

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ТИМС»

Гумаров Т.И.

2025 г.



Программное обеспечение «Комплексная Система Медицинских данных»

Руководство пользователя

ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Аннотация

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя (далее - Руководство) Комплексной системы медицинских данных (КСМД).

Перед работой пользователя с КСМД рекомендуется внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

Содержание

Список используемых сокращений.....	4
1. Введение.....	5
1.1. Назначение.....	6
1.2. Обозначение ПО.....	6
1.3. Нормативные документы:	6
2. Подготовка к работе	7
2.1. Авторизация.....	7
3. Описание операций.....	8
3.1. Назначение холтеровского исследования пациенту	8
3.2. Просмотр холтеровского исследования	10
3.3. Добавление оборудования	11
3.4. Раздел «Отчет»	14
4. Аварийные ситуации	15
4.1. Рекомендации по освоению	15

Список используемых сокращений

ПО – программное обеспечение

КСМД – Комплексная Система Медицинских данных

Врач ФД – врач функциональной диагностики

ЭКГ – электрокардиограмма

Холтер ЭКГ - суточное мониторирование ЭКГ

СМАД - Суточное Мониторирование Артериального Давления

АД – Артериальное давление

Введение

Настоящее руководство распространяется на Комплексную систему медицинских данных (далее – КСМД), предназначенное для сбора, хранения файлов холтеровского мониторинга в цифровом формате.

Данное руководство описывает работу врача ФД, связанную Комплексной системой медицинских данных. Данные КСМД и любая информация, предоставленная в отношении системой, предназначены только для информационных целей и не должны быть использованы для замены профессиональных медицинских консультаций. Окончательная постановка диагноза, назначение лечения и профилактических осмотров осуществляются врачом.

1.1. Назначение

Изделие применяется в медицинских, научных и образовательных учреждениях для манипулирования медицинскими инструментальными исследованиями.

Функциональные возможности: загрузка и централизованное хранение различных мед. инструментальных исследований холтеровского мониторинга, формирование отчетов по исследованиям в разрезе видов исследований, МО, врачей и приборов.

1.2. Обозначение ПО

1. Полное наименование системы: Комплексная система медицинских данных
2. Краткое наименование системы: Система, программное обеспечение, КСМД
3. Версия программного обеспечения КСМД: 3.2.0

Номер версии будет увеличиваться в соответствии с усовершенствованными и добавленными функциональными возможностями. Система нумерации использует последовательные три числа А.В.С. В случае значительных изменений первое число номера версии увеличивается последовательно с шагом 1. Например, версия 1.0.0, версия 2.0.0. Для незначительных изменений второе число номера версии увеличивается последовательно с шагом 1. Например, версия 1.1.0, 1.2.0 или 2.1.0, 2.2.0. Выпуск версии, содержащей исправления некорректного поведения (в остальном не изменяющий функционал ПО) увеличивает третье число номера версии последовательно с шагом 1. Например, версия 1.1.1, 2.3.4, 3.1.7.

1.3. Нормативные документы:

1. ГОСТ ИЕС 62304-2022. Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла.
2. ГОСТ Р 59525-2021. Информатизация здоровья. Интеллектуальные

методы обработки медицинских данных. Основные положения.

3. ГОСТ 19462-2008 «Автоматизированные системы управления. Термины и определения»
4. Федеральный закон №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

2. Подготовка к работе

2.1. Авторизация

Для входа в систему необходимо открыть браузер и перейти по соответствующей ссылке. Введите в поля «Логин» и «Пароль» данные, представленные системным администратором. После этого нажмите кнопку «Войти» (Рис. 1).

