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

**«ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ»**

**программа «Информационное табло»**

**Руководство администратора**

**(версия 1.0.0.0)**

## 

## 

**Москва, 2018**

Оглавление

Введение 3

Основные понятия 3

1. Подготовка к работе 4

2. Запуск программы «Информационное табло» 4

# 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.

**ОИВ** – орган исполнительной власти.

**ЛВС** – локальная вычислительная сеть.

**ОС** – операционная система.

**ПК** – персональный компьютер.

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

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

# Подготовка к работе

Необходимо скачать дистрибутив программы в виде архива с «Технологического портала» ФБ МСЭ (<http://10.100.1.71> в личном кабинете ЗСПД). Архив нужно развернуть в произвольном месте на диске. Создать «ярлык» на рабочем столе на **tablo.exe** и поместить его в «автозагрузку». Это позволит запускать программу при старте ПК после загрузки ОС.

Необходимо создать на ПК сетевой диск **Z:** (с правами чтения). Через этот сетевой ресурс будет происходить обмен данными между модулем «Информационное табло» и модулем «Регистрация посетителей» в АИС ФБ МСЭ «ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ.

Сетевые ресурсы лучше всего располагать в **NAS** – сетевом хранилище данных (впрочем, можно и на любом другом файловом сервере в локальной сети). В нем нужно создать учетную запись, идентичную учетной записи на ПК с модулем «Информационное табло». Если логины и пароли будут совпадать, подключение сетевых ресурсов на ПК будет происходить автоматически. При этом другие ПК локальной сети не смогут подключиться к этим сетевым ресурсам.

# Запуск программы «Информационное табло»

Двойной клик по **tablo.exe** запустит программу. Файл **tablo.ini** содержит настройки программы.

* **[Goal]** – секция для фильтра по целям посещения
* **;key=all** – отображать все цели
* **key=ПЕРЕОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ** – отображать только эту цель
* **[EVA]** – секция подключения к ЕАВИИАС
* **eva\_tp=ms** – тип БД
* **eva\_ip=BD2** – ip сервера БД
* **eva\_bd=FMBA\_MSE\_1277** – имя БД
* **eva\_port=1433** – порт БД
* **eva\_login=\*\*\*** – логин подключения к БД
* **eva\_password=\*\*\*** – пароль подключения к БД
* **[Tablo]**
* **font\_cset=0** -Шрифт (0-Tahoma (по умолчанию), 1-Times New Roman, 2-Arial, 3-Courier New)
* **font\_style=0** - Стиль шрифта (0-обычный (по умолчанию), 1-полужирный, 2-наклонный, 3-наклонный полужирный)
* **font\_size=16** - Размер шрифта (от 8 до 72, по умолчанию 26)
* **row\_height=0** - Высота строки (от 20 до 150,по умолчанию 0)
* **color=1** – цветовая схема 0 - светлая, 1 – темная
* ; Колонки табло = Видимость (0 или 1), Порядок (от 0 до 9), Ширина (0-по умолчанию, от 1 до max)
* **col\_0=1,0,0** ,Номер талона
* **col\_1=1,1,0** ,Время получения талона
* **col\_2=1,2,0** ,Номер кабинета назначения в талоне
* **col\_3=1,3,0** ,На какое время записан
* **col\_4=1,4,0** ,Номер кабинета откуда вызвали
* **col\_5=1,5,0** ,Фамилия посетителя
* **col\_6=1,6,0** ,Имя посетителя
* **col\_7=1,7,0** ,Отчество посетителя
* **col\_8=1,8,0** ,Цель посещения
* **col\_9=1,9,max** ,Название подразделения
* **[Sys]** – секция настроек;
* **no\_sleep\_f15=0** – предотвращение ухода ПК в «сон» путем нажатия кнопки «F15»;
* **no\_sleep\_mouse=1** – предотвращение ухода ПК в «сон» путем движения мышкой;
* **cod\_exit=021** – код выхода из программы
* **refresh=15** – время обновления в секундах
* **hour\_end=17** – час окончания рабочего дня
* **call=0 -** посылать сигнал на кабинетное табло, 0-не посылать.
* **speech=0 -** использовать число голосов, 0-молчать, 1-один голос, 2-два голоса.
* **[Speech]**
* **text\_1=Посетитель с талоном номер %n пройди`те в кабинет номер %k–**фраза1
* **item\_1=0 -** номер голоса 1 (от 0 до сколько установлено -1)
* **rate\_1=1 -** скорость голоса 1 (от -10 до 10)
* **volume\_1=100 -** громкость голоса 1 (от 0 до 100)
* **text\_2=Visitor with ticket number %n go to room number %k –** фраза 2
* **item\_2=1 -** номер голоса 2 (от 0 до сколько установлено -1)
* **rate\_2=-1 -** скорость голоса 2 (от -10 до 10)
* **volume\_2=100 -** громкость голоса 2 (от 0 до 100)

