

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.)			

