

Сопоставление услуг и анализов

Функционал, описанный в инструкции, необходим для:

- автоматической подстановки услуг/манипуляций в случай(свод услуг) пациента на основании выполненных исследований
- автоматической подстановки платных услуг в **заказ на основании оформленных направлений** с типом оплаты "Платные услуги"
- автоматического заполнения состава **направлений из заказа** на платные услуги
- автоматического формирования **направления на внешние услуги** при оформлении направлений на анализы в другую МО
- **ограничения назначений исследований**, согласно правилам сопоставления

В связи с тем, что сопоставлением услуг с лабораторными исследованиями занимаются зачастую не лабораторные сотрудники, а сотрудники других подразделений, у которых не должно быть доступа к настройкам лабораторных исследований, начиная с версии КСАМУ 8.6.22.32652 этот механизм был переработан и вынесен из настроек анализа в отдельную форму. (Рис.1)

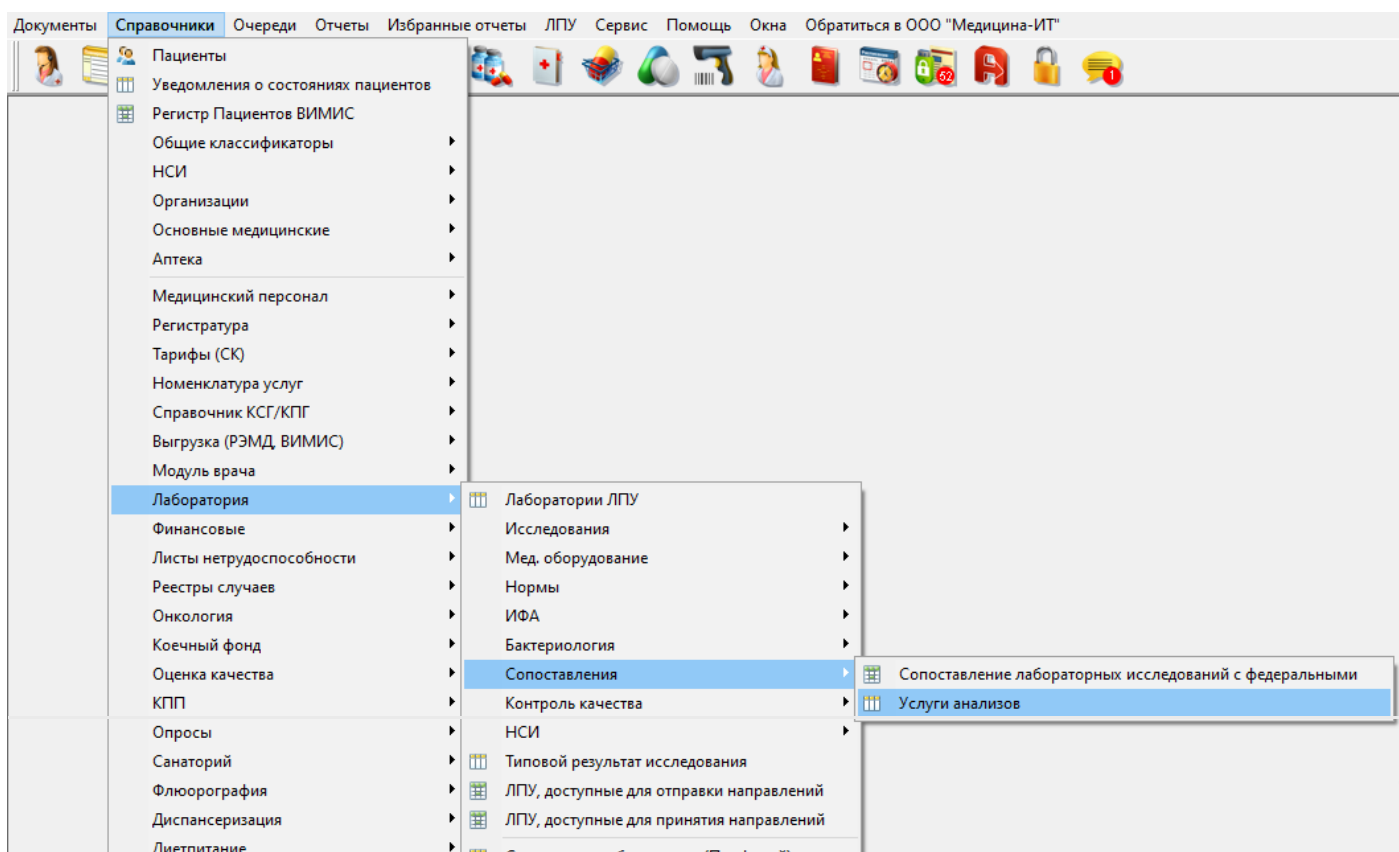


Рисунок 1.