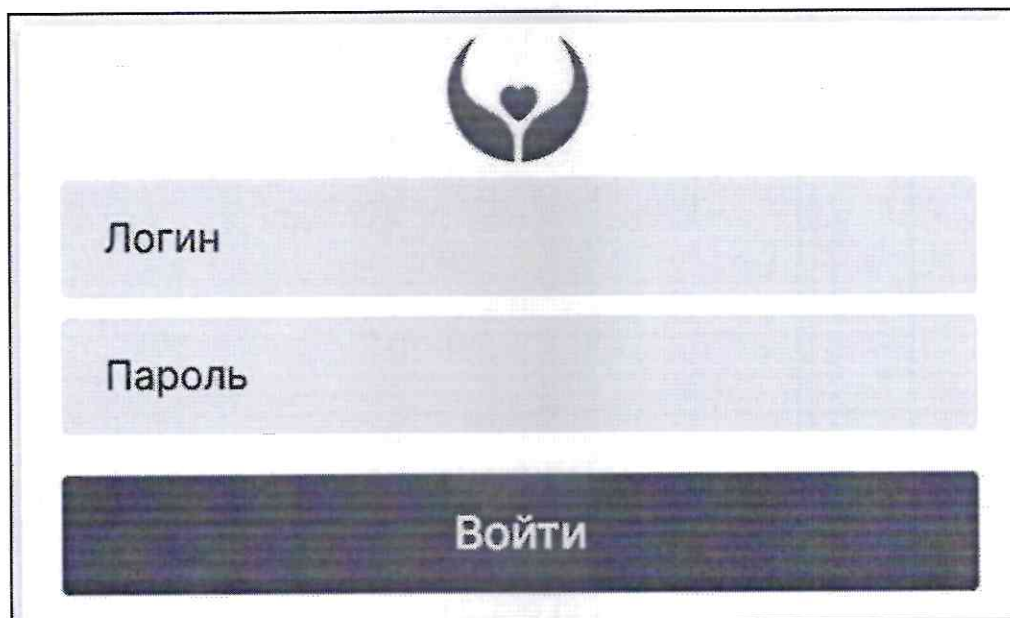


Рисунок 1 – Авторизация

Открывается начальная страница системы (Рис.2).

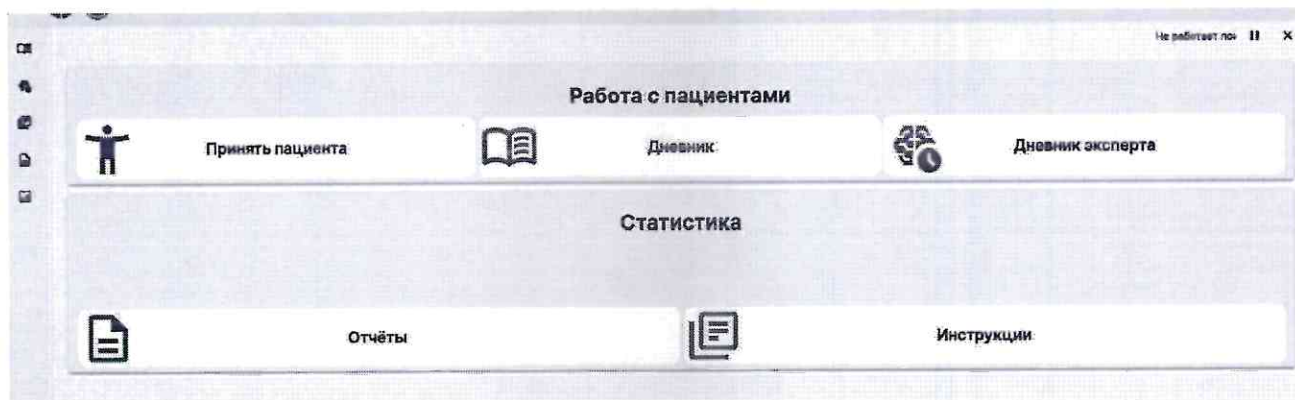


Рисунок 2 -Начальная страница

3. Описание операций

3.1. Назначение холтеровского исследования пациенту

На начальной странице нажмите на кнопку «Принять пациента» (Рис.3).



