

Лабораторные документы

- Даты выполнения и исполнитель в результатах исследования и в сводке

Даты выполнения и исполнитель в результатах исследования и в своде

1. Введение

В соответствии с требованиями, предъявляемыми к реализации электронного документооборота, согласно разделу 3 руководства по реализации CDA протокола лабораторного исследования, в xml файле документа обязательны для заполнения информация о дате и ответственном работнике, которые указываются в элементе <documentationOf>.

В данном элементе содержится:

- дата и время проведения исследования;
- медицинский персонал, участвовавший в обработке биоматериала и проведении собственно лабораторных исследований.

2. Принципы заполнения

Рекомендуется использовать только один элемент <documentationOf>, но при необходимости может быть представлено более одного, если соответствующие исследования документируются совместно

Общее время проведения лабораторного исследования (включая время на подготовку, проведение исследования и время проверки результатов и составления заключения) указывается в виде временного диапазона в элементе effectiveTime. Следует указывать дату доставки пробы с биоматериалом пациента в элементе effectiveTime/low, а время подписания документа автором и утверждения результатов – в элементе effectiveTime/high.

```

<documentationOf>
  <serviceEvent>
    <code code="4" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.726" codeS
    <effectiveTime>
      <low value="202304070805+0300"/>
      <high value="202304070835+0300"/>
    </effectiveTime>
  </serviceEvent>
</documentationOf>

```

Рисунок 1. - Временной диапазон в элементе <effectiveTime>..

Все лица, участвовавшие в проведении исследования указываются в элементах <performer>. Для каждого участника необходимо указать уникальный идентификатор в организации, должность, ФИО, а также организацию, которую представляет данный участник. Участник может быть отмечен как непосредственный исполнитель документируемого события, либо как вспомогательный или ассистент, что задаётся в атрибуте performer/@typeCode. "PPRF" обозначает непосредственного исполнителя, "SPRF" – вспомогательного\ассистента.»

Необходимо различать участников элемента <documentationOf>:

- <author> (Человек, который создает документ) - пользователь, создавший свод.
- <legalAuthenticator> (Лицо, придавшее юридическую силу документу) последний подписант результата исследования.
- <performer> (Исполнитель) - Мед. сотрудники, которые участвовали в выполнении документируемого события в роли либо непосредственных исполнителей, либо их помощников или ассистентов.

Также необходимо различать признак «непосредственный» или «вспомогательный» исполнитель:

Непосредственный исполнитель в СЭМД обозначается PPRF.

Признак получает пользователь, который указан в поле «Выполнил» в шапке результата исследования. Это поле автоматически заполняется из поля «Ответственный» свода результатов исследований при его первом подписании (Рисунок 2). И в своде, и в результате, эти поля можно редактировать вручную. Только при изменении и переподписании ответственного в своде, изменится и значение в поле «Выполнил» в результате, а если изменить данные в поле «Выполнил» в результате - в своде «Ответственный» не изменится, так как свод – это инструмент создания результата. Переподписывается свод – переподписывается результат. Но переподпись результата никак не влияет на свод.

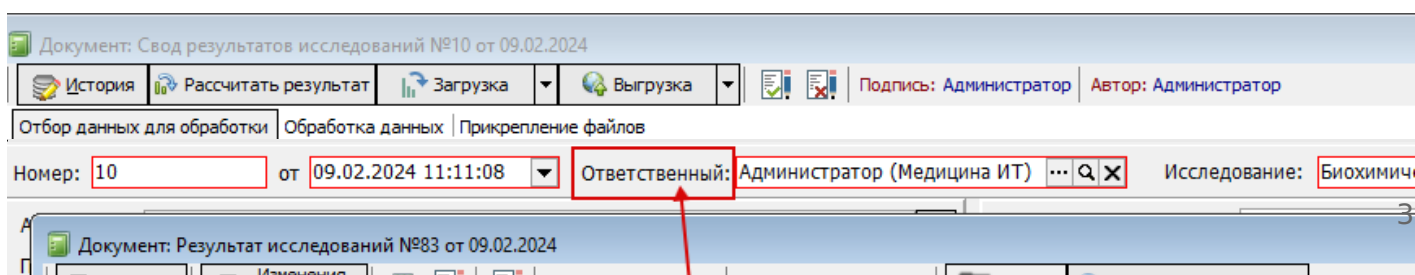


Рисунок 2. Преимущество полей результата исследования и свода результатов

Вспомогательный исполнитель SPRF.

