

# Настройка референтных признаков, групп и норм

## 1. Указание значений референтных диапазонов и возможных значений

Производится на вкладках параметра "Нормальные значения", "Список значений" и "Референтные значения":

Элемент справочника: Лейкоциты (WBC)

Исследование:

Код:  Наименование:

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения:  Тип параметра:

Группа:   Неактивен

Нормальные значения | Список значений | Референтные значения | ФСЛИ | Интерпретация | Методики | Микроорганизмы | НСИ БАК | Блокиров

Референтная группа	Мин. значение	Макс. значение	0 - Макс	Мин - ∞	Мин. в норме	Макс. в норме	Не печатать
Общие	4	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 1.

1. Вкладка "**Нормальные значения**" заполняется для параметров, результат которых подразумевает внесение числовых значений.

При использовании этой вкладки, обязательно должен быть указан тип параметра "**Текстовый**" (2), значение выбирается из выпадающего списка, после нажатия стрелочки

(1):

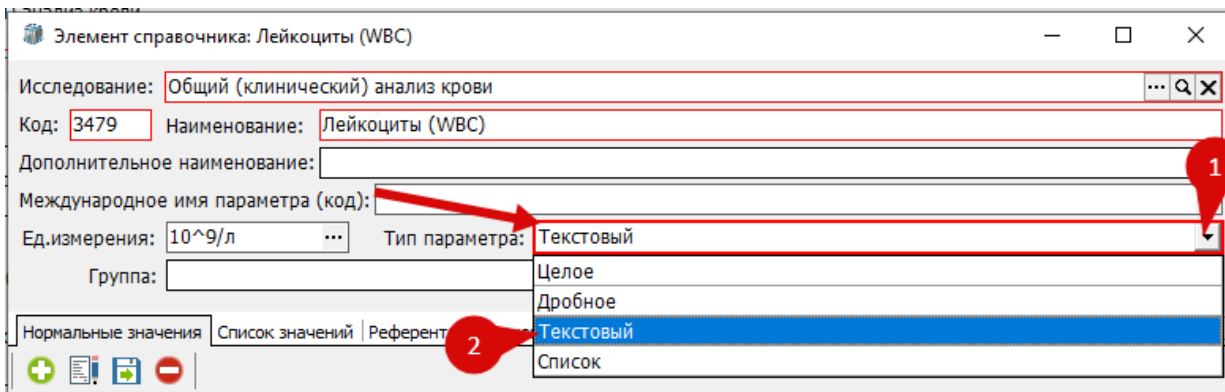


Рисунок 2.

Для внесения диапазона нормальных значений, необходимо добавить референтную группу или несколько групп, если норма зависит от различных критериев, например пола, возраста, беременности и т.д.