Рисунок 3 – Переход во вкладку «Принять пациента»

По нажатии на кнопку открывается функционал для поиска пациента (Рис. 4)

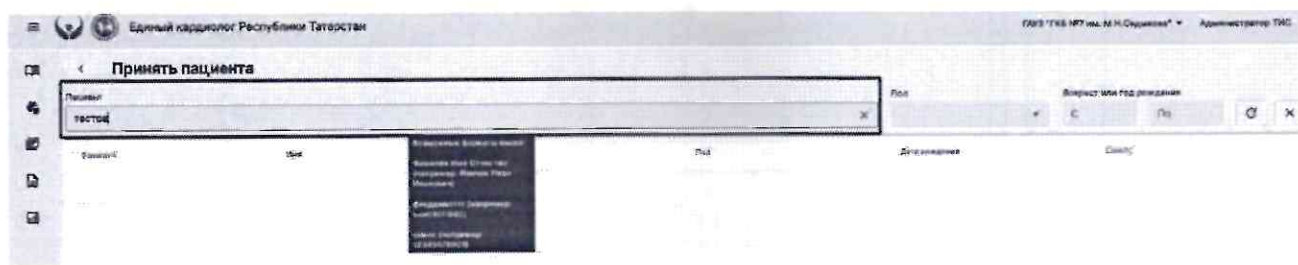


Рисунок 4 – Поиск пациента

Выбрать из списка услугу «Холтер ЭКГ», перейти к функционалу для назначения исследования (Рис.5).

