



ОПТИМИЗАЦИЯ КТ-ТОПОМЕТРИИ СТАЦИОНАРНЫМ ПАЦИЕНТАМ

ПРОЕКТ ГАУЗ ТО «МКМЦ «МЕДИЦИНСКИЙ ГОРОД»

В РАМКАХ ПРОГРАММЫ «ЭФФЕКТИВНЫЙ РЕГИОН»

ЛОГВИНЕНКО АННА ВЕНИАМИНОВНА

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА:

ЗАВЕДУЮЩАЯ РАДИОЛОГИЧЕСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ №2 –

ВРАЧ-РАДИОТЕРАПЕВТ

КАРТОЧКА ПРОЕКТА



Карточка проекта «Оптимизация КТ-топометрии стационарным пациентам»



Утверждено:
Губернатор Тюменской области

_____ / А.В. Моор

Директор департамента здравоохранения
Тюменской области

_____ / Н.В. Логинова

и.о. директора ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский
город»

Е.Н. Неверова

1. Вовлеченные лица и рамки проекта

Заказчик процесса: стационарные пациенты.

Владелец процесса: Неверова Елена Николаевна, и.о. директора ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»

Периметр проекта: ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город», радиотерапевтическая служба

Границы процесса: От назначения врача радиотерапевта до сеанса лучевой лечения в круглосуточном стационаре.

Руководитель проекта: Логвиненко Анна Вениаминовна - заведующий радиологическим отделением - врач-радиотерапевт

Команда проекта: Шипицин Евгений Александрович врач - радиотерапевт радиологического отделения №2, Федорова Екатерина Валерьевна - заведующий отделением-врач-радиотерапевт дневного стационара по радиотерапии, Блохин Александр Николаевич - начальник отдела информационных технологий и телемедицины, Гаврилов Алексей Олегович - врач – рентгенолог рентгенологического отделения, Кудрявцев Сергей Александрович, заведующий испытательной лабораторией-медицинский физик.

2. Обоснование выбора

Ключевой риск: длительное пребывание пациента на койке перед началом лучевой терапии

Проблемы:

1. Длительное пребывания пациента на стационарной койке до начала лучевой терапии (5 рабочих дней).
2. Возможность увеличения времени работы врачей – радиотерапевтов и медицинских физиков для создания оптимальных планов лучевой терапии
3. Неудовлетворенность пациентов долгим ожиданием начала лучевой лечения

3. Цели и плановый эффект

Наименование показателя	Текущий показатель	Целевой показатель
Сокращение пребывания пациента на стационарной койке до начала лучевой терапии	5.11 (раб. дня)	1,5 (раб. дня)
Создание системы взаимодействия между медицинскими физиками и врачами	нет	есть

Согласовано:
Директор Департамента экономики
Тюменской области

_____ / М.М. Скворцов

« ____ » _____ 2021

4. Ключевые события проекта

1. **Старт проекта** – дата утверждения карточки проекта
2. **Диагностика и разработка целевого состояния процесса** – диапазон времени (45 рабочих дней от даты утверждения карточки до утверждения плана реализации проекта)
разработка карты текущего состояния процесса – диапазон времени (в течение 25 рабочих дней от старта проекта);
анализ и оценка текущего состояния процесса – диапазон времени (в течение 25 рабочих дней от старта проекта);
разработка карты целевого состояния процесса – диапазон времени (в течение 10 рабочих дней после составления карты текущего состояния процесса)
разработка плана реализации проекта – диапазон времени (в течение 10 рабочих дней после составления карты целевого состояния процесса)
3. **Установочное совещание по защите подходов оптимизации процесса** – диапазон времени (в течение 5 рабочих дней после разработки плана реализации проекта)
4. **Внедрение улучшений** – диапазон времени (до 45 рабочих дней от даты проведения установочного совещания. (срок может быть увеличен при наличии объективных причин и по согласованию с Уполномоченным органом)
5. **Анализ и оценка достижения целевых показателей проекта** – диапазон времени (до 25 рабочих дней от даты окончания внедрения улучшений);
6. **Защита отчетной презентации и закрытие проекта** – диапазон времени (до 25 рабочих дней от даты окончания внедрения улучшений)

ПРИКАЗ О СОЗДАНИИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

Департамент здравоохранения Тюменской области
Государственное автономное учреждение здравоохранения Тюменской области
«Многопрофильный клинический медицинский центр «Медицинский город»
(ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»)

ПРИКАЗ

19.07.2021

№ 335 а/х

г. Тюмень

О создании рабочих групп проектов бережливого производства в ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» совместно с Госкорпорацией «Росатом»

В целях реализации проектов бережливого производства в ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» совместно с Госкорпорацией «Росатом»

п р и к а з ы в а ю

1. Утвердить положение о рабочих группах по реализации проектов бережливого производства в ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» согласно приложению 1 к настоящему приказу
2. Утвердить состав рабочих групп по реализации проектов бережливого производства в ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» согласно приложению 2 к настоящему приказу
3. Контроль исполнения оставляю за собой

И.о. директора



Е.Н.Неврова

Н.М.Матвеева

Приложение 1 к приказу

№ 1907.302/1

Положение о рабочих группах участвующих в проектах бережливого производства

По каждому иницированному проекту, приказом главного врача ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» (далее Учреждение) утверждается рабочая группа по реализации проекта. Такие группы в своей работе руководствуются нормативными правовыми актами РФ, действующими нормативными актами, Уставом и локальными нормативными актами Учреждения, а также настоящим Положением.

Состав рабочей группы формирует руководитель проекта. В состав рабочей группы входят работники Учреждения, всех необходимых подразделений, которые участвуют в полной реализации иницированного проекта. Численность рабочей группы по иницированию проектов бережливого производства должна составлять не менее четырех человек.

Задачи рабочей группы:
формирование проектной команды и инфоцентра (Обея) в соответствии со стандартами, установленными Региональным центром организации первичной медико-санитарной помощи Тюменской области

сработка анкеты пациента для анализа состояния улучшаемого процесса (если необходимо);
проведение анкетирования пациентов по улучшаемому процессу в соответствии с целями проекта (если необходимо);

Проведение анализа процесса с использованием «бережливых» технологий с учетом данных анкетирования пациентов (если необходимо);

Проведение анализа, совместно с представителями финансовой службы, экономической эффективности оптимизации процесса;

Формирование паспорта (карточки) проекта, дорожной карты реализации Проекта и финансового плана реализации мероприятий Проекта

Оценка эффективности от внедрения оптимизированных процессов в деятельности учреждения;

Формирование алгоритма применения успешной практики, в соответствии с шаблоном, и являет его в РЦ ПМСП на согласование.

Деятельность рабочей группы осуществляется посредством проводимых заседаний, с ответственностью не реже 1 раза в неделю, в том числе и совместно с другими рабочими группами (при необходимости).

Повестка заседания рабочей группы формируется ее руководителем, в том числе с учетом юваний предъявляемых к оформлению проекта.

Время проведения заседания рабочей группы согласовывается с участниками проекта, по заседаниям - конференц-зал Учреждения по адресу ул. Барнаульская 32, 2 этаж клинического отделения.

На заседаниях рабочей группы формируются планы мероприятий, назначаются ответственные лица, устанавливаются сроки исполнения, рассматриваются отчеты о выполнении планов, осуществляется корректировка планов.

Руководитель рабочей группы координирует работу участников проекта.

