

# Учебный курс «Счета здравоохранения»

## Модуль 5.

Инструмент для формирования счетов  
здравоохранения

## Подмодуль 5.5.

Кодирование в НАРТ

---

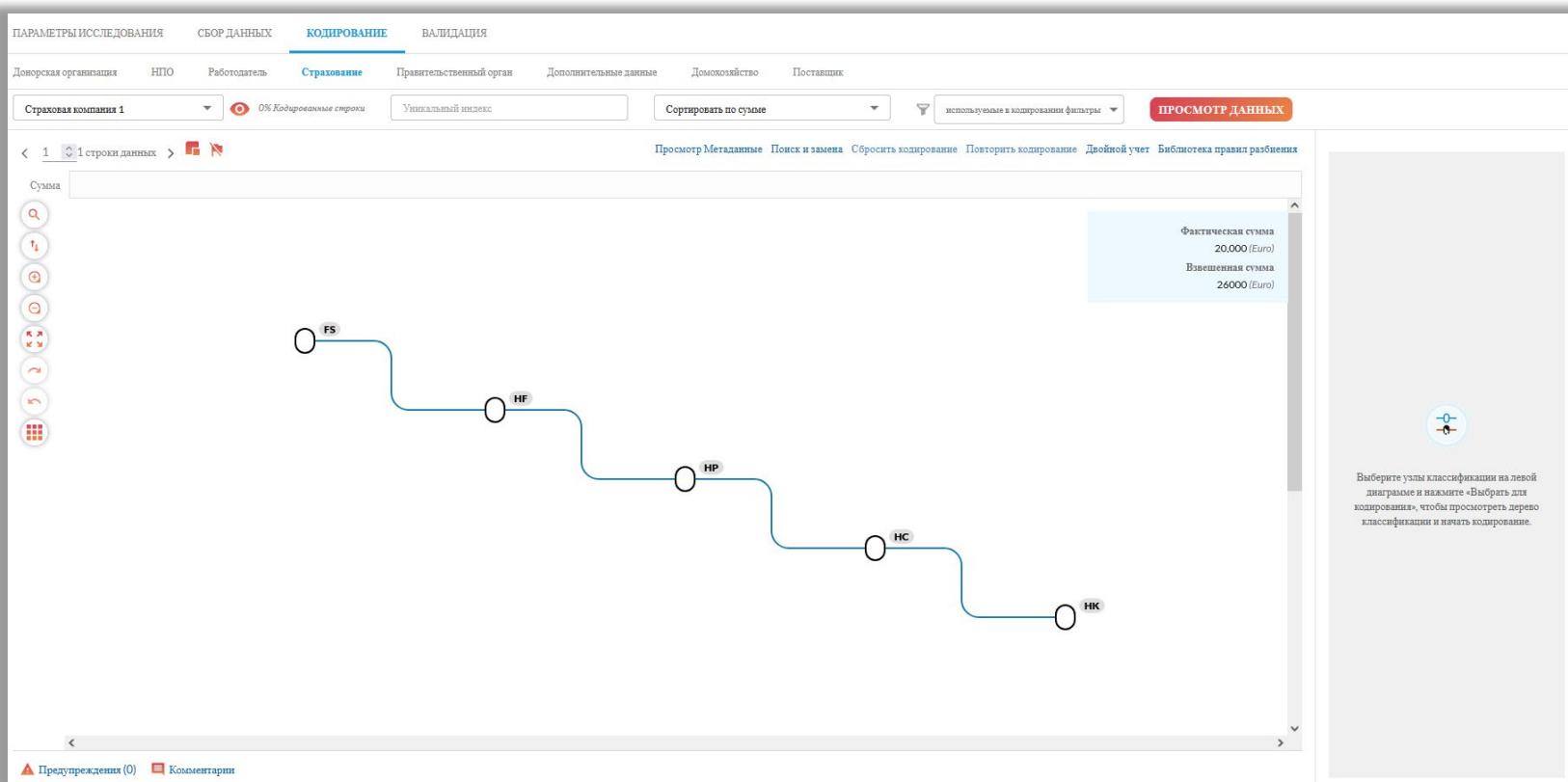
# Содержание

- Кодирование данных
  - Выбор категорий
  - Типы расходов
- Распределение данных
  - Добавление правила распределения
  - Библиотека правил распределения
  - Импорт и экспорт правил распределения
- Условное кодирование
- Контроль качества: предупреждения и ошибки при кодировании

