

Направления на госпитализацию СК (взаимодействие с порталом ЕИР263)

Инструкция по работе с модулем приемного покоя в КСАМУ и взаимодействие с порталом Госпитализация ЕИР263 СК

- 1. Настройка параметров для автоматической отправки направлений и карт на портал ЕИР Госпитализация
- 2.1 Отправка плановой госпитализации
- 2.2 Отправка экстренной госпитализации
- 3. Отправка движений на портал ЕИР Госпитализация
- 4. Отправка выписки на ЕИР
- Последовательность действий для отправки выписки на портал госпитализации в формате OMS
- 5. Аннулирование направлений на госпитализацию

1. Настройка параметров для автоматической отправки направлений и карт на портал ЕИР Госпитализация

1. Настройка автоматической отправки карт на портал ЕИР

Для автоматической отправки направлений и карт на портал ЕИР госпитализация необходимо в **ЛПУ** → **Параметрах** → **Сервис** указать:

1. **"Адрес онлайн сервиса госпитализации"** - Строку подключения к сервису <http://10.101.74.65:8080/eir263soap/quote>
2. **Пользователь** и **Пароль** необходимо указать от личного кабинета портала ЕИР 263
3. Для выгрузки **выписки в формате ОМС** проставить галочку (рисунок 1).

Элемент справочника: ГБ

Реквизиты ЛПУ Поиск

Наименование: **ГБУЗ С**

Наименование полное:
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края

Модуль проверки случаев | Диетпитание | СЭМД/РЭМД | Экспертизы | ЛИС (Лаборатория) | Нетрика | Сбер ТОП-3 | Панацея | ЭЮЗД

Реквизиты | Регистратура | Приемный покой | Листок нетрудоспособности | Нумерация | Свод услуг | Модуль госпитализации | Расчет стоимости

МЭК | Модуль врача | Касса/Платные услуги | Аптека | Родовые сертификаты | **Сервис** | Флюорография | Свидетельства о рождении/смерти

Интеграции

Адрес онлайн сервиса идентификации:

Адрес онлайн сервиса диспансеризации:

Адрес сервиса проверки диспансеризации:

Пользователь: Пароль:

Кол-во попыток запроса идентификации при разрыве соединения: Количество дней актуальности результата:

Адрес онлайн сервиса госпитализации: <http://10.101.74.65:8080/eir263soap/quote>

Выгрузка в формате ОМС

Количество лицензий ГАРАНТ Ключ СМС-шлюза: ID от UDS GAME:

Рисунок 1.

2. Параметры модуля госпитализации

Для открытия параметров модуля госпитализации необходимо перейти в меню **ЛПУ** → **Параметрах** → **Модуль госпитализации** (рисунок 2).

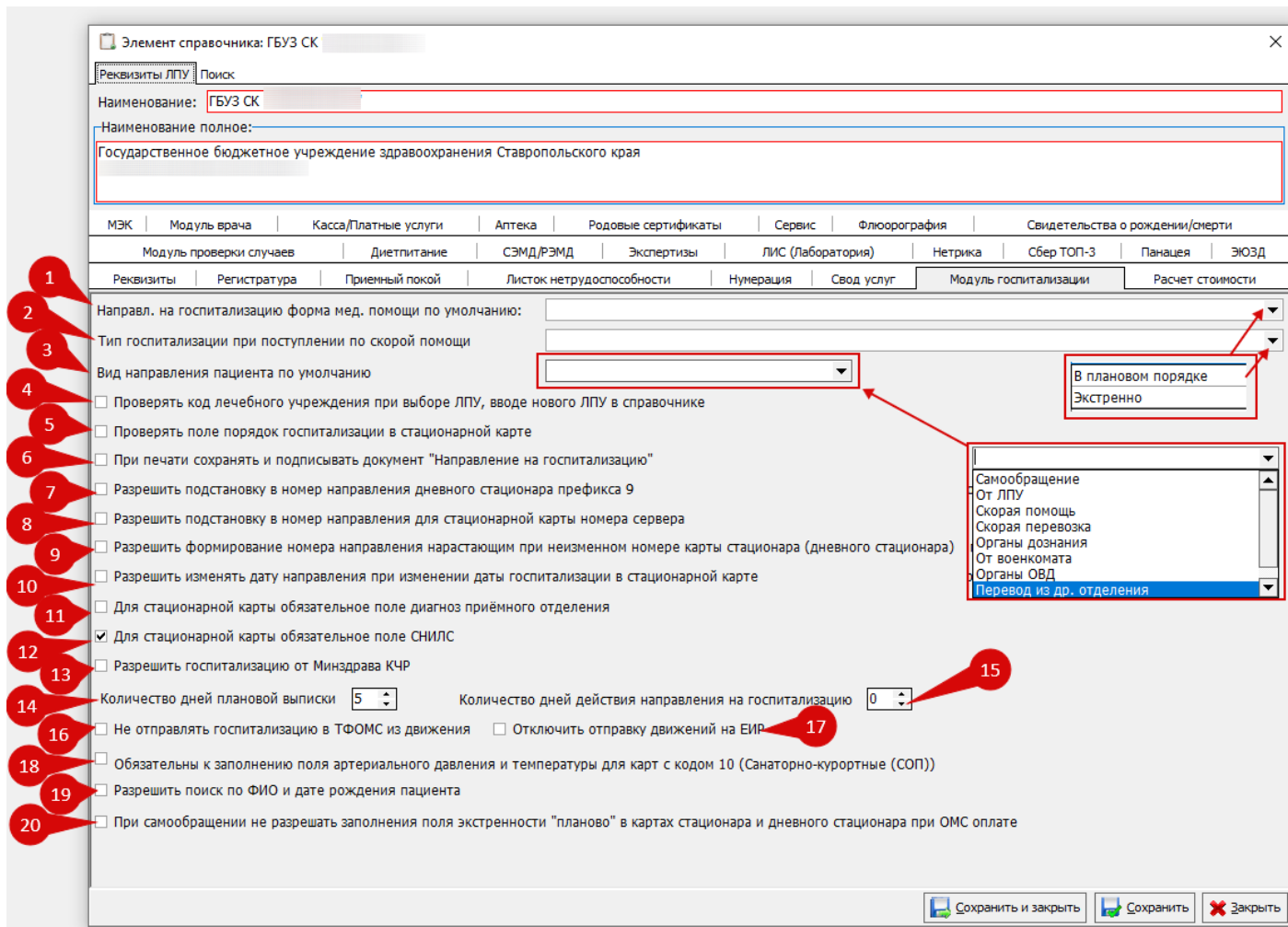


Рисунок 2.

1. **"Направл. на госпитализацию форма мед. помощи по умолчанию"** - Данная настройка позволяет выбрать из выпадающего списка вид госпитализации для автоматического заполнения в направлениях.
2. **"Тип госпитализации при поступлении по скорой помощи"** - Данная настройка позволяет выбрать из выпадающего списка вид госпитализации для автоматического заполнения в картах.
3. **"Вид направления пациента по умолчанию"** - Данная настройка позволяет выбрать вид для автоматического заполнения в картах (образец списка на рисунке 2)

4. **"Проверять код лечебного учреждения при выборе ЛПУ, вводе нового ЛПУ в справочнике"** - При включенной настройке происходит проверка на корректность кода выбранного ЛПУ (рисунок 3)

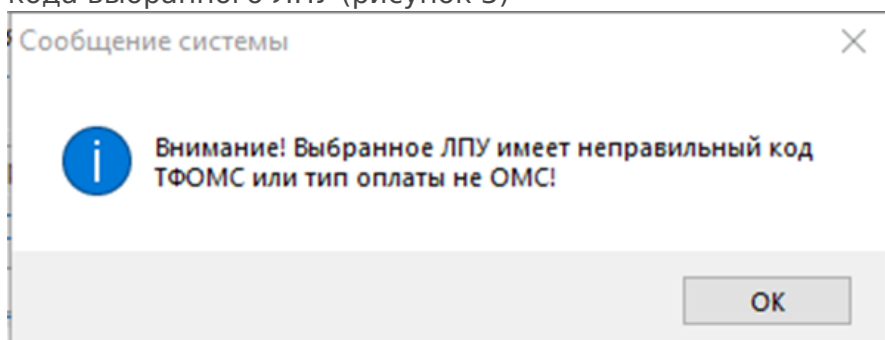
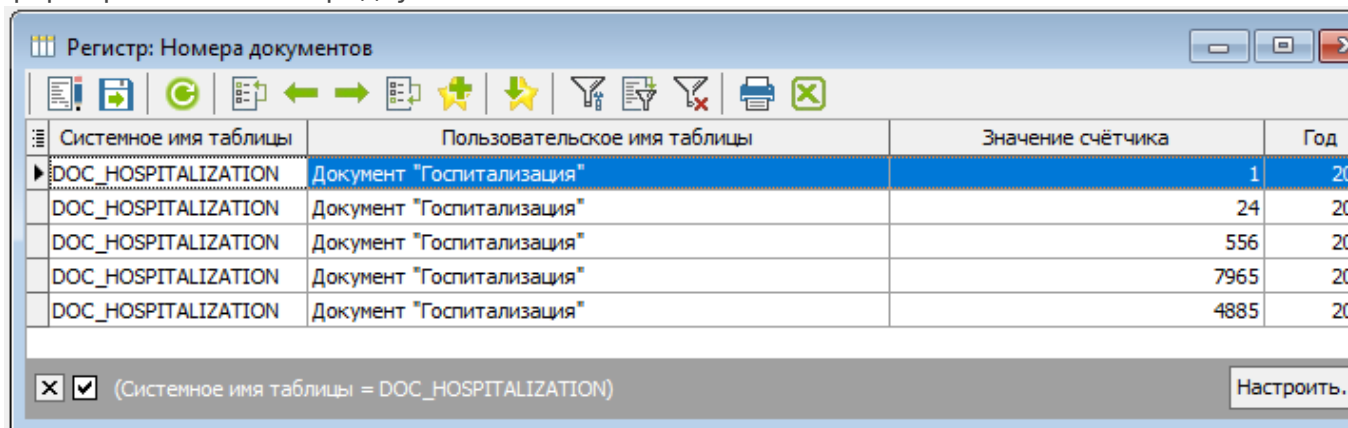


Рисунок 3.

5. **"Проверять поле порядок госпитализации в стационарной карте"** - Настройка делает поле «Порядок госпитализации» обязательным.
6. **При печати сохранять и подписывать документ "Направление на госпитализацию"** - При печати направления на госпитализацию оно автоматически подписывается и сохраняется.
7. **"Разрешить подстановку в номер направления дневного стационара префикса 9"** - При включенной настройке номера направления для дневного стационара будет начинаться с цифры 9. Используется при ведении разной нумерации карт для дневного и круглосуточного стационара.
8. **"Разрешить подстановку в номер направления для стационарной карты номера сервера"** - При включенной настройке номер направления будет начинаться с цифры сервера. Используется при ведении собственной нумерации в каждом из филиалов и избегания дублей номеров направлений.
9. **"Разрешить формирование номера направления нарастающим при низменном номере карты стационара (дневного стационара)"** При включенной настройке можно задать исходный номер направления для таблицы DOC_HOSPITALIZATION (рисунок 4) и при создании нового направления номер будет формироваться по порядку.



Системное имя таблицы	Пользовательское имя таблицы	Значение счётчика	Год
DOC_HOSPITALIZATION	Документ "Госпитализация"	1	20
DOC_HOSPITALIZATION	Документ "Госпитализация"	24	20
DOC_HOSPITALIZATION	Документ "Госпитализация"	556	20
DOC_HOSPITALIZATION	Документ "Госпитализация"	7965	20
DOC_HOSPITALIZATION	Документ "Госпитализация"	4885	20

☒ (Системное имя таблицы = DOC_HOSPITALIZATION) Настроить...

Рисунок 4.

