

Версия 1.0.6.1.

Случай заболевания

Введена типизация случаев.

Ранее система не позволяла создавать случай заболевания, если по гражданину в данный момент есть незакрытый случай. В таком виде данная логика не позволяла корректно внести все данные по гражданину, у которого параллельно выявлены заболевания из разных групп диагнозов.

Для устранения описанного ограничения у случаев заболевания появился новый атрибут «Тип случая». На данный момент выделено два типа случаев:

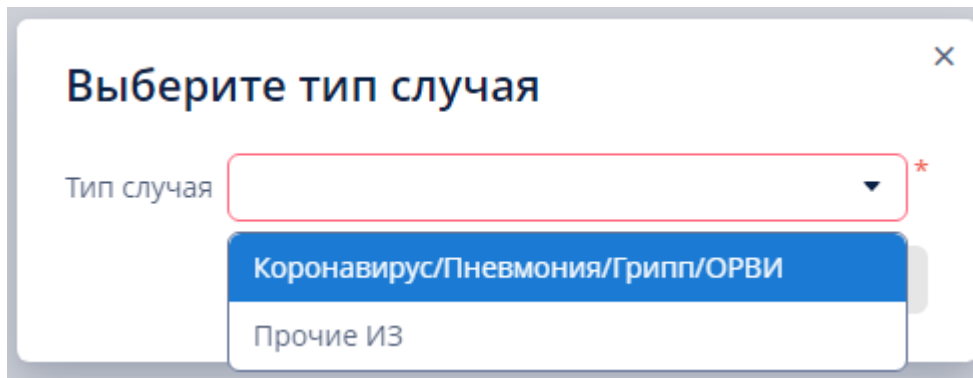
- Коронавирус/Пневмония/Грипп/ОРВИ;
- Прочие ИЗ

За основу разделения были взяты существующие два подхода в ведении случаев:

- 1 Создание этапа лечения, создание извещения по кнопке «Создать извещение по ковид», последующая отправка случая в ФР, добавление сопутствующих данных (инструментальные исследования, противовирусное лечение, ежедневное наблюдение), установка исхода этапа лечения.
- 2 Создание извещение по кнопке «Создать извещение по прочим ИЗ», установка даты закрытия случая.

Правило «У одного гражданина может быть только один открытый случай» теперь расширено до вида «У одного гражданина может быть только один открытый случай каждого типа». Таким образом, теперь можно будет по одному гражданину создать один случай типа «Коронавирус/Пневмония/Грипп/ОРВИ» и один случай типа «Прочие ИЗ» и, в рамках каждого из случаев, отправить свое извещение.

При создании случая Вам будет выведено диалоговое окно с выбором типа создаваемого случая



Тип случая можно увидеть в следующих местах системы.

- В карточке случая в блоке «Диагноз».
- В таблице на вкладке «Мед информация» в гражданине колонка.
- В реестре новая случаев колонка "Тип".

⬆️ **Диагноз**

Тип случая Коронавирус/Пневмония/Грипп/ОРВИ

Основной диагноз U07.2 Коронавирусная инфекция, вызванная вирусом COVID-19, вирус не идентифицирован (COVID-19 диагностируется клинически или эпидемиологически, но лабораторные исследования неубедительны или недоступны)

Нозология Коронавирус

Диагноз установлен 01.03.2023

Подтвержден рентгенологически (рентген, КТ) Нет

Диагноз осложнения основного заболевания Без осложнений

Гражданин x

Реестр граждан > Гражданин

Основная Мед. информация Извещения по гражданину Лабораторные исследования

Случаи заболевания

Создать Изменить x Удалить Период, с ____ По ____ Очистить

Создан	Тип случая	Случай начал	Изоляция	Количество этапов	Д
05.12.2022 11:48	Коронавирус/Пневмония/Грипп/ОРВИ	03.12.2022	Амбулаторное лечение	2	UC

