

Совершенствование работы инженерной службы обслуживанию медицинского оборудования



Артур Тагирович Мустафин

Заместитель главного врача по консультативно-
диагностической поликлиники

ГБУЗ РДКБ г. Уфа

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Обоснование выбора:

- Отсутствует единая система сбора и хранения информации о заявках на ТО
- Нет единого алгоритма подачи заявок на ТО
- Не отслеживается процесс исполнения заявок на ТО

Краткое описание процесса:

Информирование о потребности технического обслуживания оборудования передается через сестру хозяйку или старшую м/с путем устного передачи сообщения. Далее информация передается в отдел ТО через телефон без регистрации.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

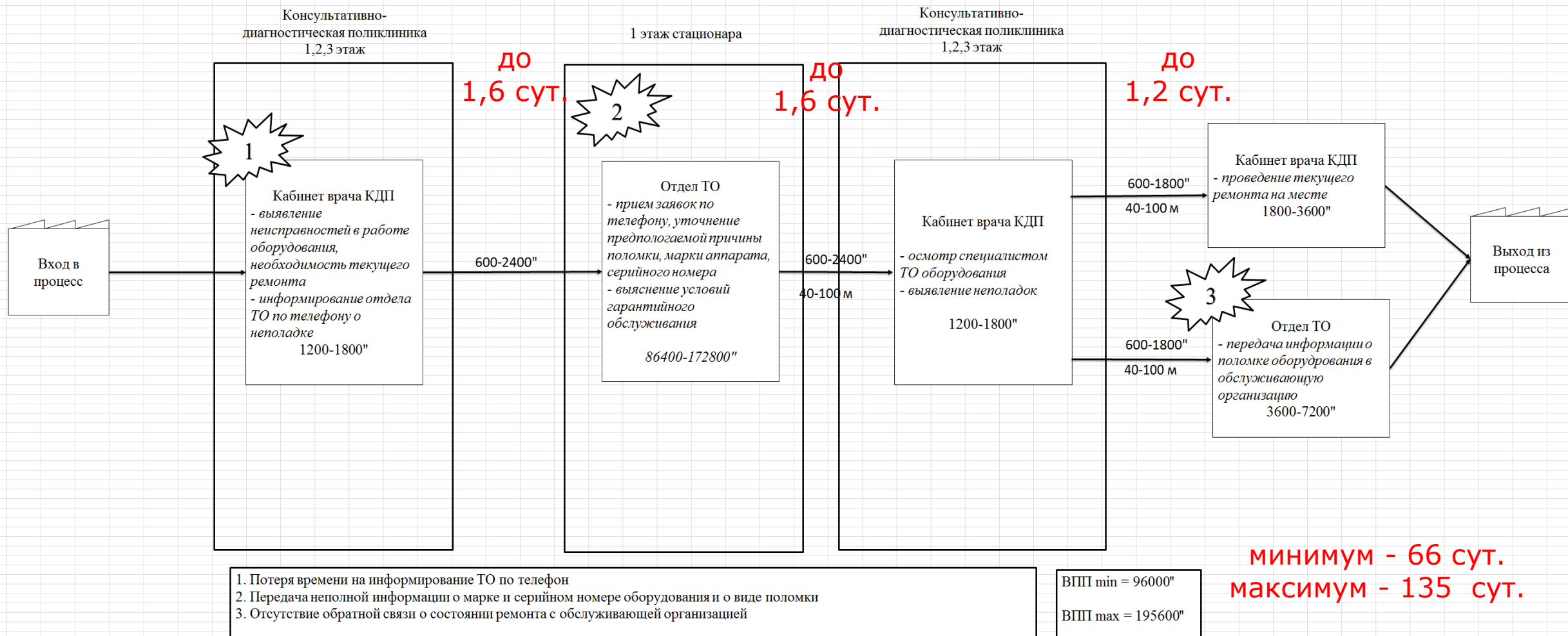
Сокращение времени формирования и передачи исполнителю заявок по техническому обслуживанию.

Сокращение t движения заявки до исполнителя с текущего показателя 10 дней до 1 дня.

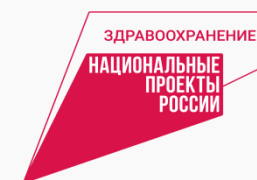
Обеспечение прозрачности процесса и контроля исполнения и статуса заявки.

