

Краткое руководство пользователя

Возможности

SONOTEKA – модульная система, может ориентироваться на медицинские учреждения любой формы собственности и масштаба – от частного кабинета до государственных медицинских центров.

Программный продукт распространяется в двух версиях:

- Интернет-сервис – с абонентской оплатой;
- Коробочная версия – бессрочная;



1 База данных

Систематизируйте Ваши исследования. Теперь все пациенты, которым Вы проводите исследования, попадают в базу данных в Вашем личном кабинете интернет-сервиса «Сонотека». Если Вы проводите исследования в динамике, имеется возможность детально отследить изменения морфометрических и доплерографических параметров.

[Подробнее...](#)

2 Модуль

В Интернет-сервисе «Сонотека» на данный момент реализована работа по следующим протоколам:

- УЗДГ артерий дуги аорты
- УЗДГ артерий основания мозга
- УЗДГ артерий нижних конечностей
- УЗДГ артерий верхних конечностей
- УЗДГ артерий почек
- УЗДГ артерий брюшной аорты и чревного ствола

[Подробнее...](#)

3 Расчеты в реальном времени

Интернет-сервис «Сонотека» позволяет получать все необходимые расчеты в реальном времени на основе простейших линейных измерений в В-режиме и при доплеровском исследовании. Все расчеты разработаны в соответствии с современными требованиями по международным стандартам. Так, в модуле эхокардиография в М-режиме рассчитывается КДО, КСО (по формуле Тейхольца), фракция выброса, масса миокарда, индекс ...

[Подробнее...](#)

Ультразвуковые исследования на экспертном уровне по международным стандартам для повседневной работы



4 Сохранение изображений

В интернет-сервисе «Сонотека» реализовано сохранение как статических снимков, так и видеоклипов в карте пациента, которому Вы проводите исследование. Данные изображения поступают непосредственно из ультразвукового аппарата, при этом врач может распечатать снимки на лазерном принтере и ...

[Подробнее...](#)

5 Заключение

После получения всех необходимых расчетов, врач формирует заключение по результатам исследования. На данном этапе Интернет-сервис «Сонотека» окажет помощь в формировании описательной части – при помощи запрограммированных шаблонов по часто встречающейся патологии, так и с использованием специального конструктора заключений, который врач оптимизирует под свои ...

[Подробнее...](#)

6 Печать протоколов

Оформив протокол исследования, пользователь Интернет-сервиса «Сонотека» отправляет его на принтер. Структура печатного протокола содержит паспортные данные пациента, наименование лечебного учреждения, в котором проведено исследование, цифровая часть протокола (все измерения и расчеты), описательная часть и собственно заключение, фамилия врача, который провел исследование. В случае утраты ...

[Подробнее...](#)

Врачам

SONOTEKA помогает правильно оформить протоколы обследований, проводить расчеты в соответствии с международными стандартами:

- расчет массы миокарда;

[Подробнее](#) 

Частным клиникам

Работа всей службы ультразвуковой диагностики в единой базе данных:

- единая база данных лечебного учреждения
- статистика по работе службы ...

[Подробнее](#) 

Гос. мед. учреждениям

Оптимизация работы кабинета ультразвуковой диагностики в одном сервисе:

- Уменьшение затрат времени на проведение исследований

[Подробнее](#) 

Оглавление

1. Вход в личный кабинет	4
2. Главное меню	5
3. Поиск и добавление пациентов	6
4. Личная карточка пациента. Добавление обследования	7
5. Протокол обследования	8
6. Редактор персональных шаблонов и фраз.....	11
7. Работа со снимками DICOM.....	12
8. Сервисный раздел.....	13

1. Вход в личный кабинет

Для начала работы с интернет-сервисом «Сонотека» (<https://cabinet.sonoteca.ru>) необходимо указать персональные имя пользователя и пароль и нажать кнопку «Войти»:

ИНТЕРНЕТ
СЕРВИС
СОНОТЕКА

Имя пользователя: 1

Пароль: 2

Подать заявку на подключение 3

2. Главное меню



Название медучреждения

Пациенты [Сервисный раздел](#) [Несохранённые обследования](#)

Приём ведёт: Баклаев Д.А.

Aliscom & Expromed

[Мои настройки](#)

[Выход](#)

Главное меню содержит следующие ссылки:

1. «Пациенты» – открывает страницу поиска и добавления пациентов.
2. «Сервисный раздел» – открывает страницу, позволяющую производить настройку интернет-сервиса.
3. «Несохранённые обследования».

