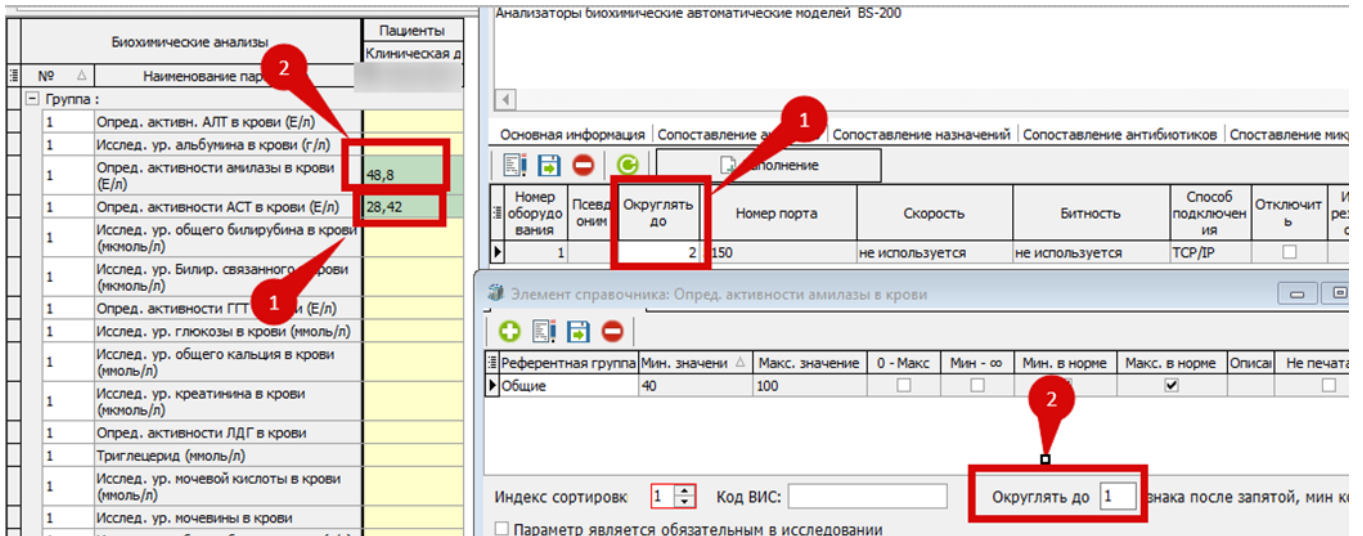


Округление результата и количество знаков после запятой, журнал результатов с мед. оборудования, сопоставление кодов ВИС, автозамена результатов

