

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство пользователя. Централизованная подсистема "Организация оказания медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями" 3.0.6

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
3	Подготовка к работе	6
3.1	Порядок запуска Системы	6
3.2	Смена пароля	10
3.3	Контроль срока действия пароля	11
3.4	Порядок проверки работоспособности	11
4	Централизованная подсистема "Организация оказания медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями" 3.0.6	12
4.1	Модуль "Специфика по онкологии" 3.0.6	12
4.1.1	<i>Химиотерапевтическое лечение. Специфика по онкологии</i>	<i>13</i>
4.1.2	<i>Таргетная терапия. Специфика по онкологии.....</i>	<i>30</i>
4.1.3	<i>Гормоноиммунотерапевтическое лечение. Специфика по онкологии.....</i>	<i>34</i>
4.2	Модуль "Специфика по онкологии" 3.0.6_1	42
4.2.1	<i>Лучевое лечение. Специфика по онкологии</i>	<i>46</i>
5	Аварийные ситуации	56
5.1	Описание аварийных ситуаций	56
5.2	Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса ..	57
6	Эксплуатация модуля	59

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с Централизованной подсистемой "Организация оказания медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями" 3.0.6 Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система).

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

Централизованная подсистема "Организация оказания медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями" 3.0.6 предназначена для ввода специфических данных для пациентов, имеющих диагноз из группы онкологии.

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации

Доступ к функциональным возможностям и данным Системы реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных центра обработки данных (далее – ЦОД). Система доступна из любой организации (участника информационного обмена) при наличии канала связи в круглосуточном режиме.

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

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках медицинской организации (далее – МО), предоставление учетной записи пользователя) выполняется пользователем АРМ администратора МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется пользователем АРМ администратора ЦОД.

Описание работы администраторов приведено в документе "Руководство администратора Системы".

3 Подготовка к работе

3.1 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему необходимо выполнить следующие действия:

- запустите браузер, например, "Пуск" – "Все приложения" – "Firefox". Отобразится окно браузера и домашняя страница (рисунок 1).

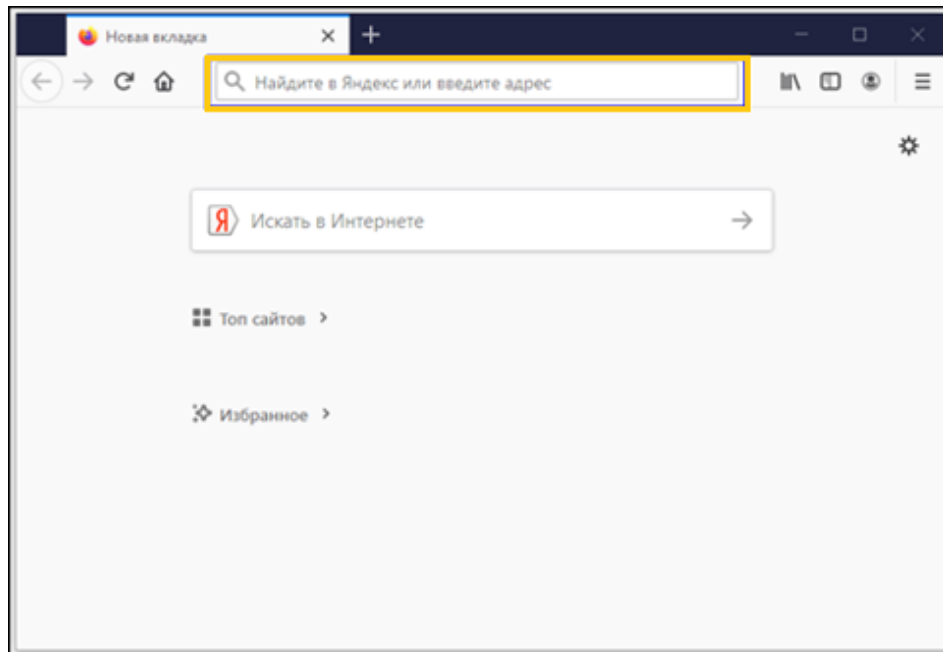


Рисунок 1 – Окно браузера и домашняя страница

- введите в адресной строке браузера IP-адрес страницы портала, нажмите клавишу "Enter". На главной странице Системы отобразится перечень программных продуктов.

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 браузера, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей.

Стартовое окно Системы представлено на рисунке 2.

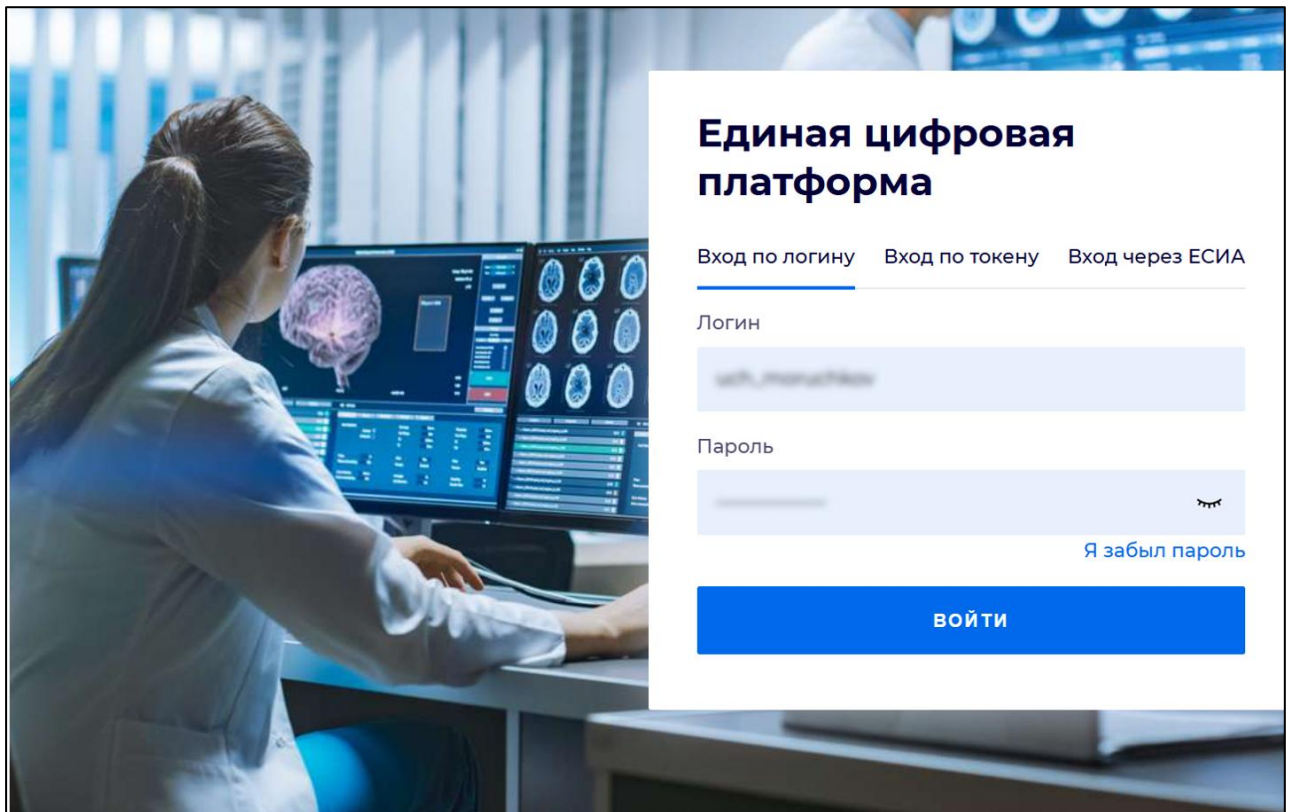


Рисунок 2 – Стартовое окно Системы

Вход в Систему возможен одним из способов:

- по логину;
- по токену;
- через ЕСИА.

Способ №1:

- выберите регион в поле "Регион";
- введите логин учетной записи в поле "Логин";
- введите пароль учетной записи в поле "Пароль";
- нажмите кнопку "Войти".

Способ №2:

- перейдите на вкладку "Вход по токену". Отобразится окно входа в систему по токену (рисунок 3);

Вход

Вход по логину Вход по токenu Вход через ЕСИА

Тип токена

AuthApi - eToken ГОСТ ▼

ПИН-код

ВХОД ПО КАРТЕ

Рисунок 3 – Окно входа в систему по токenu

- выберите тип токена;
- введите пароль от электронной подписи (далее – 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.

Способ №3:

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

Примечания

1 Для авторизации с помощью токена на компьютере пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена. Может потребоваться установка сертификатов пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

2 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;

- отобразится форма выбора МО. Вид формы выбора МО представлен на рисунке 4;

Рисунок 4 – Форма выбора МО

- укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить";
- отобразится форма выбора АРМ по умолчанию. Вид формы выбора АРМ по умолчанию представлен на рисунке 5;

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

Рисунок 5 – Форма выбора АРМ по умолчанию

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.

3.2 Смена пароля

При регистрации учетной записи администратор присваивает ей временный пароль. При первом входе в Систему пользователь должен сменить временный пароль, выданный администратором.

После ввода имени пользователя, пароля и нажатия кнопки "Войти в систему" выполняется проверка актуальности пароля, как временного, так и постоянного.

Если истек срок действия временного пароля (срок действия пароля определяется настройками в параметрах системы, то отобразится сообщение пользователю: "Истек срок действия временного пароля. Обратитесь к Администратору системы". Далее процесс аутентификации не производится.

Если временный пароль прошел проверку на актуальность, на форме отображаются поля для смены пароля. Рядом с полями отобразится подсказка с требованиями к паролю (указывается минимальная длина и допустимые символы).

При смене временного пароля на постоянный (при первом входе в систему) выполняется проверка на соответствие пароля установленным требованиям безопасности (минимальная длина, пользовательский пароль должен отличаться от временного на указанное количество символов и т.д.).

Вход в Систему возможен, если введен актуальный временный пароль, новый пароль соответствует всем требованиям (требования к паролю указаны в параметрах системы), значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны. В процессе ввода нового пароля рядом с полем должна отобразиться зеленая галочка, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям. В процессе подтверждения нового пароля рядом с полем "Новый пароль еще раз" отобразится зеленая галочка, если значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

При входе в систему происходит сохранение нового пароля.

3.3 Контроль срока действия пароля

При каждом входе в систему выполняется проверка срока действия пароля. Срок действия пароля определяется настройками системы (рассчитывается от даты создания пароля).

За несколько дней до истечения срока действия пароля при входе в систему выводится информационное сообщение "До истечения срока действия пароля осталось %кол-во дней% дней. Пароль можно сменить в личном кабинете".

При входе в систему в последний день актуальности пароля, на форме авторизации отобразятся поля для смены пароля.

Вход в систему возможен, если введен верный старый пароль, а новый пароль соответствует всем требованиям (требования к паролю указаны в параметрах системы), значения поле "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

В процессе ввода нового пароля рядом с полем отобразится зеленая галочка, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям.

В процессе подтверждения нового пароля рядом с полем "Новый пароль еще раз" отобразится зеленая галочка, если значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

При входе в систему происходит сохранение нового пароля.

3.4 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

- выполните вход в Системе и откройте АРМ;
- вызовите 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.

4 Централизованная подсистема "Организация оказания медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями" 3.0.6

4.1 Модуль "Специфика по онкологии" 3.0.6

В модуле "Специфика по онкологии" 3.0.6:

- Система по действию пользователя АРМ врача стационара сохраняет сведения о проведенной противоопухолевой лекарственной терапии (далее – ПОЛТ) у пациента с ЗНО в медицинском документе "Протокол противоопухолевой лекарственной терапии".