**Добавить (1) или удалить (2) референтную группу** можно с помощью кнопок плюс и минус:

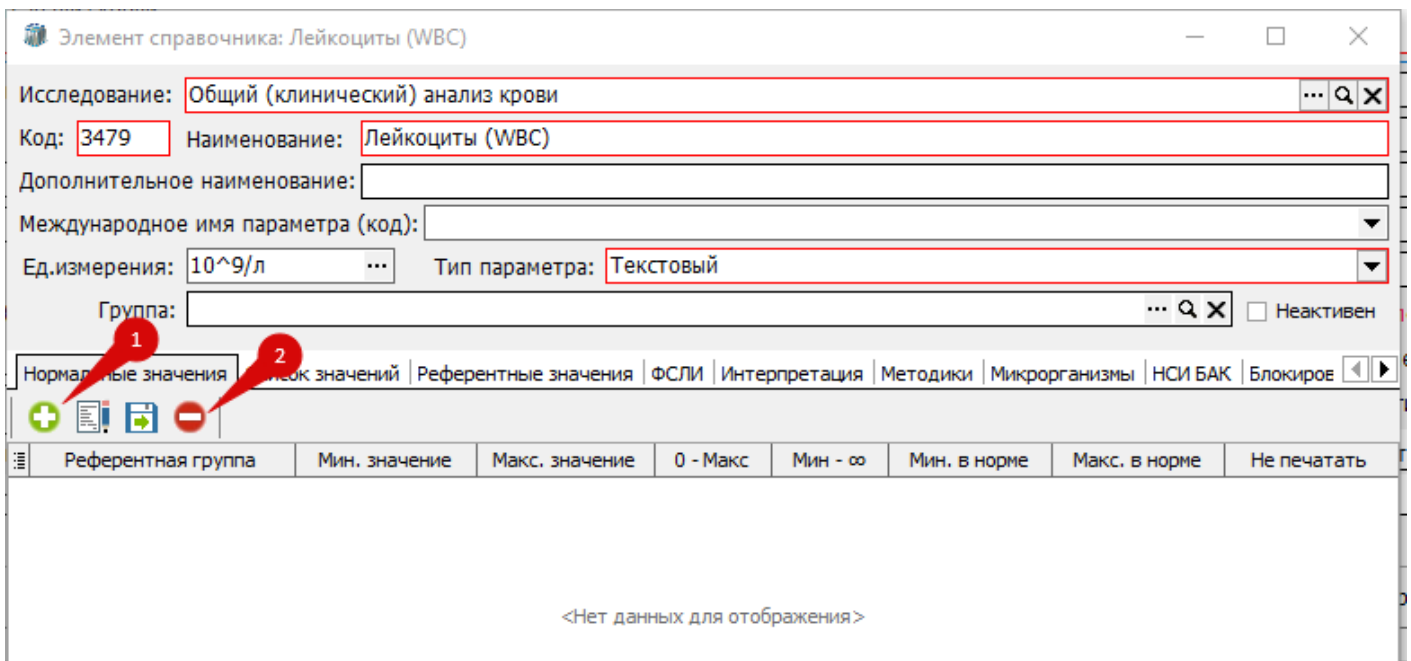


Рисунок 3.

При нажатии на плюс, откроется справочник референтных групп:

Код	Наименование	Полное наименование	Исследования
1	Мужские		Аланинаминотрансфераза, Аспаратаминотрансфераза, Гаммаглутамилтранспептидаза, Железо, Креатинин, Креатинфосфокиназа общая, Липопротеиды высокой плотности, Мочевая кислота, Ц фосфатаза
2	Женские		Аланинаминотрансфераза, Аспаратаминотрансфераза, Гаммаглутамилтранспептидаза, Железо, Креатинин, Креатинфосфокиназа общая, Липопротеиды высокой плотности, Мочевая кислота, Ц фосфатаза
3	Общие	0 г. 0 м. 0 д. - 150 г. 0 м. 0 д.	Амилаза общая, Анализ кала на протозоозы, Анализ мочи по Нечипоренко, Билирубин общий, Вр свертывания крови, Галактоза, Гликированный гемоглобин, Глюкоза, Длительность кровотечения, Иммунореактивный трипсин, Кальций, Клинический анализ крови, Лактатдегидрогеназа, Липопр низкой плотности, Мочевина, Неонатальный скрининг на врожденные и (или) наследственные за (базовый), Общий анализ мочи, Прямой билирубин, Ретикулоциты, Тест ЦОД, Тиреотропный горм Тромбоциты по Фонию, Фенилаланин, Холестерин, тест 2
26	Доношенный	Недоношенный: Нет	17-альфа-гидроксипрогестерон, Неонатальный скрининг на врожденные и (или) наследственные заболевания (базовый)

Рисунок 4.

Референтная группа выбирается двойным щелчком левой кнопки мыши. Можно выбрать существующую или добавить и настроить новую. Настройка референтных групп и признаков описана в пункте 2 [ССЫЛКА](#)

После добавления референтной группы укажите:

Референтная группа	Мин. значение	Макс. значение	0 - Макс	Мин - ∞	Мин. в норме	Макс. в норме	Не печатать
Общие	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 5.

1. Минимальное значение диапазона нормы;
2. Максимальное значение диапазона нормы;
3. Признак "0 - Макс" устанавливается в случае, если минимальным значением будет 0, необходимо будет заполнить максимальное значение;
4. Признак "Мин - ∞" - если требуется установить только минимальное значение;
5. "Мин. в норме" - значение, указанное в (1), также входит в диапазон нормы;
6. "Макс. в норме" - значение, указанное в (2), также входит в диапазон нормы;
7. Диапазон нормы не будет выведен на печать.

2. Вкладка "**Список значений**" заполняется для параметров, результат которых подразумевает внесение качественных значений.

При использовании этой вкладки, обязательно должен быть указан тип параметра "**Список**" (2), нажимаете на стрелочку, направленную вниз и выбираете значение:

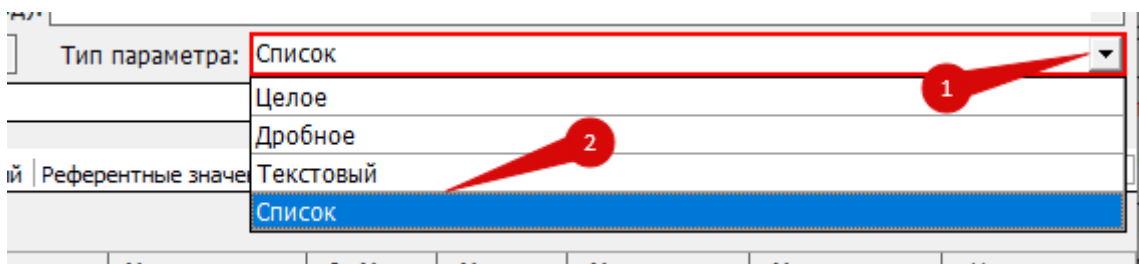


Рисунок 6.