Приложение 2 к приказу

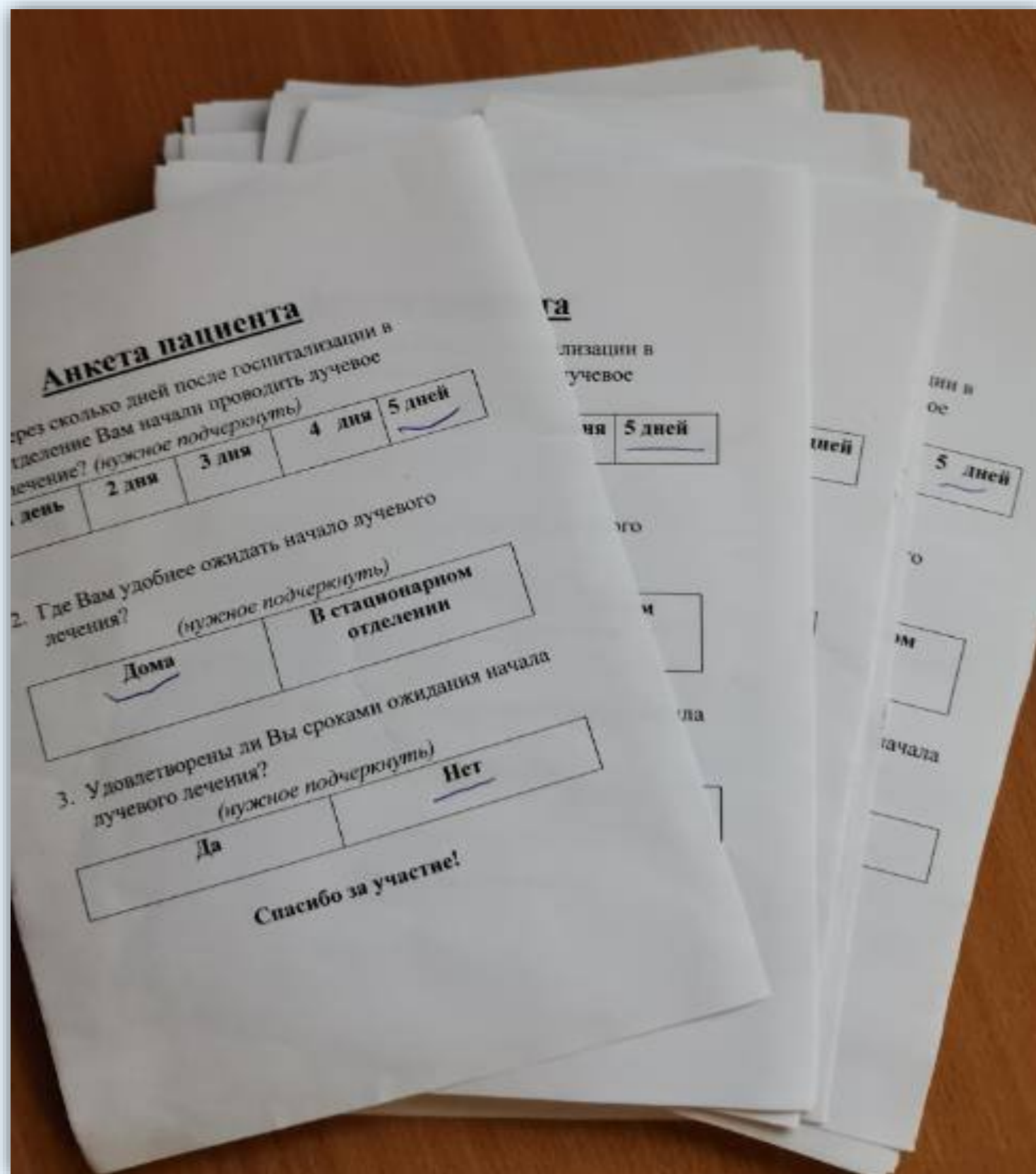
№ 1907.302/1

Состав рабочих групп Проектов

№ п/п	Наименование проекта	Участники рабочих групп
	Маршрутизация пациентов с подозрением на злокачественное новообразование (ЗНО) от первичного приема до начала специального лечения ГАУЗ ТО «МКМЦ Медицинский город»	Ракитин Станислав Андреевич, заведующий поликлиническим отделением-врач – онколог (руководитель проекта) Прищолов А.А., заведующий отделением, врач – рентгенолог рентгенологического отделения; Нохрин Д.Д., заведующий отделением – врач ультразвуковой диагностики отделения ультразвуковой и функциональной диагностики; Щейкин К.В., заведующий отделением – врач-эндоскопист отделения эндоскопии и эндоскопической хирургии; Хлыстова Э.У., заведующий отделением – врач клинической лабораторной диагностики клинико-диагностической лаборатории; Золотовская А.Н., медицинский регистратор поликлинического отделения; Митрофанова В.Ю., медицинская сестра поликлинического отделения
	Оптимизация работы приема пациентов на стационарное лечение	Тарасова Елена Витальевна, главная медицинская сестра (руководитель проекта) Иванова Н.В., руководитель медицинской и хирургической службы-врач-онколог; Ставицкая Ю.Ф., заведующий отделением – врач – онколог отделения паллиативной помощи и реабилитации больных; Дмитренко А.А., врач – эпидемиолог; Шевчук Т.Ф., медицинская сестра приемного отделения стационара, Бужина Е.Н., медицинская сестра отдела системы менеджмента качества; Ермакова О.А., старшая медицинская сестра отделения паллиативной помощи и реабилитации больных; Ядринникова Н.Г., медицинская сестра палатная хирургического отделения №1; Пинягина Ю.А., медицинская сестра палатная гистологического отделения.
	Оптимизация КТ-	Лыткинко Анна Вениаминовна, заведующий отделением-

КОМАНДА ПРОЕКТА

ЛОГВИНЕНКО А.В.	Заведующий радиологическим отделением – врач-радиотерапевт
ФЕДОРОВА Е.В.	Заведующий отделением – врач-радиотерапевт дневного стационара по радиотерапии
КУДРЯВЦЕВ С.А.	Заведующий испытательной лабораторией – медицинский физик
ХАЙБУЛЛАЕВ Т.А.	Ведущий специалист службы перспективного развития и внедрения инновационных технологий
ШИПИЦЫН Е.А.	Врач-радиотерапевт радиологического отделения № 2
ГАВРИЛОВ А.О.	Врач-рентгенолог рентгенологического отделения