Сведения о проведенной ПОЛТ содержат следующие данные:

- характер ПОЛТ:
 - метод лекарственного лечения онкологического заболевания (по справочнику ФР НСИ "Методы лечения онкологических заболеваний", OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1518);
 - вид ПОЛТ (по справочнику ФР НСИ "Виды противоопухолевой лекарственной терапии", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.875);
 - характеристики ПОЛТ (по справочнику ФР НСИ "Характеристики противоопухолевой лекарственной терапии", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.781);
 - причины задержки начала курса ПОЛТ (по справочнику ФР НСИ "Причины задержки начала курса противоопухолевой лекарственной терапии", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1194).
- цикл лечения:
 - наименование цикла;
 - номер текущего цикла терапии;
 - цикл ПОЛТ (по справочнику ФР НСИ "Циклы противоопухолевой лекарственной терапии", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.782);
 - дата начала цикла;
 - дата окончания цикла;
 - продолжительность цикла, дней;
 - код схемы ПОЛТ по справочнику ФОМС;
 - код схемы ПОЛТ по НСИ ЕГИСЗ (по справочнику ФР НСИ "Схемы противоопухолевой лекарственной терапии", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.647);
 - наименование схемы ПОЛТ;
 - количество дней введения в тарифе (плановое);

- количество дней введения в тарифе (фактическое).
- использованные противоопухолевые лекарственные препараты:
 - код лекарственного препарата по НСИ ЕГИСЗ;
 - код лекарственного препарата по справочнику ФОМС;
 - наименование препарата;
 - разовая доза (диапазон разовых доз) в соответствии со схемой лечения;
 - рассчитанная доза;
 - признак корректировки дозы;
 - причина корректировки дозы;
 - признак "Нагрузочная доза";
 - итоговая разовая доза;
 - путь приема;
 - метод приема;
 - тип инфузионной среды;
 - предполагаемая длительность введения;
 - кратность введения препарата;
 - комментарий;
 - примечание;
 - период приема;
 - дата введения;
 - одновременный прием;
 - перерыв после завершения введения препарата;
 - источник финансирования.

4.1.1 Химиотерапевтическое лечение. Специфика по онкологии

4.1.1.1 Описание раздела

При открытии спецификации из случая АПЛ (ТАП) или стационарного (КВС) лечения в разделе "Химиотерапевтическое лечение" отображаются:

- данные, добавленные в специфику через случаи лечения до даты закрытия текущего случая, если у случая присутствует дата закрытия;
- все данные из всех случаев лечения, если у случая отсутствует дата закрытия.

Раздел предназначен для отображения списка, состоящий из значений поля "Схема лекарственной терапии" в форме "Движение пациента" КВС. Схемы отображаются как при открытии спецификации из КВС, так и при открытии спецификации из регистра онкологии. При открытии

специфики из регистра отображаются схемы химиотерапии из всех случаев (открытых и закрытых) для данного диагноза и стороны поражения. Значения в строке, содержащей схему лекарственной терапии, которая повлияла на определение КСГ в движении, выделены жирным шрифтом. При наведении на такую строку отобразится подсказка "Используется в расчёте КСГ".

Данные раздела недоступны для добавления, изменения и удаления при открытии спецификации по онкологии из регистра.

4.1.1.2 Добавление данных по химиотерапевтическому лечению в специфика по онкологии

Добавление данных по химиотерапевтическому лечению доступно, только если специфика открыта из случая лечения. Если специфика открыта из регистра по онкологии, то добавление данных о химиотерапевтическом лечении недоступно.

Для добавления данных по химиотерапевтическому лечению:

- нажмите кнопку "Добавить" на панели управления спецификации по онкологии;
- выберите пункт "Химиотерапевтическое лечение";

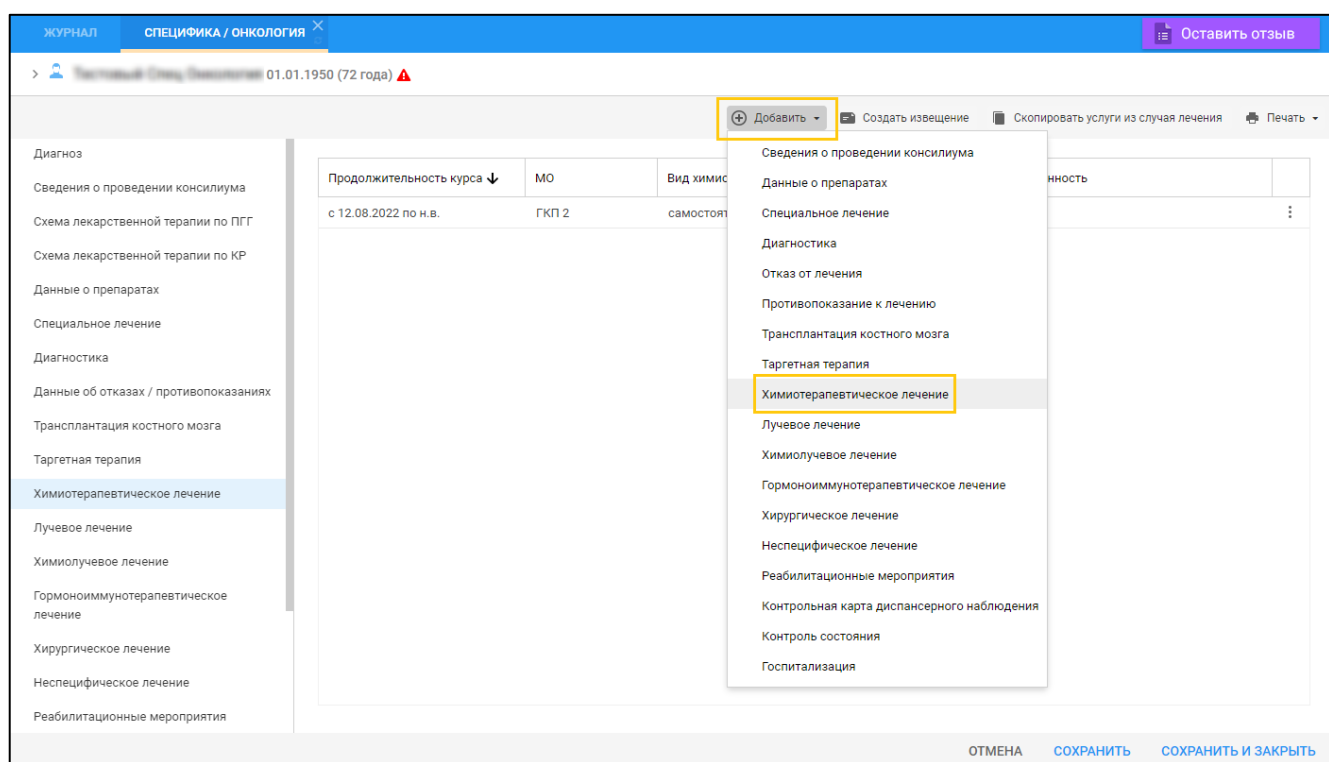


Рисунок 6 – Добавление химиотерапевтического лечения

- отобразится форма "Химиотерапевтическое лечение: Добавление";
- заполните поля на форме;
- для добавления данных о применяемых препаратах:
 - нажмите кнопку "Добавить" в строке заголовка раздела "Препарат". Отобразится форма "Препарат: Добавление";

- заполните поля на форме. В поле "Медикамент" или "Препарат" для выбора доступны только те препараты, которые соответствуют схемам химиотерапии, указанным в разделах "Схема лекарственной терапии по ПГГ" и "Схема лекарственной терапии по КР";
- нажмите кнопку "Сохранить".
- нажмите кнопку "Сохранить".

В разделе "Химиотерапевтическое лечение" спецификации по онкологии отобразится новая запись.

Добавленное лечение отобразится в соответствующем поле ТАП/КВС.

Лечение, скопированное из консилиума, доступно для редактирования.

При сохранении изменений в скопированном лечении, которые не соответствуют планируемому лечению из консилиума, у лечения в специфике устанавливается признак о несоответствии тактики проведенного лечения и данных консилиума.

Индикатор отображается в разделе лечения при несоответствии данных:

- "Название услуги";
- "Линия лекарственной терапии";
- "Цикл лекарственной терапии";
- "Вид химиотерапии".

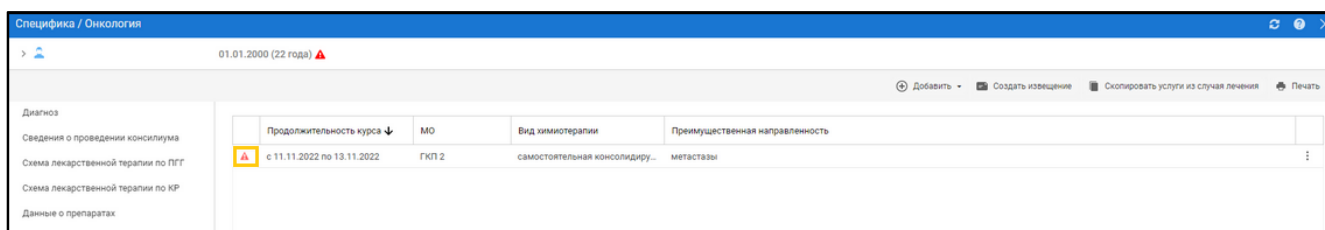


Рисунок 7 – Индикатор несоответствия

Записи, которые не соответствуют лечению консилиума, выделяются красным цветом.

Химиотерапевтическое лечение: Редактирование

01.01.2000 (22 года)

ЛЕЧЕНИЕ

Дата начала:

11.11.2022

Время:

00:00

Дата окончания:

13.11.2022

Время:

00:00

Категория услуги:

4. ГОСТ

Название услуги:

A16.20.063.020. Оптимальные циторедуктивные операции с интраопера

Вид химиотерапии:

2. адъювантная

Вид химиотерапии по интенсивности дозы:

9. Нормодозная терапия

Преимущественная направленность:

3. метастазы

Место выполнения:

ГКП 2

Характер лечения:

Условие проведения лечения:

1. Амбулаторно

Осложнение: 1.

Линия лекарственной терапии:

4. Линия после третьей

Цикл лекарственной терапии:

4. Последний цикл линии (лечение завершено)

СХЕМА ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ ПО ПГГ

Код	Схема	Кол-во дней введения (норм...	Кол-во дней введения (факт)
flt4	Алтеплаза	0	

СХЕМА ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ ПО КР

Код	Схема

ОТМЕНА

СОХРАНИТЬ

Рисунок 8 – Отклонения в лечении

Добавленное лечение отобразится в соответствующем поле ТАП/КВС.

При удалении лечения в Системе выполняется проверка наличия связи услуги, выбранной в лечении с общей услугой. Если связь есть, то отображается сообщение "При удалении лечения будет удалена связанная общая услуга <название услуги>". Если связей несколько, то отображается сообщение "При удалении лечения будут удалены связанные общие услуги <список услуг>".

При сохранении формы "Химиотерапевтическое лечение" в Системе выполняется проверка на совпадение кода услуги с кодами ранее добавленных услуг в разделе "Услуги" текущего движения или посещения.

4.1.1.2.1 Изменение данных лечения

Редактирование данных лечения доступно для изменения, если движение или посещение, из которого была создана версия спецификации, доступны для редактирования.

Для изменения:

- перейдите в раздел лечения спецификации;
- нажмите кнопку контекстного меню в строке лечения;
- выберите пункт "Редактировать".

4.1.1.3 Описание формы Химиотерапевтическое лечение

Форма "Химиотерапевтическое лечение: Добавление" предназначена для внесения детальных сведений о проведенных пациенту химиотерапевтическом лечении в соответствующий раздел спецификации по онкологии.

Рисунок 9 – Форма добавления химиотерапевтического лечения. Часть 1

Форма содержит поля:

- Раздел "Лечение":
 - "Дата начала" – указывается дата начала лечения. Обязательное поле. Если в специфике добавлено специальное лечение, то доступны для выбора только даты, входящие в период специального лечения. Если специфика открыта из случая лечения, то дата начала лечения должна быть равна или позже даты начала посещения/движения/заболевания;
 - "Время" – указывается время начала лечения. Обязательное поле;

- "Дата окончания" – указывается дата окончания лечения. Если в специфике добавлено специальное лечение, то доступны для выбора только даты, входящие в период специального лечения. Необязательно для заполнения;
- "Время" – указывается время окончания лечения;
- "Категория услуги" – поле с выпадающим списком. Для выбора доступны значения:
 - "2. Услуги ТФОМС";
 - "4. ГОСТ" – значение по умолчанию;
 - "5. Услуги МО".
- "Название услуги" – поле с выпадающим списком. Отображаются услуги в соответствии с выбранной "Категорией услуги". Доступны для выбора только услуги с атрибутом "Химиотерапевтическое лечение", действующим на период проведения лечения.