10. **"Разрешить изменять дату направления при изменении даты госпитализации в стационарной карте"** - При изменении даты госпитализации в стационарной карте меняется и дата направления.
11. **"Для стационарной карты обязательное поле диагноз приёмного отделения"** - На вкладке "стационар" поле "диагноз приемного отделения" выделяется красным цветом и становится обязательным для заполнения.
12. **"Для стационарной карты обязательное поле СНИЛС"** - При включенной настройке проверяется наличие СНИЛС у пациента для стационарных карт.
13. **"Разрешить госпитализацию от Минздрава КЧР"** - Настройка используется только для региона КЧР, по умолчанию в поле «Направлен» ставится значение «От МЗ».
14. **"Количество дней плановой выписки"** - Настройка для автоматического расчета планируемой даты выписки с момента госпитализации.
15. **"Количество дней действия направления на госпитализацию"** - Настройка позволяет ограничить количество дней.
16. **"Не отправлять госпитализацию в ТФОМС из движения"** - Настройка скрывает кнопки **"Перевод пациента в СК ФОМС"** (рисунок 5) и **"Перевод пациента в ЕИР ТФОМС"** (рисунок 6) в стац. карте на вкладке «2. Движения» для ручной отправки на портал ЕИР Госпитализация.

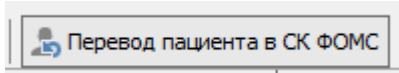


Рисунок 5.

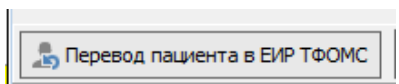


Рисунок 5.

17. Настройка **"Отключить отправку движения на ЕИР"** - кнопка будет доступна только для движения "Выписан", через сервер отправки движения не будет
18. **"Обязательны к заполнению поля артериального давления и температура для карт с кодом 10 (Санаторно-курортные (СОП))"** - При включенной настройке для Санаторно-курортной карты поля "давление" и "температура" становятся обязательными (рисунок 7).

Количество дней плановой выписки Количество дней действия направления на госпитализацию

Не отправлять госпитализацию в ТФОМС из движения Отключить отправку движений на ЕИР

Обязательны к заполнению поля артериального давления и температуры для карт с кодом 10 (Санаторно-курортные (СОП))

Разрешить поиск по ФИО и дате рождения пациента

Рисунок 7.

19. "Разрешить поиск по ФИО и дате рождения пациента" -
20. "При самообращении не разрешать заполнения экстренности "в плановом порядке" в картах стационара и дневного стационара при ОМС оплате" - После того как настройка будет включена, при выборе экстренности будет ошибка (рисунок 8).

Рисунок 8.

3. Настройка в приложении "Сервер КСАМУ"

Кроме того, в приложение **Сервер КСАМУ** добавить задачу «**Отправка госпитализации (26)**» для выполнения, каждые 15 минут (рисунок 9).

Редактор задания

Задача: Отправка госпитализации (26)

Наименование: Отправка госпитализации (26)

Дата начала выполнения: 27.04.2022 11:00:50

Запуск задачи:

Однократно Каждые 3 часа
 Каждые 5 минут Каждые 6 часов
 Каждые 10 минут Каждый день
 Каждые 15 минут Каждую неделю
 Каждые 30 минут Каждый месяц
 Каждый час

Запрет на выполнение:

Понедельник
 Вторник
 Среда
 Четверг
 Пятница
 Суббота
 Воскресенье

Запрет на выполнение задачи:

с 00:00

по 00:00

Выполнять по дням:

Все
 Чётные
 Нечётные

Рисунок 9.

3.1 Отслеживать успешно выгруженные данные или ошибки можно в журнале **Документы** → **Приемный покой (регистратура)** → **регистрация случаев «Регистрация медицинских карт»**, в котором интересующая информация будет отображена в соответствующих колонках (рисунок 10).

Документы	Справочники	Очереди	Отчеты	Избранные отчеты	ЛПУ
Приемный покой (регистратура)				Регистрация случаев	
Модуль операторов				Запись на прием	

Документы: Регистрация медицинских карт

Поиск по № карты, ФИО или № полиса: Отделение: Возраст: Все

Карты за период с: 01.09.2024 00:00 по Вид карты: Стационарная карта Филиал:

Экстренность	Выгружено на сервис госпитализации	Ошибка выгрузки на сервис госпитализации	Статус выгрузки на сервис госпитализации	Статус выгрузки направления на сервис госпитализации	Ошибка выгрузки направления на сервис госпитализации	Отправлено направление на портал госпитализации	Порядок госпитализации
Экстренно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выгрузка прошла успешно		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
В плановом порядке	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Экстренно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выписка прошла успешно		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
В плановом порядке	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выписка прошла успешно	Ошибка: NNAPR. Номер направления "2€ 76" уже занят.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Экстренно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выписка прошла успешно		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
В плановом порядке	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выписка прошла успешно	Выгрузка прошла успешно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Экстренно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выписка прошла успешно		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Экстренно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выписка прошла успешно		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Экстренно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выгрузка прошла успешно		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Записей: 1 Отбор по периоду:

Рисунок 10.

По нажатию на кнопки «**Действия**» в журнале «**Регистрация медицинских карт**» можно открыть дополнительные функции для работы с сервисом госпитализации (рисунок 11).

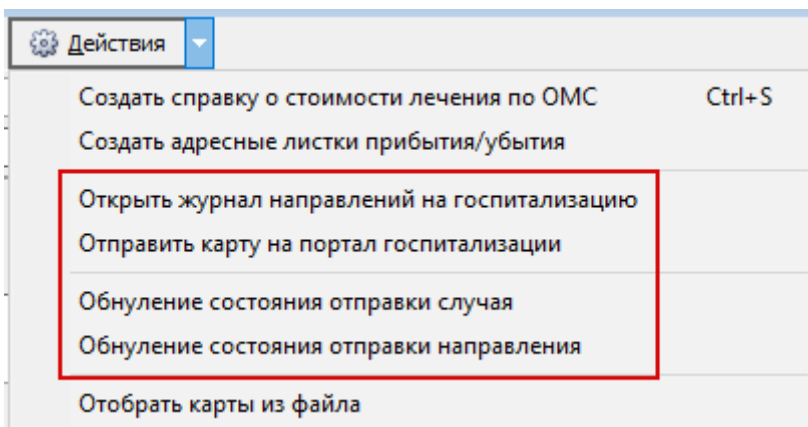


Рисунок 11.

2.1 Отправка плановой госпитализации

При включенной настройке «Автоматическое создание направлений» в параметрах ЛПУ (рисунок 1) происходит генерация номера направления на госпитализацию в соответствии с номером карты при её сохранении.

Элемент справочника: ГБУЗ СК

Реквизиты ЛПУ Поиск

Наименование: ГБУЗ СК

Наименование полное:
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края

МЭК | Модуль врача | Касса/Платные услуги | Аптека | Родовые сертификаты | Сервис | Флюорография | Свидетельства о рождении/смерти

Модуль проверки случаев | Диетпитание | СЭМД/РЭМД | Экспертизы | ЛИС (Лаборатория) | Нетрика | Сбёр ТОП-3

Реквизиты | Регистратура | Приемный покой | Листок нетрудоспособности | Нумерация | Свод услуг | Модуль госпитализации | Расчет стоимости

Автоматически создавать направления

Сделать поле "от ЛПУ" обязательным для заполнения

Сделать поле "Порядок госпитализации" обязательным

Обязательность заполнения источника рекламы

Проверка наличия представителя у детей младше 14-ти лет

Кол-во дней для проверки расписания врачей: 0

Проверка наличия представителя у детей младше 4-х лет

Не выгружать новорожденных на портал госпитализации

Проверка наличия представителя у детей младше 5-ти лет

Обязательная отправка движения на портал госпитализации

Возможность выбора только врача из филиала

Поле врач госпитализации обязательное

Проверять заполнение поля Лечащий врач в стационарной карте при виде оплаты ОМС

Показывать все шаблоны заполнения направлений на госпитализацию из образца

Максимально дней круглосуточного стационара: 21

Максимально дней дневного стационара: 14

Количество минут, через которое карта без типа будет подсвечена красным: 0

Количество дней ребенка, для которого по умолчанию указывается использование полиса представителя: 28

Проверка карты беременной при регистрации случая с диагнозами связанными с беременностью

Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 1 - Настройка автоматического создания направлений

При создании карты необходимо заполнить поля «Направлен» → «от ЛПУ», в поле «от ЛПУ» указать название Вашей МО. Дата направления заполняется в соответствии с текущей датой (рисунок 2).

Документ: Стац. карта №9 76)

История | Подпись: Отсутствует | Автор: В. | Дополнительно

Номер: 958 | Дата поступления: 22.12.2023 | 01:30 | Вид карты: Стационарная карта

Филиал: ГБУЗ СК "Кировская РБ" | Пациент по данным ЕРЗ от 02.10.2015 прикреплен к Кировская РБ

Данные о пациенте

Пациент: [Имя] | Дата рождения: 2... 47 лет | Пол: Жен. | Статус: Неработающий

Представитель пациента: [Имя] | Контакты: Ад | Документ: | СНИЛС: [Идентификатор]

Дополнительная информация:

Общие данные | Стационар | Отметка об особых случаях | Аллергические реакции | Состояние пациента | Обследование

Направлен: От ЛПУ | от ЛПУ: Кировская РБ | №: 01170 | от 22.12.2023

Диагноз направления (симптомы): J06.9. Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточненная | J06.9. Остр...

Вид оплаты: ОМС | Регион страхования: Ставропольский край

Полис пациента: ЕНП, № [Идентификатор], ООО "СК "ИНГОССТРАХ-М" | Новый F2 | Отсутствует полис

Основное место работы: | Должность: | Кем направлен больной: на | Доставлен: | Врач направившего ЛПУ: | Отсутствует электронный номер направления

Открыть/Создать адресный листок | Печать все (Ctrl+A) | Печать (Ctrl+P) | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 2 - Генерация номера направления

Также на второй вкладке карты необходимо указать «Экстренность» госпитализации «В плановом порядке» (рисунок 3).

Документ: Стац. карта N /6)

История | Подпись: Отсутствует | Автор: [Имя] | Дополнительно

Номер: 9-58 | Дата поступления: 22.12.2023 | 09:30 | Вид карты: Стационарная карта

Филиал: ГБУЗ СК "Кировская РБ" | Пациент по данным ЕРЗ от 02.10.2015 прикреплен к Кировская РБ

Данные о пациенте

Пациент: [Имя] | Дата рождения: [Дата] 47 лет | Пол: Жен. | Статус: Неработающий

Представитель пациента: [Имя] | Полис представителя

Контакты: [Поле]

Документ: [Поле] | СНИЛС: 1 2

Дополнительная информация: [Поле]

Общие данные | Стационар | Отметка об особых случаях | Аллергические реакции | Состояние пациента | Обследование

Порядок: В течении 7-24 час | Состояние: Средней тяжести | Экстренность: В плановом порядке | Неотложная:

Вид транспортировки пациента: Неизвестно | Опьянения: Неизвестно

Диагноз приемного отделения: J06.9. Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточн | J06.9. Острая инфе...

Направляется в отделение: Инфекционное отделение Кировской РБ

Лечащий врач: [Имя] | Время убытия в отделение: 00:00

Дата планового окончания госпитализации: 27.12.2023 | Вид: Первично

Мед. сестра: [Имя] | Санитарка: [Имя] | Врач госп.: [Имя]

Открыть/Создать адресный листок | Печать все (Ctrl+A) | Печать (Ctrl+P) | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 3 - Вторая вкладка карты

Ручная отправка направления осуществляется с помощью кнопки «отправить направление на портал Госпитализации» в меню «Дополнительно» (рисунок 4).

