

# Пошаговая настройка анализа

В настройках [анализа](#), [исследования](#) и [параметра](#) есть пункты, которые должны быть сопоставлены с федеральными значениями для корректной выгрузки документов в РЭМД. Это сопоставление можно сделать как в процессе создания нового анализа, так и после его создания. Более подробно процесс сопоставления и проверки корректности настройки анализа описан в инструкции ["Сопоставление с федеральными справочниками"](#).

## Анализ:

Для создания нового анализа откройте справочник лабораторных исследований (Рис.1) и нажмите кнопку создания нового элемента (Рис.2).

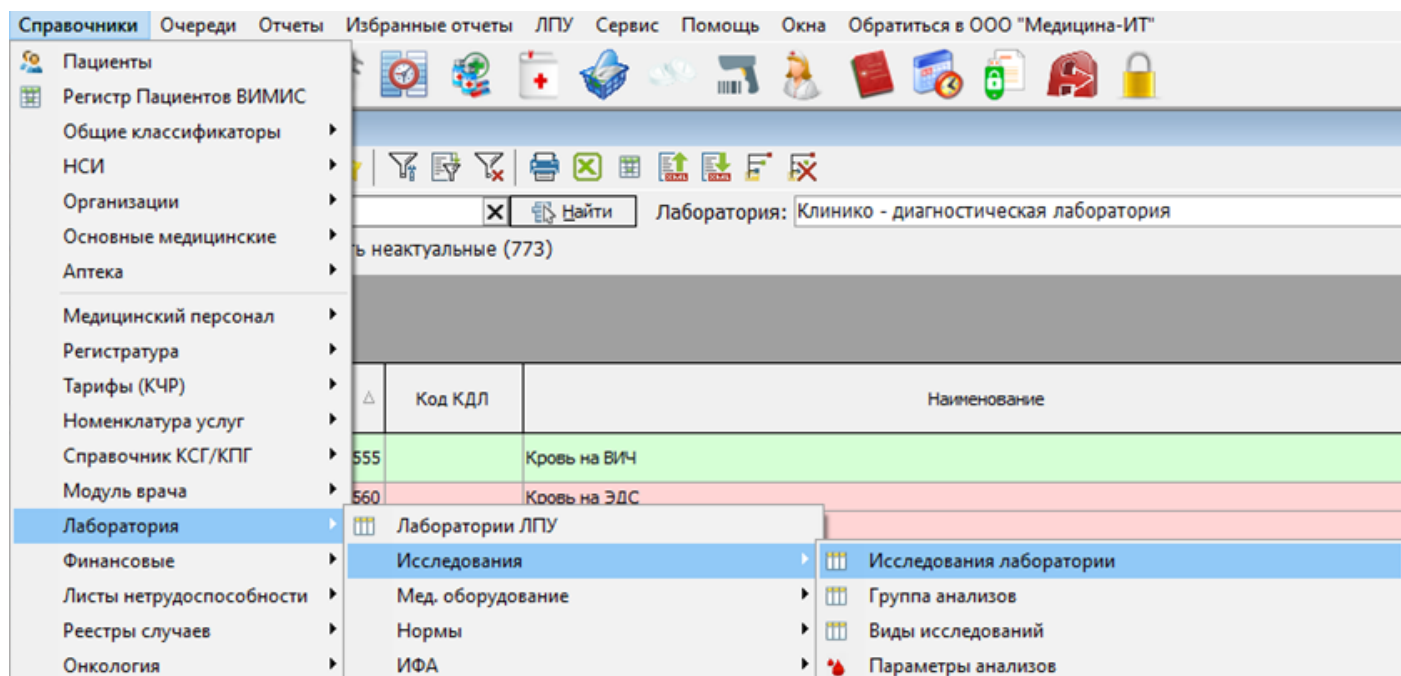


Рис. 1 - Справочник лабораторных исследований

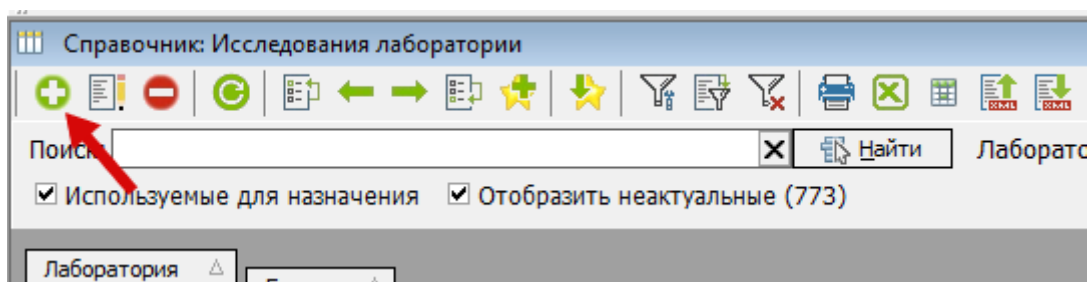


Рис. 2 - Создание нового анализа

В открывшейся форме (Рис.3) требуется указать:

1. Наименование анализа
2. Лабораторию, выполняющую анализ
3. Исследуемый биоматериал (указываем среднее количество биоматериала, требующееся для исследования)
4. Контейнер, используемый для доставки биоматериала в лабораторию. Настройка контейнера и биоматериала развёрнуто описана в инструкции "[Настройка биоматериалов и контейнеров](#)"
5. Установить чекбокс "Для назначения"
6. Сохранить внесённые изменения

Элемент справочника: Биохимическое исследование крови

История Код: 181 Код КДЛ: Лаборатория: Биохимическая лаборатория

Наименование краткое: Биохимическое исследование крови

Наименование полное: Биохимическое исследование крови

Наименование для листа назначений:

Вид исследования: Биохимические исследования

Группа: биохимическое исследование крови

Процедура:

Правило назначения как СИТО: Системные настройки

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять Актуальность(дней): 0

