



**ТЕХНОМАРКЕТ**

---

ГРУППА КОМПАНИЙ

**Программный комплекс «SMART-RIS»**

**РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА**

Воронеж 2023

## Оглавление

Введение .....	3
Администрирование серверной части .....	4
1. Установка «SMART-RIS» .....	5
1.1. Предустановочная настройка ОС Linux .....	5
1.2. Инсталляция .....	7
2. Настройка рабочей среды после инсталляции .....	14
2.1. Послеустановочная настройка в ОС Linux .....	14
3. Настройка «SMART-RIS» .....	15
3.1. Авторизация .....	15
3.2. Настройки .....	15
4. Установка модуля «Журнал ЭМД» .....	18
4.1. Установка модуля через сервисный режим .....	18
5. Настройка клиента .....	20
5.1. Включение модуля «Журнал ЭМД» .....	20

## **Введение**

Ведение медицинской документации в форме электронных медицинских документов включает формирование, подписание и хранение электронных медицинских документов, их регистрацию в ЕГИСЗ, предоставление доступа к медицинской документации, ведение которой осуществляется в форме электронных медицинских документов (ЭМД).

Внедрение системы обработки в форме электронных медицинских документов начинается с внедрения программных средств для обработки, редактирования и систематизации данных, полученных в процессе предоставления медицинских услуг.

Для внедрения функционала формирования ЭМД, а также подписания необходимо установить и настроить программный комплекс «SMART-RIS», активировать соответствующий функционал для врача формирующего протокол описания.

## **Администрирование серверной части**

Администрирование сервера производится посредством SQL-скриптов и внесения изменений в базу данных.

Для администрирования системы и базы данных необходимо пройти обучение.

## 1. Установка «SMART-RIS»

Установка программного обеспечения «SMART-RIS» на Linux подобных и Windows (8, 10, 11) операционных системах.

- Предварительная настройка в ОС Linux.
- Установка приложения.

### 1.1. Предустановочная настройка ОС Linux

Настройка операционной системы и установка программного обеспечения должны осуществляться с правами пользователя root.

#### 1.1.1. Проверить конфигурацию монтируемых каталогов в **fstab**.

Проверить текущие настройки можно следующей командой:

```
# cat /etc/fstab

[user@ft ~]$ cat /etc/fstab
proc                /proc              proc              nosuid,noexec,gid=proc          0 0
devpts              /dev/pts           devpts            nosuid,noexec,gid=tty,mode=620  0 0
tmpfs               /tmp               tmpfs             noexec,nosuid                   0 0
UUID=7665a4b6-046a-4714-abee-d28d355b21cb /                  ext4              relatime                         1 1
UUID=a8244b05-7473-48d1-b7c0-ac89b2ad8945 swap                swap              defaults                         0 0
/dev/sr0             /media/ALTLinux   udf,iso9660       ro,noauto,user=utf8,nofail,comment=x-gvfs-show 0
```

Наличие записи **noexec** у монтируемого каталога говорит о невозможности запуска приложения с указанного каталога.

Для запуска установщика приложения переложите инсталлятор в каталог монтируемый без параметра noexec.

Параметры монтируемых каталогов можно изменить для удобства дальнейшей эксплуатации.

```
# vi /etc/fstab
```

#### 1.1.2. Проверить свойства исполняемого файла.

У файла должны быть права на запуск. Предоставить права на запуск приложения можно следующей командой:

```
# chmod +X /home/user/Загрузки/smart-ris-installer
# chmod 755 /home/user/Загрузки/smart-ris-installer
```

- Проверить доступность ресурсов ЗСПД.

Недоступность ресурсов ЗСПД не позволит авторизовываться и обновить приложение.

#### 1.1.3. Запуск инсталлятора ПО

**!!!ВАЖНО.** Перед запуском инсталлятора ПО, необходимо в файле hosts прописать репозиторий: *ip сервера reporis.tm-v.ru*. Запуск инсталляции в Linux необходимо производить с правами администратора:

# ./smart-ris-installer - в примере запуск из каталога с инсталлятором.

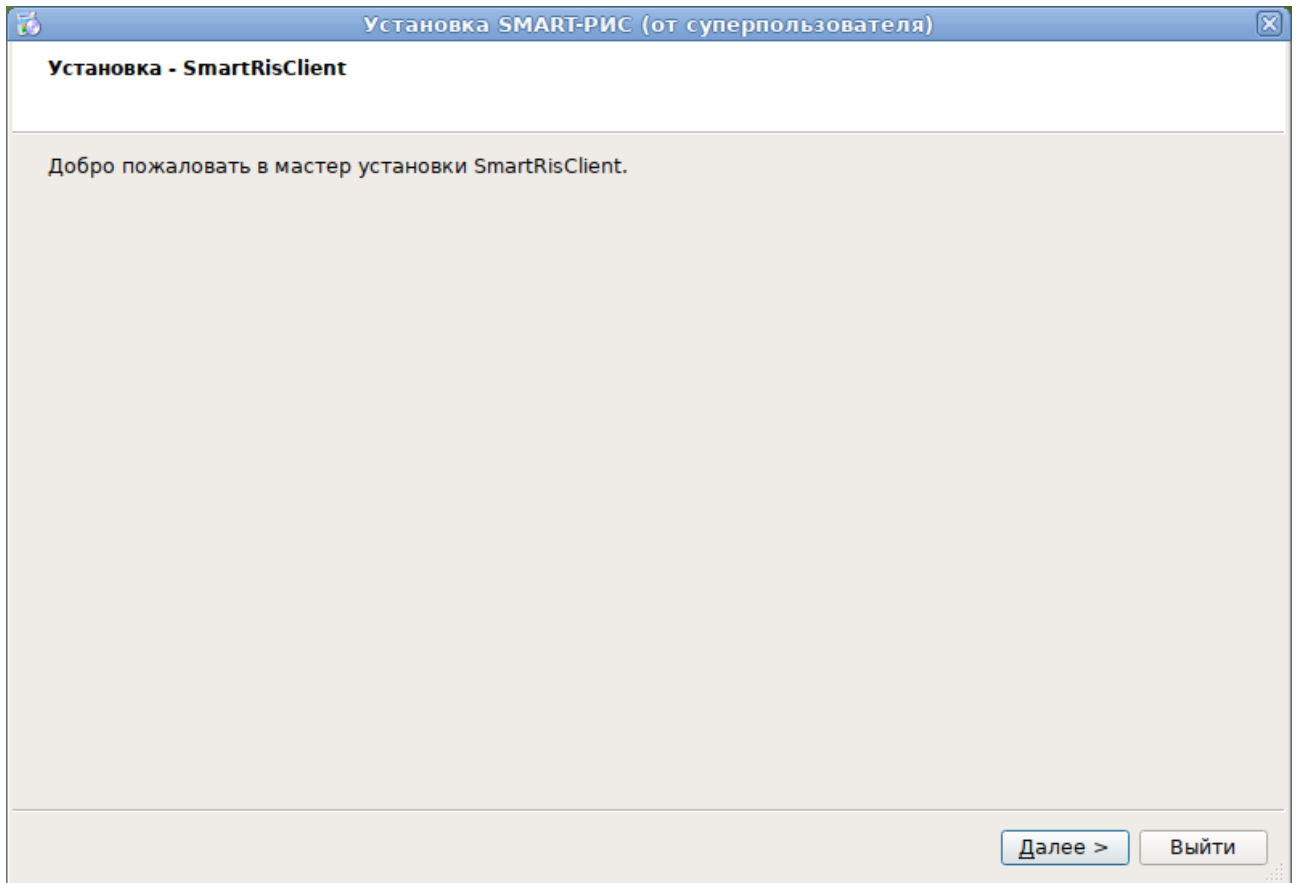
Запуск инсталляции в Windows необходимо производить с правами администратора, но специфических настроек на установку не требуется.

