Описание функций для расчета длин и площадей объектов в ГИС INTEGRO

В атрибутивной таблице линейных и площадных шейп-файлов через окно калькулятора реализованы несколько различных функций для расчета геометрических характеристик объектов.

Length() / Area() – расчет длины/площади в координатах слоя.

Length_GK() / Area_GK() - расчет длины/площади объектов слоя в проекции Гаусса-Крюгера. Результат расчета не зависит от системы координат и проекции слоя. Для расчета каждый объект виртуально проецируется в ту зону, в пределах которой он находится. Если объект находится в нескольких зонах, то он последовательно проецируется в каждую из этих зон. В каждой зоне выполняется расчет длины/площади соответствующей части объекта. Полученные значения суммируются и записываются в качестве результата.

Length_1min() / Area_1min() - расчет длины/площади объектов, схожий с расчетом Length_GK() / Area_GK(). Отличие состоит в том, что для каждого объекта выбирается произвольная 6ти градусная зона с центральным меридианом, который проходит через его центр. Кроме того, в контур объекта виртуально вставляются дополнительные точки, благодаря которым полученные измерения учитывают изменения кривизны контура при проецировании.

Length_ORT_Pulk() / Area_ORT_Pulk() – расчет длины/площади на эллипсоиде Пулково42.

Length_ORT_Pulk() / Area_ORT_gsk() – расчет длины/площади на эллипсоиде ГСК-2011