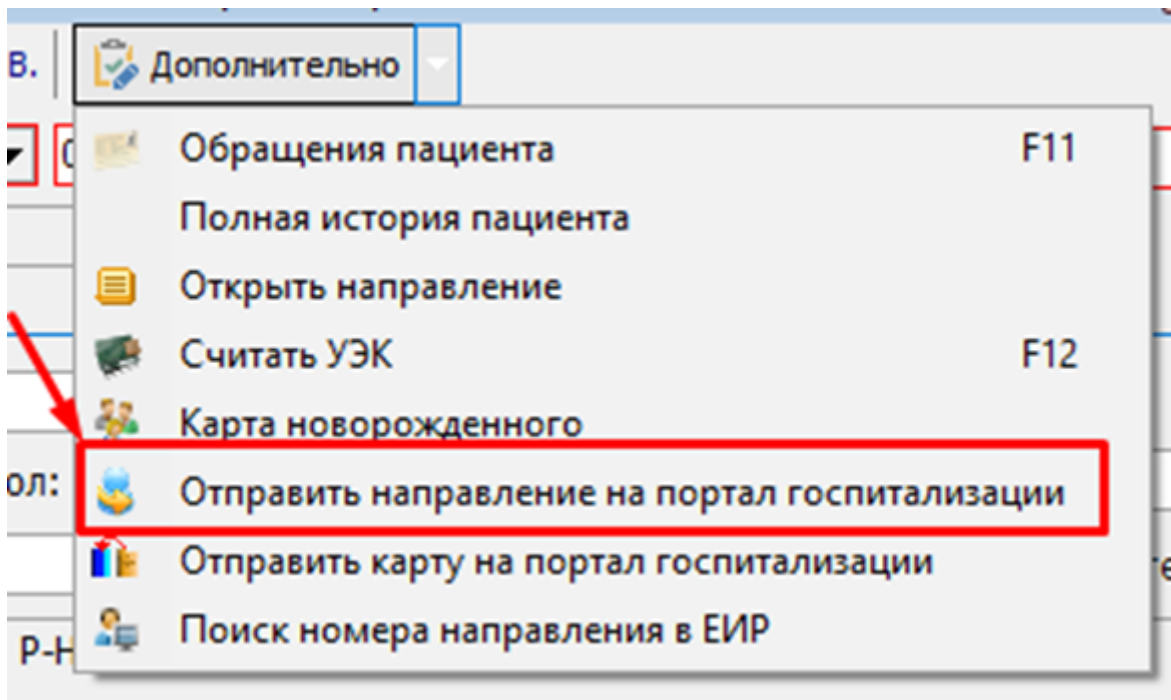


Рисунок 4 - Функции отправки на госпитализацию

Через меню «Дополнительно» доступна функция «Открыть направление». В открывшемся документе также возможна отправка на портал (рисунок 5).

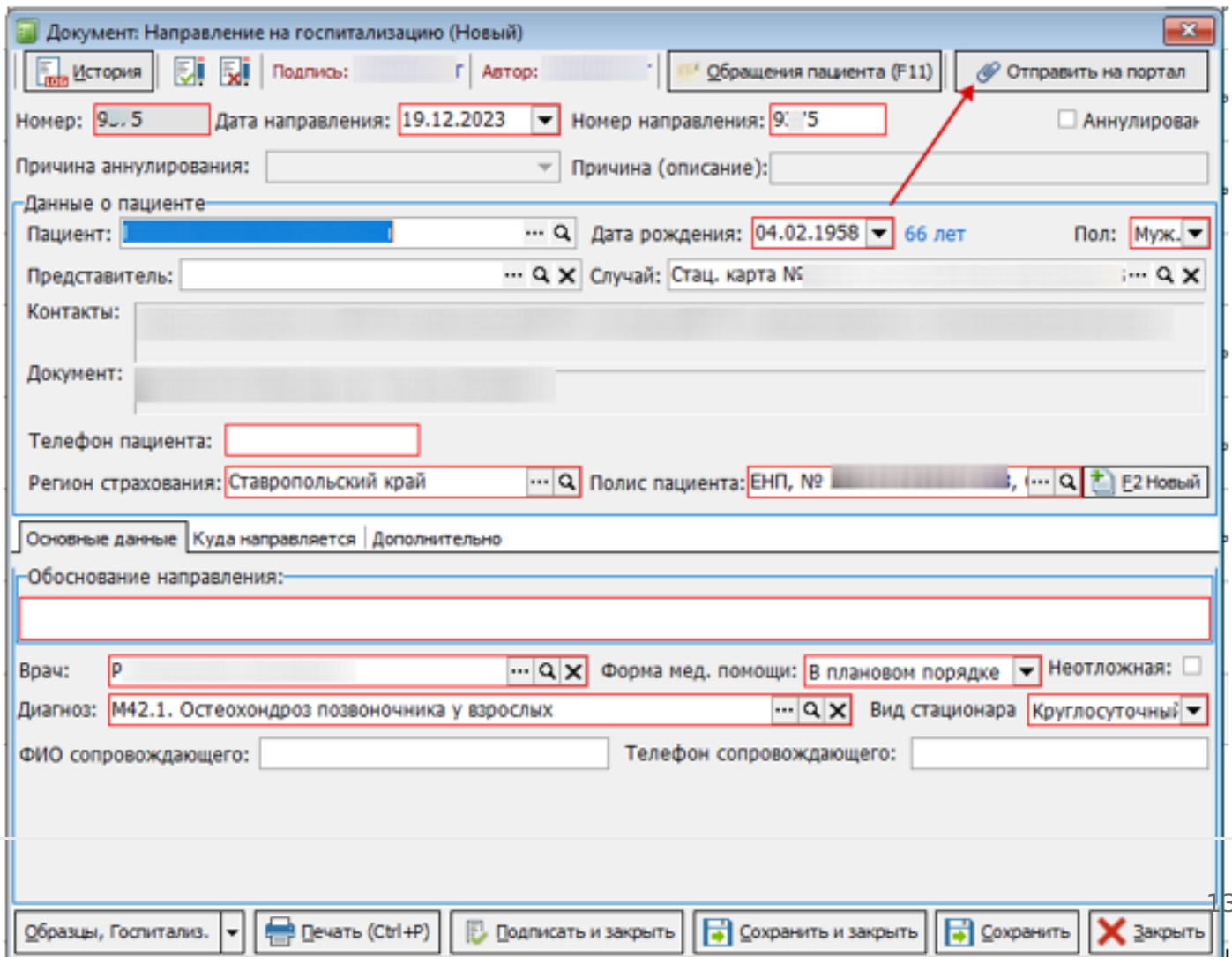


Рисунок 5 - Документ «Направление на госпитализацию»

Все документы направлений можно увидеть в журнале направлений в меню Документы → Направления → Направления на госпитализацию в ЛПУ (рисунок 6).

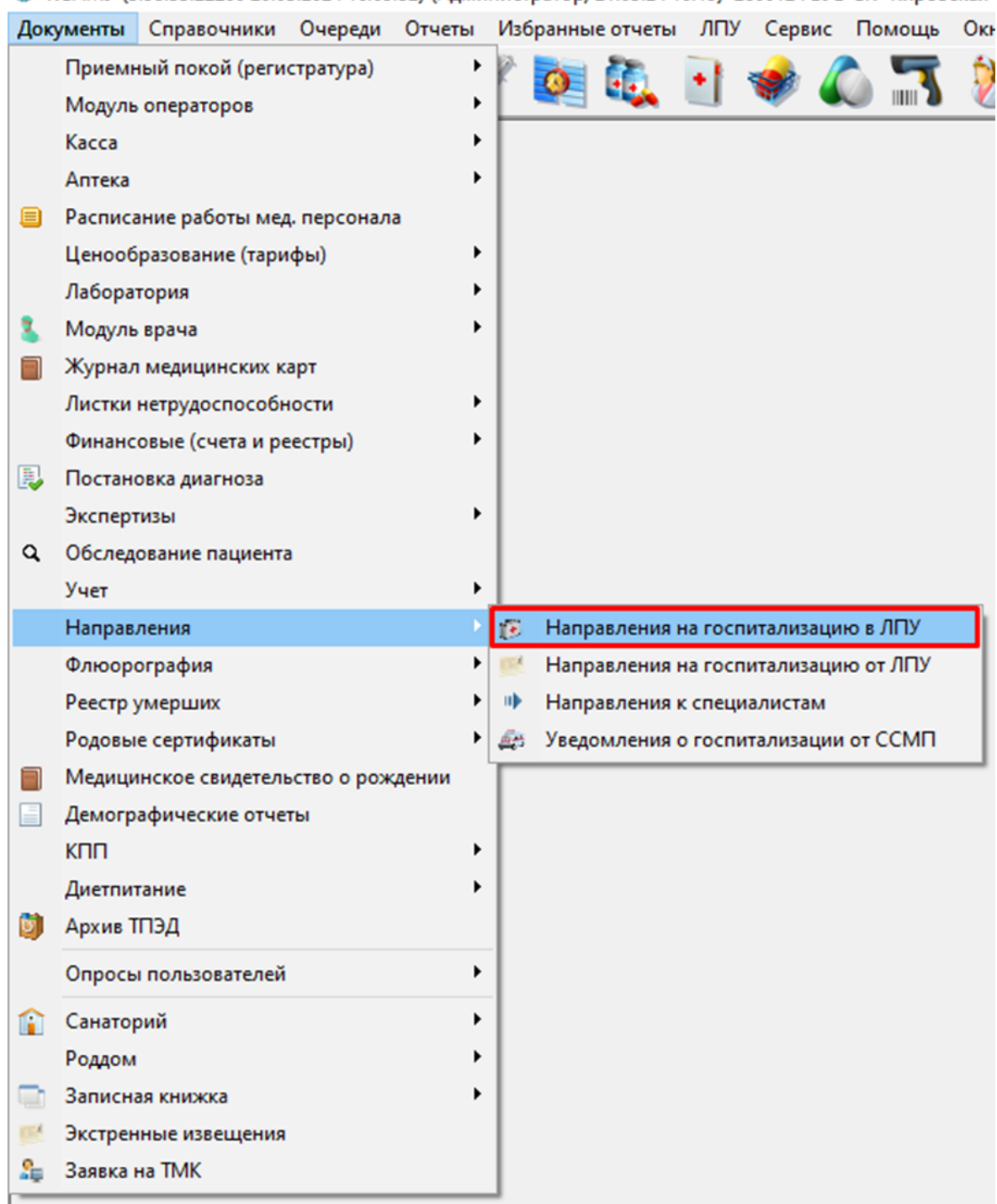


Рисунок 6 - Журнал направлений

2.2 Отправка экстренной госпитализации

Для отправки экстренной госпитализации необходимо указать «экстренно» на второй вкладке формы регистрации случая в приемном покое (рисунок 1), при этом значение «направлен» и «от ЛПУ» может быть любым.

Документ: Стац. карта №:

История | Подпись: Отсутствует | Автор: Бочарова Н.П. | Дополнительно

Номер: 919 | Дата поступления: 25.12.2023 | 10:05 | Вид карты: Стационарная карта

Филиал: ГБУЗ СК "Кировская РБ" | Пациент по данным ЕРЗ от 29.08.2017 прикреплен к Курская ЦРБ

Данные о пациенте

Пациент: []

Дата рождения: [] 59 лет | Пол: Муж. | Статус: Неработающий

Представитель пациента: [] | Полис представителя []

Контакты: []

Документ: [] | СНИЛС: []

Дополнительная информация: []

Общие данные | Стационар | Отметка об особых случаях | Аллергические реакции | Состояние пациента | Обследование

Порядок: Неизвестно | Состояние: Удовлетворительное | Экстренность: Экстренно | Неотложная: []

Вид транспортировки пациента: Неизвестно | Опьянения: Неизвестно

Диагноз приемного отделения: E10.5. Инсулинзависимый сахарный диабет с нарушениями пер... | E10.5. Инсулинзависимый сахарный диабет с нарушениями пер...

Направляется в отделение: []

Лечащий врач: [] | Время убытия в отделение: 00:00

Дата планового окончания госпитализации: 30.12.2023 | Вид: Первично

Мед. сестра: [] | Санитарка: [] | Врач госп.: []

Открыть/Создать адресный листок | Печать все (Ctrl+A) | Печать (Ctrl+P) | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закреть

Рисунок 1 - Вторая вкладка

При включенной настройке «Отсутствует электронный номер направления» в форме регистрации случая в приемном покое (рисунок 2) будет отправлена как «экстренная» от данного ЛПУ, даже если указано, что пациент обратился «планово» и от другого ЛПУ.

Документ: Стац. карта №9 76

История | Подпись: Отсутствует | Автор: В. | Дополнительно

Номер: 958 | Дата поступления: 22.12.2023 | 01:30 | Вид карты: Стационарная карта

Филиал: ГБУЗ СК "Кировская РБ" | Пациент по данным ЕРЗ от 02.10.2015 прикреплен к Кировская РБ

Данные о пациенте

Пациент: [Имя] | Дата рождения: 22.12.2023 | 47 лет | Пол: Жен. | Статус: Неработающий

Представитель пациента: [Имя] | Полис представителя

Контакты: Ад [Имя]

Документ: [Имя] | СНИЛС: [Имя]

Дополнительная информация:

Общие данные | Стационар | Отметка об особых случаях | Аллергические реакции | Состояние пациента | Обследование

Направлен: От ЛПУ | от ЛПУ: Кировская РБ | №: 01170 | от 22.12.2023

Диагноз направления (симптомы): J06.9. Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточненная | J06.9. Остр...