DS по умолчанию, если не указан в случае: Z01.7. Лабораторное обл

Услуга:

Услуга Федеральная:

Услуга нетрики:

Кабинет: 9 понедельник-пятница с 8:00 до 10:00

Профиль:

☒ Для назначения ☐ Неактуален

☒ Показывать всегда в истории исследований ☒ Выполняется по частям

☐ Направление в другую организацию ☐ Для других организаций

Состав | Параметры исследования | Анализ-родитель | Реагенты | Анализы не объединяемые в заявку | Услуги | Биоматериалы | Дополнительно | Интерпретация ре:

Код НСИ	Биоматериал	Фед. услуга по сбору БМ	Установлен по умолчанию	Процедура	Количество
208	Сыворотка		<input checked="" type="checkbox"/>		500


Контейнер	Установлен по умолчанию
Пробирка с жёлтой крышкой	<input checked="" type="checkbox"/>

Генерация новых номеров штрих кода

Префикс: Постфикс: Кол-во символов: 0 ☐ Автоматическая генерация штрихкода

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рис. 3 - Настройка анализа

После сохранения созданного анализа его следует заполнить исследованиями. Для этого перейдите на вкладку "Состав", добавьте новую запись кнопкой . В табличной части состава анализа появится пустая строка, в которой нужно нажать троеточие для выбора исследования из справочника или лупу для редактирования уже выбранного исследования (Рис.4).

Состав | Параметры исследования | Анализ-родитель | Реагенты | Анализы не объединяем

Код	Исследование	Не печата
	...	

Рис. 4 - Состав анализа (заполнение)

При попытке сохранить анализ с пустой строкой исследования в составе, появится сообщение об ошибке.

В открывшемся справочнике по умолчанию отображаются только анализы. Для отображения исследований отключите чекбокс "Используемые для назначения" (Рис.5).