Табличная часть справочника содержит элементы сопоставления услуг с анализом, либо исследованием. (Рис.2)

№	Федеральная услуга	Код НМУ	Услуга	Наименование	Анализ родитель	Лаборатория
	В03.016.005	03016005	Анализ крови по оценке нарушений липидного обмена биохимический	Липидограмма (Уровень липидных фракций в крови)	Биохимическое исследование крови	Клиническая лаборатория
	В03.016.005	В03.016.005	Анализ крови по оценке нарушений липидного обмена биохимический	Липидограмма (Уровень липидных фракций в крови)	Биохимическое исследование крови	Клиническая лаборатория
	В03.016.006	03016006	Анализ мочи общий	ОАМ (Общий анализ мочи)	Анализ мочи	Клиническая лаборатория
	А12.06.046	1206046	Исследование антител к рецептору тиреотропного гормона (ТТГ) в крови	Антитела к рецепторам ТТГ	АТ к рещ.ТТГ	Гормональная лаборатория
	А12.06.045	А12.06.045	Исследование антител к тиреопероксидазе (ИФА) (полуавтомат.)	АТ к ТПО	Диагностика заболеваний щитовидной железы	Гормональная лаборатория
	А12.06.017	1206017	Исследование антител к тироглобулину в сыворотке крови	Антитела к тироглобулину		Гормональная лаборатория
	А09.05.031	09.05.031	Исследование уровня калия в крови	Кальций ионизированный	К, Na, Ca (комплекс исследования электролитов в сыворотке крови), К, Na, Ca, Cl (комплекс исследования электролитов в сыворотке крови)	Биохимическая лаборатория

Рисунок 2.

Столбцы:

1. Федеральная услуга - Федеральный код услуги. Соответствует коду МЗ из настроек услуги (Рис.3)
2. Код НМУ - внутренний код МО для услуги, соответствует значению "Код" из настроек услуги (Рис.3)

Элемент справочника: Общий анализ мочи

Код: 0010010 Код ФОМС: В03.016.006 Код ТФОМС (дети): Код МЗ: В03.016.006

Группа: Тип услуги:

Наименование услуги: Общий анализ мочи

Код НМУ: 0010010 Федеральная услуга: В03.016.006

Рисунок 3.

3. Услуга - наименование услуги из номенклатуры услуг МО
4. Наименование - наименование анализа/исследования, сопоставленного с услугой
5. Анализ родитель - заполняется только для сопоставленных исследований. Соответствует анализу, в состав которого входит исследование.
6. Лаборатория - указывается лаборатория, в которой выполняется сопоставленный с услугой анализ.

В шапке справочника есть четыре поля для поиска. Поиск можно осуществлять по справочникам - услуг, анализов и исследований, лаборатории или общий поиск по наименованию/коду . Если в поле поиска по исследованию из справочника выбрать анализ,

то в табличной части отобразится он сам, при наличии сопоставления, и все исследования, которые входят в его состав, так же, при наличии сопоставления. Анализы и исследования без сопоставления с услугами в табличной части не отображаются. (Рис.4)

Справочник: Услуги анализов

Исследование: Биохимическое исследование крови

Лаборатория:

Услуга:

Поиск: Найти Показывать неактуальное

Федеральная услуга	Код НМУ	Услуга	Наименование	Анализ родитель	Лаборатория
A09.05.033	0905033	Исследование уровня неорганического фосфора в крови	Уровень неорганического фосфора в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.010	A09.05.010	Исследование уровня общего белка в крови	Уровень общего белка в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.010	0905010	Исследование уровня общего белка в крови	Уровень общего белка в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.021	A09.05.021	Исследование уровня общего билирубина в крови	Уровень общего билирубина в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.021	0905021	Исследование уровня общего билирубина в крови	Уровень общего билирубина в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.032	A09.05.032	Исследование уровня общего кальция в крови	Уровень общего кальция в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.032	0905032	Исследование уровня общего кальция в крови	Уровень общего кальция в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.025	A09.05.025	Исследование уровня триглицеридов в крови	Уровень триглицеридов в крови	Биохимическое исследование	Биохимическая лаборатория

Рисунок 4.

В шапке справочника имеется отметка "Показывать неактуальное", по умолчанию отключена. При её включении отобразятся строки сопоставления, содержащие в себе неактуальные элементы: услуги (Рис. 4.2.), исследования, анализы (Рис. 4.3). Если исследование актуально, сопоставлено с действующей услугой, но входит в состав неактуального анализа, это так же отразится в справочнике (Рис.4.1).

Справочник: Услуги анализов

Исследование:

Лаборатория:

Услуга:

Поиск: Найти Показывать неактуальное

Федеральная услуга	Код НМУ	Услуга	Наименование	Анализ родитель	Лаборатория
A09.05.065	A09.05.065	Исследование уровня тиреотропного гормона плазмы крови (ИФА) (полуавтомат.)	Исследование тиреотропина сыворотки крови(ИХЛ)		Гормональная лаборатория
A09.05.025	A09.05.025	Исследование уровня триглицеридов в крови	Уровень триглицеридов в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.025	0905025	Исследование уровня триглицеридов в крови	Уровень триглицеридов в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.132	A09.05.132	Исследование уровня фолликулостимулирующего гормона в сыворотке крови	ФСГ	Половые гормоны	Гормональная лаборатория
A09.05.132	0905132	Исследование уровня фолликулостимулирующего гормона в сыворотке крови	ФСГ	Половые гормоны	Гормональная лаборатория
A09.05.034	0905034	Исследование уровня хлоридов в крови	Хлориды		Гормональная лаборатория
A09.05.026	A09.05.026	Исследование уровня холестерина в крови	Уровень холестерина в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.026	0905026	Исследование уровня холестерина в крови	Уровень холестерина в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.046	0905046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	Активность щелочной фосфатазы	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
B03.005.006	B03.005.006	КОАГУЛОГРАММА (ориентировочное исследование системы гемостаза)	Коагулограмма	Коагулограмма	Клиническая лаборатория
B03.016.002	0010007	Клинический анализ крови (в объеме не менее определения концентрации гемоглобина в эритроцитах, количества лейкоцитов и скорости оседания эритроцитов)	тестовый анализ	тестовый анализ	Клиническая лаборатория
	B03.025.001	Комплекс исследования функции почек (альбумин, креатинин моча)	Комплекс исслед. ф-ии почек	Анализ мочи	Клиническая лаборатория
	B03.016.011.1	Комплекс исследования электролитов в сыворотке крови (Калий, натрий, иониз. кальций)	К, Na, Ca, Cl (комплекс исследования электролитов в сыворотке крови)		Биохимическая лаборатория

Рисунок 4.1.