Далее на вкладке "Список значений" добавляете построчно все возможные значения результата, для этого:

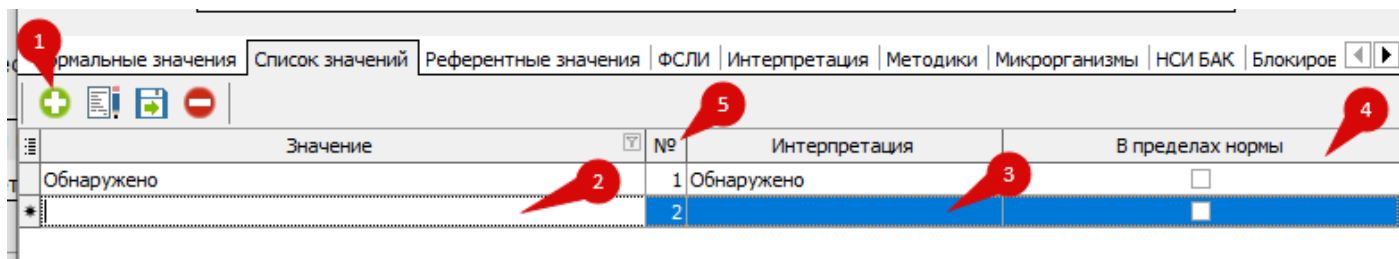


Рисунок 7.

1. Нажимаете на плюс;
2. Появляется строка для внесения значений возможного варианта результата, вводится текст с клавиатуры;
3. В столбце "Интерпретация", нажав на строку в этом столбце, а затем на многоточие, выбрать значение, которое соответствует этому варианту результата в федеральном справочнике;
4. В столбце "В пределах нормы" указать галочкой те значения, которые будут являться нормой;
5. Столбец "№" - можно выбрать сортировку вариантов ответов в сводке. При введении результатов выпадающий список вариантов значений будет сортироваться по

введенной в этом столбце информации.

### 3. Вкладка "Референтные значения" заполняется текстом, не влияющим на определение нормы

Значения введенные на эту вкладку носят информативный характер и выводятся на печать в дополнение к определенным количественным или качественным нормам. Или в зависимости от печатной формы, эти данные могут выводиться в отдельное поле.

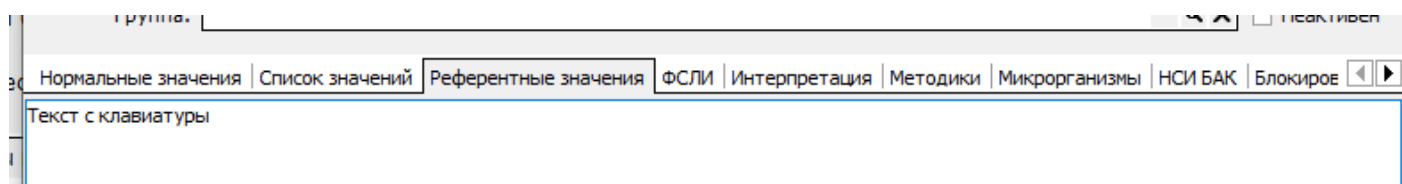


Рисунок 8.

## 2. Настройка референтных групп и признаков

Для настройки новой референтной группы, добавьте ее, нажав на кнопку плюс (1) в справочнике референтных групп - откроется окно для заполнения новой группы (2):

