**Краткое описание программного обеспечения «СОДАР-Контроль»**

**ООО НПФ Раймет**

**2024**

Содержание

[1. Общие сведения 3](#_Toc172558157)

[2. Функциональное назначение 3](#_Toc172558158)

[3. Описание логической структуры 3](#_Toc172558159)

[4. Используемые технические средства 4](#_Toc172558160)

[5. Вызов и загрузка 4](#_Toc172558161)

[6. Входные денные 4](#_Toc172558162)

[7. Выходные данные 4](#_Toc172558163)

1. Общие сведения.

СОДАР-Контроль – программное обеспечение управления комплексом дистанционного акустического измерения параметров воздушного потока Содар РМТ.2000.

Программное обеспечение устанавливается на персональный компьютер, входящий в состав измерительного комплекса Содар РМТ.2000.

Требования к системе:

- процессор с частотой 2 ГГЦ;

- память 2 Гб;

- жесткий диск 10 Гб;

- операционная система Microsoft Windows NT версии 3.51 или выше.

1. Функциональное назначение.

Программное обеспечение СОДАР-Контроль обеспечивает сбор данных, вычисление скорости и направления воздушного потока, организацию связи, хранение результатов измерений, а также управление работой Содар РМТ.2000.

1. Описание логической структуры.

Программное обеспечение СОДАР-Контроль включает четыре служебные программы:

* Служба связи
* Служба регистрации и устранения ошибок
* Служба данных
* Интерфейс пользователя

Служба связи непосредственно связана с измерительным устройством, а пользовательский интерфейс является управляющей программой. Пользователь с ее помощью может запросить статус системы или изменить его. Эта часть программного обеспечения, в свою очередь, применяет служебные программы.

Служебные программы являются компонентами программного обеспечения, которые автоматически запускаются после включения прибора и загрузки операционной системы Windows.

Каждая служба данного программного обеспечения занимает последовательный или сетевой порт персонального компьютера комплекса Содар РМТ.2000.

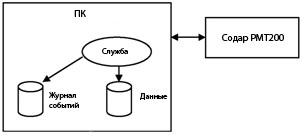


Рисунок 1. Схема данных ПО СОДАР-Контроль.

1. Используемые технические средства.

Компьютер:

- процессор с частотой 2 ГГЦ;

- память 2 Гб;

- жесткий диск 10 Гб.

1. Вызов и загрузка.

Программа СОДАР-Контроль запускается автоматически после включения Содар РМТ.2000 и загрузки операционной системы.

1. Входные денные.

Входными данными для программы являются оцифрованные сигналы на выходе звуковой карты ПК и данные, вводимые пользователем в диалоговые окна пользовательского интерфейса.

1. Выходные данные.

Выходными данными являются выводимая на экран графическая и текстовая информация, файлы данных измеренных параметров ветра, текстовые файлы журнала регистрации ошибок.