

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство пользователя. Подсистема "Стационар". Модуль "АРМ хирурга" 3.0

Содержание

1	Введение	3
1.1	Область применения	3
1.2	Уровень подготовки пользователя	3
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю	3
2	Назначение и условия применения	4
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации	4
2.2	Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации	4
2.3	Порядок проверки работоспособности	4
3	Подготовка к работе	5
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	5
3.2	Порядок запуска Системы	5
4	Модуль "АРМ хирурга"	9
4.1	Общая информация	9
4.1.1	Назначение АРМ	9
4.1.2	Функции АРМ	9
4.1.3	Условия доступа	9
4.2	Описание главной формы АРМ	10
4.2.1	Панель управления	10
4.2.2	Боковая панель	11
4.2.3	Журнал операций	12
4.2.4	График операций	18
4.2.5	Раздел "События"	21
4.3	Работа в АРМ	24
4.3.1	Назначение оперативной услуги	24
4.3.2	Заполнение результата операции	25
4.3.3	Направление на исследование операционного материала	26
4.4	Операция	27
4.4.1	Раздел "Планирование"	28
4.4.2	Раздел "Предоперационные осмотры"	32
4.4.3	Раздел "Карта анестезии"	32
4.4.4	Раздел "Результат"	48
4.4.5	Раздел "Послеоперационные осмотры"	57
4.4.6	Раздел "Протоколы"	58
4.4.7	Раздел "Файлы"	59

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "АРМ хирурга" 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 хирурга" предназначен для автоматизации работы сотрудника операционного блока (хирурга).

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):

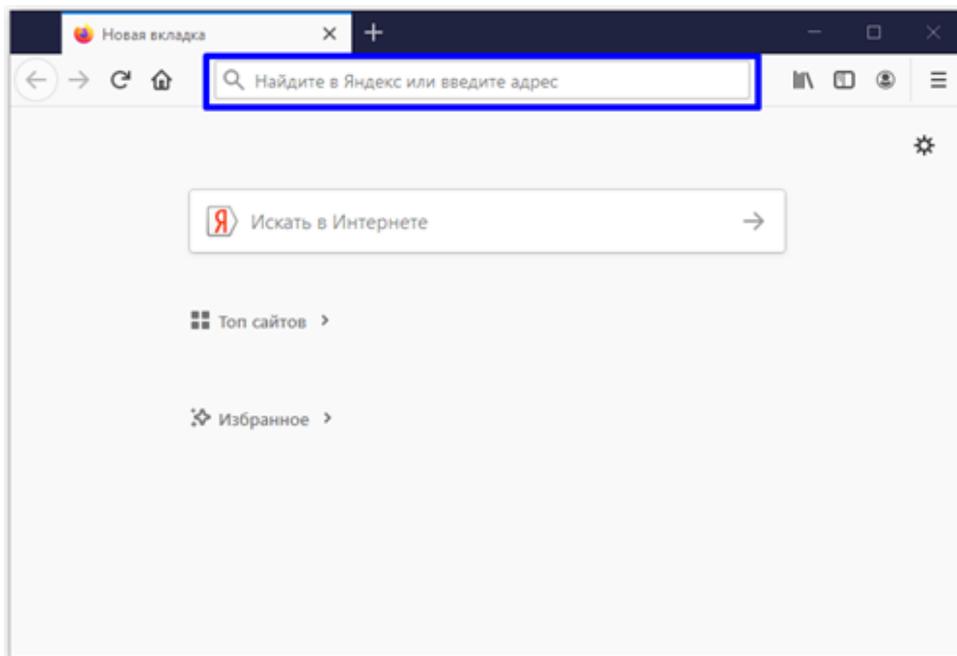
- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

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:

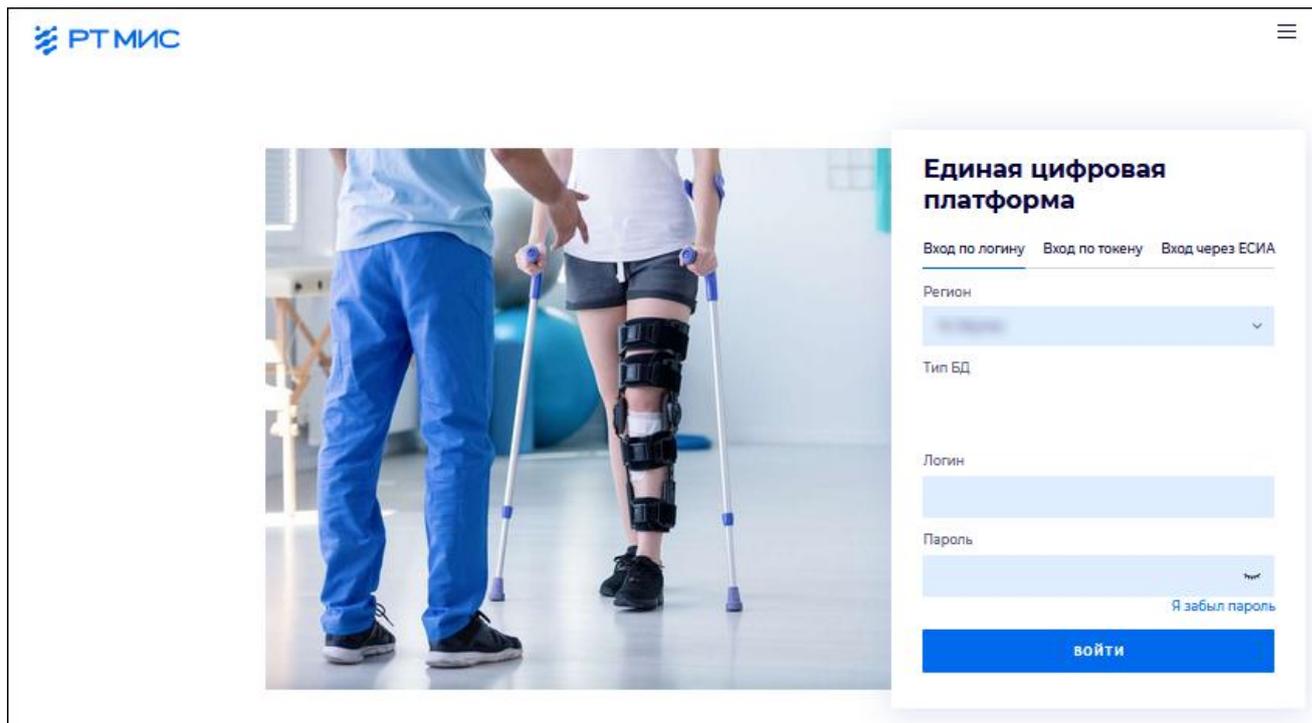
- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- 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 токену](#) [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 ВК	ВК		

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 хирурга"

4.1 Общая информация

4.1.1 Назначение АРМ

Автоматизированное рабочее место врача-хирурга (далее – АРМ хирурга) предназначено для автоматизации работы сотрудника операционного блока (хирурга).

4.1.2 Функции АРМ

Функции АРМ хирурга:

- просмотр ЭМК пациента по выбранной заявке;
- отмена заявки с указанием причины;
- планирование операций;
- назначение бригады на операцию;
- проведение операций;
- добавление результатов операции, формирование протоколов оперативного вмешательства;
- формирование отчетных форм и журналов.