Случаи заболевания: 1.Баз... x

⬆️ **Фильтр: 1.Базовый**

ФИО содержит УНРЗ ФР содержит Отправлен в ФР =

Дата рождения = ЛС содержит Сообщение об ошибке отправки

Добавить условие поиска 50

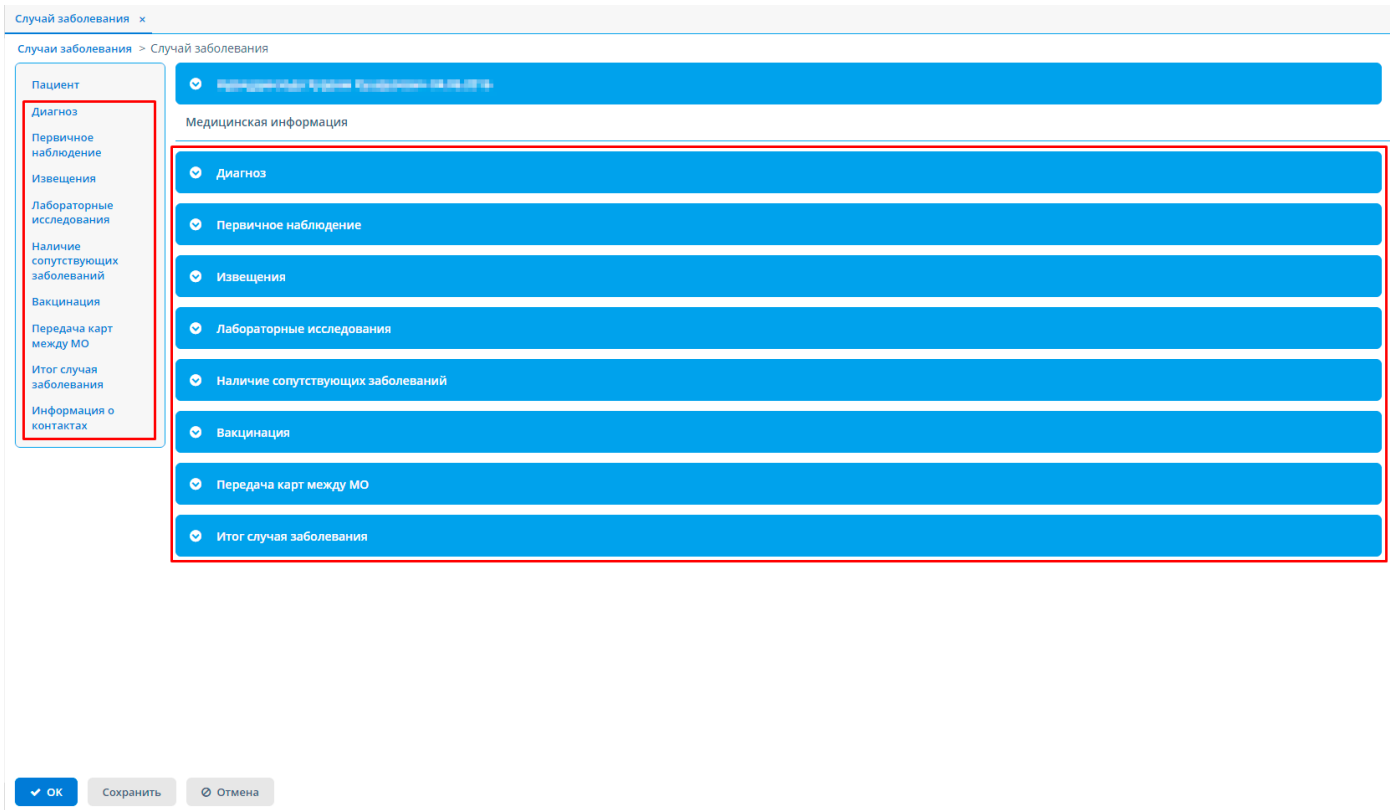
Изменить x Удалить Обновить Сохранить шаблон Excel Отправить в ФР 1-50 строки из [?] > >>

