

## **ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ СЕТИ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ**

Геодезические сети в населённых пунктах Республики Беларусь создаются в соответствии с **ГКНП 01-002-2010 “Техническая инструкция по созданию и реконструкции геодезических сетей в населённых пунктах”** и представляют собой совокупность геодезических пунктов, закреплённых на местности специальными центрами, обеспечивающими их сохранность и устойчивость в плане и по высоте в течение длительного времени.

Геодезические сети предназначены для:

- топографической съёмки и обновления топографических планов населённых пунктов масштабов 1: 5 000, 1: 2 000, 1: 1 000 и 1: 500;
- землеустройства и городского земельного кадастра;
- инженерно-геодезических изысканий для строительства и дальнейшей эксплуатации зданий и сооружений, коммуникаций и т. д.;
- инженерно-геодезических исследований и изысканий локальных геодинамических природных и техногенных явлений;
- навигации наземного, воздушного (частично) и водного транспорта;
- других инженерных работ.

### **Структура геодезических сетей в населённых пунктах**

Геодезические сети в населённых пунктах структурно формируются от общего к частному, жёстко связаны с ГГС и подразделяются на:

геодезическую сеть, реализующую системы отсчёта координат;  
нивелирную сеть, реализующую систему отсчёта высот.

Геодезическая сеть включает:

спутниковую городскую геодезическую сеть (СГГС);  
сети полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов.

Плановое положение пунктов геодезических сетей в населённых пунктах определяется в государственной системе отсчёта координат и местной системе координат, созданной конкретно для данного населённого пункта, высотное – в государственной системе отсчёта высот.