После запуска инсталлятора, при корректной предварительной настройке, появится графический интерфейс мастера установки.

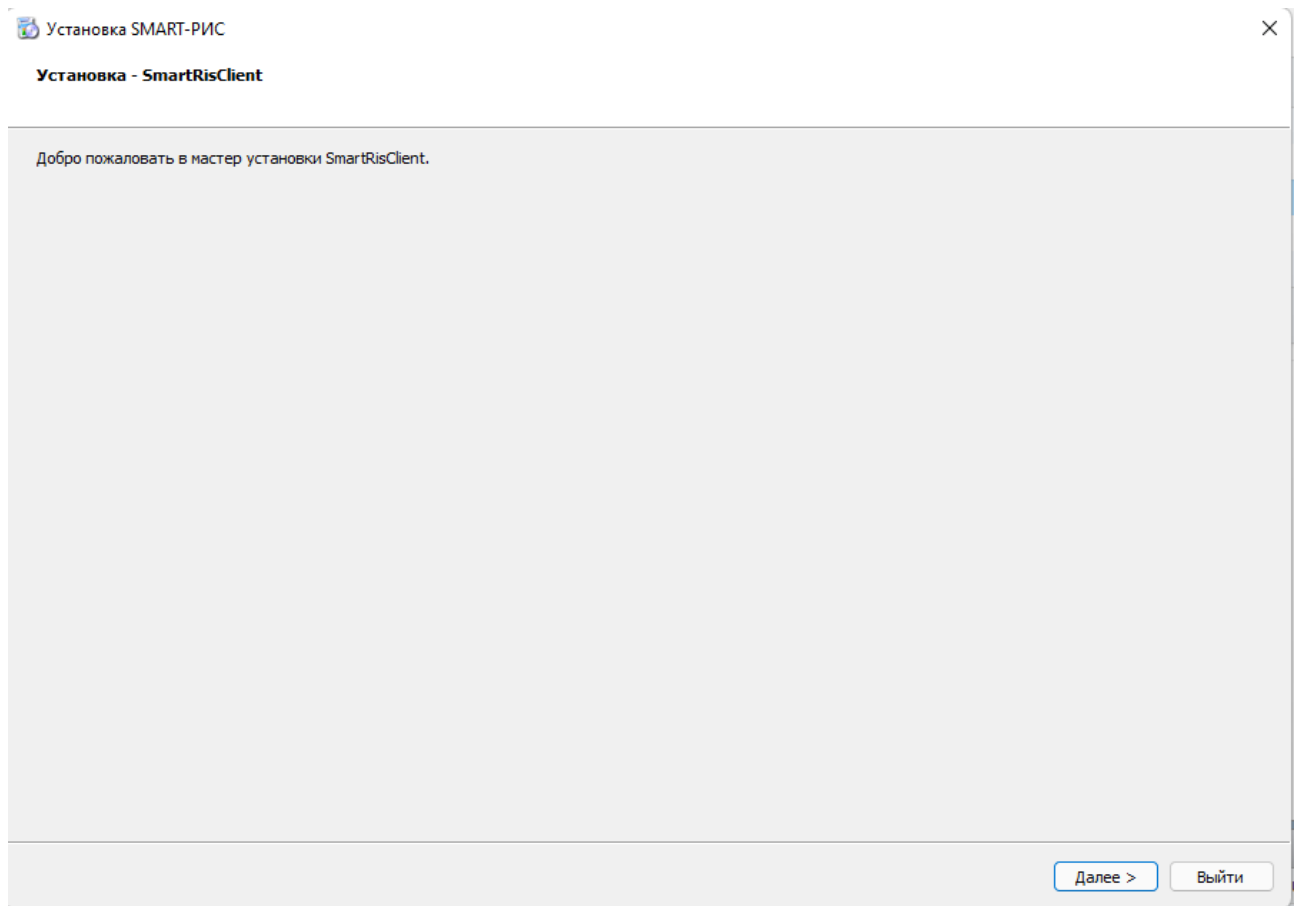
## 1.2. Инсталляция

Графический интерфейс мастера установки идентичен для различных операционных систем, но может отличаться, в зависимости от текущих настроек графического интерфейса операционной системы в части цветов и шрифтов.