Для того, чтобы узнать из кого кабинета вызвали посетителя, необходимо подключение к БД ЕАВИИАС. Если ЕАВИИАС использует БД PostGreSql, то в секции **[EVA]** нужно указать eva\_tp=pg и правильно заполнить остальные параметры этой секции. Нужно добавить папку PGCLIENT в переменную окружения windows PATH или скопировать все файлы dll из PGCLIENT в папку с tablo.exe. Если будет удачное подключение к БД ЕАВИИАС, в правом нижнем углу будет «-», иначе «PG» или «MS».

Для того, чтобы озвучить вызов посетителя, используется голосовой синтезатор «Экранного диктора» Windows SAPI 5 (Speech Application Programming Interface). Голоса синтезатора могут устанавливаться в ОС Windows отдельно. Запуск «Экранного диктора» Windows осуществляется нажатием кнопок Win+Enter. Там же можно посмотреть список уже установленных голосов в ОС. Для проверки работы установленных голосов можно воспользоваться утилитой **speech.exe**. Режим активируется параметром **speech** секции **[Sys]**. Настройка голоса задается параметрами в секции **[Speech].**

Программа умеет выводить сведения на кабинетные табло. На это табло выводится номер талона, обладатель которого вызывается в кабинет, над которым это табло висит. Режим активируется параметром **call** секции **[Sys]**. Проверена работа с сегментными табло от компании «РусИмпульс», которая специализируется в разработке и производстве электронных табло c 1997 года.

<https://www.rusimpuls.ru/production/tablo_operatora/impuls_110_d10x3_eth/>







В состав дистрибутива входит программа **uniconfig.exe** для первоначальной настройки кабинетных табло. Инструкция по работе с этими табло находится в файле **Инструкция.doc**

В состав дистрибутива входит программа **room\_test.exe** для первоначального тестирования кабинетных табло и выставления яркости их свечения.

Так же в состав дистрибутива входит утилита **room-q.exe**, которая может отправлять на кабинетные табло трехзначные номера талонов. Программа **tablo.exe** вызывает эту утилиту с параметрами (номер-кабинета пробел номер-талона), таким образом, осуществляется управление кабинетными табло.

. Файл **room-q.ini** содержит настройки утилиты.

* debug = 0 – рабочий режим работы, 1 – режим отладки
* **[tablo]** – секция для настроек кабинетных табло
* **1 = ХХХ: 9999, 172.16.ХХХ.ХХХ:5000**, где
  + **ХХХ**-номер кабинета (первый параметр вызова утилиты)
  + **9999 –** адрес
  + **172.16.ХХХ.ХХХ** – IP кабинетного табло
  + **5000 –** порт для работы с кабинетным табло

Секция **[Tablo]** определяет внешний вид отображаемых сведений на экране. Можно выбрать один из четырех шрифтов (Tahoma, Times New Roman, Arial, Courier New), задать его стиль (обычный, полужирный, наклонный, наклонный полужирный), размер (от 8 до 72), высоту строки таблицы (от 20 до 150) и цветовую схему (светлая или темная).

Набор сведений (колонок) так же можно определить настройками. Этот набор состоит из следующих сведений:

* Номер талона
* Время получения талона
* Номер кабинета назначения в талоне
* На какое время записан
* Номер кабинета откуда вызвали
* Фамилия посетителя
* Имя посетителя
* Отчество посетителя
* Цель посещения
* Название подразделения

Настройка состоит из трех параметров, перечисленных через запятую:

1. Видимость (0 или 1) – показывать или не показывать колонку

2. Порядок (от 0 до 9) – последовательность колонок в таблице

3. Ширина (0-по умолчанию, от 1 до max) – max это растягивать ширину колонки, по возможности, на максимальный размер.