4.1.3 Условия доступа

Для организации доступа в АРМ должны быть соблюдены следующие условия:

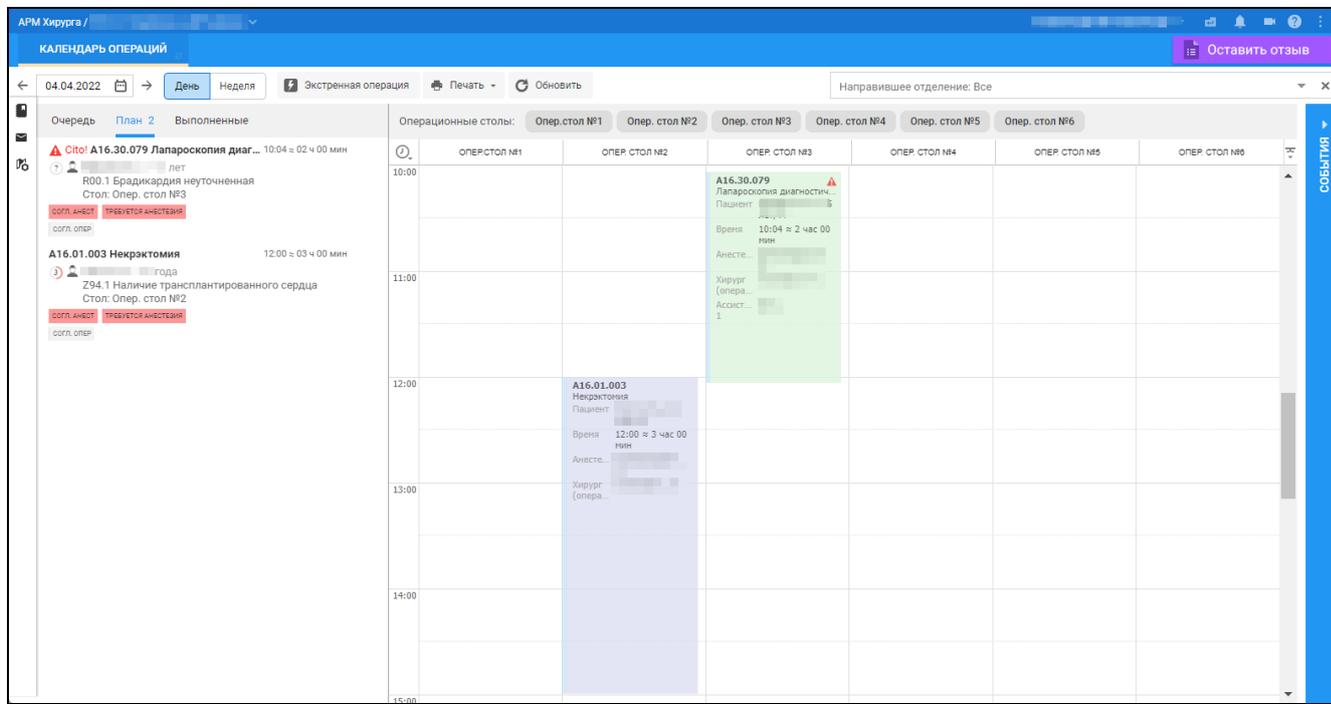
- в структуре МО должна быть добавлена служба с типом "Оперблок". Служба создается на уровне отделения МО. Службу типа "Оперблок" можно добавить только для стационара;
- на службе должны быть заведены ресурсы;
- на службу с типом "Оперблок" должны быть добавлены услуги операционного стола;
- на службе должен состоять сотрудник;
- настроена учетная запись.

Для учетной записи пользователя должна быть:

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

4.2 Описание главной формы АРМ

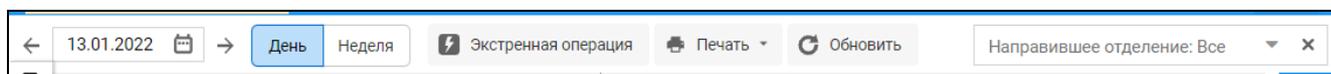
Место работы пользователя – в заголовке формы отображается название автоматизированного рабочего места пользователя в виде гиперссылки, в котором осуществляется работа пользователя. Используется для просмотра информации об имеющихся местах работы и для смены места работы.



Основные элементы интерфейса АРМ хирурга:

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

4.2.1 Панель управления



На панели доступны следующие действия:

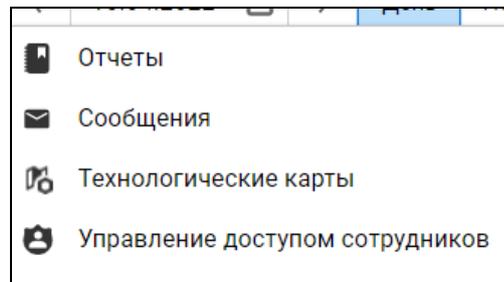
- "Календарь" – выбор даты или периода отображения записей в списке;
- "День / Неделя" – переключатель:
 - при выбранном положении "День" – график операции представляет собой план с распределением по столам на выбранный день в поле ввода даты;

- 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.

4.2.2 Боковая панель

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

При наведении курсора на кнопку отображается всплывающее меню.



На боковой панели расположены кнопки для доступа к расширенным функциям:

Кнопка		Наименование
		Отчеты
		Сообщения
		Технологические карты

Кнопка	Наименование
	Управление доступом сотрудников

Примечание – кнопка "Управление доступом сотрудников" отображается, если учетная запись пользователя добавлена в группу прав доступа "Права сотрудников"

4.2.3 Журнал операций

Очередь	Выполненные	Операци
<p>03180707 Консервативное лечение хир... 10:00 ≈ 02 ч 00 мин</p> <p>3   года</p> <p>S10.0 Злокачественное новообразование ямки надг..</p> <p>Стол: Резервный стол</p> <p>СИТО! АНЕСТЕЗИЯ НАЗНАЧЕНА</p> <p>СОГЛ. ОПЕР СОГЛ. АНЕСТ</p>		<p>10:00</p>
<p>A16.01.023.002 Иссечение келлоидных... 11:47 ≈ 01 ч 00 мин</p> <p>2   лет</p> <p>F10.0 Психическое и поведенческое расстройство, в..</p> <p>Стол: Операционный</p> <p>СИТО! АНЕСТЕЗИЯ НАЗНАЧЕНА</p> <p>СОГЛ. ОПЕР СОГЛ. АНЕСТ ХРОН</p>		<p>11:00</p>

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

4.2.3.1 Вкладка "Очередь"

Вкладка отображается, если у сотрудника есть право доступа "Очередь на проведение операции".

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.

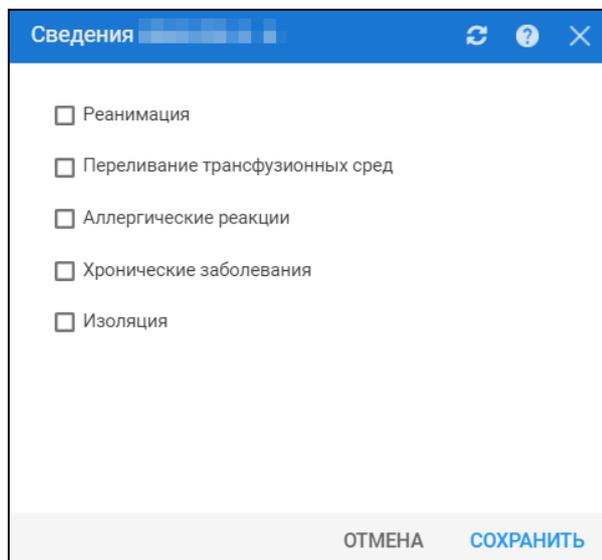
Если у пациента отсутствует согласие на оперативное вмешательство, то отображается сообщение: "В рамках случая отсутствует согласие на медицинское вмешательство. Создать согласие/Отмена". При нажатии кнопки "Создать согласие" отображается форма "Согласие на операцию". При нажатии кнопки "Отмена" сообщение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

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

- "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;

Действие доступно, если у сотрудника есть право доступа "Отклонение заявок из очереди".