Интернет-сервис «Сонотека» характеризуется надёжностью, которая в частности обеспечивается периодическим автоматическим сохранением обследований во время заполнения протокола. Если вдруг случайно закрыли обследование, не сохранив его, или произошли сбои в электропитании и компьютер перезагрузился, то можно зайти в данный раздел интернет-сервиса и продолжить заполнение протокола обследования с последней автосохранённой версии.

4. «Мои настройки» – позволяет изменить логин/пароль, используемые для входа в личный кабинет, а также выбрать используемые модули обследования.
5. Если кликнуть мышью по названию медучреждения, то откроется окно, в котором можно изменить информацию о данном медучреждении.

Информация о медучреждении

Название:


Краткое название:

Адрес:

Телефоны:

Время работы:

Лицензия/свидетельство:

 Aliscom

Новый логотип:

Удалить логотип:

Водяные знаки:

Положение в/з: По центру В левом верхнем углу

Удалить в/з:

Время редактирования обследований, часов:

3. Поиск и добавление пациентов

Первый шаг при проведении обследования в интернет-сервисе «Сонотека» - это поиск пациента. У многих врачей возникает вопрос – а зачем мне искать пациента, если я знаю, что он пришёл на приём впервые? Дело в том, что поиск пациента осуществляется по общей базе пациентов и возможно данного пациента уже занесли в базу в другой клинике.

Интернет-сервис **СОНОТЕКА**

Пациенты | Сервисный раздел | Несохранившиеся обследования

Приём ведёт: Баклаев Д.А.
Aliscom & Expromed
Мои настройки | Выход

1 Поиск пациента | 2 Карточка пациента | 3 Новое обследование

ФИО пациента
 полис
 дата обследования

Фамилия: Имя: Отчество:

Результат поиска + Новый пациент

Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Дата рождения	Полис
Иванов	Иван	Иванович	М	01.04.2013	

Поиск пациента может осуществляться по:

1. ФИО, при этом не обязательно указывать все три поля – достаточно вести фамилию, а потом возможно ещё уточнить имя, если поиск выдаст слишком много результатов
2. По номеру полиса.
3. По дате обследования.

После выполнения поиска необходимо выполнить одно из следующих действий:

1. Если пациент нашёлся, то кликнуть по данной строчке в таблице результатов поиска и откроется личная карточка пациента.
2. Если пациента нет в результатах поиска, то необходимо нажать кнопку «Новый пациент» – откроется окошко, в котором нужно занести информацию о пациенте и нажать кнопку сохранить, после чего также откроется личная карточка пациента.

Карточка пациента ✕

Фамилия: Пол: Женский ▼

Имя: Дата рождения:

Отчество: Полис:

4. Личная карточка пациента. Добавление обследования



[Пациенты](#) [Сервисный раздел](#) [Несохранённые обследования](#)

Приём ведёт: Баклаев Д.А.
Aliscom & Expromed
[Мои настройки](#) [Выход](#)

1 Поиск пациента

2 Карточка пациента

3 Новое обследование

[Редактировать](#)

Фамилия: Иванов
Имя: Иван
Отчество: Иванович

Пол: Мужской
Дата рождения: 01.04.2013
Полис:

Проведённые обследования

[+ Новое обследование](#)

Дата	Тип обследования	Снимки	ФИО доктора	Мед. учреждение	Город	Аппарат	
15.05.2013 15:51	Эхокардиография	Нет	Баклаев Д.А.	Aliscom & Expromed	Екатеринбург	АЛОКА 4000	✖

Страница личной карточки пациента позволяет:

1. Изменить информацию о пациенте, нажав ссылку «Редактировать».
2. Просмотреть список проведённых обследований данного пациента.
3. Просмотреть/изменить/распечатать протокол какого-либо обследования – для этого необходимо кликнуть левой кнопкой мыши по нужной строчке в таблице обследований.
4. Добавить обследование, нажав кнопку «Новое обследование» и выбрав нужный тип обследования.