Элемент справочника: Определение активности амилазы в крови

Код: 0905045 Код ФОМС: A09.05.045 Код ТФОМС (дети): Код МЗ: A09.05.045

Группа: Тип услуги:

Наименование услуги
Определение активности амилазы в крови

Краткое наименование: Определение активности амилазы в крови

Общие данные | Дополнительно | Зависимости | Состав услуги | Коды услуг для подбора | Проф. мероприятия | Ограничения | Наст.

Услуга действует с: 01.12.2019 по Услуга не действует, услугу не подбирать

Для детей, действует с: Максимальное количество для наряда: 0

Ограничение по возрасту: 0 по 0 Максимальное количество услуги в случае: 0

Рисунок 4.2.

Элемент справочника: СРБ

История Код: 524 Код КДЛ: Лаборатория: Клинико - диагностическая лаборатория

Наименование краткое: СРБ

Наименование полное
СРБ

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 обс...

Услуга: Услуга Федеральная: Услуга нетрики: Кабинет: Профиль:

Для назначения Неактуален

Показывать всегда в истории исследований Выполняется по част

Направление в другую организацию Для других организац

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

Код	Исследование	Не печатать	Возможность выбора	Установлен по умолчанию	Индекс сортировки

Рисунок 4.3.

Открыть настройки сопоставления услуги с исследованием/анализом можно двойным щелчком левой кнопкой мыши, либо кнопкой редактирования (Рис.5).

Справочник: Услуги анализов

Исследование: Редактировать текущий элемент Лаборатория: Поиск: Показывать неактуальное

Федеральная услуга	Код НМУ	Услуга	Наименование	Анализ родитель	Лаборатория
A09.05.065	A09.05.065	Исследование уровня тиреотропного гормона плазмы крови (ИФА) (плювьятомат...)	Исследование тиреотропина сыворотки крови/ИХП		Гормональная лаборатория
A09.05.025	A09.05.025	Исследование уровня триглицеридов в крови	Уровень триглицеридов в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.025	0905025	Исследование уровня триглицеридов в крови	Уровень триглицеридов в крови	Биохимическое исследование крови	Биохимическая лаборатория
A09.05.132	A09.05.132	Исследование уровня фолликулостимулирующего гормона в сыворотке крови	ФСГ	Половые гормоны	Гормональная лаборатория

Рисунок 5.

Для добавления нового сопоставления, следует нажать кнопку "Плюс" (Рис.6).

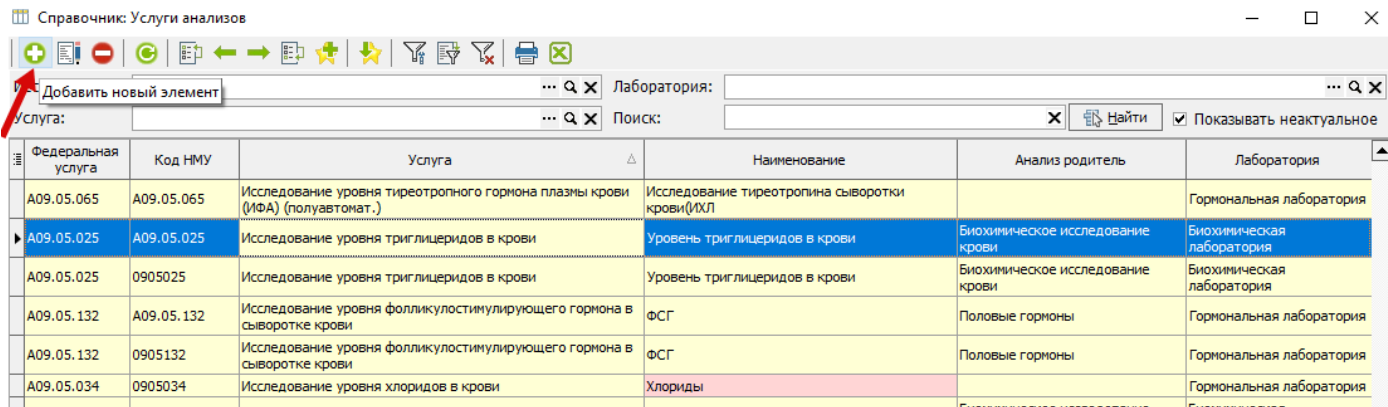


Рисунок 6.

