

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

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

Модуль "Скрининговые исследования детей"

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 детей"	14
4.1	Скрининговые исследования детей в ЭМК	14
4.2	Описание формы "Скрининговые исследования детей. Поиск".....	14
4.3	Описание формы "Скрининговое исследование детей"	16
4.3.1	Описание раздела "Маршрутная карта"	17
4.3.2	Описание формы осмотра/исследования	22
4.3.3	Проверки формы "Скрининговое исследование детей"	26

5	Аварийные ситуации	27
5.1	Описание аварийных ситуаций.....	27
5.2	Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса ..	28
6	Рекомендации по освоению	30

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Скрининговые исследования детей" (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 детей.

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;

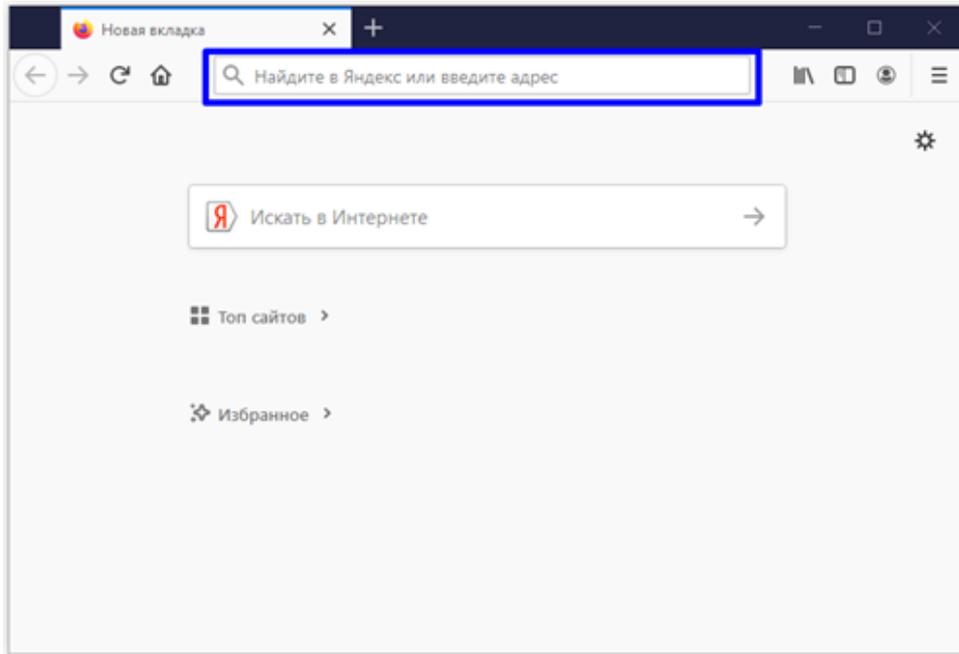


Рисунок 1 – Окно браузера

- 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)

