

ЛЕКЦИЯ №7
**ТЕМА: «СОВРЕМЕННЫЕ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ»**

Компании которые занимают первые места по выпуску геодезических приборов :

- Leica Geosystems.
- Trimble
- Nikon
- Sokkia



Leica Geosystems

Легендарная швейцарская компания, работающая в сфере создания профессиональных геодезических инструментов (оптической и электронной измерительной техники) с 1921 года.



Leica Geosystems



Trimble Navigation

Одна из ведущих американских компаний в сфере создания оборудования, используемого при проведении инженерных и гео. работ; Эта компания была основана в 1978 году Чарли Тримблом в г. Саннивейл (Калифорния, США).



Trimble Navigation



Nikon



Nikon



Sokkia

SOKKIA



Электронные теодолиты

Для измерения углов созданы электронные теодолиты, которые могут применяться не только как самостоятельные приборы для угловых измерений в различных видах геодезических работ, но и в связи с функцией накопления и сохранения информации, как миникомпьютеры для обработки измерений.



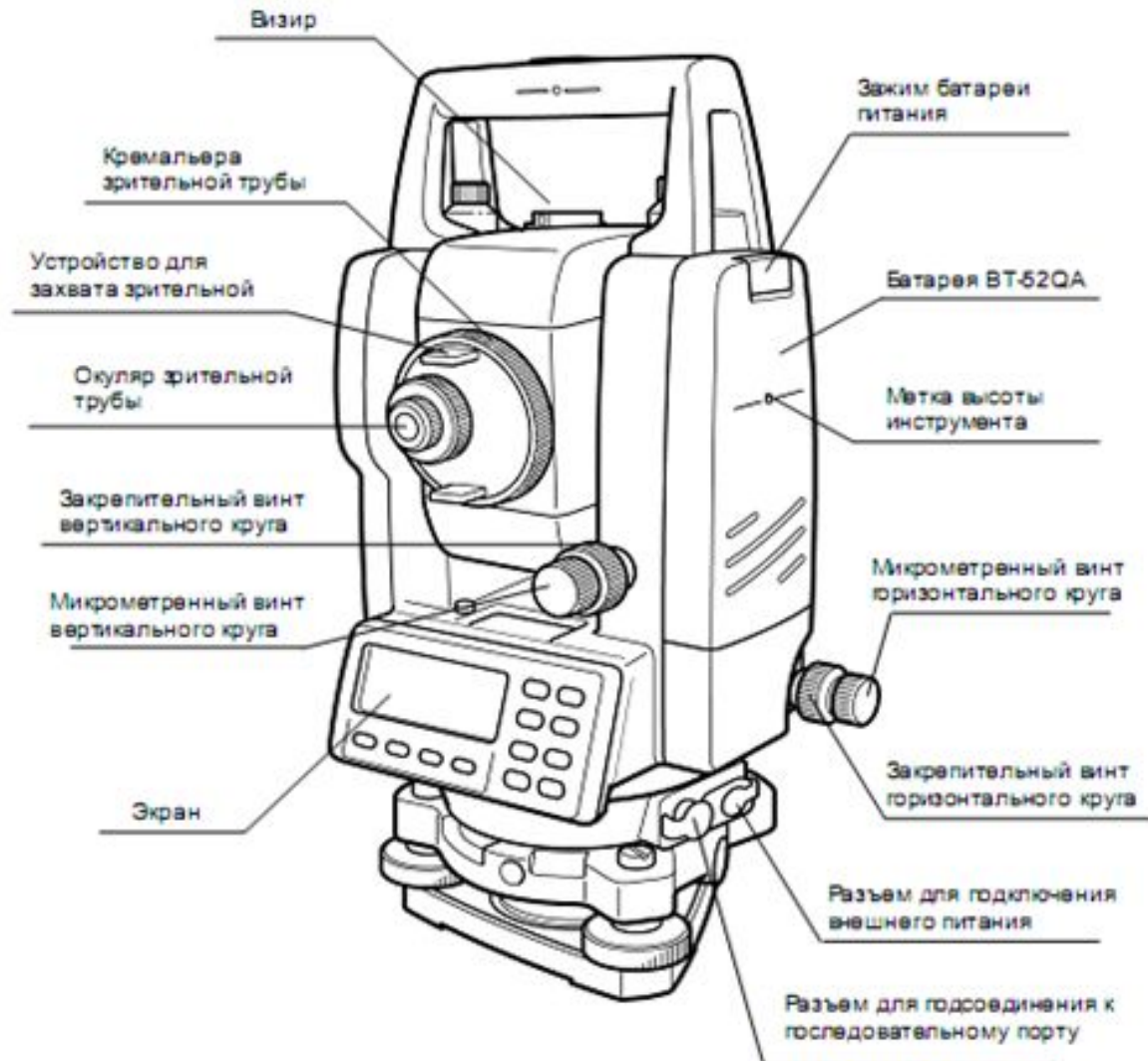
Электронный нивелир

Электронные нивелиры - это современные многофункциональные геодезические приборы, совмещающие функции высокоточного оптического нивелира, электронного запоминающего устройства и встроенного программного обеспечения для обработки полученных измерений.



Электронный тахеометр

Многофункциональный геодезический прибор, сочетающий в себе теодолит, лазерный дальномер и компьютер, предназначенный для решения множества строительных и геодезических задач.



Электронный тахеометр



GPS

Американская мировая спутниковая система навигации, основанная на 32 спутниках, вращающихся на средней орбите Земли.

GPS позволяет в любом месте Земли (исключая приполярные области), почти при любой погоде, а также в околоземном космическом пространстве определять местоположение и скорость объектов.



Leica Viva SmartStation

(в переводе УмнаяСтанция) - высокопроизводительный электронный тахеометр, интегрированный с совершенным спутниковым GNSS-приемником.



Прибор вертикального проектирования

Это инструмент, предназначенный для перенесения плановых координат точек с одного высотного горизонта на другой. Он используется в строительстве и проектировании, например при возведении многоэтажных зданий и сооружений, постройке лифтовых шахт, строительстве специальных технологических линий, а также для решения многих других задач из области инженерной геодезии.



Прибор вертикального проектирования ПЗЛ (а) и перенесение осей вертикальным визированием (б):

1 - круглый уровень, 2, 3 - окуляры отсчетного микроскопа и зрительной трубы, 4 - объектив зрительной трубы, 5 - корпус, 6 - фокусирующее приспособление, 7 - наводящее устройство, 8, 10 - закрепительные винты, 9 - подставка, 11 - точки на исходном горизонте, 12 - проекция точки на монтажный горизонт, 13 - металлический знак,

14 - ось, 15 - палетка, 16 - калька с разграфкой зонте на отвесной линии над зенит-прибором закрепляют палетку 15 (б).