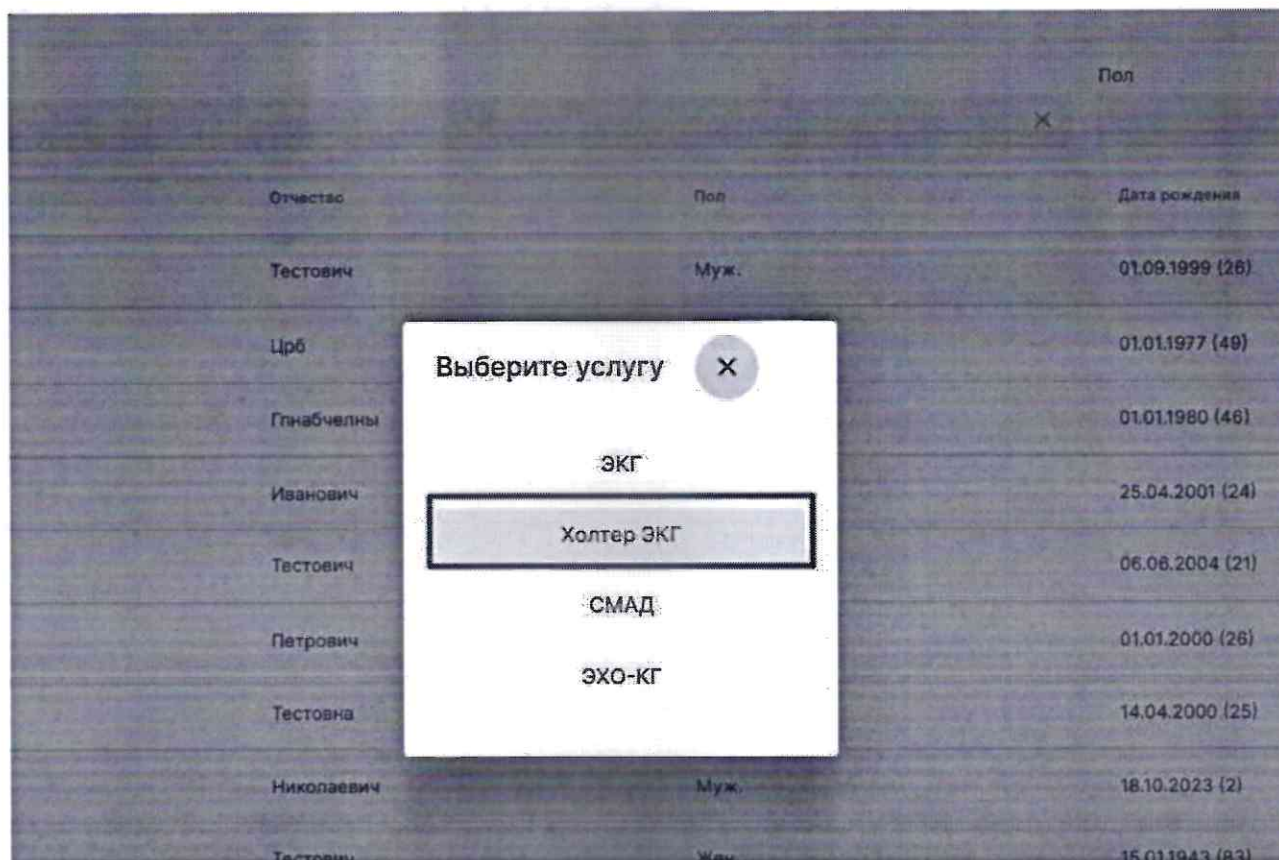


Рисунок 5- Выбор услуги «Холтер ЭКГ»

Заполнить все необходимые поля для назначения услуги по холтеровскому мониторингованию ЭКГ, нажать на кнопку «Назначить исследование» (Рис.6).

The screenshot shows a web form titled "Холтеровское мониторирование ЭКГ". At the top right, it says "Тестовый Пациент ГлиаФаллы (01.01.1980)" and "Открыть архив". The form contains several fields: "Оборудование" (Equipment) with a dropdown menu showing "Холтер ЭКГ Валенти 187793"; "Направленный врач" (Referring doctor) with a dropdown menu showing "Администратор ТИС - ГАИД ТКБ №18" г. Казань (Врач ФД ЭКГ, Холтер, СМАД); "Тип ЭКГ" (ECG type) with a dropdown menu showing "V - 0 - 0" and "тестовое"; "Дата установки" (Installation date) with a calendar icon and "19.01.2026"; "Цель исследования" (Purpose of study) with a dropdown menu showing "Первичное обследование"; "Код МКБ" (ICD code) with a dropdown menu showing "Z00.0" and "Общий медицинский осмотр". At the bottom, there is a button labeled "Назначить исследование".

Рисунок 6 -Холтеровское мониторирование ЭКГ

Для назначения услуги на суточное мониторирование артериального давления необходимо найти пациента (Рис.4) , выбрать услугу «СМАД» (Рис.7)



Рисунок 7-Выбор услуги «СМАД»

Заполнить все необходимые поля для назначения услуги суточному мониторированию артериального давления, нажать на кнопку «Назначить исследование» (Рис.8).

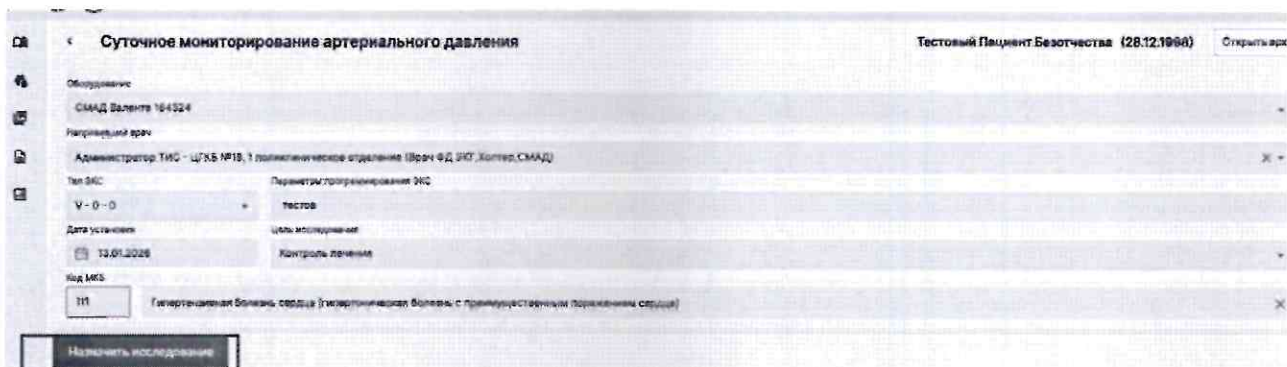


Рисунок 8 -Суточное мониторирование артериального давления

3.2. Просмотр холтеровского исследования

Перейти в раздел «Дневник специалиста», используя фильтры поиска найти исследования холтеровского мониторирования ЭКГ (Рис.9).