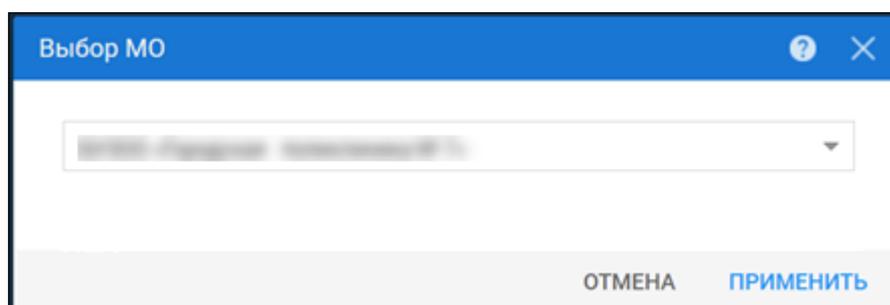
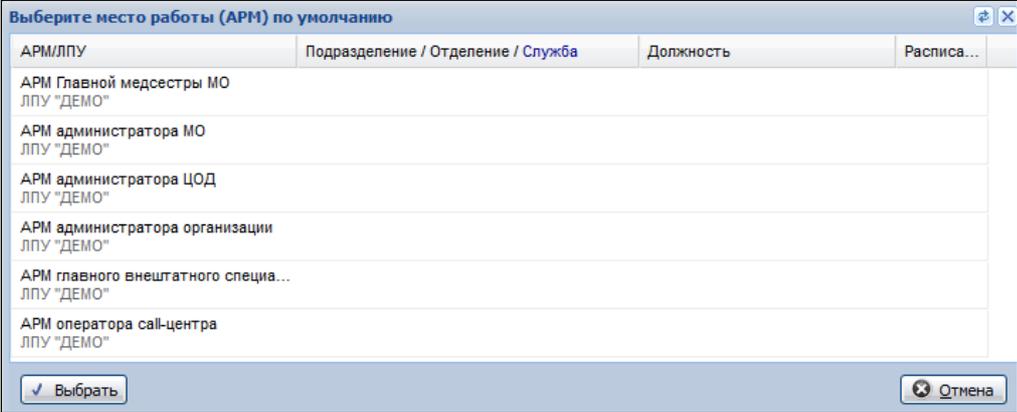


Рисунок 4 — Форма выбора МО в интерфейсе ExtJS Системы (пример отображения, например, при входе в Систему под пользователем АРМ администратора МО)

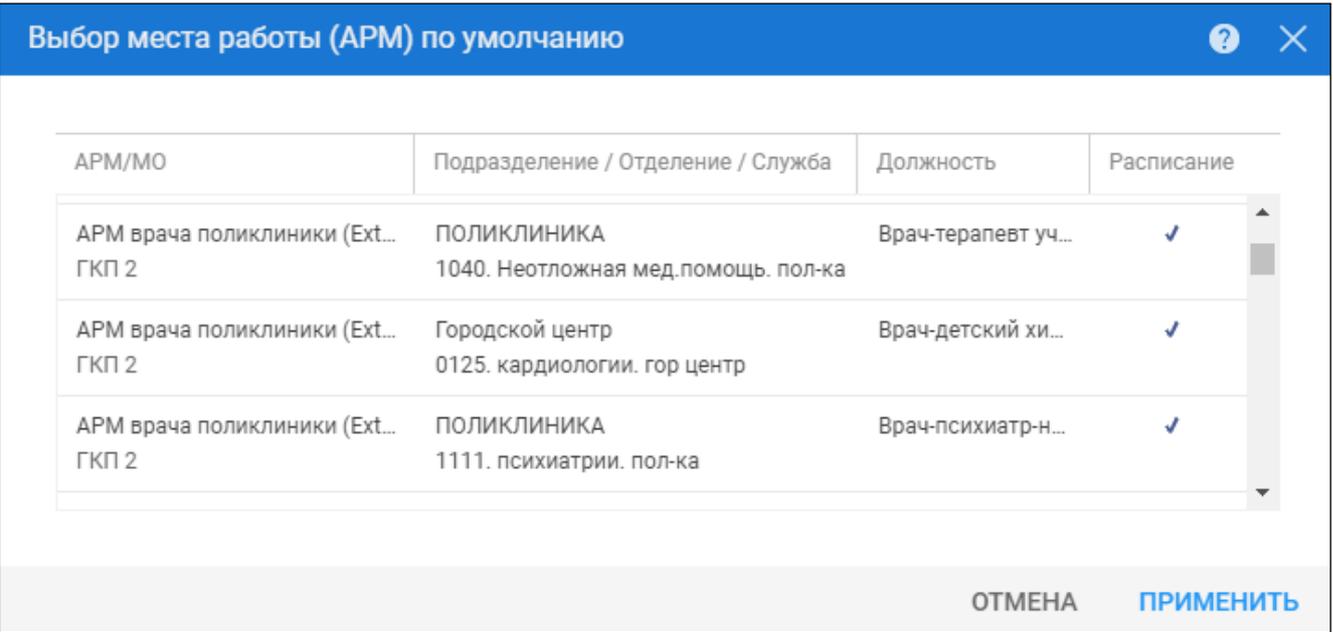
укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Выбрать" или "Применить" (в зависимости от интерфейса);

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 детей"

4.1 Скрининговые исследования детей в ЭМК

В левом функциональном меню ЭМК отображается функциональная кнопка "Добавить скрининговое исследование".