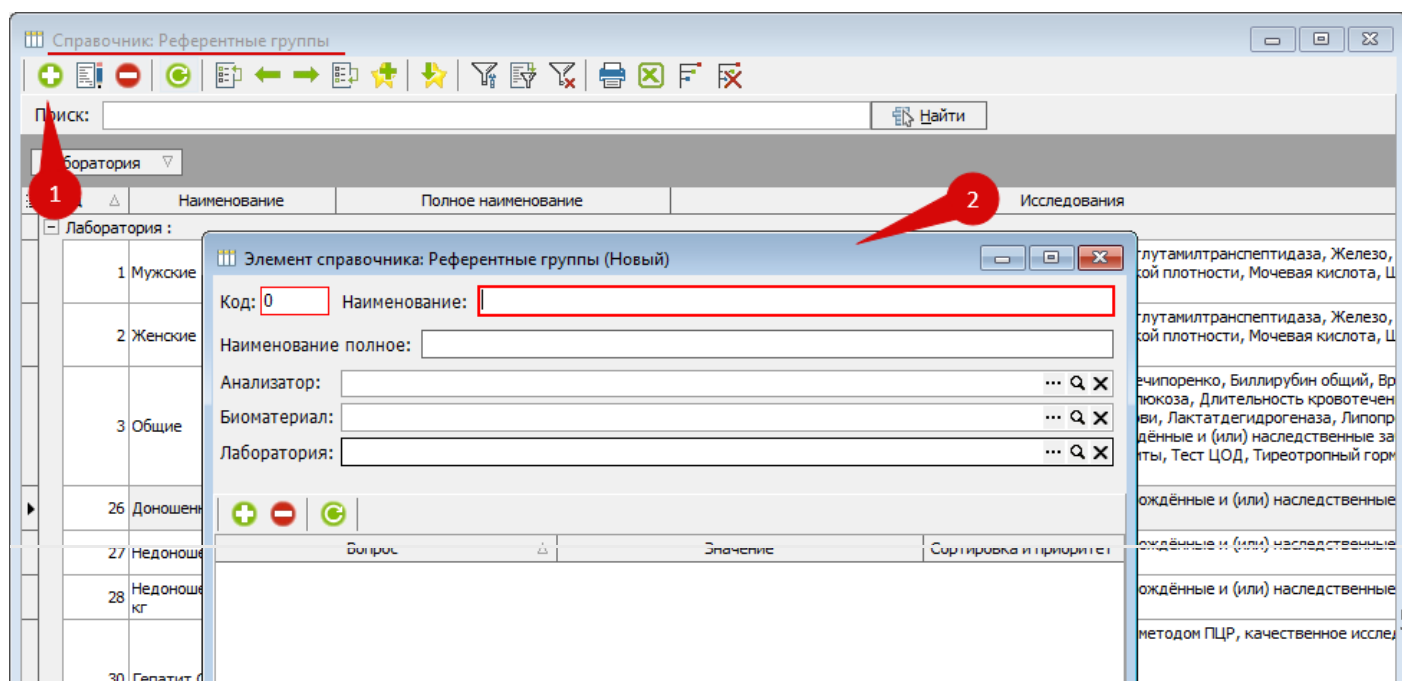


Рисунок 9.

Код - присваивается автоматически, но можно изменить;

**Наименование** - обязательно укажите наименование новой референтной группы;

Наименование полное - складывается автоматически из наименования референтной группы и значений признаков, по которым пациенты могут относиться к этой норме;

Анализатор - если указать конкретный анализатор, норма будет определяться только при импорте значений с этого анализатора;

Биоматериал - норма будет подбираться для конкретного биоматериала;

Лаборатория - предназначена для сортировки признаков в справочнике.

В табличной части референтной группы указываются признаки, по которым для пациента будет определяться норма, например:

Вопрос	Значение	Сортировка и приоритет
Возраст	20 г. - 150 г.	1
Пол	Жен.	2
Срок беременности	Не беременная	3

Рисунок 10.

Можно добавлять уже созданные признаки (вопросы), для этого нажмите на плюс, откроется справочник референтных признаков, выберите подходящий двойным щелчком левой кнопки мыши или нажмите "выбрать", указав нужное значение:

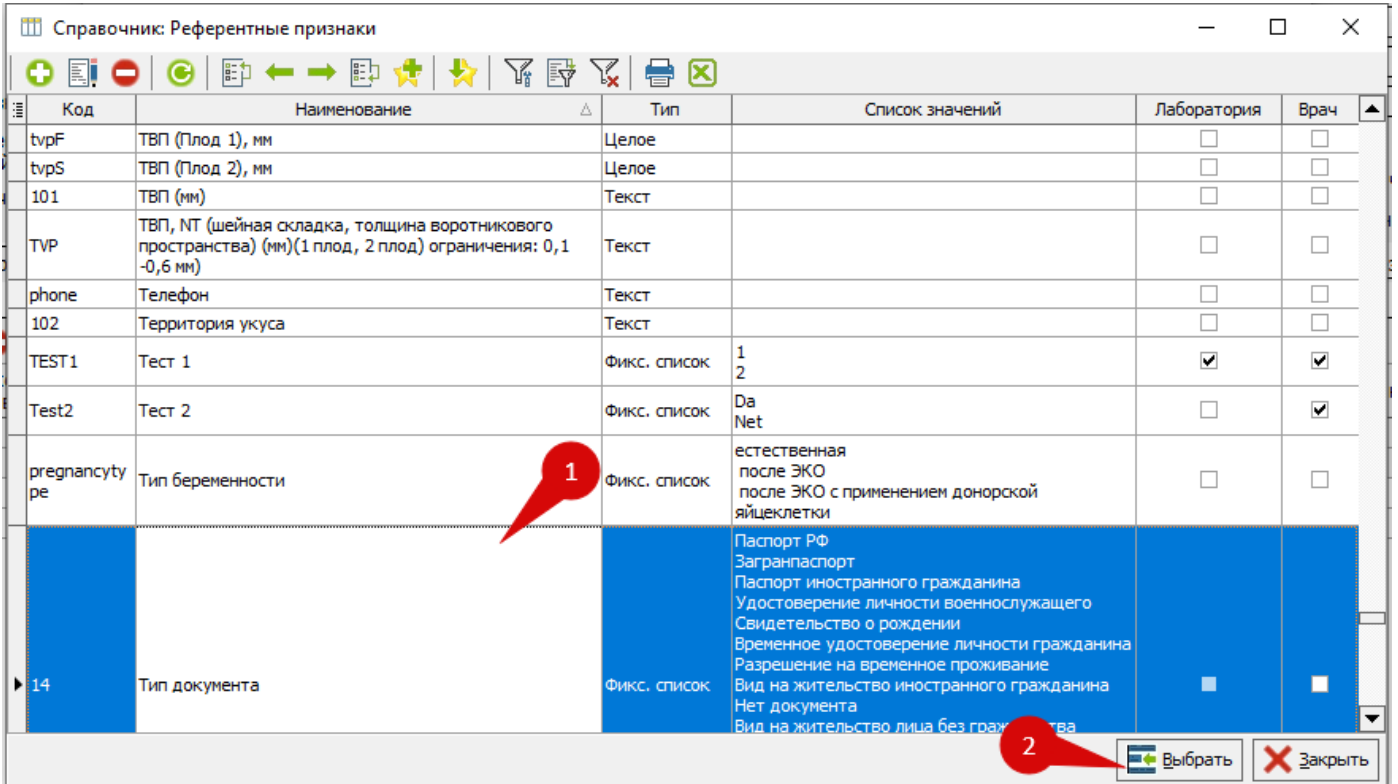


Рисунок 11.

Для просмотра признака, нажмите значок "Редактировать текущий элемент":

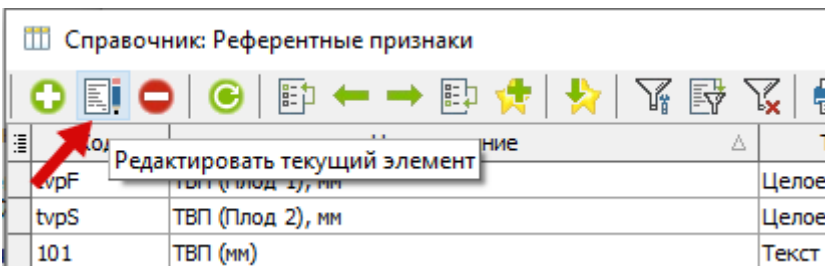


Рисунок 12.

После добавления признака, необходимо указать значение, при совпадении с которым, для результата будет подбираться референтная группа (норма), формат ввода значений определяется типом вопроса (признака) (Рис. 15 п. 3)

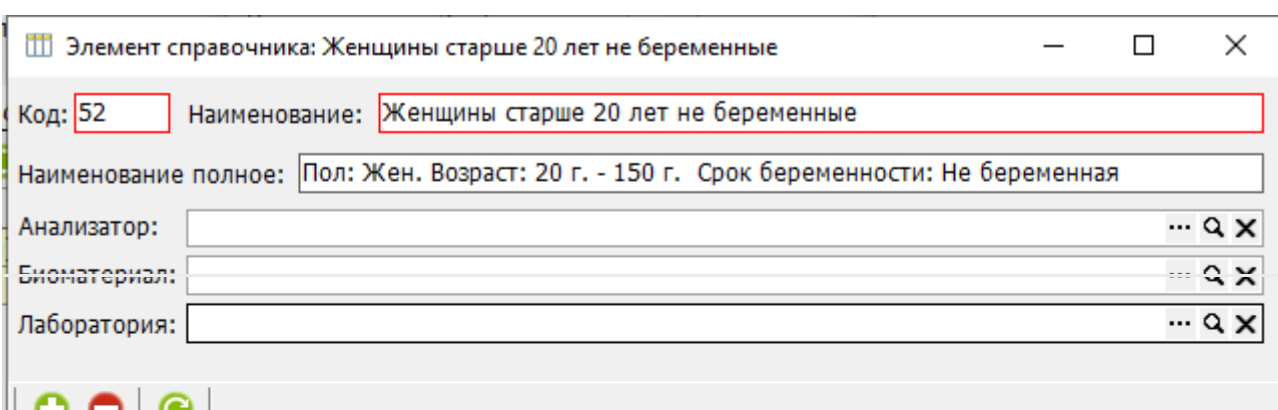


Рисунок 13.

