

# УБС СУОСО-112В-2501 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК СВЯЗИ



## Ключевые характеристики:

- Модульная конструкция
- Компактные габариты
- Резервированное электропитание по ГОСТ Р 54073-2010
- Встроенные средства контроля
- Широкие возможности информационного обмена:

Последовательные каналы:

- IEEE 802.3u 10/100 Base-TX/1000 Base-T
- ARINC 429

Дискретные сигналы:

- «Корпус/обрыв»
- «27 В/обрыв»

Аналоговые сигналы

- Опытное изделие (литера О)

Универсальный блок связи (УБС) СУОСО-112В-2501 предназначен для организации взаимодействия бортового оборудования, имеющего различные информационные виды и уровни входных и выходных электрических сигналов.

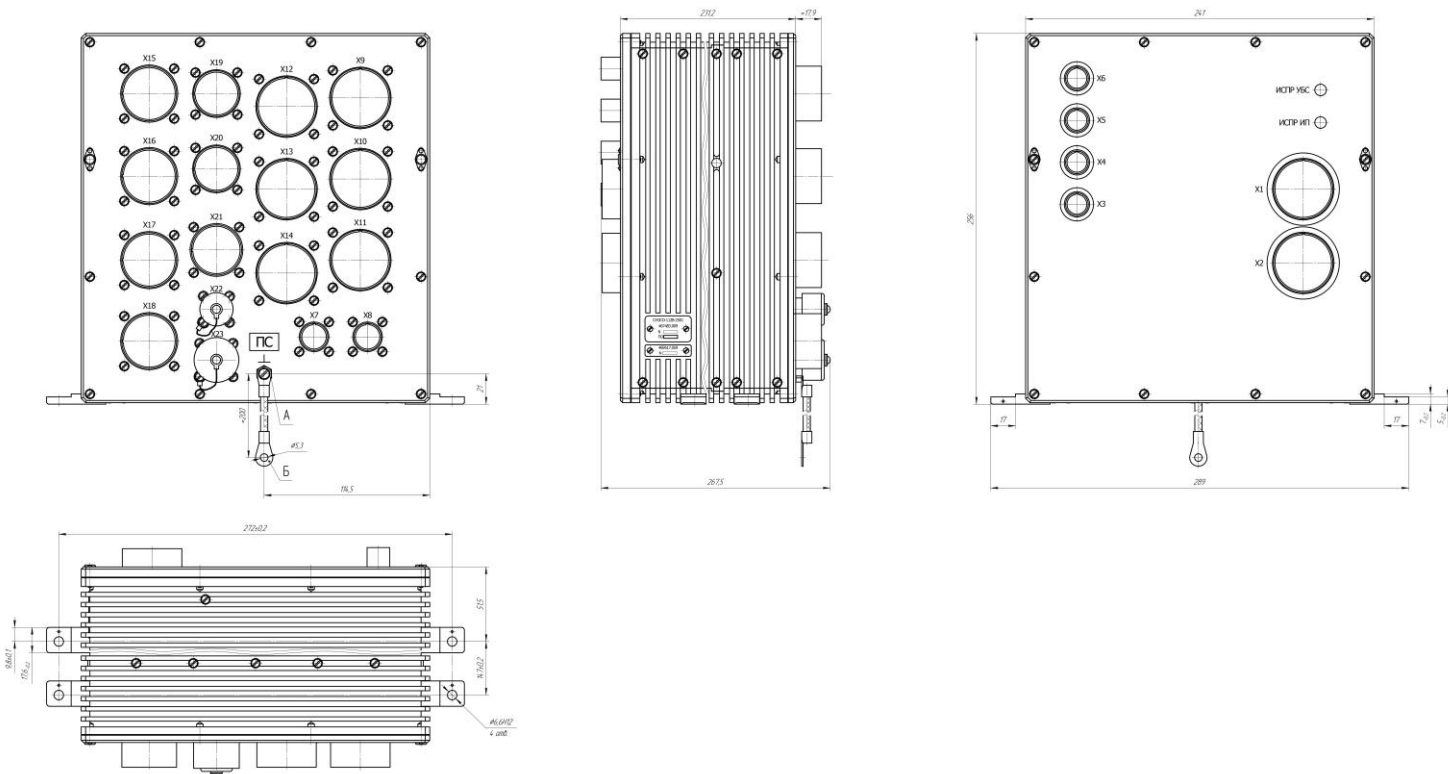
УБС СУОСО-112В-2501 обеспечивает:

- прием, преобразование, коммутацию и выдачу аналоговой, дискретной информации;
- прием информации по последовательным интерфейсам Ethernet, ARINC 825, ARINC 429;
- выдачу информации в последовательные интерфейсы Ethernet, ARINC 825, ARINC 429;
- реализацию вычислительных функций.

