

Информационная система управления ресурсами медицинских организаций Тюменской области

ЭТАП № 1

Настройка (адаптация) Системы в части функционала первой группы задач

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

**РЕАЛИЗАЦИЯ СЭМД «Карта проведения реанимации и интенсивной терапии
(CDA) Редакция 1»**

На 10 листах

1 Основание разработки инструкции

Основанием для разработки данного документа является Контракт № 69/25 от 28.07.2025 года на оказание услуг по настройке (адаптации) Государственной информационной системы управления ресурсами медицинских организаций Тюменской области, а именно: раздел Технического задания (приложение № 1 к Контракту) п.3.1.2 Мероприятие «Настройка функционала и проведение испытаний» Этапа № 1. Настройка (адаптация) Системы в части функционала первой группы задач, Приложения № 1. Требования первой группы задач настройки (адаптации) информационной системы управления ресурсами медицинских организаций Тюменской области.

Задание на доработку системы № МИС-Р-1642, СЭМД «Карта проведения реанимации и интенсивной терапии».

2 Пользовательская инструкция

СЭМД «Карта проведения реанимации и интенсивной терапии» формируется на основе системного документа «Карта интенсивной терапии».

С правами врача стационара перейти в подсистему «Отделение» - «Пациенты отделения» (рис.1)

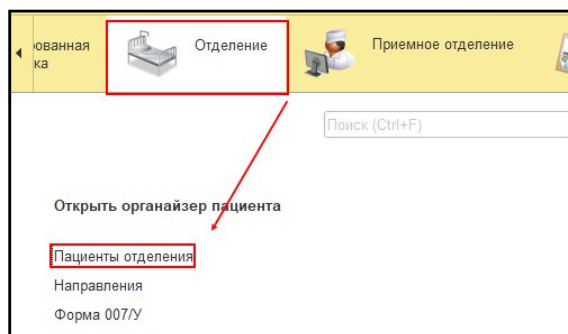


Рис.1. Подсистема «Отделение» - «Пациенты отделения»

В перечне пациентов отделения найти нужного, нажать «Доп. документы» и выбрать Карта интенсивной терапии (рис.2).

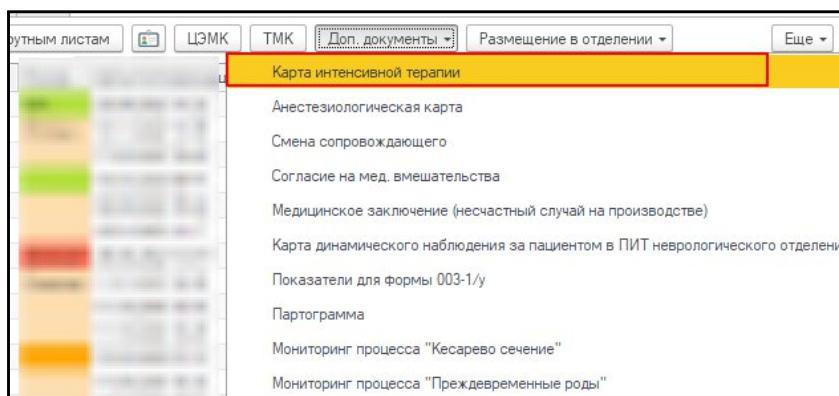


Рис.2. Подсистема «Отделение» - «Пациенты отделения» - «Доп. Документы»- «Карта интенсивной терапии»

В открывшейся форме в шапке документа автоматически заполняется ФИО пациента, номер карты, Дата, Основной диагноз, Отделение, Врач, Возраст, Масса тела, Рост. При необходимости можно заполнить Группу крови и Резус фактор.

1. Вкладка «Данные»

На вкладке «Данные» автоматически заполняются поле «Аллергия и непереносимость препаратов» из ОДП пациента. При необходимости заполнить поля «Операция», «Диета», «BSA», «SOFA», «EF», «RASS», «SAPS II», «q SOFA», «Euro score», «GCS», «Оценка тяжести состояния», а также данные отделения (рис. 3).