Обязательно для заполнения.

Недоступно для редактирования, если услуга связана с оплаченной общей услугой;

- "Вид химиотерапии" – значение выбирается из выпадающего списка.

Обязательное поле.

- "Вид химиотерапии по интенсивности дозы" – поле с выпадающим списком. Поле необязательно для заполнения. Для выбора доступны значения:
 - "8. Низкодозная терапия";
 - "9. Нормодозная терапия";
 - "10. Высокодозная терапия";
 - "11. Метрономная терапия".
- "Преимущественная направленность" – значение выбирается из выпадающего списка.

Обязательное поле.

- "Место выполнения" – значение выбирается из выпадающего списка. По умолчанию – МО пользователя.

Обязательное поле.

- "Характер лечения" – значение выбирается из выпадающего списка. Поле необязательно для заполнения;
- "Условие проведения лечения" – значение выбирается из выпадающего списка. Поле необязательно для заполнения;

- "Вид проведенной терапии" – значение выбирается из выпадающего списка. Поле отображается, если диагноз из группы онкогематологий С81–С96. Поле необязательно для заполнения;
- "Осложнение" – поле с выпадающим списком действующих на дату начала химиотерапевтического лечения значениями;
- "Добавить осложнение" – кнопка доступна, если заполнено поле "Осложнение". При нажатии отображается поле для выбора нового осложнения. Каждое добавленное осложнение имеет порядковый номер. Для удаления ранее добавленного осложнения следует выбрать пустое значение. После сохранения формы автоматически обновится нумерация добавленных осложнений;
- "Линия лекарственной терапии" – поле с выпадающим списком. Для лечений связанных с химиолучевым, необязательно для заполнения;
- "Цикл лекарственной терапии" – поле с выпадающим списком. Для лечений связанных с химиолучевым, необязательно для заполнения.
- "Схема лекарственной терапии по ПГТ" – раздел, отображающий как значения поля "Схема лекарственной терапии (ФОМС)" формы "Движение пациента" при открытии спецификации из КВС, так и схемы химиотерапии из всех случаев лечения при открытии спецификации из регистра по онкологии. Значения в строке, содержащей схему лекарственной терапии, которая повлияла на определение КСГ в движении, выделены жирным шрифтом. При наведении на такую строку отображается сообщение "Используется в расчёте КСГ";

Доступен для редактирования.

- "Схема лекарственной терапии по КР" – раздел, отображающий как значения поля "Схема лекарственной терапии ВИМИС" формы "Движение пациента" при открытии спецификации из КВС, так и схемы химиотерапии из всех случаев лечения при открытии спецификации из регистра по онкологии.

Доступен для редактирования.

Поля списка:

- "Код" – код схемы лекарственной терапии;
- "Схема" – наименование схемы лекарственной терапии. Если в текущем случае лечения пациента подписан протокол консилиума, в котором заполнен блок "Химиотерапевтическое" в разделе "Планируемые мероприятия", то при выборе значения схемы лечения "Остальные схемы", отобразится предупреждение: "Выбранная схема не соответствует схемам лекарственной терапии, указанным в плане лечения консилиума. Продолжить?", кнопки "ОК", "Отмена". В случае

продолжения добавления схемы отобразится индикатор отклонения и подсказка с текстом: "Выберите значение схемы, соответствующей плану лечения консилиума";

Рисунок 11 – Отображение индикатора отклонения и текстовой подсказки

Добавление схемы лекарственной терапии по КР доступно по кнопке "Добавить" аналогично добавлению схемы лекарственной терапии по ПГГ, если специфика открыта из случая лечения.

Если выбранная схема лекарственной терапии по КР стыкуется со схемой лекарственной терапии по ПГГ, то значение в поле "Схема лекарственной терапии по ПГГ" заполнится автоматически.

Результат добавления схемы отобразится в соответствующих разделах формы "Химиотерапевтическое лечение" аналогично при добавлении схемы лекарственной терапии по ПГГ.

- "Препарат" – раздел для добавления, редактирования, и просмотра информации о применении препаратов в химиотерапевтическом лечении пациента:
 - "Добавить" – кнопка для отображения формы "Препарат: Добавление". Заполните обязательные поля формы. Нажмите кнопку "Сохранить". Внесенные данные отобразятся в списке в разделе "Препарат";
 - "Добавить препарат из спецификации" – кнопка для отображения формы "Добавление препаратов из спецификации". Отметьте необходимые препараты. Нажмите кнопку "Добавить". Выбранные препараты отобразятся в списке в разделе "Препарат".

Раздел обязателен для заполнения.

П р и м е ч а н и е – После нажатия кнопки "Сохранить", если раздел "Препарат" не был заполнен, отображается сообщение: "Заполните раздел "Препарат".

- "Антропометрические данные" – раздел, отображающий актуальные на период лечения антропометрические данные пациента из ЭМК:
 - "Добавить"  – при нажатии отобразится форма "Антропометрические данные" в режиме добавления. Кнопка недоступна при открытии формы в режиме просмотра. При добавлении антропометрических данных в специфике соответствующая информация сохраняется так же в сигнальной информации пациента. При совпадении даты измерения роста и веса данные заменяются на те, что были заполнены через специфику, в ином случае – добавляется новая запись. После изменения или добавления данных для пользователя отображается информационное сообщение: "Сигнальная информация обновлена";
 - кнопки контекстного меню записи:
 - "Редактировать" – при нажатии:
 - если замеры были выполнены текущим врачом, отобразится форма "Антропометрические данные" в режиме редактирования;
 - иначе отобразится сообщение "Замер выполнен врачом другой мед. организации, редактирование невозможно. ОК". При нажатии кнопки "ОК" сообщение закрывается, действия не выполняются.

Кнопка недоступна при открытии формы в режиме просмотра.

- "Просмотр" – при нажатии отобразится форма "Антропометрические данные просмотр".

4.1.1.3.1 Описание раздела Схема лекарственной терапии по ПГГ

Поля списка схем лекарственной терапии по ПГГ:

- "Код" – код схемы лекарственной терапии;
- "Схема" – наименование схемы лекарственной терапии. Если в текущем случае лечения пациента подписан протокол консилиума, в котором заполнен блок "Химиотерапевтическое" в разделе "Планируемые мероприятия", то при выборе значения схемы лечения "Остальные схемы", отобразится предупреждение: "Выбранная схема не соответствует схемам лекарственной терапии, указанным в плане лечения консилиума. Продолжить?", кнопки "ОК", "Отмена". В случае продолжения добавления

схемы отобразится индикатор отклонения и подсказка с текстом: "Выберите значение схемы, соответствующей плану лечения консилиума";

- "Кол-во дней введения (норматив)" – количество дней введения в тарифе для выбранной схемы терапии;
- "Кол-во дней введения (факт)" – значение пересчитывается в момент открытия спецификации и при сохранении формы "Препарат".

4.1.1.4 Работа с формой

4.1.1.4.1 Добавление схемы лекарственной терапии (по ПГГ или по КР)

Порядок действий по добавлению схем лечения по КР аналогичен порядку добавления схем по ПГГ.

Для добавления схемы лекарственной терапии:

- в разделе "Химиотерапевтическое лечение" спецификации нажмите кнопку "Добавить", если специфика открыта из случая лечения и дата посещения/движения позже даты перехода на новые правила назначения схем химиотерапевтического лечения;

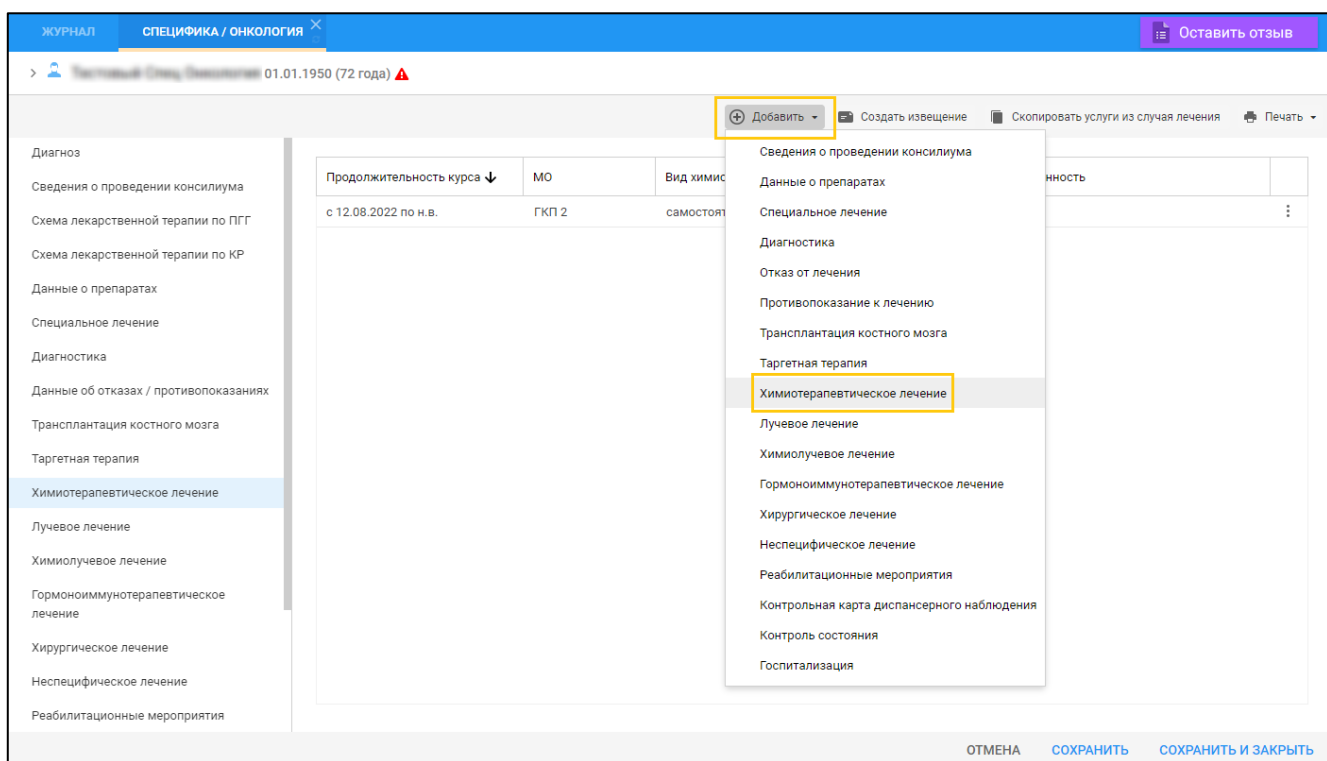


Рисунок 12 – Добавление химиотерапевтического лечения

- отобразится форма "Химиотерапевтическое лечение: Добавление";
- нажмите кнопку "Добавить" на панели управления раздела "Схема лекарственной терапии по ПГГ". Отобразится форма "Схема лекарственной терапии по ПГГ: Добавление";

Химиотерапевтическое лечение: Добавление

01.01.1996 (26 лет)

Условие проведения лечения:

Осложнение: 1.