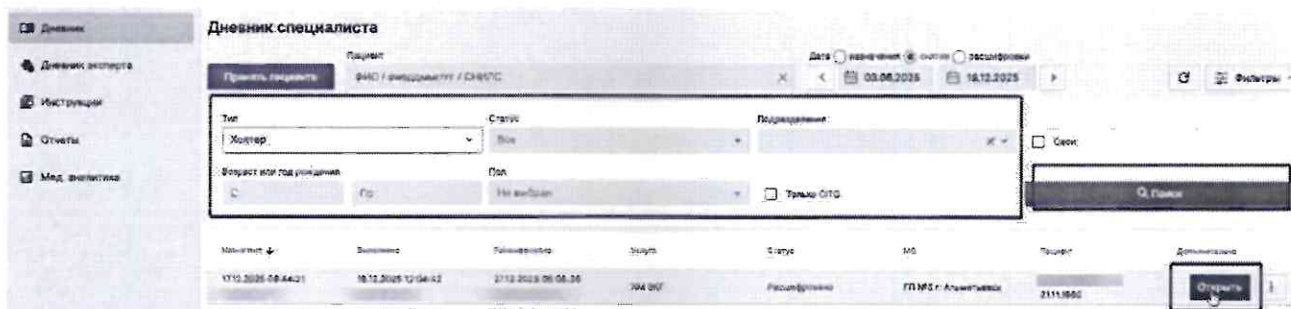


Рисунок 9 – Поиск исследования холтеровского мониторирования ЭКГ

Открыть исследования для ознакомления, нажав на кнопку «Открыть» (Рис.9), открывается протокол холтеровского мониторирования ЭКГ (Рис.10).

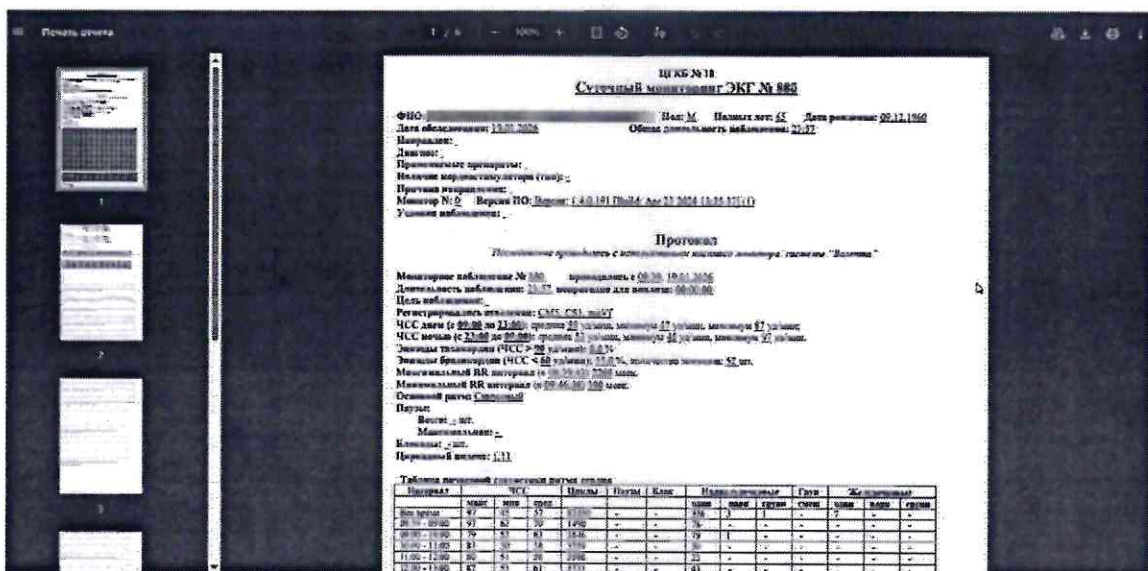


Рисунок 10 – Протокол суточного мониторирования ЭКГ

Перейти в раздел «Дневник специалиста», используя фильтры поиска найти исследования суточного мониторирования артериального давления

(Рис.11).