## Дополнительный контент:

- Материалы, предлагаемые для ознакомления
- Вопросы и ответы

# Кодирование данных



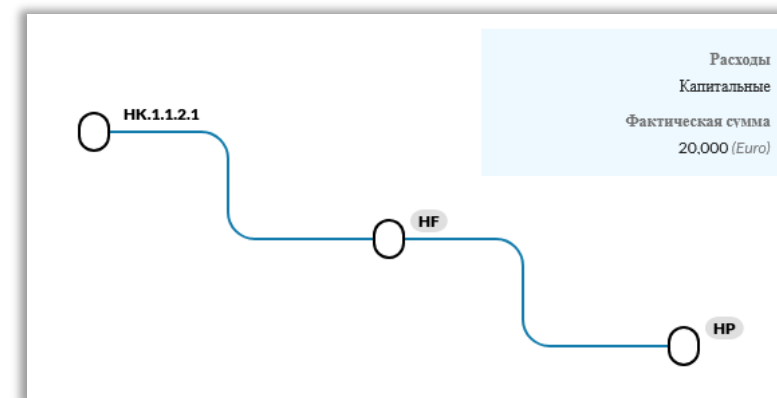
- В модуле кодирования вы видите настроенную по умолчанию схему кодирования, в которой отображены классификации, установленные вами в Подмодуле Классификаций.
- Для сопоставления кодов первого узла назначается тип расходов (текущие, капитальные), и на схеме кодирования отображаются только те классификации, которые активированы для данного типа расходов.
- К общему объему расходов на здравоохранение прибавляются только полностью закодированные/связанные строки (все узлы на схеме снабжены кодами).
- С помощью расположенных слева значков можно менять масштаб просмотра схемы, изменить порядок следования классификаций или перейти к показу закодированных данных в табличном формате.

# Кодирование данных: выбор категорий

1. Выберите узел в схеме кодирования и выберите **одну или несколько** категорий из списка классификаций.
2. Вы можете пометить сразу все категории с помощью общей «галочки» в списке классификаций.
3. Значки “<” и “>”, расположенные слева от списка, позволяют соответственно расширять или сужать рамку списка классификаций.
4. Нажмите на “Кодирование”, чтобы кодировать одну из категорий, или на “Добавить новое правило разделения”, чтобы разбить сумму по нескольким категориям.
5. Выберите опцию “Просмотр метаданных”, чтобы открыть окно с дополнительной информацией, полезной для кодирования.

# Кодирование данных: типы расходов

- По первой кодируемой вами классификации инструмент назначает для строки данных соответствующий тип расходов. Если первая кодируемая вами классификация:
    - а. входит в число классификаций текущих расходов, указанная в этой строке сумма будет отнесена к типу **«Текущие расходы»**;
    - б. входит в число классификаций капитальных расходов (например, НК), указанная в этой строке сумма будет отнесена к типу **«Капитальные расходы»**.
  - Если строка данных не относится к ССЗ (например, долгосрочная помощь (социальная)), выберите классификацию «Связанные статьи» (например, НСR). Тогда сумма в этой строке данных будет рассматриваться как отдельные расходы.
- После кодирования первого узла в схеме кодирования отображаются только те классификации, которые выбраны для соответствующего типа расходов.



*Если вы также хотите объединить данные по дополнительным категориям, например таким, как «Общие расходы на фармацевтическую продукцию» (ТРЕ) или «Традиционная, нетрадиционная и альтернативная медицина» (ТНАМ), то выберите опцию классификации «Учетная статья» (например, НС.RI). Опция «Учетная статья» будет автоматически добавлена к строкам Текущих Расходов в схеме кодирования.*

# Распределение данных: добавление правила распределения

- Когда одну статью расходов необходимо распределить между несколькими категориями, вы можете разбить указанную в ней сумму на процентные доли или суммы.
- Пересчет рассматриваемой суммы или процентной доли производится при каждом нажатии клавиши.
- Каждое правило распределения, созданное пользователем, сохраняется в библиотеке правил распределения для повторного использования во всем исследовании. С помощью функции “Добавить правило в библиотеку правил распределения странового уровня” вы можете использовать это правило повторно в новых исследованиях по вашей стране.
- Не забудьте прокомментировать свое правило распределения, даже если это не обязательно (например, добавить источник данных для этого правила и соответствующие предположения).
- Правила разбиения можно также импортировать из других исследований по вашей стране или из Excel.