## **Округление**

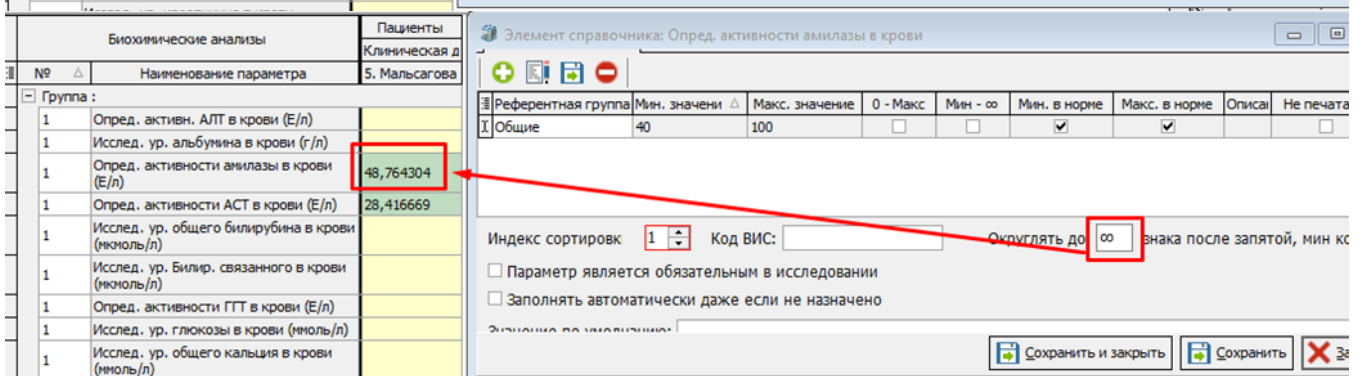
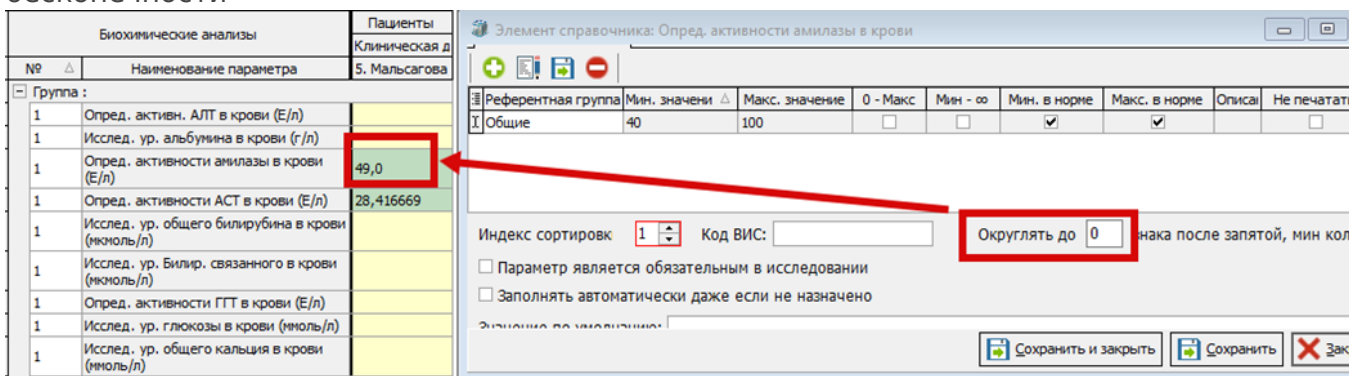
- Округление в параметре приоритетнее чем округление в анализаторе. Если в анализаторе указано округление и в параметре, то округление берется именно из параметра.



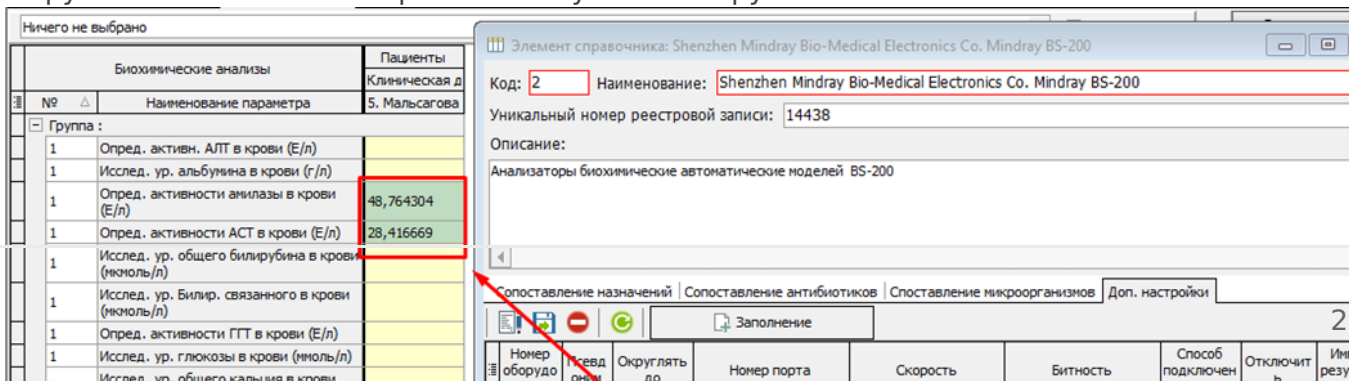
1. Сработало правило округления с анализатора, так как в параметре ничего не указано.

2. Сработало правило округления с параметра, а не с анализатора

- Округление 0 в параметре - это именно округление до целого. Что бы убрать округление в параметре, значение необходимо просто удалить и появится знак бесконечности



- Округление 0 в анализаторе - это отсутствие округления.



Но если округление присутствует в параметре, то правило округления работает из параметра, несмотря на то, что 0 стоит в анализаторе.

Скриншот интерфейса программы. В таблице параметров в строке 'Опред. активности АСТ в крови (Е/л)' выделено значение 48,764. В настройках параметра в поле 'Округлять до' введено значение 3. Красная стрелка указывает на связь между значением в таблице и настройкой округления.

