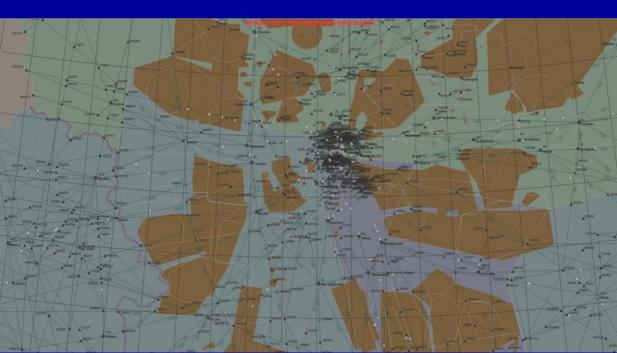
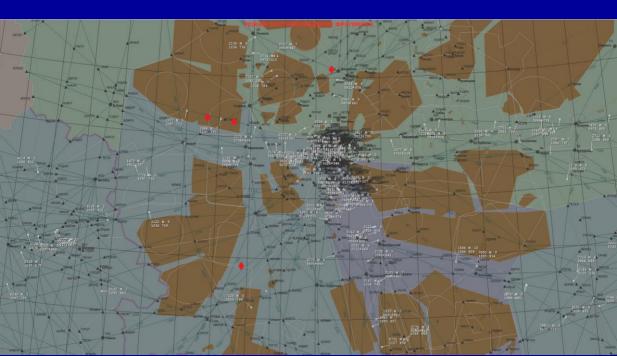


ДАННЫЕ ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ НАБЛЮДЕНИЯ



ВЫДЕЛЕНИЕ НАРУШИТЕЛЕЙ ИВП



ОТВЕЧИКИ ВТОРИЧНЫХ СРЕДСТВ НАБЛЮДЕНИЯ (ВРЛ, АЗН-В, МПСН)

Система селекции целей должна поддерживать ответчики (транспондеры) нескольких типов (мультистандартные):

- 1090:
- Режима 4;
- др.

причины:

- 1. Необходимость полетов государственной авиации в закрытом режиме.
- 2. Необходимость иметь несколько различных каналов для различных ведомств (1090 1 открытый канал, Режим 4 400 открытых/закрытых каналов).
- 3. **Необходимость передачи нестандартных сообщений** (опознавание, целеуказания, адресные сообщения, команды и т.д.).
- 4. **Необходимость реализации ретрансляции данных** (особенно для низколетящих целей).

УВЕЛИЧЕНИЕ ЗОНЫ НАБЛЮДЕНИЯ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА ПОИСКА





Бортовая авиационная радиостанция «ПУЛЬСАР», «ПУЛЬСАР-В» (СКЗИ, приемник 1090)

«Пульсар»

Габариты: 474x102x220 мм Мощность передатчика – 20 Вт

Масса с рамой: 7 кг Сертификат МАК

Количество на 01.02.2022 – 238 шт. Количество БАРУ – 218 шт.



«Пульсар-В»

Габариты: 504x112x248 мм Мощность передатчика – 20 Вт

Масса с рамой: 8 кг

Литера «О1»



Бортовая авиационная радиостанция АЗН-В «Пульсар-В»

Типы вертолетов с КД по АЗН-В:

- Ми-8 АМТШ
- Ми-8-Т
- Ми-8 МТВ1
- Ми-8-АМТ
- Ми-8 МТВ-5
- Ми-8 МТВ-5-1-ПР
- Ми-171
- Ми-171-A2
- Ми-35
- Ми-38 (КД в процессе разработки)
- Ka-226
- Ka-226TC
- Ka-226 T
- Ka-32

Аппаратура устанавливалась на экспериментальных полетах:

- Ту-154, Як-18, DA-40, Sesna
- Ил-76, Ил-20
- AH-72, AH-74

Радиостанция АЗН-В «Пульсар-МР»



ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Macca	не более 300 г (без антенны УКВ)	
Габаритные размеры, мм	107×67×45	
Питание	Внешнее или встроенный литий-ионный аккумулятор	
Диапазон рабочих частот, МГц	136137, 1090	
Диапазон рабочих температур, °C	-30 +50	
Время непрерывной работы от аккумулятора	не менее 1 ч.	При +20° С
Дальность работы по каналу «земля-воздух»	Не менее 50 км	В условиях прямой радиовидимости
Защита корпуса	IP54	

Радиостанция «Пульсар-МР» предназначена для оснащения беспилотных ВС, легких ВС и катеров с целью идентификации их местоположения при выполнении полетного задлания

COCTAR:

- Блок приемопередатчика
- Антенна УКВ
- Антенна 1090
- Зарядное устройство для АКБ

ОСОБЕННОСТИ:

- Двухдиапазонный модульный приёмопередатчик (VDL4 + 1090ES)
- Простота установки
- Встроенные источники данных
- Баровысотометр
- Приёмник ГНСС
- Поддержка основных протоколов обмена
- Быстросъемный аккумулятор
- Малое энергопотребление
- Модульная конструкция

Мобильный транспондер АЗН-В «Маркер»





Носимые радиостанции «Пульсар-РП», «Пульс РП-М» для мобильных применений

Габариты: 250х80х35 мм

Масса: 370 г.

Мошность приемопередатчика: 2 Вт

Выдерживает погружение под воду на глубину 5 м.

Время работы в активном режиме:

не менее 8 ч

Литера «О1»



Macca Габаритные размеры Питацие

Время непрерывной

работы

Лисплей

Разрешение дисплея Диапазон рабочих частот.

МΓп

Диапазон рабочих температур. °С

Дальность работы по каналу «земля-воздух»

Мощность передатчика

Зпапелие

не более 400 г 153y58y32

литий-ионный аккумулятор

не менее 8 и

цветной, жидко-кристаллический

320x240

136...137

-20 ... +50

не менее 50 км. (при наличии прямой радиовидимости)

2 Вт (опционально 5 Вт)



ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЦЕЛЕЙ «Свой-чужой»



Универсальные станции АЗН-В (Станции АЗН-В-МЛ, АЗН-В-СЛ, АЗН-В-С)

- 2 приемо-передающих канала режима 4 (136,050 МГц; 136,925 МГц);
- Приемо-передающий канал 1090;
- ЛККС;
- Станция мультилатерации режима 4;
- Станция мультилатерации режима 1090.

Станция имеет 100% резерв (дублирована).

В составе станции имеется фильтроразвязывающая аппаратура.

Режимы передачи информации:

- 1.Открытый режим.
- 2. Режим технического кодирования.
- 3.Закрытый режим (СКЗИ).

ЛИТЕРА «О1»

Передаваемая информация

- 1.Тип, идентификатор и координаты цели.
- 2.Параметры движения.
- 3.Разовые команды.
- 4.Целеуказания.
- 5.Дифф.поправки, контроль целостности.
- 6.Метеопараметры.
- 7. Сообщения (всенаправленные, адресные).



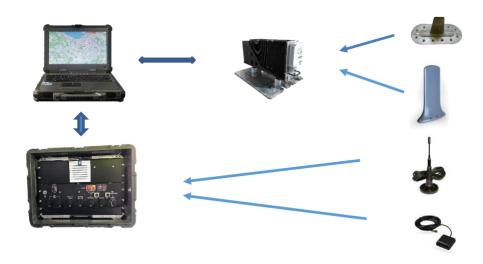
Приемная станция АЗН-В 1090







Установка оборудования АЗН-В на автомобилях



Командный пункты управления различных исполнений



Мобильный пункт управления на базе 20 футового контейнера



МОБИЛЬНЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ МИКРОАВТОБУСА



МОБИЛЬНЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ МИКРОАВТОБУСА



МОБИЛЬНЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!