

Настройки импорта с анализатора

Округление

Округление значения, полученного с анализатора, можно настроить в параметре (Рисунок 2).

Для настроек параметра перейдите в: Справочники - Лаборатория - Исследования - Параметры анализов. (Рисунок 1)

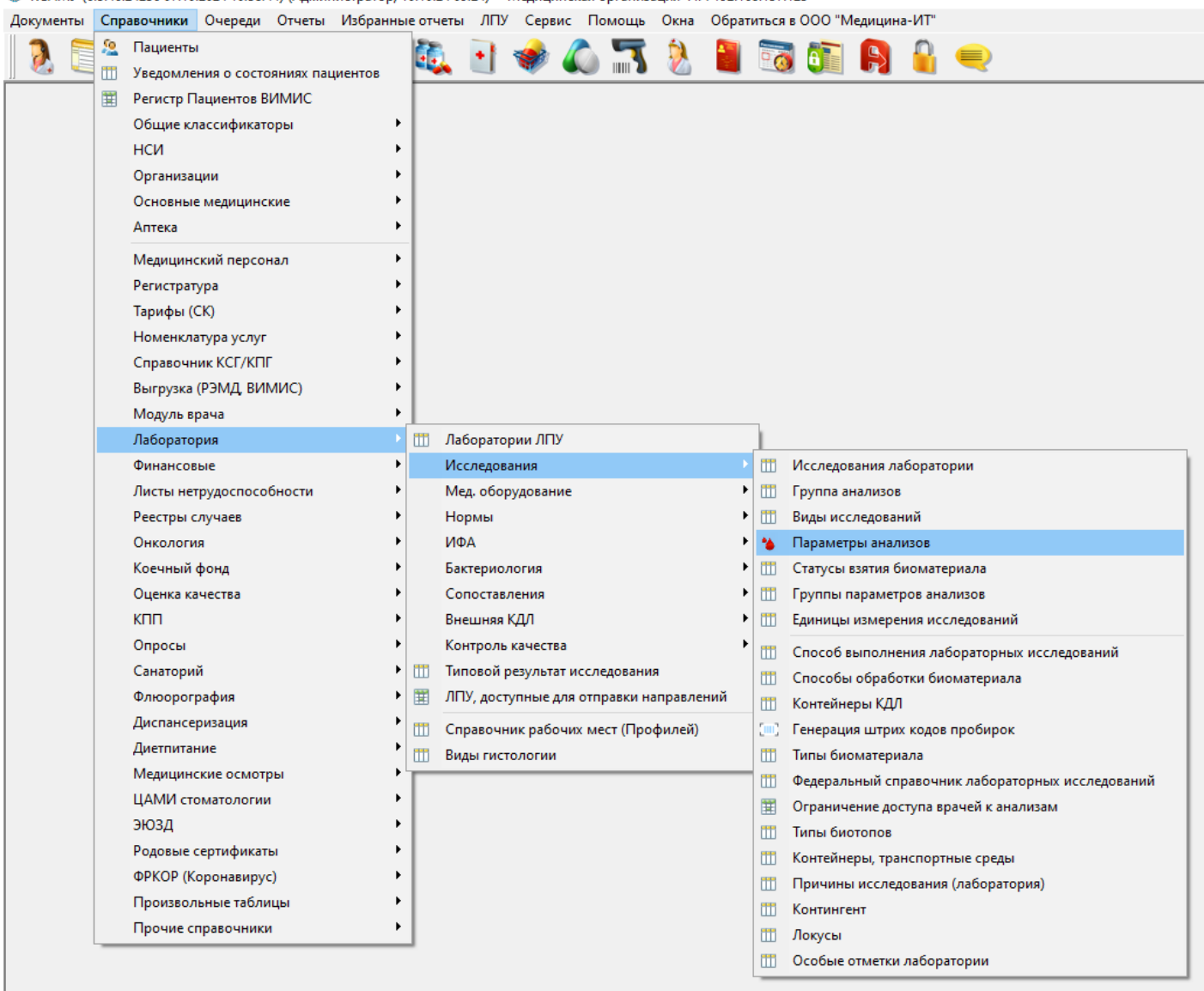


Рисунок 1

Элемент справочника: Тромбоциты

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

Референтная группа	Мин. значение	Макс. значение	0 - Макс	Мин - ∞	Мин. в норме	Макс. в норме	Не печатать
Общие 1д - 150 лет	150	400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Индекс сортировок: 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:

Рисунок 2

Округление 0 в параметре – это именно округление до целого. Что бы убрать округление в параметре, значение необходимо просто удалить и появится знак бесконечности. (Рисунок 3,4)

Биохимические анализы		Пациенты
№	Наименование параметра	Клиническая д
5. Мальсагова		
Группа :		
1	Опред. активн. АЛТ в крови (Е/л)	
1	Исслед. ур. альбумина в крови (г/л)	
1	Опред. активности амилазы в крови (Е/л)	49,0
1	Опред. активности АСТ в крови (Е/л)	28,416669
1	Исслед. ур. общего билирубина в крови (мкмоль/л)	
1	Исслед. ур. Билир. связанного в крови (мкмоль/л)	
1	Опред. активности ГГТ в крови (Е/л)	
1	Исслед. ур. глюкозы в крови (ммоль/л)	
1	Исслед. ур. общего кальция в крови (ммоль/л)	

Элемент справочника: Опред. активности амилазы в крови

Референтная группа	Мин. значени	Макс. значение	0 - Макс	Мин - ∞	Мин. в норме	Макс. в норме	Описи	Не печатать
I Общие	40	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Индекс сортировок: Код ВИС:

Округлять до знака после запятой, мин кол-во

Параметр является обязательным в исследовании
 Заполнять автоматически даже если не назначено

Значение по умолчанию:

Рисунок 3

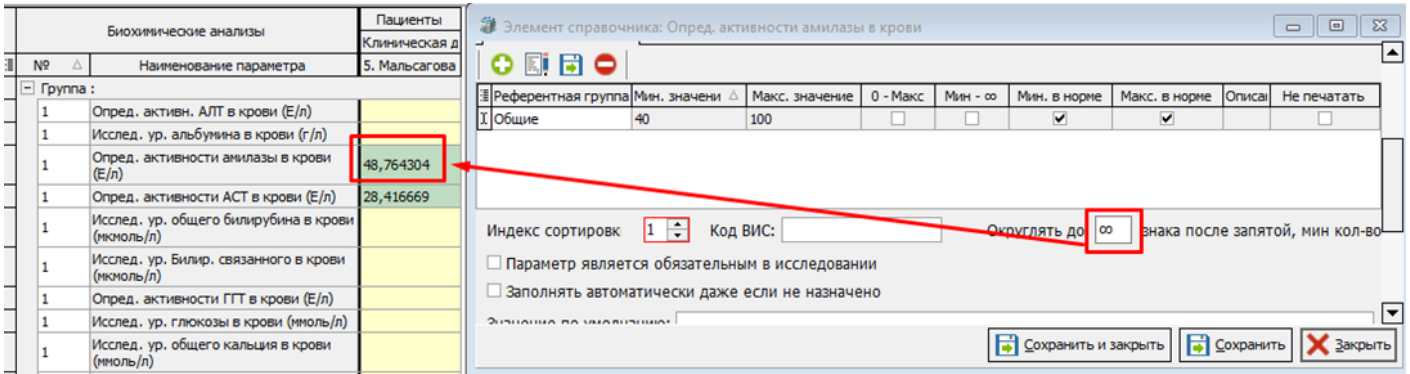


Рисунок 4

- Правила округления работают не только для импорта с анализаторов, но и для расчёта по формуле. [Настройка формулы.](#) (Рисунок 5)