Линия лекарственной терапии: 1. Первая линия

Цикл лекарственной терапии: 1. Первый цикл линии

СХЕМА ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ ПО ПГГ

Код	Схема	Кол-во дней введения (норм...)	Кол-во дней введения (факт)

Схема лекарственной терапии по ПГГ: Добавление

Схема лекарственной терапии по ПГГ:

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

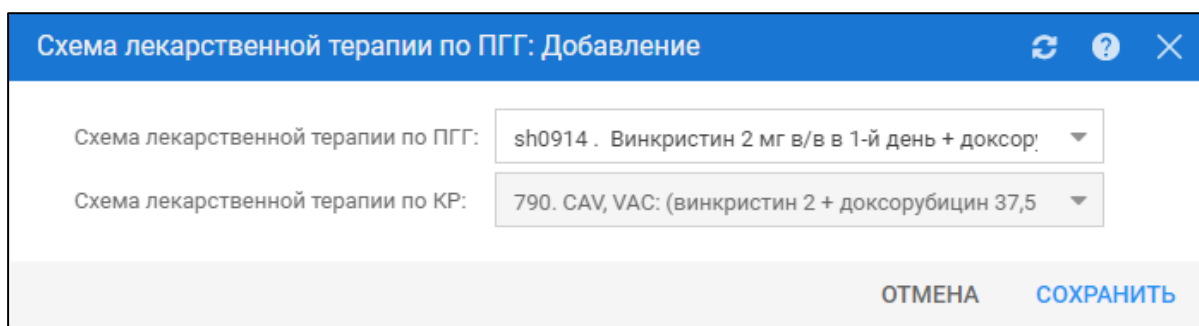
Рисунок 13 – Добавление схемы лекарственной терапии

В поле "Схема лекарственной терапии по ПГГ" для выбора доступны:

- связанные с диагнозом, указанным в поле "Основной диагноз", у которого тип КСГ соответствует КППГ или КСГ для стационара. При этом КСГ для стационара выбирается с учётом типа стационара: для круглосуточного или для дневного;
- связанные с услугой, добавленной в разделе "Услуги", у которой тип КСГ соответствует КППГ или КСГ для стационара. При этом КСГ для стационара выбирается с учётом типа стационара: для круглосуточного или для дневного;
- не связанные ни с диагнозом, ни с услугами, у которых тип КСГ соответствует КППГ или КСГ для стационара. При этом КСГ для стационара выбирается с учётом типа стационара: для круглосуточного или для дневного.

В поле "Схема лекарственной терапии по ПГГ" для выбора доступны схемы в соответствии с диагнозом и кодом услуг на основе региональных НПА.

Если выбранная схема лекарственной терапии по ПГГ стыкуется со схемой лекарственной терапии по КР, то значение в поле "Схема лекарственной терапии по КР" заполнится автоматически;



Schema of drug therapy by PGG: sh0914 . Винкристин 2 мг в/в в 1-й день + доксор...

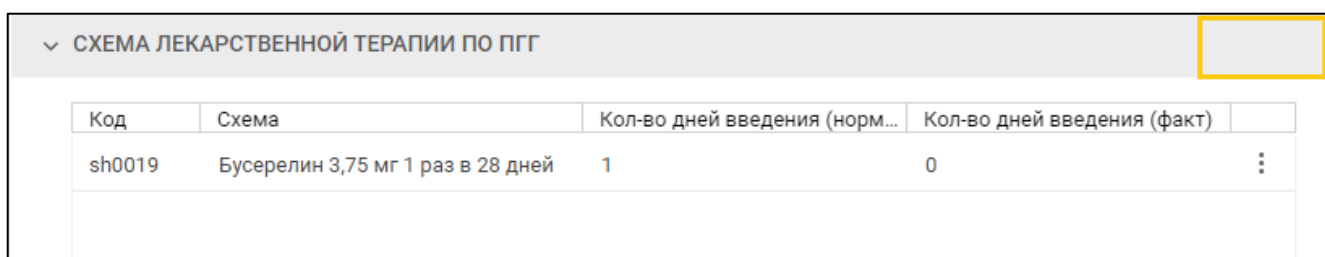
Schema of drug therapy by KP: 790. CAV, VAC: (винкристин 2 + доксорубицин 37,5 ...)

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

Рисунок 14 – Форма Схема лекарственной терапии по ПГГ

Если специфика открыта из регистра по онкологии, то кнопка "Добавить" недоступна.

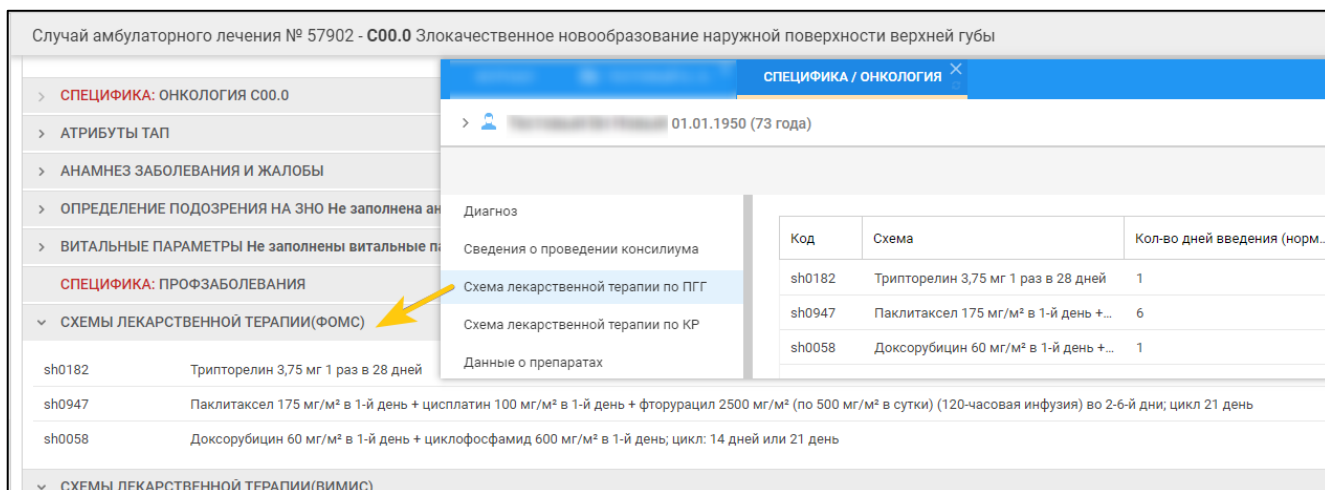
Добавление схемы в раздел недоступно, если в разделе уже имеется добавленная схема терапии (кнопка "Добавить" не отображается).



Код	Схема	Кол-во дней введения (норм...)	Кол-во дней введения (факт)
sh0019	Бусерелин 3,75 мг 1 раз в 28 дней	1	0

Рисунок 15 – Недоступность удаления схемы

Добавленные из спецификации схемы лекарственной терапии отображаются в соответствующих разделах случая посещения/движения пациента.



Случай амбулаторного лечения № 57902 - C00.0 Злокачественное новообразование наружной поверхности верхней губы

СПЕЦИФИКА / онкология

01.01.1950 (73 года)

Код	Схема	Кол-во дней введения (норм...)
sh0182	Трипторелин 3,75 мг 1 раз в 28 дней	1
sh0947	Паклитаксел 175 мг/м² в 1-й день + цисплатин 100 мг/м² в 1-й день + фторурацил 2500 мг/м² (по 500 мг/м² в сутки) (120-часовая инфузия) во 2-6-й дни; цикл 21 день	6
sh0058	Доксорубицин 60 мг/м² в 1-й день + циклофосфамид 600 мг/м² в 1-й день; цикл: 14 дней или 21 день	1

Рисунок 16 – Отображение в разделе добавленного лечения

4.1.1.4.2 Добавление антропометрических данных

Для добавления антропометрических данных:

- нажмите кнопку "Добавить" в разделе "Антропометрические данные" формы "Химиотерапевтическое лечение". Отобразится форма "Антропометрические данные" в режиме добавления;

- заполните поля формы и нажмите кнопку "Добавить";

Антропометрические данные

Рост, см: 170

Вес, кг: 75

Дата: 31.10.2023

Вид замера: Плановый

ИМТ: 25.95

ППТ, м²: 1.88

МО: ГКП

Врач:

ОТМЕНА ДОБАВИТЬ

Рисунок 17 – Антропометрические данные

- введенные данные отобразятся в разделе в разделе "Антропометрические данные" формы "Химиотерапевтическое лечение" и в сигнальной информации ЭМК пациента. В сигнальной информации добавляется запись об измерениях. При совпадении даты измерения роста и веса в сигнальной информации данные заменяются на те, что были заполнены через специфику.

Рост (см)	Дата измерения	Масса (кг)	Дата измерения	Площадь поверхности тела
175	07.03.2024	65	07.03.2024	1.78

Рисунок 18 – Отображение антропометрических данных на форме Химиотерапевтическое лечение

АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Рост: 175.0 см Вес: 65 кг ИМТ: 21.22 ППТ: 1.78 м ²

Рисунок 19 – Отображение антропометрических данных в сигнальной информации пациента

4.1.1.4.3 Сохранение данных на форме

После заполнения полей формы нажмите кнопку "Сохранить".

Химиотерапевтическое лечение: Добавление

Пациентский Центр, Санкт-Петербург

01.01.1950 (72 года)

Дата начала:

12.08.2022

Дата окончания:

Категория услуги:

4. ГОСТ

Название услуги:

A11.12.001.002. Имплантация подкожной венозной порт системы

Вид химиотерапии:

1. самостоятельная

Вид химиотерапии по интенсивности дозы:

Преимущественная направленность:

0. неизвестно

Место выполнения:

ГКП 2

Характер лечения:

Условие проведения лечения:

Осложнение: 1.

Линия лекарственной терапии:

1. Первая линия

Цикл лекарственной терапии:

1. Первый цикл линии

> СХЕМА ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ ПО ПГГ

> СХЕМА ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ ПО КР

> ПРЕПАРАТ

> АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОТМЕНА

СОХРАНИТЬ

Рисунок 20 – Кнопка Сохранить

В разделе "Химиотерапевтическое лечение" специфики отобразится добавленная запись. Химиотерапевтическое лечение, которое было наследовано из консилиума и в котором схема лечения была заменена на схему, отличную как от основной, так и от альтернативных схем химиотерапии консилиума помечается индикатором. При наведении курсора на индикатор, отображается всплывающая подсказка "Данное лечение не соответствует плану лечения консилиума".

The screenshot shows a web application for medical records. At the top, there's a patient header with a name, ID (01.01.1950 (73 года)), and a warning icon. Below this is a navigation bar with buttons: 'Добавить', 'Создать извещение', 'Скопировать услуги из случая лечения', and 'Печать'. A sidebar on the left lists treatment types: 'Трансплантация костного мозга', 'Таргетная терапия', 'Химиотерапевтическое лечение' (highlighted), 'Лучевое лечение', 'Химиолучевое лечение', and 'Гормоноиммунотерапевтическое'. The main area contains a table with columns: 'Продолжительность курса', 'МО', 'Вид химиотерапии', and 'Преимущест...'. The table has two rows. The first row shows a course from 26.01.2023 to n.v. with MO 'ГКП 2' and 'неoadьювантная' therapy. The second row shows a course from 12.01.2023 to 12.01.2023 with MO 'ГКП 2' and 'самостоятельная' therapy. A yellow box highlights the second row, and a red warning icon is next to the start date. A tooltip message says: 'Данное лечение не соответствует плану лечения консилиума'. At the bottom right are buttons: 'ОТМЕНА', 'СОХРАНИТЬ', and 'СОХРАНИТЬ И ЗАКРЫТЬ'.

Продолжительность курса ↓	МО	Вид химиотерапии	Преимущест...
с 26.01.2023 по н.в.	ГКП 2	неoadьювантная	неизвестно
с 12.01.2023 по 12.01.2023	ГКП 2	самостоятельная	неизвестно

Данное лечение не соответствует плану лечения консилиума

Рисунок 21 – Отображение всплывающей подсказки

При сохранении формы "Химиотерапевтическое лечение" в Системе выполняются:

- копирование услуг в раздел "Услуги" текущего посещения или движения пациента, если форма открыта не из формы "Химиолучевое лечение";
- проверка наличия данных в разделе "Препарат". При отсутствии данных отобразится предупреждение с текстом "Заполните раздел "Препарат";
- расчет/перерасчет КСГ, если была добавлена или изменена схема лекарственной терапии (ФОМС) или схема лекарственной терапии (ВИМИС) в соответствующих разделах спецификации. Значение КСГ сохраняется в движение профильного отделения стационара, связанного со спецификой по онкологии.

