

**ООО "РТ МИС"**

**ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0**

**(ЕЦП.МИС 3.0)**

Руководство пользователя. Подсистема "Централизованная подсистема "Профилактическая медицина".

Модуль "Скрининговые исследования взрослых"

## Содержание

1	Введение .....	4
1.1	Область применения .....	4
1.2	Уровень подготовки пользователя.....	4
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю .....	4
2	Назначения и условия применения .....	5
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначен функциональный компонент .....	5
2.2	Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации.....	5
2.3	Порядок проверки работоспособности .....	5
3	Подготовка к работе .....	6
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных .....	6
3.2	Выбор браузера.....	6
3.3	Условия доступа в АРМ.....	6
3.4	Запуск Системы .....	6
3.5	Смена пароля .....	11
3.6	Контроль срока действия пароля .....	11
3.7	Выбор МО .....	12
4	Модуль "Скрининговые исследования взрослых" .....	14
4.1	Описание формы «Скрининговое исследование взрослых .....	14
4.1.1	Описание раздела «Рекомендуемые скрининговые осмотры» .....	15
4.1.2	Описание формирования списка рекомендуемых исследований.....	15
4.1.3	Описание раздела «Маршрутная карта» .....	16
4.1.4	Заведение информации об осмотрах/исследованиях.....	17
4.1.5	Формирование раздела "Результат" .....	18

4.1.6	Раздел «Опрос по скрининг-тесту» .....	19
4.1.7	Раздел «Основные результаты» .....	21
4.1.8	Описание контролей при сохранении скрининговых исследований взрослых .....	23
5	Аварийные ситуации .....	25
5.1	Описание аварийных ситуаций .....	25
5.2	Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса ..	26
6	Рекомендации по освоению .....	28

# **1 Введение**

## **1.1 Область применения**

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Скрининговые исследования взрослых" (далее – Модуль) 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 которой необходимо ознакомиться пользователю**

Перед началом работы пользователю рекомендуется ознакомиться с положениями настоящего руководства в части своих функциональных обязанностей.

## **2 Назначения и условия применения**

### **2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначен функциональный компонент**

Модуль предназначен для автоматизированного ведения информации о скрининговых исследованиях взрослых.

### **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 центра обработки данных (далее – 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 медицинских организаций (далее – 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».

### **2.3 Порядок проверки работоспособности**

Для проверки работоспособности Системы необходимо выполнить следующие действия:

- Выполнить авторизацию в Системе и открыть автоматизированное рабочее место – АРМ.
- Вызвать любую форму.

При корректном вводе учетных данных должна отобразиться форма выбора МО или АРМ, либо АРМ пользователя. При выполнении действий 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 развертывается 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 Выбор браузера**

Работа в Системе возможна через браузеры: Mozilla Firefox или Яндекс.Браузер не старше шести месяцев со времени выпуска релиза.

При необходимости следует обновить браузер.

### **3.3 Условия доступа в АРМ**

Набор функциональных возможностей и данных Системы, доступных пользователю, определяется в соответствии с уровнем прав доступа пользователя. Для каждой учетной записи администратором МО или ЦОД назначается соответствующий уровень прав доступа.

Для доступа в АРМ потребуется ввести данные учетной записи.

Учетная запись создается администратором МО, ЦОД.

### **3.4 Запуск Системы**

Для входа в Систему необходимо выполнить следующие действия:

- запустите браузер, например "Mozilla Firefox". Отобразится окно браузера и домашняя страница как показано на рисунке 1;

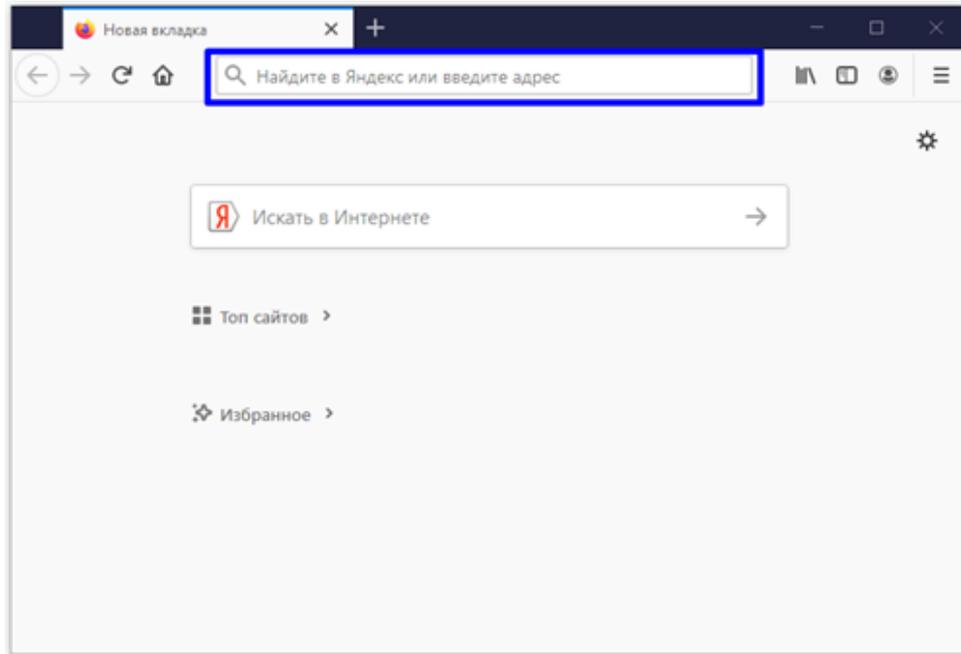


Рисунок 1 – Окно браузера

- введите в адресной строке браузера IP-адрес страницы Системы, нажмите клавишу "Enter". На главной странице Системы отобразится перечень программных продуктов. 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. Отобразится форма авторизации в Системе (рисунок 2).