### Добавить новое правило распределения

Название правила разбиения:  Добавить правило в библиотеку правил распределений странового уровня:  Да  Нет

Описание:

Классификация, к которой применяется правило распределения \*:

Сумма в строке данных : 5000      Оставшаяся сумма : 0      Оставшаяся процентная доля : 0

Классификационные категории	Сумма	Процент	
<input type="text" value="НР.3.1.1 Кабинеты врачей общей практики"/>	<input type="text" value="3250"/>	<input type="text" value="65"/>	
<input type="text" value="НР.3.1.3 Кабинеты специалистов одного профиля (кроме спе"/>	<input type="text" value="1750"/>	<input type="text" value="35"/>	

# Распределение данных: библиотека правил распределения

<input type="checkbox"/>	Название	Описание	Классификация	Классификационные категории	Выбрать
<input checked="" type="checkbox"/>	Ambulatory medical doctors		HP	HP.3.1.1 - 54%   HP.3.1.3 - 46%	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Covid Vaccination centres		FP	FP.2 - 80%   FP.3.2.1.4 - 20%	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	hospital revenues (HP.1.1 aggr...		HP	HP.1.1 - 96.54%   HP.1.2 - 3.25%   ...	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Public health financing		HF	HF.1.1.1 - 70%   HF.1.1.2 - 20%   ...	<input type="checkbox"/>

1. Управление всеми правилами распределения которые применяются в ходе исследования, осуществляется в библиотеке правил, включающей 2 раздела: Правила Распределения и Шаблоны Распределений.
2. При выборе в библиотеке какое-либо правила распределения активная строка данных кодируется этим правилом, если ее текущая классификация не кодирована.
3. С помощью Шаблонов Распределений вы можете кодировать несколько классификаций с заранее определенным набором правил распределения.
4. Чтобы импортировать правила из Excel, выберите опцию "Импортировать правило".
5. Чтобы экспортировать правила, вам нужно сначала их выбрать.



Для редактирования или удаления правила или для просмотра статистики по конкретному правилу используйте меню «треточие». Однако эти данные не видны, если на схеме кодирования выбран какой-либо узел.

# Распределение данных: импорт и экспорт правил распределения

- Подготовьте правила распределения по строкам для импорта (см. скриншот).
- Все строки, относящиеся к одному и тому же правилу, должны иметь одинаковое Название правила.
- Суммарное количество процентных долей в рамках одного и того же правила должно быть равно 100.
- После импорта правил откройте Уведомления и проверьте, нет ли сообщений об ошибках, например:

**Общее количество импортированных правил разбиения: 4**

Строки с номерами 7, 8 не импортированы из-за отсутствия классификационных категорий.

Строки с номерами 9, 10 не импортированы, поскольку сумма процентных долей по всем категориям не равна 100.

- Правило разбиения «Доходы больничных учреждений» не импортировано, поскольку коды НР.1.1.1 и НР.1.1.2, относящиеся к строкам 7 и 8, в классификации НР не определены.
- Строки 9, 10 - это оставшиеся строки того же правила. Сумма их долей не равна 100, т.к. строки 7 и 8 (НР.1.1.1 и НР.1.1.2) не учитываются.