ПРОВЕДЕНО АНКЕТИРОВАНИЕ

СРОКИ ОЖИДАНИЯ ЛЕЧЕНИЯ

Менее 5 рабочих дней:
32.5%

Более 5 рабочих дней:
67.5%

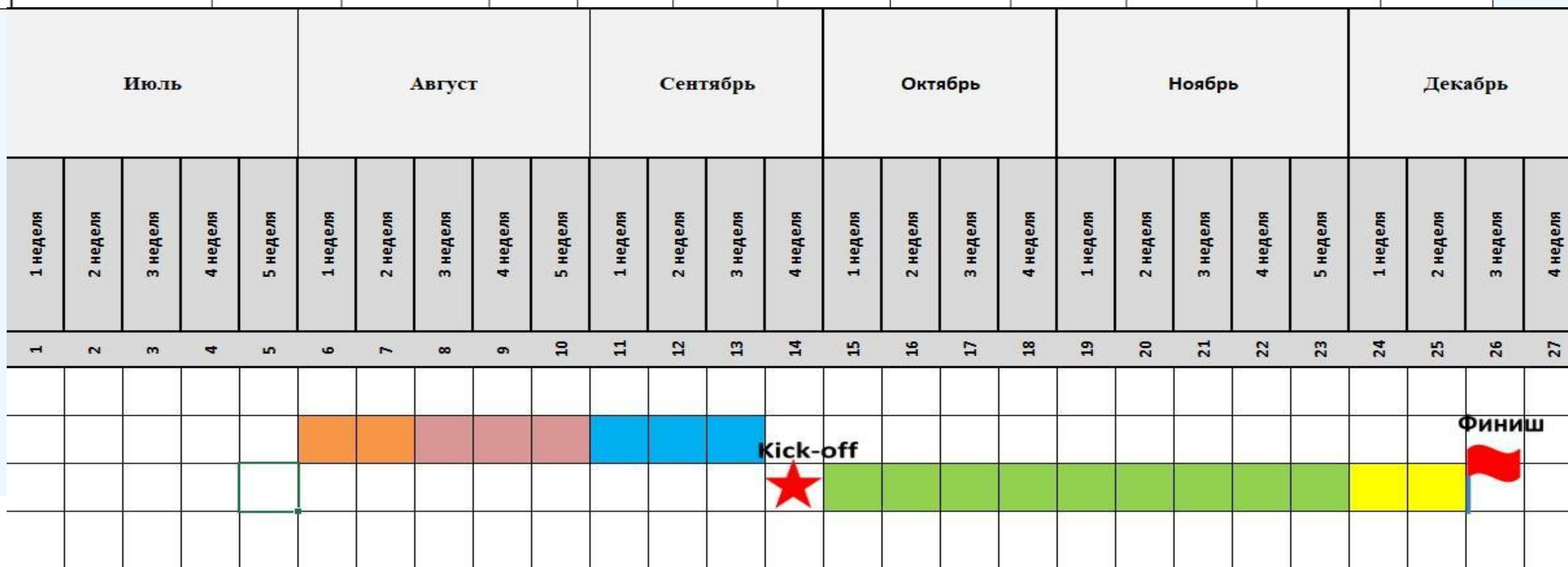
РАСЧЕТ CSI

Удовлетворены сроками
ожидания
20%

Не удовлетворены сроками
ожидания
80%

ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА

№	Название проекта	Руководитель проекта	Дата открытия проекта	Утвержденная карточка проекта	Ключевой показатель		Картинирование			Kick-off	Реализация мероприятий	Анализ и оценка достижения целевых показателей	Дата окончания проекта
					Текущее состояние	Целевое состояние	Текущее состояние	Целевое состояние	Планируемые мероприятия				
Государственное автономное учреждение здравоохранения Тюменской области "Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город"													
1	"Оптимизация КТ-топометрии стационарным пациентам" в ГАУЗ ТО "МКМЦ "МЕДИЦИНСКИЙ ГОРОД"	ЛОГВИНЕНКО А.В. Заведующий радиологическим отделением - врач-радиотерапевт	19.07.2021	19.07.2021	5,11 дней	1,5 дня	04.08.2021-19.08.2021	19.08.2021-02.09.2021	02.09.2021-16.09.2021	29.09.2021	16.09.2021-29.11.2021	29.1.2021-15.12.2021	15.12.2021



КАРТА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ (ЧАСТЬ 1)

Время процесса		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10										
		max	0 мин	15 мин	0 мин	15 мин	0 мин	15 мин	0 мин	15 мин	0 мин	
Время перемещения		max	0 мин	0 мин	0 мин	0 мин	0 мин	15 мин	0 мин	15 мин	0 мин	0 мин
		min	0 мин	0 мин	0 мин	0 мин	0 мин	15 мин	0 мин	15 мин	0 мин	0 мин
Время ожидания		max	2 дня	10 мин	10 дней	10 мин	0 мин	2 часа	0 мин	0,01	2 часа	
		min	1 день	0 мин	3 дня	0 мин	0 мин	15 мин	0 мин	0 мин	15 мин	
1	Пациент	МДК	ЗАПИСЬ НА ПРИЕМ		ОЖИДАНИЕ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ		ПЕРЕХОД ИЗ ПОЛИКЛИНИКИ В ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		ПЕРЕХОД ИЗ ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ НА ПОСТ РО		НАХОЖДЕНИЕ В ПАЛАТЕ	
2	Радиотерапевт (поликлиника)			ПЕРВИЧНЫЙ ПРИЕМ		ВТОРОЙ ПРИЕМ						
3	Приемное отделение стационара											
4	Пост радиологического отделения стационара											
5	Заведующий радиологического отделения стационара				ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАТЫ ПОСТУПЛЕНИЯ В СТАЦИОНАР (ПО ЗВОНКУ)							
6	Врач-радиотерапевт радиологического отделения стационара											
7	Медицинская сестра радиологического отделения стационара											
8	Лаборант компьютерной томографии											
9	Медицинский физик											
9	Линейный ускоритель электронов											

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ

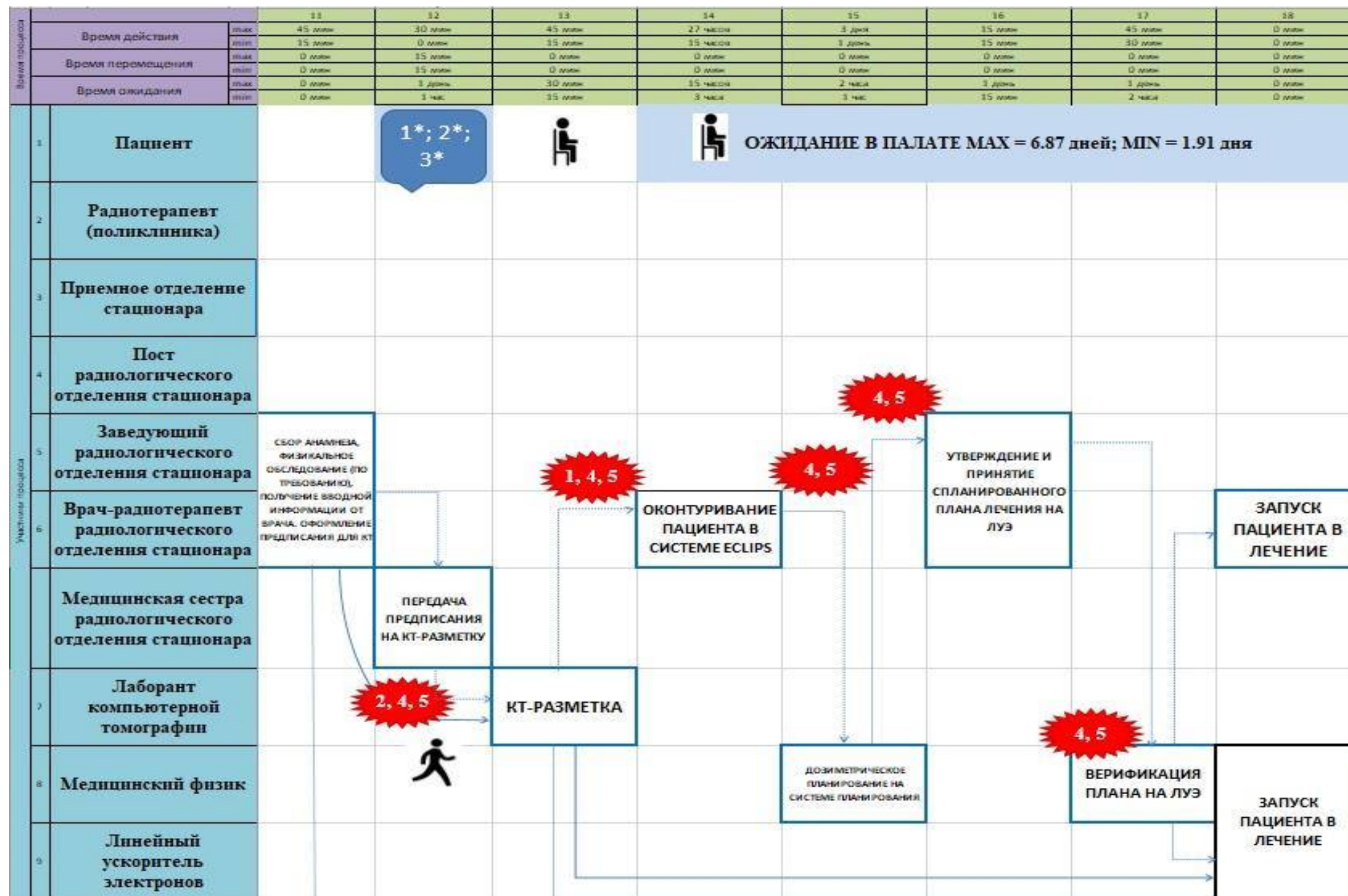


Задержка в приемном отделении (очередь в приемном)



Нет стандартизированных предписаний для КТ в ЭМК

КАРТА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ (ЧАСТЬ 2)



НАИМЕНОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ



Ограниченное время на томографе 2 часа с 17 00



Ограниченное время для фиксации до 13 00



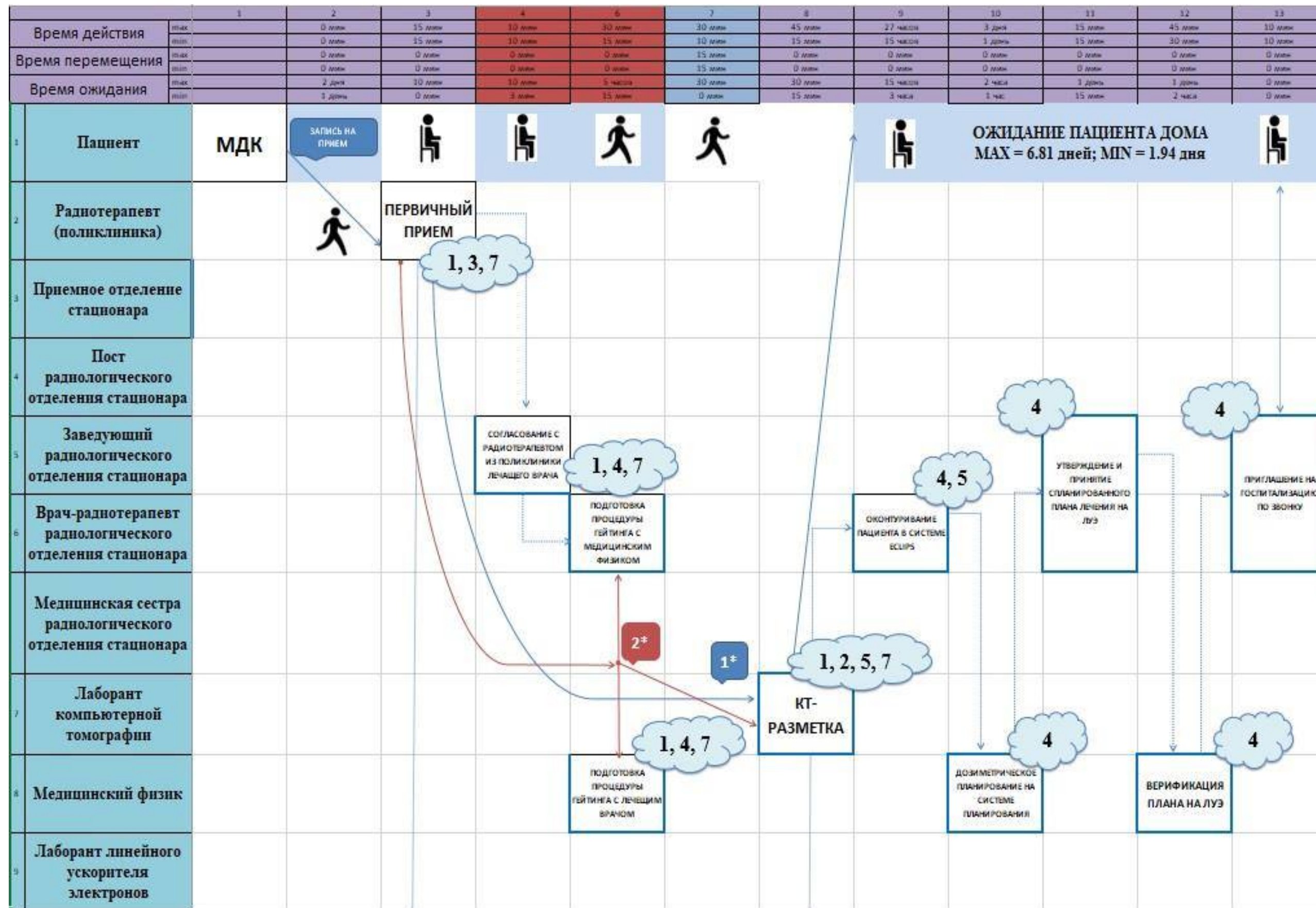
Нет программы для обеспечения взаимодействия врача и медицинского физика



КТ - топометрия в стационаре

№	НАЗВАНИЕ ПРОЦЕССА	MIN ВРЕМЯ	MAX ВРЕМЯ
1*	ПЕРЕХОД ДО КТ	15 МИН	15 МИН
2*	ТЕРМОФИКСАЦИЯ	1 ЧАС	1 ДЕНЬ
3*	ГЕЙТИНГ	2 ЧАСА	1 ДЕНЬ

КАРТА ЦЕЛЕВОГО СОСТОЯНИЯ (ЧАСТЬ 1)



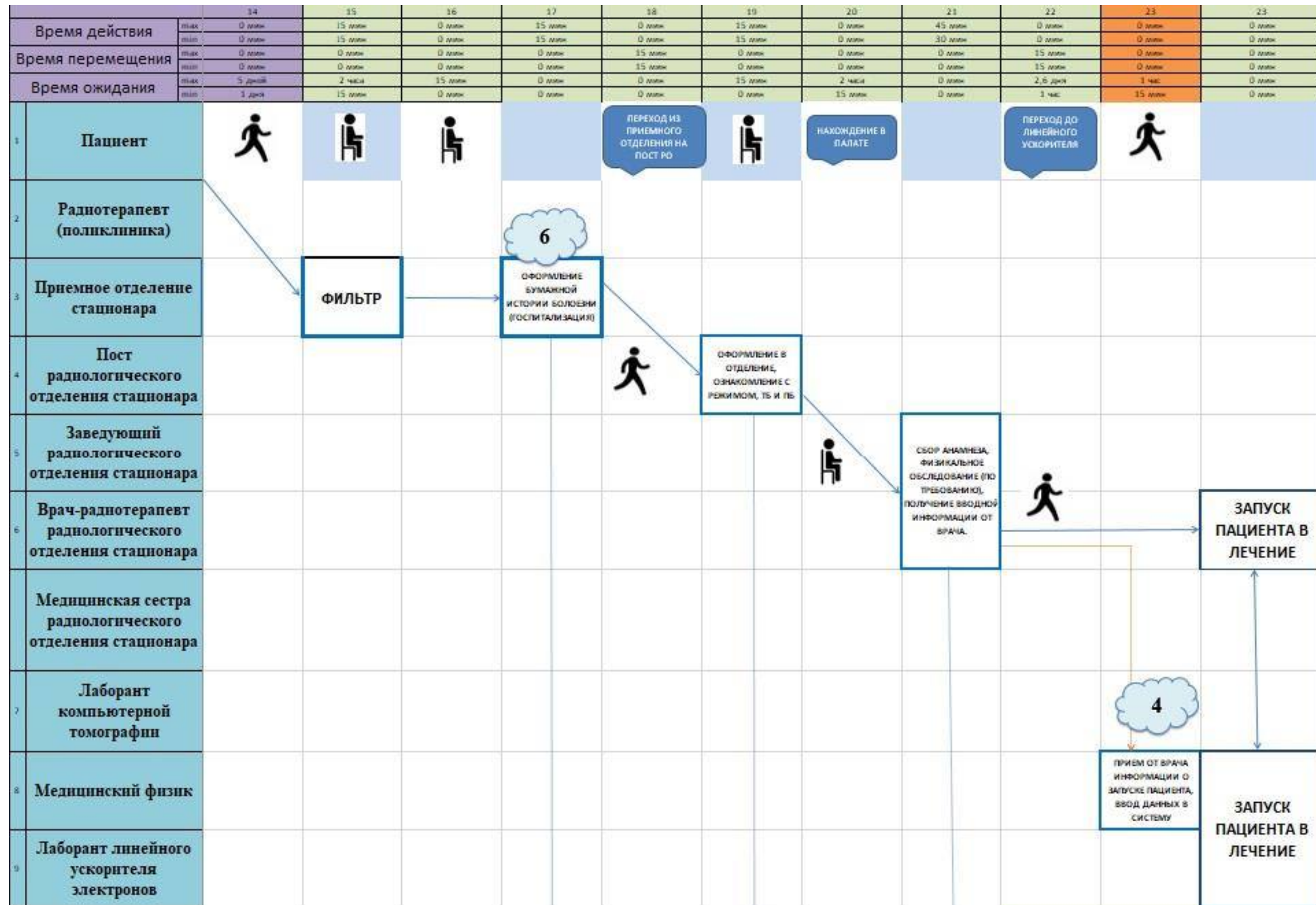
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ

- 1 Установка нового КТ для РТС
- 2 Термофиксация производится на КТ лаборантом
- 3 КТ-предписание создает радиотерапевт поликлиники в ЭМК
- 4 Информационная система для взаимосвязи врач-медицинский физик-лаборант
- 5 Открытие ставки топометриста
- 7 Разработать расписание в ЭМК (свободные места на КТ, замена журнала госпитализации)

ССЫЛКИ

1*	ПЕРЕХОД НА КТ, ВАРИАНТ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КТ-РАЗМЕТКИ И РАЗМЕТКИ С ТЕРМОФИКСАЦИЕЙ И БОЛЮСОМ
2*	ПЕРЕХОД НА КТ, ВАРИАНТ ДЛЯ КТ-РАЗМЕТКИ С ПРОЦЕДУРОЙ ГЕЙТИНГА