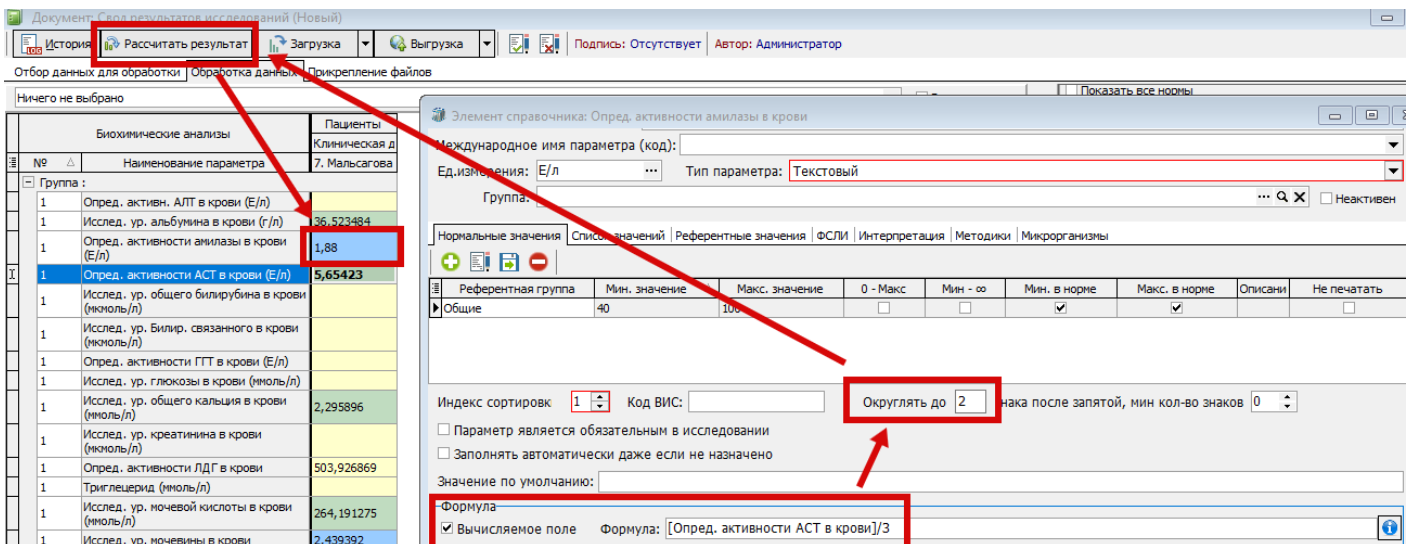


Рисунок 5

Количество знаков после запятой

Количество знаков после запятой — это НЕ ОКРУГЛЕНИЕ. Пример работы количества знаков после запятой: округление стоит два знака, количество знаков после запятой три знака. С анализатора пришло значение 2,177, после обработки правил округления и количества знаков после запятой значение при импорте будет 2,180. (Рисунок 6)

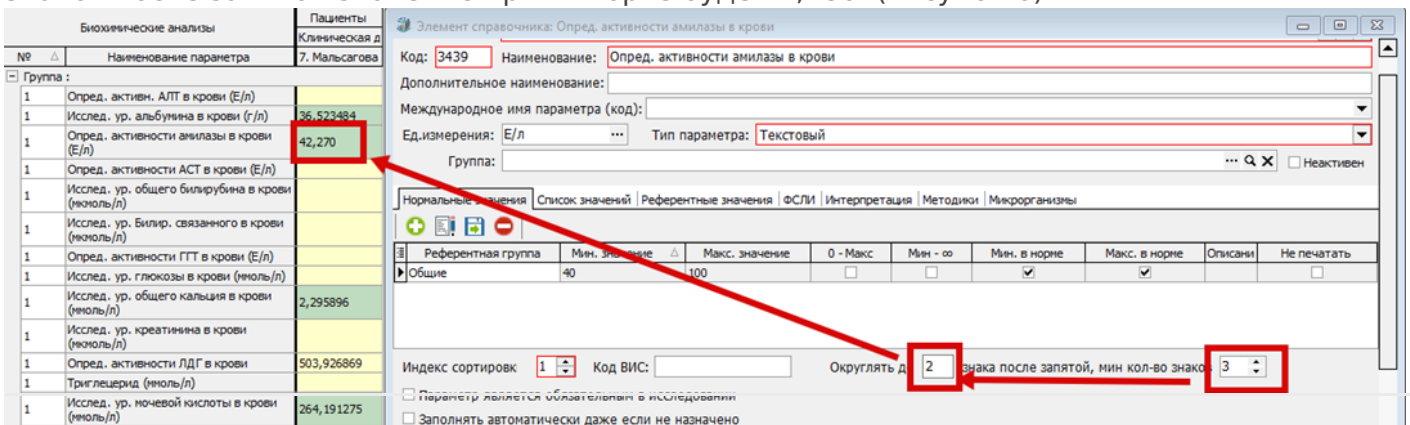


Рисунок 6

Второй пример: если округление стоит 2, а количество знаков после запятой 0, то все равно после запятой будет 2 знака. (Рисунок 7)