Например:

**col\_0=1,2,0 ,Номер талона**

**col\_1=0,0,0 ,Время получения талона**

**col\_2=0,0,0 ,Номер кабинета назначения в талоне**

**col\_3=0,0,0 ,На какое время записан**

**col\_4=1,1, max ,Номер кабинета откуда вызвали**

**col\_5=0,0,0 ,Фамилия посетителя**

**col\_6=0,0,0 ,Имя посетителя**

**col\_7=0,0,0 ,Отчество посетителя**

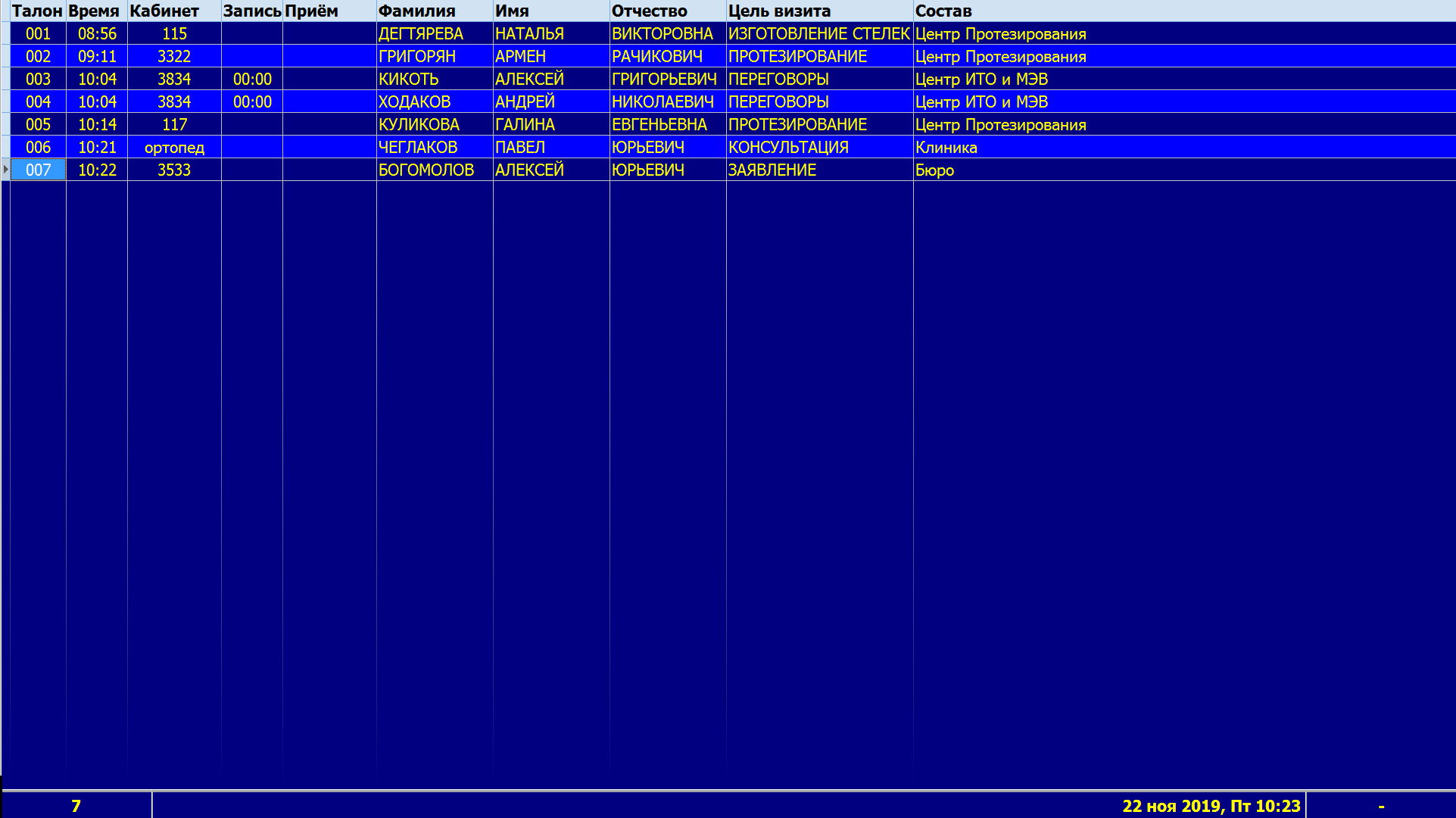
**col\_8=0,0,0 ,Цель посещения**

**col\_9=0,0,0 ,Название подразделения**

При такой настройке на экране будет две колонки. Первая «**Номер кабинета откуда вызвали**» с максимально возможной шириной, вторая «**Номер талона**» с фиксированной шириной по умолчанию.



**Так выглядит табло, если вывести на него все сведения.**



«Информационное табло» работает круглосуточно в режиме 7/24. По окончании рабочего дня или при отсутствии сведений для отображения переходит в ч/б режим сохранения экрана. Время окончания рабочего дня задаётся параметром **hour\_end** секции **[Sys]**.

Код выхода набирается кликами мышкой по нижней панели, которая состоит из трех частей. Левая – 0, середина – 1, правая – 2. Код 021 – это последовательные клики по левой, правой и средней части нижней панели. Код выхода задаётся параметром **cod\_exit** секции **[Sys]**.