При сохранении формы "Химиотерапевтическое лечение" из случая лечения в Системе выполняются:

- проверка значения в поле "Дата начала". Дата начала химиотерапевтического лечения должна быть в периоде посещения/движения/заболевания, если форма открыта не из формы "Химиолучевое лечение". Если дата начала химиотерапевтического лечения выходит за пределы периода посещения/движения/заболевания, то отобразится сообщение "Дата начала лечения должна быть больше или равна дате начала <посещения/движения/заболевания>.";
- проверка значения в поле "Дата начала". Дата начала химиотерапевтического лечения должна быть в периоде химиолучевого лечения, если форма открыта из формы "Химиолучевое лечение". Если дата начала химиотерапевтического лечения выходит за пределы периода химиолучевого лечения, то отобразится сообщение "Дата начала лечения должна быть больше или равна дате начала химиолучевого лечения.";
- проверка значения в поле "Дата окончания". Дата окончания химиотерапевтического лечения должна быть в периоде химиолучевого лечения, если форма открыта из формы "Химиолучевое лечение". Если дата окончания химиотерапевтического лечения

выходит за пределы периода химиолучевого лечения, то отобразится сообщение "Дата окончания лечения должна быть меньше или равна дате окончания химиолучевого лечения.";

- проверка изменения значения в поле "Название услуги". Если значение в поле "Название услуги" было изменено, то отобразится сообщение "Вы изменили услугу в лечении <Код и наименование выбранной услуги>. Для услуги будет также изменен код в связанной не оплаченной общей услуге, продолжить сохранение?";
- связывание химиолучевого и химиотерапевтического лечения, если форма открыта из формы "Химиолучевое лечение".

4.1.2 Таргетная терапия. Специфика по онкологии

4.1.2.1 Описание раздела

При открытии спецификации из случая АПЛ (ТАП) или стационарного (КВС) лечения в разделе "Таргетная терапия" отображаются:

- данные, добавленные в специфику через случаи лечения до даты закрытия текущего случая, если у случая присутствует дата закрытия;
- все данные из всех случаев лечения, если у случая отсутствует дата закрытия.

Раздел предназначен для ввода и редактирования данных о таргетной терапии.

Рисунок 22 – Раздел Таргетная терапия

Данные раздела недоступны для добавления, изменения и удаления при открытии спецификации по онкологии из регистра.

4.1.2.2 Добавление данных о таргетной терапии в специфику по онкологии

Для добавления данных:

- нажмите кнопку "Добавить" на панели управления;
- выберите значение "Таргетная терапия";
- отобразится форма "Таргетная терапия: Добавление";
- заполните поля формы;

- нажмите кнопку "Сохранить".

В разделе "Таргетная терапия" специфики по онкологии отобразится новая запись.

При удалении лечения в Системе выполняется проверка наличия связи услуги, выбранной в лечении с общей услугой. Если связь есть, то отобразится сообщение "При удалении лечения будет удалена связанная общая услуга <название услуги>". Если связей несколько, то отображается сообщение "При удалении лечения будут удалены связанные общие услуги <список услуг>".

4.1.2.2.1 Изменение данных лечения

Редактирование данных лечения доступно для изменения, если движение или посещение, из которого была создана версия специфики, доступны для редактирования.

Для изменения:

- перейдите в раздел лечения специфики;
- нажмите кнопку контекстного меню в строке лечения;
- выберите пункт "Редактировать".

4.1.2.3 Форма Таргетная терапия

Форма "Таргетная терапия" предназначена для добавления данных о проводимой таргетной терапии.

Таргетная терапия является направлением фармакотерапии рака – лечение медикаментами. Медикаментами являются в основном биологические препараты, в отличие от гормональных и обычных химиотерапевтических, в большинстве – моноклональными антителами. В научном сообществе продолжается дискуссия о классификации Таргетной терапии – является ли таргетная терапия полностью самостоятельной группой или подгруппой химиотерапии. Но по аналогии с тем, что выделяется отдельно гормональная терапия при онкологии, по этой же аналогии выделяется отдельно и таргетная терапия.

4.1.2.3.1 Условия доступа к форме

Форма может быть вызвана по кнопке "Добавить" – "Таргетная терапия" специфики по онкологии.

Возможно добавление более одной записи о таргетной терапии.

Таргетная терапия: Добавление

?

×

Иванов Иван 16.12.1979 (41 лет)

✓

ЛЕЧЕНИЕ

Дата начала:

19.01.2021

Время:

Дата окончания:

Время:

Категория услуги:

4. ГОСТ

Название услуги:

Вид таргетной терапии:

Вид проведенной терапии:

Преимущественная направленность:

Место выполнения:

ГКП 2

Характер лечения:

Условие проведения лечения:

Осложнение: 1.

Линия лекарственной терапии:

Цикл лекарственной терапии:

✓

ПРЕПАРАТ

Продолжительность	Справочник	Препарат	Суммарная д...

ОТМЕНА

СОХРАНИТЬ

Рисунок 23 – Таргетная терапия

4.1.2.3.2 Описание формы

Форма содержит поля:

- "Дата начала" – поле ввода даты. По умолчанию заполняется текущей датой, доступно для редактирования, обязательно для заполнения;
- "Время" – поле ввода времени;
- "Дата окончания" – поле ввода даты;
- "Время" – поле ввода времени;

- "Категория услуги" – значение выбирается из выпадающего списка. По умолчанию заполняется значением "4 ГОСТ", доступно для редактирования;
- "Наименование услуги" – значение выбирается из выпадающего списка. Поле обязательно для заполнения. К выбору доступны услуги, для которых установлен действующий на период проведения лечения (указанный на текущей форме) атрибут с типом "Таргетная Терапия". Перечень услуг, входящих в атрибут "Таргетная Терапия", может быть изменен. Недоступно для редактирования, если услуга связана с оплаченной общей услугой;
- "Вид таргетной терапии" – значение выбирается из выпадающего списка;
- "Вид проведенной терапии" – значение выбирается из выпадающего списка. Поле отображается, если диагноз из группы онкогематологий С81–С96;
- "Преимущественная направленность" – значение выбирается из выпадающего списка;
- "Место выполнения" – значение выбирается из выпадающего списка. По умолчанию заполняется значением текущей МО;
- "Характер лечения" – значение выбирается из выпадающего списка;
- "Условие проведения лечения" – значение выбирается из выпадающего списка;
- "Осложнение" – значение выбирается из выпадающего списка;
 - кнопка "Добавить осложнение" – доступна, если заполнено поле "Осложнение". При нажатии отобразится поле для указания нового осложнения. Каждое следующее поле имеет порядковый номер.
- "Линия лекарственной терапии" – значение выбирается из выпадающего списка. Поле обязательно для заполнения;
- "Цикл лекарственной терапии" – значение выбирается из выпадающего списка. Поле обязательно для заполнения;
- раздел "Препарат" – таблица с данными о применении препаратов в таргетной терапии пациента. Для добавления препарата нажмите кнопку "Добавить" и заполните поля формы "Препарат: Добавление". Раздел обязателен для заполнения.

Табличная часть раздела "Препарат" содержит поля:

- "Продолжительность";
- "Справочник";
- "Препарат";
- "Суммарная доза".

4.1.2.3.3 Действия на форме

4.1.2.3.3.1 Добавление препарата

Для добавления препарата в разделе "Препарат":

- нажмите кнопку "Добавить". Отобразится форма "Препарат: Добавление";
- заполните поля формы;
- нажмите кнопку "Сохранить".

В разделе "Препарат" отобразится новая запись.

Также доступны редактирование препарата с помощью кнопки "Редактировать" и удаление с помощью кнопки "Удалить". Для это необходимо вызвать контекстное меню записи в разделе и выбрать соответствующий пункт.

4.1.2.3.3.2 Сохранение данных на форме

При нажатии на кнопку "Сохранить" в Системе выполняются:

- сохранение данных в специфике;
- копирование услуг в раздел "Услуги" текущего посещения/движения пациента;
- в разделе "Таргетная терапия" спецификации по онкологии отобразится новая запись.

4.1.2.3.4 Проверки на форме

При сохранении формы в Системе выполняется проверка изменения значения в поле "Услуга". Если значение в поле "Услуга" было изменено, то отобразится сообщение "Вы изменили услугу в лечении <Код и наименование выбранной услуги>". Для услуги будет также изменен код в связанной не оплаченной общей услуге, продолжить сохранение?".

При сохранении формы "Таргетная терапия" в Системе выполняется проверка на совпадение кода и периода выполнения услуги (дата начала, дата окончания) с кодами и периодами выполнения ранее добавленных услуг в разделе "Услуги" текущего движения или посещения.

4.1.3 Гормоноиммунотерапевтическое лечение. Специфика по онкологии

4.1.3.1 Описание раздела

При открытии спецификации из случая АПЛ (ТАП) или стационарного (КВС) лечения в разделе "Гормоноиммунотерапевтическое лечение" отображаются:

- данные, добавленные в специфику через случаи лечения до даты закрытия текущего случая, если у случая присутствует дата закрытия;
- все данные из всех случаев лечения, если у случая отсутствует дата закрытия.

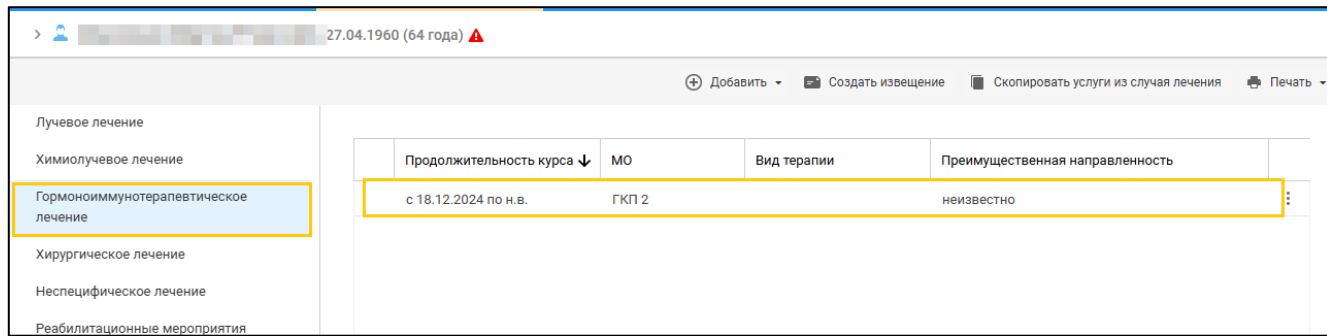


Рисунок 24 – Добавленное лечение в раздел Гормоноиммунотерапевтическое лечение

4.1.3.2 Добавление данных по гормоноиммунотерапевтическому лечению в специфику по онкологии

Для добавления данных по гормоноиммунотерапевтическому лечению:

- нажмите кнопку "Добавить" на панели управления;

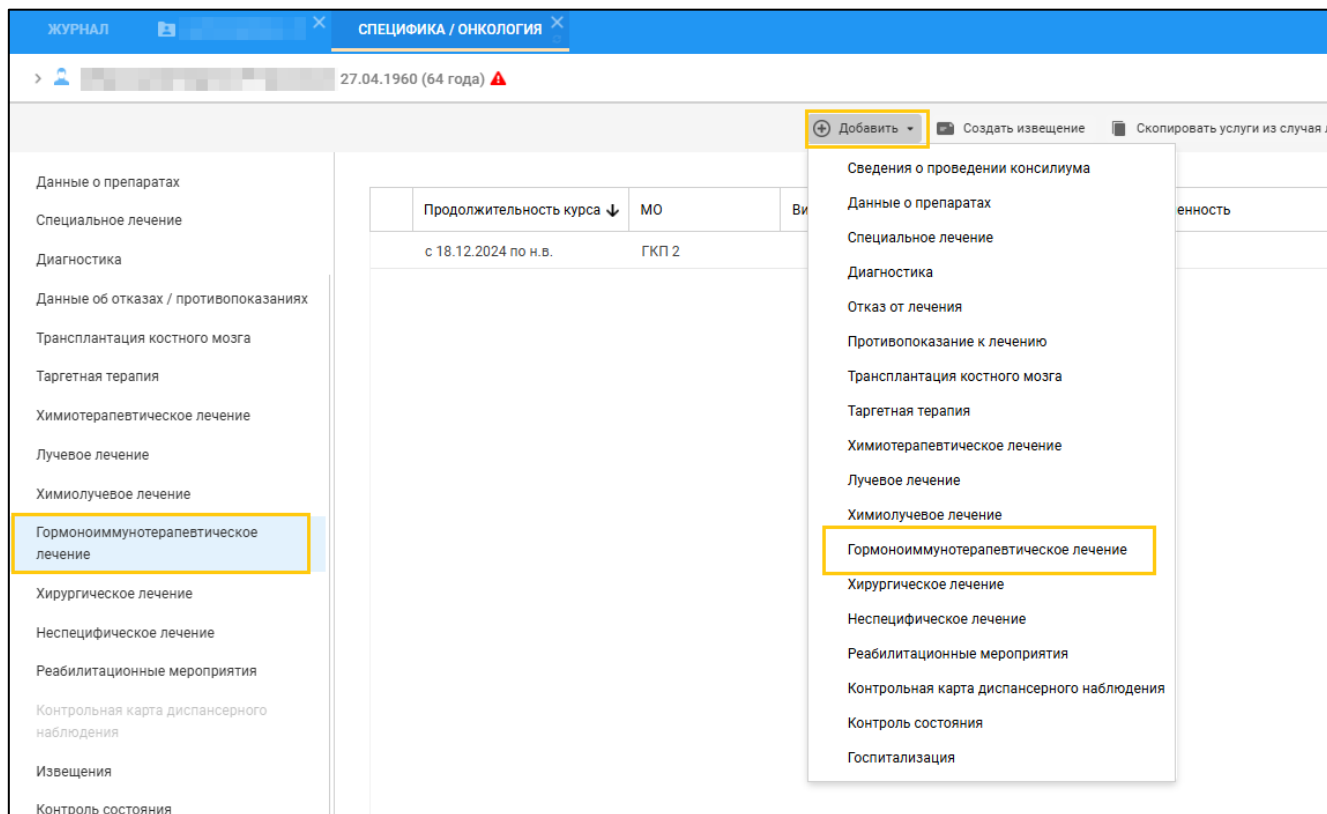


Рисунок 25 – Доступ к разделу Гормоноиммунотерапевтическое лечение

- выберите значение "Гормоноиммунотерапевтическое лечение". Отобразится форма "Гормоноиммунотерапевтическое лечение: Добавление";