КАРТА ЦЕЛЕВОГО СОСТОЯНИЯ (ЧАСТЬ 2)



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ



Информационная система для взаимосвязи врач-медицинский физик-лаборант



Реализация проекта приемного отделения (РОСАТОМ)

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА

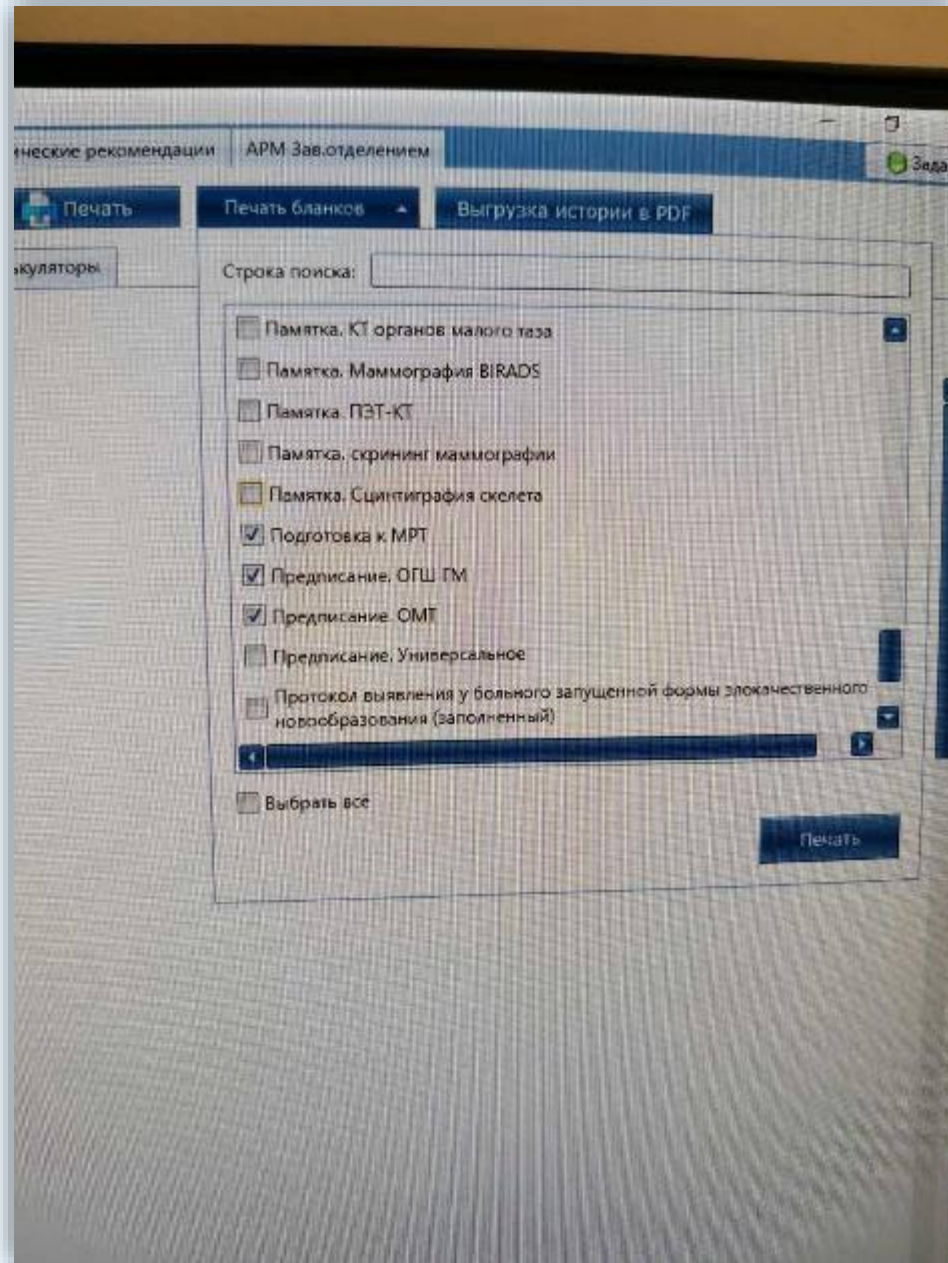
№	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ	ЦЕЛЕВОЕ СОСТОЯНИЕ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ
1	ВНЕДРЕНИЕ РАЗРАБОТОК (КТ-ПРЕДПИСАНИЯ И ФОРМЫ РАСПИСАНИЯ) В СИСТЕМУ ЭМК	ЧАСОВ	0.4	0.12	-0.28
2	ВНЕДРЕНИЕ В РАБОЧИЙ РЕЖИМ НОВОГО КТ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАДИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ	ЧАСОВ	24	4	-20
3	СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВРАЧ-РАДИОТЕРАПЕВТ-МЕДИЦИНСКИЙ ФИЗИК	ЧАСОВ	24	4	-20
4	РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ	ЧАСОВ	3	0.3	-2.6
5	ВВЕДЕНИЕ РЕЖИМА ВЫНЕСЕНИЯ ЗА ГОСПИТАЛИЗАЦИЮ ВСЕХ ПАЦИЕНТОВ РО2 И РО1	СРЕДНИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ КОЙКО-ДНЕЙ	5.11	1.5	-3.61