### 1.2.1. Окно приветствия



Графический интерфейс AltLinux



## Графический интерфейс Windows 10

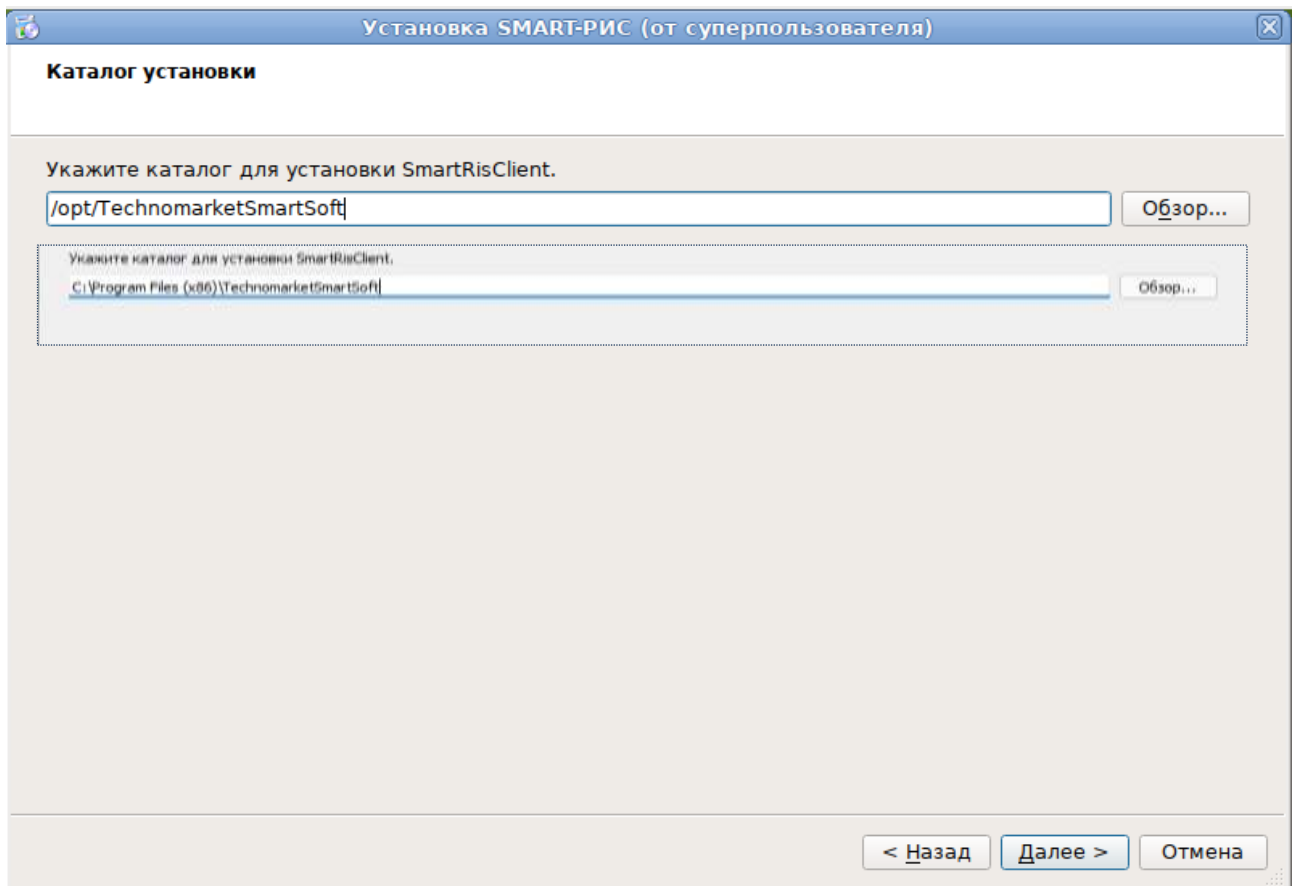
### 1.2.2. Каталог установки

Корректная преднастройка и запуск инсталлятора от пользователя с правами администратора позволит приложению установиться с корректными настройками.

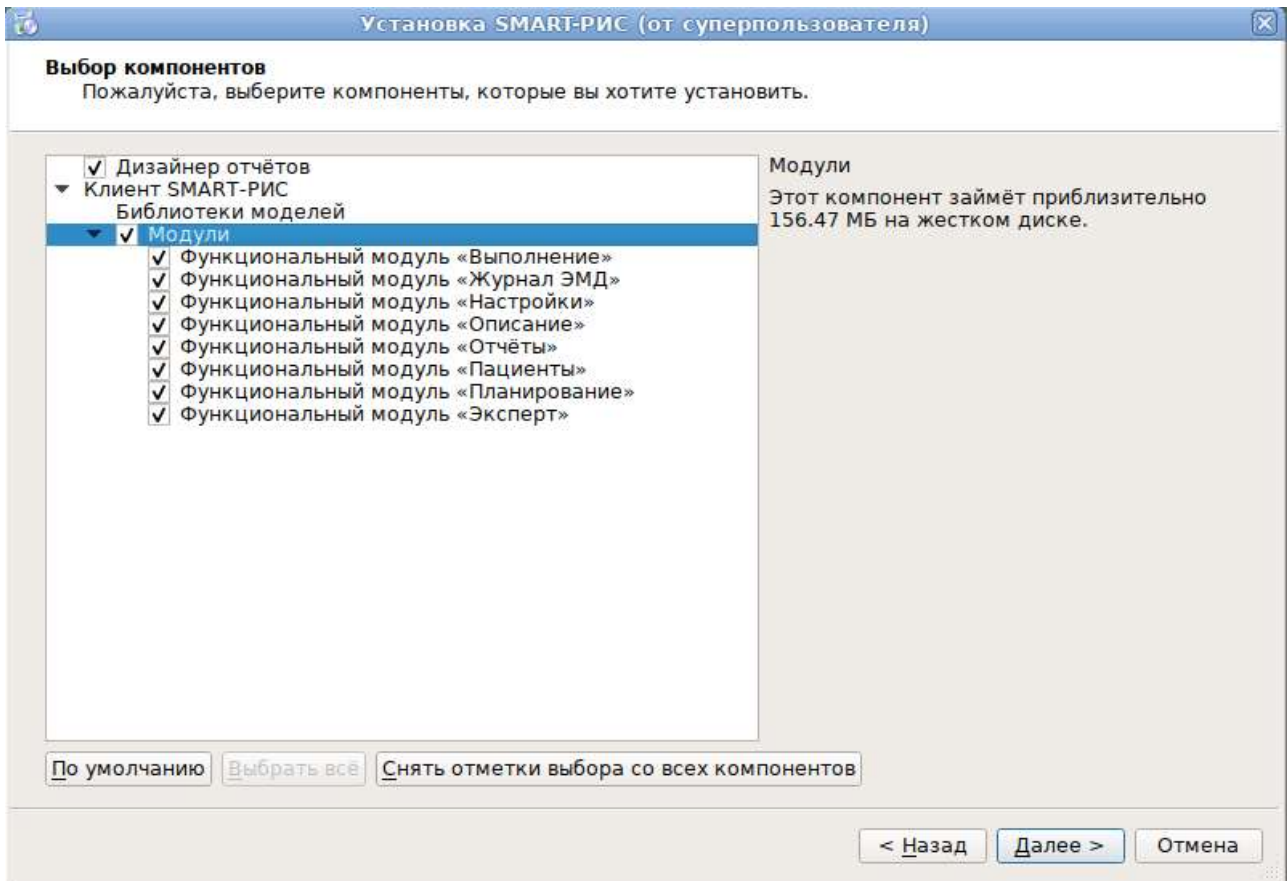
Для Linux стандартный каталог инсталляции приложения «/opt/TehnomarketSmartsoft».

Для Windows стандартный каталог инсталляции приложения: «C:\Program Files (x86)\TehnomarketSmartsoft».

