



АРМ-406П1

Назначение:

Автоматический переносной радиомаяк АРМ-406П1 (ELT(AP)) предназначен для передачи через ИСЗ на станции приема и обработки информации системы КОСПАС-САРСАТ радиосигналов бедствия, содержащих координаты, полученные от бортовой вычислительной системы, а также обеспечения привода поисковых средств к месту аварии. АРМ-406П1 размещается в салоне ВС с возможностью быстрого использования в аварийной обстановке.

Описание:

Автоматический переносной радиомаяк АРМ-406П1 включает: моноблок П, состоящий из двойного защитного кожуха с установленными в нем амортизаторами, датчиком перегрузки (ДП) и моноблоком АС1А; пульт дистанционного управления ПДУ-406, устанавливаемый в кабине экипажа; внешнюю антенну АНТ-406ВА, устанавливаемую на корпусе ВС. Моноблок АС1А – собственно переносной радиомаяк, включающий передающий модуль ПМ-АС1А, блок автономного питания АРМ-043-01 и антенну АНТ-АРМ-01. Аварийный режим работы моноблока АС1А может быть включен как от ПДУ, так и от ДП, а также вручную при извлечении его из защитного кожуха при покидании аварийного ВС.

Соответствие стандартам:

Автоматический переносной радиомаяк АРМ-406П1 полностью соответствует:

- спецификации КОСПАС-САРСАТ – C/S T.001;
- нормам летной годности – НЛГС-3; НЛГВ-2;
- квалификационным требованиям – КТ-23-01;
- стандарту RTCA DO-204;
- нормам ИКАО (поправки № 6,19, 24 к приложению № 6 «Эксплуатация ВС» к конвенции о «Международной гражданской авиации»);
- АРМ-406П1 имеет сертификат КОСПАС-САРСАТ, одобрения типа № J301 от 30.12.2008 г. и свидетельство о годности комплектующего изделия № СГКИ-023-123-АРМ-406П от 29.05.2003 г., выданное Авиарегистром МАК.



Характеристики:

Несущая частота:

- ПРД-406 – 406,025 МГц
- ПРД-121 – 121,5 МГц

мощность:

- ПРД-406 – 5,0 Вт на $f = 406,025$ МГц
- ПРД-121 – 0,05 Вт на $f = 121,5$ МГц

нестабильность частоты:

- долговременная - ± 5 кГц (в течение 5 лет)
 - кратковременная - $2 \cdot 10^{-9}$ за 0,1 с
- период излучения посылок ПРД-406 – $(50 \pm 2,5)$ с
длительность посылки ПРД-406 – 520 мс
Диапазон рабочих (предельных) температур:
от - 40 °С (- 60°С) до + 55 °С (+ 85°С)

Время непрерывной работы:

- не менее 24 часов на $f = 406,025$ МГц
- не менее 48 часов на $f = 121,5$ МГц

Массогабаритные характеристики в комплекте:

- моноблок П – 170×184×326 мм; вес – 3,8 кг
- ПДУ-406 – 48×146×170 мм; вес – 0,75 кг
- антенна АНТ-406ВА – выполнена в виде крыла (сечение – удлиненная капля) длиной 238 мм и максимальной толщиной 25 мм, вес – 0,70 кг
- моноблок АС1А – 77×82×243 мм, вес – 1,5 кг
- Общий вес - 5,26 кг
- Назначенный ресурс изделия 30 000 летных часов в течении назначенного срока службы 15 лет,