Гормоноиммунотерапевтическое лечение: Добавление

23.04.2000 (22 года)

ЛЕЧЕНИЕ

Дата начала:  Время: 

Дата окончания:  Время: 

Категория услуги: 4. ГОСТ

Название услуги:

Вид гормоноиммунотерапии: ☐ лекарственная ☐ лучевая ☐ хирургическая ☐ (неизвестно)

Преимущественная направленность:

Место выполнения:

Характер лечения:

Условие проведения лечения:

Осложнение: 1. 

ПРЕПАРАТ  

Продолжительность	Препарат	Суммарная доза

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

Рисунок 26 – Форма Гормоноиммунотерапевтическое лечение

- заполните поля формы;
- для добавления информации о препаратах, которые применялись при гормоноиммунотерапевтическом лечении пациента, нажмите кнопку "Добавить" в разделе "Препарат". Отобразится форма "Препарат: Добавление";
- заполните поля формы. Нажмите кнопку "Сохранить" для сохранения данных;
- чтобы скопировать препараты, введенные в разделе "Данные о препаратах" спецификации, нажмите кнопку "Добавить препарат из спецификации". Отметьте необходимые препараты на отобразившейся форме и нажмите кнопку "Добавить". Препараты отобразятся в списке в разделе "Препарат";

4.1.3.2.1 Изменение данных лечения

Редактирование данных лечения доступно для изменения, если движение или посещение, из которого была создана версия спецификации, доступны для редактирования.

Для изменения:

- перейдите в раздел лечения спецификации;
- нажмите кнопку контекстного меню в строке лечения;
- выберите пункт "Редактировать".

4.1.3.3 Форма Гормоноиммунотерапевтическое лечение

4.1.3.3.1 Условия доступа к форме

Добавление сведений о выполненном пациенту в рамках случая гормоноиммунотерапевтическом лечении доступно в АРМ:

- врача поликлиники;
- врача стационара.

В АРМ врача стационара выполните следующие действия:

- двойным нажатием выберите пациента в журнале рабочего места врача стационара. Отобразится форма "Случай стационарного лечения";
- выберите раздел "Специфика" на форме "Случай стационарного лечения". Отобразится раздел "Специфика";
- нажмите ссылку "Подробнее" в разделе "Специфика по онкологии". Отобразится форма "Специфика: Онкология";
- выберите раздел "Гормоноиммунотерапевтическое лечение";
- нажмите кнопку "Добавить" на панели управления раздела. Выберите пункт "Гормоноиммунотерапевтическое лечение". Отобразится форма "Гормоноиммунотерапевтическое лечение: Добавление".

4.1.3.3.2 Описание формы

Форма "Гормоноиммунотерапевтическое лечение" приведена на рисунке ниже.

Гормоноиммунотерапевтическое лечение: Добавление

01.01.1950 (73 года)

ЛЕЧЕНИЕ

Дата начала:  Время: 

Дата окончания:  Время: 

Категория услуги: 4. ГОСТ

Название услуги:

Вид гормоноиммунотерапии: ☒ лекарственная ☒ лучевая ☐ хирургическая ☐ (неизвестно)

Вид проведенной терапии:

Преимущественная направленность:

Тип лечения:

Место выполнения:

Характер лечения:

Условие проведения лечения:

Осложнение: 1. 

Линия лекарственной терапии:

Цикл лекарственной терапии:

Кол-во фракций проведения лучевой терапии:

Суммарная доза облучения опухоли:

Суммарная доза облучения зон регионарного метастазирования:

ПРЕПАРАТ  

Продолжительность	Препарат	Суммарная доза

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

Рисунок 28 – Форма Гормоноиммунотерапевтическое лечение

Форма содержит:

- раздел "Лечение":
 - "Дата начала" – поле ввода даты, обязательное. Если в специфике добавлено специальное лечение, то для выбора доступны даты, входящие в период специального лечения;
 - "Время" – поле ввода времени, обязательное;
 - "Дата окончания" – поле ввода даты. Если в специфике добавлено специальное лечение, то для выбора доступны даты, входящие в период специального лечения;

- "Время" – поле ввода времени;
- "Категория услуги" – поле выбора из выпадающего списка услуг, обязательное. Для выбора доступны значения:
 - "2. Услуги ТФОМС";
 - "4. ГОСТ" – значение по умолчанию;
 - "5. Услуги МО".
- "Название услуги" – поле выбора из выпадающего списка услуг, обязательное. Для выбора доступны действующие на период проведения лечения услуги с типом значения "Гормоноиммунотерапевтическое лечение" и категорией услуг выбранной в поле "Категория услуги". Недоступна для редактирования, если услуга связана с оплаченной общей услугой;
- "Вид гормоноиммунотерапии" – поле выбора хотя бы одного значения:
 - "лекарственная";
 - "лучевая";
 - "хирургическая";
 - "неизвестно";
- "Вид проведенной терапии" – поле выбора из выпадающего списка. Отображается, если в случае лечения выбран диагноз из группы онкогематологий (С81–С96);
- "Преимущественная направленность" – поле выбора из выпадающего списка направленностей, обязательное;
- "Тип лечения" – поле выбора из выпадающего списка типов лечения. Отображается, если в поле "Вид гормоноиммунотерапии" выбрано значение "лучевая";
- "Место выявления" – поле выбора из выпадающего списка типов лечения, обязательное;
- "Характер лечения" – поле выбора из выпадающего списка;
- "Условия проведения лечения" – поле выбора из выпадающего списка;
- "Осложнение" – поле выбора из выпадающего списка. Для выбора доступны значения, действующие на дату начала гормоноиммунотерапевтического лечения;
- "Добавить осложнение" – кнопка доступна, если в поле "Осложнение" выбрано значение. В каждом добавленном поле доступны ранее невыбранные значения осложнений;
- "Линия лекарственной терапии" – поле выбора из выпадающего списка линий лекарственной терапии. Отображается, если в поле "Вид гормоноиммунотерапии"

- выбрано значение "лекарственная". Обязательно, если в поле "Вид гормоноиммунотерапии" выбрано только значение "лекарственная";
- "Цикл лекарственной терапии" – поле выбора из выпадающего списка циклов лекарственной терапии. Отображается, если в поле "Вид гормоноиммунотерапии" выбрано значение "лекарственная". Обязательно, если в поле "Вид гормоноиммунотерапии" выбрано только значение "лекарственная";
 - "Кол-во фракций проведения лучевой терапии" – поле ввода целочисленного значения больше или равно 0, обязательное. Отображается, если в поле "Вид гормоноиммунотерапии" выбрано значение "лучевая";
 - "Суммарная доза облучения опухоли" – поле ввода положительного числа с точностью до трех знаков после запятой. Отображается, если в поле "Вид гормоноиммунотерапии" выбрано значение "лучевая";
 - "Суммарная доза облучения зон регионарного метастазирования" – поле ввода положительного числа с точностью до трех знаков после запятой. Отображается, если в поле "Вид гормоноиммунотерапии" выбрано значение "лучевая";
 - раздел "Препарат" – сведения о назначенных пациенту лекарственных препаратах в рамках лечения, отображаются в табличном виде с полями:
 - "Продолжительность";
 - "Препарат";
 - "Суммарная доза".

Раздел "Препарат" содержит функциональные кнопки:

- "Добавить" – при нажатии отображается форма "Препарат: Добавление, если все обязательные поля раздела "Лечение" заполнены. В противном случае отобразится сообщение "Не все поля формы заполнены корректно";
- "Добавить препарат из спецификации" – при нажатии отображается форма "Добавление препаратов из спецификации", если все обязательные поля раздела "Лечение" заполнены. В противном случае отобразится сообщение "Не все поля формы заполнены корректно". Для добавления доступны препараты раздела "Данные о препаратах" текущей спецификации.

4.1.3.3.3 Сохранение данных на форме

При сохранении формы в Системе выполняются:

- проверка заполненности обязательных полей формы;
- проверка услуг в разделе "Услуги" текущего посещения или движения;

- проверка наличия записи в разделе "Препарат", если в поле "Вид гормоноиммунотерапии" выбрано значение "лекарственная". В противном случае отображается сообщение "Заполните раздел "Препарат"";
- проверка соответствия проведенного лечения данным консилиума, если лечение было скопировано из планируемого гормоноиммунотерапевтического лечения консилиума. В случае отклонения в разделе "Гормоноиммунотерапевтическое лечение" по текущему лечению отображается индикатор отклонения от лечения консилиума;
- проверка изменения услуги в поле "Название услуги" первоначального значения. Если первоначально сохраненная услуга была заменена на другую, то отобразится сообщение "Вы изменили услуги в лечении: <список услуг через запятую>. Для данных услуг будут также изменены коды в связанных не оплаченных общих услугах, продолжить сохранение?";
- проверка на совпадение кода и периода выполнения услуги (дата начала, дата окончания) с кодами и периодами выполнения ранее добавленных услуг в разделе "Услуги" текущего движения или посещения.

4.2 Модуль "Специфика по онкологии" 3.0.6_1

В модуле "Специфика по онкологии" 3.0.6_1:

- Система сохраняет сведения о проведенном радиологическом лечении пациента с ЗНО, введенные пользователем АРМ врача стационара в медицинский документ "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения".
Сведения о проведенном радиологическом лечении содержат:
 - сведения об областях облучений и суммарных очаговых дозах (СОД);
 - общие сведения;
 - сведения о медицинских изделиях, применяемых при радиологическом лечении;
 - сведения об этапах радиологического лечения;
 - сведения об осложнениях;
 - сведения о результатах проведения курса лучевой терапии.
- Система сохраняет следующие сведения об областях облучений и СОД, введенные пользователем АРМ врача стационара в медицинский документ "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения":
 - текстовое описание области облучения (мишени);
 - область воздействия лучевой терапии (по справочнику ФР НСИ "Область воздействия лучевой терапии", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.783);

- анатомические локализации (по справочнику ФР НСИ "Анатомические локализации", OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1477);
- ранее подведенная СОД (на мишень):
 - значение;
 - ЕИ (Грей) (по справочнику ФР НСИ "Единицы измерения", OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1358).
- СОД за текущий курс (на мишень):
 - значение;
 - ЕИ (Грей) (по справочнику ФР НСИ "Единицы измерения", OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1358).
- планируемая СОД за текущий курс с учетом ранее подведенной дозы (на мишень):
 - значение;
 - ЕИ (Грей) (по справочнику ФР НСИ "Единицы измерения", OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1358).