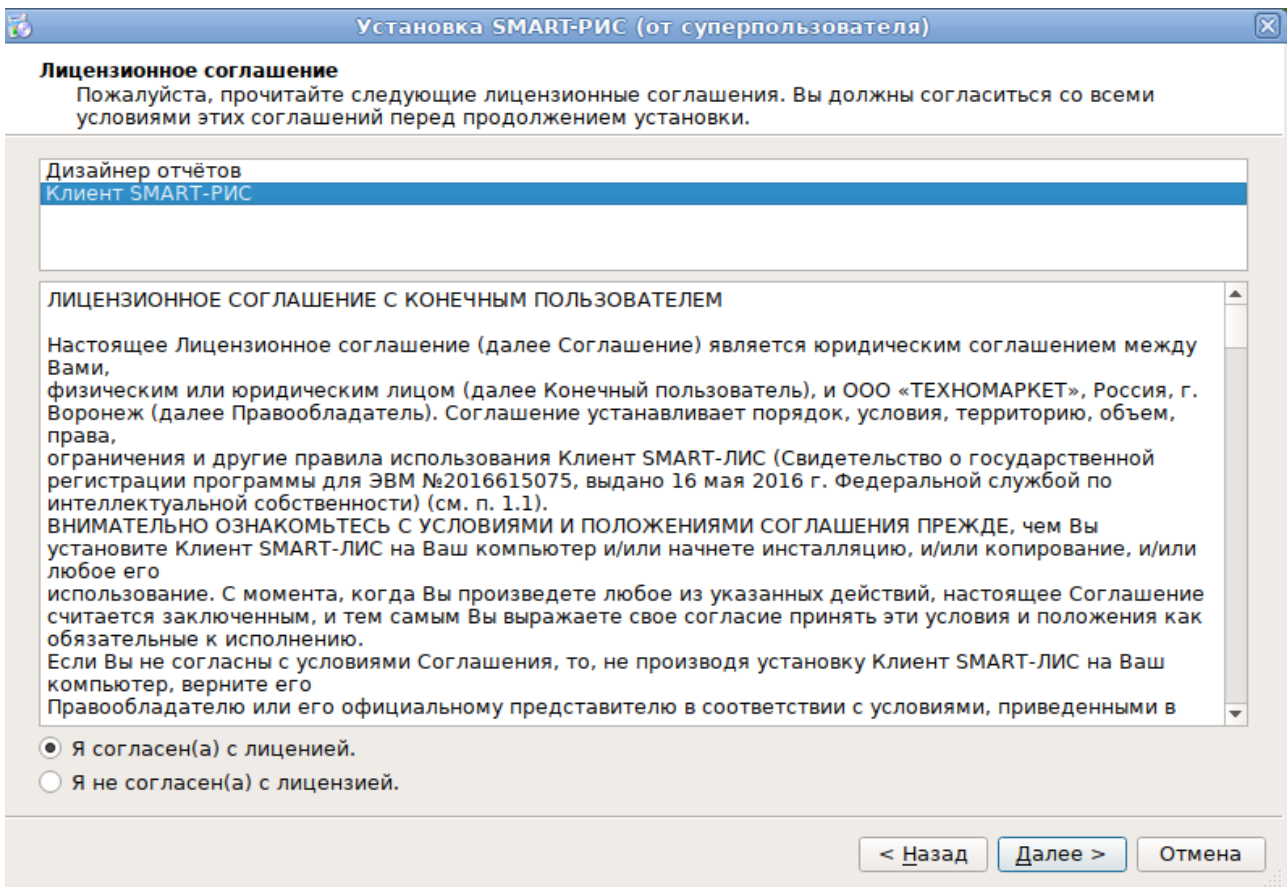




### 1.2.3. Выбор компонентов установки



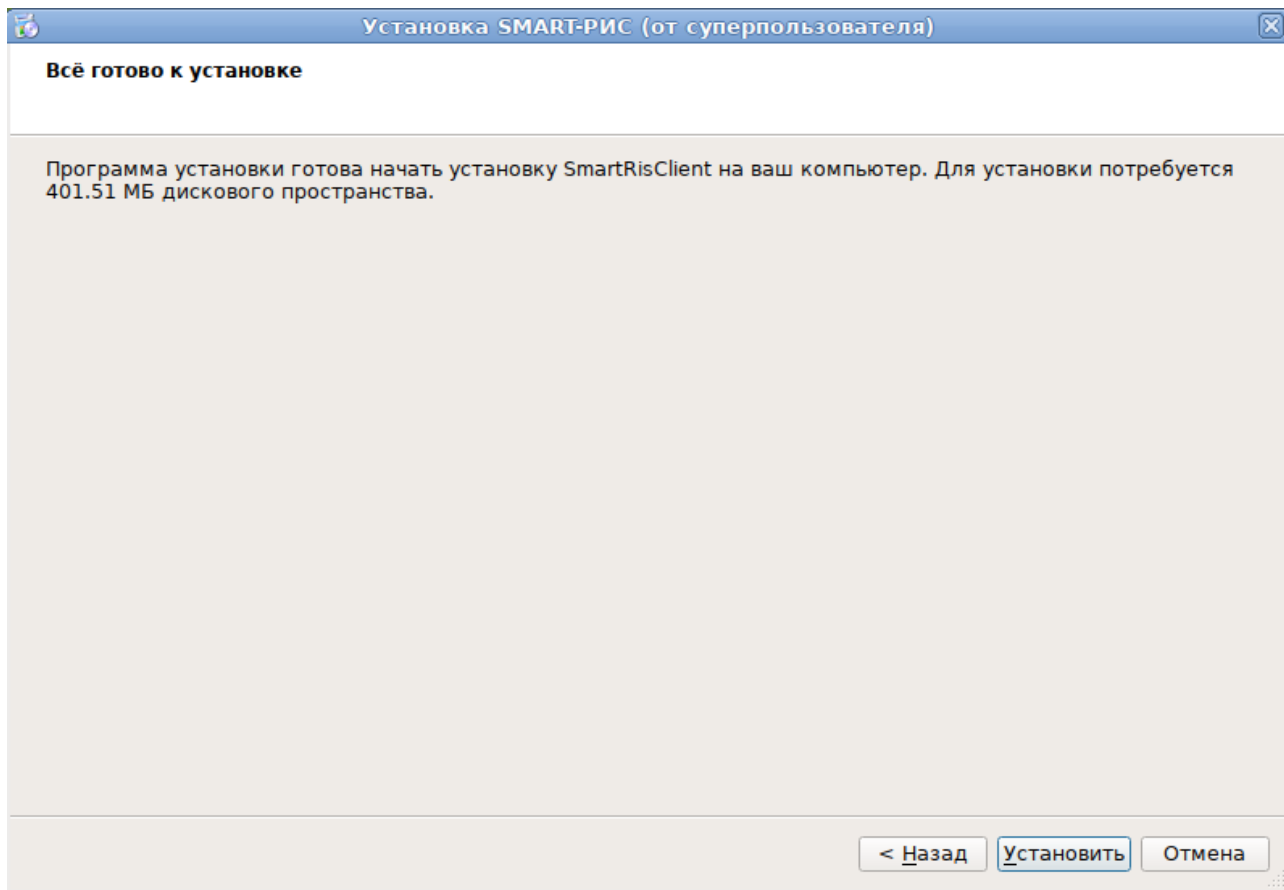
### 1.2.4. Лицензионное соглашение



