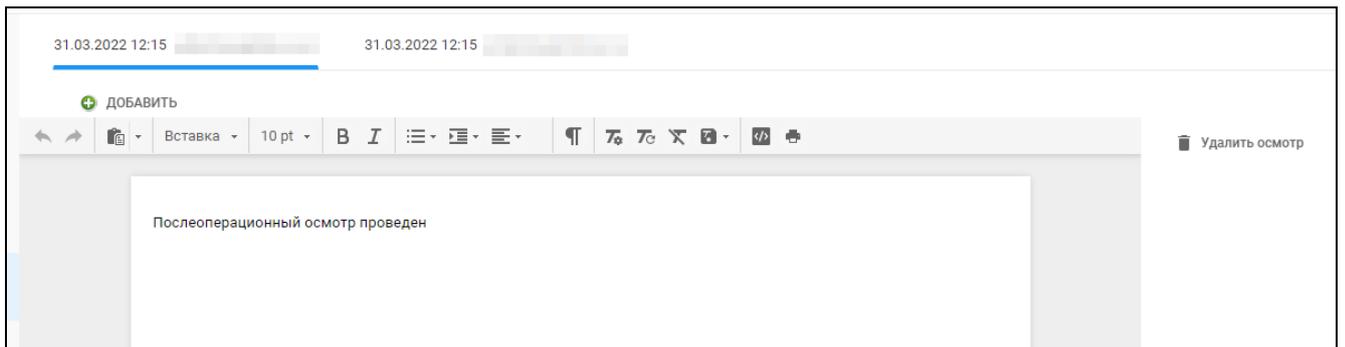


Рисунок 72 – Раздел "Послеоперационные осмотры"

Раздел содержит:

- перечень осмотров;
- область редактирования осмотра;
- кнопку "Добавить" – выбор шаблона осмотра, недоступна, если операция не была запланирована. При нажатии отображается форма "Шаблоны документов". См. справку "Работа с шаблонами документов 2.0";
- кнопка "Удалить осмотр" – при нажатии кнопки осмотр удаляется.

Сохраненный осмотр привязывается к движению пациента, соответствующему дате выполнения операции, и может быть просмотрен/изменен из ЭМК.

Если профильное движение отсутствует – к движению в приемном отделении.

После добавления хотя бы одного осмотра на данной вкладке под наименованием вкладки отобразятся следующие параметры:

- дата и время проведения осмотра;
- Ф. И. О. врача, добавившего осмотр
- Протоколы

4.4.8 Раздел "Протоколы"

Раздел недоступен, если по операции не были заполнены данные на вкладке "Планирование".

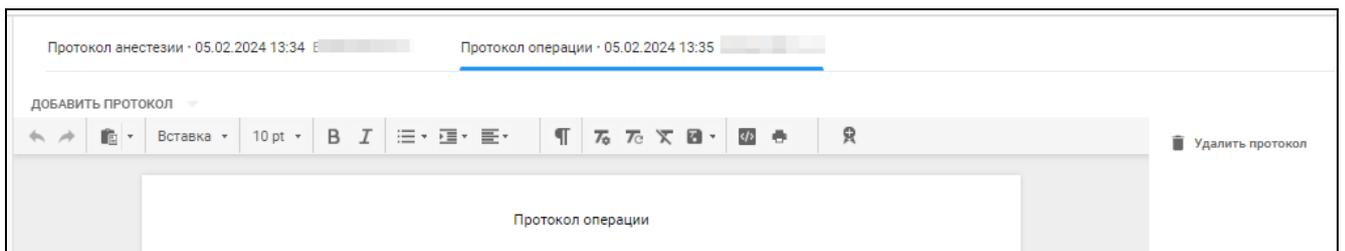


Рисунок 73 – Раздел "Протоколы"

Раздел содержит:

- перечень протоколов;
- область редактирования протоколов. Подробнее о работе с шаблонами см. в справке "Работа с шаблонами документов");
- кнопку "Добавить протокол" – при нажатии отображается меню:
 - "Протокол операции";
 - "Протокол анестезии";
 - "Переливание препаратов крови".