Образец файла Excel для импорта правил распределения

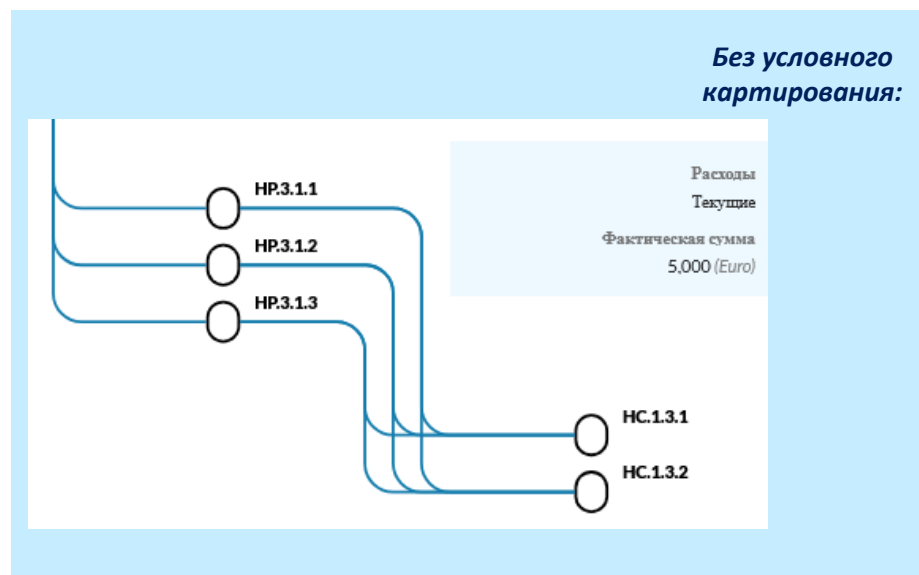
1	Название правила	Классификационные		Процентная доля
		Классификация	категории	
2	Врачи амбулаторных учреждений	НР	НР.3.1.1	51
3	Врачи амбулаторных учреждений	НР	НР.3.1.2	3
4	Врачи амбулаторных учреждений	НР	НР.3.1.3	46
5	Центры вакцинации против COVID	FP	FP.2	80
6	Центры вакцинации против COVID	FP	FP.3.2.1.4	20
7	Доходы больничных учреждений	НР	НР.1.1.1	12
8	Доходы больничных учреждений	НР	НР.1.1.2	84,54
9	Доходы больничных учреждений	НР	НР.1.2	3,25
10	Доходы больничных учреждений	НР	НР.1.3	0,21
11	Доходы больничных учреждений (НР.1.1 совокупные)	НР	НР.1.1	96,54
12	Доходы больничных учреждений (НР.1.1 совокупные)	НР	НР.1.2	3,25
13	Доходы больничных учреждений (НР.1.1 совокупные)	НР	НР.1.3	0,21
14	Финансирование общественного здравоохранения	HF	HF.1.1.1	70
15	Финансирование общественного здравоохранения	HF	HF.1.1.2	20
16	Финансирование общественного здравоохранения	HF	HF.1.1.nec	10



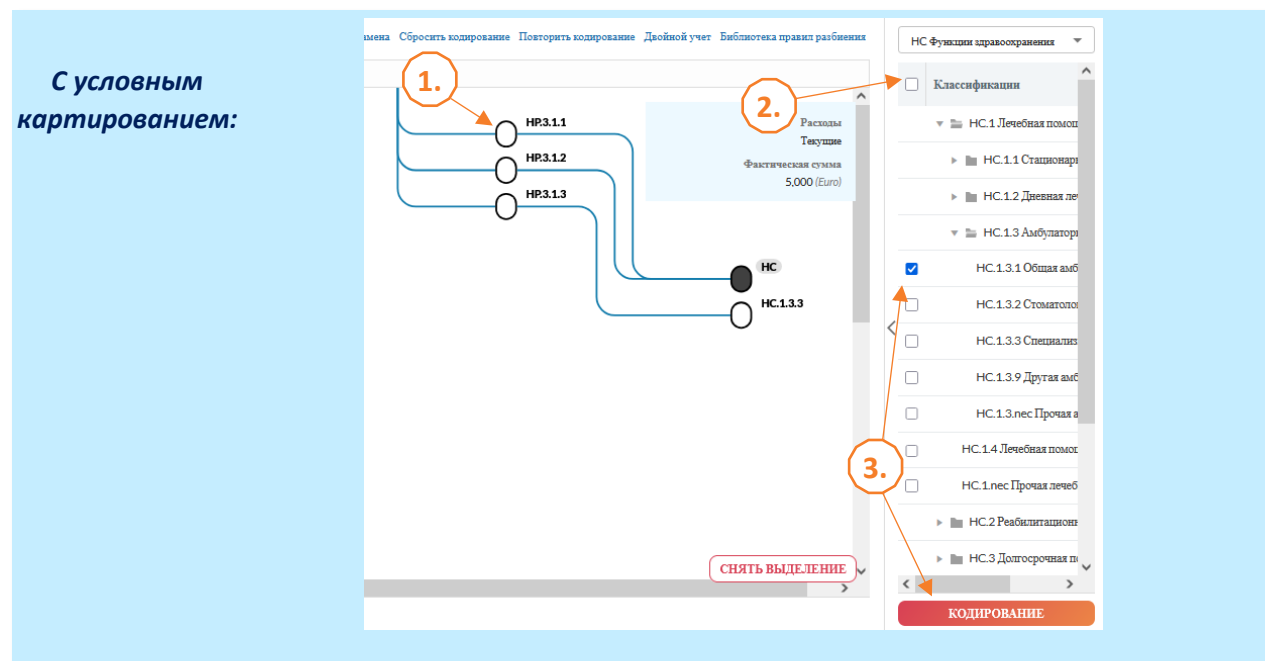
# Условное кодирование

Если вы разбиваете две классификации, суммы распределяются между категориями поровну.