[+ Новое обследование](#)

Расширенное обследование сердца

Д.А. Aliscom & Expromed

Обследование из конструктора

- Эхокардиография
- Внутренние органы
- Гинекология
- Мочевыделительная система
- Простата и мочевого пузыря
- Щитовидная железа
- Артерии основания мозга
- Артерии дуги аорты
- Артерии верхних конечностей
- Артерии нижних конечностей
- Вены верхних конечностей
- Вены нижних конечностей
- Артерии почек
- Произвольное обследование
- Мошонка
- Обследование из конструктора

5. Протокол обследования



Пациенты: [Сервисный раздел](#) [Несохранённые обследования](#)

Приём ведёт: Баклаев Д.А.
Aliscom & Expromed
[Мои настройки](#) [Выход](#)

ФИО пациента: **Иванов И.И.** № ист. болезни: Рост: см ЧСС: Диагноз:
ФИО врача: **Баклаев Д.А.** Кем направлен: 1231 Вес: кг АДс: Ритм:
16.05.2013 17:22 Форма оплаты: ОМС S тела: АДд: Аппарат: ALOKA 4000

Щитовидная железа

[Сохранить](#) [Печать](#) [Снимки](#) [Назад](#)

Щитовидная железа		
	Правая	Левая
Глубина	10	40
Ширина	20	50
Длина	30	60
Объем доли	2.9	57.5
Суммарный объем	60.4	
Перешеек	70	

Описание:

- Шаблоны
- Общие
 - Персональные
- Фразы
- Общие
 - Персональные

Щитовидная железа расположена в типичном месте. Форма обычная. Контуры ровные, четкие. Структура паренхимы однородная, эхогенность - средняя. Параорганные лимфатические узлы не увеличены.

Заключение:

- Шаблоны
- Общие
 - Персональные
- Фразы
- Общие
 - Персональные

Всё в норме.

[Сохранить](#) [Печать](#) [Назад](#)

Все поля протокола со стороны интернет-сервиса не являются обязательными и заполняются на усмотрение врача.

Протокол обследования состоит из следующих частей:

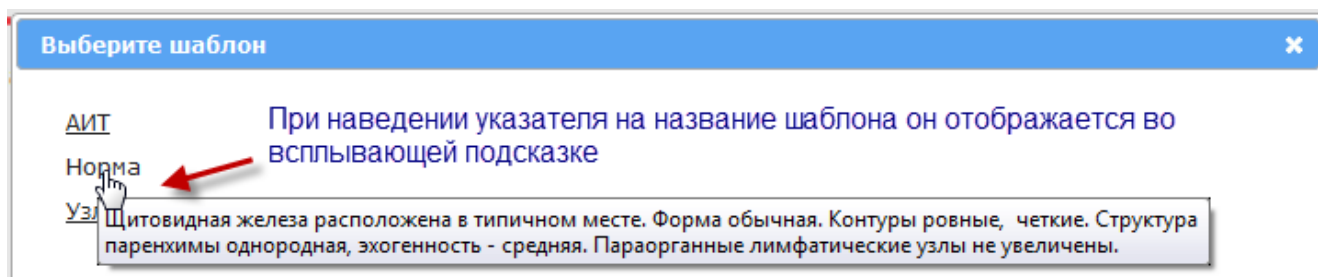
1. Кнопки управления.

а. **Сохранить** – сохраняет внесённые данные и возвращает на личную карточку пациента. Если данная кнопка отсутствует, то истекло время, в течение которого можно изменять уже сохранённые ранее обследования (данное время настраивается администратором медицинского учреждения).

