**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮРО МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ   
(АИС ФБ МСЭ)**

**«ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ»**

**программа «Управление приглашением»**

**Руководство администратора**

**(версия 1.0.0.0)**

## 

## 

**Москва, 2018**

Оглавление

Введение 3

Основные понятия 3

УСЛовия применения 4

Структура программы 4

1. Подготовка к работе 4

2. Предварительная подготовка операционной системы Debian Linux 4

3. Установка веб-сервера Apache 5

4. Установка интерпретатора php 5

5. Установка связи интерпретатора php с веб-сервером 5

6. Установка вспомогательных утилит для работы с СУБД 5

7. Установка и проверка работы модуля 6

# Введение

В данном документе описывается порядок установки программы «Информационное табло» на ПК.

Программа «Информационное табло» предназначена для отображения текущего состояния очереди посетителей и индикации вызова в кабинет со звуковым сопровождением.

# Основные понятия

**ФБ –** федеральное бюро.

**ГБ –** главное бюро.

**МСЭ –** медико-социальная экспертиза.

**СУБД** – система управления базами данных.

**ЛВС** – локальная вычислительная сеть.

**ЭО** – АИС «ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ».

**ПК** – персональный компьютер.

**УИ** – устройство индикации.

**УП-ЭО** – модуль "Управление приглашением".

**модуль** – модуль "Управление приглашением".

**ПК** – персональный компьютер

**ЗСПД** – Защищенная сеть персональных данных (построена на VipNet координаторах).

**ЕАВИИАС –** Единая автоматизированная вертикально-интегрированная информационно-аналитическая система.

# УСЛовия применения

Для запуска и функционирования модуля необходимы:

* Развёрнутая ЛВС Учреждения.
* Сервер для работы УП-ЭО: Intel-совместимый ПК, под управлением ОС семейства Linux, подключённый к ЛВС.
* Доступ к СУБД Microsoft SQL, c развёрнутой рабочей БД ЭО.

Устройства индикации над дверьми кабинетов, доступные через ЛВС.

# Структура программы

Модуль состоит из следующих блоков:

* блок связи с БД;
* блок связи с УИ;
* блок управления и логики.

# Подготовка к работе

Необходимо скачать дистрибутив программы в виде архива с «Технологического портала» ФБ МСЭ (<http://10.100.1.71> в ЗСПД). Архив нужно развернуть в произвольном месте на диске.

# Предварительная подготовка операционной системы Debian Linux

Работа модуля осуществляется под управлением ОС Debian 9.5 (stretch).

Чтобы подготовить операционную систему к работе модуля надо выполнить все шаги, приведённые ниже. Все шаги выполняются от имени пользователя с правами администратора.

**Внимание:**

Все шаги, описанные ниже, рассчитаны на использование дистрибутива:

* **Debian Linux 9.5 (stretch).**

Правильность работы с другими дистрибутивами Linux - не проверялась, и - не гарантируется.

Перед началом установки, убедитесь, что ваш дистрибутив находится в актуальном состоянии, то есть, обновлён до последней версии.

Для этого, вы должны выполнить эти команды, с правами администратора:

apt update && apt upgrade

# Установка веб-сервера Apache

Запустить программу:

tasksel

В программе, в открывшемся меню:

* пометить пункт "web-server", а затем
* выбрать "OK"

Убедиться, что веб-сервер нормально установился.  
Для этого - открыть в браузере ссылку (при необходимости, поправьте в этой ссылке имя машины): <http://localhost/>

В ответ, будет показана стандартная заставка веб-сервера, с приветствием.

# Установка интерпретатора php

Выполнить команду, от имени администратора системы:

apt install php

В процессе установки - внимательно читайте сообщения программы, которые выводятся в процессе установки.

Убедиться, что интерпретатор php нормально установился, выполнив команду:

php –i

# Установка связи интерпретатора php с веб-сервером

Выполнить команду, от имени администратора системы:

apt install libapache-mod-php

Убедиться, что интерпретатор php нормально установился.

Для этого - выполнить команду:

echo '<?php phpinfo ();' > /var/www/html/php-ok.html

А затем - открыть в браузере ссылку (при необходимости, поправьте в этой ссылке имя машины):

<http://localhost/php-ok.html>

# Установка вспомогательных утилит для работы с СУБД

Выполнить команду, от имени администратора системы:

apt install freetds-bin

Убедиться, что интерпретатор php нормально установился. Для этого - выполнить команды:

Which tsql  
man tsql

На этом, подготовка системы к работе модуля УП-ЭО - закончена. Для страховки, можно перезагрузить компьютер:

reboot

После перезагрузки, система готова к установке ПО модуля.

# Установка и проверка работы модуля

Собственно, установка модуля ЭО-УП - несложна:

* Распаковать упаковку с программой:  
  tar zxf eo-invite.tgz
* Запустить установочный скрипт:  
  ./install.sh

Программа запускается автоматически, как системный сервис, вместе с ОС, и работает полностью в автоматическом режиме.  
В процессе работы программы, вмешательство пользователя - не требуется, и - не предусмотрено.

Проверка работы модуля производится следующим образом:

* Перед началом работы с ЭО все УИ должны показывать "Пусто".
* Внести в модуль «Регистрация посетителей» посетителя, в соответствии с инструкцией к модулю.
* Выбрать посетителя из ЭО в ЕАВИИАС МСЭ и пригласить его в кабинет, как описано в инструкции к ЕАВИИАС МСЭ.
* На УИ должно появиться приглашение посетителя