

1515XM1 — электронный компонент, микросхема базового матричного кристалла. Разработана и производилась заводом «Ангстрем» в 1980-х и 1990-х годах. Предназначена для производства заказных узкоспециализированных логических микросхем большой степени интеграции.

Созданные на базе этого БМК микросхемы применялись в различных устройствах — как специального назначения (например, аппаратура связи), так и в устройствах общего назначения. В частности, существовало несколько различных микросхем для построения ZX Spectrum-совместимых компьютеров (наиболее известная — 1515XM1-216, также выпускавшаяся под названием Т34ВГ1). Часть «чипсета» компьютера УКНЦ и «чипсет» программируемого калькулятора МК-85 также были реализованы на этом БМК.

В настоящее время микросхема является устаревшей, но остаётся в списке продукции завода «Ангстрем». Некоторые компании предлагают услуги по переводу проектов, разработанных для 1515XM1, на современные БМК или программируемую логику.

Микросхема выполнена по КМОП-технологии. Содержит около 3200 ячеек, схема соединений которых задаётся при изготовлении. Каждая ячейка соответствует двухвходовому логическому элементу. Максимальная частота 10 МГц, задержка 5 нс на ячейку, напряжение питания 5 вольт, потребление 1 мВт на ячейку. Микросхема выпускается в корпусах 4135.64-2, 4207Ю.64-1 и Н18.64-1В, аналогичных QFP64 (квадратный, 64 вывода).

В зависимости от исполнения (типа корпуса) микросхема может иметь обозначение К1515XM1, КА1515XM1, Н1515XM1. При производстве микросхемы, содержащие конкретную схему, получали дополнительный индекс из трёх или четырёх знаков после основного обозначения.

- КА1515XM1-036 — контроллер видеоОЗУ, регенерация ОЗУ динамического типа, формирование и выдача изображения, арбитр доступа к ОЗУ в компьютере УКНЦ