Форма настройки содержит следующие элементы (Рис.7):

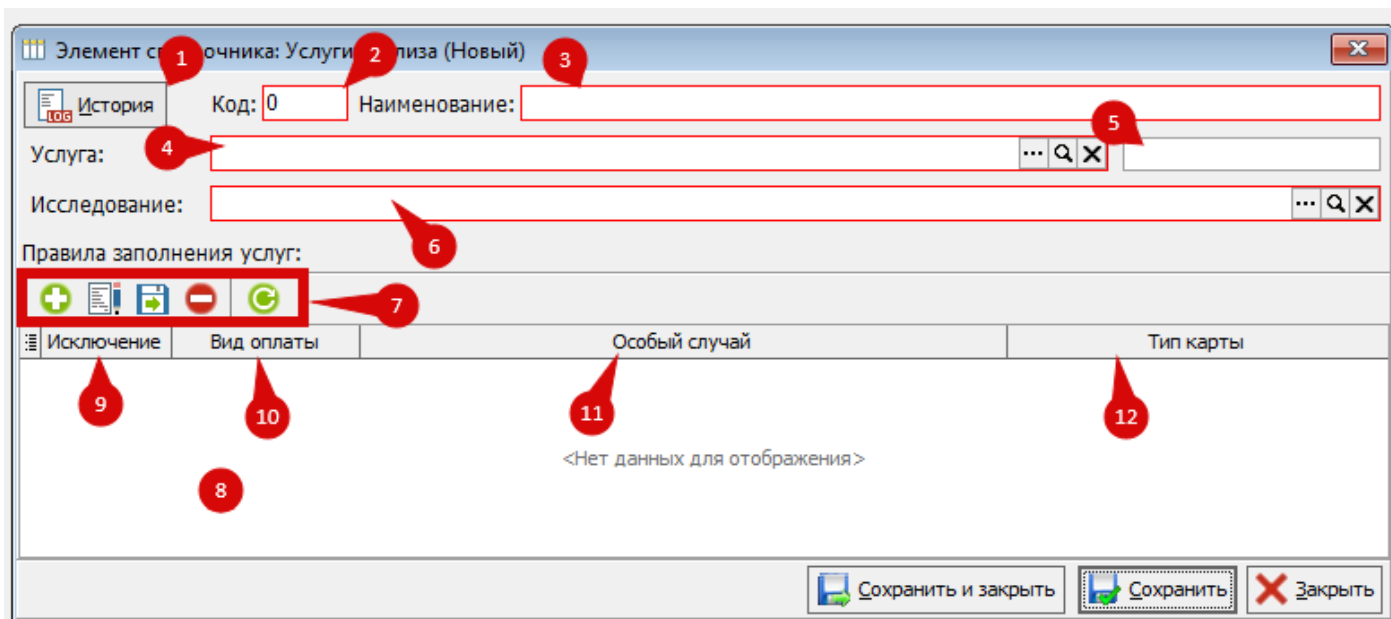


Рисунок 7.

1. История - кнопка, открывающая историю изменения объекта.
2. Код - внутренний код МИС. Заполняется автоматически, но может быть задан вручную.
3. Наименование - заполняется автоматически. Копирует наименование выбранного анализа/исследования. Недоступно для редактирования.
4. Услуга - поле для выбора услуги из номенклатуры.
5. Поле для отображения кода услуги (рис. 3, пункт 1)
6. Исследование - поле для выбора анализа/исследования из справочника.

7. Набор стандартных элементов управления табличной частью. Добавление элемента, редактирование, сохранение, удаление, обновление.
8. Табличная часть, содержащая правила заполнения услуг (в карту оператора, в заказ на платные услуги и т.д.).
9. Исключение - отметка, указывающая на то, что данное правило является исключаящим, т.е. услуга не будет подставляться в манипуляции или в заказ при соблюдении указанных условий. [Пример тут](#).
10. Вид оплаты - столбец для выбора вида оплаты, для которого используется услуга указанная в шапке (Рис. 7, пункт 4). Если вместе с видом оплаты установлен признак "Исключение", то для указанного вида оплаты услуга не подбирается.
11. Особый случай - столбец для выбора особого случая, для которого используется услуга указанная в шапке (Рис. 7, пункт 4). Если вместе с особым случаем установлен признак "Исключение", то для указанного особого случая услуга не подбирается.
12. Тип карты - столбец для выбора типа карты, для которого используется услуга указанная в шапке (Рис. 7, пункт 4). Если вместе с типом карты установлен признак "Исключение", то для указанного типа карты услуга не подбирается.

При попытке настроить сопоставление, которое уже есть в справочнике, программа выдаст сообщение о том, что такое сопоставление уже настроено (Рис. 8)

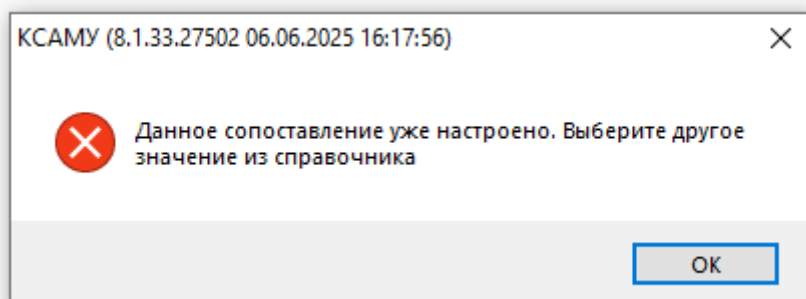


Рисунок 8.