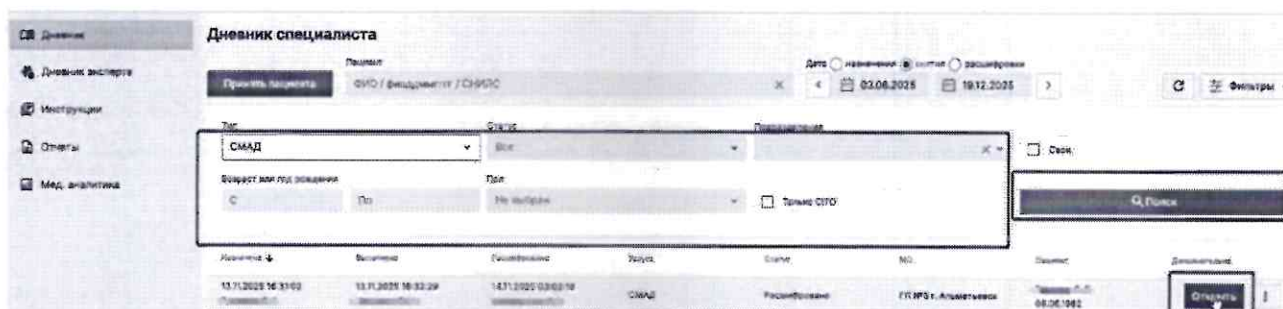


Рисунок 11 – Поиск исследования СМАД

Открыть исследования для ознакомления, нажав на кнопку «Открыть» (Рис.11), открывается протокол суточного мониторинга АД (Рис.10).

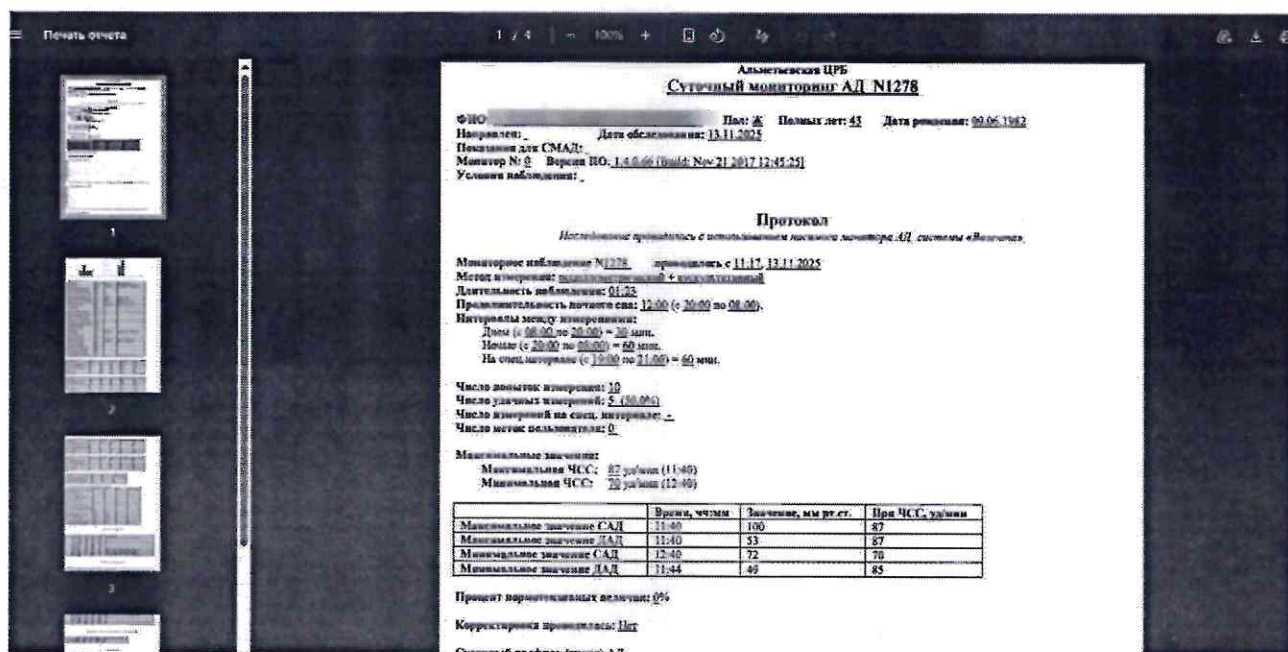


Рисунок 12 -Протокол СМАД

3.3. Добавление оборудования

Для добавления нового оборудования необходимо перейти во вкладку «Оборудования» (Рис.13).