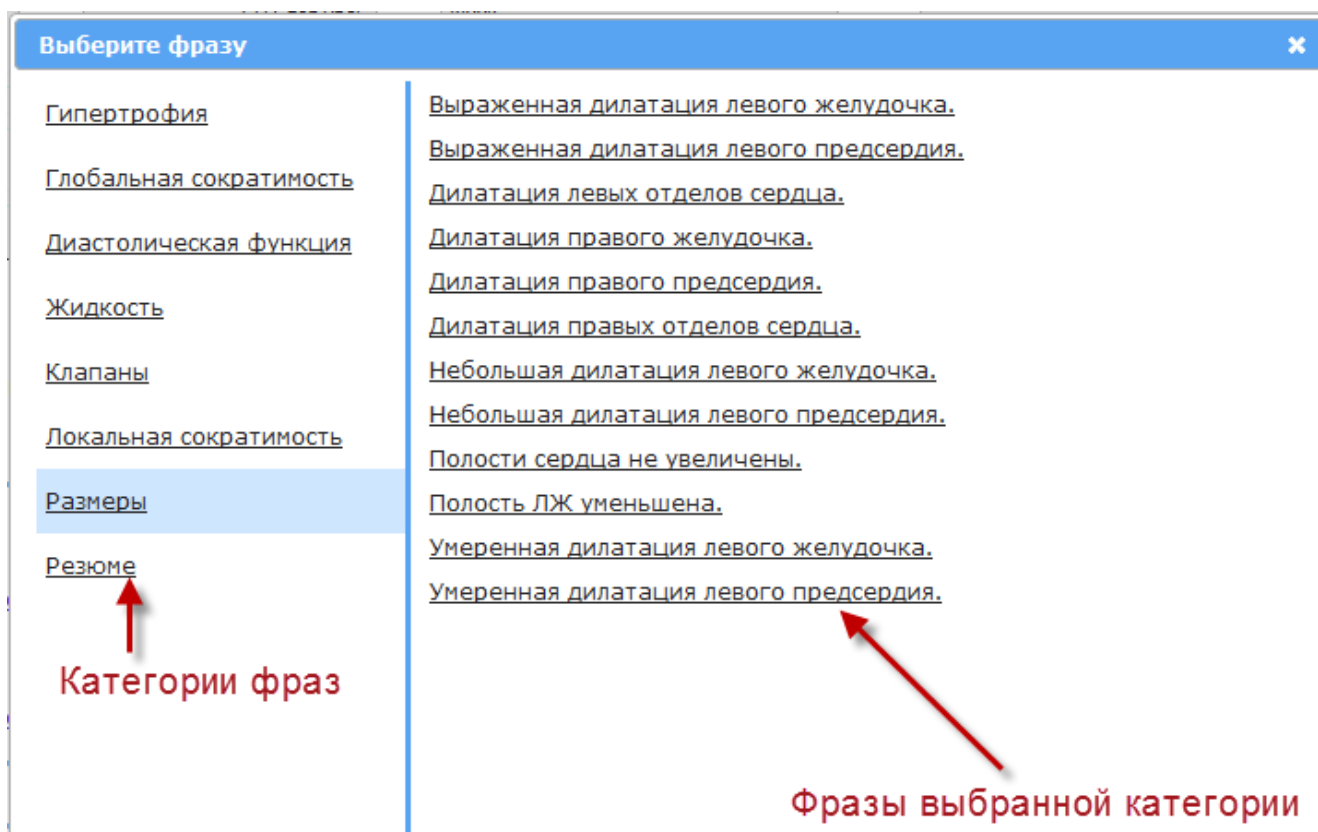
б. **Печать** – отправляет протокол обследования на принтер.

с. **Снимки** – открывает программу управления снимками, позволяющую сохранять и просматривать снимки, полученные с аппарата (подробнее данная программа описана в разделе «Работа со снимками DICOM»).

- d. **Назад** – возврат к личной карточке пациента.
- Шапка обследования – данная часть одинакова для всех типов обследования и содержит общие сведения о пациенте.
 - Числовые параметры и параметры с возможностью выбора одного из стандартных вариантов. В данной части поля белого цвета заполняются вручную, поля другого цвета – вычисляются системой автоматически по утвержденным специалистами формулам.
 - Описание или несколько описаний в случае одновременного исследования нескольких или парных органов и заключение. При составлении описания и заключения возможно использование общих и персональных шаблонов и фраз.



Для вставки шаблона необходимо кликнуть левой кнопкой мыши. При этом шаблон заменит весь текущий текст в поле, для которого он предназначен.



Для вставки фразы сначала в левом столбце кликните левой кнопкой мыши по нужной категории, а затем в правой колонке нужно кликнуть по необходимой

фразе и фраза вставиться в текущее положение курсора в поле, для которого она предназначена.

Для редактирования персональных шаблонов и фраз используется специальное диалоговое окно, о котором подробно рассказывается в соответствующем разделе данного руководства.

6. Редактор персональных шаблонов и фраз

Для открытия редактора персональных шаблонов и фраз необходимо открыть любой протокол обследования, нажать на любую ссылку для вставки персональных шаблонов/фраз и затем в открывшемся окошке кликнуть по ссылке «открыть редактор шаблонов/фраз».

Описание:

Шаблоны

- [Общие](#)
- [Персональные](#)

Фразы

- [Общие](#)
- [Персональные](#)

Заключение:

Шаблоны

- [Общие](#)
- [Персональные](#)

Фразы

- [Общие](#)
- [Персональные](#)

[Печать](#) [Назад](#)

Выберите шаблон [открыть редактор шаблонов/фраз](#)

Шаблонов нет

Редактор персональных шаблонов и фраз представляет собой следующее

ОКНО:

Редактировать

- Шаблоны
- Типы фраз
- Фразы

Что редактируем

Общие

- Диффузные изменения
- Жировой гепатоз
- Застойная печень
- Норма

Редактор

Тип обследования: [Внутренние органы](#)

Подтип обследования: [Печень](#)

Использовать для: [описания](#)

Название шаблона

Шаблон

Для заключения или описания?

