



**ИНФЕРИТ**

**Документация, содержащая информацию,  
необходимую для эксплуатации экземпляра  
программного обеспечения  
«Firmware INFERRIT Vision v.1.1»**

# Содержание

Общие положения.....	3
Назначение и условия применения.....	4
Подготовка к работе.....	5
Описание работы.....	5
Аварийные ситуации.....	5
Эксплуатация системы.....	5

# Общие положения

## Общие сведения

Рассматриваемый программный продукт - Прошивка (Firmware) Монитора предназначена для обеспечения корректной работы и управления различными функциями монитора. Она также может содержать в себе драйверы для подключения монитора к компьютеру или другим устройствам и обеспечивать поддержку различных стандартов и протоколов связи. Обновление или изменение прошивки монитора может повысить его производительность, улучшить качество изображения или добавить новые функциональные возможности.

Прошивка монитора отвечает за выполнение следующих задач:

1. Управление основными функциями монитора, такими как изменение яркости, контрастности, насыщенности и т.д.
2. Обновление графического интерфейса и настройки отображения изображения (разрешение, частота обновления и т.д.).
3. Поддержка различных типов входных сигналов (VGA, HDMI, DisplayPort и др.).
4. Калибровка цветов и яркости для достижения наилучшего качества изображения.
5. Обеспечение совместимости с другими устройствами и программным обеспечением.
6. Обновление и исправление ошибок прошивки для улучшения работы монитора.
7. Работа с функциями автоматической настройки и оптимизации изображения (например, Game Mode, Eye Care Mode и др.)

## Информация, необходимая для установки и настройки

Программный продукт устанавливается во флеш-накопитель аппаратной платформы в виде бинарного файла.

## Описание структуры

Структура прошивки монитора представляет собой набор программных инструкций и данных, которые управляют работой монитора, его функциями и параметрами. Обычно прошивка состоит из нескольких компонентов:

**Основной код программы:** это главная часть прошивки, которая содержит основной алгоритм управления монитором, обработку сигналов и команд, и другие важные функции.

**Драйверы устройств:** это программы, которые обеспечивают коммуникацию между прошивкой монитора и другими устройствами, такими как видеокарта, аудиосистема и др.

**Таблицы настроек:** здесь содержатся данные о различных параметрах и настройках монитора, таких как частота обновления, разрешение экрана, цветовая гамма и другие.

**Обновления прошивки:** некоторые прошивки могут содержать механизмы для обновления прошивки через сеть или другие способы.

## Назначение и условия применения

**Языки программирования, применявшиеся при разработке ПО:**

- Си
- Assembler

**Среда разработки ПО:**

- Visual Studio 2010

### Условия применения

#### Требования к аппаратному обеспечению

Для корректной работы экземпляра программного обеспечения требуется следующая конфигурация оборудования:

1. Микроконтроллер или микропроцессор: требуется наличие процессора, способного выполнять необходимые задачи и обрабатывать входные данные.
2. Память: прошивка требует наличия памяти для хранения программного кода и данных. Обычно это флэш-память или энергонезависимая память.
3. Кристаллы тактовой частоты: необходимы для обеспечения стабильной работы микроконтроллера или микропроцессора.

#### Требования к программному обеспечению

Требования к программному обеспечению не предъявляются

# Подготовка к работе

Действия по настройке и установке Заказчику выполнять не требуется, поскольку жизненный цикл системы предполагает однократную настройку системы на платформе и дальнейшую поддержку работы системы в режиме 100% доступности силами персонала Исполнителя.

# Описание работы

## Установка и настройка ПО

Программное обеспечение должно быть запрограммировано на флеш- носитель, установленный на аппаратную платформу (плату управления монитора).

## Установка обновлений

Обновления производятся системным администратором Заказчика с участием службы технической поддержки исполнителя.

## Штатное функционирование

Программное обеспечение функционирует в составе модуля оперативной памяти.

# Аварийные ситуации

Информацию об аварийных ситуациях Исполнитель узнает через жалобы Заказчика.

При ошибках в работе аппаратных средств или смежных систем, восстановление функций ПО возлагается на персонал Заказчика.

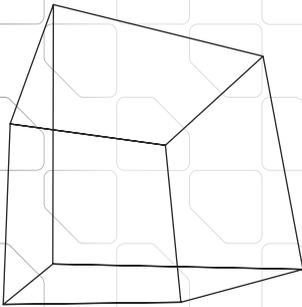
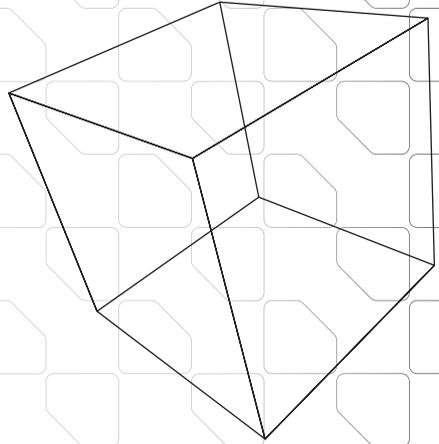
# Эксплуатация системы

## Подготовка к работе

Программное обеспечение должно быть запрограммировано на флеш- носитель, установленный на аппаратную платформу (плату управления монитора).

## Использование ИС по назначению

Для использования программного продукта необходимо подать электропитание на вычислительную платформу и дождаться ее запуска. После инициализации монитора управление ПО происходит по средствам клавиш на мониторе.



[inferit.com](http://inferit.com) | [info@inferit.com](mailto:info@inferit.com)

Россия, 141190, Московская обл, г.о. Фрязино, г. Фрязино,  
тер. Восточная Заводская промышленная, д. 16, офис 512