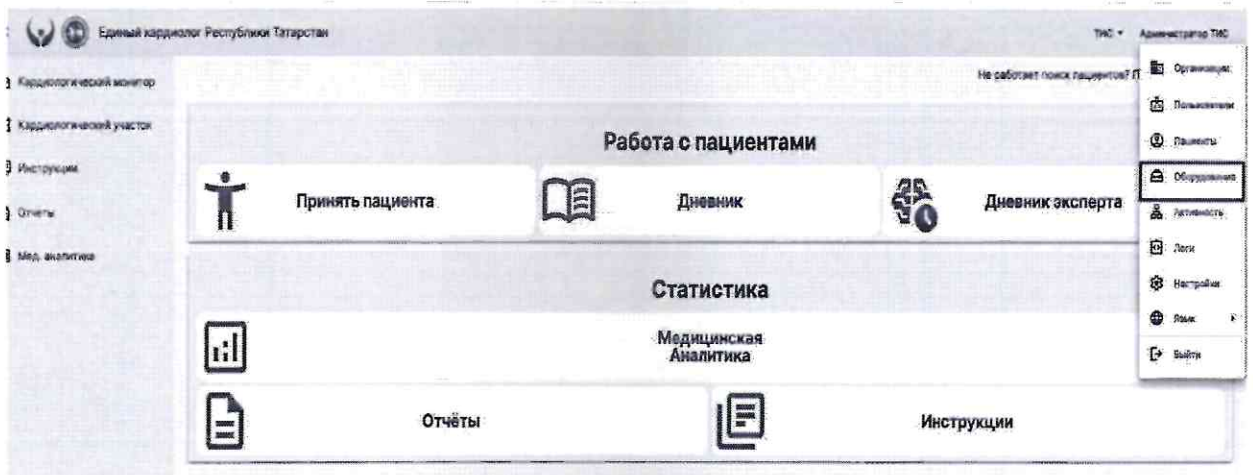


Рисунок 13-вкладка оборудование

Для добавление нового оборудования нажать на кнопку «Добавить» (Рис.14).

Серийный номер	Тип	Модель	Статус	Привязка
901927	Холтер ЭКГ	Холтер ЭКГ Вектис	Работает	Диагностическое отделение ГБУЗ РТ "У.И.И.И.И."
0041201423640206	Электронный	Электронный МНКТО ЭКГ-1202	Работает	Большокамарский ФАП
P210308452	Электронный	ЭКГ-01	Работает	ФАП Карамановский
P210308458	Электронный	ЭКГ-01	Работает	Алекс.Полковский ФАП
P210308382	Электронный	ЭКГ-01	Работает	ФАП Курдюковский
P210308378	Электронный	ЭКГ-01	Работает	ГБ №11 г. Уфа
P210308418	Электронный	ЭКГ-01	Работает	Старо-Муромский ФАП
P210308402	Электронный	ЭКГ-01	Работает	ФАП Бураевский
P210308331	Электронный	ЭКГ-01	Работает	Баймурзинский ФАП
P210308064	Электронный	ЭКГ-01	Работает	Шибарский ФАП

Рисунок 14-Список оборудования

Заполнить все необходимые поля для добавления аппарата холтеровское мониторирование ЭКГ, нажать на кнопку «Сохранить» (Рис.15):

- Серийный номер
- Тип
- Модель
- Вр.зона
- Привязка
- Ввод в эксплуатацию
- Описание
- Номер модема

Серийный номер	1728288
Тип	Холтер ЭКГ
Модель	Холтер ЭКГ Медиана
Вр.зона	Россия/Москва(ОМТ+3)
Привязка	ООО "КДЦ Архангел"
Ввод в эксплуатацию	20.01.2028
Описание	тестовое поле
Номер модема	Модель