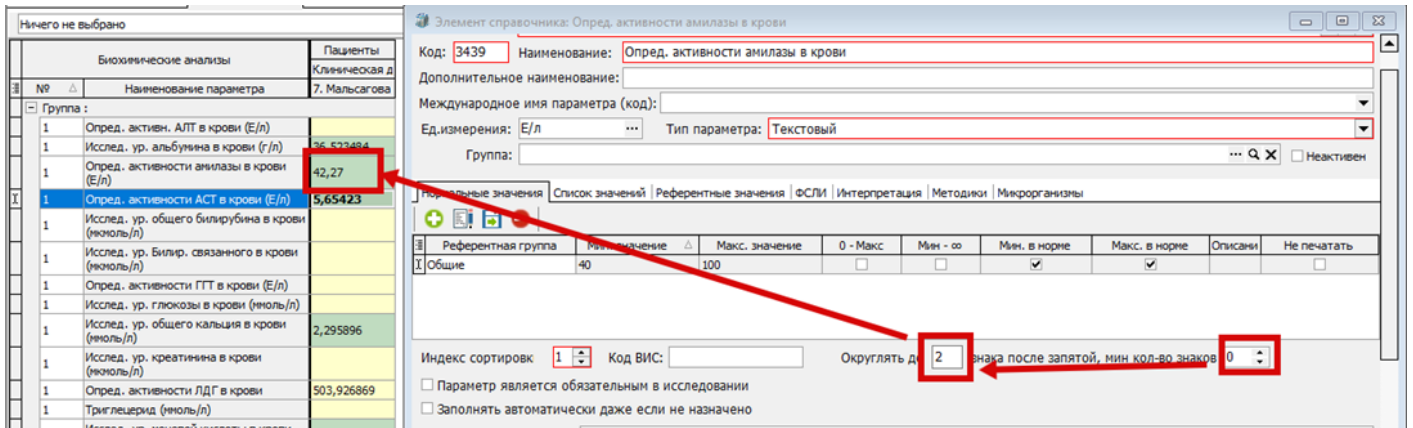


Рисунок 7

Журнал выгрузки с медицинского оборудования

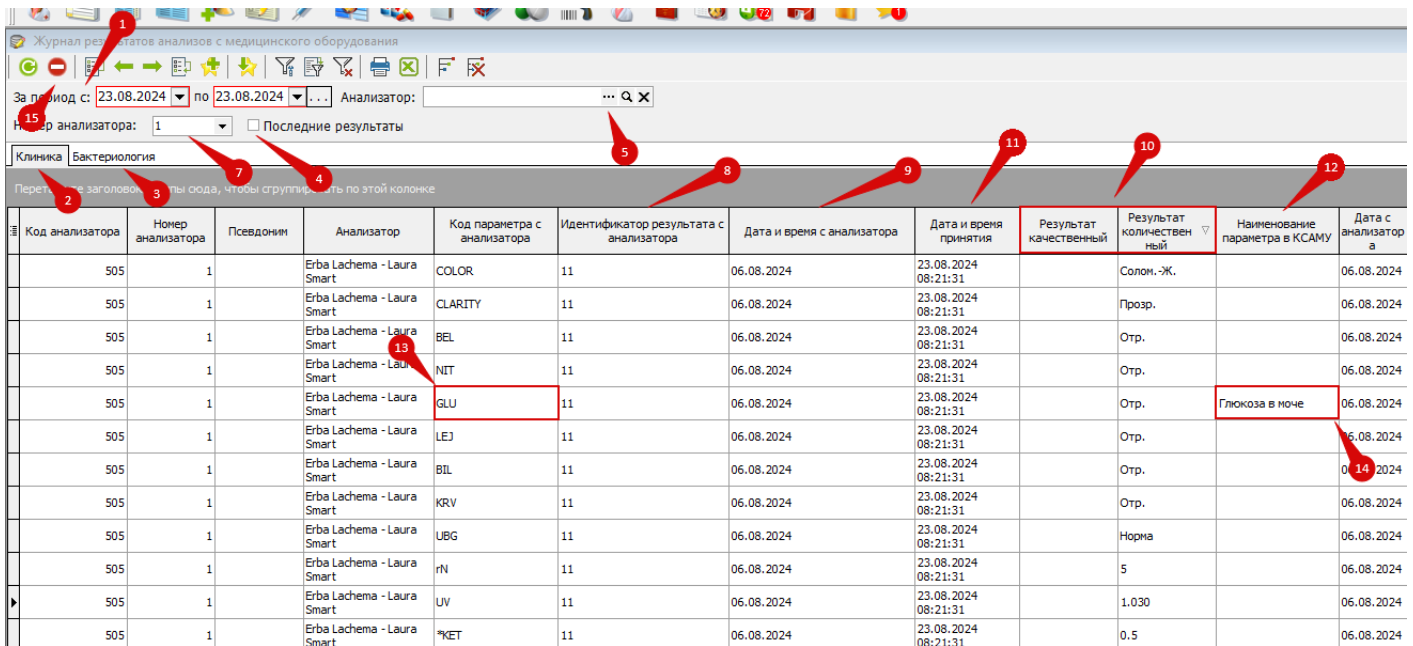


Рисунок 8

- Для просмотра результатов, полученных с анализатора необходимо зайти в журнал выгрузки с медицинского оборудования: **Документы > Лаборатория > Медицинское оборудование > Журнал выгрузки с медицинского оборудования.**
- В журнале выгрузки с мед. оборудования есть возможность выбрать период дат, за который будут отображаться данные (1).

- Вкладки "Клиника" (2) и "Бактериология" (3) отвечают за отображение результатов только бак. анализаторов или же всех остальных.
- В ячейке "Номер анализатора" отображается номер, под которым анализатор настроен в LabKSAMU. По умолчанию у каждого анализатора номер 1, но если в МО несколько приборов одной модели, им присваиваются разные номера. В табличной части отобразятся только результаты прибора с указанным номером.
- Чекбокс "Последние результаты" (4) позволяет посмотреть именно последние по дате принятия результаты. (Используется, если у были выгружены несколько разных результатов под одним кодом пробы в один день.) Именно последние результаты импортируются в своде результатов исследований при нажатии кнопки "Импорт".
- В ячейке "Анализатор" (5) указывается оборудование из реестра мед. оборудования и тогда в список попадают только соответствующие ему приборы.