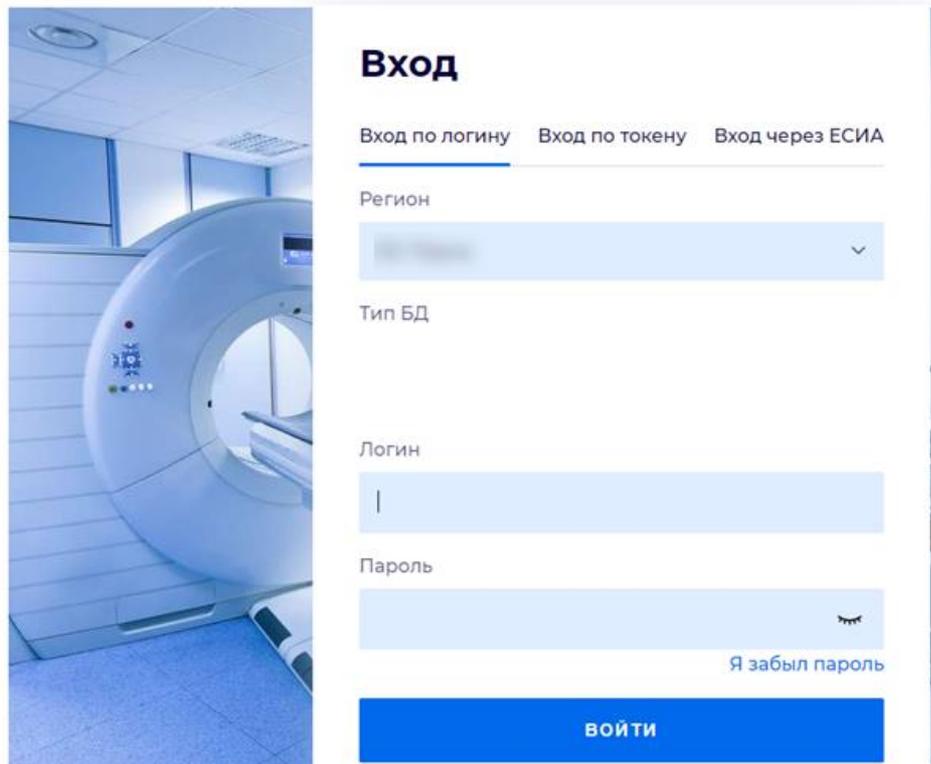


Рисунок 2 – Окно авторизации

Авторизация в Системе возможна одним из способов:

- "Вход по логину" — с использованием логина и пароля;
- "Вход по токену" — с помощью электронной подписи (далее – ЭП) — через выбор типа токена и ввода пароля;
- "Вход через ЕСИА" — авторизация с использованием учетной записи Единой системы идентификации и аутентификации (далее — ЕСИА).

**Первый способ:**

введите логин учетной записи в поле "Логин";

введите пароль учетной записи в поле "Пароль";

нажмите кнопку "Войти";

при неправильном вводе логина и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод логина и (или) пароля.

**Второй способ:**

выберите тип токена;

заполните поле "ПИН-код" или выберите сертификат (зависит от выбранного типа токена);

нажмите кнопку "Вход по карте".

**Примечание** – На компьютере пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена. Предварительно может

потребуется установить сертификаты пользователей в программном обеспечении выбранного типа токена.

**Третий способ:** авторизация с использованием учетной записи ЕСИА.

нажмите гиперссылку "Вход через ЕСИА". Отобразится страница авторизации на портале госуслуг;

введите данные учетной записи портала госуслуг;

нажмите кнопку "Вход". Может отобразиться запрос на предоставление данных, разрешите предоставление данных;

Если в результате попытки войти в Систему отобразилось сообщение с информацией о некорректном вводе данных, повторите попытку, убедившись, что не включена клавиша "Caps Lock", включена клавиша "Num Lock". Если забыли учетные данные, на вкладке "Вход по логину" нажмите ссылку "Я забыл пароль" и следуйте подсказкам.

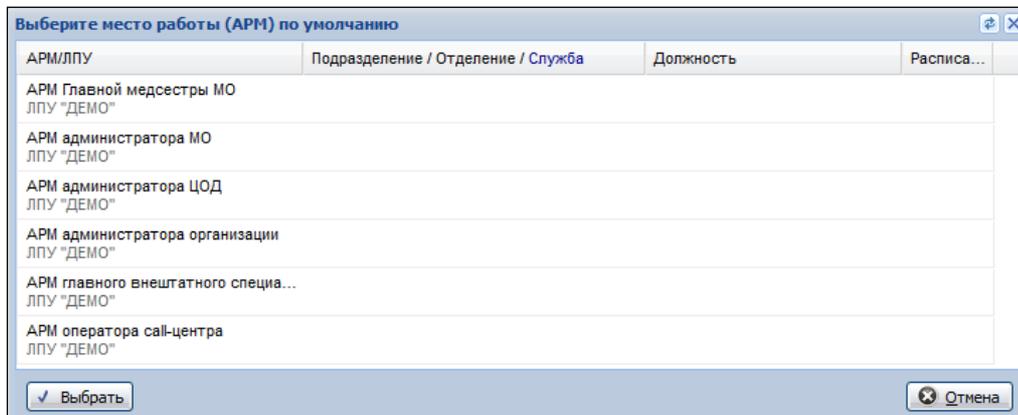
В результате успешного входа в Систему может отобразиться форма выбора МО (рисунок 3, рисунок 4).