Рисунок 15-Добавление аппарата Холтеровское мониторирование ЭКГ

Заполнить все необходимые поля для добавления аппарата суточное мониторирование артериального давления, нажать на кнопку «Сохранить»(Рис.16):

- Серийный номер
- Тип
- Модель
- Вр.зона
- Привязка
- Ввод в эксплуатацию
- Описание
- Номер модема

Серийный номер	1728288
Тип	СМАД(Холтер АД)
Модель	СМАД Велюкс
Вр.зона	Россия/Москва(ОМТ+3)
Привязка	ООО "КДЦ Архангел"
Ввод в эксплуатацию	20.01.2028
Описание	тестовое поле 22
Номер модема	Модель

Рисунок 16- добавление аппарата суточное мониторинг артериального давления

3.4. Раздел «Отчет»

Для просмотра отчета по работе аппарата холтеровского мониторинга ЭКГ, перейти во вкладку «Отчеты», выставить значение «Холтер» в фильтре «Вид исследования» (рис.17).

№	Получатель	Применение аппарата	Длительность	Число АД	Время АД	Среднее	Максимум	№ приступов	Средняя частота	Средняя продолжительность	Всего суток	% выполнения
1	ГАУЗ "Городская поликлиника №8" г.Казань	88082	40	110	4	2,5	2042	1836	1527	508	125	
2	ГАУЗ "Детская городская поликлиника №8" г.Казань	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	
3	ФГБОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет	41873	4	2	18	1,25	68	0	0	88	100	
4	ООО "КДЦ на Чкалова"	11 288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	ДГП №2, ИЧ	29085	2	5	5	2,25	182	18	17	145	85	
6	ГАУЗ ДГП №2, ИЧ	17706	2	26	3	1,5	781	0	0	181	100	
7	ДГП №2, ИЧ	19600	2	1	2	1,75	341	184	184	177	80	
8	ДГП №2, Казань	21000	2	45	3	2,25	170	47	47	127	72	
9	ДГП ДГБ «ТНЦ г.Альметьевск	47000	2	2	3	1	401	3	3	208	89	
	Итого:	3 487 883	2 988	2 791	228	185,2	84 715	22 921	29 820	89 886	72	

Рисунок 17-отчет по работе аппарата Холтеровское мониторинг ЭКГ

Для просмотра отчета по работе аппарата суточного мониторинга артериального давления, перейти во вкладку «Отчеты», выставить значение «СМАД» в фильтре «Вид исследования» (Рис.18).

№	Получатель	Применение аппарата	Длительность	Число АД	Время АД	Среднее	Максимум	№ приступов	Средняя частота	Средняя продолжительность	Всего суток	% выполнения
1	ГАУЗ "Городская поликлиника №8" г.Казань	88082	40	110	4	2,5	18	2	3	116	84	
2	ГАУЗ "Детская городская поликлиника №8" г.Казань	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	
3	ФГБОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет	41873	4	2	18	1,25	0	0	0	0	0	
4	ООО "КДЦ на Чкалова"	11 288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	ДГП №2, ИЧ	29085	2	5	5	2,25	0	0	0	0	0	
6	ГАУЗ ДГП №2, ИЧ	17706	2	26	3	1,5	0	0	0	0	0	
7	ДГП №2, ИЧ	19600	2	1	2	1,75	0	0	0	0	0	
8	ДГП №2, Казань	21000	2	45	3	2,25	0	0	0	0	0	
9	ДГП ДГБ «ТНЦ г.Альметьевск	47000	2	2	3	1	0	0	0	0	0	

Рисунок 18 – Отчет по работе аппарата суточное мониторинг артериального давления

4. Аварийные ситуации

В процессе работы в КСМД технологический процесс может быть нарушен:

- действиями пользователя (выключение машины в процессе работы, перезагрузка и т. д.);
- сбоем в работе оборудования.

В случае прерывания технологического процесса пользователю необходимо повторить ввод данных.

При отказе или сбое в работе КСМД необходимо связаться по электронной почте mail@teams-med.ru.

4.1. Рекомендации по освоению

Перед началом работы пользователю необходимо ознакомиться с содержанием настоящего руководства.