Примеры настроек:

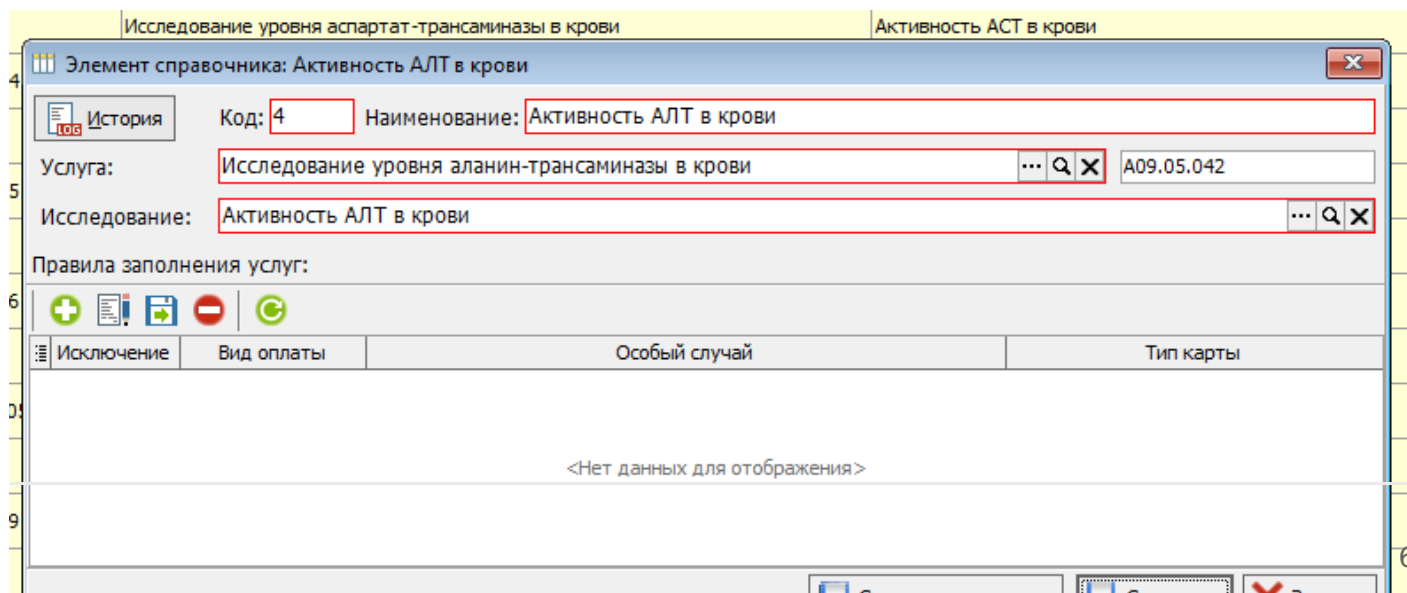


Рисунок 9.

Если табличная часть пуста, значит для выбранного исследования указанная услуга будет подбираться везде для всех видов оплаты, типов карт и особых случаев (Рис. 13)

Элемент справочника: Услуги анализа (Новый)

История

Код: 0 Наименование: Активность АЛТ в крови

Услуга: Исследование уровня аланин-трансаминазы в крови A09.05.042

Исследование: Активность АЛТ в крови

Правила заполнения услуг:

Исключение	Вид оплаты	Особый случай	Тип карты
<input checked="" type="checkbox"/>	ОМС		

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 10.

Если в табличной части указан вид оплаты, значит для выбранного исследования указанная услуга будет подбираться только для типа оплаты ОМС, для всех типов карт и особых случаев (Рис. 9)

Точно так же работает выбор особого случая и типа карты.

Элемент справочника: Услуги анализа (Новый)

История

Код: 0 Наименование: Активность АЛТ в крови

Услуга: Исследование уровня аланин-трансаминазы в крови A09.05.042

Исследование: Активность АЛТ в крови

Правила заполнения услуг:

Исключение	Вид оплаты	Особый случай	Тип карты
<input checked="" type="checkbox"/>	ОМС		

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 11.

Если в табличной части вместе с признаком, например типом оплаты, установлен признак "Исключение", значит для выбранного исследования указанная услуга будет подбираться всегда, кроме типа оплаты ОМС (Рис.10).

Правила и набор признаков можно комбинировать любым удобным способом (Рис.12), но старайтесь избегать противоречий (Рис.11)

Элемент справочника: Услуги анализа (Новый)

История Код: 0 Наименование: Активность АЛТ в крови

Услуга: Исследование уровня аланин-трансаминазы в крови A09.05.042

Исследование: Активность АЛТ в крови

Правила заполнения услуг:

Исключение	Вид оплаты	Особый случай	Тип карты
<input type="checkbox"/>	ОМС		
<input checked="" type="checkbox"/>	ОМС		

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 12.

Элемент справочника: Услуги анализа (Новый)

История Код: 0 Наименование: Активность АЛТ в крови

Услуга: Исследование уровня аланин-трансаминазы в крови A09.05.042

Исследование: Активность АЛТ в крови

Правила заполнения услуг:

Исключение	Вид оплаты	Особый случай	Тип карты
<input type="checkbox"/>	ОМС		Стационарная карта
<input type="checkbox"/>	Платные услуги		Отдельные мед. услуги
<input checked="" type="checkbox"/>	ОМС	Диспансеризация детей-сирот и д.н.в труд. ж.с	
<input checked="" type="checkbox"/>		Диспансеризация 14-летних подростков	

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Рисунок 13.

В справочнике сопоставления услуг и анализов также доступно **групповое редактирование**.