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании Печать Смена алергоанамнеза Еще

Пациент: Абдубаков Габдулла Тухфатул Номер карты: 1000021801 Отделение: Терапевтическое отделение Возраст: 60

Группа крови: Резус фактор: Дата: 27.10.2025 0:00:00 Врач: Масса тела, кг: 87,00

Диагноз: A00.0 Сутки ВОАР: 4 Рост, см: 176,00

✓ Диагнозы

Осложнения основного заболевания:

Сопутствующие заболевания:

Данные Диагнозы Показатели Препараты Параметры гидробаланса Доп. показатели Анализы Электронные подписи Графики

Заполнить алергоанамнез

Аллергия и непереносимость препаратов:

Операция: BSA: Диета №: 9

✓ Данные шкал пациента

SOFA: 1 Заполнить Euro score: 4 Заполнить

EF: 2 Заполнить q SOFA: 5 Заполнить

RASS: 3 Заполнить

SAPS II: Оценка тяжести состояния:

✓ Данные отделения

Дежурный врач: M/c 2: M/c 3:

M/c 1:

Рис.3- Вкладка «Данные»

2. Вкладка «Диагнозы»

В блоке «Диагнозы» можно дополнительно внести «Осложнения основно диагноза» и «Сопутствующие заболевания», которые дублируются в шапке документа. Так же при необходимости внеси «Внешнюю причину при травмах и отравлениях» и «Дополнительные сведения о заболевании». Поля на вкладке не обязательны для заполнения. (Рис. 4)

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Печать | Система мониторинга | Еще

Пациент: [Имя Фамилия] | Номер карты: [Номер] | Отделение: Отделение медико-социальной помощи | Возраст: 25 лет

Группа крови: [Группа] | Дата: 14.08.2025 0:00:00 | Врач: [Врач] | Масса тела, кг: 66.00

Резус-фактор: [Резус] | Диагноз: B20.1 | Сутки ВОАР: 3 | Рост, см: 183.00

✓ **Диагнозы**

Осложнения основного заболевания: G45.0, F10.1
Сопутствующие заболевания: G45.0

Данные | **Диагнозы** | Показатели | Препараты | Доп. показатели | Параметры гидробаланса | Анализы | Электронные подписи | Графики

Осложнения основного заболевания:

Код по МКБ10	Наименование	Детализация
G45.0	Синдром вертебробазилярной артериальной системы	
F10.1	Психическое и поведенческое расстройство, вызванное употреблением алкоголя. Пагубное употребление	

Сопутствующие заболевания:

Код по МКБ10	Наименование	Детализация
G45.0	Синдром вертебробазилярной артериальной системы	

Внешняя причина при травмах, отравления: F10.1

Дополнительные сведения о заболевании:
Дополнительные сведения

Рис. 4 - Вкладка «Диагнозы»

3. Вкладка «Показатели»

На вкладке «Показатели» при нажатии кнопки «Добавить» появится дополнительная строка, где внести название показателя. По кнопке «Создать шкалу ВАШ» открывается окно для заполнения шкалы (рис. 6).

Если напротив показателя установлена галочка, то на вкладке «Графики» за период наблюдения будут построены графики по каждому показателю. Для данных «ЧСС в минуту», «АД систолическое», «АД диастолическое», «Частота дыхания в минуту» (вкладка «Доп. показатели») отметки снять нельзя. (Рис. 5)

Пациент:

• ID

Номер карты:

1000021800

Отделение:

Отделение медико-социальной помощи

• ID

Возраст:

25 лет

Группа крови:

• ID

Дата:

14.08.2025 0:00:00

Врач:

• ID

Масса тела, кг:

66.00

Резус-фактор:

• ID

Диагноз:

B20.1

• ID

Сутки ВОАР:

3

Рост, см:

183.00

✓ Диагнозы

Осложнения основного заболевания: G45.0, F10.1

Сопутствующие заболевания: G45.0

Данные

Диагнозы

Показатели

Препараты

Доп. показатели

Параметры гидробаланса

Анализы

Электронные подписи

Графики

Добавить

Обновить данные оценок боли по ВАШ

Создать шкалу ВАШ

Поиск (Ctrl+F)