Рисунок 3 — Форма выбора МО (пример отображения, например, при входе в Систему под пользователем АРМ администратора ЦОД)

Рисунок 4 — Форма выбора МО в интерфейсе ExtJS Системы (пример отображения, например, при входе в Систему под пользователем АРМ администратора МО)

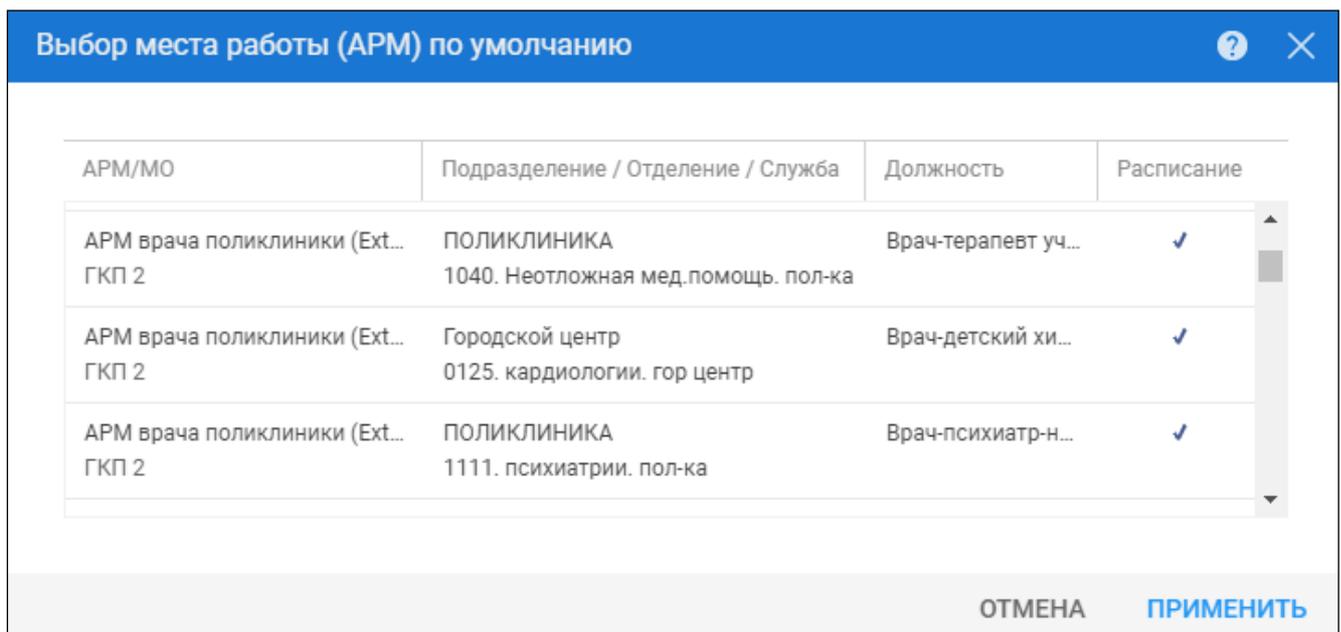
укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Выбрать" или "Применить" (в зависимости от интерфейса);

отобразится форма выбора АРМ по умолчанию (рисунок 5, рисунок 6);



АРМ/ЛПУ	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписа...
АРМ Главной медсестры МО лпу "ДЕМО"			
АРМ администратора МО лпу "ДЕМО"			
АРМ администратора ЦОД лпу "ДЕМО"			
АРМ администратора организации лпу "ДЕМО"			
АРМ главного внештатного специа... лпу "ДЕМО"			
АРМ оператора call-центра лпу "ДЕМО"			

Рисунок 5 — Форма выбора АРМ по умолчанию



АРМ/МО	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписание
АРМ врача поликлиники (Ext... ГКП 2	ПОЛИКЛИНИКА 1040. Неотложная мед.помощь. пол-ка	Врач-терапевт уч...	✓
АРМ врача поликлиники (Ext... ГКП 2	Городской центр 0125. кардиологии. гор центр	Врач-детский хи...	✓
АРМ врача поликлиники (Ext... ГКП 2	ПОЛИКЛИНИКА 1111. психиатрии. пол-ка	Врач-психиатр-н...	✓

Рисунок 6 — Форма выбора АРМ по умолчанию  
(пример отображения в интерфейсе ExtJS Системы)

Форма выбора 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.

укажите место работы в списке, нажмите кнопку "Выбрать" или "Применить" (в зависимости от интерфейса);

отобразится форма указанного АРМ пользователя.

### **3.5 Смена пароля**

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

После ввода логина пользователя, пароля и нажатия кнопки "Войти" на форме авторизации Системы 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.

### **3.6 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 X 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 зеленый флаг, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям.

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

При входе в Систему происходит сохранение нового пароля.