Если необходимо добавить или удалить схожие правила для нескольких сопоставлений. Для этого:

1. В справочнике сопоставлений выделите строки, в которых хотите добавить или удалить правила, с помощью кнопок ctrl или shift:

ctrl - зажимаете на клавиатуре клавишу, далее левой кнопкой мыши щелкаете на сопоставлениях, в которых нужно добавить/удалить правила

shift - зажимаете на клавиатуре клавишу, щелкая на сопоставлениях, выделяется диапазон - от первой выделенной строки до той, на которой щелкнули второй раз

Федеральная услуга	Код НМУ	Услуга	Анализ родитель	Лаборатория	
A09.05.135	16.3.8. (153)	Исследование уровня общего кортизола в крови	Исследование уровня общего кортизола в крови	Клинико - диагностическая лаборатория	Исследован
A09.05.078	16.3.16. (160)	Исследование уровня общего тестостерона в крови		Клинико - диагностическая лаборатория	Исследован
A09.05.064	16.7.3. (166)	Исследование уровня общего тироксина (Т4) сыворотки крови		Клинико - диагностическая лаборатория	Исследован
→ A09.05.064	16.7.3. (166)	Исследование уровня общего тироксина (Т4) сыворотки крови	Исследование уровня общего тироксина (Т4) сыворотки крови	Клинико - диагностическая лаборатория	Исследован
→ A09.05.060	16.7.7.2. (170)	Исследование уровня общего трийодтиронина (Т3) в крови	Исследование уровня общего трийодтиронина (Т3) в крови	Клинико - диагностическая лаборатория	Исследован
→ A09.05.060	16.7.7.1. (170)	Исследование уровня общего трийодтиронина (Т3) в крови (ИХЛ, сверхчувствительный)	Исследование уровня общего трийодтиронина (Т3) в крови	Клинико - диагностическая лаборатория	Исследован
→ A09.05.154	16.3.19.1. (163)	Исследование уровня общего эстрадиола в крови (ИХЛ, сверхчувствительный)	Исследование уровня общего эстрадиола в крови	Клинико - диагностическая лаборатория	Исследован
A09.05.154	16.3.19.1. (163)	Исследование уровня общего эстрадиола в крови (ИХЛ, сверхчувствительный)		Клинико - диагностическая лаборатория	Исследован
A09.05.032	16.18.16. (58)	Исследование уровня общего кальция в крови	Биохимические анализы	Клинико - диагностическая лаборатория	Исследован
→ B03.016.005	16.18.23. (65)	Анализ крови по оценке нарушений липидного обмена биохимический (липидограмма)	Биохимические анализы	Клинико - диагностическая лаборатория	Исследован
A09.05.153	16.3.12.1. (157)	Исследование уровня прогестерона в крови (ИХЛ, сверхчувствительный)		Клинико - диагностическая лаборатория	Исследован

Рисунок 14.

2. Нажмите на выделенные строки правой кнопкой мыши и выберите "Групповое редактирование":

ерона в крови		Клинико - диагностическая лаборатория
ина (Т4) сыворотки крови		Клинико - диагностическая лаборатория
ина (Т4) сыворотки крови	Исследование уровня общего тироксина (Т4) сыворотки крови	Клинико - диагностическая лаборатория
тиронина (Т3) в крови	Исследование уровня общего трийодтиронина (Т3) в крови	Клинико - диагностическая лаборатория
тиронина (Т3) в крови (ИХЛ, сверхчувствительный)	Исследование уровня общего трийодтиронина (Т3) в крови	Клинико - диагностическая лаборатория
диола в крови (ИХЛ, сверхчувствительный)	Исследование уровня общего эстрадиола в крови	Клинико - диагностическая лаборатория

Рисунок 15.

3. В открывшейся форме группового редактирования выберите цель редактирования сопоставлений - добавить или удалить правила:

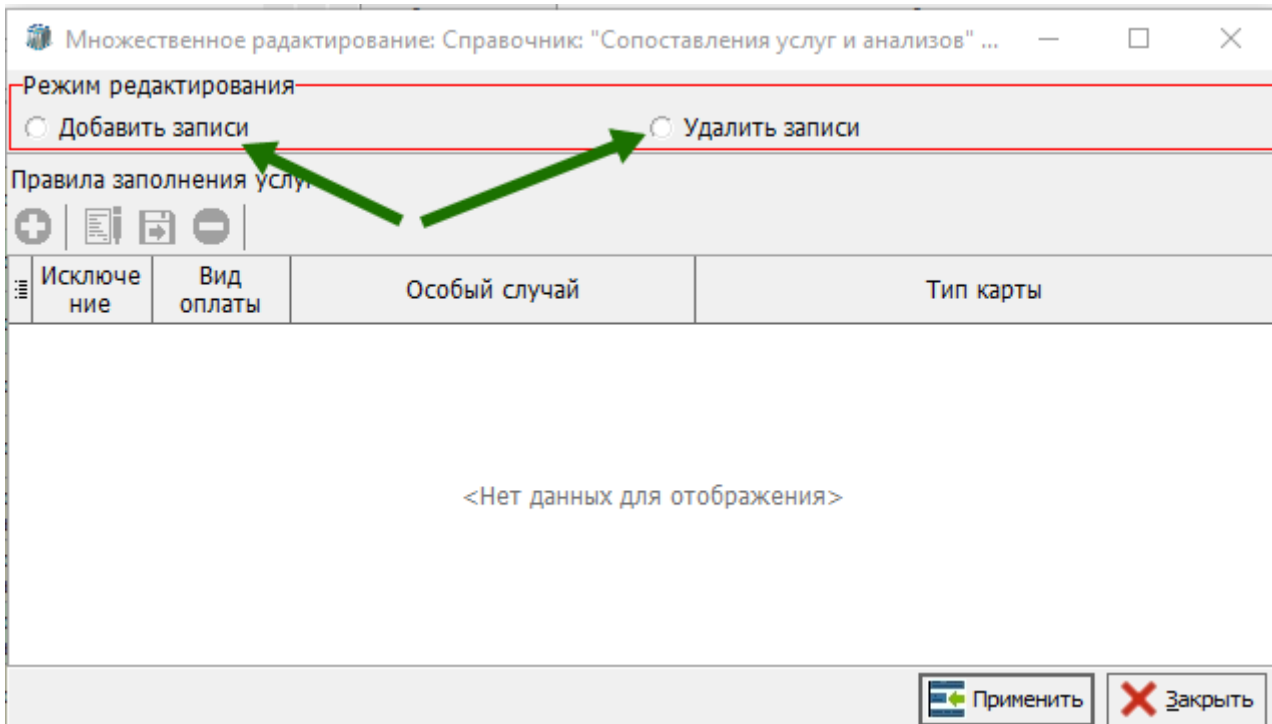


Рисунок 16.

