

# **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**«Водопад»**

Инструкция по установке

Листов 6

## **АННОТАЦИЯ**

Настоящий документ является инструкцией по установке (далее – Инструкция) для программного обеспечения «Водопад».

Инструкция содержит общие сведения о программном обеспечении, его характеристиках, а также порядке выполнения действий по установке.

Документ разработан с учетом основных положений ГОСТ 19.105–78 «Единая система программной документации. Общие требования к программным документам» и ГОСТ 19.503–79 «Руководство системного программиста».

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие сведения .....	4
1.1. Наименование .....	4
1.2. Назначение .....	4
1.2.1. Функциональное назначение .....	4
1.2.2. Эксплуатационное назначение .....	4
1.3. Функции ПО .....	4
2. Описание характеристик ПО .....	5
2.1. Общее программное обеспечение, необходимое для работы ПО .....	5
2.2. Технические средства, необходимые для работы ПО .....	5
2.3. Уровень квалификации пользователя .....	5
3. Установка.....	6

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1. Наименование**

Полное наименование программы: «Водопад».

В рамках настоящего документа употребляется также обозначение «ПО».

«Водопад» – это российское программное обеспечение. Разработчиком (автором) и правообладателем ПО является гражданин Российской Федерации – Зайчиков Максим Анатольевич.

Сайт разработчика: <https://www.кб-максима.рф>.

### **1.2. Назначение**

#### **1.2.1. Функциональное назначение**

Программное обеспечение «Водопад» предназначено для визуализации радиоэлектронной обстановки и выдачи направлений (пеленгов) на излучающие объекты.

#### **1.2.2. Эксплуатационное назначение**

Программное обеспечение «Водопад» реализовано в виде приложения для установки на ПЭВМ конечных пользователей, и ориентировано на применение техническим персоналом мониторинга радиоэлектронной обстановки для обнаружения и оценки угроз от излучающих в радиодиапазоне объектов.

### **1.3. Функции ПО**

Основными функциями ПО являются:

- многоканальная визуализация данных радиоэлектронной обстановки, поступающих от станции управления в проекциях «частота» – «азимут»;
- детальный просмотр данных радиоэлектронной обстановки;
- выдача направления (пеленга) на излучающий объект в станцию управления;
- изменение динамического диапазона отображения радиоэлектронной обстановки для каждого канала отображения радиоэлектронной обстановки;
- скрытие/отображение каналов визуализации радиоэлектронной обстановки.

## **2. ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПО**

### **2.1. Общее программное обеспечение, необходимое для работы ПО**

Общее программное обеспечение (ОПО), которое должно быть установлено для работы ПО, представлено операционной системой Windows 10 или 11.

Для корректной работы многоканальной визуализации данных радиоэлектронной обстановки, поступающих от станции управления, требуется наличие установленного программного обеспечения «Станция управления». Автор и правообладатель программного обеспечения «Станция управления» Зайчиков Максим Анатольевич.

### **2.2. Технические средства, необходимые для работы ПО**

Для выполнения ПО клиентская ПЭВМ должна иметь характеристики не хуже:

- центральный процессор (CPU): Intel Core i5, 2,5 ГГц;
- объем оперативной памяти (RAM): 16 ГБ и выше;
- свободное место на жестком диске: 10 ГБ;
- скорость сетевого соединения: 100 Мбит/с и выше.

Приведенные выше требования к техническим средствам являются минимально допустимыми. Применение более производительных технических средств улучшает эксплуатационные свойства ПО.

### **2.3. Уровень квалификации пользователя**

Эксплуатация ПО не требует специальных знаний от пользователей, кроме общих навыков работы с ПЭВМ, а также знаний функциональных возможностей ПО в объеме эксплуатационной документации.

### **3. УСТАНОВКА**

ПО поставляется организации-заказчику в виде пакета без установщика со всеми библиотеками и исполняемыми файлами в соответствии с условиями индивидуальных соглашений.

Установка ПО производится силами организации-заказчика, путем копирования полученного пакета на ПЭВМ, на которой будет выполняться ПО.

Запустить файл Vodopad\*.exe для запуска ПО. Точное имя файла и версия ПО могут отличаться в зависимости от поставки.