### 3.7 Выбор МО

Форма выбора МО представлена на рисунке 7:

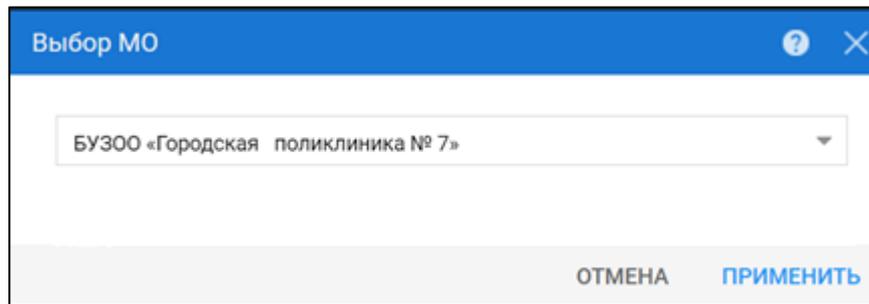


Рисунок 7 – Форма "Выбор МО"

Форма "Выбор МО" предназначена для выбора МО в случае, если:

- пользователь имеет несколько мест работы. В этом случае в выпадающем списке будут доступны МО, в которых работает пользователь;
- пользователь имеет доступ к АРМ администратора ЦОД. В этом случае в выпадающем списке будут доступны все МО.

Форма появляется автоматически при авторизации пользователя и также доступна при нажатии на кнопку  в правой части верхней панели управления. Отобразится меню Системы, следует выбрать пункт "Сервис – Выбор МО".

Для выбора МО:

- выберите МО из выпадающего списка;
- нажмите кнопку "Применить".

Отобразится главная форма АРМ.

Выпадающий список содержит короткие наименования МО. После выбора полное наименование МО отображается ниже поля "МО".

## 4 Модуль "Скрининговые исследования взрослых"

### 4.1 Описание формы «Скрининговое исследование взрослых»

На форме расположены следующие компоненты:

- Раздел «Паспортная часть человека»
  - Дата начала (*Для случаев с датой начала больше или равной 01.05.2018*) Поле ввода даты, обязательно к заполнению, по умолчанию установлена текущая дата
  - Возрастная группа – поле с выпадающим списком, заполняется из справочника «Возрастные группы по диспансеризации»;
    - поле скрыто, недоступно для редактирования. Значение по умолчанию рассчитывается соответственно возрасту пациента на конец выбранного года. Поле видимо для карт, дата создания которых менее 01.08.2018 г.
  - Целевая категория – поле с выпадающим списком значений из справочника «Вид скрининга». Обязательно для заполнения. Значение по умолчанию пусто;
- Раздел "Рекомендуемые скрининговые осмотры". Раздел, виден при создании новых карт (режим добавления) и для карт, дата создания которых больше или равна 01.08.2018 г.
- Раздел «Маршрутная карта» При создании новых карт (режим добавления), раздел свернут и не доступен для редактирования, пока не будет создана маршрутная карта в разделе «Рекомендуемые скрининговые осмотры. В остальных случаях раздел развернут и доступен для редактирования.
- Раздел «Опрос по скрининг-тесту». При создании новых карт (режим добавления), раздел свернут и не доступен для редактирования, пока не будет создана маршрутная карта в разделе «Рекомендуемые скрининговые осмотры. В остальных случаях раздел развернут и доступен для редактирования. Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг), то раздел скрыт.
- Раздел «Основные результаты». При создании новых карт (режим добавления), раздел свернут и не доступен для редактирования, пока не будет создана маршрутная карта в разделе «Рекомендуемые скрининговые осмотры. В остальных случаях раздел развернут и доступен для редактирования. Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг), то раздел скрыт.
- **Функциональные кнопки:**
  - Сохранить. Если в поле «Случай закончен» значение «Нет»,
    - то при нажатии происходит:
      - Вызов метода Prof\_begin. Если в ответ на запрос приходит параметр status со значением:
        - «true», то выводится сообщение: «Скрининговое исследование добавлено» и форма закрывается;
        - «false», то выводится сообщение, из значения параметра Message. Например «Ошибка записи». Форма не закрывается.
      - Иначе: Вызов метода Prof\_end и закрытие формы;
  - Отмена

- Печать «Статистическая карта профилактического медицинского осмотра (скрининга) амбулаторного пациента форма 025-08/у»
  - **Примечание.** Функциональная кнопка «Печать «Статистическая карта профилактического медицинского осмотра (скрининга) амбулаторного пациента форма 025-08/у» доступна, если в поле «Случай закончен» указано «Да».

#### 4.1.1 Описание раздела «Рекомендуемые скрининговые осмотры»

В разделе расположены следующие компоненты:

- Область данных в табличном виде со следующими полями:
  - **Осмотр, исследование.** Отображается наименование осмотра/исследования.
  - **Пройдено ранее.** В поле отображается флаг, по умолчанию для всех найденных записей флаг снят, доступно для редактирования. Установка флага доступна, если исследование/осмотр не выполнен в рамках текущей карты.
- **Сохранить.** Функциональная кнопка, доступна при условиях:
  - в разделе хотя бы одно исследование/осмотр не отмечено как «Пройдено ранее»
  - в поле «Случай закончен» ничего не выбрано или выбрано «Нет»

При нажатии кнопки происходит:

- формирование маршрутной карты
- Разделы «**Маршрутная карта**», «**Опрос по скрининг-тесту**» и «**Основные результаты**» разворачиваются и становятся доступными для редактирования.