Если между этими категориями имеются взаимозависимости, используйте условное кодирование.



1. Пометьте категорию, которую вы хотите распределить (например, НР.3.1.1).
2. Выберите вручную в раскрывающемся поле ту Классификацию, которую вы хотите кодировать (например, НС).
3. Пометьте категорию и нажмите “КОДИРОВАНИЕ”.



# Контроль качества: предупреждения и ошибки при кодировании

### Предупреждения

Крайне маловероятно, что выбранные медицинские учреждения продают рецептурные и безрецептурные лекарства. Пожалуйста, проверьте и подтвердите.

Вы можете отключить предупреждения для следующих случаев.

Только для текущего случая

Для множественных источников данных того же типа

Для множественных источников данных в исследовании

Выбрать источники данных

<input type="checkbox"/>	Выбрать все
<input type="checkbox"/>	MoH

Для всех строк данных того же источника данных

Для всего исследования счетов здравоохранения

Комментарий

Enter your rationale of silencing the warning message here to continue mapping

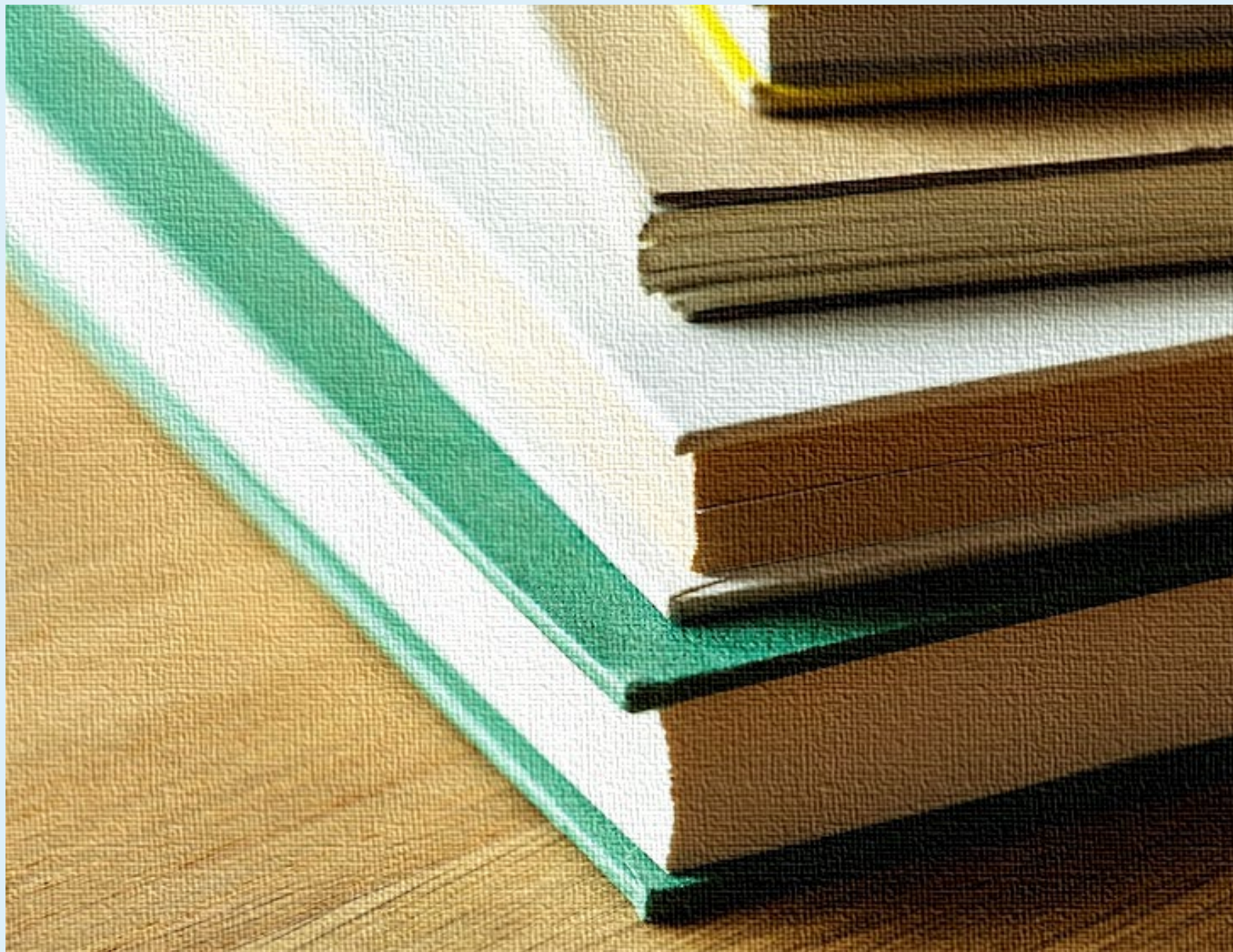
ОТМЕНИТЬ

- Если вы кодируете несочетаемые категории, то получаете уведомление (например, НР.3.2 «Стоматологическая практика» вряд ли будет связана с продажей НС.5.1.2 «Безрецептурные препараты»).
- Если такая ситуация соответствует действительности в вашей стране, вы можете отключить данное предупреждение, чтобы больше не получать подобных уведомлений и продолжить кодирование.
- Опции, относящиеся к «множественным» категориям, следует выбирать в подразделах меню.
- Обоснуйте отключение данного предупреждения в комментприях.
- Если кодирование невозможно (например, услуги по охране материнства для детей младше 5 лет), то фиксируется ошибка. Поскольку ошибки нельзя отключить, кодирование подлежит коррекции.



---

Материалы,  
предлагаемые  
для ознакомления



---

# Материалы, предлагаемые для ознакомления

- Инструмент для формирования счетов здравоохранения (НАРТ), руководство для пользователей, ВОЗ, Женева (для скачивания с веб-сайта НАРТ)
- Health Accounts Production Tool (НАРТ), НАРТ PO Guide, WHO, Geneva.
- ОЭСР, Евростат, Всемирная организация здравоохранения. Система счетов здравоохранения 2011 г.: исправленное издание. ВОЗ, Женева, 2022 г. <https://iris.who.int/handle/10665/355269>
- Всемирная организация здравоохранения, Европейский союз и Организация экономического сотрудничества и развития. Система счетов здравоохранения 2011 г. (сокращенная версия), исправленное издание, июнь 2017 г., ISBN: 978 92 4 004923 9, <https://www.who.int/publications/i/item/9789240049239>