Вид оплаты: ОМС | Регион страхования: Ставропольский край

Полис пациента: ЕНП, № [Имя], ООО "СК "ИНГОССТРАХ-М" | Отсутствует полис

Основное место работы: [Имя] | Должность: [Имя]

Кем направлен больной: [Имя] на [Имя] | Доставлен: [Имя]

Врач направившего ЛПУ: [Имя]

Отсутствует электронный номер направления

Открыть/Создать адресный листок | Печать все (Ctrl+A) | Печать (Ctrl+P) | Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 2. Рисунок 2 - Генерация номера направления

Для отправки карты на портал ЕИР Госпитализация необходимо нажать кнопку «Отправить карту на портал» в меню «Дополнительно» (рисунок 3).

Дополнительно

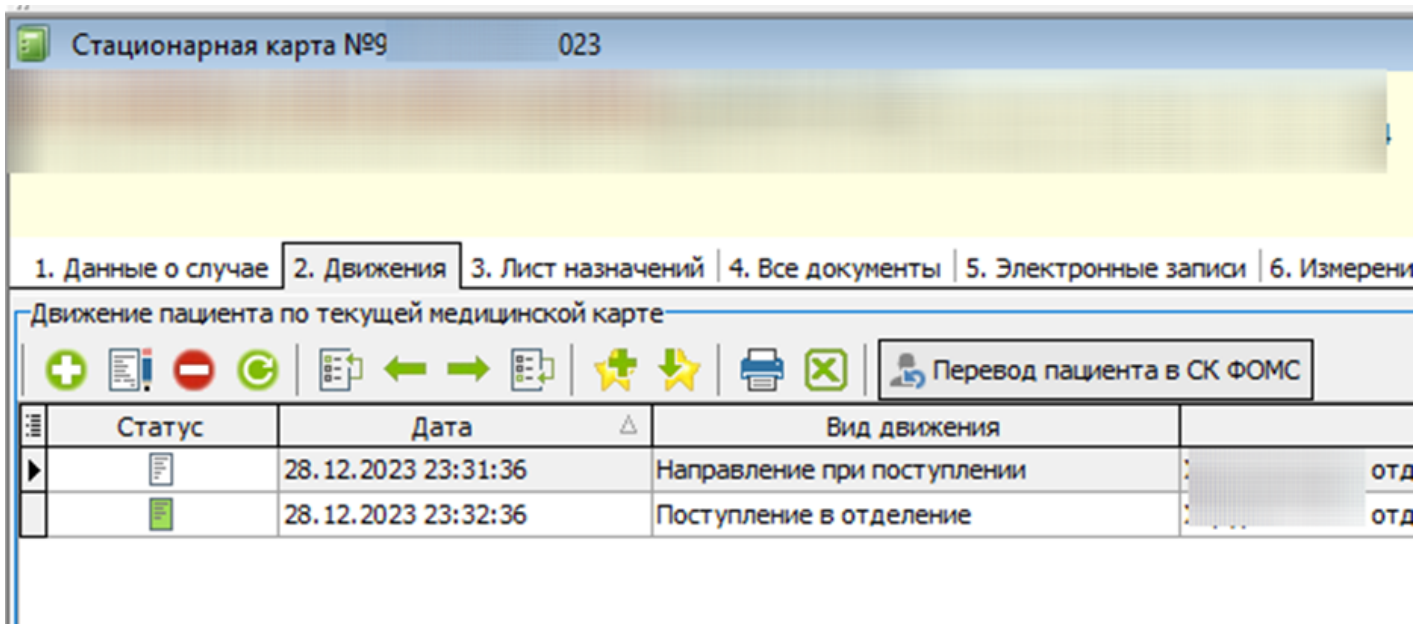
- Обращения пациента F11
- Полная история пациента
- Открыть направление
- Считать УЭК F12
- Карта новорожденного
- Отправить направление на портал госпитализации
- Отправить карту на портал госпитализации**

Рисунок 3 - Функции отправки на госпитализацию

3. Отправка движений на портал ЕИР

Госпитализация

Поступление, перемещение в другое отделение и выписка пациента происходит на вкладке «Движения» в карте (рисунок 1).



Статус	Дата	Вид движения
	28.12.2023 23:31:36	Направление при поступлении
	28.12.2023 23:32:36	Поступление в отделение

Рисунок 1 - Движения пациента

Отправка движений происходит в автоматическом режиме или в ручном по нажатию на кнопку «Перевод пациента в ЕИР ТФОМС» **(1)** (рисунок 2).

Элемент справочника: Движение пациента (Новый) X

История Подпись: Отсутствует Автор: Администратор Файлы

Предыдущее движение пациента:

Вид движения	Отделение	Назначенный врач	Палата	Койка
Направление при поступлении	Хирургическое отделение Кировской РБ	A		
Поступление в отделение	Хирургическое отделение Кировской РБ	A	14	7

Номер: от Вид движения:

Из: в:

Причина перевода:

Перевод вместе с представителем пациента

Рисунок 2 - Отправка движения на портале ЕИР263 Госпитализация

Выписку необходимо отправить на портал в течении 3-х суток со дня выписки, при этом для необходимо прикрепить к карте документ выписки (не обязательно для МКБ U07.1, U07.2 и для кодов с профилем помощи: 136, 3, 60, 68, 55, 14, 116, 28).

При наличии ЭЦП у врача, оформляющего документ выписки, и включенной настройке «Генерация ЭМЗ PDF/СЭМД для выгрузки в РЭМД» **(1)** (рисунок 3) движение выписки будет отправлено автоматически.

Реквизиты ЛПУ Поиск

Наименование:

Наименование полное:

Реквизиты | Регистратура | Приемный покой | Листок нетрудоспособности | Нумерация | Свод услуг | Модуль госпитализации | Расчет стоимости

МЭК | Модуль врача | Касса/Платные услуги | Аптека | Родовые сертификаты | Сервис | Флюорография | Свидетельства о рождении/смерти

Модуль проверки случаев | Диетпитание | СЭМД/РЭМД | Экспертизы | ЛИС (Лаборатория) | Нетрика | Сбер ТОП-3

Запрет предоставления электронных медицинских документов другим МО

Генерация ЭМЗ PDF для обмена между МО

Генерация ЭМЗ PDF/СЭМД для выгрузки в РЭМД

Разрешить снятие подписи документов зарегистрированных в РЭМД

Контроль ВИМИС ССЗ

Контроль ВИМИС ОНКО

Контроль ВИМИС АкиНео

Контроль ВИМИС Профилактика

Контроль ВИМИС Инфекция

Начало действия контроля наличия документов по всем услугам:

Дата закрытия периода для подписания электронных медицинских документов:

Не показывать необходимое количество документов для подписи

Генерировать GUID пациента для СЭМДов

Рисунок 3 - Настройка генерации ЭМЗ PDF

Если ЭЦП у данного врача отсутствует, то документ необходимо отсканировать и прикрепить в формате pdf к карте пациента (рисунок 4) на вкладке «Электронные записи». Также необходимыми условиями для отправки движений является номер направления и полис ОМС.

Прикрепление документа

Файл:

Вид:

Примечание:

Прикрепить файл | Открыть файл | Сохранить файл | Удалить файл | Копировать из...

Имя файла | Вид файла

Рисунок 4 - Прикрепление документа Выписки в карте

Также прикрепить выписку можно в модуле оператора при закрытии карты (рисунок 5).

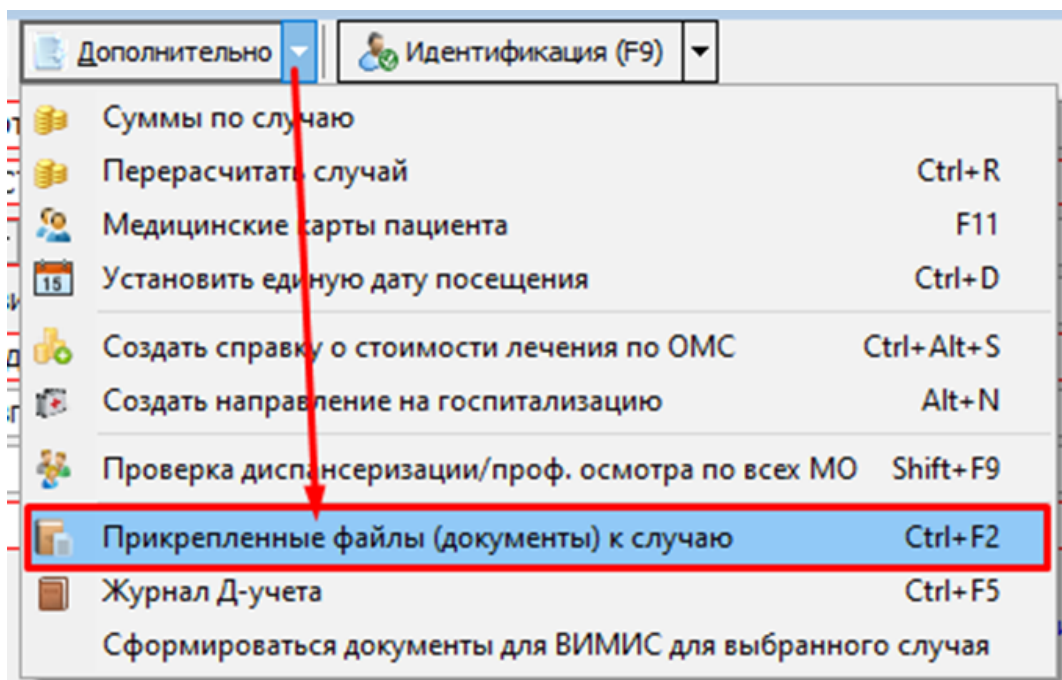
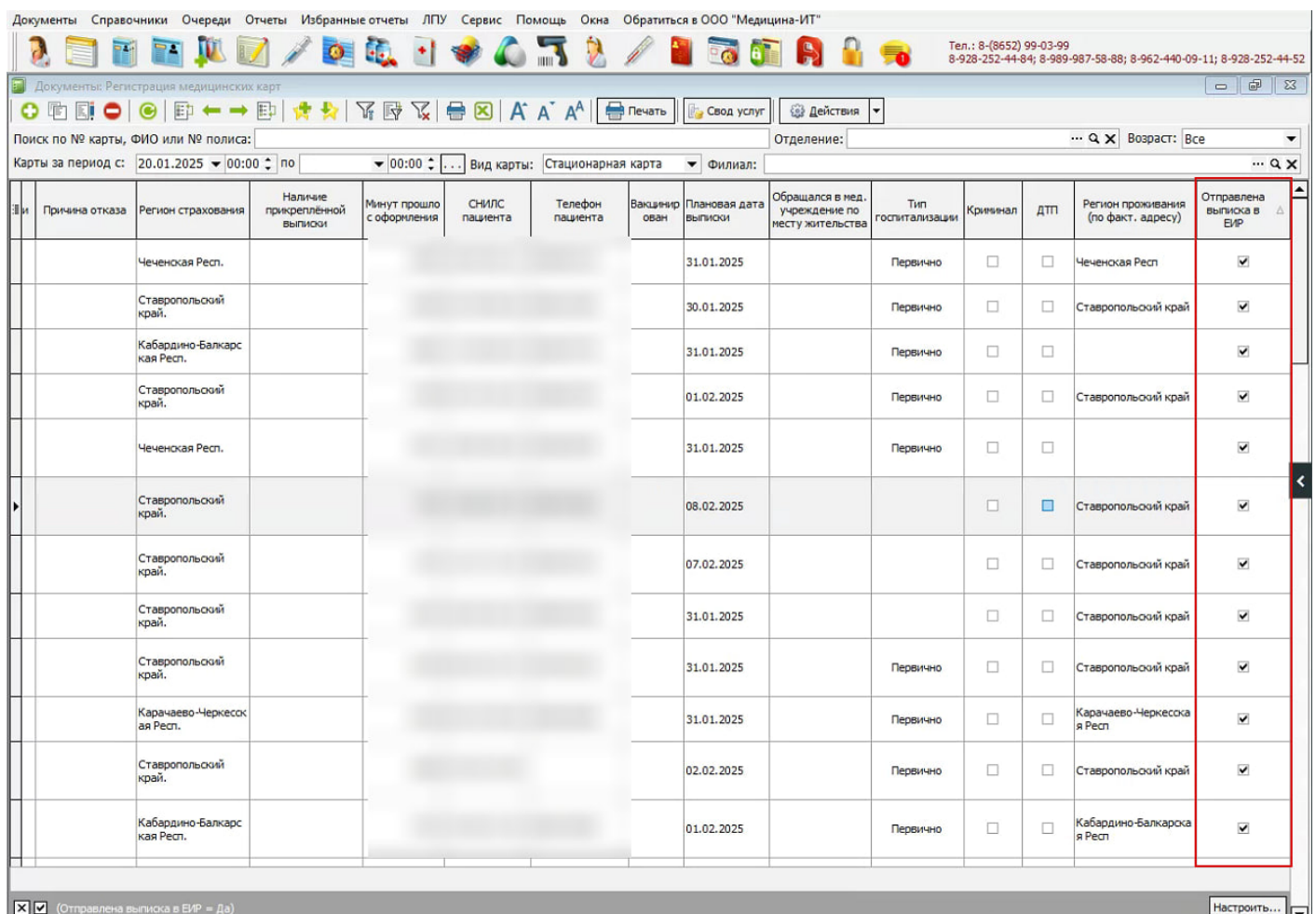


Рисунок 5 - Прикрепление документа Выписки в карте в модуле оператора

4. Отправка выписки на ЕИР

При закрытии случая или при отправке движения "Выписан" в ручном режиме происходит отправка PDF документа выписного эпикриза, при этом документ должен быть подписан ЭЦП. Если выписной эпикриз настроен на подпись несколькими ЭЦП, то соответственно будет проверять наличие всех необходимых ЭЦП.