#### 4.1.2 Описание формирования списка рекомендуемых исследований

Формирование списка рекомендуемых исследований производится в режимах:

- Создания
- Редактирования (если поле «Случай закончен» ничего не выбрано или выбрано «Нет») только для карт с датой создания после 01.08.2018

Формирование списка осмотров и исследований в разделе «Рекомендуемые скрининговые осмотры» производится в следующем порядке:

- Вычисляется возраст пациента на конец года
- <https://redmine.swan-it.ru/issues/200702> Происходит формирование списка исходя из выбранной целевой категории.
- Из возможных исследований исключаются исследования несовместимые с диагнозами из открытых контрольных карт диспансерного учета:
- Производится поиск открытых контрольных карт диспансерного наблюдения на дату начала скринингового исследования по диагнозам из списка «несовместимые диагнозы и исследования». Если в результате поиска найдены такие карты, то из возможных исследований исключаются исследования несовместимые с диагнозом контрольной карты

диспансерного наблюдения. Из возможных исследований исключаются исследования, период выполнения которых еще не наступил:

- производится поиск выполненных исследований в рамках карт скрининговых исследований в период: \[дата начала случая\] – \[дата начала случая – «периодичность» (в месяцах)\]; – если дата выполнения из вычисленного диапазона, то исследование исключается из списка.

### 4.1.3 Описание раздела «Маршрутная карта»

Раздел «Маршрутная карта» содержит следующие компоненты:

- Панель инструментов;
- Область данных.

#### 4.1.3.1 Описание панели инструментов

На панели инструментов расположены следующие компоненты:

- **Изменить.** Кнопка недоступна для исследований «по показаниям», если не выполняются условия их проведения и исследование не выполнено. Перечень исследований «по показаниям» и условий их проведения см. Приложение 3. Список исследований, которые выполняются по показаниям;
- **Просмотр.** Кнопка недоступна, если исследование не выполнено;
- **Загрузка из ЕПС.** При нажатии на кнопку выполняется метод **Prof\_services**, если заполнено поле "Целевая категория";
- **Печать;**
- **Добавить направление:**
  - При выделении исследования и нажатии на кнопку открывается форма «Направление: Добавление»;
  - <https://jira.is-mis.ru/browse/PROMEDWEB-21008> Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация не начавшая скрининг), то кнопка не доступна;
- **Просмотр направления**
  - При выделении исследования и нажатии на кнопку открывается форма «Направление: Просмотр»;
- **Отменить направление:**
  - При выделении исследования и нажатии на кнопку выводится диалоговое окно с выбором причины отмены направления. После выбора причины и нажатии на кнопку «Отменить» происходит отмена направления;
  - <https://jira.is-mis.ru/browse/PROMEDWEB-21008> Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг), то кнопка недоступна.

### 4.1.3.2 Описание области данных

В области данных отображается список осмотров и исследований:

- список формируется в соответствии с целевой категорией;
- <https://jira.is-mis.ru/browse/PROMEDWEB-21008> Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг), то в маршрутной карте отображаются только принятые исследования;

Область данных имеет табличный вид, со следующими полями:

- Наименование осмотра (исследования);
- Дата выполнения.

Исследований «по показаниям» в списке недоступны для выбора (просмотр, изменение), если не выполняются условия их проведения и исследование не выполнено. Перечень исследований «по показаниям» и условий их проведения см. Приложение 3. Список исследований, которые выполняются по показаниям. Если проведение исследования «по показаниям» не доступно, то в списке выделено цветом (серый).

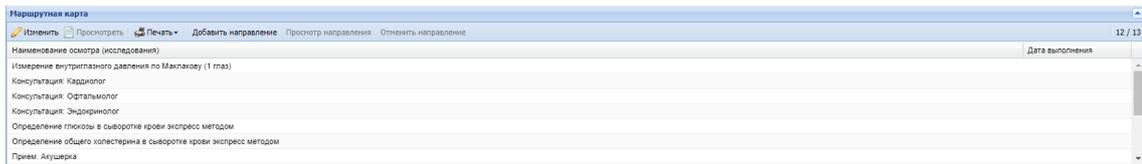


Рисунок - Раздел "Маршрутная карта"

### 4.1.4 Заведение информации об осмотрах/исследованиях

При нажатии функциональной кнопки «Изменить» открывается форма «Осмотр (исследование): Редактирование» для возможности заведения / редактирования информации об осмотрах / исследованиях.

### Рисунок - Форма «Осмотр (исследование): Редактирование»

В наименовании формы выводится название осмотра/исследования из маршрутной карты. Поля формы (все поля формы обязательны для заполнения, если не указано иное):

#### 1. Раздел «Выполнение»

- Услуга. Услуга определяется по типу исследования, в соответствии с целевой группой, и дата начала скринингового исследования должна быть в диапазоне действия связи типа исследования и услуги. Доступно для редактирования (для некоторых осмотров / обследований);
- Дата выполнения, дата;
- Время;
- Место выполнения. Обязательное для заполнения. Выпадающий список значений, содержащий значения: «Отделение ЛПУ», «Другая МО». Значение по умолчанию – «Отделение ЛПУ»;
- Медицинская организация. Поле активно, видимо и обязательно для заполнения если в поле «Место выполнения» выбрано значение «Другая МО»;
- Отделение. Если в поле «Место выполнения» выбрано значение «Отделение ЛПУ», то поле обязательно для заполнения. Список содержит отделения, действующие на дату выполнения услуги. Если в поле «Место выполнения» выбрано значение «Другая МО», то список не содержит значений;
- Врач. Если в поле «Место выполнения» выбрано значение «Другая МО», то список содержит всех сотрудников выбранной медицинской организации;
- Диагноз. Значение по умолчанию - «Z10.8 Рутинная общая проверка здоровья других определенных групп»;
- Характер заболевания. Поле «Характер заболевания» доступно и обязательно для выбора, если в поле «Диагноз» выбран диагноз не из группы Z, иначе пусто и недоступно для выбора.