- Пояснительная записка - добавленные и исключенные коды в НАРТ, 2022, ВОЗ, Женева <https://apps.who.int/nha/database/DocumentationCentre/GetFile/60790891/en>
- World Health Organization (2023), Quality control of SHA-based health accounts data, 2024, Geneva.

<https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/379457/9789240072534-eng.pdf?sequence=1>

# Вопросы и ответы



---

## Вопрос – ответ [1]



Является ли кодирование данных  
трудоемким процессом,  
требующим нажатия  
многочисленных кнопок?

## Вопрос - ответ [1]



Является ли кодирование данных трудоемким процессом, требующим нажатия многочисленных кнопок?

К сожалению, да.

Но НАРТ помогает вам, предоставляя множество дополнительных функций.

Благодаря опциям «Повторить картирование» и «Поиск и замена» (см. подмодуль 5.6) инструмент выполняет значительный объем автоматизированной работы.

Кросс-сопоставление различных классификаций снижает необходимость в подготовке данных.

Множество времени экономит использование правил и схем распределения. В последующие годы вы легко сможете вновь использовать свои наработки.

В конечном итоге добросовестное и тщательное кодирование данных является основой для успешного формирования счетов здравоохранения.

---

## Вопрос - ответ [2]



Могу ли я импортировать свои  
результаты кодирования  
из файла Excel?

## Вопрос – ответ [2]



Могу ли я импортировать свои результаты кодирования из файла Excel?

Да, можете. Вам потребуется импортировать их в Модуль Сбора Данных как новые данные.

Имейте в виду, что все подстроки, созданные в результате распределения данных, будут обрабатываться как одна строка. Если вы этого не хотите, вам нужно отдельно импортировать неразбитые строки данных и соответствующие правила распределения с их названиями.



# Учебный курс «Счета здравоохранения»

**Модуль 5.** Инструмент для формирования счетов  
здравоохранения

## Подмодуль

...

5.3 Сбор данных

5.4 Подготовка данных

5.5 Кодирование в НАРТ

5.6 Расширенные функциональные  
возможности кодирования

5.7 Включение дополнительных данных:  
работа с анкетами

...



*Подмодуль 5 «Кодирование в  
НАРТ» на этом завершен.*

*Присоединяйтесь к нам в  
подмодуле 5.6 этого курса,  
который посвящен  
расширенным  
функциональным  
возможностям кодирования.*