При нажатии кнопки открывается интерактивный документ "Скрининговое исследование детей" (если на текущую дату пациенту меньше 18 лет) или "Скрининговые исследования взрослых" (если на текущую дату пациенту 18 лет и больше).

Для пациентов 18 лет и старше: если по возрасту (на конец года) пациент не подлежит скрининговым исследованиям взрослых, то функциональная кнопка "Добавить скрининговое исследование" не активна.

Если для расчетной возрастной группы (для детей на текущую дату, для взрослых на конец текущего года) на пациента уже создана карта скрининговых исследований, то функциональная кнопка "Добавить скрининговое исследование" не активна.

4.2 Описание формы "Скрининговые исследования детей. Поиск"

Скрининговые исследования детей доступны при выборе подпункта "Скрининговые исследования детей" пункта "Скрининговые исследования" верхнего функционального меню.

Форма содержит:

- Год, комбобокс, выбор года, начиная с 2015, по умолчанию текущий
- Панель фильтров.
- Панель инструментов.
- Табличную область.

Панель фильтров содержит:

- Вкладку "Скрининговое исследование":
 - Поле выбора даты "Дата начала";
 - Поле выбора даты "Дата окончания";
 - Направившая МО. Содержит список МО;
 - Целевая категория. Содержит список целевых категорий для детей.

Табличная область содержит список скрининговых исследований детей, созданных в текущей МО (т. е. каждая МО видит только свои созданные скрининговые исследования). Столбцы таблицы:

- ФИО
- ДР
- Пол
- Дата начала - наименьшая дата проведения исследования / осмотра.
- Дата окончания - наибольшая дата проведения исследования / осмотра.
- Направившая МО
- Целевая категория
- Закончен (Да/Нет) - по полю "Случай закончен" (Да/Нет).

Панель инструментов содержит следующие кнопки:

- Добавить. При нажатии отображается форма "Человек: Поиск". Создание скрининга доступно вне зависимости от возраста.
 - При выборе пациента происходит:
 - Проверка на возраст пациента:
 - если возраст пациента до 18 лет, то отображается форма "Скрининговые исследования детей";
 - если возраст пациента от 18 лет, то отображается предупреждение с текстом: "Неверный возраст для скрининга". Кнопка "ОК";
 - отображается форма "Выбор скрининга":
 - Табличная область формы:
 - Целевая категория;
 - Наименование услуги;
 - Кем направлен;
 - Кнопки действий:
 - Выбрать. При выборе направления и нажатии кнопки отображается форма "Скрининговое исследование детей:

Добавление". В маршрутной карте скринингового исследования отображаются только принятые исследования;

- Закреть. При нажатии форма закрывается и отображается форма "Скрининговое исследование детей: Добавление"
- Иначе отображается форма "Скрининговое исследование детей: Добавление";
- Изменить;
- Просмотреть;
- Удалить;
- Обновить;
- Печать:
 - Печать;
 - Печать текущей страницы;
 - Печать всего списка;
- Просмотреть ошибки ФЛК – кнопка доступна для записей, для которых есть ошибки ФЛК. При нажатии отображается форма "История ошибок АИС Поликлиника со списком ошибок для выбранного случая".

На форме "Скрининговые исследования детей: Поиск" отображаются скрининговые исследования, созданные в своих МО (т. е. каждая МО видит скрининговые исследования, созданные в своей МО) и полученные от других МО.

