



ОАО «ВНИИРА»

199106, Россия, г. Санкт-Петербург,
Шкиперский проток, д. 19
Тел.: +7 (812) 356-06-11
Факс: +7 (812) 352-37-55
vniira@sp.ru
www.vniira.ru

ВНИИРА.

СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ
ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ

Комплексы средств автоматизации
управления воздушным движением

Средства наблюдения
за воздушным пространством

Радиотехнические системы
навигации и посадки

Средства метеорадиолокации

Бортовое оборудование
навигации и посадки

Антенно-фидерные
системы и устройства

Автоматизированные системы
летного контроля

Тренажерные системы
управления воздушным движением



С 1946 ГОДА

СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ
ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ

Средства наблюдения за воздушным пространством

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СЕНСОР НАБЛЮДЕНИЯ ЭМБЕР





ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СЕНСОР НАБЛЮДЕНИЯ «ЭМБЕР»

Интеллектуальный Сенсор Наблюдения (ИСН) «Эмбер» - новое поколение средств наблюдения, базирующийся на технологии АЗН-В 1090 ES и протоколах режима S и соответствующий последним дополнениям и изменениям в мировых стандартах наблюдения для Управления Воздушным Движением.

НАЗНАЧЕНИЕ

ИСН может быть использован в качестве одиночной или двояной наземной станции АЗН-В 1090 ES или в качестве Приемной Станции Многопозиционной Системы Наблюдения (МПСН). Выбор варианта функционирования осуществляется посредством изменения конфигурационных параметров ИСН.

ИСПОЛНЕНИЕ

Использование последних мировых достижений в элементной базе, технологиях проектирования и производства позволили кардинально повысить интеграцию аппаратуры и уменьшить габариты станции без компромисса функциональности. В результате такого подхода были качественно улучшены потребительские свойства станции: надежность и стоимость.

СОПРЯЖЕНИЕ С ПОТРЕБИТЕЛЕМ

ИСН спроектирован с возможностью сопряжения с потребителем информации по протоколу UDP/IP поверх Ethernet с различными физическими уровнями (PHY): витая пара (10/100/1000 BASE-Tx), оптика (1000 BASE-Fx), различные варианты DSL.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

ИСН имеет встроенную батарею, которая, благодаря крайне низкой потребляемой мощности станции, позволяет ей работать до 3-4 часов с отключенным внешним питанием. В случаях, когда требуется работы станции без питания в течение нескольких суток, может быть подключен внешний UPS.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ИСН соответствуют требованиям документа EUROCAE ED-129 «Техническая спецификация на наземную станцию АЗН-В 1090 ES» и EUROCAE ED-102A/RTCA DO-260B.

Дальность наблюдения	0.25 ... 465 км (в пределах прямой видимости)
Предельная высота	20 000 м
Угол места	0.3 ... 45 градусов
Максимальное количество целей	1000
Вероятность обновления выходных данных	>0.99 за 4 сек
Темп обновления выходных данных	0.5 ... 15 сек с шагом 0.5 сек
Выходные форматы	ASTERIX Cat 21,23
Количество потребителей	8, с индивидуальным профилем пользователя
Потребляемая мощность	Менее 25 Вт
Климатическое исполнение	IP66
Рабочая температура	-50 ... +85 градусов
Чувствительность приемника (МТЛ)	Лучше -90 дБм
Физические размеры (IP66) с источником питания AC/DC без защитного кожуха	365×155×300
Физические размеры (IP66) без источника питания (питание от 12/24/48 В)	195×155×300
Протокол контроля, конфигурирования и управления	SNMP
Выходные сообщения	ASTERIX Cat 21, 23



С 1946 ГОДА

СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ
ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