×

Би

N	Показатель	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	График	
1	ЧСС в 1 мин.	33	33		4	4		4																		✓	
2	АД систолическое mm Hg	120	122	110	134	110	122	201																			✓
3	АД среднее mm Hg		33																							✓	
4	АД диастолическое mm Hg	80	90	100	110	120	90	99																		✓	
5	УВЛ mm Hg	66	66	66	65	65	66	55																		✓	
6	SpO2	66	4	4	4	54	44	33																		✓	
7	ТТ C	36	37	33	37	36	36	35																		✓	
8	Оценки боли по ВАШ					13																				✓	

Рис. 5 - Вкладка «Показатели»

Шкалы оценки состояния пациента

Записать и закрыть | Документ готов | Выбрать ШМД | Клинические рекомендации | Изменить аллерганамнез | Очистить все по

Пациент: _____ Номер карты: _____

Возраст: 25 лет

Дата: 14.08.2025 13:31

Визуально-аналоговая шкала боли (ВАШ)

Боль оценивается по шкале от 0 до 10 (10 = невыносимая боль, 0 = нет боли)

Головная боль	0
Боль в грудной клетке	0
Боль в плече	0
Боль в руке	0
Боль в ноге	0
Боль в шее	0
Боль в низу спины	0
Боль в половине тела	0
Суммарный балл	0
Комментарии	

Рис. 6 – Заполнение шкалы боли ВАШ

4. Вкладка «Препараты»

Препараты заполняются по кнопке «Добавить». Необходимо ввести название препарата, выбрать из справочника «Способ приема» (рис.7).

Препараты

Пациент: _____ Номер карты: 1000021800

Дата: 14.08.2025 0:00:00

Возраст: 25 лет

Масса тела, кг: 66.00

Рост, см: 183.00

Диагнозы

Основное заболевание: G45.0, F10.1

Сопутствующие заболевания: G45.0

Данные | Диагнозы | Показатели | Препараты | Доп. показатели | Параметры гемодинамики | Анализы | Электронные подписи | Гравировка

Добавить

N	Препарат	Способ приема	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7
1	Тест	Местный	x	4	x	4																				

Добавить

Готовая форма

Рис. 7 – Заполнение шкалы боли ВАШ

5. Вкладка «Доп. показатели»

На вкладке «Доп. показатели» так же добавлен столбец с чек – боксами для построения графика. Необязательное поле «Индекс оксигенации» заполняются вручную. (Рис. 8).

Препараты

Пациент: _____ Номер карты: 1000021800

Дата: 14.08.2025 0:00:00

Возраст: 25 лет

Масса тела, кг: 66.00

Рост, см: 183.00

Диагнозы

Основное заболевание: G45.0, F10.1

Сопутствующие заболевания: G45.0

Данные | Диагнозы | Показатели | Препараты | Доп. показатели | Параметры гемодинамики | Анализы | Электронные подписи | Гравировка

Добавить

N	Показатель	Единица	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	Гравировка
1	Результат ИВЛ																										
2	Дыхательный объем																										
3	Частота дыхания, в 1 мин																										
4	PEEP, см. вод. столба																										
5	FiO2																										

Индекс оксигенации: _____

Рис. 8 - Вкладка «Доп. показатели»

6. Вкладка «Параметры гидробаланса»

На вкладку вынесены следующие параметры: «Инфузия», «Выделение ликвора», «Диурез», «Дренаж», «Кровопотеря», «Рвота», «Стул», «Ультрафильтрат» без возможности добавления новых параметров.

По кнопкам «Добавить дренаж», «Добавить инфузию» и «Добавить трансфузию» можно добавить дополнительные строки в Табличной части. В Столбце «Доп. информация» при необходимости можно добавить комментариев.

ВАЖНО! Табличную часть можно заполнить только числовыми значениями. Автоматически вычисляется следующие данные «Итого введено», «Итого выведено», «Гидробаланс», «Внутривенно», «Дренажи», «Диурез» (Рис.9).