4.3 Описание формы "Скрининговое исследование детей"

Форма содержит:

- Раздел "Паспортная часть человека";
- Возрастная группа - комбобокс, выбор из справочника. Поле скрыто, недоступно для редактирования. Значение по умолчанию:
 - Значение поля "Возрастная группа" для данного скринингового исследования, если оно заполнено;
 - Если поле "Возрастная группа" для данного скринингового исследования не заполнено, то рассчитывается автоматически:

- Если на текущую дату возраст пациента менее 3х лет и 10 месяцев, то возрастная группа на текущую дату;
- Если возраст пациента более чем 3 года и 10 месяцев, то возрастная группа определяется по возрасту на конец года;
- Целевая категория – поле с выпадающим списком значений из справочника "Вид скрининга". Обязательно для заполнения. По умолчанию не заполнено;
- Недоношенные дети с массой тела менее 1500 г при рождении, комбобокс ("Да"/ "Нет"), по умолчанию "Нет". Доступно для изменения, если выбрана возрастная группа "11 месяцев" и младше. Если в поле "Возрастная группа" указано значение "1 год" и старше, в поле "Недоношенные дети с массой тела менее 1500 г при рождении" указано значение "Нет".
- Раздел "Маршрутная карта";
- Раздел "Основные результаты". Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг), то раздел скрыт.

Панель инструментов формы содержит следующие кнопки:

- Сохранить;
- Отмена;
- Печать "Статистическая карта (форма 025-7/у)". Кнопка доступна, если в поле "Случай закончен" указано "Да".



Рисунок - Раздел "Маршрутная карта"

4.3.1 Описание раздела "Маршрутная карта"

Раздел содержит:

- Панель инструментов.
- Табличную область.

Панель инструментов содержит следующие функциональные кнопки:

- Редактировать.
- Просмотр.

- Загрузка из ЕПС.
- Печать.
- Добавить направление:
 - При выделении исследования и нажатии кнопки отображается форма "Направление: Добавление".
 - Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг), то кнопка не доступна.
- Просмотр направления.
 - При выделении исследования и нажатии на кнопку отображается форма "Направление: Просмотр".
- Отменить направление.
 - При выделении исследования и нажатии кнопки отображается диалоговое окно с выбором причины отмены направления. После выбора причины и нажатии кнопки "Отменить" происходит отмена направления.
 - Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг), то кнопка не доступна.

Табличная область содержит список осмотров и исследований, подлежащих выполнению в зависимости от целевой категории. Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг), то в маршрутной карте отображаются только принятые исследования.

Столбцы таблицы:

- Наименование осмотра (исследования) – заполняется список осмотрами / исследованиями, в зависимости от указанных значений в полях "Целевая группа" и "Недоношенные дети с массой тела менее 1500 г при рождении".
- Дата выполнения.

4.3.1.1 Описание раздела "Основные результаты"

Раздел содержит следующие поля (все поля необязательны для ввода, если не указано иное):

- Рост (см), целое число.
- Вес (кг), вещественное число.

- Окружность головы (см), целое число. Поле отображается только для детей до 3 лет.
- Окружность грудной клетки (см), целое число. Поле отображается только для детей до 3 лет.
- Курение (хотя бы одну сигарету в день), комбобокс (Да/Нет). Поле отображается только для детей 7 лет и старше.
- Употребление алкогольных напитков, комбобокс (Да/Нет). Поле отображается только для детей 7 лет и старше.
- Физическая активность, ежедневная физическая нагрузка (зарядка, пешие прогулки, посещение спортивных секций и т.д.) не менее 30 минут, комбобокс (Да/Нет). Поле отображается только для детей 3 лет и старше.
- Артериальное давление (систолическое/диастолическое) 1-е – целое число / целое число.
- Артериальное давление (систолическое/диастолическое) 2-е – целое число / целое число.
- Определение остроты слуха, комбобокс (Норма / Снижение).
- Определение остроты зрения, комбобокс (Норма / Снижение).
- Оценка плантограммы, комбобокс (Норма / Плоскостопие). Поле отображается только для детей 5 лет и старше.
- Оценка нервно-психического развития, комбобокс:
 - Норма;
 - Незначительные отклонения;
 - Выраженные отклонения.
- Оценка полового развития, комбобокс:
 - Норма;
 - Отставание;
 - опережение.
- Признаки жестокого обращения, комбобокс (Да/Нет).
- Здоров, комбобокс (Да/Нет).
- Выявлены поведенческие факторы риска (набор чекбоксов):
 - Курение;