4. Если выбрали "Добавить записи" заполните табличную часть теми правилами, которые хотите добавить в выделенные сопоставления:

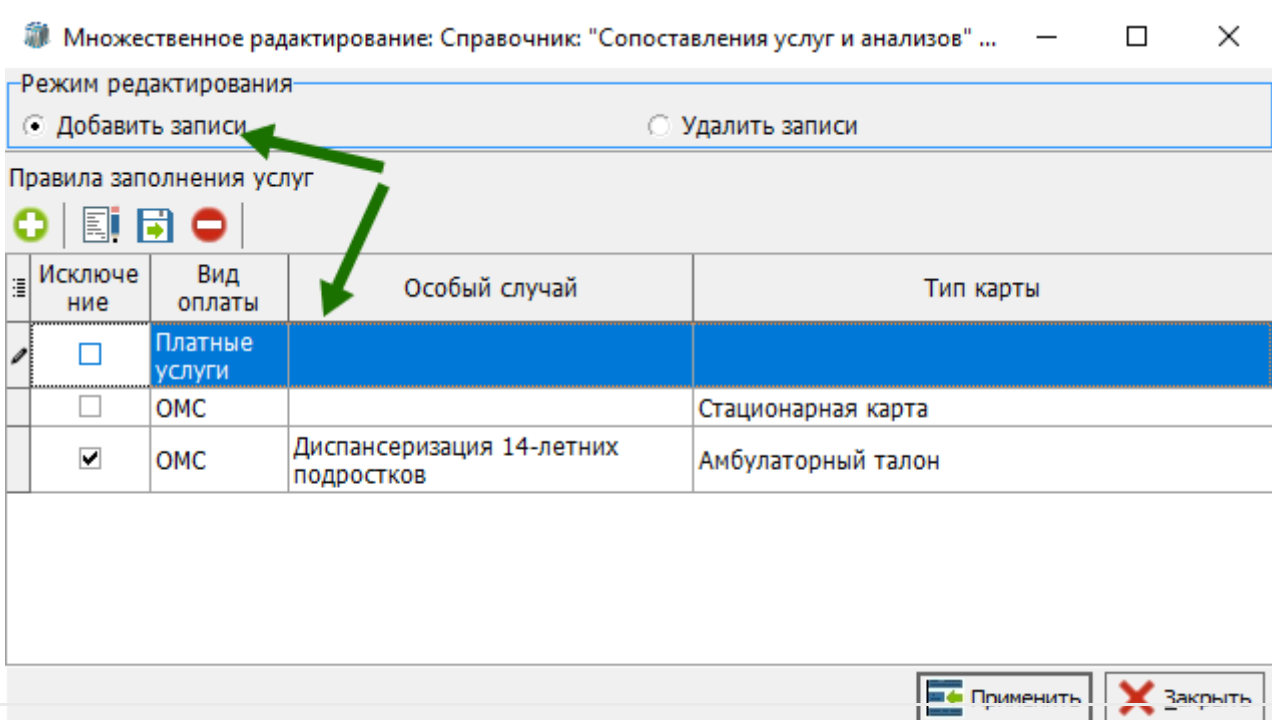


Рисунок 17.

Указанные правила будут добавлены во все выделенные сопоставления. Если такое правило уже есть в сопоставлении, повторно не будет добавлено. При добавлении проверяются все столбцы на совпадения и новые правила добавляются, если в каком-то из столбцов заполненная информация не совпадает.

5. Если выбрали "Удалить записи", табличная часть заполнится правилами из всех выбранных сопоставлений:

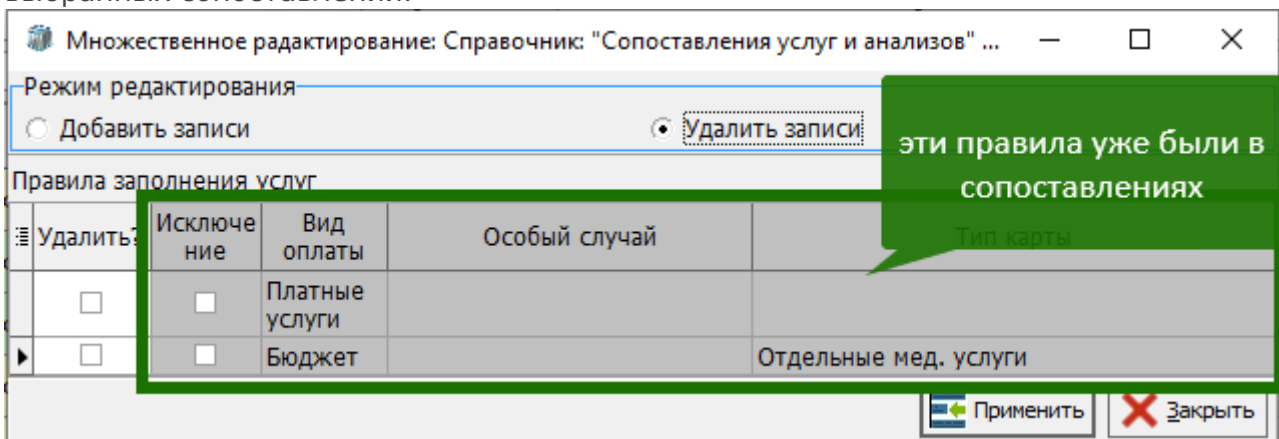


Рисунок 18.