Статус отправки выписного эпикриза можно отслеживать в журнале карт (рисунок 1).



The screenshot shows a software application window titled "Документы: Регистрация медицинских карт". The interface includes a menu bar, a toolbar, and a search filter. The main area displays a table with the following columns: ИИ, Причина отказа, Регион страхования, Наличие прикреплённой выписки, Минут прошло с оформления, СНИЛС пациента, Телефон пациента, Вакцинирован, Плановая дата выписки, Обращался в мед. учреждение по месту жительства, Тип госпитализации, Криминал, ДТП, Регион проживания (по факт. адресу), and Отправлена выписка в ЕИР. The last column is highlighted with a red border. The table contains 12 rows of data, with the last row highlighted in grey.

ИИ	Причина отказа	Регион страхования	Наличие прикреплённой выписки	Минут прошло с оформления	СНИЛС пациента	Телефон пациента	Вакцинирован	Плановая дата выписки	Обращался в мед. учреждение по месту жительства	Тип госпитализации	Криминал	ДТП	Регион проживания (по факт. адресу)	Отправлена выписка в ЕИР
		Чеченская Респ.						31.01.2025		Первично	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Чеченская Респ	<input checked="" type="checkbox"/>
		Ставропольский край.						30.01.2025		Первично	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ставропольский край	<input checked="" type="checkbox"/>
		Кабардино-Балкарская Респ.						31.01.2025		Первично	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
		Ставропольский край.						01.02.2025		Первично	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ставропольский край	<input checked="" type="checkbox"/>
		Чеченская Респ.						31.01.2025		Первично	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
		Ставропольский край.						08.02.2025			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ставропольский край	<input checked="" type="checkbox"/>
		Ставропольский край.						07.02.2025			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ставропольский край	<input checked="" type="checkbox"/>
		Ставропольский край.						31.01.2025			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ставропольский край	<input checked="" type="checkbox"/>
		Ставропольский край.						31.01.2025		Первично	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ставропольский край	<input checked="" type="checkbox"/>
		Карачаево-Черкесская Респ.						31.01.2025		Первично	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Карачаево-Черкесская Респ	<input checked="" type="checkbox"/>
		Ставропольский край.						02.02.2025		Первично	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ставропольский край	<input checked="" type="checkbox"/>
		Кабардино-Балкарская Респ.						01.02.2025		Первично	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Кабардино-Балкарская Респ	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 1.

По приказу ([ссылка на приказ](#)) от ТФОМС, была реализована доработка по выгрузке формата ОМС (XML). При включенной настройке в **ЛПУ → Параметры → Сервис → "Выгрузка в формате ОМС"** (рисунок 2).

Модуль проверки случаев | Диетпитание | СЭМД/РЭМД | Экспертизы | ЛИС (Лаборатория) | Нетрика | Сбег ТОП-3 | Панацея | ЭЮЗД

Реквизиты | Регистратура | Приемный покой | Листок нетрудоспособности | Нумерация | Свод услуг | Модуль госпитализации | Расчет стоимости

МЭК | Модуль врача | Касса/Платные услуги | Аптека | Родовые сертификаты | **Сервис** | Флюорография | Свидетельства о рождении/смерти

Интеграции

Адрес онлайн сервиса идентификации: 10.101.74.65:8082

Адрес онлайн сервиса диспансеризации:

Адрес сервиса проверки диспансеризации: 10.101.74.65:8082/TestPMEI/Disp.exe/wsd/IDisp

Пользователь: ***** Пароль: *****

Кол-во попыток запроса идентификации при разрыве соединения: 3 Количество дней актуальности результата: 15

Адрес онлайн сервиса госпитализации: http://10.101.74.65:8080/eir263soap/quote

Пользователь: ***** Пароль: ***** **Выгрузка в формате ОМС**

Рисунок 2.

Выписка пациента в стационаре

Для того чтобы сформировался документ выписного эпикриза в формате ОМС (XML) необходимо:

1. Выписной эпикриз в стационарной карте должен быть подписан ЭЦП ([рисунок 4](#)).
2. На вкладке - **"2. Движение"** необходимо добавить строку движения "Выписан" ([рисунок 5](#)).
3. Далее на вкладке **"5. Электронные записи"** ([рисунок 3](#)) нажать на кнопку **"Свод услуг"**, где необходимо заполнить данные и закрыть случай стац. карты.
4. Когда закрывается случай и подписывается ЭЦП врачом, будет сформирован **235 СЭМД** в архиве электронных медицинских записей ([рисунок 6](#))
5. Отправка на портал ЕИР выписки происходит автоматически по исполнению задачи в Сервере КСАМУ - "Отправка госпитализации" или в ручном режиме из движения "Выписан" по нажатию на кнопку **"Выписать пациента в ЕИР ТФОМС"** в карте ([рисунок 7](#)).

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

Стационарная карта №91 от 10.04.2025

23.11.2013, 11 лет

Стац. карта №... (10.04.2025 11:22-17.04.2025);ОМС; Урологическое отделение (отд.№2 дет.), Пал. №16

1. Данные о случае | 2. Движения | 3. Лист назначений | 4. Все документы | 5. Электронные записи | 6. Листы наблюдений | 7. Результаты | 8. Аллергические реакции | 9. Лист интенсивной терапии | 10. Архив

Электронные документы пациента

Период с: 18.04.2020 по: 18.04.2025 Портал врача

Поиск:

Отбор по типу: Печать/Просмотр Созд. док. Уточнение диагноза/случая

Статус	Номер	Дата	Тип шаблона	Шаблон
	174236	10.04.2025 11:30:00	Первичный оснотр	Первичный оснотр
	177394	11.04.2025 8:00:00	Оснотр, консультация	Оснотр (совместный)
	175656	11.04.2025 12:00:33	Результат исследования	Протокол рентгеновского исследования
	177397	13.04.2025 8:00:00	Оснотр, консультация	Оснотр (дневник)
	177396	14.04.2025 8:00:00	Оснотр, консультация	Оснотр (совместный)
	179247	14.04.2025 8:23:27	Результат исследования	Ультразвуковое исследование почек и мочевого пузыря

Рисунок 3.

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

Документ: Архив электронных медицинских документов (СЭМД)

Поиск: Найти СЭМД за период с: 10.04.2025 по Все

Врач: Случай: Стац. карта № 7 от 10.04.2025... Код вида ЭМД Сервис:

Код вида ЭМД	Вид системы	Вид документа ЭМД	Статус	Дата подписи	Наименование
100006	Прочие (локальные до	Осмотр врача	8. Подписан	16.04.2025 8:17:33	Цистоскоп... от 15.04.2025
100006	Прочие (локальные до	Осмотр врача	8. Подписан	16.04.2025 8:45:47	Цистоскоп... 15.04.2025
110	РЭМД	Протокол инструментального исследования	7. Ошибка выгрузки	16.04.2025 8:45:48	Цистоскоп... от 15.04.2025
100006	Прочие (локальные до	Осмотр врача	8. Подписан	16.04.2025 15:26:34	Осмотр лечащим врачом... от 16.04.2025
100006	Прочие (локальные до	Осмотр врача	8. Подписан	16.04.2025 15:27:54	Осмотр лечащим врачом совместно с и.о. заведующего отделением... от 17.04.2025
100006	Прочие (локальные до	Осмотр врача	8. Подписан	16.04.2025 15:31:48	Выписной эпикриз №184... от 17.04.2025

Рисунок 4.

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

Стационарная карта... от 10.04.2025

11 лет

Стац. карта ОМС; Урологическое отделение

1. Данные о случае 2. Движения 3. Лист назначений 4. Все документы 5. Электронные записи 6. Листы наблюдений 7. Результаты анализов 8. Аллергические реакции 9.

Движение пациента по текущей медицинской карте

Статус	Дата	Вид движения	Отделение
1	10.04.2025 11:22:37	Направление при поступлении	Урологическое отделение (отд. №92 дет.)
	10.04.2025 11:23:37	Поступление в отделение	Урологическое отделение (отд. №92 дет.)
	17.04.2025 23:59:59	Выписан	Урологическое отделение (отд. №92 дет.)

2

Истории пациента за все время

Период с: по Получить данные из единой базы

Вид карты	Номер МК	Лечится с	Окончание случая	Полных лет	Вид оплаты	Врач	Отделение
-----------	----------	-----------	------------------	------------	------------	------	-----------

Рисунок 5.

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

Документ: Архив электронных медицинских документов (СЭМД)

Поиск: Найти СЭМД за период с: 10.04.2025 по Все

Врач: Случай: Стац. карта № 7 от 10.04.2025... Код вида ЭМД Сервис:

Код вида ЭМД	Вид системы	Вид документа ЭМД	Статус	Дата подписи	Наименование
100006	Прочие (локальные до	Осмотр врача	8. Подписан	16.04.2025 8:17:33	Цистоскоп... от 15.04.2025
100006	Прочие (локальные до	Осмотр врача	8. Подписан	16.04.2025 8:45:47	Цистоскоп... 15.04.2025

Рисунок 6.

Ручная отправка выписки стационарной карты после того как оформлен выписной эпикриз и закрыт случай (рисунок 7).

Элемент справочника: Движение пациента № 5 от 17.04.2025

История | Подпись: [Имя] | Автор: [Имя] | Файлы

11 лет

Стац. карта № (10.04.2025-17.04.2025); ОМС; Урологическое отделение (отд.№2 дет.), Пал. №16

Предыдущее движение пациента:

Вид движения	Отделение	Назначенный врач	Палата	Койка
Направление при поступлении	Урологическое отделение (отд.№2 дет.)			
Поступление в отделение	Урологическое отделение (отд.№2 дет.)		16	0

Номер: 19495 от 17.04.2025 23:59:59 Вид движения: **Выписан**

Выписан из отделения: Урологическое отделение (отд.№2 дет.)

Результат госпитализации: **Выписан**

Исход: Улучшение Состояние при выписке: Удовлетворительное

Основной диагноз (при выписке): N31.9. Нервно-мышечная дисфункция мочевого пузыря неуточненная

Выписка пациента с представителем

Выписать пациента в ЕИР ТОМС | Печать | Подписать и закрыть | Закрыть

Рисунок 7.

При успешной отправке карты на портал ЕИР 268 в логах Сервера КСАМУ будет отображаться информация об этом (рисунок 8), а на портале ЕИР будет прикреплен файл "Эпикриз" в формате xml (рисунок 9).