- Употребление алкоголя;
 - Избыточная масса тела;
 - Низкая физическая активность.
- Направлен к врачу ПМСП (участковый врач, врач общей практики), комбобокс (Да/Нет).
- Группа здоровья, обязательно для ввода, выбор из справочника:
- I;
 - II;
 - III;
 - IV;
 - V.
- Случай закончен" (Да/Нет). По умолчанию "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. Поле видимо, доступно и обязательно для заполнения, если в поле "Случай закончен" указано значение "Да".
- Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг), то значение по умолчанию "Завершение скрининга". Недоступно для редактирования.
- Флаг "Установлена инвалидность". Если в поле "Инвалидность" вкладки "Специфика. Детство" формы "Человек" выбрано "Да", то флаг "Установлена инвалидность" по умолчанию установлен (доступен для редактирования). Условия видимости флага: возраст пациента на конец года больше или равен 16 годам.
- Поле с выпадающим списком "Группа инвалидности" - поле видимо, доступно для редактирования и обязательно для заполнения, если установлен флаг "Установлена инвалидность". Содержит список значений из справочника групп инвалидности.
- Поле ввода "Год установления инвалидности" - доступен ввод целых положительных чисел. Поле видимо, доступно для редактирования и обязательно для заполнения, если установлен флаг "Установлена инвалидность". Ограничения ввода: доступен ввод чисел не

менее, чем год рождения человека и не более значения текущего года. Если заполнено поле "Дата установки" вкладки "Специфика. Детство" формы "Человек", то поле "Год установления инвалидности" заполняется автоматически значением года даты установки (доступно для редактирования).

- Поле ввода "На какой срок установлена инвалидность (до 16 лет) (в годах)" - доступен ввод целых положительных чисел от 1 до 16. Поле видимо, доступно для редактирования и обязательно для заполнения, если установлен флаг "Установлена инвалидность". По умолчанию не заполнено.
- Поле выбора диагноза "Диагноз по инвалидности" - поле видимо, доступно для редактирования и обязательно для заполнения, если установлен флаг "Установлена инвалидность". Если заполнено поле "Диагноз" вкладки "Специфика. Детство" формы "Человек", то поле "Диагноз по инвалидности" заполняется автоматически данным диагнозом (доступно для редактирования).

Основные результаты	
Рост (см):	<input type="text"/>
Вес (кг):	<input type="text"/>
Окружность головы, см:	<input type="text"/>
Окружность грудной клетки (см):	<input type="text"/>
Артериальное давление (систолическое / диастолическое) 1-е	<input type="text"/> / <input type="text"/>
Артериальное давление (систолическое / диастолическое) 2-е	<input type="text"/> / <input type="text"/>
Определение остроты слуха:	<input type="text"/> ▾
Определение остроты зрения:	<input type="text"/> ▾

Рисунок - Раздел "Основные результаты"

4.3.2 Описание формы осмотра/исследования

Рисунок - Форма "Осмотр (исследование): Редактирование"

В наименовании формы выводится название осмотра/исследования.

Форма содержит следующие разделы и поля (все поля формы обязательны для заполнения, если не указано иное):

- Раздел "Выполнение" содержит поля:
 - Услуга, комбобокс, по умолчанию отображается соответствующая 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 обследований);
 - Вид посещения, комбобокс. Отображается только для осмотров, для исследования не отображается. Выбор из справочника:
 - ПМСП (по умолчанию);
 - актив на дому;
 - в школе (балабакша, колледж, университет);
 - в передвижном медицинском комплексе;
 - Дата выполнения, дата;

