

СРПБЗ

СИСТЕМА РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ БЛИЗОСТИ ЗЕМЛИ (СРПБЗ, TAWS)



СРПБЗ

Основные характеристики системы СРПБЗ

Назначение Решает задачи систем EGPWS, TAWS и может устанавливаться вместо существующих систем ССОС, СППЗ-1, СППЗ-85.

СРПБЗ без дополнительного блока сопряжения получает информацию в цифровой или в аналоговой форме от бортовых датчиков высоты и скорости, навигационно-посадочных систем, бортовых приемоизмерителей спутниковых навигационных систем (ПИ СНС).

СРПБЗ выдает экипажу информацию о недопустимо высокой скорости снижения, опасной близости земли, потере высоты после взлета, недопустимом отклонении ниже глиссады, достижении заданной высоты 500 футов при заходе на посадку, опасных препятствиях и характере рельефа земной поверхности в направлении полета (функция FLTA), преждевременном снижении на конечном участке захода на посадку.

СРПБЗ может поставляться со встроенным 50-канальным ПИ СНС GPS/ГЛОНАСС нового поколения на воздушные суда, не имеющих штатных приемоизмерителей спутниковых навигационных систем.

Система соответствует нормативным документам: ICAO Annex 6, Part 1,2,3,14 CFR §21, RTCA DO-161A, TSO-C151a, TSO-C92c, TSO-C129a, ARINC 600-8, ARINC 708-6, ARINC 723-3, ARINC 429-15, GOCT 18977-79, PTM 1495 с изм. 2,3, ARINC 453, RTCA DO-200A, ARINC 424-13, ARINC 604, RTCA DO-178B (ур.С), KT-178A (ур.2), KT-34-01 (ред.2), НЛГС-3, НЛГВ-2.

СРПБЗ имеет свидетельство о годности № СГКИ-034-112-СРПБЗ.

Индикатор СРПБЗ имеет свидетельство о годности № СГКИ-034-128-Индикатор СРПБЗ и Дополнение N1 к свидетельству о годности № СГКИ-034-128-Индикатор СРПБЗ/Д1.



Децимальный номер	РШПИ.461535.004-03
Номер ТУ	РШПИ.461535.004 ТУ
Код ОКП	68 1322 4020 06
Входные аналоговые каналы:	
линейные синусно-косинусные	6 3
Цифровые каналы:	
входные/выходные ARINC-429 и ARINC-453 RS-232C/LPT	6/8 и 2/2 1/1
Каналы разовых команд входные/выходные	32/24
Звуковые выходные каналы	600 Ом; 0,1 Вт/8 Ом; 2 Вт: 1/1
Надежность (наработка на отказ), час	10000
Ресурс, часов	35000
Индикатор СРПБЗ	
Яркость, кд/кв.м / контрастность	600 / 120:1
Видимая область, мм	103 x 74 (диаг. 5")
Допустимая внешняя засветка, лк	50000
Габариты, мм:	
Блок СРПБЗ, (ARINC 600-8)	57 x 190 x 220
Индикатор СРПБЗ	150 x 125 x 150
Масса (без индикатора), кг, не более	3
Объекты применения	Ту-154М, Ту-204, Ту-214, Ту-334, Ил-62, Ил-76, Ил-86, Ил-114, Як-40, Як-42, Бе-200

Разработчик	Изготовитель	Центр ТОиР
"ВНИИРА-Навигатор" (СПб)		