- "Состояние" – при нажатии отображается форма "Сведения", в которой представлена информация о состоянии пациента;



4.2.3.2 Вкладка "План"

На вкладке отображаются все заявки, если у сотрудника есть право доступа "Доступ ко всем заявкам". Иначе правило отображения зависит от места работы пользователя:

- в АРМ хирурга – отображаются только заявки, удовлетворяющие 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" 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 у сотрудника есть право доступа "Отмена запланированной операции".

- "Состояние";
- "Согласие на операцию" – действие доступно, если выполняются оба условия:
 - в случае нет согласия для запланированной оперативной услуги;
 - у сотрудника есть право доступа "Согласие на операцию".

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

- "Согласие на анестезию" – действие доступно, если выполняются оба условия:
 - в случае нет согласия на выбранные типы анестезии;
 - у сотрудника есть право доступа "Согласие на анестезию".

При нажатии отображается форма "Согласие на анестезиологическое обеспечение". Поле "Анестезия" автоматически заполняется значениями видов анестезии, для которых не было найдено соответствующее согласие.

4.2.3.3 Вкладка "Выполненные"

Отображаются заявки, по которым были выполнены операции в выбранную дату (если переключатель на панели управления в положении "День") или в выбранную дату и в течение недели 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 у сотрудника есть право доступа "Отправка на патологогистологическое исследование".

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

Действие доступно, если у сотрудника есть право доступа "Отмена выполненной операции".

- "Состояние";
- "Согласие на операцию" – действие доступно, если выполняются оба условия:
 - в случае нет согласия для запланированной оперативной услуги;
 - у сотрудника есть право доступа "Согласие на операцию".

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

- "Согласие на анестезию" – действие доступно, если выполняются оба условия:
 - в случае нет согласия на выбранные типы анестезии;
 - у сотрудника есть право доступа "Согласие на анестезию".

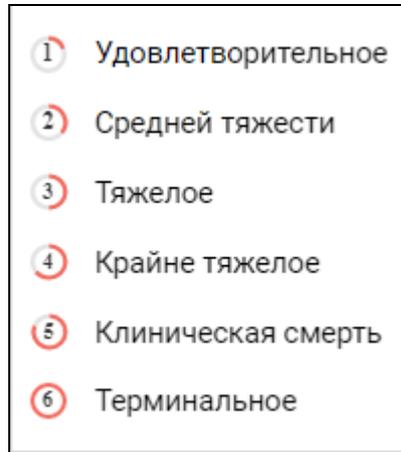
При нажатии отображается форма "Согласие на анестезиологическое обеспечение". Поле "Анестезия" автоматически заполняется значениями видов анестезии, для которых не было найдено соответствующее согласие.

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.

4.2.3.4 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 СМП;
- Индикатор экстренного пациента СИТО!;
- Индикатор необходимости переливания трансфузионных сред пациенту ТРАНСФУЗ;
- Индикатор наличия у пациента согласия на оперативное вмешательство СОГЛ. ОПЕР
СОГЛ. ОПЕР.
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 АЛЛЕРГ;
- 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.

4.2.4 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".

4.2.4.1 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:

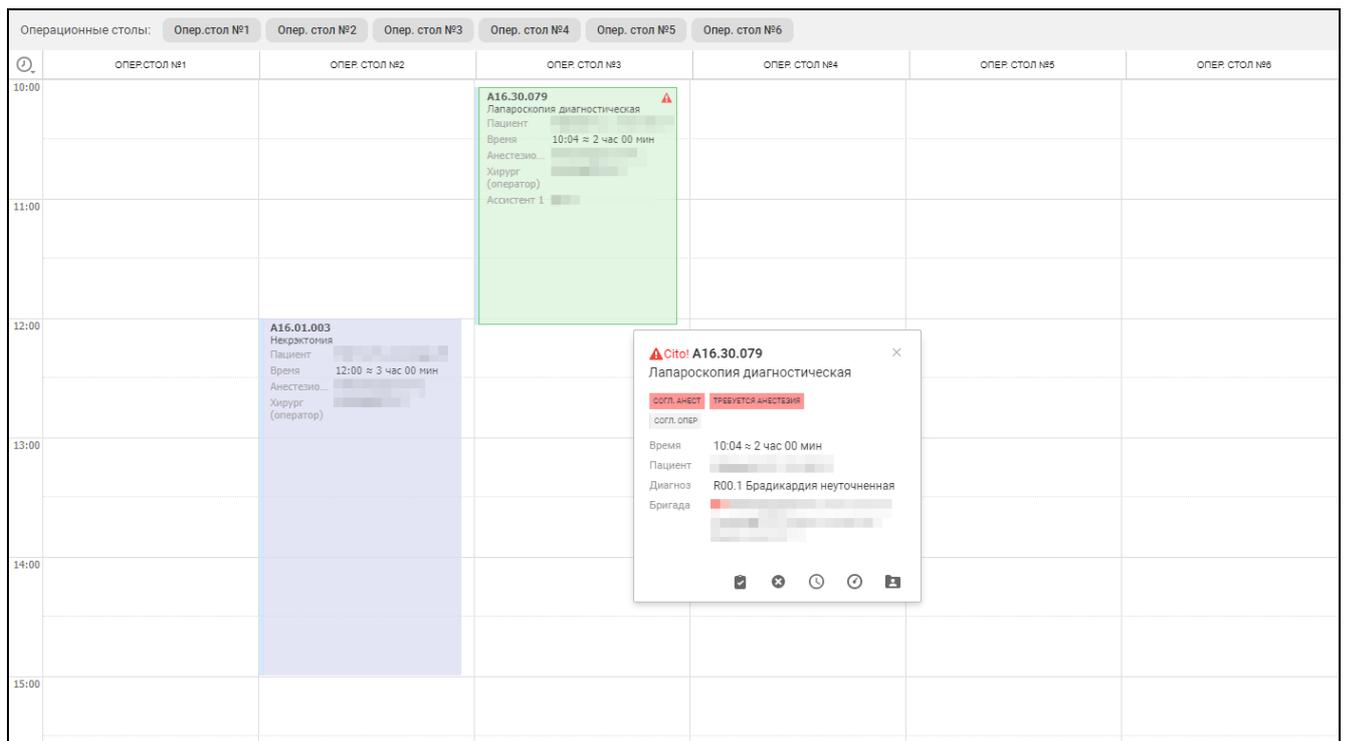
- код и наименование оперативной услуги;
- "Cito!";
- Ф. И. О. пациента;
- возраст;
- пол;
- время начала и продолжительность операции;
- бригада.

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.



4.2.4.2 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.

Операционные столы: 1						
	13.01 ЧТ	14.01 ПТ	15.01 СБ	16.01 ВС	17.01 ПН	18.01 ВТ
10:00	1					
11:00						
12:00						
13:00	1					

4.2.5 Раздел "События"

Раздел предназначен для отображения событий по пациентам, находящимся 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.