- В столбце "Идентификатор результата с анализатора" (8) отображается код пробирки, который был указан в приборе при исследовании. Именно его в последующем необходимо указывать в своде результатов исследований для того, чтобы сделать автоматический импорт результатов.
- В столбце "Дата и время с анализатора" (9) отображается дата и время выполнения исследования на анализаторе.
- В столбце "Дата и время принятия" (11) отображается дата и время записи результата в базу данных.
- Некоторые анализаторы могут выгружать один и тот же параметр в виде качественного и количественного результата, для таких приборов предусмотрено деление результата на два вида (10). Какой именно будет импортироваться можно выбрать в настройках анализатора. Описано в следующем разделе.
- В столбце "Наименование параметра в КСАМУ" (12) видно с каким параметром в КСАМУ сопоставлен код ВИС с анализатора. Например код ВИС "GLU" (13) сопоставлен с параметром "Глюкоза в моче" (14). Как происходит сопоставление описано в следующем разделе.
- Если необходимо удалить записи в журнале, это можно сделать выделив их и нажав на (15).

Автозамена результата при импорте

Иногда анализатор выгружает результаты не в том виде, в котором они нужны пользователю, эту проблему можно решить функционалом автозамены.

Для этого необходимо зайти в "Оборудование медицинской организации": **ЛПУ > Оборудование > Оборудование медицинской организации.** (Рисунок 9)