N	Показатель	Доп. инфор...	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1	Инфузия																							
2	Питание																							
3	Трансфузия																							
4	Выделение ликвора																							
5	Диурез																							
6	Дренаж																							
7	Кровопотеря																							
8	Рвота																							
9	Стул																							
10	Ультрафильтрат																							
11	Дренаж	Тест1																						
12	Инфузия	Тест2																						
13	Трансфузия	Тест3																						

Итого введено: 0 Мл
Итого выведено: 0 Мл
Гидробаланс: 0
Внутривенно: 0 Мл
Дренажи: 0 Мл
Диурез: 0 Мл

Рис. 9 - Вкладка «Параметры гидробаланса»

7. Вкладка «Анализы»

Анализы заполняются по кнопке «Добавить» (Рис.10).

N	Анализ	ФСИД/Цель исследования	Категория пациента	Рабочее место	Список биологических факторов строки	Эпидемиологический анализ	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1																			

Рис. 10 - Вкладка «Анализы»

8. Вкладка «Электронные подписи»

После внесения данных в медицинский документ, необходимо нажать «Записать», «Провести» и «Подписать». Далее откроется форма для внесения ЭЦП сотрудника (Рис.11).

Рис. 11 - Вкладка «Электронные подписи»

Вкладка «Графики»

По показателям, напротив которых на вкладках «Показатели» и «Доп. показатели» строятся графики на одноименной вкладке при нажатии кнопки «Создать» (Рис. 12).