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

№	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОБЛЕМЫ	МЕРОПРИЯТИЯ	ОТВЕТСТВЕННЫЕ	СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
1	ОТСУТСТВИЕ КТ-ПРЕДПИСАНИЯ И РАСПИСАНИЯ ДЛЯ ЗАПИСИ НА КТ В ЭМК	РАЗРАБОТКА КТ-ПРЕДПИСАНИЯ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ПРИЕМА	ШИШИН В.А. врач-радиотерапевт	16.09.2021 - 30.09.2021	ЛИСТ КТ-ПРЕДПИСАНИЯ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ПРИЕМА (снижение потерь временных затрат смотреть строку внедрение разработок в систему ЭМК)
		РАЗРАБОТКА ФОРМЫ РАСПИСАНИЯ В ЭМК С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ВИЗУАЛИЗАЦИИ СВОБОДНЫХ МЕСТ	ЛОГВИНЕНКО А.В. заведующий радиологическим отделением - врач-радиотерапевт ФЕДОРОВА Е.В. заведующий отделением - врач-радиотерапевт	16.09.2021 - 08.10.2021	ВИЗУАЛЬНАЯ ФОРМА РАСПИСАНИЯ В ЭМК (снижение потерь временных затрат смотреть строку внедрение разработок в систему ЭМК)
		ВНЕДРЕНИЕ РАЗРАБОТОК В СИСТЕМУ ЭМК	БЛОЖИН А.В. начальник отдела информационных технологий и телемедицины	08.10.2021 - 21.10.2021	ВИЗУАЛЬНАЯ ФОРМА И КТ-ПРЕДПИСАНИЕ В СИСТЕМЕ ЭМК. ПРОЦЕСС РАБОТАЕТ ИСПРАВНО
		ОЗНАКОМЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛА С НОВОВВЕДЕНИЕМ, КОРРЕКТИРОВКА	ЛОГВИНЕНКО А.В. заведующий радиологическим отделением - врач-радиотерапевт ФЕДОРОВА Е.В. заведующий отделением - врач-радиотерапевт	13.09.2021 - 01.11.2021	УСТАНОВЛЕН КТ. ПОЛУЧЕНЫ ВСЕ РАЗРЕШАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ НА ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ (снижение потерь временных затрат с 1 дня до 4 часов)
2	ВНЕДРЕНИЕ В РАБОЧИЙ РЕЖИМ НОВЫЙ КТ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАДИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ	ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ, МОНИТОРИНГ УСТОЙЧИВОСТИ, АНАЛИЗ РИСКОВ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ	ЛОГВИНЕНКО А.В. заведующий радиологическим отделением - врач-радиотерапевт ФЕДОРОВА Е.В. заведующий отделением - врач-радиотерапевт КУДРЯВЦЕВ С.А. заведующий отделением - врач-радиотерапевт ШИШИН В.А. врач-радиотерапевт	01.11.2021 - 12.11.2021	КТ ВНЕДРЕН ВО ВНУТРЕННИЮ СИСТЕМУ. НАСТРОЕНЫ РЕЖИМЫ. СНЯТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЗАНЕСЕНЫ В ПЛАНИРУЮЩУЮ СИСТЕМУ (снижение потерь временных затрат отсутствует)
		ОБУЧЕНИЕ ОПЕРАТОРОВ И МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ РАБОТЕ НА КТ-ТОМОГРАФЕ	ЛОГВИНЕНКО А.В. заведующий радиологическим отделением - врач-радиотерапевт КУДРЯВЦЕВ С.А. заведующий отделением - врач-радиотерапевт		КАЖДЫЙ ОПЕРАТОР И МЕДИЦИНСКИЙ ФИЗИК
		ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ CARE PATH СИСТЕМЫ ARIA	КУДРЯВЦЕВ С.А. заведующий отделением - врач-радиотерапевт		
3	ВЫНЕСЕНИЕ ПРОЦЕССА ПРЕДУПРЕЖДЕТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ЗА РАМКИ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ	ОБУЧЕНИЕ ОПЕРАТОРОВ РАБОТЕ ПО ТЕРМОФИКСАЦИИ ПАЦИЕНТОВ И ВНЕДРЕНИЕ В РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС	ЛОГВИНЕНКО А.В. заведующий радиологическим отделением - врач-радиотерапевт ФЕДОРОВА Е.В. заведующий отделением - врач-радиотерапевт		СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВРАЧА, ОПЕРАТОРА С МЕДИЦИНСКИМИ ФИЗИКАМИ
		ОТКРЫТИЕ СТАВКИ ТОПОМЕТРИСТА	ЛОГВИНЕНКО А.В. заведующий радиологическим отделением - врач-радиотерапевт ФЕДОРОВА Е.В. заведующий отделением - врач-радиотерапевт		ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ ВЫНЕСЕНИЯ ЗА ГОСПИТАЛИЗАЦИЮ ПАЦИЕНТОВ РО2, ЖЕЛУДУЧНО-КИШЕЧНОГО ТРОМБИ
		РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА "Оптимизация работы приемного отделения на стационарном уровне"	30.09.2021 - 29.11.2021	ПРИ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ ПАЦИЕНТА ВОСКЛЮЧЕН ВТОРИЧНЫЙ ПРИЕМ РАДИОТЕРАПЕВТОМ (снижение потерь временных затрат со 180 мин до 20 мин)
		ВВЕДЕНИЕ РЕЖИМА ВЫНЕСЕНИЯ ЗА ГОСПИТАЛИЗАЦИЮ ВСЕХ ПАЦИЕНТОВ РО2 И РО1	ЛОГВИНЕНКО А.В. заведующий радиологическим отделением - врач-радиотерапевт ФЕДОРОВА Е.В. заведующий отделением - врач-радиотерапевт	29.11.2021 - 16.12.2021	ОЖИДАНИЕ ПАЦИЕНТОМ ЛЕЧЕНИЯ НА КОЙКЕ В РО2 И РО1 НЕ ПРЕВЫШАЕТ СРЕДНИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ 1,5 ДНИ (снижение потерь временных затрат среднее количество койко-дней в РО2 с 5,31 дней до 1,5 дней)
		АНАЛИЗ РИСКОВ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ	ЛОГВИНЕНКО А.В. заведующий радиологическим отделением - врач-радиотерапевт ФЕДОРОВА Е.В. заведующий отделением - врач-радиотерапевт КУДРЯВЦЕВ С.А. заведующий отделением - врач-радиотерапевт ШИШИН В.А. врач-радиотерапевт	29.11.2021 - 15.12.2021	ПРЕСУТСТВИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ (снижение потерь временных затрат отсутствует)

ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН И ВНЕДРЕН ЛИСТ КТ-ПРЕДПИСАНИЯ



**ПРЕДПИСАНИЕ ДЛЯ КТ-РАЗМЕТКИ
ОРГАНЫ МАЛОГО ТАЗА**

Ф.И.О.: [REDACTED] ID: AA/09011971

Дата рождения: [REDACTED]
Место жительства: ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ., ТЮМЕНЬ Г., УЛ. ЗАОЗЕРНАЯ, Д.114
Отделение: Поликлиническое отделение
Диагноз (МКБ-10):

Положение на столе: Головой к аппарату, лёжа на спине Ногами к аппарату, лёжа на спине
 Головой к аппарату, лёжа на животе Ногами к аппарату, лёжа на животе

Положение рук: За головой На груди Вдоль туловища

Вакуумный матрац: Нет Короткий Средний Длинный
Расположение фикса. планки на деке



Пластина для иммобилизации под таз: Нет Да
Расположение фикса. планки на деке

Фиксирующая маска на таз: Нет Да

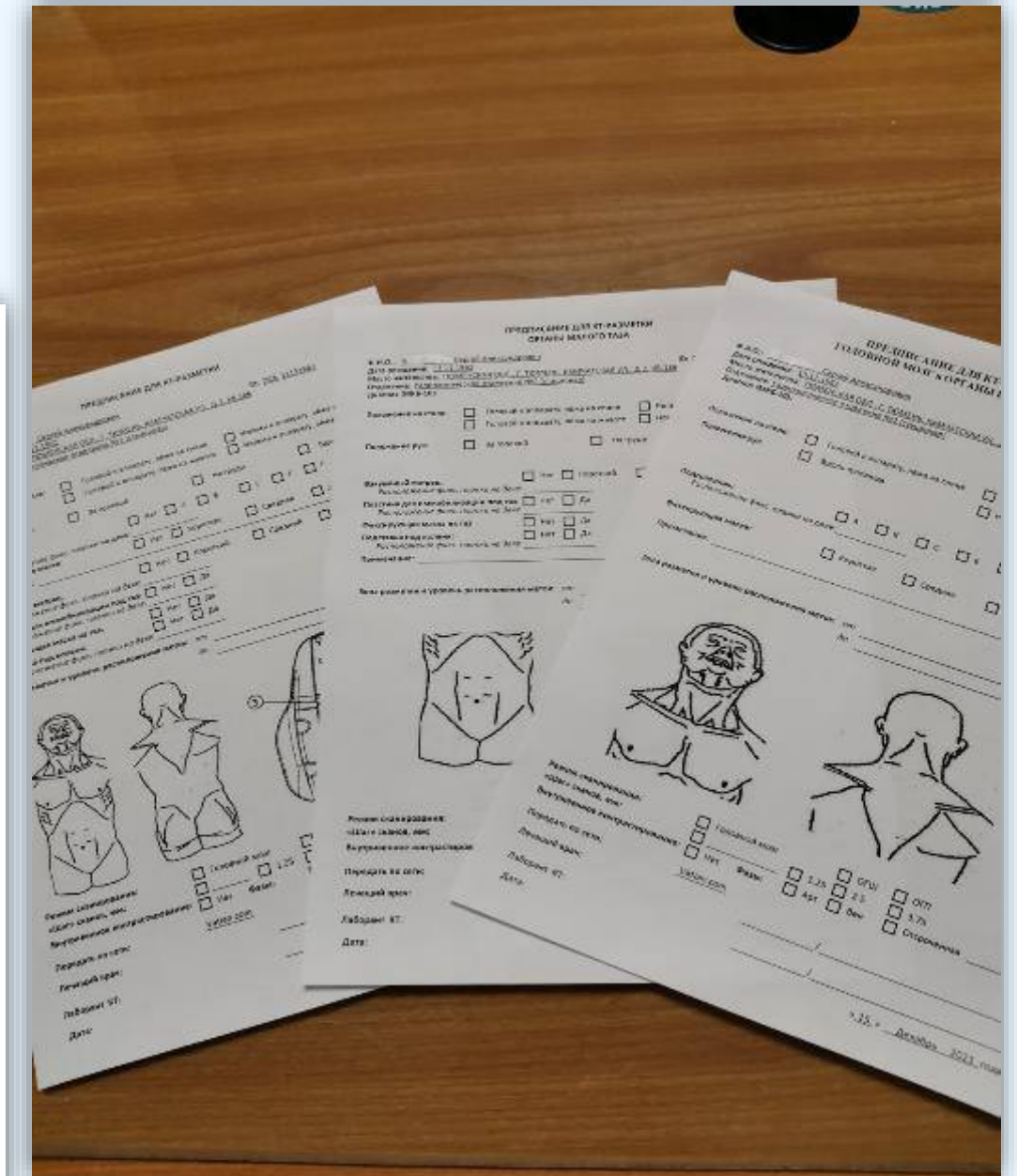
Подставка под колени: Нет Да
Расположение фикса. планки на деке