При формировании референтных групп, для одного параметра, важно понимать, что в группах не должно быть пересечений. Т.е. программа должна отнести пациента только к одной из указанных в параметре групп.

Пример:

- группа 1 - Женщины в возрасте от 20 до 150. Признаки - пол и возраст.
- группа 2 - Женщины в возрасте от 20 до 150, беременные. Признаки - пол, возраст, наличие беременности.

Если параметр будет измеряться для беременной пациентки, программа отнесёт её сразу к обеим группам, т.к. по каждому признаку имеется положительный ответ. Женщина? - да. Возраст? - да. Подходит к первой группе. Беременна? - да. Подходит ко второй группе.

Во избежание пересечения, в первую группу нужно добавить признак "Наличие беременности", и указать значение "нет".

Если в справочнике вы не нашли нужный признак, можете создать его, нажав на плюс в справочнике референтных признаков, откроется форма добавления нового признака, красным обозначены обязательные для заполнения поля:

Установить значение	Если другой Признак	Условие	Значение признака
<Нет данных для отображения>			

Рисунок 14.

Основные настройки признака:

Элемент справочника: Референтные признаки (новый)

Код:  Наименование:

Тип вопроса:   Для лаборатории  Для врача

Лаборатория:  ... Q X

Конструктор

Список значений:

Автозаполнение из других таблиц

Объект БД:  Поле объекта БД:

Автозаполнение по зависимости

Установить значение	Если другой Признак	Условие	Значение признака
<Нет данных для отображения>			

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 15.

1. Код - необходимо присвоить вручную, обычно вводятся значения на латинице;

2. Наименование - обязательно укажите название признака;

3. Тип вопроса - определяет каким образом будет вводиться информация для ответа на вопрос при назначении анализа или заполнении результатов исследований

- Целое - в ответе на вопрос можно ввести значение только цифрами, без знаков, пробела и букв;
- Разница дат - для этой группы ответом на вопрос признака будет попадание ответа в указанный диапазон дат;
- Список из бд - не используются при ручной настройке, относятся к модулю интеграции с внешними лабораториями;

- Диапазон - при внесении ответа выводит калькулятор, что позволяет при наличии диапазона рассчитать разницу;
- **Фикс. список** - можно указать список возможных вариантов ответа, **наиболее распространенный признак**;
- Текст - в такой признак можно указать текст свободным вводом, ввиду неопределенности введенной информации не подходит для определения нормы, но возможно использовать в качестве дополнительной информации для сотрудников лаборатории;
- Дата и время - формат подразумевает четкое введение информации в формате "дата и время"

4. Если установить признак "Для лаборатории" - ввод ответов на вопрос возможен только в сводке результатов исследований, на вкладке аналитика:

The screenshot shows a window titled 'Опросник' (Questionnaire) with a table. The table has two columns: 'Вопрос' (Question) and 'Ответ' (Answer). The rows are: 'Тест 2', 'Возраст' (with answer 'г. м д'), 'Пол', and 'Срок беременности' (highlighted in blue). A dropdown menu is open for 'Срок беременности', showing options: 'Не беременная', '1 триместр', '2 триместр', '3 триместр', and 'Лактация'. On the left side, there are two tabs: 'Аналитика' (Analytics) and 'Преаналитика' (Preanalytics), with 'Аналитика' being the active tab.

Вопрос	Ответ
Тест 2	
Возраст	г. м д
Пол	
Срок беременности	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не беременная</li> <li>1 триместр</li> <li>2 триместр</li> <li>3 триместр</li> <li>Лактация</li> </ul>

Рисунок 16.

При установлении признака "Для врача" - информация вносится только в мастере назначения анализов.

При установке обоих признаков - внесение информации доступно и в мастере назначения и в сводке.

5. Лаборатория - для соотнесения признака и лаборатории

6. Внесение значений для фиксированного списка значений. Каждое новое значение пишется с новой строки, например:

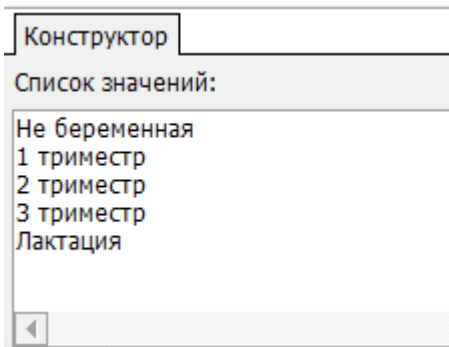


Рисунок 17.