- 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. Комбобокс выбор из справочника отделений. 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. Комбобокс, выбор из справочника врачей выбранного отделения. Если в поле "Место выполнения" выбрано значение "Другая МО", то список содержит всех сотрудников выбранной медицинской организации;
- Диагноз, комбобокс, выбор из справочника МКБ-10. Значение по умолчанию - "Z10.8 Рутинная общая проверка здоровья других определенных групп";
- Характер заболевания, комбобокс. Поле "Характер заболевания" доступно и обязательно для выбора, если в поле "Диагноз" выбран диагноз не из группы Z, иначе не заполнено и недоступно для выбора
- "Вид посещения";
- Раздел "Результат" содержит поле:
 - Состояние здоровья. Поле с выпадающим списком. Видимо и доступно для редактирования только для осмотров. Обязательно для заполнения, по умолчанию "Без изменений".

4.3.2.1 Формирование раздела "Результат"

Формирование раздела "Результат" происходит:

1. Поле названия пункта чек-листа.
 - 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 отображается только мужчинам
 - Если пункт чек-листа имеет признак "для женщин", то отображается только женщинам
 - Если пункт чек-листа не имеет признаков, то 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;
 - Если для пункта чек-листа нет связи с исследованием, то он отображается по стандартной логике из п.1.
- Если скрининговое исследование принято из другой МО (организация, не начавшая скрининг), то:
 - происходит поиск по полученному направлению на скрининг;
 - по найденному в коду на форму выводится соответствующее значение.

2. Поле выбора значения. Раскрывающийся список значений.

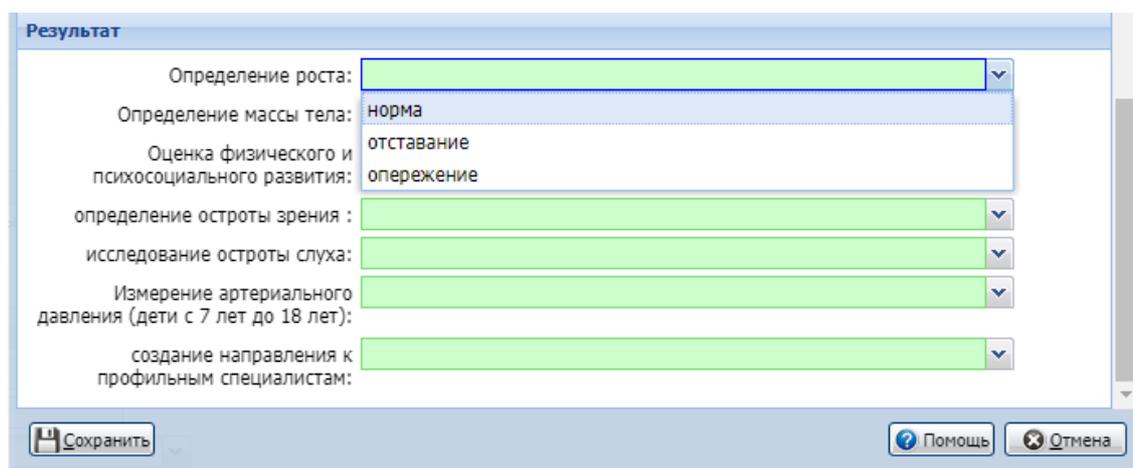


Рисунок - Раздел "Результат"

Панель инструментов формы осмотра / исследования содержит следующие функциональные кнопки:

- Сохранить;
- Отмена.

Проверка:

При сохранении формы осмотра/исследования выполняется контроль - дата выполнения должна быть в пределах выбранного года (от 01.01 до 31.12) - реализовано в виде фильтра при выборе даты (возможность выбора даты только указанного года).