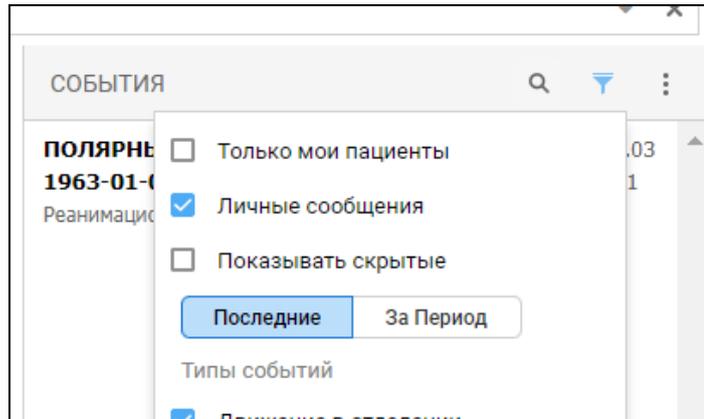
В списке событий отображаются события по пациентам в отделении.

СОБЫТИЯ		🔍	🏠	⋮
██████████	– Перевод в ██████████ / стац. Выписка в стационар другого типа			12:01
██████████	– Перевод в реанимацию Реанимационный период		📎	14:21
██████████	– Диагноз ВИЧ-инфекция Выполнение операции • Выполнено			15:14
Еще 3 события				
██████████	– Диагноз шейный хандроз Выписка из стационара			Вчера 09:32
██████████	– Врач-кардиолог ██████████ Смерть пациента			Вчера 09:48
██████████	– Кольпоскопия и МРТ Оперативная услуга • Результат		📎	Вчера 10:03
██████████	– Общий анализ крови Оказание общей услуги		📎	Вчера 10:05
	📎 OAK ██████████ 02.02.2021 • 11:08 • 1002 КБ • pdf			
Открыть в новом окне				
██████████	– Врач-кардиолог ██████████ Выписка из стационара			Вчера 10:15
██████████	– Общий анализ крови Оказание общей услуги • Результат		📎	Вчера 12:15
	📎 OAK ██████████ 02.02.2021 • 11:08 • 1002 КБ • pdf			
██████████	– Общий анализ крови Оказание общей услуги • Выполнено			Вчера 12:10
██████████	– Общий анализ крови Оказание общей услуги • Назначено			13.05.2020 08:27
Свернуть				

Панель управления:

- Быстрый поиск ;
- Панель фильтров – при нажатии на иконку отображается выпадающий список событий с установленными флагами. При снятии/установке флага в списке событий скрываются/отображаются выбранные события. Также возможна фильтрация событий по следующим параметрам:
 - "Только мои пациенты";
 - "Личные сообщения";
 - "Показывать скрытые";

- переключатель "Последние / За период";
- поле ввода диапазона дат – отображается, если переключатель находится в положении "За период".



Отображаются события по пациентам в период от выбранной даты в фильтрах журнала пациентов в минус 2 дня.

В строке события в разделе отображается следующая информация:

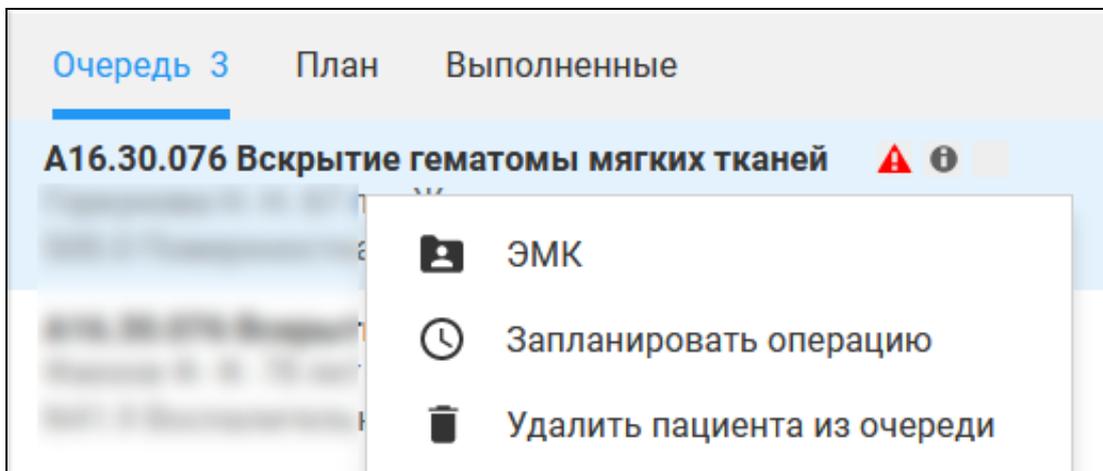
- описание событий – отображается сообщения в формате: "<Фамилия И.О. пациента> + <событие> + <метка cito!> (при ее наличии)";
- тип события:
 - "Смерть пациента";
 - "Реанимационный период";
 - "Оперативная услуга";
 - "Выполнение диагностической услуги";
 - "Выписка в другое ЛПУ"
 - "Выписка в другое отделение";
 - "Выписка в стационар другого типа";
 - "Выписка из стационара";
 - "Телемедицинская услуга.
- 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.

4.3 Работа в АРМ

4.3.1 Назначение оперативной услуги

Для назначения операции выполните следующие действия:

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



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

- заполните поля вкладки "Подготовка" в разделе "Планирование", нажмите кнопку "Сохранить".
- назначьте операционную бригаду, нажмите кнопку "Сохранить и назначить бригаду". Операция будет запланирована и отобразится на вкладке "План" списка пациентов, форма останется открытой.

- добавьте предоперационные осмотры при необходимости.
- заполните раздел "Наркозная карта", если необходима анестезия.

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

4.3.2 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;

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

Планирование	Операция	Бригада	Анестезия	Осложнения	Медикаменты
03180707 Консервативное лечение хи... 11.03.2021 01:35 ≈ 01 ч 30 мин					
Предоперационные осмотры					
Наркозная карта Анестезия местная Анестезия спинномозговая					
Результат	Категория операции: 5. Услуги ЛПУ Операция: Консервативное лечение хирург. больного Количество: 1 Начало: 11.03.2021 01:35 Окончание: Объем выполнения: Полное Частичное Не Выполнена Причина частичного выполнения (невыполнения):				
Послеоперационные осмотры					
Протоколы					
Файлы					

- заполните поля раздела, нажмите кнопку "Сохранить".

Операция отобразится на вкладке "Выполненные".

Подробнее о форме "Операция" см. в справке "Операция".

4.3.3 Направление на исследование операционного материала

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

- выберите операцию из списка на вкладке "Выполненные".
- нажмите кнопку "Действия".
- 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

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

Направление будет добавлено.

4.4 Операция

Форма доступна в:

- АРМ заведующего оперблоком;
- АРМ хирурга;
- АРМ анестезиолога.

Форма предназначена для объединения всей информации по проводимой операции:

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

Форма содержит:

- боковую панель.
- рабочую область.

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" – подготовка операции;
- "Бригада";
- "Этапы";
- "Расходные материалы".

1.1.1.1 Вкладка "Подготовка"

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";
- "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".

4.4.1.1 Вкладка "Бригада"

Если данные на вкладке "Подготовка" не были сохранены, то в верхней части раздела отображается сообщение: "Для назначения специалистов на операцию необходимо сохранить данные на вкладке "Подготовка". Доступна только работа с шаблонами"

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

Подготовка	Бригада	Этапы	Расходные материалы
1. Хирург (оператор)	Выбор сотрудника		Выбрать из шаблона ▾ Сохранить в шаблон
2. Ассистент 1	Выбор сотрудника		
5. Операционная медсестра	Выбор сотрудника		
6. Анестезиолог	Выбор сотрудника		
Выбрать специальность	Выбор сотрудника		
<input type="button" value="СОХРАНИТЬ И НАЗНАЧИТЬ БРИГАДУ"/>		<input type="button" value="УДАЛИТЬ НАЗНАЧЕННУЮ БРИГАДУ"/>	

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:



На форме уже есть добавленные сотрудники, добавить выбранный состав к существующему?