Схема оформления заявки в отдел технического обеспечения РДКБ на примере консультативно-диагностической поликлиники

КАК БЫЛО



МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ

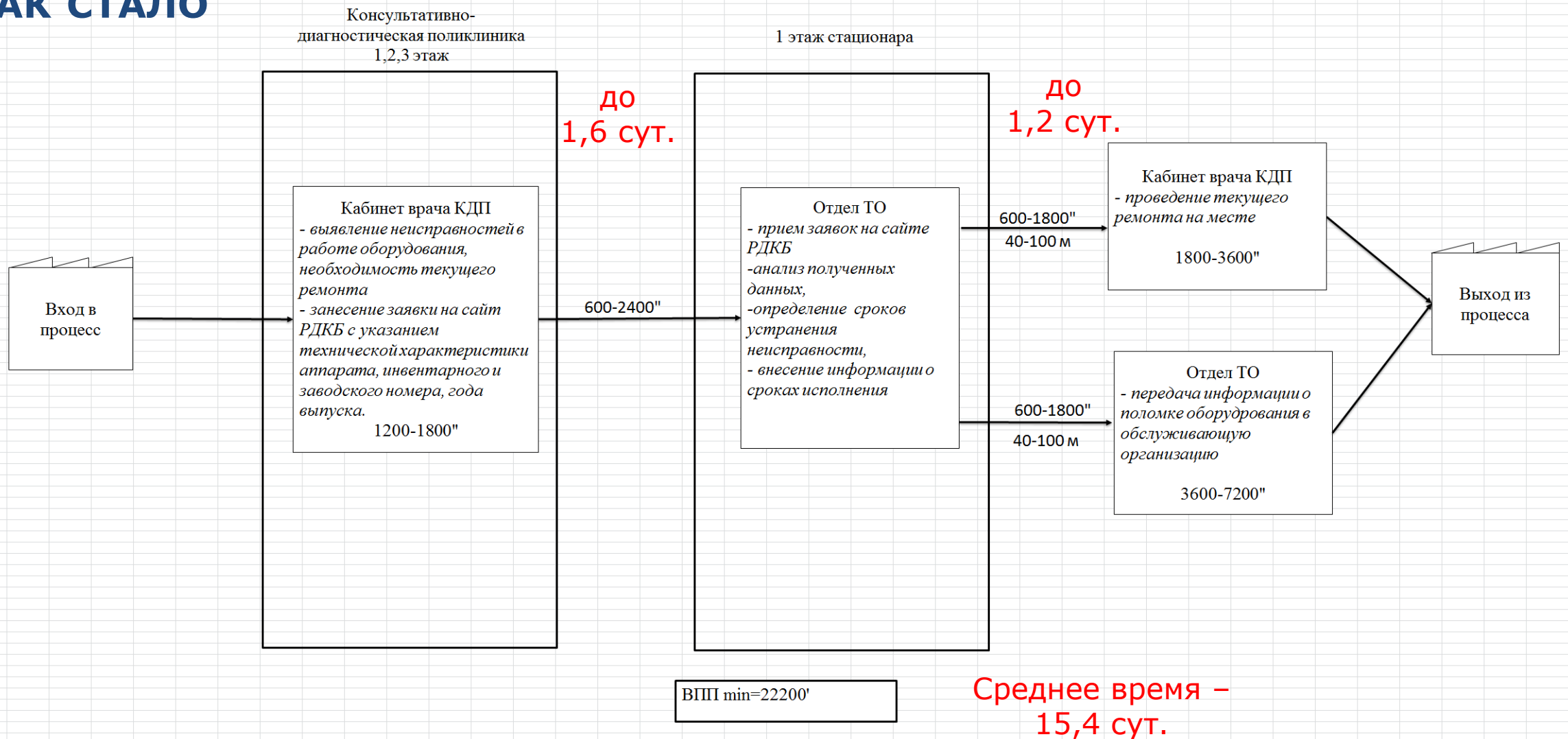


Проблемы	Мероприятия	Результат
Подача заявки	Создание электронной формы в корпоративном портале	Создана система подачи заявок посредством корпоративного портала с заполнением формы адаптированной под информативную потребность ТО.
Прием заявки	Формирование единой базы сбора заявок	Для ТО создан отдельный раздел на корпоративном портале для мониторинга и обработки полученных заявок на обслуживание.
Исполнение заявок на техническое обслуживание	Организация приема заявок посредством корпоративного портала; Назначение ответственных	Соблюдение и контроль сроков исполнения заявок, назначение ответственных; Формирование реестров, мониторинг; Прозрачность.
Составление заявки на закуп расходных материалов	Разработка формы для добавление заявки в статус «необходим закуп»	Составление реестров, потребностей; Мониторинг, контроль.