4.3.2.1.1 Связь услуг с осмотрами, исследованиями

Осмотр / исследование	Код услуги	Наименование услуги
Педиатр (подростковый врач / семейный врач / врач общей практики)	A02.002.000	Консультация: Педиатр
Хирург (ортопед)	A02.013.000	Консультация: Хирург
Оториноларинголог	A02.014.000	Консультация: Оториноларинголог
Невропатолог	A02.018.000	Консультация: Невропатолог
Стоматолог	A02.057.000	Консультация: Стоматолог-ортопед
Офтальмолог	A02.023.000	Консультация: Офтальмолог
Эндокринолог	A02.021.000	Консультация: Эндокринолог
Хирург/ уролог (юноши)	A02.026.000	Консультация: Уролог
Педагог-психолог	A02.005.000	Консультация: Психолог
Общий анализ крови	B02.112.001	Общий анализ крови 3 параметра ручным методом
Общий анализ мочи	B01.004.001	Анализ мочи по Зимницкому ручным методом
Кал на яйца гельминтов	B01.100.001	Исследование кала на простейшие и гельминты ручными методами
ЭКГ	C02.001.000	Электрокардиографическое исследование
Флюорография	C03.001.005	Диагностическая флюорография (1 проекция)
Кровь на сахар	B03.335.003	Определение глюкозы в сыворотке крови экспресс методом (по умолчанию)
	B03.335.001	Определение глюкозы в сыворотке крови ручным методом
Ультразвуковое исследование тазобедренных суставов	C03.037.004	Ультразвуковое исследование одного сустава конечностей

4.3.3 Проверки формы "Скрининговое исследование детей"

4.3.3.1 Проверка при добавлении нового скринингового исследования

При добавлении нового скринингового исследования реализована проверка на уже заведенную скрининговую карту на выбранного пациента с возрастной группой, рассчитанной:

- на текущую дату (если на текущую дату возраст пациента менее 3х лет и 10 месяцев);
- по возрасту пациента на конец года (если возраст пациента более чем 3 года и 10 месяцев).

Если такая карта уже создана, отобразится сообщение: "На данного пациента в МО %Наименование МО уже создана карта скринингового исследования с возрастной группой %возрастная группа. Создать карту / Отмена". При нажатии "Создать карту" отобразится форма "Скрининговые исследования детей: Добавление". При нажатии "Отмена" отобразится сообщение "Закрывать, добавление новой карты отменить".

Проверка срабатывает:

- При добавлении скринингового исследования в ЭМК пациента при нажатии кнопки "Добавить скрининговое исследование";
- При добавлении скринингового исследования на человека из формы "Скрининговые исследования детей".

4.3.3.2 Проверка полей "Возрастная группа" и "Недоношенные дети с массой тела менее 1500 г при рождении"

При изменении значения хотя бы в одном поле "Возрастная группа" или "Недоношенные дети с массой тела менее 1500 г при рождении" отобразится предупреждение "При изменении Возрастной группы / Атрибута недоношенности может измениться набор осмотров / исследований. Ранее заведенная информация может быть потеряна. Отмена / Продолжить." При нажатии "Продолжить" обновляются значения в полях "Возрастная группа" и/или "Недоношенные дети с массой тела менее 1500 г при рождении", а также обновляется список осмотров/исследований в маршрутной карте. При нажатии кнопки "Отмена" значения в данных полях не изменяются.

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".

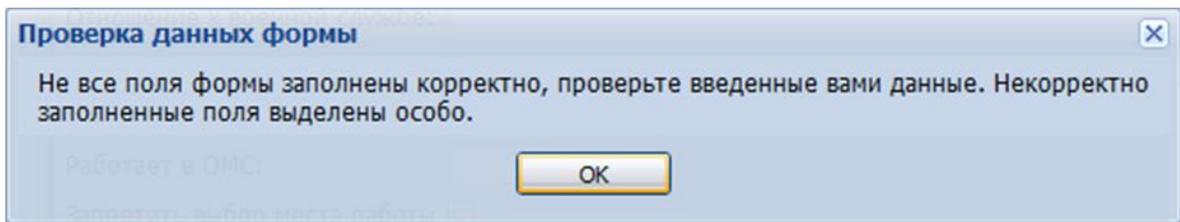


Рисунок 8 – Проверка данных формы

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.