#### 2. Раздел «Результат» (все поля данного раздела обязательны для заполнения)

<https://jira.is-mis.ru/browse/PROMEDWEB-29575> Все поля формы недоступны для редактирования, если они заполнены значениями из ответа метода Prof\_services.

### 4.1.5 Формирование раздела "Результат"

Формирование раздела «Результат» происходит:

#### 1. Поле названия пункта чек-листа.

- a. Если скрининг открыт в текущей МО, то выполняется поиск по целевой категории и выбранной для редактирования услуги услуге. Например: для целевой категории «дети в возрасте от 17 до 18 лет» и услуге «Консультация: Офтальмолог» будут выбраны пункты чек листа D169.1 «Острота зрения», D169.2, D169.3, D169.4:
  - Условия отображения в зависимости от пола пациента:
    - Если пункт чек-листа имеет признак "для мужчин", то он отображается только мужчинам;

- Если пункт чек-листа имеет признак "для женщин", то он отображается только женщинам;
  - Если пункт чек-листа не имеет признаков (то он отображается для мужчин и женщин);
  - Условия отображения в зависимости от выбранного исследования:
    - Если для пункта чек-листа есть связь с исследованием, то он отображается только для выбранного исследования. Например, для целевой категории «Женщины в возрасте от 30 до 70 лет, подлежащие осмотру на раннее выявление рака шейки матки один раз в 4 года» и при выборе услуги «Забор мазка на онкоцитологию (повторно)», будет выбран пункт чек листа V29.1;
    - Если для пункта чек-листа нет связи с исследованием, то он отображается по стандартной логике из п.1. Например для целевой категории «Женщины в возрасте от 30 до 70 лет, подлежащие осмотру на раннее выявление рака шейки матки один раз в 4 года» и при выборе услуги «Забор мазка на онкоцитологию», будет выбран пункт чек листа V28.1
  - b. <https://jira.is-mis.ru/browse/PROMEDWEB-21008> Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг), то происходит поиск по полученному направлению на скрининг;
2. Поле выбора значения. Раскрывающийся список значений.

Рисунок - Раздел "Результат"

#### Функциональные кнопки:

- Сохранить
- Отмена

#### Контроль.

При сохранении осмотра/исследования реализован контроль - дата выполнения должна быть в пределах выбранного года (от 01.01 до 31.12 (возможность выбора даты только указанного года)).

#### 4.1.6 Раздел «Опрос по скрининг-тесту»

Раздел «Опрос по скрининг-тесту» включает в себя:

- **Курение (хотя бы одну сигарету в день)** Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. Обязательно к заполнению, по умолчанию не заполнено;
- **Употребление алкогольных напитков** Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. Обязательно к заполнению, по умолчанию не заполнено;
- Раздел **«Вариант еженедельного потребления»** содержит:
  - **Пиво.** По умолчанию не заполнено. Обязательно к заполнению. Поле с выпадающим списком значений:
    - Не употребляю;
    - До 0,5л. (отображается для мужчин 35 – 65 лет);
    - Более 0,5л. (отображается для мужчин 35 – 65 лет);
    - До 0,25л. (отображается для женщин всех возрастов и мужчин 18 – 34 лет);
    - Более 0.25л. (отображается для женщин всех возрастов и мужчин 18 – 34 лет).
  - **Вино.** По умолчанию не заполнено. Обязательно к заполнению. Поле с выпадающим списком значений:
    - Не употребляю;
    - До 250мл. (отображается для мужчин 35 – 65 лет);
    - Более 250мл. (отображается для мужчин 35 – 65 лет);
    - До 120мл. (отображается для женщин всех возрастов и мужчин 18 – 34 лет);
    - Более 120мл. (отображается для женщин всех возрастов и мужчин 18 – 34 лет).
  - **Водка и другие крепкие напитки.** По умолчанию не заполнено. Обязательно к заполнению. Поле с выпадающим списком значений:
    - Не употребляю;
    - До 50мл. (отображается для мужчин 35 – 65 лет);
    - Более 50мл. (отображается для мужчин 35 – 65 лет);
    - До 25мл. (отображается для женщин всех возрастов и мужчин 18 – 34 лет);
    - Более 25мл. (отображается для женщин всех возрастов и мужчин 18 – 34 лет).
- **Физическая активность, ежедневная физическая нагрузка (ходьба, упражнения и т. д.) не менее 30 минут** (Для случаев с датой начала больше или равной 01.05.2018). Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. Обязательно к заполнению, по умолчанию не заполнено;
- **Имеются (имелись) ли у родителей болезни сердца (гипертония, ИБС)?** Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. Не обязательно к заполнению, по умолчанию не заполнено;
- **Появляется ли у Вас боль или другие неприятные ощущения за грудиной в покое или при нагрузке (психоэмоциональная, физическая), проходящие при ее отмене в течение до 10 минут, или перебои в ритме сердца?** Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. Не обязательно к заполнению, по умолчанию не заполнено;