- другие сотрудники, как-либо участвующие в исследовании. Вспомогательных исполнителей может быть сколько угодно, но вспомогательные могут быть указаны только в том случае, если указан непосредственный исполнитель. Указываются в табличной части документа "Результат лабораторных исследований" у каждого параметра.

3. Механизм заполнения дат в документах

Дата «от» в своде результатов исследований – дата формирования свода, заполняется автоматически текущей датой и временем, но возможно отредактировать вручную. Дата «от» в своде, присваивается одноименному полю в шапке результата исследования (Рисунок 3).

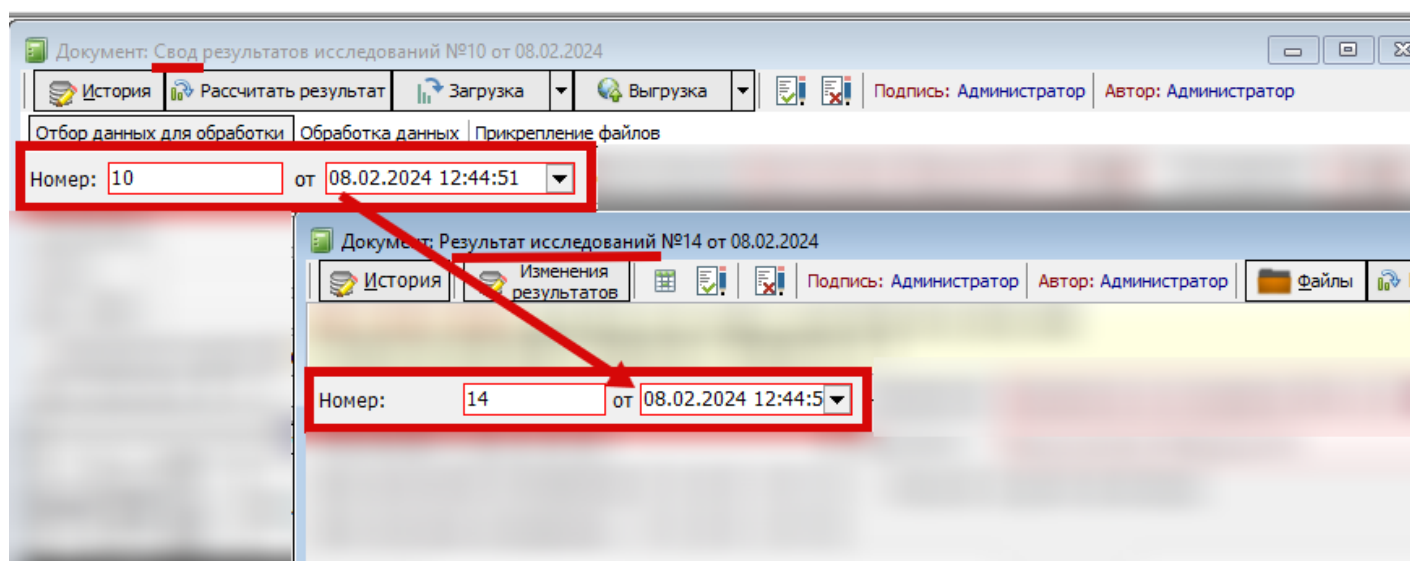


Рисунок 3. Шапка свода и результата исследования

На вкладке аналитики в «Обработке данных» отражается информация по каждому параметру. Данные в полях «Дата выполнения» **(1)** и «Выполнил» **(2)** (Рисунок 4) привязаны к каждому параметру и заполняются после внесения значения в ячейку параметра. Дата выполнения и исполнитель будут обновляться при каждом изменении данного значения на текущие данные (системная дата и пользователь, вносящий результаты).

