**Руководство администратора по настройке****ПО «Демодулятор ФМ-4 сигналов»**

1. **Назначение и состав**

ПО «Демодулятор ФМ-4 сигналов» предназначено для демодуляции фазомодулированного сигнала ФМ-4 для различного формата данных на базе ОС Windows 10.

В состав ПО «Демодулятор ФМ-4 сигналов» входит исполняемый файл «*FM\_4\_demodulator.exe*», библиотеки, необходимые для запуска ПО, а также тестовый файл «*FM\_4\_signal\_20dB.pcm»,* используемый для проверки работоспособности ПО.

**2. Требования к ПЭВМ для запуска ПО**

ПО должно запускаться на ЭВМ, которая удовлетворяет следующим требованиям:

* процессор Intel Core i5 и выше;
* объем оперативной памяти не менее 4 Гбайт;
* объем свободного места на накопителе не менее 100 Мбайт;
* монитор с диагональю экрана не менее 15" и разрешением не менее 1152х864;
* клавиатура;
* мышь;
* установленная операционная система Windows 10 (или более поздняя версия);
* установленный пакет библиотек Visual C++ 2015 (или более поздняя версия).

Порядок проверки работоспособности ПО «Демодулятор ФМ-4 сигналов» описан в руководстве оператора.

1. Входные данные

Входными данными для программы является ФМ-4 сигнал с различными параметрами, записанный в виде файла в формате .pcm.

Для проверки работоспособности ПО используется тестовый сигнал в файле «FM\_4\_signal\_20dB.pcm».

1. Выходные данные

Выходными данными являются файлы демодулированного цифрового потока: жесткие решения (man\_code\_out.dat) и мягкие решения (dmd\_out.pcm). Также осуществляется графическое представление процесса демодуляции в виде сигнального созвездия на символьной скорости.