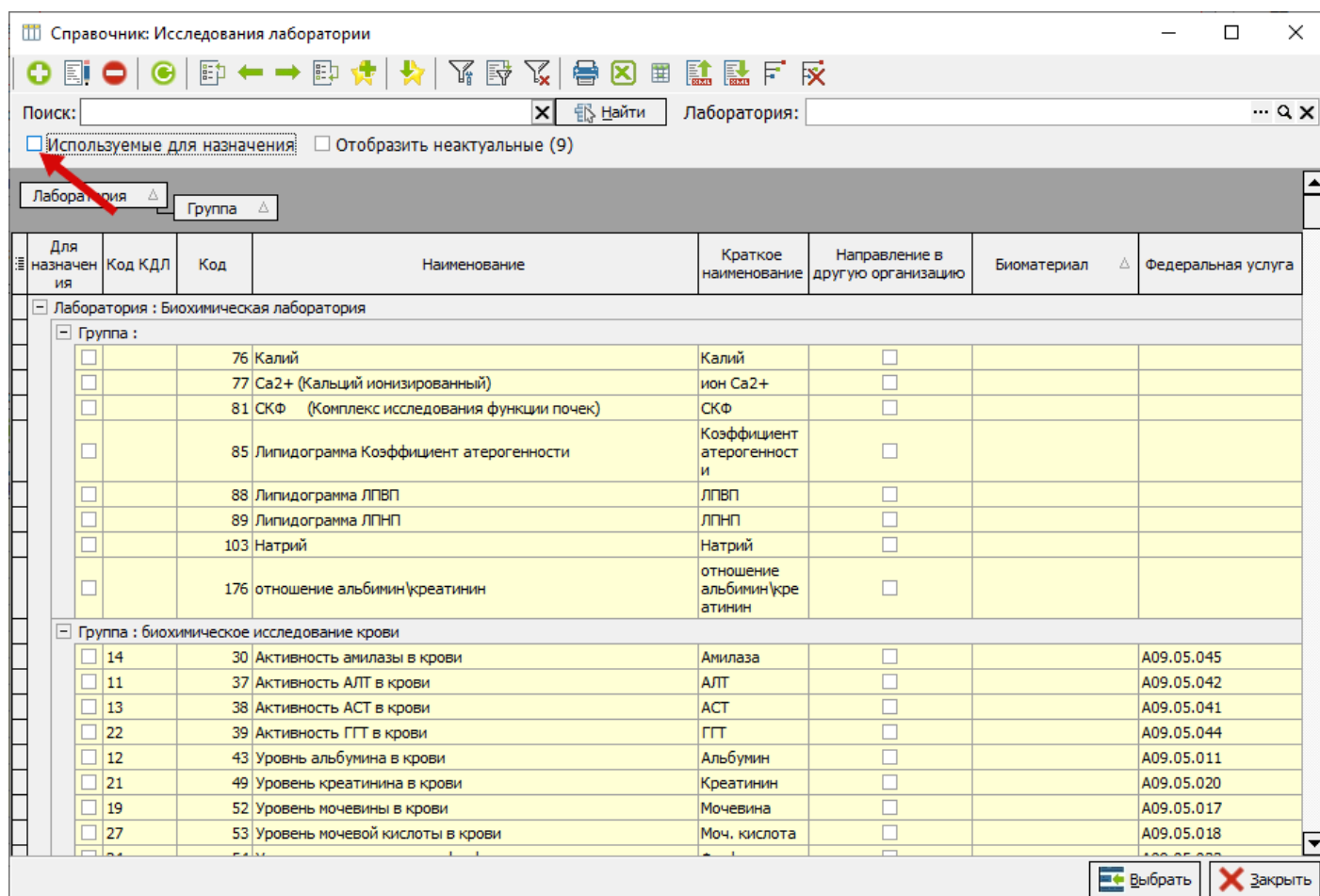


Рис. 5 - Выбор исследования из справочника для добавления в состав анализа

Выберите нужное исследования из списка двойным щелчком мыши или выделив его и нажав кнопку "Выбрать". Если нужного исследования в справочнике нет, его следует создать. Для этого нажимаем кнопку создания нового элемента (Рис.2).

