

## Руководство по эксплуатации

### ПО сервера МПСН

#### РШПИ.20100-01

#### 1. Общие сведения

ПО сервера МПСН РШПИ.20100-01 предназначено для вычисления координат целей и выдачи информации на терминал.

##### 1.1 ПО сервера МПСН предназначено для:

- наблюдения воздушных судов и наземных объектов по сигналам всех существующих режимов: А/С, S и 1090ES;
- вычисления координат судна методом мультилатерации по разнице времен их детектирования приемными станциями;
- выдачи настраиваемого состава информации потребителям.

1.2 Для функционирования ПО сервера МПСН необходима персональная электронно-вычислительная машина (ПЭВМ), имеющая следующий состав:

##### 1) системный блок:

- процессор типа Intel Core с тактовой частотой не менее 2,8 ГГц;
- оперативная память объёмом не менее 4 ГБ;
- жёсткий магнитный диск (ЖМД) с объёмом свободного места не менее 500 ГБ;
- устройство для чтения компакт-дисков (CD/DVD-ROM);
- сетевой адаптер со скоростью передачи данных 100 Мбит/с;

##### 2) клавиатура;

##### 3) манипулятор типа «мышь»;

##### 4) монитор.

1.3 ПО сервера МПСН РШПИ.20100-01 функционирует под управлением операционной системы специального назначения «OS Debian 9, Mate», или «OS Debian 10, Mate», или «Astra Linux Special Edition 1.7». ПО сервера МПСН написано на языке программирования C++ с использованием библиотеки Qt 5.12.9 и Armadillo.

## 2. Структура программы

ПО передающей станции МПСН РШПИ.40138-01 реализовано в виде исполняемых модулей и вспомогательных библиотек, наименования которых приведены в таблице 1.

Таблица 1

ПО	Описание
hubServer	Сервер-концентратор asterix
MlatServer	Вычислительный модуль
MlatImitator	Имитатор работы сенсоров для проверки MlatServer
MlatServStateMon	Сервер контроля состояния