

Алмаз-УПМ

Аппаратура речевого оповещения

Аппаратура речевого оповещения предназначена для автоматического воспроизведения речевых сообщений (предварительно записанных во внутреннюю память), оповещающих (информирующих) лётный экипаж и, при необходимости, наземные службы об аварийных, опасных и других ситуациях на борту.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ПРИМА

Алмаз-УПМ
ЛНВК.467753.004



Алмаз-УПМ
ЛНВК.467753.004-01



Алмаз-УПМ
ЛНВК.467753.004-01.01



Аппаратура речевого оповещения обеспечивает:

- запись и энергонезависимое хранение речевых сообщений, сгруппированных в наборы (словари) с заданными для каждого сообщения приоритетом и группой приоритетов (для экстренных сообщений);
- автоматическое формирование и выдачу аварийных и предупреждающих речевых сообщений экипажу (через аппаратуру внутренней связи) и наземным службам (через бортовую радиостанцию) по сигналам от датчиков аварийной сигнализации или от бортовых систем;
- логическую обработку входных сигналов и воспроизведение сообщений на основе результата выполненной обработки;
- формирование данных выходных интерфейсов на основании результатов логической обработки входных сигналов;
- прием команд управления (прерывания и повтора сообщений, прослушивания и стирания журнала сообщений, выбора словаря и др.);
- ввод, хранение и воспроизведение бортового номера при воспроизведении сообщений, предназначенных для передачи в эфир;
- формирование команд управления аппаратурой внутренней связи и бортовой радиостанцией при выдаче речевых сообщений.

Наличие документации на доработку:

бюллетени по оборудованию бортовыми речевыми информаторами «Алмаз-УПМ» вертолетов Ми-8МТВ-1 и их модификаций.

Технические характеристики:

| Наименование параметров | Алмаз-УПМ ЛНВК.467753.004 | Алмаз-УПМ ЛНВК.467753.004-01 | Алмаз-УПМ ЛНВК.467753.004-01.01 |
|--|---------------------------|--|--|
| Количество языков в словаре | 2 | возможность воспроизведения на нескольких языках (до 5) | возможность воспроизведения на нескольких языках (до 5) |
| Количество входов для приема разовых команд | 56 | 80 | 80 |
| Количество входов для приема команд в последовательном коде по ARINC 429 | отсутствуют | 10 | 10 |
| Количество выходов для выдачи команд в последовательном коде по ARINC 429 | отсутствуют | 1 | 1 |
| Количество каналов для обмена с устройствами по интерфейсу CAN V2.0 | отсутствуют | 2 | 2 |
| Суммарное количество воспроизводимых сообщений | 56 | до 1024 сообщений (до 23 минут непрерывного звучания) | до 1024 сообщений (до 23 минут непрерывного звучания) |
| Качество воспроизводимых сообщений | 16 Бит, 11025 Гц | 16 Бит, 11025 Гц | 16 Бит, 11025 Гц |
| Объем памяти, выделенной под словарь, МБайт | 4 | 64 | 64 |
| Потребляемая мощность, Вт | 10 | 10 | 10 |
| Напряжение питания от сети постоянного тока, В (аварийный режим источника питания) | 24 - 29,4 18 - 31 | 24 - 29,4 18 - 33 | 24 - 29,4 18 - 33 |
| Габаритные размеры (ш-д-в), мм | 201x170x196,6 | 90,5x295x224 | 210x380x122,5 |
| Масса изделия, кг | 3,2 | 2,5 | 2,5 |
| Рабочая температура окружающей среды, С | от - 55 до + 60 | от - 55 до + 60 | от - 55 до + 60 |
| Количество аналоговых выходов для подключения АВСК, радиостанции и авиагарнитур | 3 | 4 | 4 |
| Диапазоны регулировки аналоговых выходов, В | | | |
| - на активной нагрузке (1500±90) Ом (на авиагарнитуру) | 3-15 | 3-10 | 3-10 |
| - на активной нагрузке (600±90) Ом (на АВСК) | 0,3 - 0,8 | 0,1 - 0,8 | 0,1 - 0,8 |
| - на активной нагрузке (250±50) Ом (на радиостанцию) | 0,2 - 0,5 | 0,1 - 0,5 | 0,1 - 0,5 |
| Диапазоны регулировки выходов речевых сигналов, В | | | |
| - на активной нагрузке (600±60) Ом (на авиагарнитуру) | | | |
| - на активной нагрузке (600±60) Ом (на АВСК) | | | |
| - на активной нагрузке (250±25) Ом (на радиостанцию) | | | |
| - на активной нагрузке (600±60) Ом (на АВСК доп.) | | | |