Схема оформления заявки

в отдел технического обеспечения РДКБ на примере консультативно-диагностической поликлиники

КАК СТАЛО



Заявки в ТО



- 1. Формирование заявки
- 2. Уведомление в Telegram у специалиста ТО
- 3. Обработка и исполнение заявки

РДКБ

Заявки в ТО

3 Всего

2 В работе

0 в ОГЗ

Новая заявка

Действие	ID	Дата добавления	Дата обновления	Статус
<input type="checkbox"/>	45	02.10.2020 09:41	05.10.2020 12:19	Па
<input type="checkbox"/>	60	12.11.2020 10:23	18.11.2020 11:31	Па
<input type="checkbox"/>	62	18.11.2020 14:10		Па

Отображено 1 - 3 (всего 3)

ЗР Заявки ТО РДКБ
4 участника

7 ноября

IcingaSynergyBot

Новая заявка!
№ 57
Дата 07.11.2020 08:03
Тип: Текущий ремонт
Описание: 02 ячейка Не проходит тест
Инвентарный номер: 5261
Модель оборудования: Servoi
Заводской номер:
Местоположение: Неонатальный корпус, ОАР-2 2 этаж
Контакт: Иштанов Р.Р
Телефон: 89964003823
Автор: ОАР № 2 08:03

10 ноября

IcingaSynergyBot

Новая заявка!
№ 58
Дата 10.11.2020 08:26
Тип: Текущий ремонт
Описание: протекает резиновая трубка
Инвентарный номер:
Модель оборудования: дистиллятор
Заводской номер:
Местоположение: Лечебный корпус, пульмокорпус 2 этаж

РДКБ

Заявки в ТО

58 Всего

35 В работе

34 Заве

1 в ОГЗ

Новая заявка С выбранными

<input type="checkbox"/>	Действие	ID	Дата добавления	Дата обновления	Создано
<input type="checkbox"/>		5	21.08.2020 09:50	21.08.2020 14:27	Отделение № 21 Травматология и ортопедия
<input type="checkbox"/>		6	21.08.2020 09:26	21.08.2020 15:27	Отделение № 21 Травматология и ортопедия
<input type="checkbox"/>		7	21.08.2020 10:50	04.09.2020 16:32	Отделение функциональной диагностики
<input type="checkbox"/>		8	21.08.2020 10:56	06.10.2020 10:33	Отделение функциональной диагностики
<input type="checkbox"/>		11	27.08.2020 15:59	28.08.2020 12:14	Лаборатория РДКБ
<input type="checkbox"/>		12	31.08.2020 14:39	01.09.2020 08:19	ПНО № 2
<input type="checkbox"/>		13	01.09.2020 17:16	18.09.2020 11:14	Отделение № 6 Гематология
<input type="checkbox"/>		15	10.09.2020 11:06	16.09.2020 14:50	ОАР № 2
<input type="checkbox"/>		16	10.09.2020 11:10	16.09.2020 14:51	ОАР № 2
<input type="checkbox"/>		17	10.09.2020 11:14	16.09.2020 14:52	ОАР № 2
<input type="checkbox"/>		18	10.09.2020 11:17	16.09.2020 14:53	ОАР № 2
<input type="checkbox"/>		19	10.09.2020 11:20	16.09.2020 14:53	ОАР № 2
<input type="checkbox"/>		22	11.09.2020 10:59	06.10.2020 09:34	ОАР № 2
<input type="checkbox"/>		23	11.09.2020 11:04	16.09.2020 14:54	ОАР № 2
<input type="checkbox"/>		28	16.09.2020 11:33	17.09.2020 16:26	Отделение № 20 ПНИНД

СОДЕРЖАНИЕ



**ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОТДЕЛЕ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**



**ЗАДАЧИ ОТДЕЛА
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**



**РЕЕСТР МЕДИЦИНСКОЙ
ТЕХНИКИ ОРГАНИЗАЦИИ**



ЗАЯВКИ В ТО

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОТДЕЛЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Утверждаю,
Главный врач ГБУЗ РДКБ
Р. А. Р. З. Ахмедов
« 10 » *декабрь* 2017 г.

ГБУЗ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ДЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОТДЕЛЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Отдел технического обеспечения, является самостоятельным структурным подразделением больницы, создается и ликвидируется приказом главного врача.
- 1.2. Отдел возглавляет начальник, назначаемый на должность приказом.
- 1.3. Сотрудники в составе отдела технического обеспечения назначаются на должности и освобождаются от должностей приказом по представлению начальника отдела технического обеспечения.
- 1.5. Отдел подчиняется непосредственно главному врачу.
- 1.6. В своей деятельности отдел руководствуется:
 - уставом больницы;
 - настоящим положением;
 - законодательством Российской Федерации.

2. СТРУКТУРА И ШТАТНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ

2.1. Состав и штатную численность отдела утверждает главный врач исходя из условий и особенностей деятельности больницы по представлению начальника технического отдела, а так же по согласованию с отделом кадров и планово-экономическим отделом.

3. ЗАДАЧИ ОТДЕЛА

- 3.1. Технический контроль за состоянием и эксплуатацией медицинского оборудования, технического оборудования и инженерных систем больницы.
- 3.2. Качественное и своевременное решение технических вопросов и заданий администрации больницы.