## Исследование:

Форма настройки исследования внешне не отличается от формы настройки анализа и настраивается аналогично с некоторыми отличиями (Рис.6).

Элемент справочника: Уровень общего билирубина в крови

История Код: 56 Код КДЛ: 16 Лаборатория: Биохимическая лаборатория

Наименование краткое: Билирубин

Наименование полное: Исследование уровня общего билирубина в крови

Наименование для листа назначений:

Вид исследования:

Группа:

Процедура:

Правило назначения как СИТО: Системные настройки

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять Актуальность(дней): 0

DS по умолчанию, если не указан в случае: Z01.7. Лабораторное обследо...

Услуга: Исследование уровня общего билирубина в крови

Услуга Федеральная: Исследование уровня общего билирубина в крови

Услуга нетрики:

Кабинет:

Профиль:

☐ Для назначения ☐ Неактуален

☒ Показывать всегда в истории исследований ☐ Выполняется по частям

☐ Направление в другую организацию ☐ Для других организаций

Состав | Параметры исследования | Анализ-родитель | Реагенты | Анализы не объединяемые в заявку | Услуги | Биоматериалы | Дополнительно | Интерпретация результатов


Параметры | Параметры составных анализов

Создать вложенные параметры | Импорт параметров (текстовый файл) | Импорт значений

Индекс сортировки	Имя параметра	Ед. измерения	Тип параметра	Обязательный	По умолчанию	ФСЛИ	Интерпретация норм	Неактивен
14	Общий билирубин	мкмоль/л	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рис. 6 - Настройка исследования

1. Укажите лабораторию, в которой проводится исследование.
2. Заполните краткое наименование исследования.
3. Заполните полное наименование исследования. Если полное наименование совпадает с кратким, его можно не указывать, оно заполнится автоматически значением из краткого.
4. Укажите **федеральную** услугу
5. **Сохраните исследование.** При попытке добавить параметр в несохранённом исследовании, появится предупреждение о необходимости сохранить исследование.
6. Добавьте параметр  (или несколько параметров).

## Параметр:

Параметр - это показатель, исследуемый лабораторией в рамках проводимого анализа. В исследовании может быть как один так и несколько параметров. На форме настройки

(Рис.7) параметра следует указать:

1. Наименование
2. Типа параметра (Текстовый для количественных параметров, список для качественных или полуколичественных)
3. Единица измерения. Обязательно указывается для количественных и полуколичественных. Для качественных не указывается.
4. Референтные диапазоны. Более подробно об этом уточняйте у специалистов Медицина ИТ. Инструкция в разработке.
5. ФСЛИ (Федеральный Справочник Лабораторных Исследований). Более подробно о настройке федеральных значений написано в инструкции "[Сопоставление с федеральными значениями](#)"

Элемент справочника: Общий билирубин

Исследование:

Код:  Наименование:  1

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра:  3

Ед.измерения:  Тип параметра:  2

4 Группа:  5

Нормальные значения | Список значений | Референтные значения | ФСЛИ | Интерпретация | Методики | Микроорганизмы

Референтная группа	Мин. значение	Макс. значение	0 - Макс	Мин - ∞	Мин. в норме	Макс. в норме	Не печатать	Обязательный
Все	0	34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Индекс сортировки:  Код ВИС:  Округлять до  знака после запятой, мин кол-во знаков

☒ Параметр является обязательным в исследовании

☐ Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию:

Формула

☐ Вычисляемое поле Формула:

При отсутствии значения этого параметра в формуле:

☐ Запрет повторного назначения при положительном результате:

Рис. 7 - Настройка параметра (Количественного)

Основные пункты параметра настроены, можно нажать "Сохранить и закрыть". Параметр появится в исследовании (Рис.6). Настройки качественного параметра отличаются от количественного (Рис.8)

1. НЕ указываются единицы измерения
2. Тип параметра - список
3. Нормальные значения НЕ заполняются
4. Настраивается список возможных значений полученного результата измерения.
5. Значения, которые пользователь будет выбирать из списка при внесении результата
6. Интерпретация указанных значений (выбирается из федерального справочника)
7. Признак, что указанное значение является нормальным или патологическим (для вывода на печать протокола лабораторного исследования и для подсветки в сводке зелёный/красный)
8. ФСЛИ заполняется обязательно.

