

Алмаз-УП/УПМ

АППАРАТУРА РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ САМОЛЕТНАЯ

Основные характеристики аппаратуры речевого оповещения “Алмаз-УП”



“Алмаз-УП”



“Алмаз-УПМ”

Назначение Для речевого оповещения об аварийных ситуациях и опасных режимах, воспроизведения стандартных (предварительно записанных) команд по сигналам, поступающим от оконечной аппаратуры. Аппаратура “Алмаз-УП” может быть использована для звукового оповещения в помещениях и подвижных объектах.

Запись (стирание и перезапись) речевой информации на магнитную ленту съемного лентопротяжного механизма и проверка работоспособности изделия “Алмаз-УП” производится комплектом аппаратуры “Алмаз УН”.

Наименование	Шифр	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
Аппаратура воспроизведения	“Алмаз-УП-48”	6,0	197 x 195 x 172
Согласующий усилитель	РИ-65-30	1,2	71 x 108 x 120
Пульт дистанционного управления	РИ-65-20	0,3	d70 x 50
Блок селекции сигналов датчиков	П-591-30	1,5	122 x 107 x 92

Аппарат воспроизведения “Алмаз-УП-48” комплектуется блоками РИ-65-30, РИ-65-20, П-591-30 при необходимости, в зависимости от решаемых комплектом изделия “Алмаз-УП” задач.

Изделие предназначено для работы:

- при питании от источника постоянного тока напряжением 27^{±2,7} В (сохраняет работоспособность при работе от аварийных источников питания напряжением 18 В);
- при температуре окружающей среды от -60 до +60°С;

- в условиях повышенной влажности до 100% при температуре 35°С;
- в условиях воздействия морского тумана, росы и внутреннего обледенения;
- в условиях воздействия синусоидальных вибраций в диапазоне 5...2000 Гц с ускорением 49 м/с²;
- в условиях воздействия ударных перегрузок с ускорением 78 м/с² при длительности импульса 20 мс;
- в условиях воздействия линейных ускорений до 98,1 м/с².



Изделие обеспечивает:

- выдачу сообщений при поступлении на вход сигналов положительной полярности амплитудой 18...30 В и длительностью не менее 80 мс;
- выдачу сообщений по степени важности;
- выдачу сообщений на вход радиостанции и замыкание контактов для управления радиостанцией;
- возможность отключения прослушивания сообщений;

- возможность повторного прослушивания речевого сообщения;
- возможность проверки изделия с помощью встроенной системы автоконтроля;
- задержку выдачи сообщений по двум каналам до 20 секунд (при комплектовании блоком П-591-30).

Количество воспроизводимых (предварительно записанных) речевых сообщений	48
Максимальная длительность речевого сообщения	15 секунд
Выходные напряжения:	
на нагрузке 1500 Ом (с возможностью регулировки до 2-3 В), не менее	15 В
на нагрузке 250 Ом (с возможностью регулировки до 0,1 - 0,2 В) по первым семи каналам, не менее	0,5 В
на нагрузке 1600 Ом (при комплектовании блоком РИ-65-30)	80-120 В
Коэффициент гармоник на частоте 1000 Гц, не более	10%
Относительный уровень помех, не более	40 дБ
Неравномерность АЧХ в диапазоне частот 300-3400 Гц, не более	6 дБ
Потребляемая мощность:	
блоком Алмаз-УП-48, не более	30 Вт
блоком П-591-30, не более	15 Вт
блоком РИ-65-30, не более	16 Вт
Средняя наработка на отказ, не менее	200 часов (32750 рабочих циклов)
Применение	все типы ВС ГА

Основные характеристики аппаратуры речевого оповещения "Алмаз-УПМ"

Номер ТУ	ЛНВК.467753.004ТУ
Код ОКП	65 3759 4298 0700
Количество входов разовых команд	56
Количество каналов последовательного ввода команд по ГОСТ 18977 и РТМ-1495	нет
Суммарное количество воспроизводимых сообщений по всем каналам	до 64
Словарный запас АРО при средней длительности звучания одного слова 0,5 с, слов	256



Количество программируемых разовых сигналов (сигналов разрешения), определяющих логику воспроизведения сообщений	53
Габаритные размеры изделия, мм	170 x 175 x 175
Объекты установки	все типы ВС, в частности Ми-8, Ми-171, Ту-214, Ту-204-100, вместо изделия “Алмаз-УП”

Разработчик	Изготовитель	Центр ТОиР
НПП Прима (Н.Новгород)	“Алмаз-УП” — Маяк (Киев) “Алмаз -УПМ” — ГЗАС (Н.Новгород)	