Примечание: _____

Зона разметки и уровень расположения меток: от _____ до _____



Режим сканирования: ОМТ
«Шаг» сканов, мм: 1.25 2.5 3.75 4.0 5.0





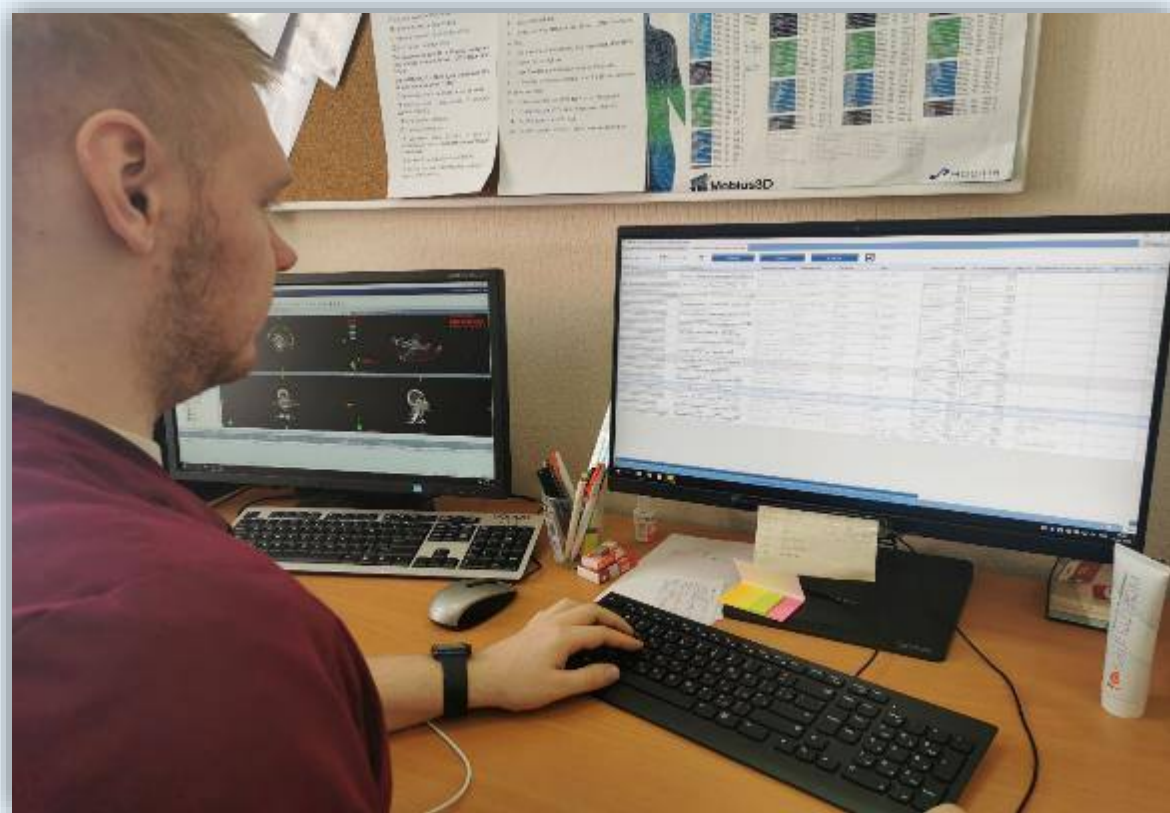
СТАЛО

БЫЛО

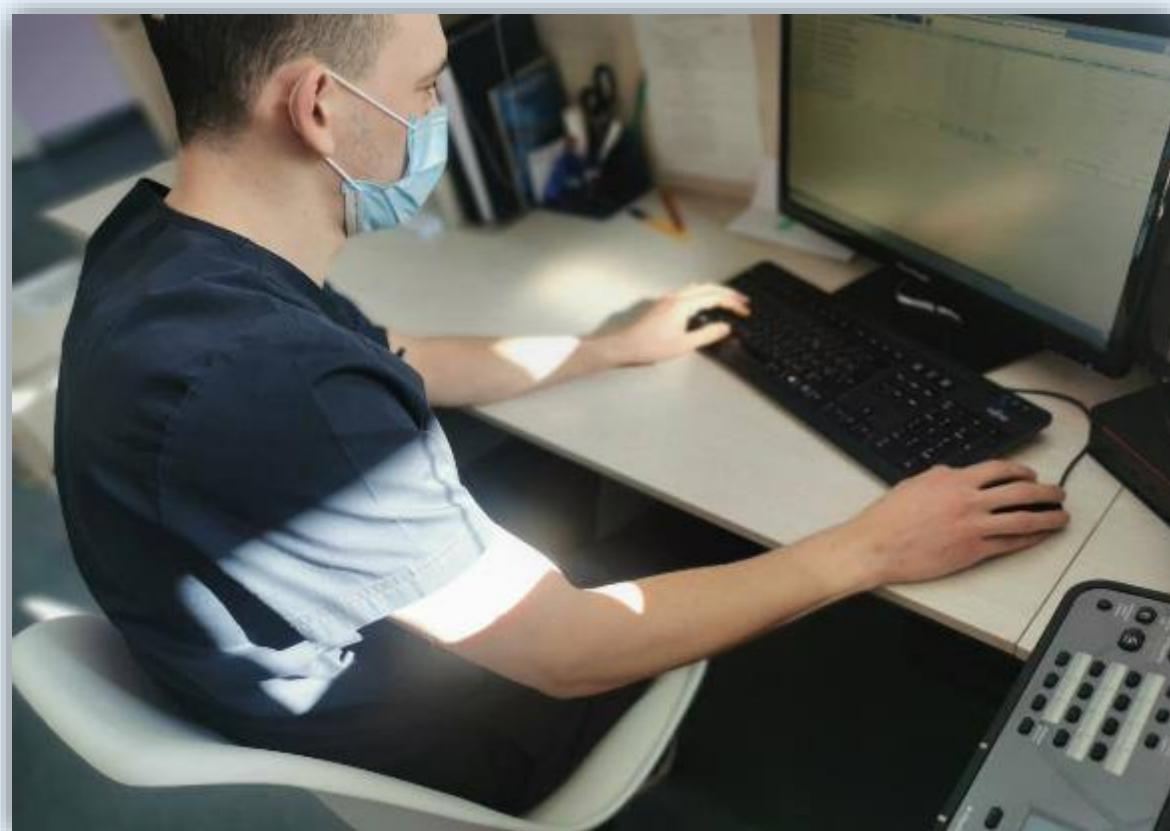
ПРОВЕДЕНЫ КОМИШЕНИНГ И ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ НА НОВОМ КТ-ТОМОГРАФЕ



ОТРАБОТАНА СИСТЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СОТРУДНИКОВ



21.02.2022 создана тестовая версия «ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВРАЧА И МЕДИЦИНСКОГО ФИЗИКА» В ЭМК

