

Руководство по установке

ПО сервера МПСН

РШПИ.20100-01

1. Общие сведения

1.1. Наименование программы: ПО сервера МПСН.

1.2. Обозначение программы: РШПИ.20100-01.

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».

1.4. ПО сервера МПСН написано на языке программирования C++ с использованием библиотеки Qt 5.12.9 и Armadillo.

2. Функциональное назначение

2.1. ПО сервера МПСН предназначено для:

– наблюдения воздушных судов и наземных объектов по сигналам всех существующих режимов: A/C, S и 1090ES;

– вычисления координат судна методом мультилатерации по разнице времен их детектирования приемными станциями;

– выдачи настраиваемого состава информации потребителям.

3. Руководство по установке

Программный модуль состоит из одного бинарного файла с названием MlatServer.

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.

Вызов и загрузка ПО сервера МПСН осуществляется автоматически при включении рабочего места.

Для завершения работы с программой используется выключение рабочего места.

4. Входные и выходные данные

4.1 Входными данными для ПО сервера МПСН являются:

- данные от приемных станций (сенсоров);
- данные от передающих станций (запросчиков);
- REST API команды управления.

4.2 Выходными данными для ПО сервера МПСН являются:

- данные ASTERIX 020 категории;
- данные ASTERIX 019 категории;
- данные ASTERIX 010 категории;
- ELS, EHS.