- Правила округления работают не только для импорта с анализаторов, но и для расчёта по формуле.

Скриншот интерфейса программы. В таблице параметров в строке 'Опред. активности АСТ в крови (Е/л)' выделено значение 5,65423. В настройках параметра в поле 'Округлять до' введено значение 2. Красная стрелка указывает на связь между кнопкой расчета и настройкой округления.

## 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.

Биохимические анализы		Пациенты
№	Наименование параметра	Клиническая д
		7. Мальсагова
Группа:		
1	Опред. активн. АЛТ в крови (Е/л)	
1	Исслед. ур. альбумина в крови (г/л)	36,523484
1	Опред. активности амилазы в крови (Е/л)	42,270
1	Опред. активности АСТ в крови (Е/л)	
1	Исслед. ур. общего билирубина в крови (мкмоль/л)	
1	Исслед. ур. Билир. связанного в крови (мкмоль/л)	
1	Опред. активности ГТТ в крови (Е/л)	
1	Исслед. ур. глюкозы в крови (ммоль/л)	
1	Исслед. ур. общего кальция в крови (ммоль/л)	2,295896
1	Исслед. ур. креатинина в крови (мкмоль/л)	
1	Опред. активности ЛДГ в крови	503,926869
1	Триглицерид (ммоль/л)	
1	Исслед. ур. ночевой кислоты в крови (ммоль/л)	264,191275

Элемент справочника: **Опред. активности амилазы в крови**

Код: 3439 Наименование: **Опред. активности амилазы в крови**

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения: Е/л Тип параметра: **Текстовый**

Группа:

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	Описани	Не печатат
Общие	40	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Индекс сортировк: 1 Код ВИС: Округлять д: **2** знака после запятой, мин кол-во знаков: **3**

Параметр является обязательным в исследовании  
 Заполнять автоматически даже если не назначено

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

Биохимические анализы		Пациенты
№	Наименование параметра	Клиническая д
		7. Мальсагова
Группа:		
1	Опред. активн. АЛТ в крови (Е/л)	
1	Исслед. ур. альбумина в крови (г/л)	36,523484
1	Опред. активности амилазы в крови (Е/л)	42,27
1	Опред. активности АСТ в крови (Е/л)	5,65423
1	Исслед. ур. общего билирубина в крови (мкмоль/л)	
1	Исслед. ур. Билир. связанного в крови (мкмоль/л)	
1	Опред. активности ГТТ в крови (Е/л)	
1	Исслед. ур. глюкозы в крови (ммоль/л)	
1	Исслед. ур. общего кальция в крови (ммоль/л)	2,295896
1	Исслед. ур. креатинина в крови (мкмоль/л)	
1	Опред. активности ЛДГ в крови	503,926869
1	Триглицерид (ммоль/л)	

Элемент справочника: **Опред. активности амилазы в крови**

Код: 3439 Наименование: **Опред. активности амилазы в крови**

Дополнительное наименование:

Международное имя параметра (код):

Ед.измерения: Е/л Тип параметра: **Текстовый**

Группа:

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	Описани	Не печатат
Общие	40	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Индекс сортировк: 1 Код ВИС: Округлять д: **2** знака после запятой, мин кол-во знаков: **0**

Параметр является обязательным в исследовании  
 Заполнять автоматически даже если не назначено