7. Возможно заполнить автозаполнение признака из уже внесенной информации в базу, пример настройки автоматического заполнения - пол пациента - сначала выбран объект базы данных, собственно "Справочник "Пациенты" (1), затем выбрано поле, из которого заполнять информацию - "Пол пациента" (2):

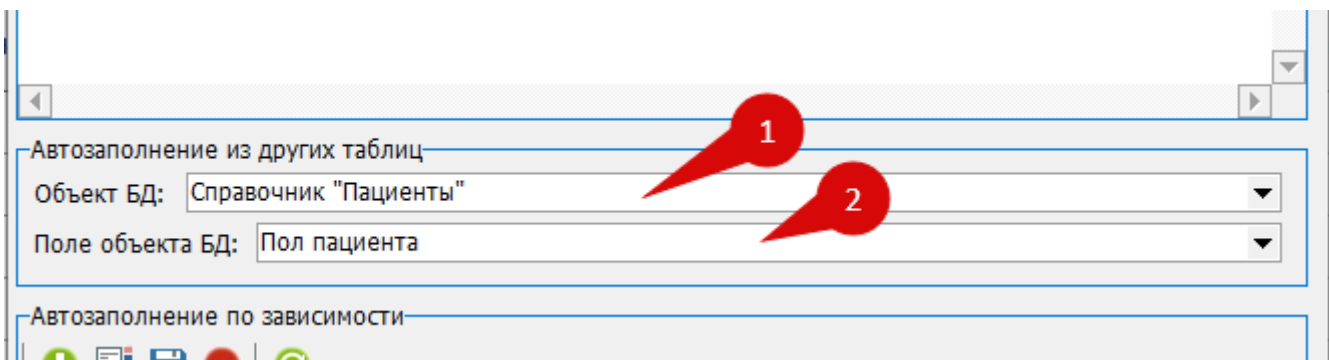


Рисунок 18.

8. Также возможно заполнить автоматическое заполнение по заданному условию, пример:

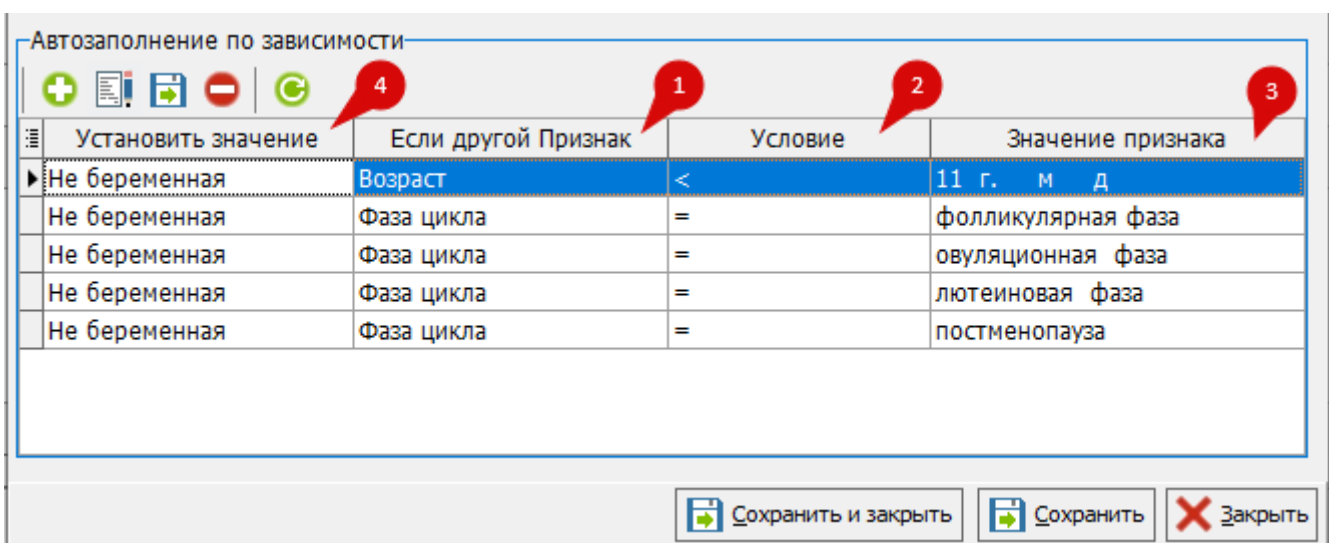


Рисунок 19.

1. "Если другой признак" - выбираете признак, на основании которого будет рассчитываться информация;

2. "Условие" - знаки сравнения двух условий;

= равно

<> не равно

> больше

< меньше

>= больше или равно

<= меньше или равно

3. "Значение признака" - значение, с которым сравнивают признак (1), является ответом на вопрос признака (1);

4. Итоговое значения логической цепочки, результат автозаполнения при наличии указанной последовательности.

## Обязательные признаки.

Начиная с версии МИС "КСАМУ" 8.4.42.30367 в каждом референтом признаке можно указать его обязательность (Рис.20).