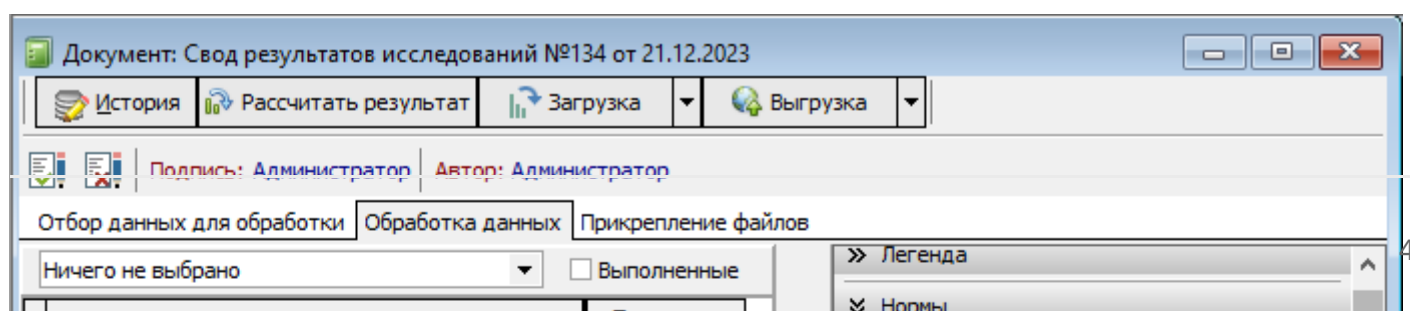


Рисунок 4. Вкладка аналитика свода результатов исследований

«Дата выполнения» (1) Рисунок 4 в своде соответствует столбцу «Дата выполнения» табличной части результата исследования (1) Рисунок 5. Поле «Выполнил» (2) Рисунок 4, соответствует одноименному столбцу в результате исследования в табличной части (2) Рисунок 5.

Документ: Результат исследований №83 от 09.02.2024

История | Изменения результатов | Подпись: Хоцан К.А. | Автор: Администратор | Файлы | Расчитать результат

Номер: 83 от 09.02.2024 11:11:0 | Направление: Направление на исследования №185 от 09.02.2024

Биоматериал: Кровь венозная | Выполнил: Администратор (Медицина ИТ)

Дата выполнения исследования: 09.02.2024 11:13:5 | Результат из другой организации:

Дата окончания исследования: 09.02.2024 11:11:4

Код МКБ: Z01.7. Лабораторное обследование | Диагноз:

Анализ: Биохимические анализы

Необходимые исследования | Дополнительно | Услуги

№	Параметр	Значение	Ед. изм.	Выполнил	Дата выполнения	Интерпретация	Мин	Макс
Группа параметра :								
	ЛВП	1	ммоль/л	Администратор (Медицина ИТ)	09.02.2024 11:11:30	Нормальный (в пределах референсного диапазона)	0,9	1,55
	ЛНП	11	ммоль/л	Администратор (Медицина ИТ)	09.02.2024 11:11:30	Повышенный	0	3,37
	Холестерин	1	ммоль/л	Администратор (Медицина ИТ)	09.02.2024 11:11:30	Пониженный	3,1	5,2
	Исслед. ур. триглицеридов в крови	1	ммоль/л	Администратор (Медицина ИТ)	09.02.2024 11:11:33	Нормальный (в пределах референсного диапазона)	0,5	1,7
	Исслед. ур. креатинина в крови	2	мкмоль/л	Хоцан К.А.	09.02.2024 11:13:53	Пониженный	71	115
	Исслед. ур. мочевой кислоты в крови	1	ммоль/л	Администратор (Медицина ИТ)	09.02.2024 11:11:33	Пониженный	200	420
	Исслед. ур. Билир. связанного в крови	2	мкмоль/л	Хоцан К.А.	09.02.2024 11:13:52	Нормальный (в пределах референсного диапазона)	0	5,1
	Опред. активности ЛДГ в крови	1		Администратор (Медицина ИТ)	09.02.2024 11:11:32			
	Исслед. ур. мочевины в крови	1		Администратор (Медицина ИТ)	09.02.2024 11:11:33	Пониженный	2,5	8,32
	Опред. активности АСТ в крови	2	Е/л	Хоцан К.А.	09.02.2024 11:13:51	Нормальный (в пределах референсного диапазона)	0	38

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 5. Результат исследования

1. Дата «от» - дата создания документа, соответствует дате создания свода, возможно редактировать вручную (1) Рисунок 6. Измененная дата в своде после переподписи свода изменит дату в результатах, но измененная дата в результате не изменит дату свода.
2. «Дата выполнения» в табличной части - Дата последнего внесения изменения в параметр. Можно внести изменения вручную, сохраненные изменения отразятся также и в своде. При изменении значения результата меняется автоматически на текущую дату и время.
3. «Дата выполнения исследования» - самая поздняя из дат табличной части результата исследования. Так как дата выполнения исследования является частью временного диапазона, отражающего фактическое время выполнения исследования

Рисунок 7. Печатная форма результата исследований