Элемент справочника: Цвет

Исследование: ОАМ (Общий анализ мочи)

Код: 37 Наименование: Цвет

Дополнительное наименование:

Междун. название параметра (код):

Ед. измерения: Тип параметра: Список

Группа: 4 ОАМ

Нормальные значения | Список значений | Референтные значения | ФСЛИ | Интерпретация | Методики | Микроорганизмы

Значение	Интерпретация	В пределах нормы
беск.-желтый	Нормальный (в пределах референсного диапазона)	<input checked="" type="checkbox"/>
сол.-желтый	Нормальный (в пределах референсного диапазона)	<input checked="" type="checkbox"/>
желтый	Патологический (вне референсного диапазона)	<input type="checkbox"/>
темно - желтый	Патологический (вне референсного диапазона)	<input type="checkbox"/>

Индекс сортировки: 2 Код ВИС: Окружать до ∞ знака после запятой, мин кол-во знаков 0

☒ Параметр является обязательным в исследовании

☐ Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию:

Формула

☐ Вычисляемое поле Формула:

При отсутствии значения этого параметра в формуле: Выдать ошибку

☐ Запрет повторного назначения при положительном результате:

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рис. 8 - Настройка параметра (Качественного)

После заполнения исследования параметрами, исследование можно сохранить и закрыть. В анализе появилось первое настроенное исследование. Добавьте в анализ столько исследований сколько требуется (Рис.9). Для того чтобы сотрудники лаборатории могли вносить в результаты исследований дополнительную произвольную информацию, в каждый анализ добавляется исследование "Примечание", в котором из настроек указывается только наименование краткое и параметр "Примечание". В параметре так же указывается только

наименование.

Элемент справочника: Биохимическое исследование крови

История Код: 181 Код КДЛ: Лаборатория: Биохимическая лаборатория

Наименование краткое: Биохимическое исследование крови

Наименование полное: Биохимическое исследование крови

Наименование для листа назначений:

Вид исследования: Биохимические исследования

Группа: биохимическое исследование крови

Процедура:

Правило назначения как СИО: Системные настройки

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять Актуальность(дней): 0

DS по умолчанию, если не указан в случае: 201.7. Лабораторное обл

Услуга:

Услуга Федеральная:

Услуга нетрики:

Кабинет: 9 понедельник-пятница с 8:00 до 10:00

Профиль:

☒ Для назначения ☐ Неактуален

☒ Показывать всегда в истории исследований ☒ Выполняется по частям

☐ Направление в другую организацию ☐ Для других организаций

Состав Параметры исследования Анализ-родитель Реагенты Анализы не объединяемые в заявку Услуги Биоматериалы Дополнительно Интерпретация ре:

Код	Индекс сортировки	Исследование	Не печатать	Возможность выбора	Установлен по умолчанию
37	1	Активность АЛТ в крови	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	2	Активность АСТ в крови	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	3	Активность ГГТ в крови	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	4	Уровень альбумина в крови	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	5	Уровень креатинина в крови	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52	6	Уровень мочевины в крови	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53	7	Уровень мочевой кислоты в крови	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56	8	Уровень общего билирубина в крови	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55	9	Уровень общего белка в крови	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54	10	Уровень неорганического фосфора в крови	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57	11	Уровень общего кальция в крови	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
70	12	Уровень триглицеридов в крови	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
72	13	Уровень холестерина в крови	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
73	14	Активность щелочной фосфатазы	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рис. 9 - Анализ с заполненным составом

Для анализов, в которых врач не может при назначении выбирать состав исследования, и набор параметров стандартный, обычно создается одно исследование с большим количеством параметров. Но можно для каждого параметра создать исследование, и в составе анализа для этих исследований убрать галочку "Возможность выбора" и установить галочку "Установлен по умолчанию" (Рис. 10-11).