Сохраняем шаблон/фразу и она появляется в списке персональных

Персональные

Для какого обследования и органа хотим добавить/изменить шаблоны/фразы

Редактируем или удаляем имеющиеся персональные фразы

[Скопировать в редактор >](#) [Очистить](#) [Сохранить в персональных >](#) [< Скопировать в редактор](#) [Удалить](#)

Можно скопировать и отредактировать стандартный шаблон

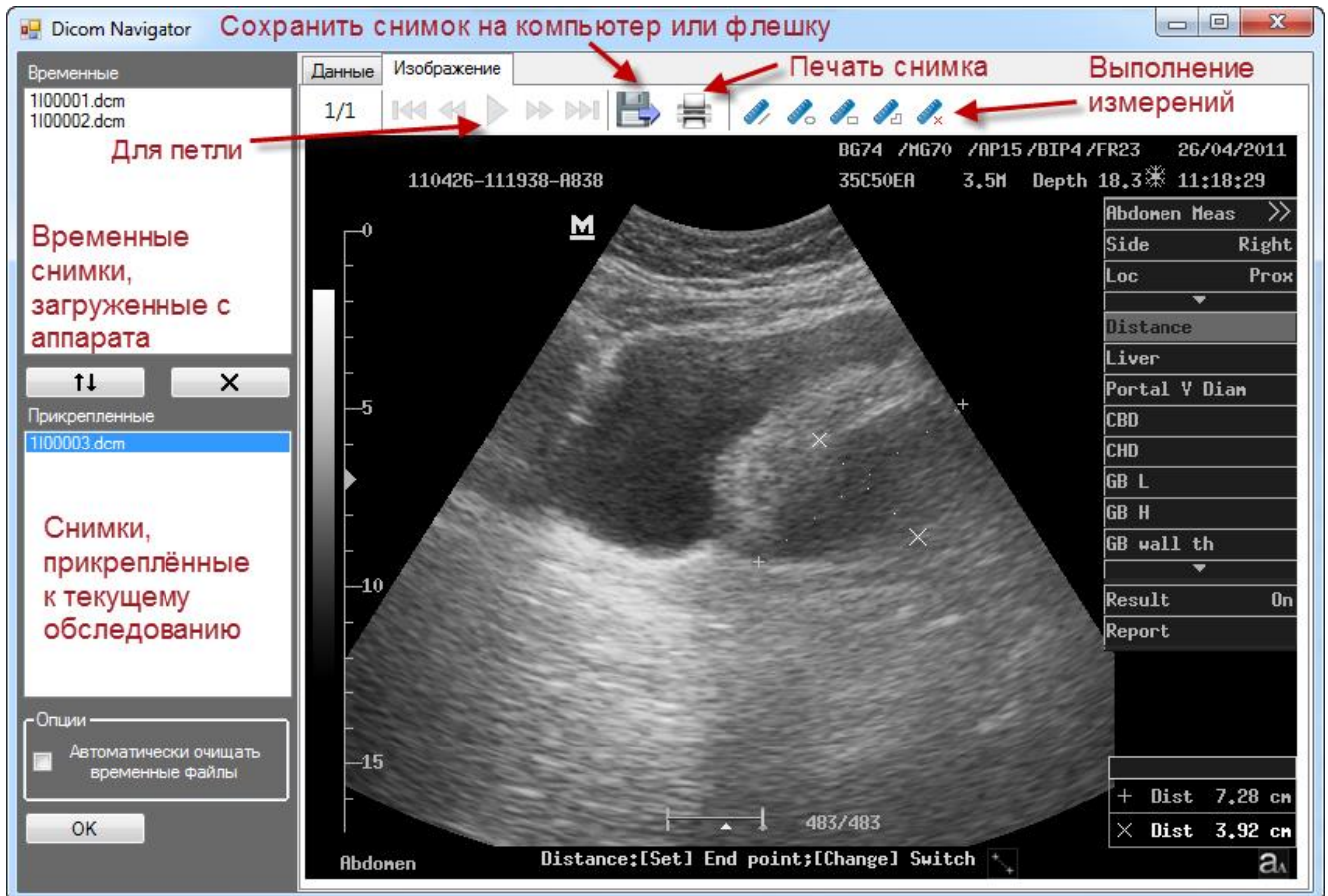
Примечание: прежде чем добавлять фразы, сначала нужно добавить типы фраз.