После выбора типа протокола отображается форма "Шаблоны документов";

- кнопку "Удалить протокол" – при нажатии кнопки протокол удаляется.

Протокол одного типа может быть добавлен только один раз. После добавления хотя бы одного протокола на данной вкладке под наименованием вкладки отобразятся следующие параметры:

- тип протокола;
- дата и время заполнения протокола;
- Ф. И. О. врача, добавившего осмотр.

Сохраненный протокол привязывается к запланированной/выполненной оперативной услуге пациента, и может быть просмотрен/изменен из ЭМК по гиперссылке из данной услуги.

Для подписания протокола нажмите кнопку "Подписать документ" на панели управления шаблоном протокола операции. При нажатии кнопки отобразится форма "Подписание данных ЭП". После подписания отобразятся дата подписания, фамилия, имя подписавшего документ пользователя, индикатор статуса подписания документа. При подписании формируется СЭМД "Протокол оперативного вмешательства (операции)".

Для подписания протокола нажмите кнопку "Подписать документ" на панели управления шаблоном протокола операции. При нажатии кнопки отобразится форма "Подписание данных ЭП". После подписания отобразятся дата подписания, фамилия, имя подписавшего документ пользователя, индикатор статуса подписания документа. При подписании формируется СЭМД "Протокол хирургической операции".

Подписание недоступно, если форма "Операция" вызвана в АРМ медицинской сестры – анестезиста.

Вкладка "Переливания крови" отображается, если в рамках операции добавлены данные о переливании препаратов крови.

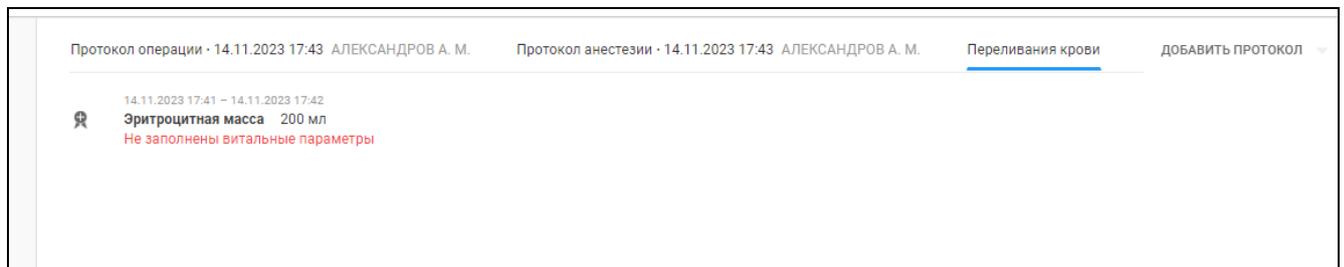


Рисунок 74 – Вкладка "Переливания крови"

Отображаются следующие сведения о переливании:

- период переливания препаратов крови;
- компонент крови переливания;
- объем переливания;
- список осложнений по проведенному переливанию. Для каждого осложнения отображается наименование и дата возникновения осложнения;
- поле с указанием незаполненных параметров.

При наведении курсора на запись отображаются кнопки:

- "Редактировать" – отобразится форма "Переливание препаратов крови" в режиме редактирования;
- "Печать" – в новой вкладке браузера отобразится печатная форма "Протокол трансфузии";
- "Удалить" – отобразится форма подтверждения действия.

Доступно добавления факта переливания крови вручную. Для этого нажмите кнопку "Добавить протокол" и выберите пункт "Переливание препаратов крови". Отобразится форма "Переливание препаратов крови".

При нажатии кнопки "Подписать документ" в строке записи, отображается форма "Подписание данных ЭП". При подписании формируется СЭМД "Протокол гемотрансфузии".