TSendHospThread	5408	Отправка на портал госпитализации GD5
TSendHospThread	5408	Найдено 52 записей
TSendHospThread	5408	Успешная отправка выписки с номером 26009225005057 005057
TSendHospThread	5408	Успешная отправка выписки с номером 26009225005487 005487
TSendHospClass	5408	CDA файл не найден в выписке с номером направления: 26009225005416
TSendHospThread	5408	Успешная отправка выписки с номером 26009225005417 005417
TSendHospThread	5408	Успешная отправка выписки с номером 26009225005509 005509
TSendHospClass	5408	CDA файл не найден в выписке с номером направления: 26009225005515
TSendHospClass	5408	CDA файл не найден в выписке с номером направления: 26009225005842
TSendHospThread	5408	Успешная отправка выписки с номером 26009225005846 005846
TSendHospThread	5408	Успешная отправка выписки с номером 26009225005565 005565
TSendHospThread	5408	Успешная отправка выписки с номером 26009225005865 005865

ино-клиентов: 183

Рисунок 8.

Сохранить параметры Количество записей 10 [Очистить фильтр](#) [Скачать EXCEL](#) [Скачать XML](#) [Найти](#)

Пациенты 1-2 всего 2

ФИО	Диагноз	Мед. организации	Даты	Действия
Выписан С-2	N28.8 Направления N13.7 Приемного	ГЕ Н. ей Анатолевич	Начало госпитализации: 10.04.2025 Окончание госпитализации:	

Рисунок 9.

Последовательность действий для отправки выписки на портал госпитализации в формате OMS

1. Убедиться, что настройка для отправки в формате OMS активирована. Для этого необходимо выбрать пункт меню «ЛПУ» → «Параметры» (рисунок 1).

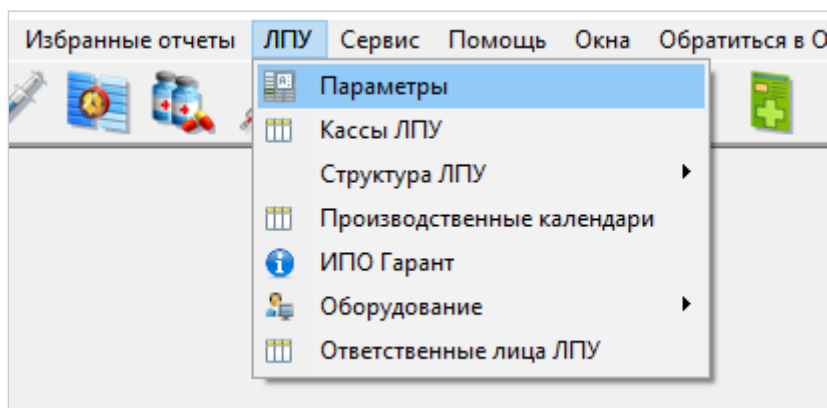
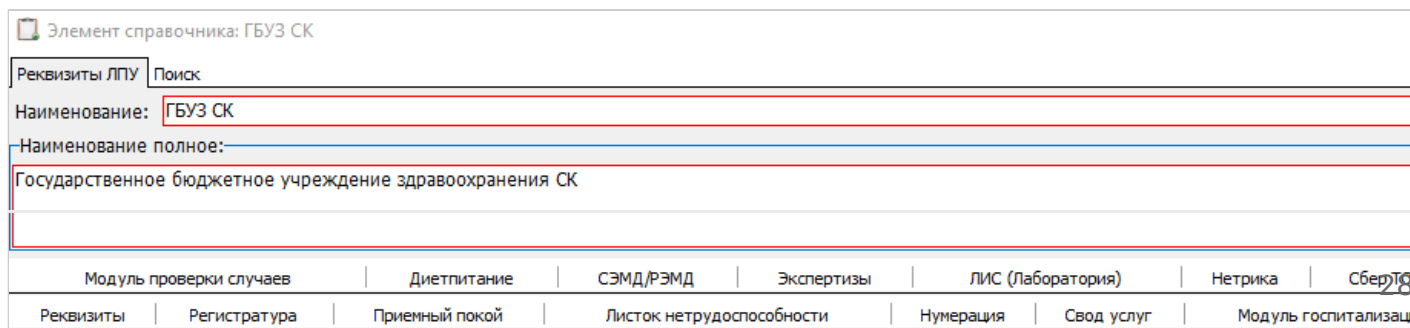


Рисунок 1.

Далее перейти на вкладку "Сервис". Настройка в поле "Выгрузка в формате OMS" должна быть активирована (рисунок 2).

A screenshot of a software form titled 'Элемент справочника: ГБУЗ СК' (Reference Element: GBUZ SK). The form has a search bar with 'Поиск' (Search) and a field for 'Наименование: ГБУЗ СК' (Name: GBUZ SK). Below it, the full name is displayed: 'Наименование полное: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения СК' (Full Name: State budgetary healthcare institution of the SK region). At the bottom, there is a table of modules with 'Выгрузка в формате OMS' highlighted in red.

Модуль проверки случаев	Диетпитание	СЭМД/РЭМД	Экспертизы	ЛИС (Лаборатория)	Нетрика	Сбер
Реквизиты	Регистратура	Приемный покой	Листок нетрудоспособности	Нумерация	Свод услуг	Модуль госпитализац

Рисунок 2.

2. Убедиться в наличии шаблона о выписке. Для этого в карте пациента на вкладке "5. Электронные записи" создать шаблон с типом "Выписка" (рисунок 3).

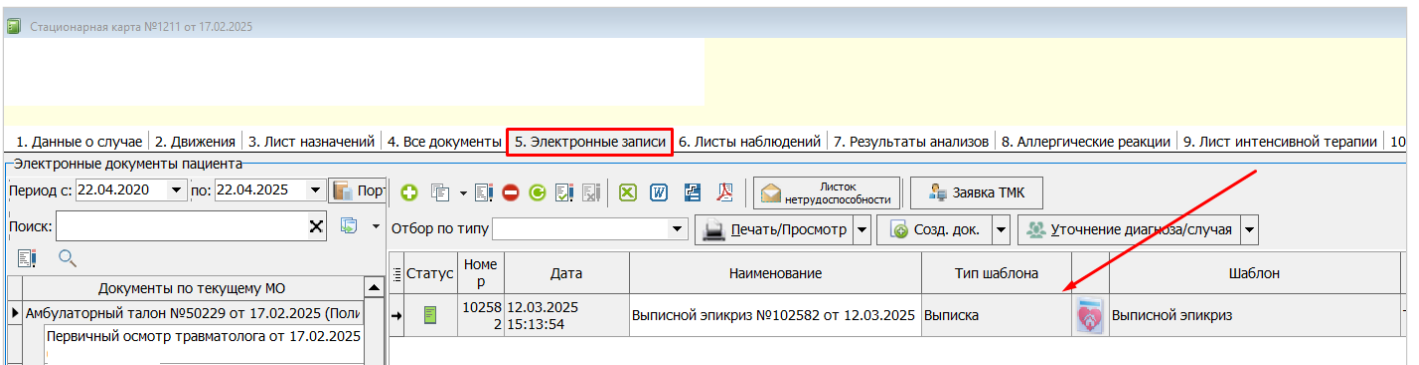


Рисунок 3.

Шаблон должен быть подписан двумя подписями: врача и заведующего отделением (рисунок 4).

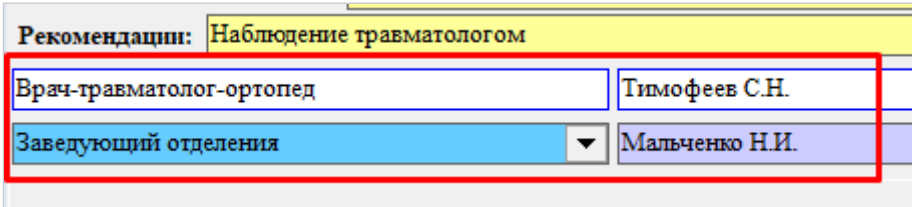


Рисунок 4.

3. Убедиться, что СЭМД 100006 "Осмотр врача" подписан двумя ЭЦП. В архиве СЭМД у документа должен быть статус "8. Подписан" (рисунок 5).

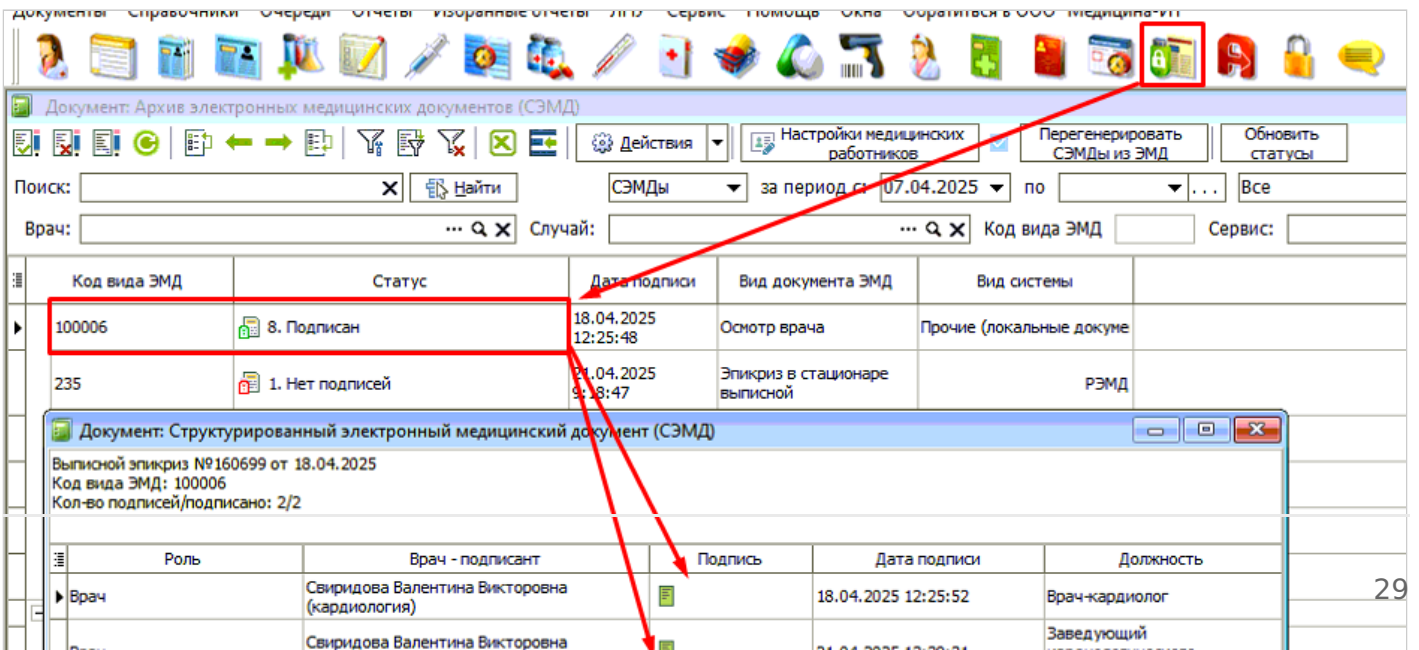


Рисунок 5.

5. Закрывать карту через "свод услуг" (модуль оператора). При закрытии карты будет сформирован 235 СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" (рисунок 6).

The screenshot shows a medical information system interface. At the top, there is a header with navigation icons and user information: "Подпись: Ржевский И.М. (Дневной ст) 10.04.2025 | Ржевский И.М. (Дневной ст) Автор:". Below this, a form contains patient details: "Случай №: 1013" (highlighted in red), dates "с 27.03.2025 по 07.04.2025", "Вид: Дневной стационар", "ОМС", "№ полиса: ЕНП", "СМО: ООО 'СК 'ИНГОССТРАХ-М'", "Ставропольский край", "Неработающий", "Пациент: 21030 Жен д/р: 27.08.1958 66 лет СНИЛС:", "Документ: (F8) Представитель:", "Адрес:", "Подразд.: Участковая больница", "Врач:", "Диаг. заключ.: ертензивная (гипертоническая) болезнь с преимуществ...", "Результат: Выписан", "Характер: 0. Отсутствует", "Травма: Отсутствует", "Причина:", "Исход: Улучшение", "Направлен: От ЛПУ", "ГБУЗ СК". A note below states: "Пациент по данным ЕРЗ от 27.03.2025 прикреплен к ГБУЗ СК 'ПЕТРОВСКАЯ РБ' с 02.09.2015. Идентификация в ТФОМС прошла успешно! (27.03.25 11:41)".

