



Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Научно-производственное предприятие  
«ПРИМА»

**Описание функциональных характеристик  
программного обеспечения  
«Визуализация данных зарегистрированной информации»**

Нижний Новгород  
2025 год

### **Назначение и область применения**

Обеспечение переноса информации с накопителя сменного из состава системы регистрации бортовой на персональный компьютер типа IBM PC, преобразования информации в форматы, обеспечивающие визуализацию зарегистрированной информации на мониторе персонального компьютера.

### **Функциональные возможности**

Программное обеспечение обеспечивает отображение видеоданных от каждого источника в отдельном окне, воспроизведение звука и вывод дополнительной информации полёта.

Дополнительно имеется возможность сохранения снимка экрана, любого кадра в формате bmp и jpg. Имеется возможность записи выбранного фрагмента видеоданных в формат avi, как из отдельных источников, так и всего интерфейса программного обеспечения.

### **Архитектура ПО**

Исходным языком программирования программы является C++. Интегрированная среда разработки - Microsoft Visual C++ 19.0. 64-х разрядная система.

### **Эксплуатационные характеристики**

Для работы программного обеспечения ПК должен соответствовать следующим параметрам:

- 1) процессор не ниже Intel Core i3 (4 ядра);
- 2) ОЗУ объемом не менее 4 Гбайт;
- 3) видеокарта с объемом ОЗУ не менее 1 Гбайт;
- 4) монитор с диагональю не менее 23" с разрешением не менее 1280x1024";
- 5) два накопителя данных объемом не менее 1 Тб с интерфейсом SATA II;
- 6) наличие свободного порта USB 3.0;
- 7) клавиатура и манипулятор «мышь»;
- 8) звуковая карта;
- 9) устройство для чтения и записи оптических дисков (CD и DVD);
- 10) принтер;
- 11) аудиокolonки.

### **Описание функциональной части программного обеспечения**

ПО предназначено для переноса информации с накопителя сменного из состава системы регистрации бортовой на персональный компьютер типа IBM PC, преобразования информации в форматы, обеспечивающие визуализацию зарегистрированной информации на мониторе персонального компьютера. Данная программа обеспечивает следующие функции:

- перенос информации с накопителя сменного из состава системы регистрации бортовой

на персональный компьютер типа IBM PC;

- просмотр на экране монитора компьютера зарегистрированной видеоинформации, соответствующей одному выбранному источнику видеосигнала либо одновременно всем выбранным источникам с одновременным воспроизведением служебной информации и текущих данных полета, и прослушивание звукового сопровождения;

- преобразование видео и аудио информации в формат AVI;
- распечатку выбранных кадров;
- очистку накопителя сменного.

**Информация, необходимая для установки и эксплуатации**

Инсталляция и работа программного обеспечения должна производиться на ПЭВМ с предустановленной на ней Windows 7 или выше (для доступа к накопителю сменному ПО должно запускаться с административными правами).

Установка программного обеспечения «Визуализация данных зарегистрированной информации» выполняется ООО НПП «ПРИМА» в составе изделия.