Система по действию пользователя АРМ врача стационара в медицинском документе "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения":

- создает запись об областях облучений и СОД;
 - редактирует запись об областях облучений и СОД;
 - удаляет запись об областях облучений и СОД;
 - отображает для просмотра запись об областях облучений и СОД.
- Система сохраняет следующие общие сведения, введенные пользователем АРМ врача стационара в медицинский документ "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения":
- цель курса;
 - дата начала и окончания курса;
 - способ облучения (по справочнику ФР НСИ "Способы подведения ионизирующего излучения", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1172);
 - технологии конформного облучения (по справочнику ФР НСИ "Технологии конформного облучения", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1173);
 - визуальный контроль (IGRT) (по справочнику ФР НСИ "Методы визуального контроля (верификации) при проведении лучевой терапии", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1174);
 - режим облучения (по справочнику ФР НСИ "Режимы проведения лучевой терапии", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1175);

- вид излучения (по справочнику ФР НСИ "РР. Виды лучевой терапии, применяющиеся при лечении злокачественных новообразований", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.133);
- вид брахитерапии (по справочнику ФР НСИ "Виды брахитерапии", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1177);
- энергия излучения;
- источник излучения (по справочнику ФР НСИ "Радиоактивные источники", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1176);
- сведения о применении радиофармпрепарата:
 - путь введения (по справочнику ФР НСИ "Пути введения лекарственных препаратов, в том числе для льготного обеспечения граждан лекарственными средствами", OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1468);
 - разовая доза;
 - наименование препарата (по справочнику ФР НСИ "Узлы СМНН. ЕСКЛП", OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.611).
- сведения о перерыве:
 - признак наличия перерыва в проведении радиологического лечения;
 - текстовое описание перерыва.
- сведения об анестезии:
 - признак проведения анестезии перед облучением;
 - вид анестезии (по справочнику ФР НСИ "Виды анестезии", OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1033).
- сведения об иммобилизации:
 - признак иммобилизации пациента во время облучения;
 - текстовое описание иммобилизации во время облучения;
- радиомодификаторы (по справочнику ФР НСИ "РР. Радиомодификаторы, применяющиеся при лучевой терапии злокачественных новообразований", OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.135);
- рекомендации.

Система по действию пользователя АРМ врача стационара в медицинском документе "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения":

- создает запись об общих сведениях;
- редактирует запись об общих сведениях;
- удаляет запись об общих сведениях;

- отображает для просмотра запись общих сведений.
- Система сохраняет следующие сведения о медицинских изделиях, введенные пользователем АРМ врача стационара в медицинский документ "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения":
 - наименование модели медицинского изделия;
 - примечания;
 - даты применения;
 - серийный номер;
 - количество использованных единиц.

Система по действию пользователя АРМ врача стационара в медицинском документе "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения":

- создает запись о медицинских изделиях;
- редактирует запись о медицинских изделиях;
- удаляет запись о медицинских изделиях;
- отображает для просмотра запись о медицинских изделиях.
- Система сохраняет следующие сведения об этапах радиологического лечения, введенные пользователем АРМ врача стационара в медицинский документ "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения":
 - порядковый номер этапа облучения (указанным способом);
 - дата начала, дата окончания (планируемые и фактические даты);
 - ритм облучения;
 - мишень облучения;
 - длительность этапа облучения (опционально);
 - кратность облучения (опционально);
 - интервал между сеансами (опционально);
 - разовая очаговая доза (опционально);
 - суммарная очаговая доза за этап (опционально);
 - количество фракций за этап (опционально);
 - порядковый номер этапа облучения (в указанном ритме на указанную область) (опционально);
 - примечание (опционально).

Система по действию пользователя АРМ врача стационара в медицинском документе "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения":

- создает запись об этапах радиологического лечения;

- редактирует запись об этапах радиологического лечения;
 - удаляет запись об этапах радиологического лечения;
 - отображает для просмотра запись об этапах радиологического лечения.
- Система сохраняет следующие сведения об осложнениях при проведении радиологического лечения, введенные пользователем АРМ врача стационара в медицинский документ "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения":
 - наименование осложнения; (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1485) ФР НСИ;
 - дата и время возникновения (опционально);
 - примечания (опционально).

Система по действию пользователя АРМ врача стационара в медицинском документе "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения":

- создает запись об осложнениях при проведении радиологического лечения;
 - редактирует запись об осложнениях при проведении радиологического лечения;
 - удаляет запись об осложнениях при проведении радиологического лечения;
 - отображает для просмотра запись об осложнениях при проведении радиологического лечения.
- Система сохраняет следующие сведения о результатах проведения курса лучевой терапии, введенные пользователем АРМ врача стационара в медицинский документ "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения":
 - статус проведения курса лучевой терапии;
 - описание результатов проведения курса лучевой терапии;
 - причина незавершенности лечения.

Система по действию пользователя АРМ врача стационара в медицинском документе "Протокол радиологического/радиотерапевтического лечения":

- создает запись о результатах проведения курса лучевой терапии;
- редактирует запись о результатах проведения курса лучевой терапии;
- удаляет запись о результатах проведения курса лучевой терапии;
- отображает для просмотра запись о результатах проведения курса лучевой терапии.

4.2.1 Лучевое лечение. Специфика по онкологии

4.2.1.1 Описание раздела

При открытии спецификации из случая АПЛ (ТАП) или стационарного (КВС) лечения в разделе "Лучевое лечение" отображаются:

- данные, добавленные в специфику через случаи лечения до даты закрытия текущего случая, если у случая присутствует дата закрытия;
- все данные из всех случаев лечения, если у случая отсутствует дата закрытия.

00 (24 года) ⚠

Диагностика

Данные об отказах / противопоказаниях

Трансплантация костного мозга

Таргетная терапия

Химиотерапевтическое лечение

Лучевое лечение

Химиолучевое лечение

Гормоноиммунотерапевтическое лечение

Хирургическое лечение

Неспецифическое лечение

Реабилитационные мероприятия

Контрольная карта диспансерного наблюдения

Дата начала	Дата окончания...	Способ облучения	Вид радиотерапии	Метод	Преимущественная направ...
06.12.2024	09.12.2024	Внешнее дистанционно...	Фотонная - рентгеновск...	Непрерывная внутритка...	первичная опухоль

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ СОХРАНИТЬ И ЗАКРЫТЬ

Рисунок 29 – Раздел Лучевое лечение

Данные раздела недоступны для добавления, изменения и удаления при открытии специфики по онкологии из регистра.

4.2.1.2 Добавление данных по лучевому лечению в специфику по онкологии

Для добавления данных по лучевому лечению:

- нажмите кнопку "Добавить" на панели управления специфики по онкологии;

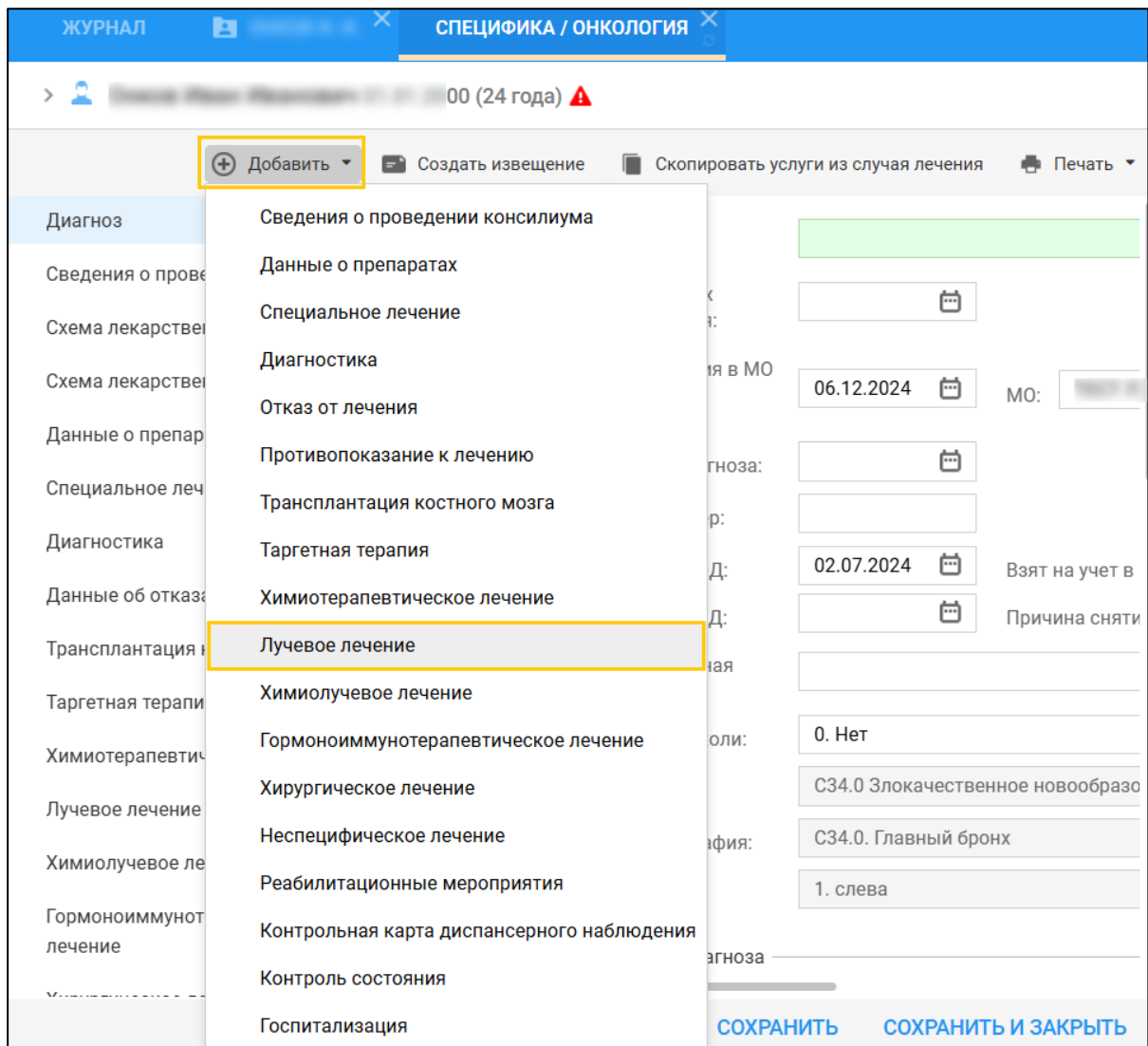


Рисунок 30 – Кнопка добавления лучевого лечения

- выберите пункт "Лучевое лечение". Отобразится форма "Лучевое лечение: Добавление", см. раздел "Описание формы";

Лучевое лечение: Добавление

Иванов Иван Иванович 30 (24 года)

Дата начала: Время:

Дата окончания: Время:

Категория услуги: 4. ГОСТ

Название услуги:

Способ облучения:

Вид лучевой терапии:

Метод лучевой терапии:

Радиомодификаторы:

Преимущественная направленность лучевой терапии:

Вид планирования:

Место выполнения:

Характер лечения:

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

Рисунок 31 – Форма добавления лучевого лучения

- заполните поля формы;
- при необходимости добавьте несколько осложнений. Нажмите кнопку "Добавить осложнение" в поле "Осложнение" – отобразится поле для выбора нового осложнения. Каждое добавленное осложнение имеет порядковый номер. Для удаления ранее добавленного осложнения следует выбрать пустое значение. После сохранения формы автоматически обновится нумерация добавленных осложнений;

Осложнение: 1.	1002. Аспирация в то же легкое	 Добавить осложнение
2.	1009. Кровотечение капиллярное	
3.		

Рисунок 32 – Добавление нескольких осложнений

- при необходимости добавьте несколько дат и времени оказания услуг:
 - нажмите кнопку "Добавление даты и времени оказания услуги" справа от полей. Отобразится строка с дополнительными полями для указания даты и времени оказания услуги;
 - заполните дополнительные поля и повторите действие необходимое количество раз.

Примечание – Каждая строка для указания даты и времени имеет порядковый номер оказания услуги. Если в строке не указаны дата и время, то такая строка не сохраняется при сохранении формы. Если в строке с заполненными датой и временем удаляются значения, то при сохранении формы строка удаляется, происходит обновление автонумерации.

