Какой тип данных могут обрабатывать нейронные сети?

Нейронные сети сети могут работать с числами в любом диапазоне, приведение к диапазону 0..1 или -1..1 улучшают качество обучения, а исходные данные могут иметь произвольный диапозон или вообще быть нечисловыми данными(необходима нормировка, чтобы преобразовать исходные данные в требуемый диапозон).