4

штатные единицы

3907

единиц медицинского оборудования

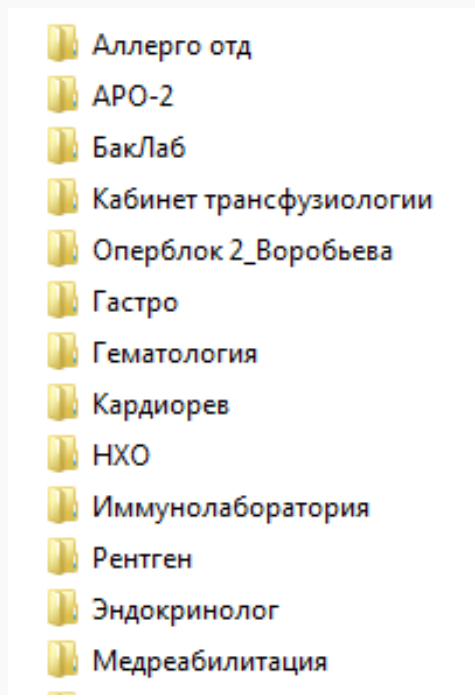
970

единиц подлежат поверке

ЗАДАЧИ ОТДЕЛА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Поддержка медицинского оборудования в технически исправном состоянии, в том числе обеспечение выполнения технического обслуживания и ремонта;
- Организация составления заявок на необходимые для ремонта и технического обслуживания запасные части, ремонтные материалы и инструменты, составление технического задания;
- Организация поверки, ремонта и калибровки средств измерений;
- Осуществление ввода медицинского оборудования в эксплуатацию;
- Проверка технического, эксплуатационного состояния медицинской техники и качества её эксплуатации, организация списания изношенного оборудования;
- Инструктаж персонала правилам эксплуатации технологического оборудования;

КАК БЫЛО



Карточка	Дата поступления:	МОЛ	#ИНВ№	Модель, марка	Номенклатура (наименование)	Заводской номер
1-4966	19.06.2012	Федорова В.С.	00400000-0000019346		Абсолютный церебральный оксиметр FORE-SIGHT Casmed	1216350
1-17432	27.11.2019	Федорова В.С.	00500000-0110178836	i-STAT 1 Analyzer Model № 300-G	Анализатор i-STAT 1 Analyzer (Model № 300-G) для in vitro диагностики	SN-408435
1-17765	30.04.2020	Федорова В.С.	00500000--4002582773	Gastat-navi	Анализатор газов крови и электролитов лабораторный медицинский Gastat-navi с принадлежностями	12187808
1-17766	30.04.2020	Федорова В.С.	00500000--4002582774	Gastat-navi	Анализатор газов крови и электролитов лабораторный медицинский Gastat-navi с принадлежностями	12183808
1-4429	21.11.2006	Федорова В.С.	00400000-0000003482		Аппарат ИВЛ Servo I	22509
1-6153	06.12.2004	Федорова В.С.	00800000-0000004392	Servo I	Аппарат ИВЛ Servo I	111210
1-4432	21.11.2006	Федорова В.С.	00400000-0000005261		Аппарат ИВЛ Servo I	22510
1-4433	21.11.2006	Федорова В.С.	00400000-0000005262		Аппарат ИВЛ Servo I	22508
1-5265	10.10.2007	Федорова В.С.	00400000-0000012405		Аппарат ИВЛ "AVEA"(ЦП РС Диагн.2007)	АНV01989
1-4459	13.11.2007	Федорова В.С.	00400000-0000012430		Аппарат ИВЛ "AVEA"без компрессора в компл.	АНV01989
1-17877	14.08.2020	Федорова В.С.	00500000--4002583288	Puritan Bennet 560	Аппарат ИВЛ Puritan Bennet 560 с принадлежностями	40966N0333

