



## Автономная Вычислительная Машина (АВМ)



### Назначение

Вычислительная платформа для решения задач формирования и обработки радиочастотных сигналов, сбора и обработки информации, контроля и управления на базе высокопроизводительных алгоритмов цифровой обработки сигналов и искусственного интеллекта.

### Ключевые особенности

1. Широкий диапазон возможностей;
2. Увеличение производительности и количества выполняемых задач;
3. Изменение конфигурации под требуемые задачи;
4. Полный отказ от коммерческой или промышленной ЭВМ и переход к многопроцессорной системе на кристалле Zynq UltraScale+.

### Состав АВМ

- Базовый Модуль (БМ) выполненный в форм-факторе 6U Embedded (ширина 4HP) по архитектурной концепции - система на модуле с множественными интерфейсами ввода-вывода, возможностью подключения двух мезонинных модулей FMC стандарта ANSVITA 57.1 и дополнительной платы расширения пользовательских интерфейсов; в качестве вычислительных устройств выступают ПЛИС Kintex UltraScale и многопроцессорная система на кристалле Zynq UltraScale+;
- Модуль Интерфейсов (МИ) для реализации различных аналоговых и цифровых интерфейсов требуемых пользователю;
- До двух мезонинных модулей стандарта ANSVITA 57.1 для увеличения гибкости и универсальности;
- Источник питания с широким диапазоном входных питающих напряжений;
- Габаритные размеры корпуса 340x133x360 мм.

\* Программное обеспечение цифровой обработки сигналов и машинного обучения может входить в комплект поставки с адаптацией под задачи потребителя.