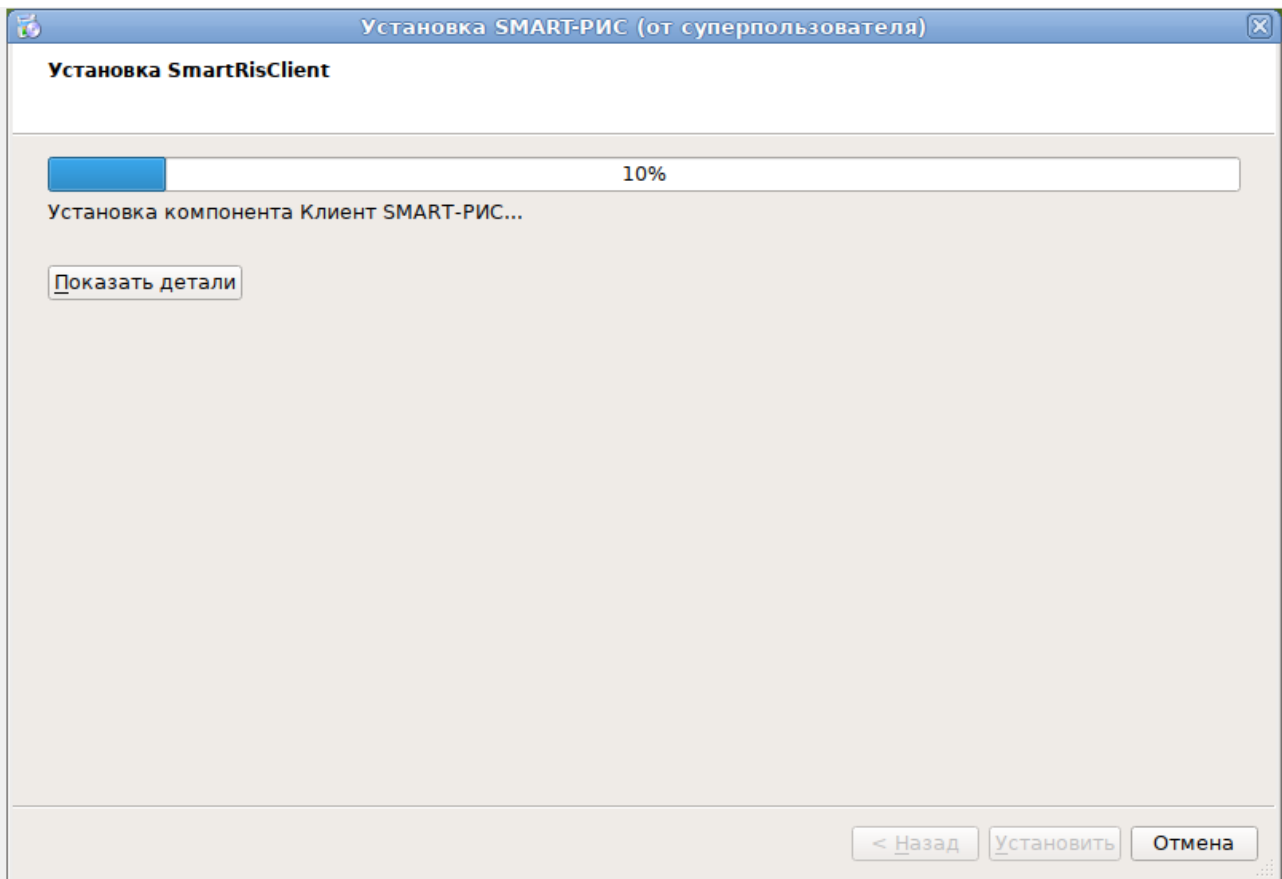
После ознакомления с условиями лицензионного соглашения, при согласии,

поставьте галочку «Я согласен(а) с лицензией» для продолжения инсталляции.