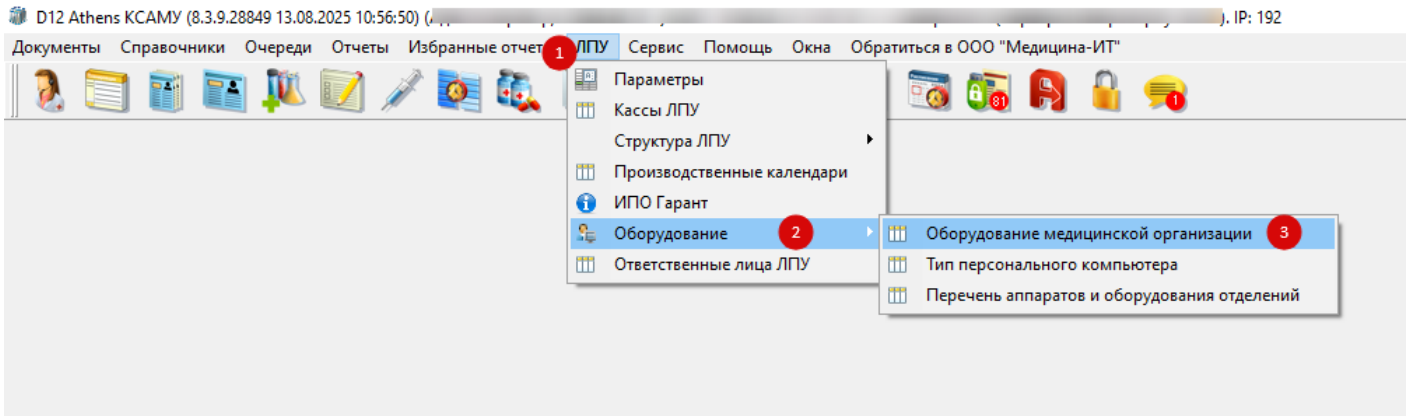


Рисунок 9

Если нужного вам оборудования нет в списке, то нажмите на кнопку "Заполнить анализаторами"(Рисунок 10), в список добавятся анализаторы из реестра мед. оборудования (Справочники - Лаборатория - Мед. оборудование - Реестр медицинского оборудования) (Рисунок 11), у которых проставлен признак "Используется ЛПУ" (Рисунок 12). Настройки элемента из реестра мед. оборудования доступны только сотрудникам МИТ, так что данную галочку в чекбоксе самостоятельно редактировать нельзя. Если подключено несколько анализаторов с одним наименованием, то в скобках будет показываться нумерация анализатора (в том числе, если анализатор один) (Рисунок 13).