Below the form is a section titled "1. Оказанные услуги | 2. Стационарная помощь | 3. Полное движение пациента | Дополнительно". It includes a table with columns: "с", "по", "Отделение прибытия", "Вид. помощи", "Дополнительный критерий", "Диапазон фракций", "КСГ". The first row shows: "с 27.03.2025", "по 07.04.2025", "Дневной терапевтический стационар", "Дневной стационар", "TD2513.001. Болезни систе...", "Круглосуточный".

At the bottom, there are buttons: "Сохранить и создать новый талон", "Сохранить и закрыть" (highlighted in red), "Сохранить", and "Закреть".

Рисунок 6.

6. Убедиться, что СЭМД 235 "Эпикриз в стационаре выписной" подписан. Лечащий врач должен в архиве СЭМД подписать эпикриз (рисунок 7).

The screenshot shows a document archive interface. At the top, there is a header with navigation icons and a title: "Документ: Архив электронных медицинских документов (СЭМД)". Below this, there is a search bar: "Поиск: СЭМДы за период с: 07.04.2025 по: Все". There is also a "Врач:" field. Below the search bar is a table with columns: "Код вида ЭМД", "Статус", "Дата подписи", "Вид документа ЭМД", "Вид системы". The first row shows: "235", "4. Подписан, ожидает регистрации", "10.04.2025 13:50:21", "Эпикриз в стационаре выписной", "РЭМД".

Below the table, there is a preview of the document: "Документ: Структурированный электронный медицинский документ (СЭМД)", "Днев. стац. карта №1013 от 27.03.2025 (Шаро...)", "Код вида ЭМД: 235", "Кол-во подписей/подписано: 1/1".

Рисунок 7.

7. Убедиться в наличии движения "Выписан". В карте пациента на вкладке "2. Движения" создать движение с видом "Выписан" (рисунок 8).

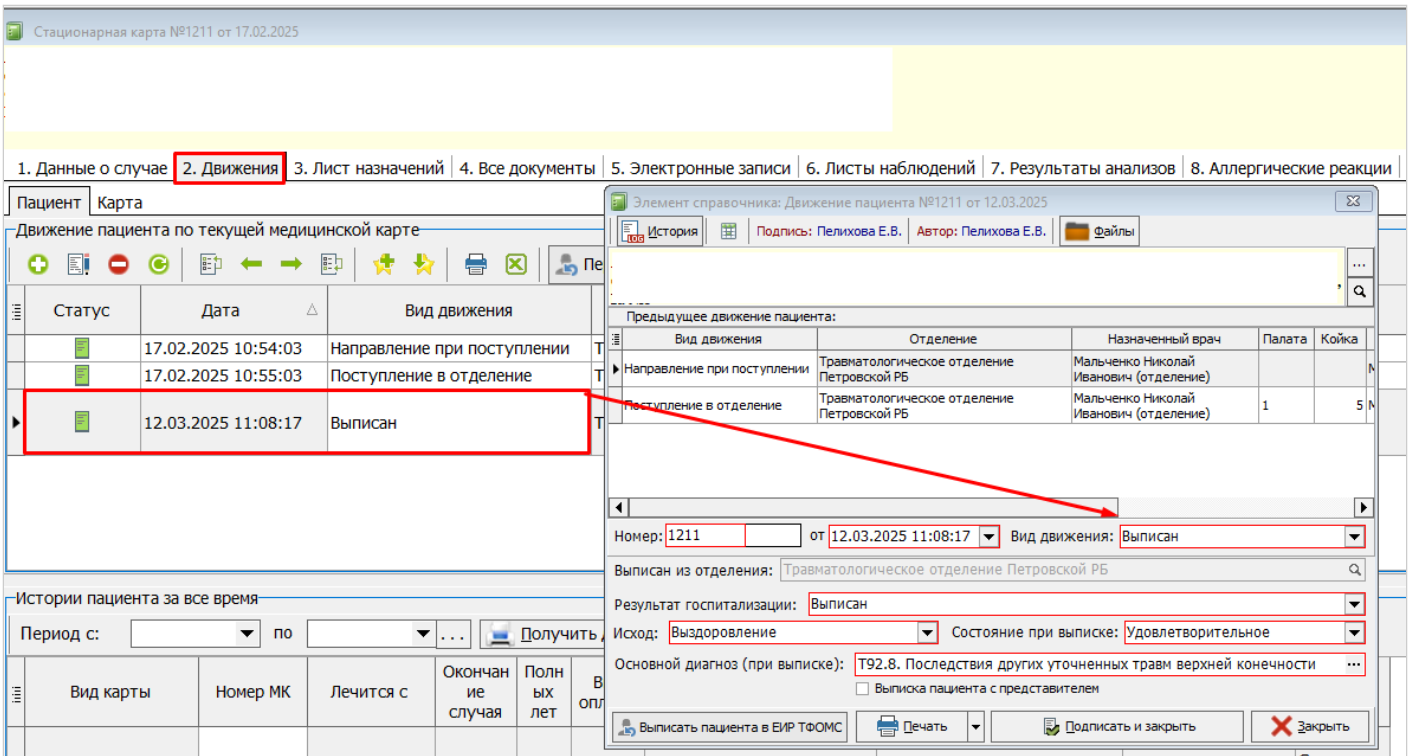


Рисунок 8.

8. Отправить движение на портал (рисунок 9) и получить сообщение об успешной отправке.

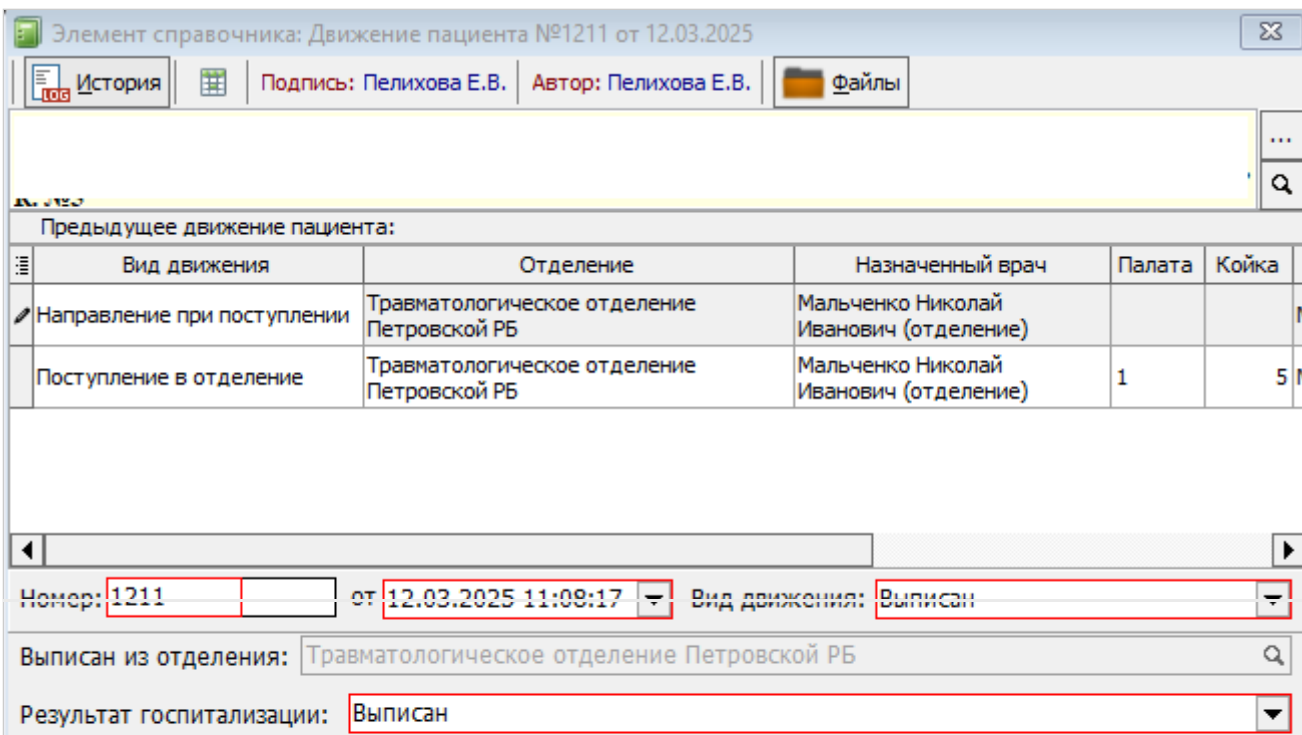


Рисунок 9.

9. Убедиться в наличии выписки в формате XML на портале госпитализации ЕИР 26 (рисунок 10).

Начало
госпитализации:
07.04.2025

Окончание
госпитализации:
17.04.2025

Эпикриз [Изменить](#)

Рисунок 10.

Все выполнено пошагово по инструкции, но при отправке движения "Выписан" появилось окошко с текстом "Необходимо прикрепить выписку для выгрузки в ТФОМС. Подробную информацию посмотрите в истории случая" (рисунок 11).

Элемент справочника: Движение пациента №14080 от 07.05.2025

История | Подпись: Admin | Автор: Боголюбова О.Ю. | Файлы

Стац. карта №4736 (12.04.2025-07.05.2025); ОМС; Неврологическое отделение для ОНМК

Предыдущее движение пациента:

Вид движения	Отделение	Назначенный врач	Палата	Койка
Направление при поступлении	Терапевтическое отделение	Ахмедханов Рабазан		
Поступление в отделение			1	0 А
Перемещение в другое отделение				0 А
Поступление в отделение				0 Л

Сообщение системы

Необходимо прикрепить выписку для выгрузки в ТФОМС. Подробную информацию посмотрите в истории случая

Номер: 14080

Выписан из отделения: Неврологическое отделение для ОНМК

Результат госпитализации: Выписан

Исход: Улучшение | Состояние при выписке: Удовлетворительное

Основной диагноз (при выписке): I63.3. Инфаркт мозга, вызванный тромбозом мозговых артерий

Выписка пациента с представителем

Выписать пациента в ЕИР ТФОМС | Печать | Подписать и закрыть | Закрыть

Рисунок 11.

Проблема может быть связана с тем, что:

1. "Сервис для подписи ЭЦП ПО не доступен" - закрыт порт 55055 для проверки эцп в локальной сети или не доступен сам сервис проверки. Проверить доступность сервиса можно по логам в Сервере КСАМУ.
2. "Выписка CDA не была найдена!" - не найден файл с 235 СЭМД для выписки.
3. "Выписка CDA не была подписана ЭЦП МО для портала госпитализации" - проблема с ключом МО на сервере и Сервер КСАМУ не может подписать. Проблему с сертификатом МО можно отследить по логам в Сервере КСАМУ.

5. Аннулирование направлений на госпитализацию

Аннулирование направлений на госпитализацию доступно в ручном и групповом режиме.

Для аннулирования направления в ручном режиме необходимо открыть на редактирование направление на госпитализацию, выбрав его из журнала направлений (рисунок 1).

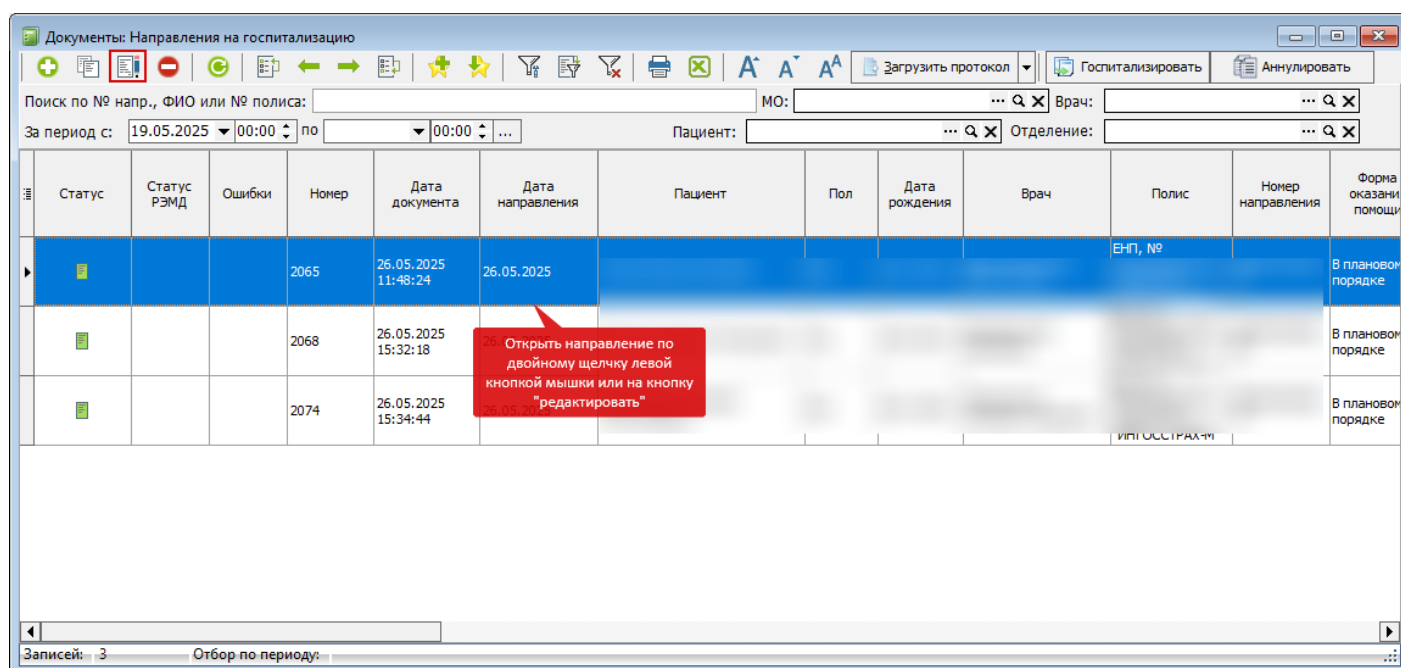


Рисунок 1.