Объединить случаи Отчёты v

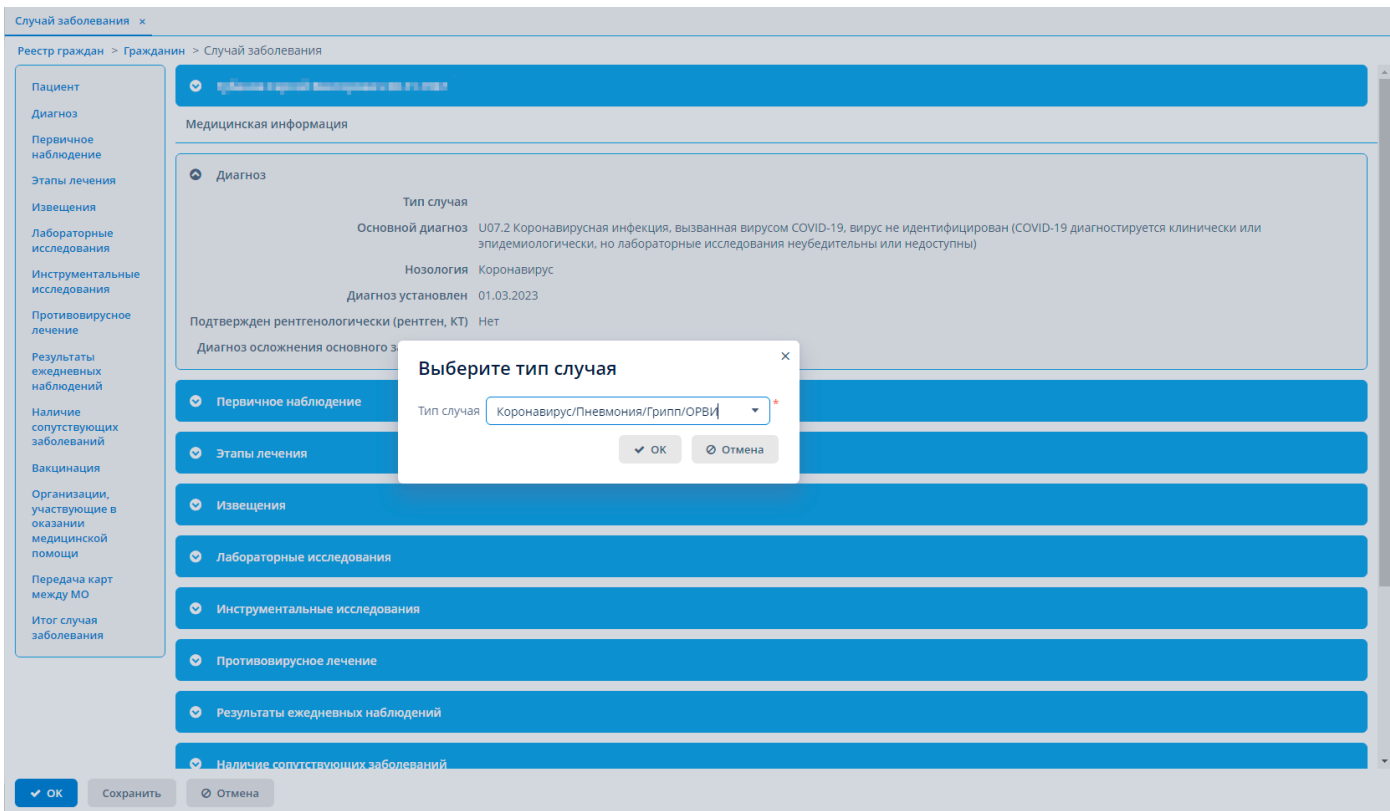
Дата создания	Тип случая	Гражданин	СНИЛС	Дата рождения
21.04.2021 13:40	Коронавирус/Пневмония/Грипп/ОРВИ	Перовичева Галима-ур	06427702061	05.01.1958

Случай типа «Коронавирус/Пневмония/Грипп/ОРВИ» не претерпел концептуальных изменений. Выглядит и работает похожим образом, как до разделения.