Элемент справочника: Живёт ли половой жизнью?

Код: jizn      Наименование: Живёт ли половой жизнью?

Тип вопроса: Фикс. список       Для лаборатории       Для врача       **Обязательный**

Лаборатория: \_\_\_\_\_

Конструктор

Список значений:

Да  
Нет

Автозаполнение из других таблиц

Объект БД: \_\_\_\_\_

Поле объекта БД: \_\_\_\_\_

Автозаполнение по зависимости

Установить значение	Если другой Признак	Условие	Значение признака
<Нет данных для отображения>			

Рисунок 20.

В мастере назначения анализов на вкладке "Опросник" такие признаки обведены красной рамкой, а при отсутствии ответа, МИС не даст сохранить направление, выдав соответствующее сообщение (Рис.21). Решение проблемы: ответить на обязательные вопросы, либо отключить в них настройку обязательности.

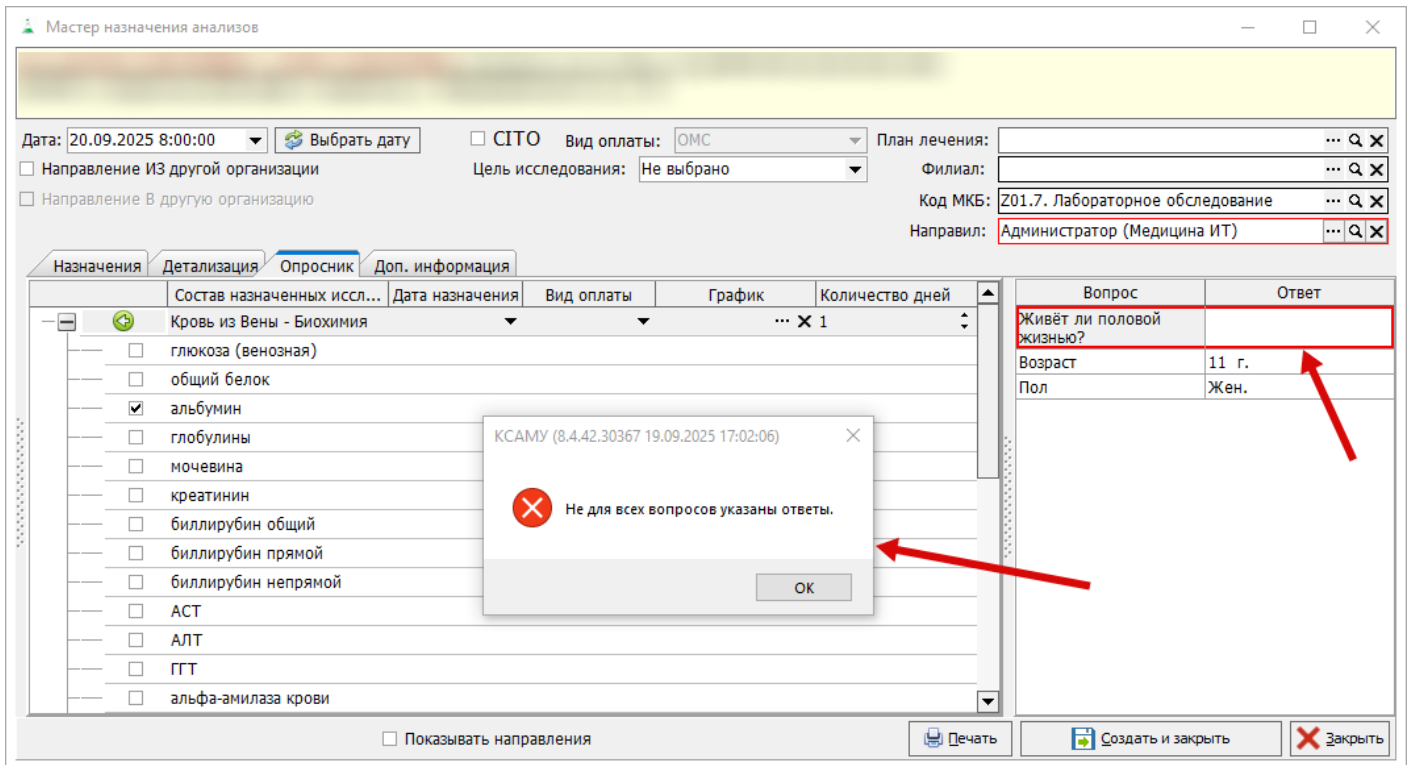


Рисунок 21.

Revision #17

Created 16 May 2025 06:08:42 by Панченко Анастасия

Updated 20 September 2025 05:54:10 by Коломейцев Антон

1 13