

## Программа BodyScan

Краткое описание и инструкция по установке программы BodyScan

## Оглавление

Краткое описание программы.....	2
Функциональные характеристики программного обеспечения .....	2
Инструкция по установке программы для запуска в ознакомительный целях.....	3

## Краткое описание программы

Программа **BodyScan** разработана для использования с изделием **ВЗОР-ТБ**, выполняющим проведение персонального досмотра с целью обнаружения на теле или в теле человека запрещенных к проносу (использованию) предметов и материалов. Программа предназначена для приема информации от изделия **ВЗОР-ТБ**, сохранения информации в файлы формата tiff и визуального анализа полученных данных оператором с использованием различных настраиваемых фильтров. Программа позволяет просматривать сохраненную ранее информацию и экспортировать ее в виде графических файлов типа \*.jpg и \*.tiff.

## Функциональные характеристики программного обеспечения

Для исключения возможности случайного или преднамеренного вмешательства в работу изделия программа BodyScan функционирует в режиме “киоск”, т.е. при включении компьютера главное окно программы занимает весь экран, и при завершении работы программы компьютер выключается. Для выключения режима “киоск” предусмотрена возможность ввода специального пароля, полученного по телефону. При вводе пароля становятся доступными некоторые командные файлы для внесения изменений в ветки системного реестра для снятия и восстановления режима “киоск”.

Кроме того, поддерживаются следующие уровни доступа для изменения некоторых настроек:

- оператор – минимальный доступ,
- начальник смены,
- дежурный инженер,
- разработчик – полный доступ.

Для общения с объектом досмотра в досмотровой кабине изделия установлены видеокамера, микрофон и громкоговоритель. В штатном режиме голосовые команды подаются автоматически.

Пользовательский интерфейс программы оптимизирован для снижения утомляемости при длительной работе с программой.

Программа написана в интегрированной среде разработки **Borland C++ Builder 6.0**.  
Тип реализующей ЭВМ: **IBM PC**  
Язык программирования: **C++**  
Операционная система: **Windows 7 / Windows 10**

Компьютер с предустановленной программой входит в комплект поставки изделия. В комплект поставки также входит USB Flash накопитель с программой инсталлятором **BodyScan\_Setup.exe**. При установке программы с помощью инсталлятора вносится достаточно много изменения в системный реестр, поэтому на сайте выложена полная копия установленной, которая, без подключения к устройству ВЗОР-ТБ, позволяет только просматривать и обрабатывать ранее сохраненные рентгеновские снимки. На сайте также выложен фрагмент руководства по эксплуатации. Кроме того краткое описание доступно в пункте меню программы **Справка / Помощь**.

### **Инструкция по установке программы для запуска в ознакомительных целях.**

Распаковать архив **VZOR\_TB.zip** в любом месте. Будет создана папка "**VZOR\_TB**". Запустить в этой папке программу "**BodyScan.exe**".

Выбрать (или оставить) в окне "**Имя оператора**" значение "**Настройка**", ввести пароль "**5**", нажать "**Вход**".

При этом будет разрешен просмотр сохраненных файлов изображений.

Для просмотра сохраненных снимков в меню "**Файл**" выбрать пункт "**Открыть файл изображения**", и выбрать любой файл из папки **VZOR\_TB\Data\2016\03) Март\01\**, например "**0103\_164938\_F\_Настройка (3).tif**"

Движением мыши с нажатой правой кнопкой можно менять яркость (движение по горизонтали) и контрастность (движение по вертикали). Движением мыши с нажатой левой кнопкой можно передвигать изображение. Колесиком можно менять масштаб. С другими вариантами изменения изображения можно ознакомиться выбрав в меню "**Справка**" пункт "**Помощь**" или в фрагменте руководства по эксплуатации, выложенном на сайте производителя.

Для значений "**Смена 1**"... "**Смена 4**" по умолчанию заданы пароли "**1**"... "**4**" соответственно. При этом просмотр сохраненных файлов изображений не доступен.

Графический дизайн программы ориентирован на использование вертикального (портретного) расположения экрана, поэтому при горизонтальном не очень удобно просматривать изображение во весь рост - много свободного места по бокам.