В свою очередь случай типа «Прочие ИЗ» был лишен тех блоков, которые не требуются для заполнения. Среди них этапы лечения, инструментальные исследования, противовирусные лечения, ежедневные наблюдения. Также случаи данного типа не будут автоматически пытаться отправиться в ФР.



Уже созданным случаям автоматически был установлен тип, если его определение было однозначным. Однако далеко не все по всем случаям это можно было сделать. Например, в случае мог быть создан этап с диагнозом U07.1, а извещение создано типа «Прочие ИЗ». Все случаи, где однозначно определить тип было нельзя, остались без типа. Если открыть их и после изменения попытаться сохранить – система выдаст диалоговое окно, в котором вы обязаны будете выбрать тип.



В основном случаи без установленного типа относятся к старому периоду времени, когда регламент работы в системе не был приведен к текущему состоянию.

Лабораторное исследование (ЛИ)

Реализована отвязка от случаев заболевания и этапов лечения.

Ранее любое ЛИ явно привязывалось к гражданину, случаю и этапу. В рамках введения типизации случаев было принято решение убрать явную привязку ЛИ от случаев и этапов, оставив таким образом только явную привязку к гражданину.

Данное решение позволяет удобно хранить ЛИ в условиях того, что у гражданина параллельно может вестись два случая заболевания. Без него пришлось бы изобретать и впоследствии поддерживать сложную логику распределения конкретного ЛИ между тем или иным типом случая гражданина.

Вместо убранных явных привязок к случаю заболевания и этапу лечения были реализованы динамические, основанные на дате результата ЛИ и периодах случая и этапа. Если дата результата ЛИ попадает в период действия случая заболевания, то ЛИ отображается в блоке ЛИ. Период случая определяют поле «Дата начала» в блоке «Первичное наблюдение» и поле «Дата закрытия случая» в блоке «Итог случая заболевания».

Если случай не закрыт, то все ЛИ с датой результата после даты начала случая будут отображаться в нем.

Аналогичным образом работает и с этапом лечения. Период случая определяют поля «Дата начала лечения» и «Дата исхода заболевания».

В ФР будут отправляться те ЛИ, которые попадают в период случая.

В блоке ЛИ в случае заболевания и этапе лечения теперь появилась галочка «Все исследования». Если установить ее, то вы прямо в этом блоке увидите абсолютно все ЛИ по гражданину.

Лабораторные исследования

Создать Изменить Удалить Печать результата Печать направления Все исследования

ЭП	Номер направления	Cito	Плановая дата взятия пробы	Дата взятия пробы	Доставлено в лабораторию	Способ оплаты	Категории	Тяжесть состояния	Статус взятия пробы	Исследование	Номер пробирки	Диагностический материал
а		Нет		05.08.2021 00:00			Иное		Проба взята	На наличие новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	31	мазок из ротоглотки
а		Нет		09.07.2021 00:00			Иное	Удовлетворительное	Проба взята	На наличие новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	4	мазок из ротоглотки

Лабораторные исследования

Создать Изменить Удалить Печать результата Печать направления Все исследования

ЭП	Номер направления	Cito	Плановая дата взятия пробы	Дата взятия пробы	Доставлено в лабораторию	Способ оплаты	Категории	Тяжесть состояния	Статус взятия пробы	Исследование	Номер пробирки	Диагностический материал
а		Нет		05.08.2021 00:00			Иное		Проба взята	На наличие новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	31	мазок из ротоглотки
а		Нет		09.07.2021 00:00			Иное	Удовлетворительное	Проба взята	На наличие новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	4	мазок из ротоглотки
		Нет		04.03.2022 00:00			Признаки заболевания ОРВИ	Удовлетворительное	Проба взята	На наличие новой коронавирусной инфекции (COVID-19)		
а		Нет		05.03.2022 00:00				Без симптомов	Проба взята	На наличие новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	9	мазок из ротоглотки

Убрано автоматическое создание случая при загрузке ЛИ через импорт и приходу ЛИ по интеграции от ИС УРМО ТО (МИС).