Подписание недоступно, если форма "Операция" вызвана в АРМ медицинской сестры – анестезиста.

4.4.1 Раздел "Файлы"

Раздел предназначен для добавления файлов, связанных с оказанием услуги. Отображаются все прикрепленные к движению файлы, с возможностью прикрепить новые файлы. Файлы прикрепляются к движению пациента из направления на оперативную услугу.

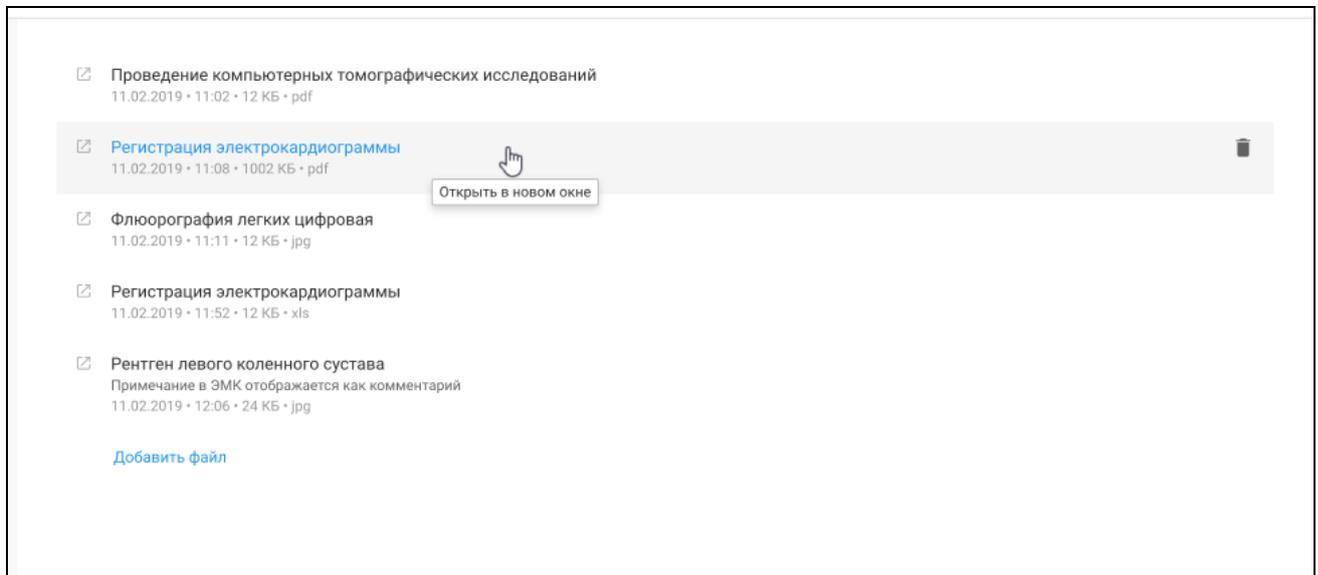


Рисунок 75 – Раздел "Файлы"

Отображается список загруженных файлов с указанием:

- наименования файла в виде ссылки;
- даты и времени загрузки;

- расширения файла;
- примечания (при наличии).

Функциональные кнопки:

- "Удалить" – отображается при наведении курсора на строку записи. При нажатии выбранный файл удаляется;
- "Добавить файл" – при нажатии отобразится форма "Загрузка файлов". При выборе на форме нужного файла он будет загружен и отобразится в разделе "Файлы" в виде ссылки.

Допустимые форматы файлов для добавления: pdf, xls,xlsx, xl, txt, rtf, word, doc, docx, jpg, jpe, jpeg, png, bmp, tiff, tif, gif, dcm, odt, ods, vef, ecg, xml.

Допустимый объем прикрепляемого файла 10 МБ.

После добавления хотя бы одного протокола на данной вкладке под наименованием вкладки серым цветом отображается количество загруженных файлов.