Модульная конструкция позволяет из набора специализированных модулей реконфигурировать УБС СУОСО-112В-2501 для интеграции в разнообразных самолетных комплексах.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## Интерфейсы:

ГОСТ 18977, PTM 1495 (изм. 2, 3) (ARINC 429):	
Входы	48
Выходы	24
IEEE 802.3u 10/100 Base-TX/1000 Base-T:	2
ARINC 825 (CAN):	8
Разовые команды:	
«Корпус/обрыв»:	
входы	128
входы/выходы	96
«27 В/обрыв»:	
входы	256
входы/выходы	140
Сигналы постоянного (переменного) тока с амплитудами в диапазоне:	
От минус 15 до плюс 15 В:	
входы	56
выходы	32
От минус 14,5 до плюс 14,5 В:	
входы	8
Сигнал с терморезистивного датчика с диапазоном измерения сопротивления от 50 до 250 Ом:	
Входы	16
Сигналы постоянного тока от минус 75 до плюс 75 мВ:	
Входы	36
Канал измерения значений напряжения и частоты переменного тока 115 В 400 Гц:	
Входы	10
Канал измерения значений напряжения переменного тока 36 В 400 Гц:	
Входы	16
Канал измерения значений напряжения постоянного тока 27 В:	
Входы	32
Сигналы СКТ:	
Входы	8
Стабилизированное напряжение постоянного тока 5 В:	
Выходы	

## Основные характеристики:

Источник питания:	Два независимых канала СЭС постоянного тока напряжением 27 В с характеристиками по ГОСТ Р 54073-2010
Потребляемая мощность:	Не более 265 Вт
Масса:	Не более 11 кг
Габаритные размеры:	(289 x 256 x 267,5) мм
Средняя наработка на отказ:	Не менее 1500 ч
Сигнал включения блока:	«Корпус/обрыв»
Сохранение исправности при перерывах электропитания до 80 мс:	Да
Внешнее охлаждение:	Пассивное
Защита от изменения полярности напряжения постоянного тока 27 В:	Да
Встроенный контроль:	Непрерывный, при включении питания, иницируемый
При изменении полярности напряжения постоянного тока 27 В:	Не выходит из строя
Время готовности:	Не более 2 мин

## Вычислительные характеристики:

Производительность микропроцессорного модуля:	6800 MIPS
DDR2 SDRAM (ОЗУ):	(2 x 512) Мбайт
NOR Flash (ППЗУ):	128 Мбайт
NAND Flash (ППЗУ):	8 Гбайт
NVRAM (энергонезависимое ОЗУ):	512 Кбайт
Высокоскоростной интерфейс:	PCI Express X2
Часы реального времени:	Да



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Внешние воздействия:

Пониженное атмосферное давление:	26,7 кПа (200 мм рт.ст.)
Высокая температура:	Рабочая повышенная 55 °С, кратковременная рабочая повышенная 70 °С, предельная повышенная 85 °С
Низкая температура:	Рабочая пониженная минус 60 °С, предельная пониженная минус 65 °С
Случайная широкополосная вибрация:	От 10 до 2000 Гц
Линейное ускорение:	До 49 м/с <sup>2</sup>

## Опции (общие для всех версий):

- Интерфейсы Ethernet, ARINC 429, дискретные и аналоговые сигналы
- Возможность использовать для выполнения функций управления и вычисления различной сложности
- Выполнены в виде отдельного блока, конструкция модульная, возможность реконфигурации под задачи заказчика
- При перерывах электропитания до 80 мс обеспечена поддержка вычислительного процесса без снятия признака исправности