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

4.4.1.2 Вкладка "Этапы"

The screenshot shows a software interface for an operation. At the top, there are two tabs: "КАЛЕНДАРЬ ОПЕРАЦИЙ" and "ОПЕРАЦИЯ". Below the tabs, there is a patient information bar with a right arrow, a person icon, a blurred name, a blurred age, and a warning triangle. The main content area has a left sidebar with menu items: "Планирование", "Предоперационные осмотры", "Карта анестезии", "Результат", "Послеоперационные осмотры", "Протоколы", and "Файлы". The "Планирование" item is expanded, showing details: "A11.12.015.001 Удаление двухпросвет...", "10.03.2022 15:00 ≈ 01 ч 00 мин". At the top of the main content area, there are four sub-tabs: "Подготовка", "Бригада", "Этапы" (which is selected and underlined), and "Расходные материалы".

4.4.1.3 Вкладка "Расходные материалы"

The screenshot shows the "Consumables" tab selected in the same interface. The sub-tabs at the top are "Подготовка", "Бригада", "Этапы", and "Расходные материалы" (which is selected and underlined). Below the sub-tabs is a table with the following structure:

№	Расходный материал	Количество	Ед. учета	Этап

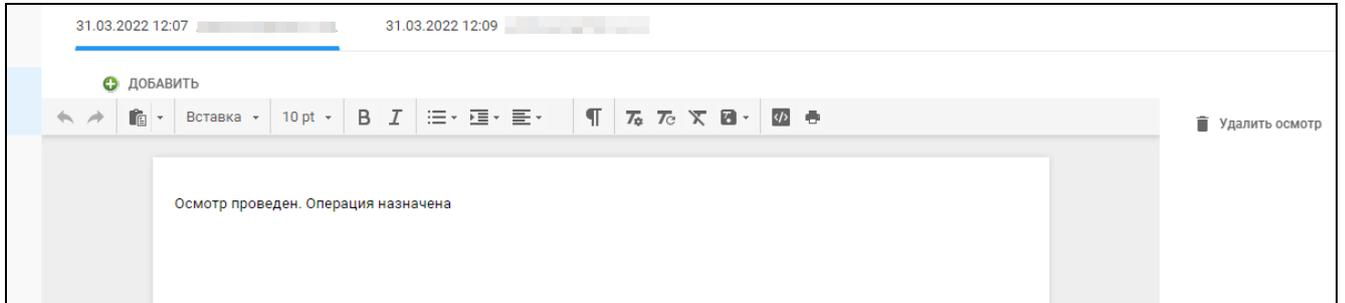
Столбцы списка:

- "№";
- "Расходный материал";
- "Количества";

- "Единица учёта";
- "Этап".

4.4.2 Раздел "Предоперационные осмотры"

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



Раздел содержит:

- перечень осмотров;
- область редактирования осмотра;
- кнопку "Добавить" – выбор шаблона осмотра, недоступна, если операция не была запланирована. При нажатии отображается форма "Шаблоны документов";
- 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 под наименованием раздела отобразятся следующие параметры:

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

4.4.3 Раздел "Карта анестезии"

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

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.

КАЛЕНДАРЬ ОПЕРАЦИЙ ОПЕРАЦИЯ ✕

> (лет) ⚠

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

Предоперационные осмотры

Карта анестезии

Результат

Послеоперационные осмотры

Протоколы

Файлы

Общие сведения Анестезия Премедикация Трансфузии Течение анестезии

Сознание

Состояние

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

Антропометрия Рост 0 см, Вес 0 кг [Заполнить](#)

Состоит на дисп. учете

▼ **Аллергические реакции**

Аллерген	Тип реакции	Характер реакции	Дата возникновения
Сахар	Пищевая аллергия	Анафилактический шок	14.12.2021

[Добавить](#)

▼ **Исходные параметры**

САД мм рт. ст. ЧСС уд. в мин Пульс уд. в мин SpO2 %

ДАД мм рт. ст. ЧД раз в мин ЦВД мм рт. ст.

Пациент на ИВЛ

Тип дыхания

ЭКГ

Класс AAA

Класс ASA

ИТИ

Температура тела °C

Раздел содержит вкладки:

- "Общие сведения" – доступна для запланированной операции;
- "Анестезия" – доступна после сохранения данных на вкладке "Общие сведения";
- "Премедикация" – доступна после сохранения данных на вкладке "Общие сведения";
- "Трансфузия" – доступна после сохранения данных на вкладке "Общие сведения";

- "Течение анестезии" – доступна после сохранения данных на вкладке "Общие сведения".

4.4.3.1 Вкладка "Общие сведения"

Вкладка доступна только для запланированной операции.

Поля вкладки:

- "Сознание" – выбирается из выпадающего списка;
- "Состояние" – поле автоматически заполняется значением индикатора степени тяжести состояния пациента. После сохранения данных, отображается последнее сохраненное значение;
- "Группа крови, резус-фактор".
 - Кнопка "Заполнить" – отображается форма "Группа крови и Rh-фактор".
- "Антропометрия (рост, см, вес, кг)".
 - Кнопка "Заполнить" – отображается форма "Антропометрические данные".
- "Состоит на диспансерном учёте".
- Блок "Аллергические реакции" – блок для отображения аллергических реакций пациента. Записи отображаются в табличной области со столбцами:
- "Аллерген";
- "Тип реакции";
- "Характер реакции";
- "Дата возникновения".

Функциональные кнопки:

- "Добавить" – отображается форма "Вид аллергической реакции: Добавление";
- "Удалить" – отображается при наведении курсора на строку записи об аллергии, если запись добавлена самим пользователем.
- 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":
- "Апарат" – 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".

4.4.3.2 Вкладка "Анестезия"

Если у пациента нет согласия на анестезиологическое обеспечение, то в верхней части вкладки отображается предупреждение: "Вкладки "Премедикация", "Трансфузии", "Течение

анестезии" недоступны, т. к. не получено согласие на анестезию: <выбранные типы анестезии>".

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

ПОЛУЧИТЬ СОГЛАСИЕ

СОХРАНИТЬ

ОТМЕНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

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 инфильтрационная;
- 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". 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".

Примечание – 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.

4.4.3.3 Вкладка "Премедикация"

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".

Общие сведения Анестезия **Премедикация** Трансфузии Течение анестезии

▼ Премедикация

Парагон Комплекс, табл., 890 мг
Доза разовая: 5 мл **Суточная:** 5 мл **Курсовая:** 5 мл

Способ применения: пероральное введение
Начало: с 28.10.2021, 1 дн.
Приемов в сутки: 1

[Добавить медикамент](#)

▼ Прекураризация

[Добавить медикамент](#)

▼ Антибактериальная профилактика

[Добавить медикамент](#)

▼ Индукция

[Добавить медикамент](#)

При нажатии кнопки "Добавить медикамент" отобразится форма "Добавление лекарственного средства".

4.4.3.3.1 Форма "Добавление лекарственного средства"

Форма предназначена для ввода/просмотра/редактирования информации в премедикации о примененных лекарственных средствах во время операции в оперблоке. Доступна при нажатии кнопки "Добавить медикамент".

Добавление лекарственного средства
↻ ? ✕

Препарат:

 Только по МНН
 Только из остатков

Склад:

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Способ применения:

Начать:

Продолжительность:

Непрерывный прием:

Перерыв:

Приёмов в сутки:

Доза на прием: Рассчитать

Кол-во ЛС на прием:

Исполнение:

Комментарий:

Cito!

ОТМЕНА
ДОБАВИТЬ

Поля формы:

- "Препарат" – поле с выпадающим списком препаратов. Реализован поиск по первым буквам наименования. При заполнении поля выполняется проверка на аллергические реакции и пересечение по действующему веществу.