В дополнении к отвязке ЛИ от случаев заболевания и этапов лечения была убрана логика из импортов списков через excel и получении ЛИ по интеграции с ИС УРМО ТО (МИС), которая проверяла наличие открытого случая и, в случае его отсутствия, создавала новый случай. Это потребовалось по той же причине с тяжелой логикой распределения ЛИ между случаями разных типов.

Теперь все случаи заболевания необходимо будет создавать вручную.

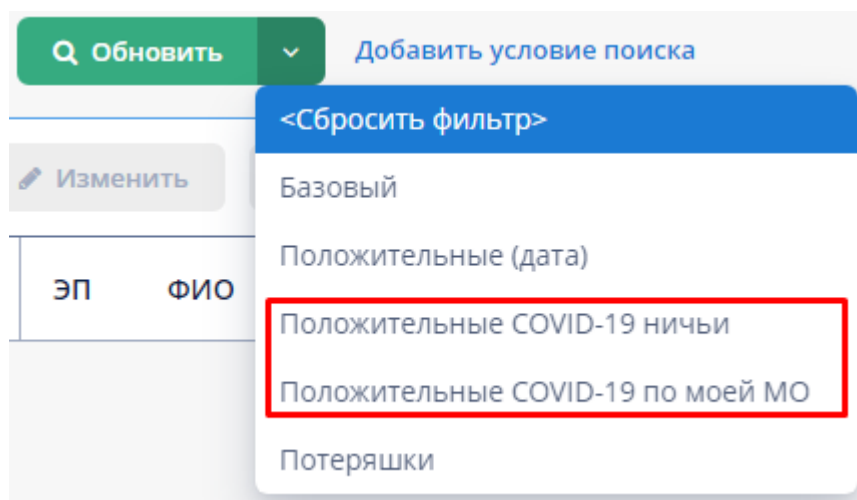
Это изменение положительно повлияет на чистоту базы данных, т.к. ранее случаи не редко создавались автоматически в ситуациях, когда они не нужны. Например, при появлении ЛИ с отрицательным результатом на ковид. Созданные подобным образом случаи висели незакрытыми, собирая все новые и новые ЛИ. Рано или поздно, если гражданин действительно заболел, старый незакрытый случай начинали использовать для текущего заболевания, что не совсем корректно.

Реализована система контроля появления положительных ЛИ.

Ввиду того, что случаи автоматически больше не создаются, была рассмотрена проблема отсутствия контроля за появлением в системе новых ЛИ с положительным результатом на ковид.

Для этого в реестре ЛИ реализовано два новых фильтра:

- «Положительные COVID-19 по моей МО»;
- «Положительные COVID-19 ничьи».



В первую очередь данные фильтры будут отбирать по следующим критериям:

- 1 ЛИ удовлетворяет следующей конфигурации атрибутов
 - 1.a Тип: ковид или экспресс-тест
 - 1.b Результат: положительный
 - 1.c ЛИ подписано ЭП
 - 1.d С даты результата прошло не больше определенного количества дней. Количество дней определяется отдельным фильтром по соседству. По умолчанию установлено значение «14».
- 2 ЛИ не попадает в период уже созданного случая типа «Коронавирус/Пневмония/Грипп/ОРВИ» по данному гражданину. Попаданием в период случая считается:
 - 2.a Если у случая есть дата начала и дата закрытия, а ЛИ в этом промежутке.
 - 2.b Если у случая есть дата начала, но нет даты закрытия, а ЛИ позже даты начала.

Это общие критерии для обоих фильтров.

Во вторую очередь фильтры будут определять, к какой МО относится ЛИ.