- **Отмечаются ли у Вас головные боли?** Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. Не обязательно к заполнению, по умолчанию не заполнено;
- **Отмечается ли у Вас повышение артериального давления?** Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. Не обязательно к заполнению, по умолчанию не заполнено;
- **Наблюдается ли у Вас снижение остроты зрения?** *(Для случаев с датой начала больше или равной 01.05.2018).* Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. Не обязательно к заполнению, по умолчанию не заполнено;
- **Имеются ли у Вас жалобы на «пелену» перед глазами?** *(Для случаев с датой начала больше или равной 01.05.2018).* Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. Не обязательно к заполнению, по умолчанию не заполнено;
- **Имеется (имелась) ли у Вас или родителей глаукома?** *(Для случаев с датой начала больше или равной 01.05.2018).* Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. Не обязательно к заполнению, по умолчанию не заполнено;
- **Есть ли у Вас близорукость, превышающая 4 диоптрии?** *(Для случаев с датой начала больше или равной 01.05.2018).* Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. Не обязательно к заполнению, по умолчанию не заполнено;
- **Отмечаются ли у Вас в течение последнего года патологические примеси в кале?** *(Для случаев с датой начала больше или равной 01.05.2018).* Поле отображается для пациентов в возрасте 50-70 лет и обязательно для заполнения. По умолчанию не заполнено. Поле с выпадающим списком значений из справочника:
  - Кровь;
  - Слизь;
  - Гной;
  - Нет
- **Бывают ли у Вас контактные кровотечения?** *(Для случаев с датой начала больше или равной 01.05.2018).* Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. Отображается только для женщин. Не обязательно к заполнению, по умолчанию не заполнено.

#### 4.1.7 Раздел «Основные результаты»

Раздел «Основные результаты» включает в себя:

- **Рост (см)** Поле ввода числового значения. По умолчанию не заполнено, обязательно к заполнению;
- **Вес (кг)** Поле ввода числового значения. По умолчанию не заполнено, обязательно к заполнению;
- **Индекс Кетле** Поле ввода числового значения. Рассчитывается автоматически кг/м<sup>2</sup>. Недоступно для редактирования;
- **Окружность талии (см).** Поле ввода целочисленных значений. По умолчанию не заполнено. Обязательно к заполнению;
- **Артериальное давление (систолическое)** Поле ввода числового значения. По умолчанию не заполнено, не обязательно к заполнению;

- **Артериальное давление (диастолическое)** Поле ввода числового значения. По умолчанию не заполнено, не обязательно к заполнению;
- **Здоров** (Для случаев с датой начала больше или равной 01.05.2018). Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. По умолчанию не заполнено, обязательно к заполнению;
- Раздел **«Выявлены поведенческие факторы риска»** (Для случаев с датой начала больше или равной 01.05.2018). По умолчанию флаги не установлены. Содержит список полей типа флаг:
  - Злоупотребление алкоголем;
  - Избыточная масса тела;
  - Низкая физическая активность.
- Раздел **«Выявлены биологические факторы риска»** (Для случаев с датой начала больше или равной 01.05.2018). По умолчанию флаги не установлены. Содержит список полей типа флаг:
  - Наследственная предрасположенность;
  - Гипертензия;
  - Гиперлипидемия;
  - Гипергликемия.
- **Группа диспансерного наблюдения.** По умолчанию не заполнено, обязательно к заполнению, если в поле «Случай закончен» установлено значение «Да». Поле с выпадающим списком значений:
  - Д-IA;
  - Д-IB;
  - Д-II;
  - Д-III.
- **Направлен к врачу ПМСП** (Для случаев с датой начала больше или равной 01.05.2018). Поле с выпадающим списком значений Да / Нет. По умолчанию не заполнено, обязательно к заполнению, если в поле «Случай закончен» установлено значение «Да»;
- **Случай закончен** Поле с выпадающим списком значений Да/Нет. По умолчанию установлено значение «Нет».
  - Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг) И исследования в маршрутной карте выполнены (проставлена дата в столбце "Дата выполнения"), то значение по умолчанию "ДА". Недоступно для редактирования.
- **Причина завершения.** Поле с выпадающим списком значений. Поле видимо, доступно и обязательно для заполнения, если в поле «Случай закончен» значение «Да».
  - Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг), то значение по умолчанию "Завершение скрининга". Недоступно для редактирования.
- **Установлена инвалидность.** Поле типа флаг, доступно для редактирования, по умолчанию флаг снят.

- **Год установления инвалидности.** Поле ввода целочисленного значения (двунаправленный счетчик с шагом 1) . Поле видимо, доступно для редактирования и обязательно для заполнения, если в поле «Установлена инвалидность» поднят флаг. Если поле видимо, то значение по умолчанию текущий год. Ограничения ввода: доступен ввод чисел не менее, чем год рождения человека и не более значения текущего года.
- **На какой срок установлена инвалидность (до 16 лет) (в годах).** Поле ввода целочисленного значения, для ввода доступны значения от 1 до 16. Поле видимо, доступно для редактирования и обязательно для заполнения, если в поле «Установлена инвалидность» поднят флаг. По умолчанию не заполнено.
- **Диагноз по инвалидности.** Поле выбора диагноза. Поле видимо, доступно для редактирования и обязательно для заполнения, если в поле «Установлена инвалидность» поднят флаг. По умолчанию не заполнено.