При выборе препарата осуществляется контроль на взаимодействия с уже назначенными лекарственными средствами по действующему веществу.

Поиск осуществляется из справочника:

- комплексных МНН, если флаг "Только по МНН" установлен;
- медикаментов Промед и комплексных МНН, если флаг "Только по МНН" снят.

Если установлен флаг "Только из остатков", в выпадающем списке отображаются первые 100 наименований препаратов, заданных значением в поле "Склад" и флагом "Только МНН".

- "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;

- "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".

Действия на форме:

- "Добавить" – при нажатии выполняется сохранение формы. Кнопка не доступна, если форма открыта в режиме просмотра;
- "Отмена" – при нажатии производится закрытие формы без сохранения данных.

Примечание – При сохранении формы проверяется наличие пересекающихся по дате и времени периодов введения препарата или совпадающего времени введения препарата.

При наличии таких периодов или совпадающего времени отображается сообщение: "На форме присутствуют пересекающиеся по времени периоды введения препарата. Проверьте правильность введенных данных". Сохранения данных не происходит, форма остается открытой.

Примечание – При сохранении формы проверяется наличие периодов времени, меток времени введения препаратов, предшествующих дате или времени начала операции или следующих после даты/времени окончания операции на карте течения анестезии.

При наличии таких меток выдается сообщение пользователю: "Периоды введения лекарственных средств выходят за рамки указанного на карте течения анестезии периода операции. Сохранение невозможно."

Блок "Способ применения".

Блок предназначен для описания курса приема препарата.

Поля формы:

- "Способ применения" – поле с выпадающим списком и контекстным поиском по справочнику способов введения ЛС;
- "Начать" – поле ввода даты. Указывается дата проведения операции;
- "Продолжительность" – поле ввода даты. Указывается продолжительность приема лекарственных препаратов;

- "До выписки" – поле типа флаг. Указывает, что принимать препарат необходимо до выписки;
- "Доза на прием" – поле ввода текста, допустимы числовые значения больше или равные нулю, доступно для изменения, по умолчанию не заполнено;
- "Количество ЛС на прием" – поле ввода числа;
- "Исполнение" – поле с выпадающим списком. Выбирается место приема лекарственного средства;
- "Комментарий" – поле ввода текста;
- "Cito!" – поле типа флаг. Устанавливается, если прием препарата необходимо начать срочно.

4.4.3.4 Вкладка "Трансфузии"

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".

На вкладке "Трансфузия" доступны кнопки:

- "Добавить трансфузию" – при нажатии кнопки отобразится форма "Переливание препаратов крови";
- "Редактировать" – отображается при наведении курсора на трансфузионную среду;
- "Удалить" – отображается при наведении курсора на трансфузионную среду;
- "Подписать документ" – при нажатии кнопки отобразится форма "Подписание данных ЭП".

4.4.3.4.1 Вкладка "Витальные параметры"

Поля формы:

- "Время исследования" – недоступно для редактирования. Время исследования:
- "Перед трансфузией";
- "Через 1 час после";
- "Через 2 часа после";
- "Через 3 часа после";
- "САД мм. рт. ст." – поле указания систолического давления;
- "ДАД мм. рт. ст." – поле указания диастолического давления;
- "ЧСС, уд/мин" – поле указания ЧСС;
- "Т, С" – поле указания температуры;
- "Диурез, мл" – поле целых не отрицательных чисел;
- "Цвет мочи" – поле ввода текста.

4.4.3.5 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

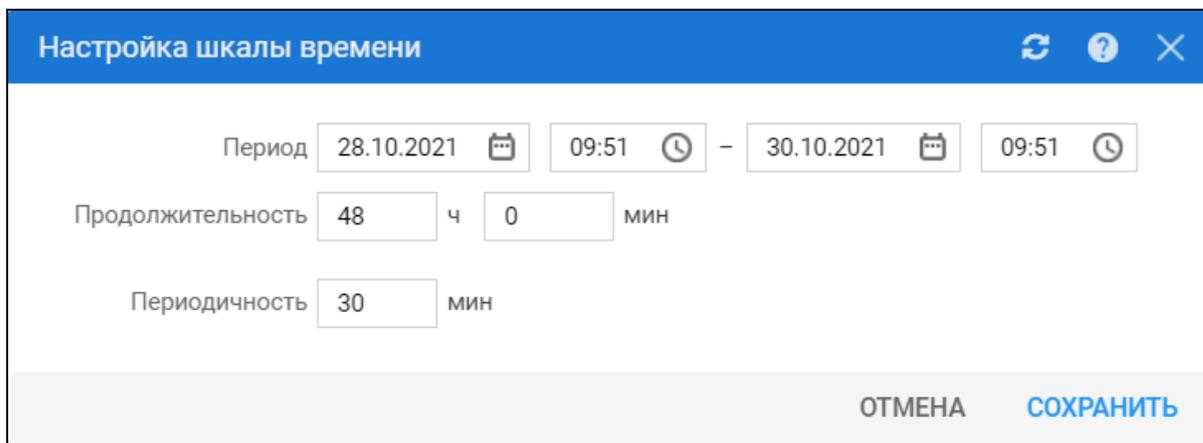
В верхней части раздела отображается текстовое наименование склада профильного отделения.

Общие сведения		Анестезия		Премедикация		Трансфузии		Течение анестезии	
Дата	21.03.22								
Время	⚙️	09:57 ▾	09:58 ▾	09:59 ▾	10:00 ▾	10:01 ▾	10:02 ▾	+	
ПРЕПАРАТЫ Добавить									
Парагон Комплекс, табл., 89... пероральное введение,		1.00 доз/...							
КОНТРОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ Добавить									
▼ Инвазивное измерение САД, мм. рт. ст.		117	120	118	118	130	140		
▼ Инвазивное измерение ДАД, мм. рт. ст.		76	80	68	73	80	82		
▼ Температура тела, градусов Цельсия		38.7	38.5	37.6	36.6	36.9	37.5		
▼ Пульс, уд. в мин		70	75	64	78	60	65		

В начале таблицы горизонтально отображается шкала времени:

- "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. Справа от метки отображается кнопка "треугольник", по нажатию на которую отображается всплывающее меню действий для данной метки:
 - "Изменить время";
 - "Удалить".
 - Настройка шкалы времени – кнопка  располагается в правой части наименования блока "Время". При нажатии отобразится форма "Настройка шкалы времени".

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



Настройка шкалы времени

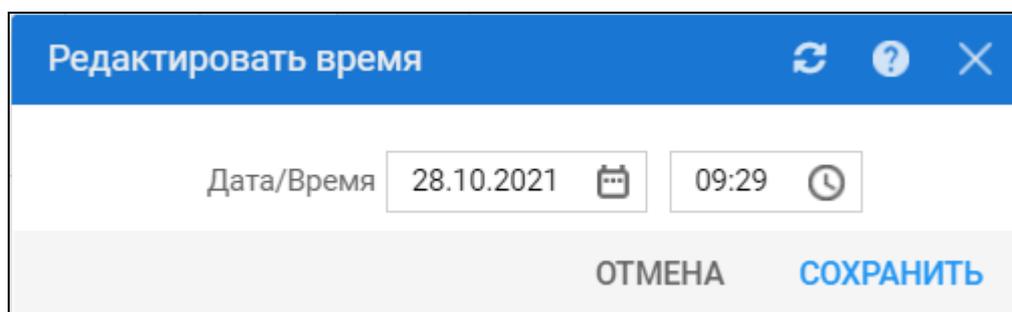
Период 28.10.2021 09:51 – 30.10.2021 09:51

Продолжительность 48 ч 0 мин

Периодичность 30 мин

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

- "Добавить" – кнопка  располагается в правой части шкалы времени. При нажатии добавляется новый столбец со временем, равным времени предыдущего столбца (+5 минут);
- "Изменить время" – действие, отображается в контекстном меню действий метки времени. По нажатию отображается форма "Редактировать время".