Для удаления правил, отметьте строки, которые нужно удалить в столбце "Удалить?":

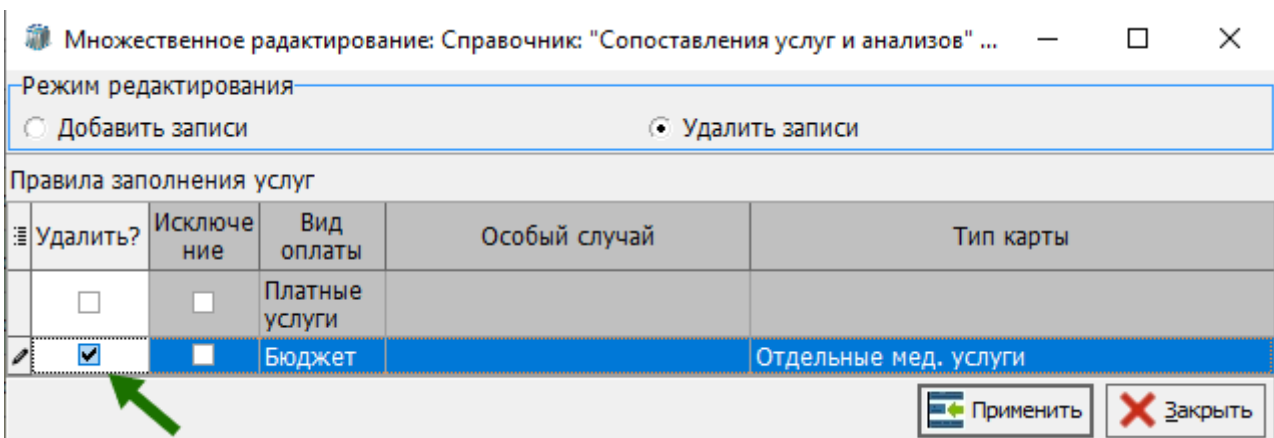


Рисунок 19.

У всех выделенных сопоставлений удалится это правило/правила.

6. После заполнения табличной части для добавления/удаления правил, нажмите "Применить":

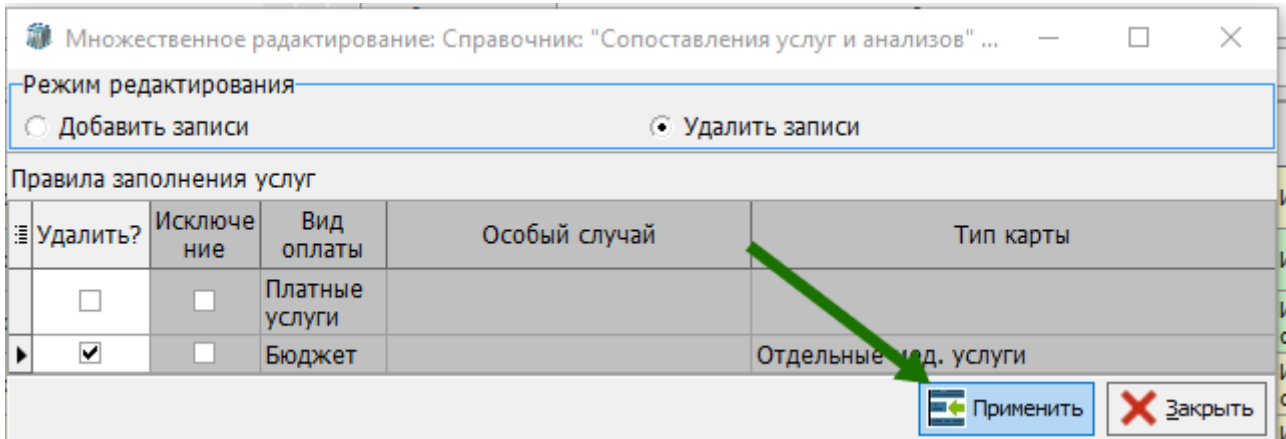


Рисунок 20.

А затем подтвердите действия:

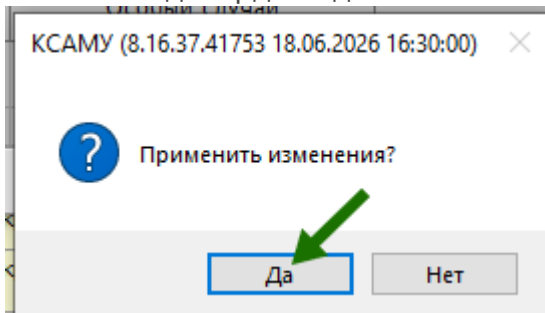


Рисунок 21.

Revision #18

Created 6 June 2025 14:39:04 by Коломейцев Антон

Updated 19 June 2026 07:52:04 by Панченко Анастасия

1 12