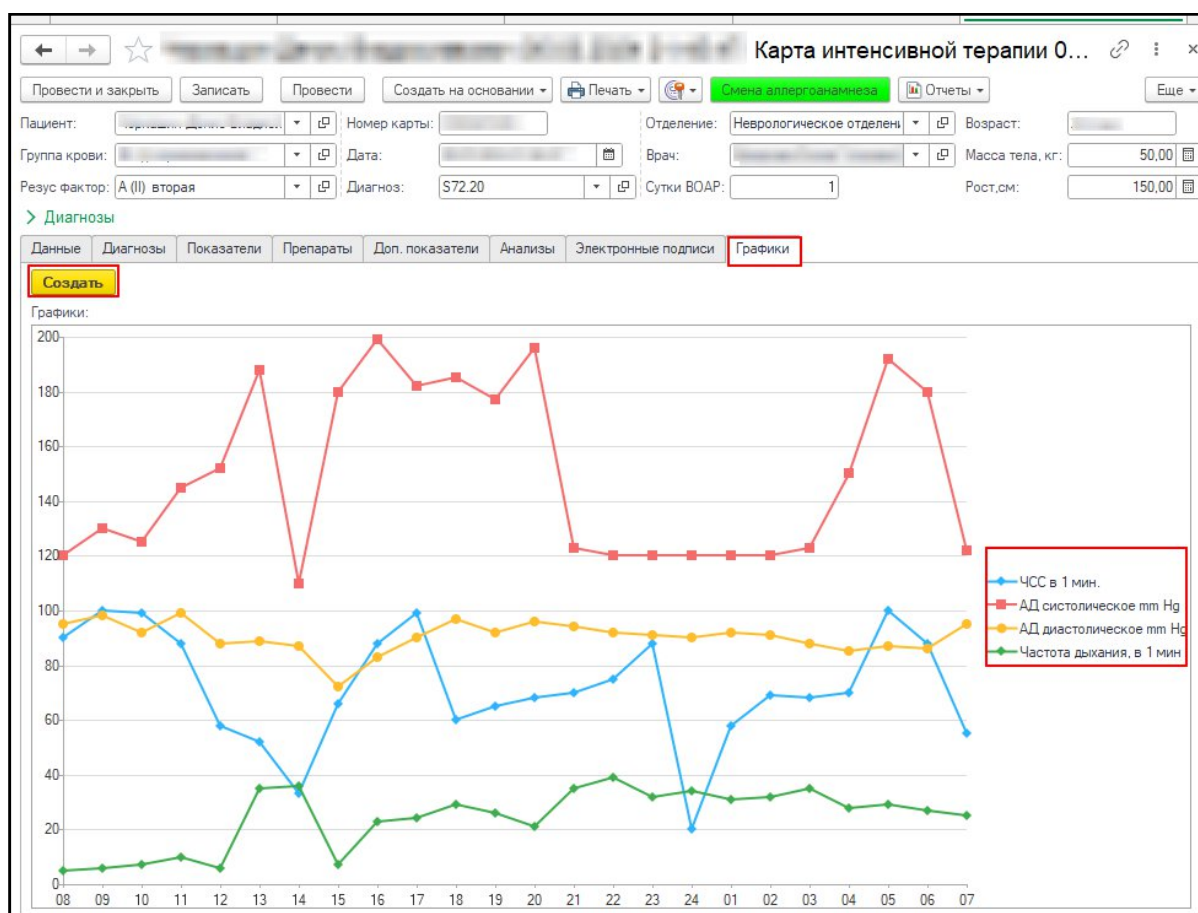


Рис. 12. - Вкладка «Графики»

После заполнения Данных, необходимо нажать кнопку «Записать». Чтобы напечатать документ «Карта проведения реанимации и интенсивной терапии» по форме Приказа 530Н, нужно нажать кнопку «Печать» и выбрать «Печать карта проведения реанимации» (Рис. 13).

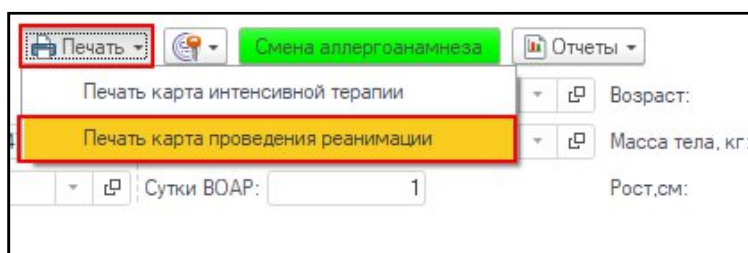


Рис. 13. – Печать документа по форме Приказа 530Н.

Пример печатной формы «Карта проведения реанимации и интенсивной терапии» по форме приказа 530Н (рис.14).

КАРТА ПРОВЕДЕНИЯ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

Фамилия, имя, отчество (при наличии) _____

Дата рождения: « _____ г.

Масса тела: 50 кг, рост 150 см.

Группа крови 1 (-) отрицательная резус-принадлежность А (II) вторая антиген К1 системы Kell _____

иные сведения групповой принадлежности крови (при наличии) _____

Диагноз:

Основное заболевание S72.20 Подвертельный перелом закрытый

Осложнения основного заболевания S82.71 Множественные переломы голени открытые

Внешняя причина при травмах, отравлениях V96.1 Авария дельтаплана, ставшая причиной травмы лица, находившегося на нем

Сопутствующие заболевания S02.70 Множественные переломы костей черепа и лицевых костей закрытые

Дополнительные сведения о заболевании укусе

Аллергические реакции на лекарственные препараты, пищевая аллергия или иные виды непереносимости в анамнезе.

Тип реакции: Индивидуальная непереносимость, Реакция: Ангионевротический отек, Описание с указанием типа и вида аллергической реакции: агента: S%)+, Дата выявления: 15.03.2023 0:00:00, Комментарий: S%)+;

Дата 05.03.2024

День пребывания 1

Время

температура тела, С°

35

30

ЧДД

25

20

15

10

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

01

02

03

04

05

06

07

36

36,1

38,8

36,9

36,7

35,5

37,8

37,8

36,9

37,8

36,6

32,7

33,8

36,1

36

36,1

36,5

36,2

38,2

38,1

38,5

37,6

37,2

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Диурез

Дренажи

Характеристика дыхания:

Частота дыхания

Дыхательный объем

Введено:

интравенно:

Тест 4

Тест 1

принято внутрь:

Тест 6

Тест 5

Тест 3

5

6

7

10

6

35

36

7

23

24

29

26

21

35

39

32

34

31

32

35

28

29

27

25

4

5

7

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

5

7

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

5

7

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

5

7

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

Легенда:

систолическое АД

диастолическое АД

частота дыхательных движений (ЧДД)

частота сердечных сокращений (ЧСС)

Гидробаланс: 66

Индекс оксигенации: допустимый

Оценка уровня сознания по шкале Глазго: 6

Оценка степени тяжести состояния: средней тяжести

По параметрам: частота дыхательных движений (ЧДД), артериальное давление (АД), частота сердечных сокращений (ЧСС) - осуществляется отметка значения, в виде графической метки в промежутке времени регистрируемого параметра.

Дополнительная информация (при наличии)

Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, специальность, подпись

врач-анестезиолог-реаниматолог _____

подпись

медицинская сестра-анестезист _____

подпись

медицинская сестра-анестезист _____

подпись

Рис. 14. – Пример печатной формы

После того, как подпись сотрудника постелена, необходимо установить подпись МО с помощью обработки «Массовое подписание».

Для этого перейти в подсистему «Медицинская организация» - «Дополнительные обработки»- «Массовое подписание МД» (Рис.15).

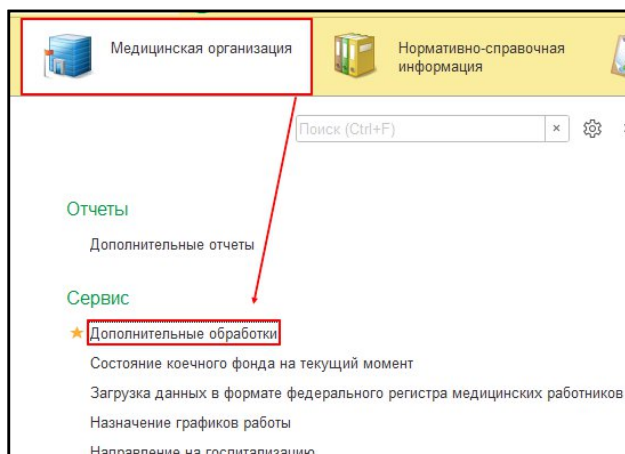


Рис. 15 – Пример печатной формы

Перейти на вкладку «Медицинские свидетельства и прочие документы». Задать период, выбрать тип документа «Карта интенсивной терапии», нажать «Отобразить», далее выбранные документы «Подписать» (Рис. 16).

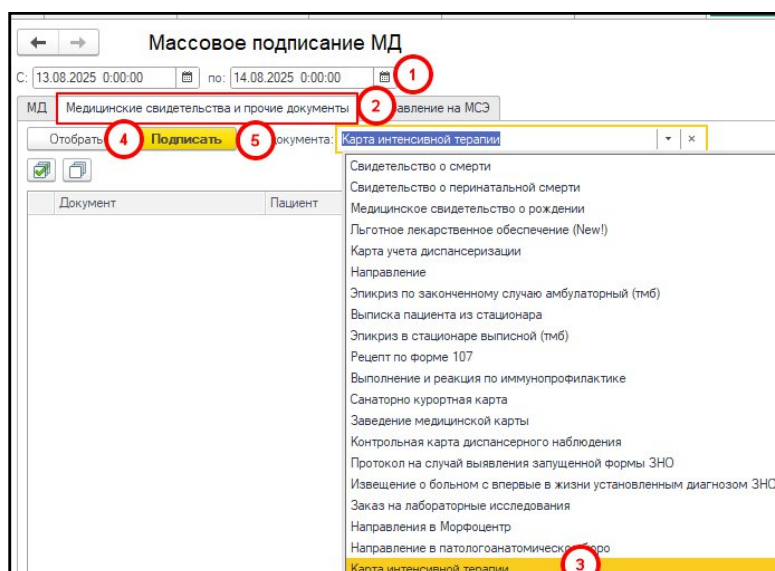


Рис. 16. – Тип документа «Карта интенсивной терапии»

СЭМД на основе созданного МД автоматически отправится в РЭМД.