В открывшемся документе направления на госпитализацию необходимо указать признак аннулирования, причину и комментарий к причине аннулирования (рисунок 2), затем нажать кнопку "Подписать и закрыть", при этом на данное направление не должно быть оформлено карт с госпитализацией, в противном случае их необходимо будет удалить.

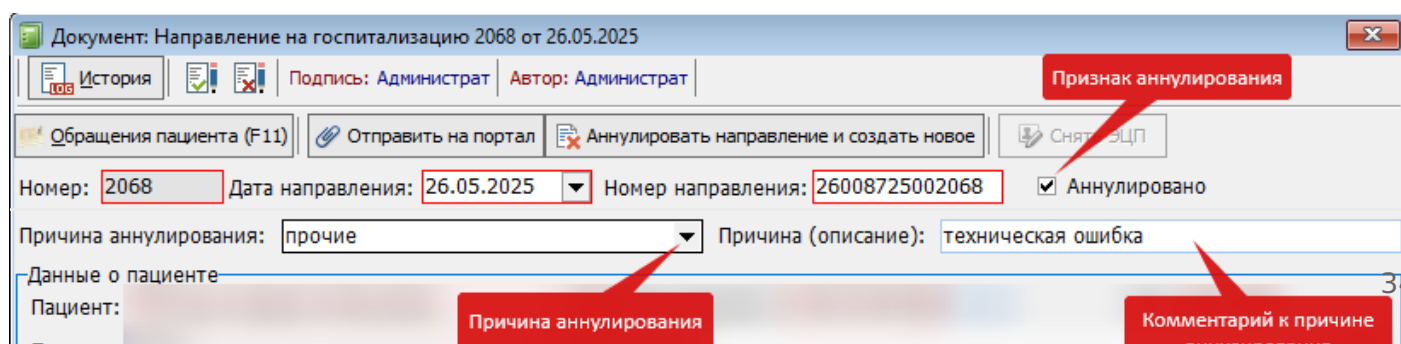


Рисунок 2.

Для группового аннулирования направлений на госпитализацию, необходимо в меню ЛПУ - Параметры - Модуль госпитализации указать количество дней для аннулирования (рисунок 3).

Элемент справочника: [X]

Реквизиты ЛПУ Поиск

Наименование: []

Наименование полное: []

МЭК | Модуль врача | Касса/Платные услуги | Аптека | Родовые сертификаты | Сервис | Флюорография | Свидетельства о рождении/смерти

Модуль проверки случаев | Диетпитание | СЭМД/РЭМД | Экспертизы | ЛИС (Лаборатория) | Нетрика | Сбер ТОП-3 | Панацея | ЭЮЗД

Реквизиты | Регистратура | Приемный покой | Листок нетрудоспособности | Нумерация | Свод услуг | **Модуль госпитализации** | Расчет стоимости

Направл. на госпитализацию форма мед. помощи по умолчанию: В плановом порядке

Тип госпитализации при поступлении по скорой помощи: Экстренно

Вид направления пациента по умолчанию: []

Проверять код лечебного учреждения при выборе ЛПУ, вводе нового ЛПУ в справочнике

Проверять поле порядок госпитализации в стационарной карте

При печати сохранять и подписывать документ "Направление на госпитализацию"

Разрешить подстановку в номер направления дневного стационара префикса 9

Разрешить подстановку в номер направления для стационарной карты номера сервера

Разрешить формирование номера направления нарастающим при неизменном номере карты стационара (дневного стационара)

Разрешить изменять дату направления при изменении даты госпитализации в стационарной карте

Для стационарной карты обязательное поле диагноз приёмного отделения

Для стационарной карты обязательное поле СНИЛС

Разрешить госпитализацию от Минздрава КЧР

Количество дней плановой выписки: 5 | Количество дней действия направления на госпитализацию: 14

Не отправлять госпитализацию в ТФОМС из движения | Отключить отправку движений на ЕИР

Обязательны к заполнению поля артериального давления и температуры для карт с кодом 10 (Санаторно-курортные (СОП))

Разрешить поиск по ФИО и дате рождения пациента

При самообращении не разрешать заполнения поля экстренности "планово" в картах стационара и дневного стационара при ОМС оплате

Настройка количества дней действия направления на госпитализацию

Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

Рисунок 3.

Далее необходимо в журнале направлений нажать кнопку "Аннулировать" (рисунок 4). При нажатии будут аннулированы все направления в текущее МО, если нет к направлениям привязки к стационарному случаю или дневному стационару, а также с учетом настройки в ЛПУ "Количество дней действия направления на госпитализацию" за период до 2 месяцев от текущей даты.

Например, текущая дата 21.05.2025 года, в настройке "Количество дней действия направления на госпитализацию" указано - 14 дней, то будут аннулированы направления с датами создания направлений с 22.03.2025 (60 дней от текущей даты) по 07.05.2025 года(минус 14 дней от текущей даты).

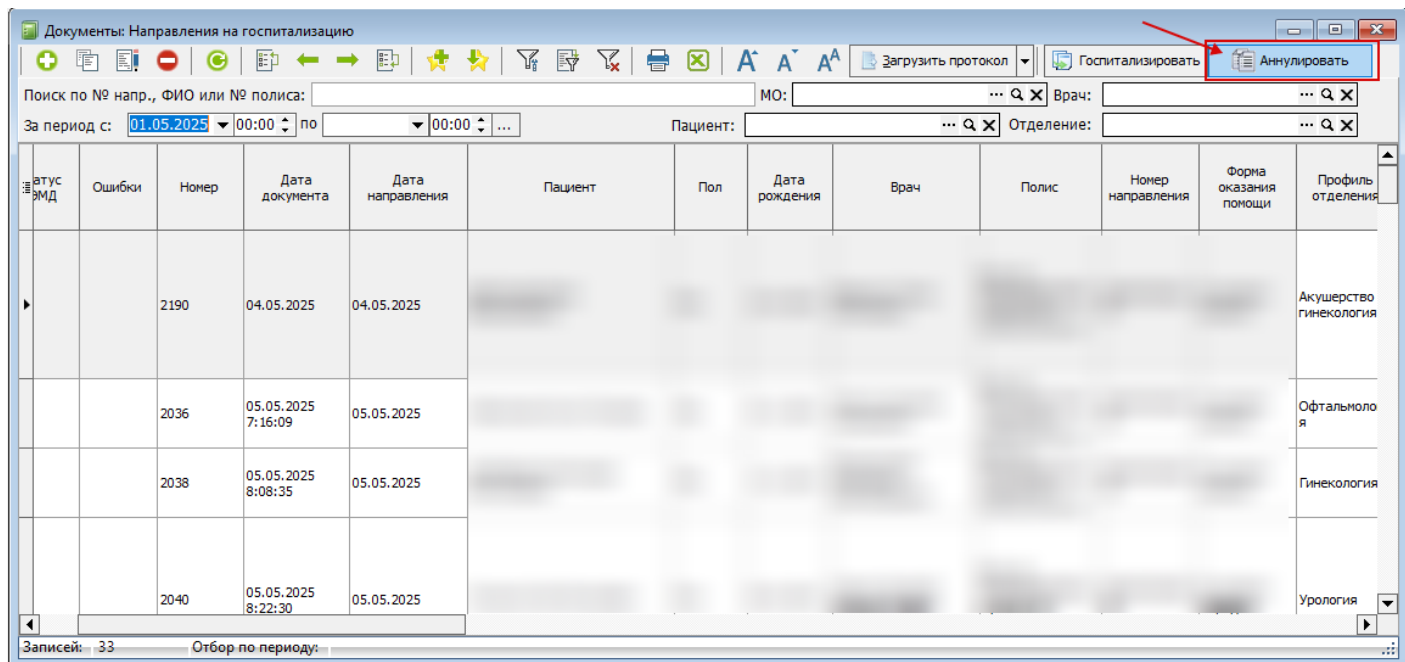


Рисунок 4.

В результате в журнале направлений отобразится признак аннулирования и причина (рисунок 5). Предварительно журнал необходимо обновить.

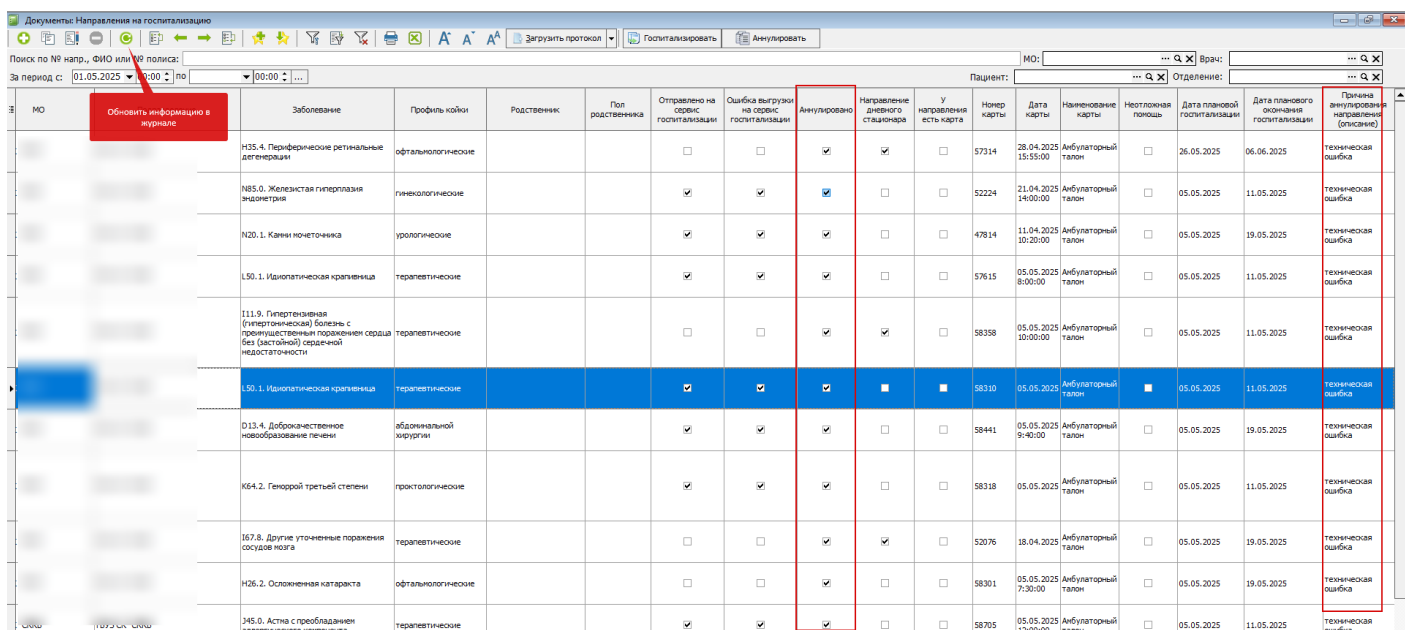


Рисунок 5.