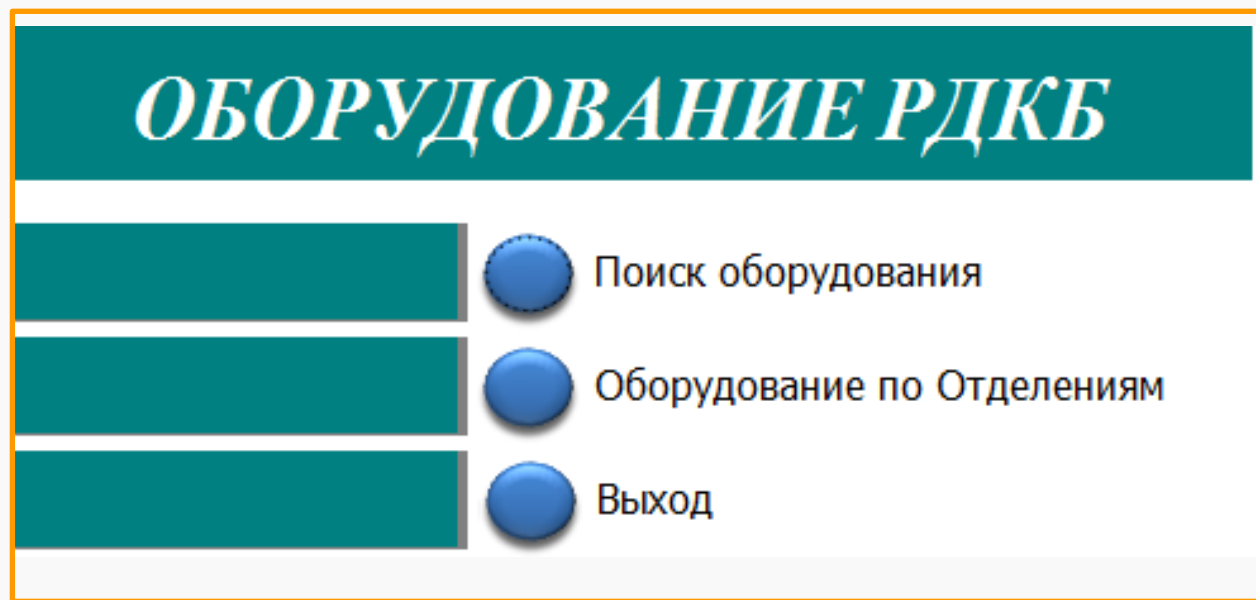
До создания базы данных МТ ГБУЗ РДКБ вся информация по оборудованию на балансе учреждения предоставлялась по запросу бухгалтерией и хранилась в формате excel в папке с наименованием структурного подразделения.

Достоинства:

- актуальность информации

Недостатки:

- время обработки запроса
- комплексное оборудование числится одной единицей
- несоответствие наименований в приходных документах от наименования согласно регистрационному удостоверению



3907

единиц оборудования

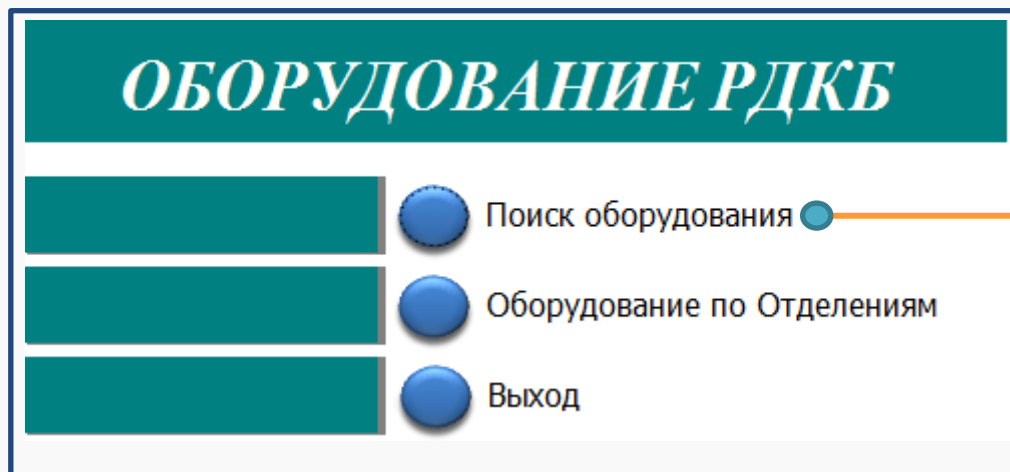
49

отделений

База медицинской техники ГБУЗ РДКБ

была создана в 2019 году на основе реляционной системы управления базами данных Microsoft Access в целях повышения удобства и доступности данных об оборудовании, находящихся на балансе учреждения, а также аккумуляции основной информации в едином пространстве.