# Журнал выгрузки с медицинского оборудования

Журнал результатов анализов с медицинского оборудования

За период с: 23.08.2024 по 23.08.2024 Анализатор: ... Q X

№ анализатора: 1  Последние результаты

Клиника Бактериология

Перейти заголовку 3 ты сода, чтобы сгруппировать по этой колонке

Код анализатора	Номер анализатора	Псевдоним	Анализатор	Код параметра с анализатора	Идентификатор результата с анализатора	Дата и время с анализатора	Дата и время принятия	Результат качественный	Результат количественный	Наименование параметра в КСАМУ	Дата с анализатора
	505	1	Erba Lachema - Laura Smart	COLOR	11	06.08.2024	23.08.2024 08:21:31		Солон. Ж.		06.08.2024
	505	1	Erba Lachema - Laura Smart	CLARITY	11	06.08.2024	23.08.2024 08:21:31		Прозр.		06.08.2024
	505	1	Erba Lachema - Laura Smart	BEL	11	06.08.2024	23.08.2024 08:21:31		Отр.		06.08.2024
	505	1	Erba Lachema - Laura Smart	NIT	11	06.08.2024	23.08.2024 08:21:31		Отр.		06.08.2024
	505	1	Erba Lachema - Laura Smart	GLU	11	06.08.2024	23.08.2024 08:21:31		Отр.	Глюкоза в моче	06.08.2024
	505	1	Erba Lachema - Laura Smart	LEJ	11	06.08.2024	23.08.2024 08:21:31		Отр.		06.08.2024
	505	1	Erba Lachema - Laura Smart	BIL	11	06.08.2024	23.08.2024 08:21:31		Отр.		06.08.2024
	505	1	Erba Lachema - Laura Smart	KRV	11	06.08.2024	23.08.2024 08:21:31		Отр.		06.08.2024
	505	1	Erba Lachema - Laura Smart	UBG	11	06.08.2024	23.08.2024 08:21:31		Норма		06.08.2024
	505	1	Erba Lachema - Laura Smart	rN	11	06.08.2024	23.08.2024 08:21:31		5		06.08.2024
	505	1	Erba Lachema - Laura Smart	UV	11	06.08.2024	23.08.2024 08:21:31		1.030		06.08.2024
	505	1	Erba Lachema - Laura Smart	ЧКЕТ	11	06.08.2024	23.08.2024 08:21:31		0.5		06.08.2024

- 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 и в список попадут только результаты с анализаторов с таким номером.
- Чекбокс "Последние результаты" (4) позволяет посмотреть именно последние по дате принятия результаты. (Нужно, если у клиента может быть два разных результата 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 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, поэтому у нас есть деления результата на два вида (10). Какой именно будет импортироваться можно выбрать в

настройках анализатора. (Будет описано далее).

- 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 будет описано далее.
- Если необходимо удалить записи в журнале, это можно сделать выделив их и нажав на (15).

## **Реестр медицинского оборудования. Сопоставление кодов ВИС с параметрами.**

- Чтобы открыть реестр медицинского оборудования, необходимо перейти: *Справочники > Лаборатория > Мед. оборудование > Реестр медицинского оборудования*. Но можно зайти в него через Журнал выгрузки с мед. оборудования, нажав ...

Документы Справочники Очереди Отчеты Избранные отчеты ЛПУ Сервис Помощь Окна Обратиться в ООО "Медицина-ИТ"

Справочник: Реестр медицинского оборудования

Поиск по наименованию:

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

Код	Наименование	Описание	Уникальный номер реестровой записи	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Срок действия регистрации
78	BioSystems A 15	Анализаторы автоматические биохимические для in vitro диагностики Random Access A-15	19744	РЭН 2017/6159	28.08.2017	
207	Roche 9180	Анализатор электролитов модель 9180 с принадлежностями	086076	РЭН 2013/100	08.08.2013	
101	Urisys 1100	Анализатор мочи скрининговый "Урисис 1100" (Urisys 1100) с принадлежностями	066001	ФС № 2004/1344	28.10.2004	28.10.2017
107	Aution Eleven	Анализатор мочи Aution Eleven AE-4020	24387	РЭН 2015/2523	02.06.2017	
97	Cobas E-411	Анализатор иммунохимический электрохемилюминесцентный Cobas e 411 (rack/disk) с принадлежностями	52117	ФСЗ 2007/00478	24.03.2021	
1020	HumaReader HS	Анализатор иммуноферментный HumaReader HS для лабораторной диагностики in vitro	37235	ФСЗ 2007/00909	19.07.2019	
71	Antos-2010	Анализатор для иммуноферментного анализа-фотометр микропланшетный Anthos 2010	077709	ФС № 2006/2442	28.12.2006	28.12.2017

- При подключении оборудования мы как правило проставляем ему признак "Используется ЛПУ", чтобы потом можно было быстрее искать оборудование в реестре, проставив галочку "Используется ЛПУ" в шапке с фильтрами.