С использованием фильтра «Положительные COVID-19 по моей МО» Вам в выдачу попадут ЛИ, у которых выполняется одно из условий:

- где в поле «МО» указана ваша МО;
- где в поле «МО» указана МО не являющаяся лечащей по специфике ковид, но у гражданина в «МО прикрепления» указана Ваша МО;
- где в поле «МО» указана МО не являющаяся лечащей по специфике ковид, у гражданина в «МО прикрепления» пусто, но в основном адресе в поле «МО по адресу» указана Ваша МО

С использованием фильтра «Положительные COVID-19 ничьи» в выдачу попадут ЛИ, у которых выполняются все три критерия:

- в поле «МО» указана МО не являющаяся лечащей по специфике ковид;
- у гражданина не указана «МО прикрепления»
- у гражданина в основном адресе не указана «МО по адресу».

Таким образом, если Ваша МО осуществляет лечение по специфике ковид, ответственному специалисту Вашей МО необходимо в реестре ЛИ используя фильтр «Положительные COVID-19 по моей МО» отслеживать появление новых ЛИ. После создания случая заболевания типа «Коронавирус/Пневмония/Грипп/ОРВИ» который покрывает период дат результата ЛИ из данной выдачи, такое ЛИ перестанет попадать в фильтр. По мере создания случаев на основании этих ЛИ, выдача реестра будет уменьшаться. Целью Вашей МО будет держать данный реестр с выбранным фильтром пустым.

Фильтр «Положительные COVID-19 ничьи» на данный момент будет предназначен для МИАЦ.

Добавлена кнопка создания случая в реестр ЛИ.

В реестр ЛИ добавлена кнопка «Создать случай для удобства обработки новых ЛИ на ковид с положительным результатом.

При ее нажатии осуществляется проверка, что у гражданина из выделенного ЛИ нет случая типа «Коронавирус/Пневмония/Грипп/ОРВИ», который покрывает данное ЛИ своим периодом. Попаданием в период случая считается:

- 1 Если у случая есть дата начала и дата закрытия, а ЛИ в этом промежутке.
- 2 Если у случая есть дата начала, но нет даты закрытия, а ЛИ позже даты начала.

ЭП	ФИО	Дата рождения	СНИЛС	Действующий телефон	Действующий адрес	Сито	Плановая дата взятия пробы	Статус
1	Иванов Иван Иванович	1985-01-15	5030-1001-0000000000	81234567890	г. Москва, ул. Ленина, д. 10	✓		Проб...
2	Петров Петр Петрович	1990-03-20	5030-1001-0000000000	81234567890	г. Москва, ул. Ленина, д. 10	✓		Проб...

Если случай такой есть, то выведется уведомление о невозможности создать случай. Если случая нет, то откроется экран создания случая типа «Коронавирус/Пневмония/Грипп/ОРВИ» по этому гражданину.

Гражданин

Добавлена вкладка «Лаб. исследования».

Ввиду того, что лабораторные исследования были явно отвязаны от случаев заболевания и этапов, потребность в случае заболевания для создания лабораторного исследования исчезла. Для возможности создавать лабораторное исследование без случая заболевания в карточке гражданина была добавлена вкладка «Лаб. исследования».

Гражданин x				
Реестр граждан > Гражданин				
Основная Мед. информация Извещения по гражданину Лабораторные исследования				
Лабораторные исследования				
Создать Изменить Удалить Excel 4 строки				
Исследование	Диагностический материал	Диагностический материал (Прочее)	Результат	Дата обновления
На наличие новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	мазок из ротоглотки			
На наличие новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	мазок из ротоглотки		Положительный	10.07.2021 15:59
На наличие новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	мазок из ротоглотки		Отрицательный	06.08.2021 13:52
На наличие новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	мазок из ротоглотки		Положительный	06.03.2022 10:29

Данная вкладка по функционалу равнозначна реестру лабораторных исследований. Отличиями являются:

- возможность создать лабораторное исследование по данному гражданину;
- отображаются только лабораторные исследования данного гражданина.