#### **4.1.8 Описание контролей при сохранении скрининговых исследований взрослых**

1. **Проверка значения в поле «Направлен к врачу ПМСП».** При сохранении записи со следующими свойствами:
  - Случай закончен = «да»;
  - Хотя бы в одном исследовании/осмотре указан диагноз из диапазона А00-Т88.9;
  - Направлен к врачу ПМСП - «нет»;
  - то отобразится сообщение об ошибке: «При диагнозах А00-Т88.9 должно быть отмечено «Да» в поле «Направлен к врачу ПМСП».
2. **Проверка значения в поле «Группа диспансерного наблюдения».** При сохранении записи со следующими свойствами:
  - Случай закончен - «да»;
  - Хотя бы в одном исследовании/осмотре указан диагноз из диапазона А00-Т88.9;
  - Группа диспансерного наблюдения - «Д-IA» или «Д-IB»;
  - то отобразится сообщение об ошибке: «При диагнозах А00-Т88.9 группа диспансерного наблюдения должна быть II, III».
3. **Проверка результатов исследования Цитологическое исследование шейки матки (Pap-тест).** При сохранении записи со следующими свойствами:
  - Случай закончен - «да»;
  - Результат исследования «Цитологическое исследование шейки матки (Pap-тест)» один из:
    - Микроорганизмы;
    - Другие изменения эпителиальных клеток;
    - ASC-US;
    - ASC-H;
    - LSIL;
    - HSIL;

- CIS;
- Ни в одном исследовании/осмотре нет диагнозов из групп D26, N84, N86, N87;
- то отобразится сообщение об ошибке: «При указанном результате исследования Цитологическое исследование шейки матки (Pap-тест) требуется указать диагноз D26, N84, N86, N87».

#### 4. Проверка результатов исследования Биопсия:

- ***Проверка результатов исследования Биопсия при значениях результата Другое (эндоцервикоз, ретенционная киста, полип); CIN I; CIN II; CIN III.*** При сохранении записи со следующими свойствами:
  - Случай закончен - «да»;
  - Результат исследования «Биопсия» один из:
    - Другое (эндоцервикоз, ретенционная киста, полип);
    - CIN I;
    - CIN II;
    - CIN III;
  - Ни в одном исследовании/осмотре нет диагнозов из групп D26, N84, N86, N87;
  - то отобразится сообщение об ошибке: «При указанном результате исследования Биопсия требуется указать диагноз D26, N84, N86, N87».
- ***Проверка результатов исследования Биопсия при значениях результата CIS.*** При сохранении записи со следующими свойствами:
  - Случай закончен - «да»;
  - Результат исследования «Биопсия» - «CIS»;
  - Ни в одном исследовании/осмотре нет диагнозов из групп D06;
  - то отобразится сообщение об ошибке: «При указанном результате исследования Биопсия требуется указать диагноз D06».

## 5 Аварийные ситуации

### 5.1 Описание аварийных ситуаций

Функционирование 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 характеризуемое 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 другое), а затем предпринять следующие действия:

- установить операционную систему, а затем – соответствующий пакет обновления; проверить правильность работы домена;
- установить систему управления базой данных, 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. Пример ошибки представлено на рисунке 8. Как правило, в таком сообщении содержится краткое описание причины возникновения ошибки. Для закрытия сообщения об ошибке нажмите кнопку "ОК".

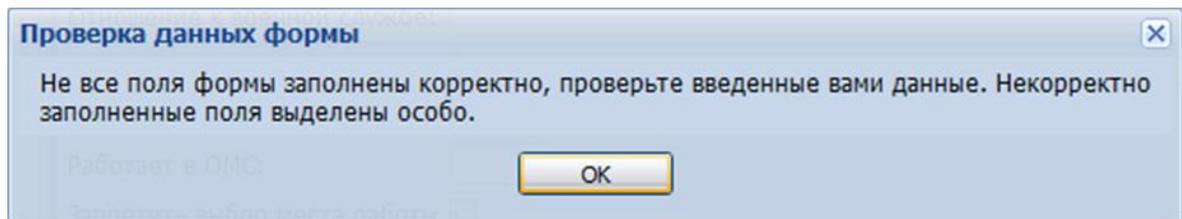


Рисунок 8 – Проверка данных формы

Предупреждение отображается в том случае, если действия, совершенные пользователем, могут повлечь за собой какие-либо особенности в выполнении операции, но не приведут к ошибке. Например, если пользователь укажет значение, выходящее за пределы нормы, то может отобразиться сообщение, что такое значение 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 следует обратиться к администратору Системы.

## **6 Рекомендации по освоению**

Для освоения работы с Системой пользователю необходимо:

- а) получить навыки работы с веб-приложениями Системы в среде операционной системы Microsoft Windows или Linux;
- б) уметь работать в основных браузерах актуальной версии, Mozilla Firefox рекомендуется;
- в) ознакомиться с руководством пользователя;
- г) выполнить контрольный пример:
  - 1) авторизоваться в Системе;
  - 2) вызвать пункт бокового меню АРМ;
  - 3) если открывшаяся форма содержит реестр записей, открыть запись на просмотр двойным нажатием на нее.