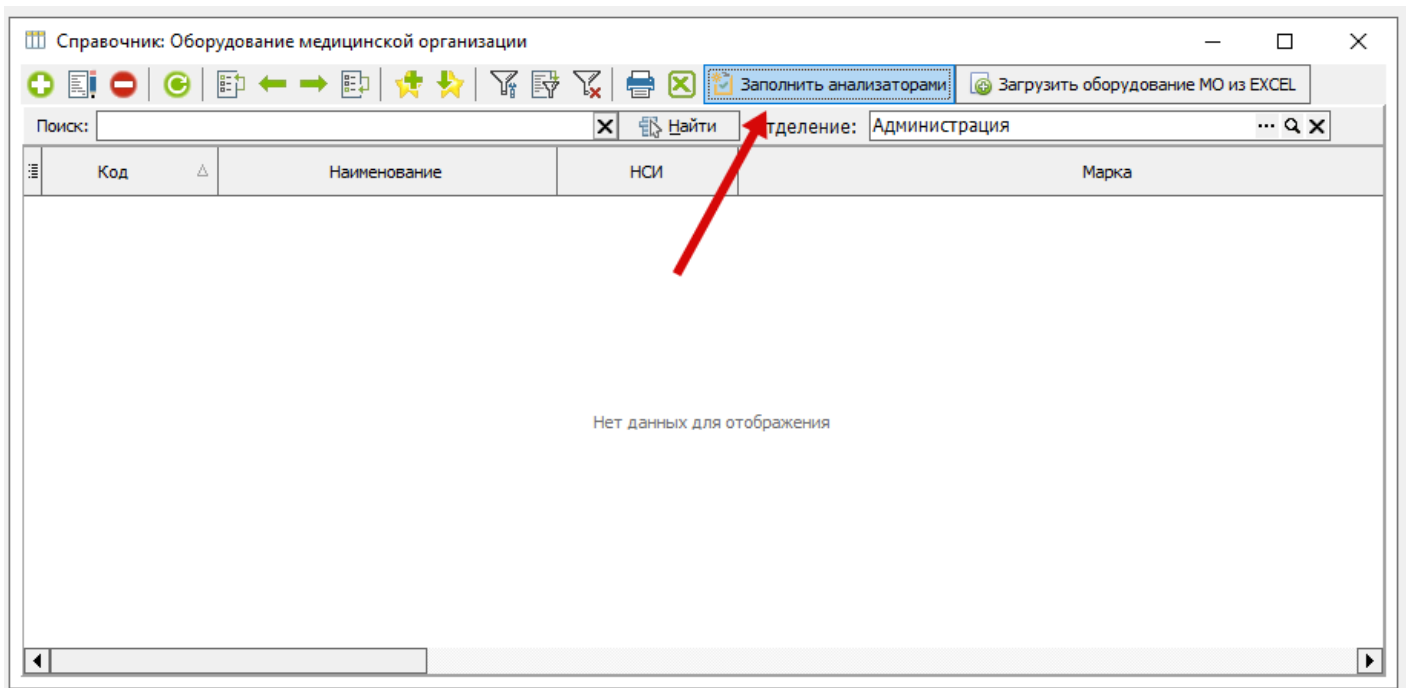


Рисунок 10

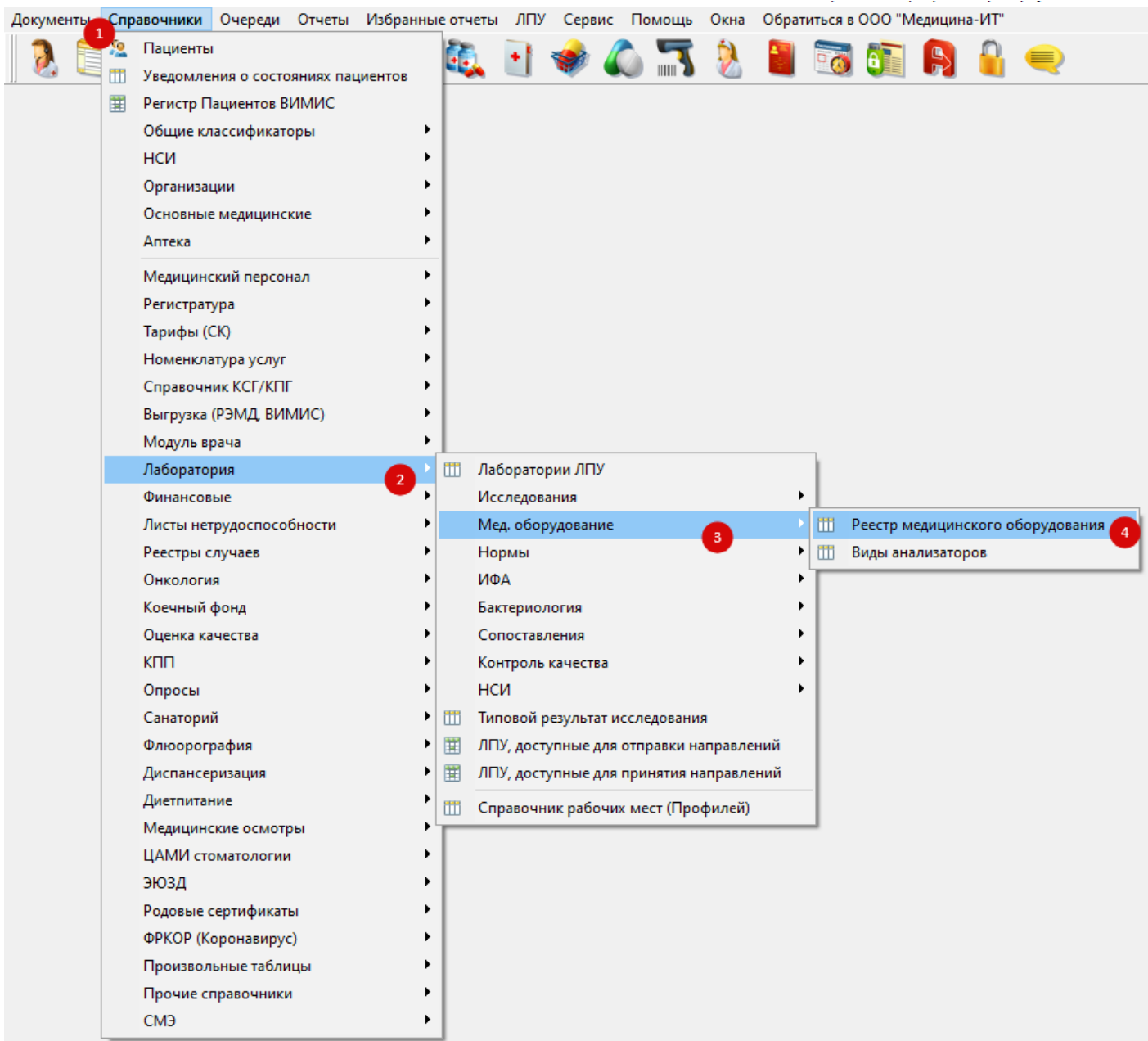


Рисунок 11

Справочник: Реестр медицинского оборудования

Поиск по наименованию:

Использует RS232 Используется ЛПУ Отображаются в сводке для выбора Есть DICOM Есть HL7