РЕЕСТР МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ ОРГАНИЗАЦИИ

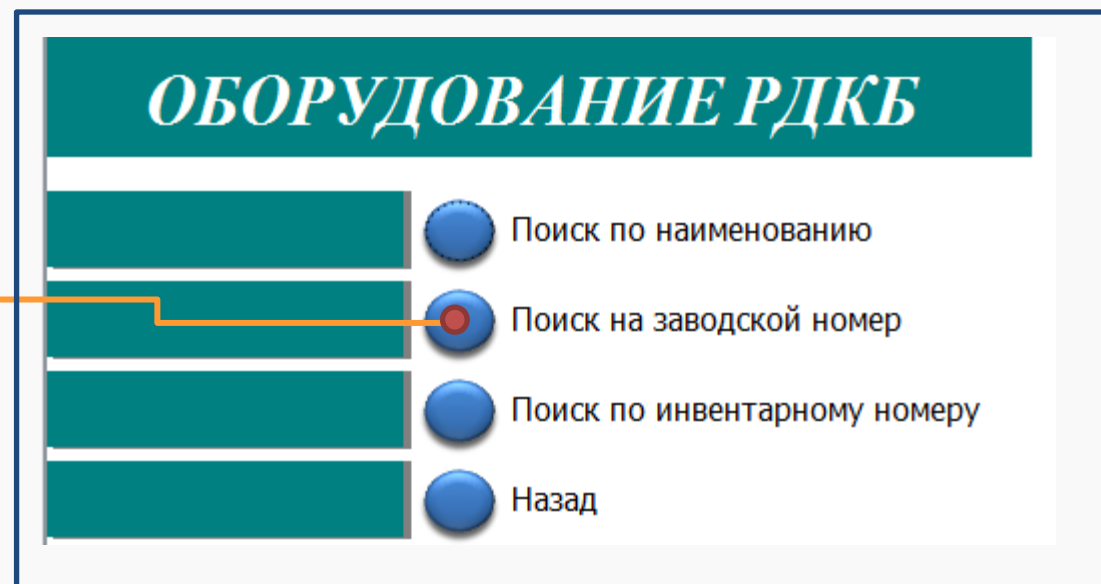


1

Если необходимо найти оборудование по всей базе, то выбираем пункт «Поиск оборудования»

Далее можно выбрать поиск по наименованию оборудования, заводскому или инвентарному номеру. Исходя из предпочтений можно добавить в базу сортировки по модели, году выпуска, наименованию завода-изготовителя.

2



РЕЕСТР МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ ОРГАНИЗАЦИИ

ОБОРУДОВАНИЕ РДКБ

- Поиск по наименованию
- Поиск на заводской номер
- Поиск по инвентарному номеру
- Назад

Введите значение параметра ? x

Введите заводской номер

R8905

OK Отмена

Наименование структурного подразделения, где установлено МИ

Полное наименование МИ

Инвентарный номер МИ согласно бухгалтерской картотеке

Дата ввода МИ

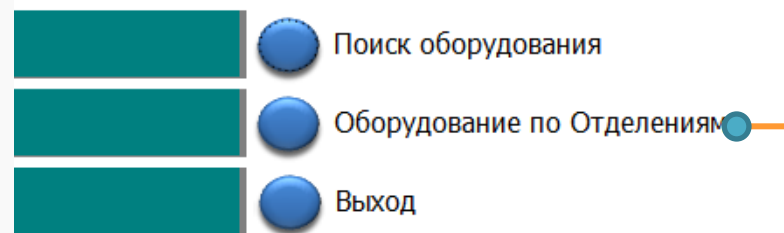
Начальная стоимость МИ

Организация, осуществляющая ТО МИ

Кнопочная форма	Запрос на заводской номер	Код отделения	Наименование	Заводской №	Инвентарный №	Дата ввода	Стоимость	Количество	Медтехника
		Отделение лучевой диагностики	Томограф магнитно-резонансный Optima MR360 с принадлежностями	R8905	00400000-000002312	16.08.2013	63630000	1	<input checked="" type="checkbox"/>
		*							<input type="checkbox"/>

РЕЕСТР МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ ОРГАНИЗАЦИИ

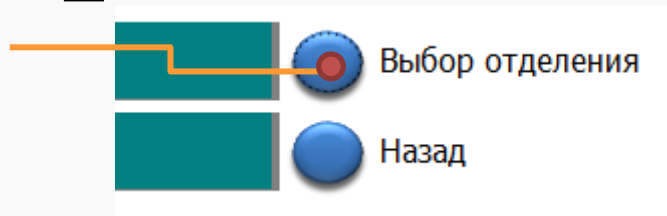
ОБОРУДОВАНИЕ РДКБ



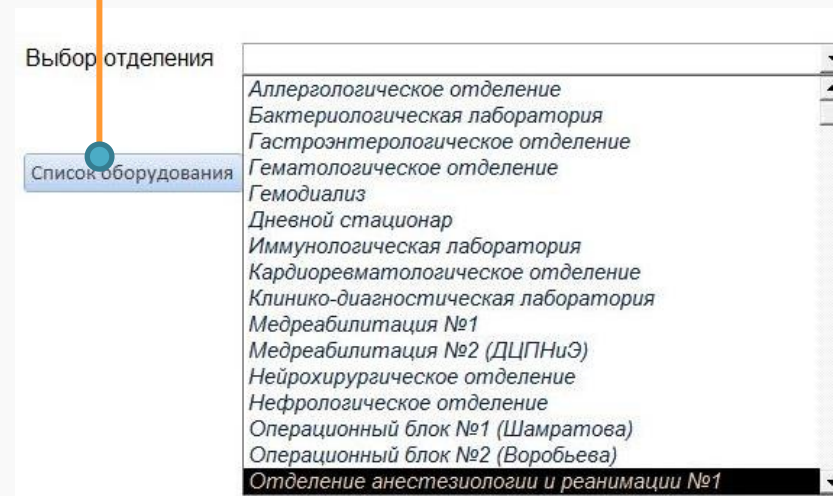
1

Если необходимо найти оборудование в конкретном отделении, то выбираем пункт «Оборудование по отделениям»