Редактировать время

Дата/Время 28.10.2021 09:29

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

Далее вертикально отображается блок "Препараты".

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

Препарат
↻ ? ✕

МНН

Парагон Комплекс, табл., 890 мг, № 60

Торговое наименование

Парагон Комплекс, табл., 890 мг, №60 (60), уп., Р!

Только по МНН
 Только из остатков

Склад:

▼

Способ введения

1. пероральное введение

Условия введения

▼

Комментарий

Период 1
🗑️

Начало:

21.03.2022

📅

09:52

🕒

Окончание:

21.03.2022

📅

09:53

🕒

Продолжительность, мин:

1

⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️

Скорость, в мин:

1

⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️

Доз ▼

Объем:

1

⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️

Доз ▼

Добавить период

Суммарный объем 1 доз
ОТМЕНА
СОХРАНИТЬ

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 торгового наименования;
- "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;
- "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;
- Периодичность приема препарата – отображается время начала и окончания приема препарата, продолжительность и суммарный объем введенного препарата.

Блок период введения препаратов – отображается вертикально, в правой части раздела, ниже блока "Шкала времени", представляет из себя таблицу, где строки соответствуют каждому из препаратов блока "Препараты", а столбцы - каждой из меток времени блока "Шкала времени".

- Период 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".

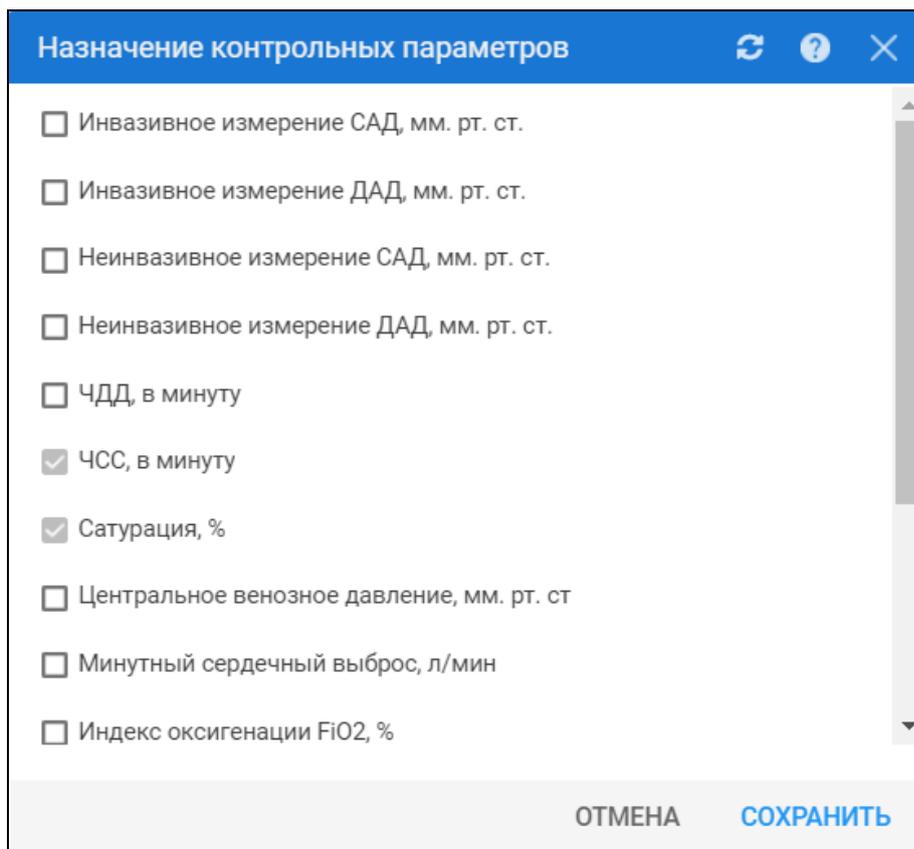
Дата	11.03.22				
Время	12:00 -	12:03 -	14:20 -	14:24 -	+
ПРЕПАРАТЫ Добавить					
Парагон, табл., 890 мг, № 1 внутримышечная инъекция, Одномоментно	100.00 м...				
Реагент для активации тро... внутриартериальная инъекция, Постоянная инфузия			100.00 м...		
КОНТРОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ Добавить					

Блок "Контрольные параметры"

По умолчанию блок "Контрольные параметры" пустой.

При нажатии кнопки "Добавить" отобразится форма "Назначение контрольных параметров". Напротив каждого параметра отображается поле типа флаг. При установке флага, параметр добавляется на форму. Если для параметра на форме есть добавленные

значения – снятие флага недоступно, необходимо предварительно удалить добавленные значения на форме вручную.



Контрольный параметр – сворачиваемый блок. В свернутом виде отображается наименование контрольного параметра. При клике по строке параметра строка параметра расширяется и 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 иконкой .

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.



Примечание – При сохранении введенной информации на вкладке "Течение анестезии" проверяется наличие параметров в блоке "Контрольные параметры", 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.

П р и м е ч а н и е – При сохранении введенной информации на вкладке "Течение анестезии" проверяется наличие параметров в блоке "контрольные параметры", 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? Ок. Отмена". При нажатии кнопки "Ок" форма сохраняется, иначе сохранения не происходит.

4.4.4 Раздел "Результат"

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 следующие параметры:

- дата, время и продолжительность операции;

КАЛЕНДАРЬ ОПЕРАЦИЙ ОПЕРАЦИЯ ✕

> (лет) ⚠

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

Предоперационные осмотры

Карта анестезии
Электронанальгезия
Потенцирование местной анестезии
Анестезия инфильтрационная

Результат

Послеоперационные осмотры

Протоколы

Файлы

Операция Бригада Анестезия Осложнения Расходные материалы

Категория операции: 4. ГОСТ

Операция: Удаление двухпросветного манжеточного туннельного катетер. 🔍

Количество: 1

Начало: 10.03.2022 📅 15:00 🕒

Окончание: 📅 🕒

Место выполнения: 📄

Отделение: 📄

МО: "Сибприбормаш" 🔍

Другая организация: 📄 🔍

Профиль: 📄

Специальность: 📄

Врач: 📄

Средний мед. персонал: 📄

Вид оплаты: 1. ОМС

Тариф: Тарифы на операцию не заведены 🔍

Цена: 📄

Тип операции: **Плановая** Экстренная

Категория сложности: 0 1 2 3 4 5 6

Условие лечения: **Амбулаторно** Стационарно Неизвестно В Дневном Стационаре

Раздел состоит из вкладок:

- "Операция";
- "Бригада";
- "Анестезия";
- "Осложнения";
- "Расходные материалы".

4.4.4.1 Вкладка "Операция"

Поля вкладки:

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

Функциональные кнопки:

- "Сохранить".
- "Отменить изменения".

4.4.4.2 Вкладка "Бригада"

Операция **Бригада** Анестезия Осложнения Расходные материалы

2. Ассистент 1		🗑️	Выбрать из шаблона ▾ Сохранить в шаблон
1. Хирург (оператор)		🗑️	
6. Анестезиолог		🗑️	
7. Анестезиологическая медсес		🗑️	
Выбрать специальность	Выбрать сотрудника		

СОХРАНИТЬ И НАЗНАЧИТЬ БРИГАДУ УДАЛИТЬ НАЗНАЧЕННУЮ БРИГАДУ

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".