### 1.2.5. Установка.

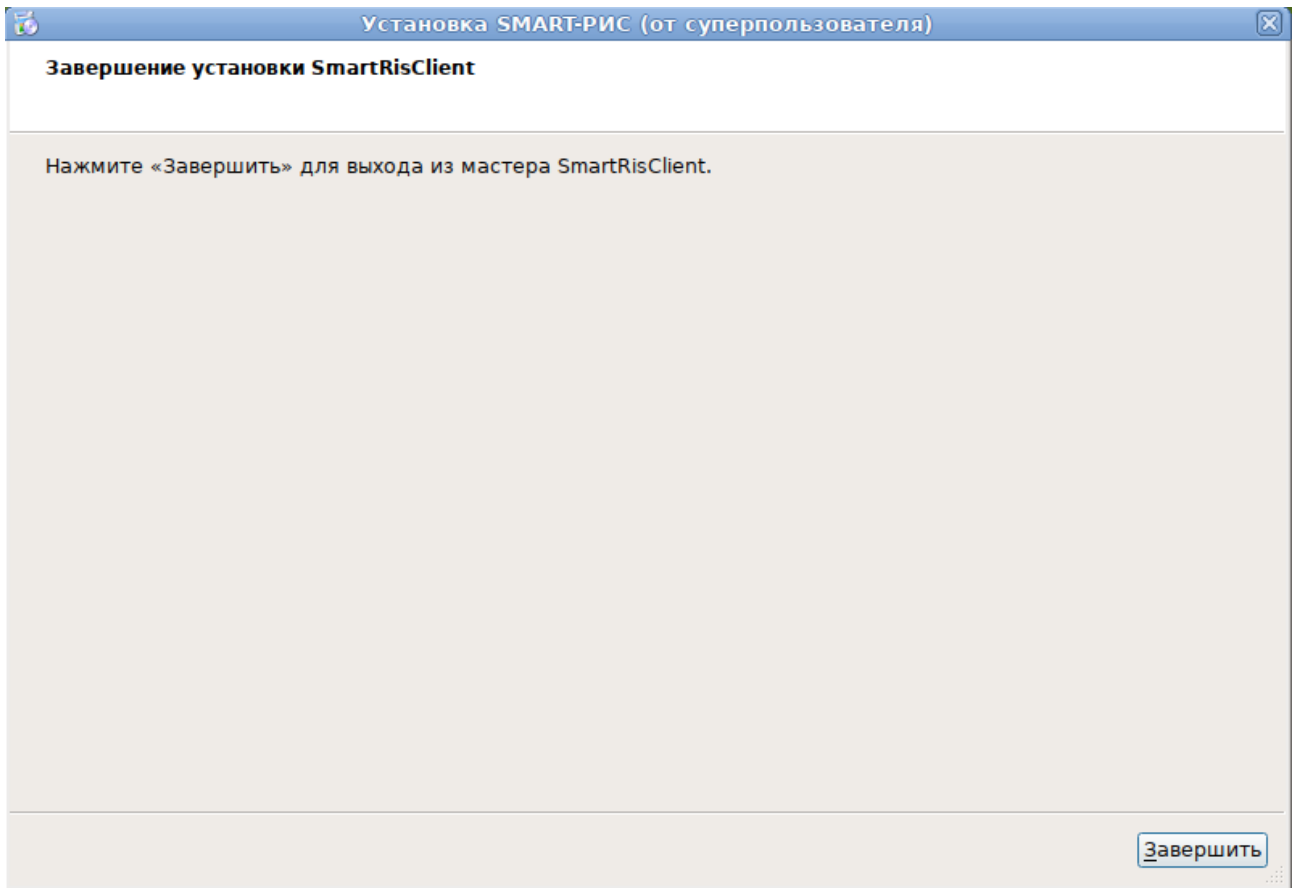


## 1.2.6. Процесс инсталляции.



На данном этапе можно просмотреть детали процесса инсталляции

## 1.2.7 Завершение установки.



По завершении установки нажмите «Завершить», инсталлятор закроется.

## 2. Настройка рабочей среды после инсталляции

По завершении инсталляции, для работы пользователей, необходимо подготовить рабочую среду в Linux подобных операционных системах.

Послеустановочная настройка в Windows потребуется только в приложении «SMART-RIS».

### 2.1. Послеустановочная настройка в ОС Linux

После установки приложения в Linux-подобных операционных системах необходимо произвести следующую настройку:

2.1. Выдать пользователю права на работу с программой

Предоставить доступ пользователю «USERNAME» права на доступ

```
sudo usermod -aG lis USERNAME
```

Разрешение на работу пользователей в приложении

```
sudo chmod 755 /opt/TechnomarketSmartSoft/ -R
```

2.2. Создайте ярлык приложения на рабочем столе пользователя

```
#sudo cp /opt/TechnomarketSmartSoft/SmartRisClient.desktop
```

```
/home/USERNAME/Рабочий\ стол/
```

### 3. Настройка «SMART-RIS»

По завершении установки и настройки системы необходимо настроить рабочее место пользователя в приложении. Настройка идентична для различных платформ операционных систем.

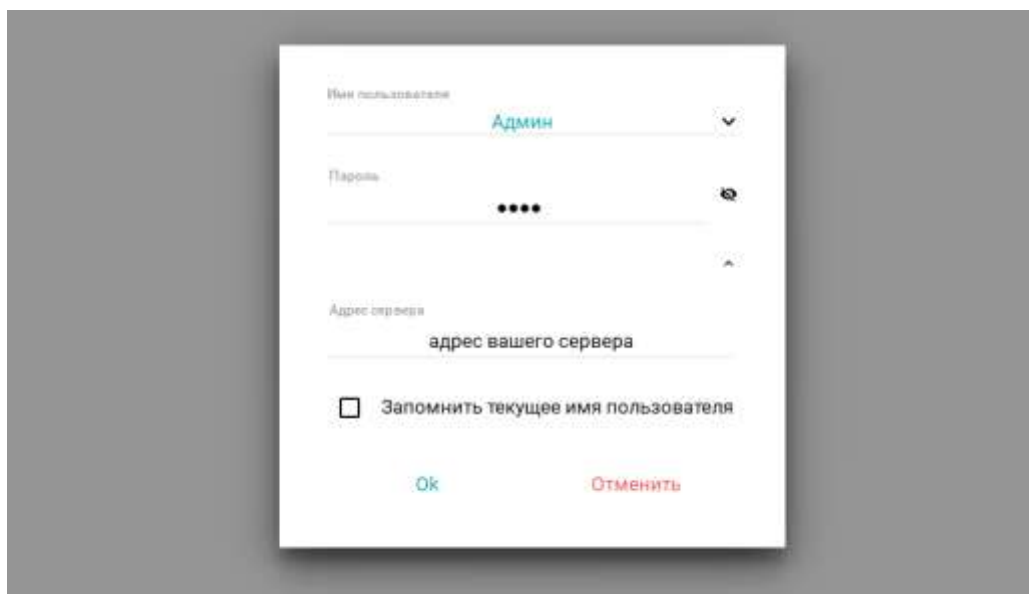
Для настройки приложения необходимо авторизоваться в приложении после запуска. Запуск приложения производить через двойной щелчок по ярлыку приложения с рабочего стола пользователя.

Параметры учетных записей необходимо запросить через службу технической поддержки. Для учетной записи с правами администратора в приложении (локальный администратор) доступна настройка параметров приложения.

В запросе указать наименование организации, должность сотрудника, ФИО сотрудника, дата рождения, СНИЛС, адрес электронной почты для обратной связи.

#### 3.1. Авторизация

Введите логин/пароль и адрес вашего сервера, нажмите кнопку ОК.