2



3



РЕЕСТР МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ ОРГАНИЗАЦИИ

Список приборов

Заккрыть

Код отделения	Наименование	Заводской №	Инвентарный №	Дата ввода	Количество	Стоимость	Медтехника	УТМ	ОТО
Отделение анестезиологии и	Аппарат искусственной вентиляции легких ИВЛ модели NPВ-840 с принадлежностями	3512122310	00400000-0000022892	04.12.2013	1	1986838,12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Автоматизированная инфузионная станция "Спейс" (Space Station)	51308	00400000-0000022860	04.12.2013	1	326297,01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Автоматизированная инфузионная станция "Спейс" (Space Station)	51309	00400000-0000022857	04.12.2013	1	326297,03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Автоматизированная инфузионная станция "Спейс" (Space Station)	51314	00400000-0000022859	04.12.2013	1	326297,03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Автоматизированная инфузионная станция "Спейс" (Space Station)	51301	00400000-0000022858	04.12.2013	1	326297,03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Анализатор газов крови и электролитов лабораторный медицинский Gastat-navi с	12047808	00500000-0020178830	13.11.2019	1	1035000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Аппарат ИВЛ высокого класса(аппарат для искусственного дыхания,механический ИВЛ)	BBVO6013	00400000-0000018311	30.12.2011	1	2891667	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Аппарат ИВЛ высокого класса(аппарат для искусственного дыхания,механический ИВЛ)	BBVO6029	00400000-0000018306	30.12.2011	1	2891667	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Аппарат ИВЛ высокого класса(аппарат для искусственного дыхания,механический ИВЛ)	BBVO6032	00400000-0000018310	30.12.2011	1	2891667	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Аппарат ИВЛ высокого класса(аппарат для искусственного дыхания,механический ИВЛ)	BBVO 6021	00400000-0000018309	30.12.2011	1	2891667	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Аппарат ИВЛ высокого класса(аппарат для искусственного дыхания,механический ИВЛ)	BBVO6022	00400000-0000018308	30.12.2011	1	2891667	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Аппарат для обеспечения неинвазивной дыхательной поддержки Vivo	B440474	00500000-0000006548	21.07.2016	1	241400	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Аппарат для дезинфекции помещений лечебно-профилактических учреждений ASP GLOS AIR 211	SRSV1XX2A11№2000	00500000-0010177843	12.12.2017	1	1474000	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Аппарат для проведения острого диализа Multifiltrate	7MUG3252	00500000-0010177530	12.07.2017	1	1237755,96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Отделение анестезиологии и	Аппарат ингаляционного наркоза "Полинаркон-2П"	1508	00400000-0000025767	01.11.2015	1	215430	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Техническое обслуживание проводится инженерными службами медицинской организации

ВАРИАНТЫ РАСШИРЕНИЯ БАЗЫ

Список приборов		Закреть									
Код отделения	Наименование	Заводской №	Инвентарный №	Дата ввода	Количество	Периодичность технического обслуживания	Сведения о проверке	Примечания	Комментарий		
Отделение функциональной	Кресло медицинское Lojer 6801 с принадлежностями	TE201301101861	00400000-0000023157	04.12.2013	1	ежемесячно	не подлежит	подлежит списанию			
Отделение функциональной	Мед. система доплерографии Companion	10-37245	00800000-0000004457	20.08.2004	1	ежемесячно		на ремонте			
Отделение функциональной	Мойка ультразвуковая Elmasonic S100H	101261092	00400000-0000022979	04.12.2013	1	ежемесячно		другое			ожидается выезд инженера
Отделение функциональной	Монитор BENQ 19 BL912 LED black	ET9CD030955C	00400000-0000025742	01.09.2015	1	ежемесячно					
Отделение функциональной	Облучатель "ОРУБн-3-5-"КРОНТ" (Дезар-5)	40431	00400000-0000023764	01.01.2014	1	ежемесячно					

Внутри базы можно объединить информацию о периодичности технического обслуживания, отметки о необходимости ремонта, списания, а также сведения о проверке МИ.

Например, сделать возможность выбора в графе «Периодичность технического обслуживания» минимальную периодичность: еженедельно, ежемесячно, ежеквартально, раз в полгода, раз в год.