Дата и время оказания				
1.	02.12.2024		09:00	
2.	04.12.2024		10:00	
3.	06.12.2024		17:03	

Рисунок 33 – Кнопка добавления даты и времени оказания услуги

- нажмите кнопку "Сохранить" для сохранения данных. Новые данные о лучевом лечении пациента отобразятся в списке в разделе "Лучевое лечение" спецификации по онкологии.

Добавленное лечение отобразится в соответствующем поле ТАП/КВС.

4.2.1.2.1 Изменение данных лечения

Редактирование данных лечения доступно для изменения, если движение или посещение, из которого была создана версия спецификации, доступны для редактирования.

Для изменения:

- перейдите в раздел лечения спецификации;
- нажмите кнопку контекстного меню в строке лечения;
- выберите пункт "Редактировать".

4.2.1.3 Форма Лучевое лечение

Форма "Лучевое лечение: Добавление" предназначена для внесения детальных сведений о проведенных пациенту лучевом лечении в соответствующий раздел спецификации по онкологии.

Рисунок 35 – Форма добавления лучевого лечения. Часть 2

4.2.1.3.1 Описание формы

Форма "Лучевое лечение: Добавление" содержит данные:

- "Дата начала" – указывается дата начала лечения. Обязательное поле. Если в специфике добавлено специальное лечение, то доступны для выбора только даты, входящие в период специального лечения. Если специфика открыта из случая лечения, то дата начала лечения должна быть равна или позже даты начала посещения/движения/заболевания;
- "Время" – указывается время начала лечения. Обязательное поле;
- "Дата окончания" – указывается дата окончания лечения. Если в специфике добавлено специальное лечение, то доступны для выбора только даты, входящие в период специального лечения;
- "Время" – указывается время окончания лечения;
- "Категория услуги" – поле с выпадающим списком. Для выбора доступны значения:
 - "2. Услуги ТФОМС";
 - "4. ГОСТ" – значение по умолчанию;

- "5. Услуги МО".

- "Название услуги" – поле с выпадающим списком. Отображаются услуги в соответствии с выбранной "Категорией услуги". Доступны для выбора только услуги с атрибутом "Лучевое лечение", действующим на период проведения лечения;

Обязательно для заполнения.

Недоступно для редактирования, если услуга связана с оплаченной общей услугой;

- "Способ облучения" – значение выбирается из выпадающего списка. Обязательно для заполнения;
- "Вид лучевой терапии" – значение выбирается из выпадающего списка. Обязательно для заполнения;
- "Метод лучевой терапии" – значение выбирается из выпадающего списка. Обязательно для заполнения;
- "Радиомодификаторы" – значение выбирается из выпадающего списка;
- "Преимущественная направленность лучевой терапии" – значение выбирается из выпадающего списка. Обязательно для заполнения;
- "Вид проведенной терапии" – значение выбирается из выпадающего списка. Поле отображается, если диагноз из группы онкогематологий С81–С96;
- "Вид планирования" – значение выбирается из выпадающего списка;
- "Место выполнения" – значение выбирается из выпадающего списка.

Обязательно для заполнения;

- "Характер лечения" – значение выбирается из выпадающего списка. Необязательно для заполнения;
- "Тип лечения" – поле с выпадающим списком. Обязательно для заполнения;
- "Кратность проведения лечения" – поле для ввода текста. Необязательно для заполнения;
- "Условие проведения лечения" – значение выбирается из выпадающего списка. Необязательно для заполнения;
- "Описание локализации" – поле для ввода текста. Необязательно для заполнения;
- "Особые указания" – поле для ввода текста. Необязательно для заполнения;
- "Осложнение" – значение выбирается из выпадающего списка;
- "Разовая очаговая доза" – поле ввода целочисленного значения больше или равного 0. Необязательно для заполнения;
- "Кол-во фракций проведения лучевой терапии" – поле ввода целочисленного значения больше или равного 0. Обязательно для заполнения;

- "Суммарная доза облучения опухоли" – поле ввода целочисленного значения больше или равного 0.

Обязательно для заполнения;

- "Суммарная доза облучения зон регионарного метастазирования" – поле ввода целочисленного значения больше или равного 0. Обязательно для заполнения, если поле "Суммарная доза облучения опухоли" не заполнено;
- "Дата и время оказания" – группа полей с возможностью множественного добавления. Значение должно быть в периоде с дата начала (включая) и по дату окончания лучевого лечения. Рядом с полем ввода времени расположена кнопка «Добавить», доступная, если в поле даты и времени выбрано непустое значение. При активации кнопки, ниже появляются новые поля даты и времени. Перед каждым полем даты стоит цифра, указывающая порядковый номер оказания услуги. Поля даты и времени с пустым значением не сохраняются при сохранении формы. Если поле с непустым значением было изменено на пустое, то при сохранении формы дата и время оказания услуги удаляются, и происходит обновление автонумерации.

4.2.1.3.2 Сохранение данных на форме

После заполнения полей формы нажмите кнопку "Сохранить". В разделе "Лучевое лечение" спецификации отобразится добавленная запись.

4.2.1.4 Проверки при сохранении формы

Если форма "Лучевое лечение: Добавление" была открыта из случая лечения и дата начала лучевого лечения раньше даты начала посещения/движения/заболевания, то отобразится сообщение об ошибке.

Если в раздел "Лучевое лечение" добавлена хотя бы одно лечение, то при сохранении формы происходит копирование услуг в раздел "Услуги" текущего посещения/движения.

Если значение в поле "Название услуги" было изменено, то отобразится сообщение "Вы изменили услугу в лечении <Код и наименование выбранной услуги>. Для услуги будет также изменен код в связанной не оплаченной общей услуге, продолжить сохранение?".

Если лечение было скопировано с планируемого лучевого лечения консилиума. В случае отклонения от планируемого лучевого лечения консилиума в специфике устанавливается индикатор признака о несоответствии тактики проведенного лечения и данных консилиума.

При сохранении формы "Лучевое лечение" в Системе выполняется проверка на совпадение кода и периода выполнения услуги (дата начала, дата окончания) с кодами и периодами выполнения ранее добавленных услуг в разделе "Услуги" текущего движения или посещения.

Лечение, скопированное из консилиума, доступно для редактирования.

При сохранении изменений, которые не соответствуют планируемому лечению из консилиума, у лечения в специфике устанавливается признак о несоответствии тактики проведенного лечения и данных консилиума. Записи, которые не соответствуют лечению консилиума, выделяются красным цветом.

Индикатор отображается в разделе лечения при несоответствии данных:

- "Наименование услуги";
- "Способ облучения";
- "Вид лучевой терапии";
- "Метод лучевой терапии";
- "Тип лечения".

Отображение индикатора аналогично химиотерапевтическому лечению.

При удалении лечения в Системе производится проверка наличия связи услуги, выбранной в лечении с общей услугой. Если связь есть, то отображается сообщение "При удалении лечения будет удалена связанная общая услуга <название услуги>". Если связей несколько, то отображается сообщение "При удалении лечения будут удалены связанные общие услуги <список услуг>".

5 Аварийные ситуации

5.1 Описание аварийных ситуаций

Надежность Системы обеспечивается при следующих аварийных ситуациях:

- отказ Системы;
- сбой Системы.

Отказом Системы следует считать событие, состоящее в утрате работоспособности Системы и приводящее к невыполнению или неправильному выполнению контрольных примеров или задач функциональных модулей.

Сбоем Системы следует считать событие, состоящее во временной утрате работоспособности Системы и характеризующее возникновением ошибки при выполнении контрольных примеров или задач функциональных модулей.

В Системе предусмотрено автоматическое восстановление обрабатываемой информации в следующих аварийных ситуациях:

- программный сбой при операциях записи–чтения;
- разрыв связи с клиентской программой (терминальным устройством) в ходе редактирования/обновления информации.

В Системе предусмотрена возможность ручного восстановления обрабатываемой информации из резервной копии в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя дисковых накопителей;
- ошибочные действия обслуживающего персонала.

В Системе предусмотрено автоматическое восстановление работоспособности серверной части Системы в следующих ситуациях:

- штатное и аварийное отключение электропитания серверной части;
- штатная перезагрузка Системы и загрузка после отключения;
- программный сбой общесистемного программного обеспечения, приведший к перезагрузке Системы.

В Системе предусмотрено полуавтоматическое восстановление работоспособности серверной части Системы в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя любого аппаратного компонента, кроме дисковых накопителей – после замены компонента и восстановления конфигурации общесистемного программного обеспечения;
- аварийная перезагрузка системы, приведшая к нефатальному нарушению целостности файловой системы – после восстановления файловой системы.

Для восстановления Системы после отказа или сбоя, необходимо сначала устранить причину отказа/сбоя (заменить неисправное оборудование, устранить системные ошибки и др.), а затем предпринять следующие действия:

- установить операционную систему, а затем – соответствующий пакет обновления; проверить правильность работы домена.
- установить СУБД, а затем – соответствующий пакет обновления.
- восстановить базу данных из резервной копии; перезагрузить сервер после восстановления базы данных.
- проверить доступность Системы; чтобы убедиться в правильности работы, запустите сценарий проверки основных функций.
- активировать возможность работы пользователей в штатном режиме.

В случае отказа или сбоя Системы, связанного с неисправностью оборудования, работы проводит Администратор Заказчика.

В случае отказа или сбоя Системы, связанного с системной ошибкой, работы проводит Администратор Исполнителя.

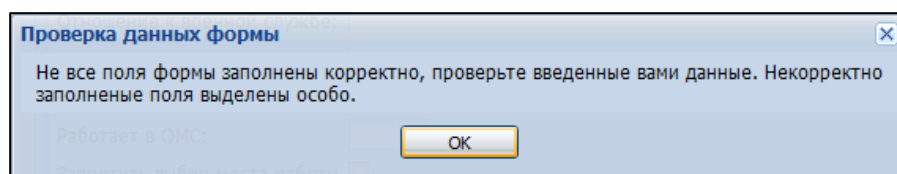
5.2 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса

При работе с Системой пользователю могут отображаться сообщения нескольких типов:

- сообщение об успешном завершении действия;
- сообщение об ошибке;
- предупреждение;
- сообщение о неисправности системы.

Сообщение об успешном завершении действия содержит краткое резюме операции. Для закрытия сообщения нажмите кнопку **"ОК"**.

Сообщение об ошибке отображается в случае, когда дальнейшее выполнение действия в Системе невозможно. Как правило, в таком сообщении содержится краткое описание причины возникновения ошибки. Для закрытия сообщения об ошибке нажмите кнопку **"ОК"**.



Предупреждение отображается в том случае, если действия, совершенные оператором, могут повлечь за собой какие-либо особенности в выполнении операции, но не приведут к ошибке.

Например, если оператор укажет у сотрудника ставку менее 0,1, то отобразится сообщение, что такая ставка не будет учитываться при выгрузке. Для того чтобы продолжить выполнение действия, нажмите кнопку "Да"/"Продолжить". Для того чтобы прекратить действие, нажмите кнопку "Нет"/"Отмена".

В случае возникновения ошибки о неисправности системы, пользователю системы следует обратиться к администратору системы.

Администратор системы для решения проблем обращается к эксплуатационной документации, настоящему руководству, онлайн справочной системе.

В случае невозможности разрешения ситуации следует обратиться в техническую поддержку.

6 Эксплуатация модуля

Система предназначена для функционирования 24 часа в сутки 7 дней в неделю. Обеспечивается возможность взаимодействия с пользователями в круглосуточном режиме без перерывов, в том числе при доступе пользователей из других по отношению к серверной части временных зон.

Для программного обеспечения Системы определены следующие режимы функционирования:

- штатный режим (режим, обеспечивающий выполнение функций Системы);
- предаварийный режим (режим, предшествующий переходу в аварийный режим);
- аварийный режим (характеризуется отказом одного или нескольких компонентов программного и/или аппаратного обеспечения. В данном режиме функционируют ресурсы, которые в штатном режиме находятся в режиме горячего резерва)
- сервисный режим (режим для проведения реконфигурирования, обновления и профилактического обслуживания).

Информационный обмен со стороны Системы построен через:

- интеграционную шину Системы с соблюдением правил информационной безопасности;
- Сервисы интеграции.

Подробное описание приведено в документе "Регламент эксплуатации".