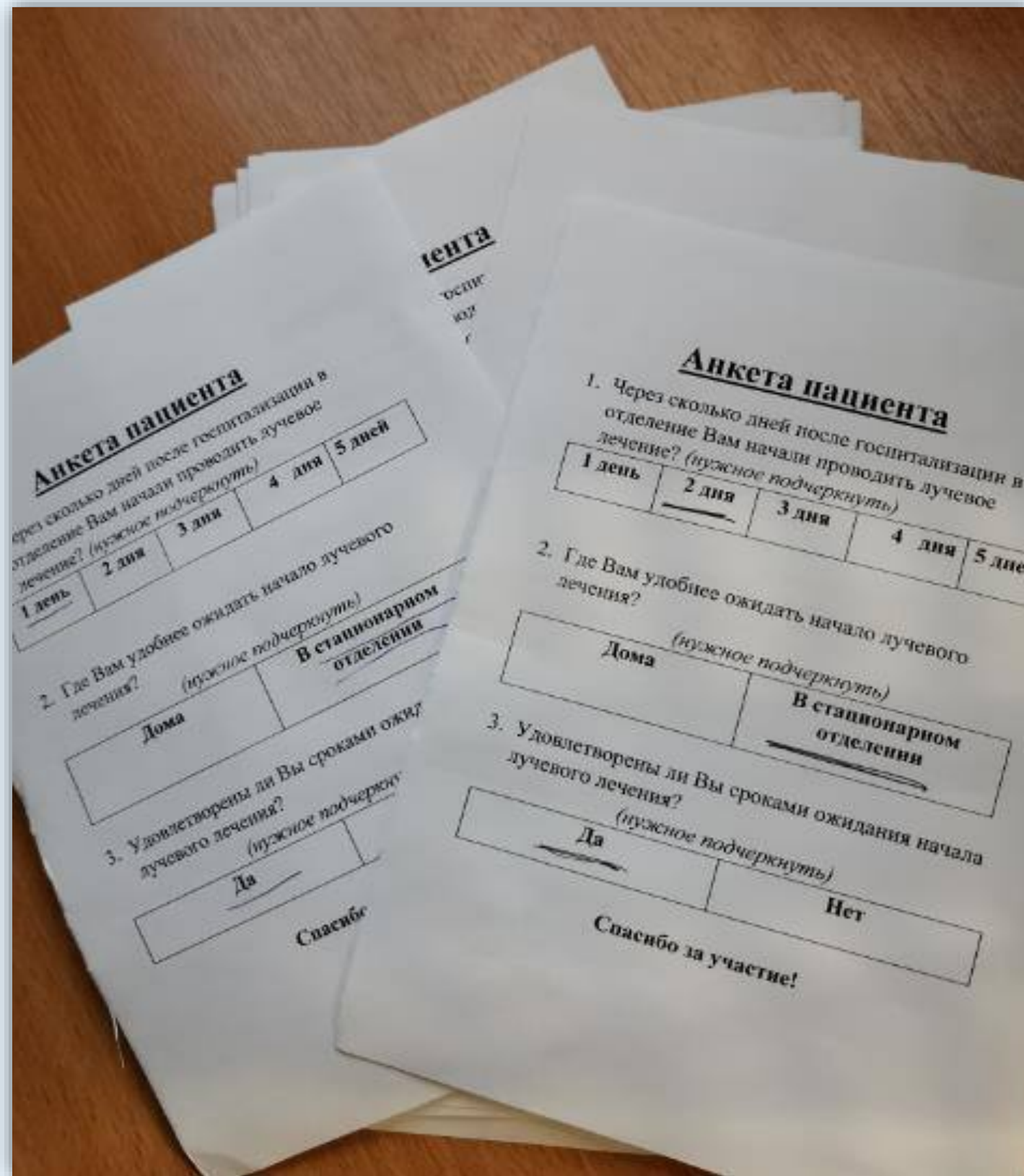


ЭМК: 22.2.2.6 - Рабочее место врача стационара

Период с: 14.01.2022 по: 15.03.2022

ФИО врача	ФИО пациента	Отделение пациента	Локализация	Аппарат	Род	Дата поступления	Дата планируемого запуска	Примечание к началу приема	Проверил врач	Методика обучения	Выполнил физик	Проверил
Ершова Маргарита Андреевна	Москвичи-ВН06081953	Дневной ст. Фр	проспект с. алу	elekta	2.4 МП18	02.03.2022	10.03.2022			30	Сегов	Сегов
Ершова Маргарита Андреевна	Москва -NA20061956	Дневной ст. Фр	проспект с. алу	elekta	2.4 МП18	02.03.2022	10.03.2022			30	Сегов	Сегов
Ершова Маргарита Андреевна	Москвичи-ВН06081953	Дневной ст. Фр	проспект с. алу	elekta	2.4 МП18	02.03.2022	10.03.2022			30	Сегов	Сегов
Ершова Маргарита Андреевна	Москва -NA20061956	Дневной ст. Фр	проспект с. алу	elekta	2.4 МП18	02.03.2022	10.03.2022			30	Сегов	Сегов
Ершова Маргарита Андреевна	Москвичи-ВН06081953	Дневной ст. Фр	проспект с. алу	elekta	2.4 МП18	02.03.2022	10.03.2022			30	Сегов	Сегов
Ершова Маргарита Андреевна	Москвичи-ВН06081953	Дневной ст. Фр	проспект с. алу	elekta	2.4 МП18	02.03.2022	10.03.2022			30	Сегов	Сегов
Ершова Маргарита Андреевна	Москвичи-ВН06081953	Дневной ст. Фр	проспект с. алу	elekta	2.4 МП18	02.03.2022	10.03.2022			30	Сегов	Сегов
Ершова Маргарита Андреевна	Москвичи-ВН06081953	Дневной ст. Фр	проспект с. алу	elekta	2.4 МП18	02.03.2022	10.03.2022			30	Сегов	Сегов
Ершова Маргарита Андреевна	Москвичи-ВН06081953	Дневной ст. Фр	проспект с. алу	elekta	2.4 МП18	02.03.2022	10.03.2022			30	Сегов	Сегов
Селева Борис Викторович	Викторова-ВН16121967	МОЗ (Ст.Фр)	м/п в головной мозг	tomoscan	24чр МП1	Введите дату	Введите дату	16-17:00, второй кабинет		30	Сегов	Сегов
Садикова Екатерина Владимировна	Павлович-ВН020241953	РОЗ (Ст.Фр)	С20	elekta	2.0 Гр МП12 (тандем) / 2.0 Гр МП17 (тандем)	Введите дату	Введите дату	продолжение УПТ		30	Сегов	Кудрявцева

Текущий пользователь: Голыгина А.В. (Зав. отделением, Заведующий отделением, врач-радиотерапевт)



ПРОВЕДЕНО АНКЕТИРОВАНИЕ

СРОКИ ОЖИДАНИЯ ЛЕЧЕНИЯ

Менее 2 рабочих дней:
71.5%

Более 2 рабочих дней:
28.5%

Более 3 дней – нет

РАСЧЕТ CSI (индекс удовлетворенности)

Удовлетворены сроками
ожидания
85%

Не удовлетворены сроками
ожидания
15%

ИТОГОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ	ЦЕЛЕВОЕ СОСТОЯНИЕ	Состояние на март 2022
1	ВНЕДРЕНИЕ РАЗРАБОТОК (КТ-ПРЕДПИСАНИЯ И ФОРМЫ РАСПИСАНИЯ) В СИСТЕМУ ЭМК	МИНУТ	0.4	0.12	РЕАЛИЗОВАНО
2	ВНЕДРЕНИЕ В РАБОЧИЙ РЕЖИМ НОВОГО КТ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАДИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ	ЧАСОВ	24	4	РЕАЛИЗОВАНО (НЕ БОЛЕЕ 1 ЧАСА)
3	СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВРАЧ-РАДИОТЕРАПЕВТ-МЕДИЦИНСКИЙ ФИЗИК	ЧАСОВ	24	4	РЕАЛИЗОВАНО (НЕ БОЛЕЕ 1 ЧАСА) СИСТЕМА ДОРАБАТЫВАЕТСЯ
4	РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ	МИНУТ	3	0.3	РЕАЛИЗОВАНО
5	ВВЕДЕНИЕ РЕЖИМА ВЫНЕСЕНИЯ ЗА ГОСПИТАЛИЗАЦИЮ ВСЕХ ПАЦИЕНТОВ РО2 И РО1	СРЕДНИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ КОЙКО-ДНЕЙ	5.11	1.5	1.8 (май 2022)

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

ОПТИМИЗАЦИЯ КТ-ТОПОМЕТРИИ СТАЦИОНАРНЫМ ПАЦИЕНТАМ

ПРОЕКТ ГАУЗ ТО «МКМЦ «МЕДИЦИНСКИЙ ГОРОД»

ЛОГВИНЕНКО АННА ВЕНИАМИНОВНА
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА,
ЗАВЕДУЮЩИЙ РАДИОЛОГИЧЕСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ –
ВРАЧ-РАДИОТЕРАПЕВТ