- Двойным нажатием на строку переходите в элемент справочника:

Элемент справочника: Erba Lachema - Laura Smart

Код: 505 Наименование: Erba Lachema - Laura Smart

Уникальный номер реестровой записи: 077430

Описание:  
Экспресс-анализатор мочи Laura Smart с принадлежностями

Основная информация | Сопоставление анализов | Сопоставление значений | Сопоставление антибиотиков | Сопоставление микроорганизмов | Доп. настройки

Удалить без сопоставления | Удалить пустые | Удалить дублирующиеся записи

№	Номер оборудования	Параметр	Код ВИС	Анализ	IP-адрес	Имя компьютера	Дата последней выгрузки	Тип выгруз
	1	KRV			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество
	1	LEJ			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество
	1	BIL			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество
	1	UBG			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество
	1	*KET			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество
	1	Глюкоза в моче	GLU	Анализ мочи	192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество
	1	BEL			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество
	1	rN			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество
	1	NIT			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество
	1	UV			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество
	1	----			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	21.08.2024 8:25:48	Количество
	1	KET			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	21.08.2024 8:25:48	Количество
	1	COLOR			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество
	1	CLARITY			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество
	1	*BEL			192.168.137.94	DESKTOP-SK9UE13	23.08.2024 8:21:31	Количество

Сохранить и закрыть | Сохранить | X

- Для сопоставления кодов ВИС с параметрами необходимо перейти на вкладку "Сопоставление анализов" (1).
- Если с анализатора уже была успешная выгрузка, вы увидите перед собой табличную часть, которая будет заполнена Кодами ВИС с анализатора. Но записи можно добавлять и вручную, нажав на плюс (5). Здесь видны номера анализаторов, IP-адреса и имена компьютеров, на которых LabKSAMU обрабатывала информацию с анализатора, даты последних выгрузок.
- В столбце "Параметр" (2) вы должны указать параметр, который будет соответствовать коду ВИС анализатора, на приведенном примере выполнено сопоставление кода "GLU" с анализатора с параметром "Глюкоза в моче", который входит в состав Анализа мочи (3).
- Если анализатор выгружает на один код ВИС два результата, то вы можете выбрать, какой из них необходимо импортировать в своде результатов исследований, для этого нажимаете на ячейку в столбце "Тип выгрузки" и из выпадающего списка указываете "Количественный" или "Качественный" (4).
- Для удобства есть кнопки: "Удалить без сопоставления" (6) - удаляет все строки, у которых нет сопоставления с параметрами, "Удалить пустые" (7) - удаляет полностью пустые строки, "Удалить дублирующиеся записи" (8) - при наличии дублирующихся сопоставлений удаляет все лишние, оставляя только 1 строку.
- Сопоставление антибиотиков и микроорганизмов происходит аналогично, только на вкладках "Сопоставление антибиотиков" (9) и "Сопоставление микроорганизмов" (10).

# 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.
- Если нужного вам оборудования нет в списке, то нажмите на кнопку "Заполнить анализаторами", в список добавятся анализаторы из реестра мед. оборудования, которым проставили признак "Используется ЛПУ". Если в столбце "Номер оборудования" вкладки "Сопоставления анализов" в реестре мед. оборудования есть несколько разных номеров, то добавится так же несколько анализаторов, номер оборудования будет указан в скобках, после основного наименования.
- Далее зайдите в нужный вам анализатор двойным кликом и переходите на вкладку "Автозамена" (1)

Элемент справочника: Erba Lachema - Laura Smart(1)

Код: 19 Наименование: Erba Lachema - Laura Smart(1) Тип оборудования: Медицинское оборудование

Отделение: ... Q X Материально ответственное лицо: ... Q

Заводской номер: 1 Инвентарный номер: 1

Дата изготовления: ... Дата ввода в эксплуатацию: ... Срок полезного использования: 0

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

Номер счета: ... Действующий  Интегрировано КСAMУ: Да Кабинет ... Q

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

Данные с анализатора	Автозамена на
Отр.	Отрицательно

Сохранить и закрыть Сохранить Закр

- В столбце "Данные с анализатора" (2) указываете значение, которое необходимо заменять, а в столбце "Автозамена на" (4) значение, на которое необходимо заменять.
- Проверяем заполненность всех обязательных полей (обведены красным цветом) и сохраняем.

Revision #8

Created 11 March 2024 07:58:30

Updated 23 August 2024 14:21:12

1 10