7. Работа со снимками DICOM

Интернет-сервис «Сонотека» предоставляет возможность приёма снимков с УЗИ-аппарата по протоколу DICOM.

Примечание: для работы со снимками DICOM необходимо установить на компьютер дополнительное ПО DicomServer, которое необходимо загрузить по ссылке <http://sonoteca.ru/dicomserver>.

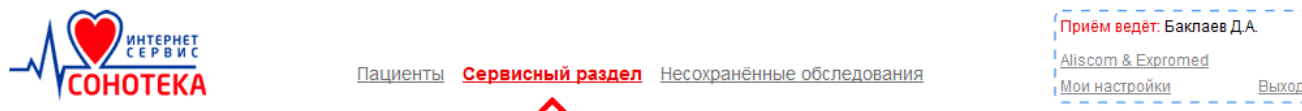
Программа управления снимками «DicomViewer» имеет следующий вид и управляющие элементы:



8. Сервисный раздел

Служит для настройки интернет-сервиса и получения отчётов.

8.1. Врачи



Список врачей

[+ Добавить врача](#)

Фамилия	Имя	Отчество	Логин
Баклаев	Денис	Андреевич	iadmin
Больнов	Владимир	Фёдорович	Больнов
Иванов	Иван	Иванович	Иванов
Каржин	Валентин	Владимирович	Каржин
Курсант	А	А	Курсант
Николаева	Ольга	Ивановна	Николаева
Петров	Иван	Николаевич	Петров2
Петров	Пётр	Петрович	Петров

В данном разделе отображается список врачей, имеющих доступ к интернет-сервису от текущего медучреждения. При нажатии на какую-либо строку таблицы открывается окно, в котором можно изменить информацию о выбранном враче, поменять его логин/пароль, управлять его правами доступа, а также уволить его.

Для добавления врача необходимо нажать кнопку «Добавить врача», затем выполнить поиск на случай, если вдруг врач уже был занесён в базу данных, а затем был уволен.



Поиск врача

Фамилия: Имя: Отчество: Логин: [Найти](#)

Результат поиска

[+ Новый врач](#)

Фамилия	Имя	Отчество	Логин
---------	-----	----------	-------

В случае успешного поиска нужно кликнуть по строке в таблице результатов и затем нажать кнопку «Принять на работу». Иначе нажимаем кнопку «Новый врач».

Доктор УЗИ

Фамилия:* Иванов Логин:

Имя:* Пароль:

Отчество:*

Разрешить доступ к системе без ключа

Группы пользователя

- Администратор
- Врач
- Главный врач
- Группа 2
- Регистратура

Сохранить Отмена

При добавлении врача указываем его роли:

1. Администратор – может управлять интернет-сервисом.
2. Врач – может производить обследования.

Остальные роли настраиваются каждым медучреждением индивидуально.

8.2. Группы пользователей

Данный раздел позволяет создавать группы пользователей для разграничения прав доступа к интернет-сервису.

8.3. УЕТ

Задание условных единиц труда для каждого типа обследования. Используется в отчётах.

8.4. Отделения

Занесение в базу данных отделений медучреждения, если таковые имеются.

8.5. Количество обследований по врачам

Отображение отчёта о проделанных врачами обследованиях за указанный период.

8.6. Конструктор обследований

Конструктор обследований позволяет расширять существующие в интернет-сервисе протоколы обследований или добавлять новые.

Название расширения	
Расширенное обследование сердца	X

Чтобы создать расширение обследования, необходимо в списке выбрать один из существующих типов обследований и нажать кнопку «Новое расширение». Для создания нового типа обследования необходимо в списке выбрать пункт «—» и также нажать кнопку «Новое расширение».

Название обследования:

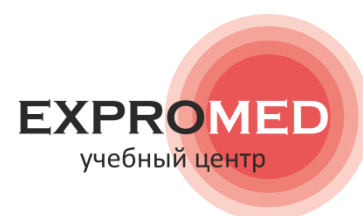
Группа

Параметры обследования:

- Название группы:
- Название:
- Название: Ед. изм.:
- Название: Значения:

В конструкторе можно создавать 4 типа параметров:

1. Строка.
2. Числовой параметр с указанием единиц измерения.
3. Перечисление для выбора значения из списка.
4. Группа – для визуального объединения параметров.



Ваша работа – наша опека.

Мы с Вами рядом. Всегда. **СОНОТЕКА.**