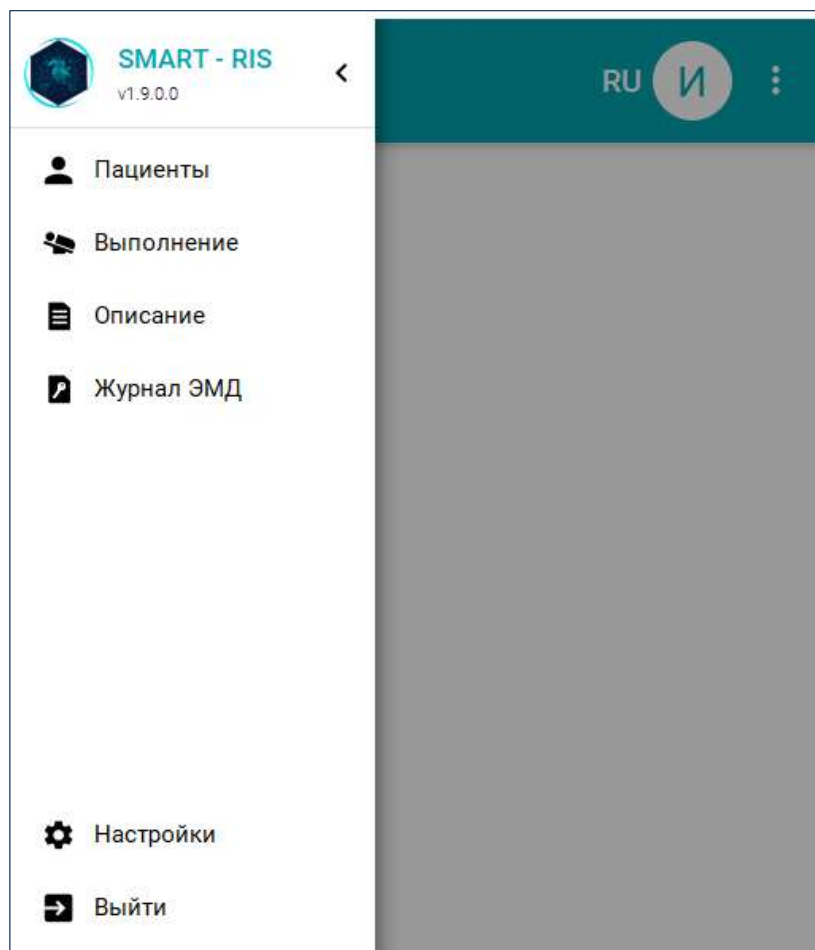
После авторизации откройте панель модулей в левой верхней части окна приложения.



- кнопка открытия панели модулей.

#### 3.2. Настройки

3.2.1. Перейдите на вкладку «Настройки» через соответствующую кнопку в нижней части блока отображения модулей.



### 3.2.2. Внесите в настройках необходимые параметры

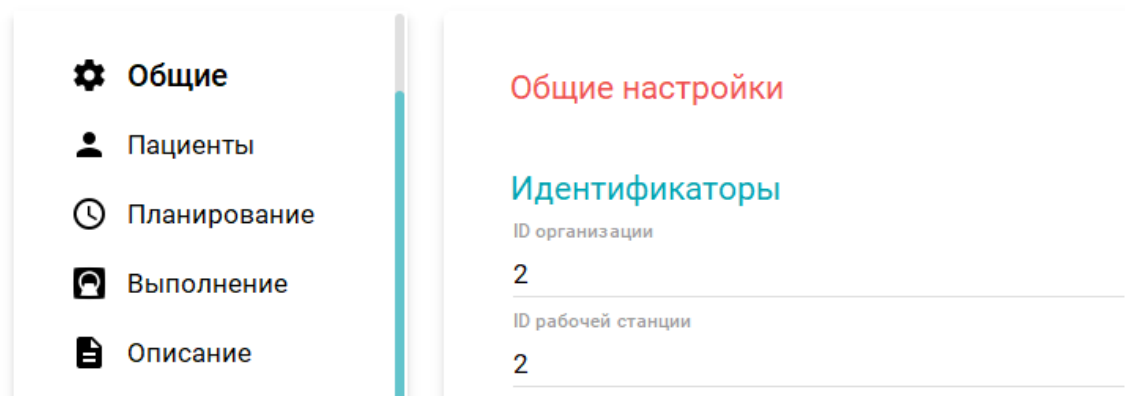
В разделе «Общие» укажите идентификаторы организации и рабочей станции.

Идентификаторы необходимо запрашивать в технической поддержке с обязательным указанием месторасположения рабочего места (адрес до кабинета), а также тип (арм лаборанта/врача), наименование диагностического оборудования к которому будет относиться рабочее место.

Идентификатор организации уникален для каждого учреждения.

Идентификатор рабочей станции уникален для каждого рабочего места пользователя.





Перезапустите приложения для применения настроек и авторизации пользователем.

Приложение готово к эксплуатации.

## 4. Установка модуля «Журнал ЭМД»

### 4.1. Установка модуля через сервисный режим

Добавление модуля «Журнал ЭМД» осуществляется через сервисный режим «SMART-RIS».

В операционных системах семейств:

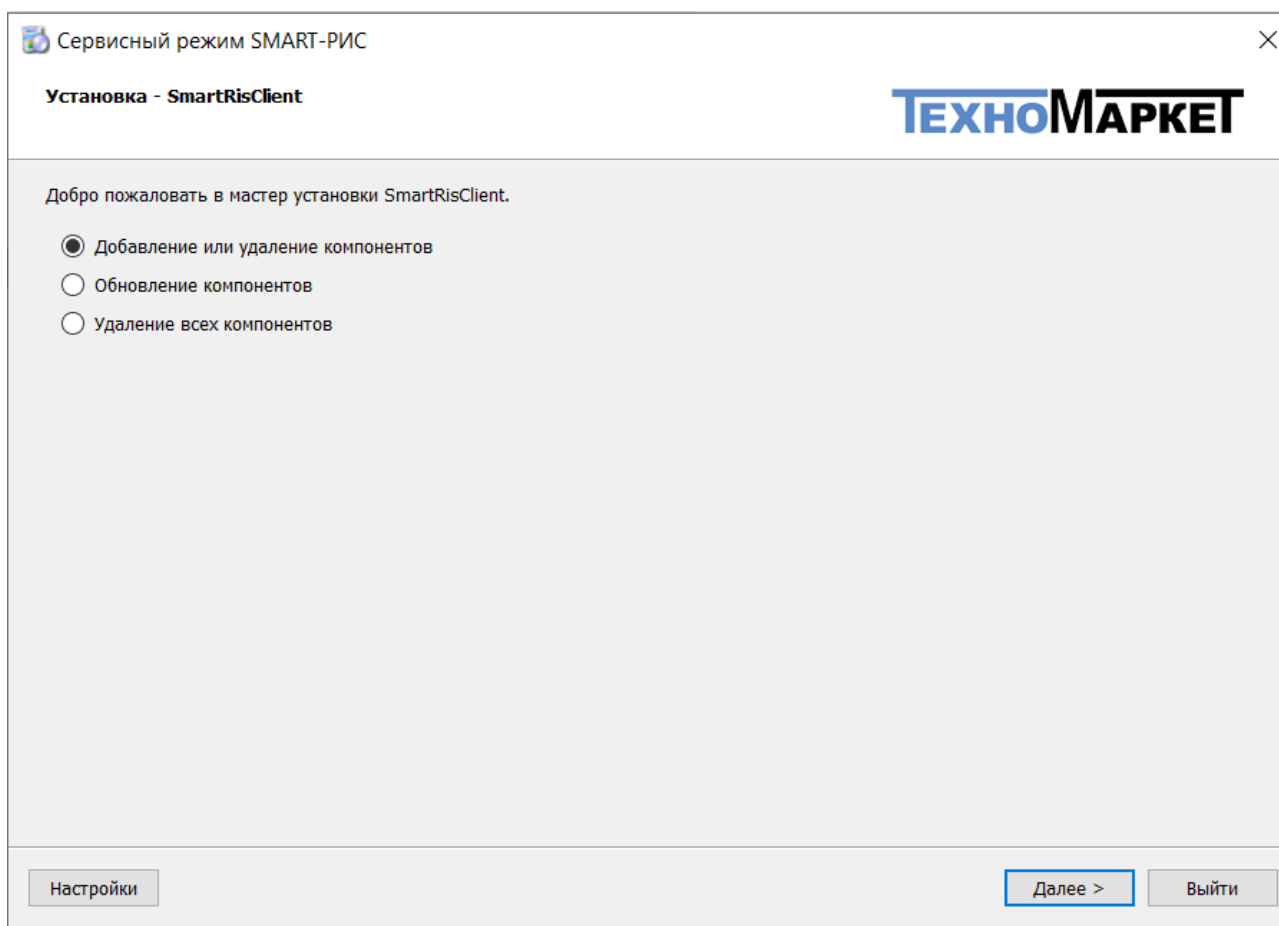
**Windows 8/10/11**, запуск сервисного режима осуществляется по адресу:

C:\Program Files (x86)\TechnomarketSmartSoft\maintenancetool.exe

В операционных системах семейств:

**Linux ALT/ASTRA/Ubuntu**, запуск сервисного режима осуществляется по адресу:  
/opt/TehnomarketSmartSoft/maintenancetool.

После запуска сервисного режима, выберите пункт «Добавление или удаление компонентов», нажмите кнопку «Далее».



В окне «Выбор компонентов», отметьте модуль «Журнал ЭМД» и нажмите «Далее».

**Выбор компонентов**

Выберите компоненты для установки. Для удаления уже установленных компонентов снимите отметки выбора. Уже установленные компоненты не будут обновлены.

**ТЕХНОМАРКЕТ**

Имя компонента	Установлен
<input checked="" type="checkbox"/> Дизайнер отчётов	1.6.0
▼ Клиент SMART-РИС	1.8.30.117
Библиотеки моделей	1.8.30.117
▼ <input checked="" type="checkbox"/> Модули	1.8.30.117
<input checked="" type="checkbox"/> Функциональный модуль «Выполнение»	1.8.30.117
<input checked="" type="checkbox"/> Функциональный модуль «Журнал ЭМД»	1.8.30.117
<input checked="" type="checkbox"/> Функциональный модуль «Настройки»	1.8.30.117
<input checked="" type="checkbox"/> Функциональный модуль «Описание»	1.8.30.117
<input type="checkbox"/> Функциональный модуль «Отчёты»	1.8.30.117
<input checked="" type="checkbox"/> Функциональный модуль «Пациенты»	1.8.30.117
<input type="checkbox"/> Функциональный модуль «Планирование»	1.8.30.117
<input checked="" type="checkbox"/> Функциональный модуль «Эксперт»	1.8.30.117

Дизайнер для создания отчётных форм

Этот компонент займёт приблизительно 84.56 МБ на жестком диске.

Отменить

Выбрать всё

Снять отметки выбора со всех компонентов


&lt; Назад

Далее &gt;

Отмена

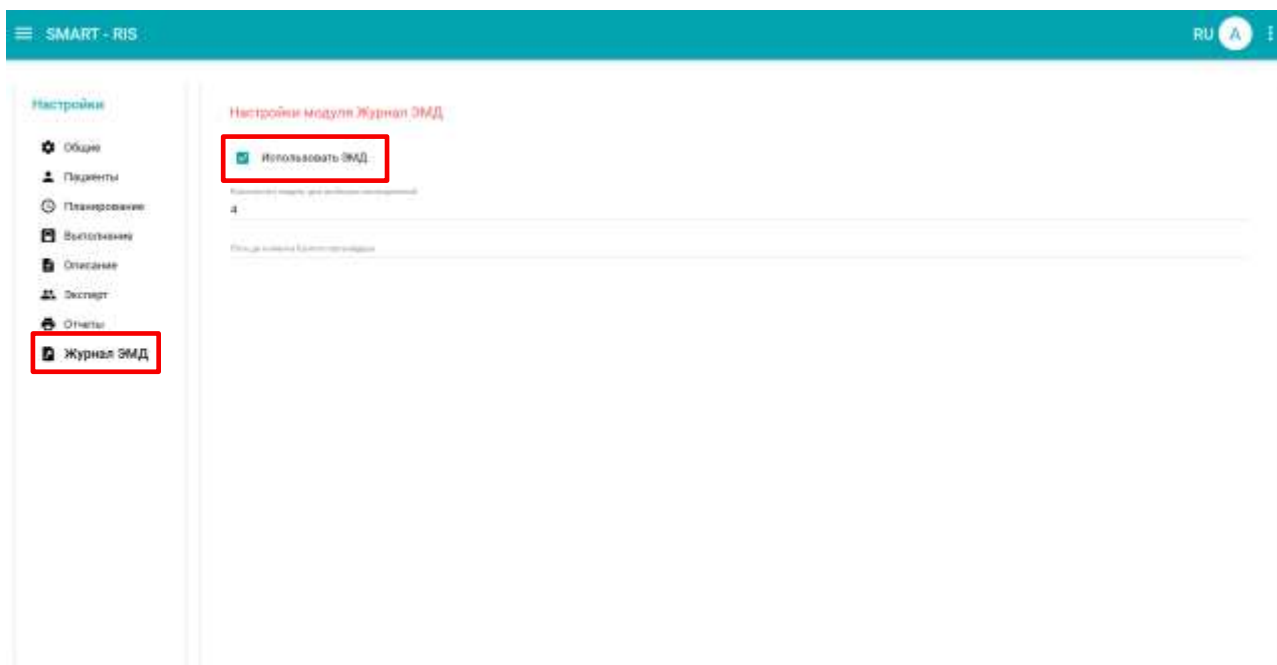
## 5. Настройка клиента.

### 5.1. Включение модуля «Журнал ЭМД».

Откройте меню с модулями в левом, верхнем углу,  выберите кнопку «Настройки».



Выберите кнопку «Журнал ЭМД», в открывшемся окне, поставьте отметку напротив пункта «Использовать ЭМД». Перезапустите клиент «SMART-RIS».



После авторизации у пользователя, в списке модулей отобразится «Журнал ЭМД».