ВАРИАНТЫ РАСШИРЕНИЯ БАЗЫ

Для удобства сортировки можно добавить разбивку по категориям оборудования:

ОБОРУДОВАНИЕ РДКБ

- Поиск по наименованию
- Поиск на заводской номер
- Поиск по инвентарному номеру
- Поиск по категории оборудования**
- Назад



Выбор категории

Список оборудования

- Аппараты и оборудование для травматологии и механотерапии
- Аптечное оборудование
- Дезинфекционное оборудование
- Клинико-диагностические приборы и аппараты
- Наркозно-дыхательные и реанимационные приборы и аппараты
- Приборы, аппараты и оборудование для акушерства, гинекологии и неонатологии
- Приборы, аппараты и оборудование для физиотерапии
- Приборы, аппараты и оборудование для оториноларингологии
- Приборы, аппараты и оборудование для офтальмологии
- Приборы, аппараты и оборудование для рентгенологии
- Приборы, аппараты и оборудование для томографии
- Приборы, аппараты и оборудование для урологии и очищения крови вне организма
- Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
- Приборы, аппараты и оборудование лазерные
- Приборы, аппараты, оборудование и инструменты для стоматологии
- Приборы, аппараты, оборудование и инструменты для хирургии и нейрохирургии
- Стерилизационное оборудование
- Эндоскопическое оборудование**

ВАРИАНТЫ РАСШИРЕНИЯ БАЗЫ

Список приборов

Заккрыть

Код отделения	Наименование	Заводской №	Инвентарный №	Дата ввода	Количество	Стоимость	Категория оборудования
Отделение функциональной	Сканер цифровой ультразвуковой диагностический ЕКО7	ВІВ513300000462	00400000-0000018221	30.12.2011	1	2011800	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Сканер цифровой ультразвуковой диагностический ЕКО7	ВІВ513300000463	00400000-0000018220	30.12.2011	1	2011800	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Сканер цифровой ультразвуковой диагностический ЕКО7	ВІВ513300000464	00400000-0000018219	30.12.2011	1	2011800	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Спироанализатор педиатрический - Аппарат для исследован.функции внешнего дыхания	695010	00400000-0000017783	19.12.2011	1	3490000	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Спирометр компьютерный для диагностики нарушений вентиляционной способности легких	1778PC / 1721QC	00500000-0010178832	24.07.2019	1	180000	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Сумка на колесах GATOR GX-20 для переноски различного оборудования с верхним отсеком для		00500000-0010178516	22.11.2018	1	11537	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	УЗИ аппарат для ангиографии (кардиологических и сосудистых исследований с	SP 7550	00400000-0000019721	20.01.2012	1	6984100	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Ультразвуковой аппарат(ЦПФ РиСД 2004)	7426819	00800000-0000004474	30.12.2004	1	4024980	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Ультразвуковой денситометр костей Sunlight Omnisense 7000 (ЦП ЗДР 2005г)	26027133	00600000-0000003379	25.05.2006	1	1490000	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Электрокард. 3/6 каналный FC-200	26050504	00400000-0000004385	29.10.2004	1	80288	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Электрокард. 3/6 каналный FC-200	26050505	00800000-0000004386	29.10.2004	1	80288	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Электрокардиограф MAC 1600 с принадлежностями	SDE12330092NA	00400000-0000023148	04.12.2013	1	205142,59	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Электрокардиограф MAC 1600 с принадлежностями	SDE12370072NA	00400000-0000023149	04.12.2013	1	205142,59	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Электрокардиограф MAC 600 с принадлежностями	SF712493802PA	00400000-0000023150	04.12.2013	1	130770,14	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Электрокардиограф MAC 600 с принадлежностями	SF712493787PA	00400000-0000023152	04.12.2013	1	130770,14	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Электрокардиограф MAC 600 с принадлежностями	SF712493801PA	00400000-0000023151	04.12.2013	1	130770,14	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Электрокардиограф компьютерный "Поли-Спектр-8/ЕХ" (аппарат для электрокардиографии покоя и	1545PC	00500000-4000025712	15.08.2019	1	1393000	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Электрокардиограф многоканальный Heart Screen 112 (Сііііс) (ЦП Мать и дитя 2011)	09195063	00400000-0000017168	07.11.2011	1	167500	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Электрокардиограф портатив. MAC 1200ST	10116837	00400000-0000012432	13.11.2007	1	145920	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики
Отделение функциональной	Электроэнцефалограф (Система нейродиог.-исскер macay "Meclet One" ЦП Коса, шипа	ON 080560	00400000-0000013875	19.11.2008	1	2600000	Приборы, аппараты и оборудование для функциональной диагностики



450106, г. Уфа,
ул. Степана Кувыкина, 98
тел +7 (347) 229-08-01
+7 (347) 229-08-17
Ufa.rdkb@doctorrb.ru



<http://ufardkb.ru>



<https://vk.com/ufardkb>



<https://www.instagram.com/rdkbufa/>



<https://ok.ru/group/59467261804584>

<https://m.facebook.com/groups/2099493306773796>