4.4.4.3 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

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 инфильтрационная";
- "Анестезия внеротовая проводниковая";
- "Эпидуральная анестезия;
- "Спинально-эпидуральная анестезия";
- "Комбинированный эндотрахеальный наркоз";
- "Ирригационная анестезия".

Функциональные кнопки:

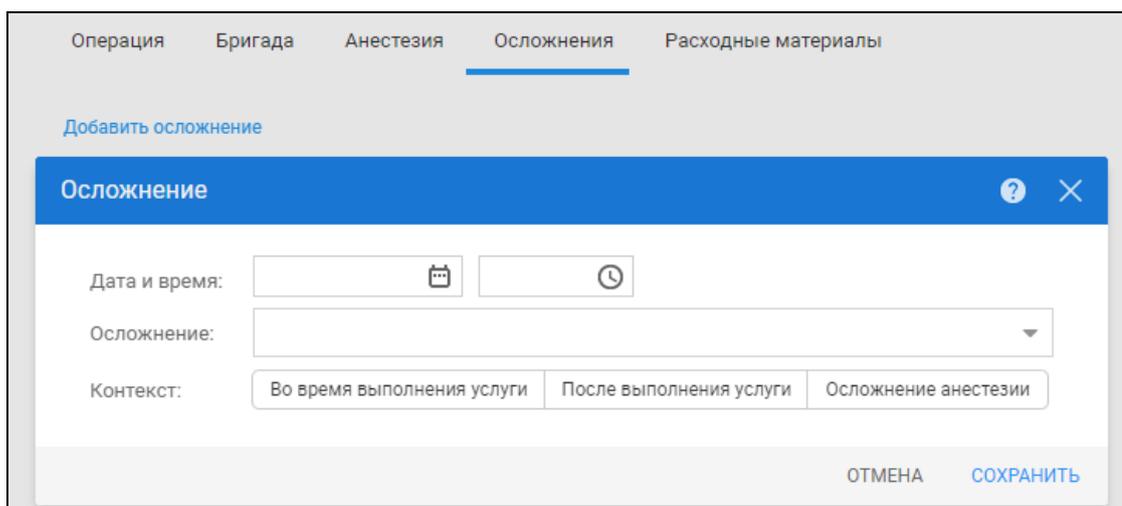
- "Сохранить";
- "Отменить изменения".

Примечание – 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".

4.4.4.4 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.

4.4.4.5 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

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 значение "Не проведен" (красным цветом шрифта) в том случае, если соответствующий данной строке списания документ учета в статусе "Новый" и значение "Проведен" (черным цветом шрифта) в

остальных случаях. При статусе документа "Проведен" дальнейшее редактирование данной строки недоступно.

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".

- кнопку "Добавить" – выбор шаблона осмотра, недоступна, если операция не была запланирована. При нажатии отображается форма "Шаблоны документов";
- 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.

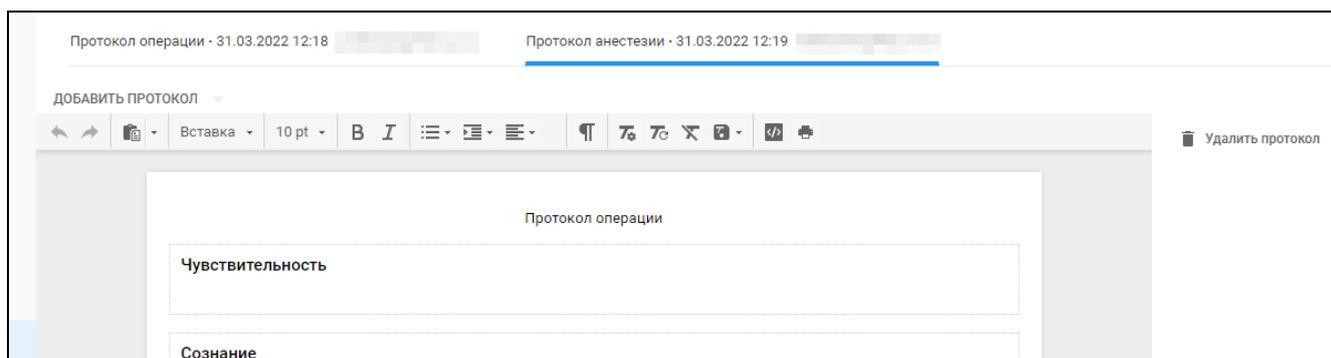
Если профильное движение отсутствует – к движению в приемном отделении.

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

4.4.6 Раздел "Протоколы"

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



Раздел содержит:

- перечень протоколов;
- область редактирования протоколов;
- кнопку "Добавить протокол" – при нажатии отображается меню:
- "Протокол операции";
- "Протокол анестезии".

После выбора типа протокола отображается форма "Шаблоны документов".

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

Протокол одного типа может быть добавлен только один раз.

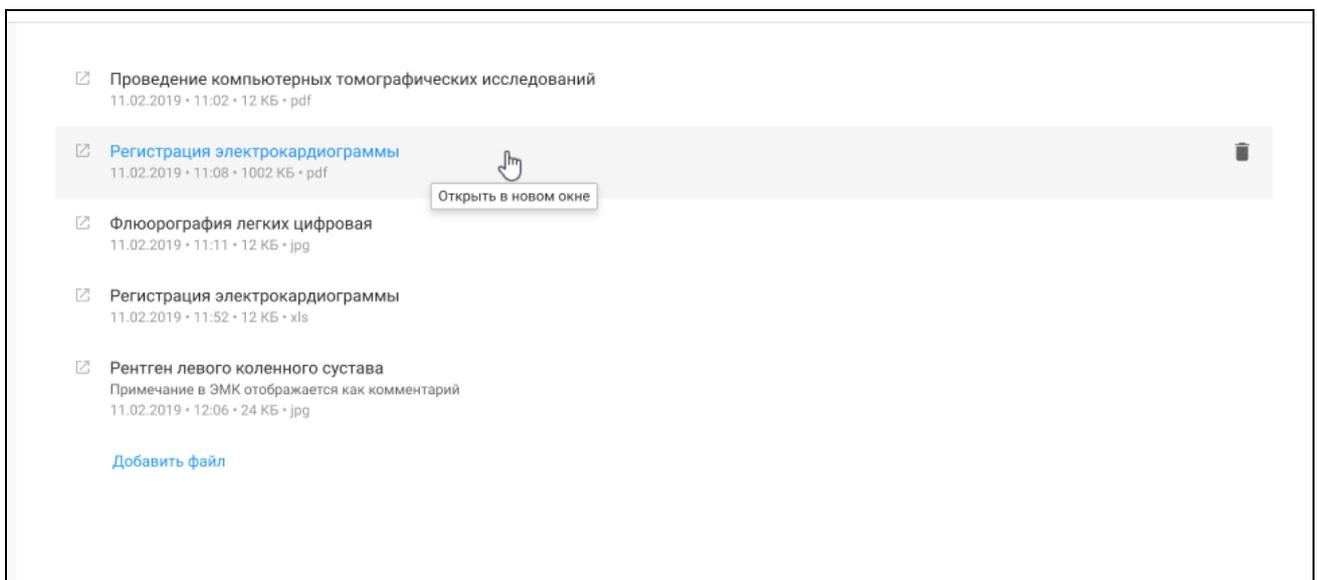
Сохраненный протокол привязывается к запланированной/выполненной оперативной услуге пациента, и может быть просмотрен/изменен из ЭМК по гиперссылке из данной услуги.

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.

4.4.7 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.



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.