Элемент справочника: ОАК (Общий анализ крови)

История Код: 255 Код КДЛ: Лаборатория: Клиническая лаборатория

Наименование краткое: ОАК

Наименование полное: ОАК (Общий анализ крови)

Наименование для листа назначений:

Вид исследования: Гематологические исследования

Группа: исследование крови

Процедура:

Правило назначения как СИТО: Системные настройки

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять Актуальность(дней): 0

DS по умолчанию, если не указан в случае: Z01.7. Лабораторное обл

Услуга:

Услуга Федеральная:

Услуга нетрики:

Кабинет:

Профиль:

☒ Для назначения ☐ Неактуален

☒ Показывать всегда в истории исследований ☒ Выполняется по частям

☐ Направление в другую организацию ☐ Для других организаций

Состав Параметры исследования Анализ-родитель Реагенты Анализы не объединяемые в заявку Услуги Биоматериалы Дополнительно Интерпретация ре:

Код	Индекс сортировки	Исследование	Не печатать	Возможность выбора	Установлен по умолчанию
108	1	ОАК	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
281	2	Примечание	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рис. 10

Элемент справочника: ОАК

История

Код: 255

Код КДЛ:

Наименование краткое: ОАК

Наименование полное: ОАК (Общий анализ крови)

Наименование для листа назначений:

Вид исследования: Гематологические исследо...

Группа: исследование крови

Процедура:

Правило назначения как СИТО: Системные на...

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять

DS по умолчанию, если не указан в случае:

Элемент справочника: ОАК

История

Код: 108

Код КДЛ:

Лаборатория: Клиническая лаборатория

Наименование краткое: ОАК

Наименование полное: ОАК

Наименование для листа назначений:

Вид исследования:

Группа:

Процедура:

Правило назначения как СИТО: Системные настройки

При назначении 2 и более раз в актуальный срок: уведомлять

Актуальность(дней): 0

DS по умолчанию, если не указан в случае: Z01.7. Лабораторное обсле...

Услуга: Общий (клинический) анализ крови

Услуга Федеральная: Общий (клинический) анализ крови

Услуга нетрики:

Кабинет: 2

Профиль: понедельник-пятница с 7:00 до 9:00

☐ Для назначения

☐ Неактуален

☐ Показывать всегда в истории исследований

☐ Выполняется по частям

☐ Направление в другую организацию

☐ Для других организаций

Состав

Параметры исследования

Анализ-роди...

Создать вложенные параметры

Импорт параметров (текстовый файл)

Импорт значений

Индекс сортировки	Имя параметра	Ед. измерения	Тип параметра	Обязательный	По умолчанию	ФСЛИ	Интерпретация норм	Неактивен
Группа : ОАК								
1	Лейкоциты	*10 <sup>9</sup> /л	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Эритроциты	*10 <sup>12</sup> /л	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Гемоглобин	г/л	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Гематокрит	%	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Средний объем эритроцитов (MCV)	фл	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Среднее содерж. гемоглобина(MCH)	пг	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Средняя концентрация гемоглобина(MCHC)	г/л	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Показатель анизоцитоза эритроцитов RDW	%	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Тромбоциты	*10 <sup>9</sup> /л	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Средний объем тромбоцита MPV	фл	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	СОЭ	мм/час	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Бласты	%	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Промиелоциты	%	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Микроциты	%	Текстовый			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить и закрыть

Сохранить

Закрыть

Рис. 11

Revision #35  
Created 20 January 2024 04:23:24 by Коломейцев Антон  
Updated 4 September 2024 09:50:28 by Коломейцев Антон  
1 10