Код	Наименование	Описание	Используется ЛПУ	Уникальный номер реестровой записи	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Срок действия регистрационного удостоверения
780	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co. - Mindray BS 220E	Анализатор биохимический BS серии, варианты исполнений: BS-200E	<input type="checkbox"/>	080472	ФСЗ 2012/12029	27.04.2012	
781	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co. - Mindray BS 330		<input type="checkbox"/>				
782	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co. - Mindray BS 330E		<input type="checkbox"/>				
783	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co. - Mindray BS 350E		<input type="checkbox"/>				
99	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co. Accent 200	Анализатор автоматический биохимический "ACCENT 200"	<input type="checkbox"/>	19628	РЭН 2016/5027	29.11.2016	
1	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co. Accent 300	Анализатор автоматический биохимический "ACCENT 300"	<input checked="" type="checkbox"/>	19628	РЭН 2016/5027	29.11.2016	
		Анализаторы биохимические автоматические моделей BS-200					

Рисунок 12

Справочник: Оборудование медицинской организации

Поиск: Отделение:

Код	Наименование	НСИ	Марка
18	ADVIA 2120I(1)		
21	77 Elektronika Kft - DocUReader(1)		
24	Abbott Laboratories - Architect i2000SR(1)		
25	ABX - Micros 45(1)		
26	77 Elektronika Kft - LabUMat 2(6)		
27	Энзискан ультра Labowa(1)		
28	Abbott Laboratories - Architect c1600(1)		
29	ТОРУС 121(1)		
30	Унипла(2)		

Рисунок 13

Далее зайдите в нужный вам анализатор двойным кликом и переходите на вкладку "Автозамена" (1). (Рисунок 14)

Элемент справочника: Aution Eleven(1)

Код: 7 Наименование: Aution Eleven(1) Тип оборудования: Медицинское оборудование

Отделение: Диагностическая лаборатория Материально ответственное лицо:

Заводской номер: 2325161682 Инвентарный номер: 236251618498435135156

Дата изготовления: 12.05.2025 Дата ввода в эксплуатацию: 28.10.2025 Срок полезного использования: 10

Дата вывода из эксплуатации: Количество: 1 Балансовая стоимость единицы: 0,00р.

Счет: Действующий Интегрировано с КСАМУ: Да Кабинет:

Сведения о внутреннем перемещении | Медицинское оборудование | Автозамена | Сопоставления

Данные с анализатора	Автозамена на	Параметр	Диапазон с	Диапазон по

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 14

Нажмите на плюс для добавления нового значения для автозамены (2):

Данные с анализатора (3) - указывается конкретное значение, которое нужно заменять при импорте;

Автозамена на (4) - при добавлении новой строки обязательное поле, в нем указывается результат автозамены;

Параметр (5) - можно настроить замену значений для конкретного параметра, или нескольких параметров разное, но если параметр не будет указан в данном столбце, то замена будет действовать на все параметры;

Диапазон с / Диапазон до (6) - также можно настроить автозамену для числового диапазона - если результат попадает в указанный диапазон, значение при импорте заменяется на указанное в "Автозамена на";

Пример настройки:

Элемент справочника: Aution Eleven(1)

Код: Наименование: Тип оборудования:

Отделение: Материально ответственное лицо:

Заводской номер: Инвентарный номер:

Дата изготовления: Дата ввода в эксплуатацию: Срок полезного использования:

Дата вывода из эксплуатации: Количество: Балансовая стоимость единицы:

Номер счета: Действующий Интегрировано с КСАМУ: Кабинет:

• Сведения о внутреннем перемещении | Медицинское оборудование | Автозамена | Сопоставления

Данные с анализатора	Автозамена на	Параметр	Диапазон с	Диапазон по
	значение превышено	Лейкоциты	100	250
	норма	Лейкоциты	0	100
15	см. референты	Уробилиноген		
Светло-желтый	Желтый	Цвет		
отр.	Отрицательно			
отр.	Норма	Глюкоза		

Рисунок 15

При этом, можно указать и диапазон (6) и конкретные данные (3) одновременно, но при такой настройке, приоритет выбора значений для замены у столбца "Данные с анализатора"

Проверьте заполненность всех обязательных полей (обведены красным цветом) и сохраните.

Revision #7

Created 18 August 2025 06:29:51 by Подопригора Дарья

Updated 11 November 2025 08:34:13 by Панченко Анастасия