



Гильмуллин, М. Ф. Кипрегель // Математика с Мансур-абый. 2024. URL: <https://history-math.org/ru/publications/hm-tt-6454aed1130d-ru/>. Дата публикации: 08.10.2024.

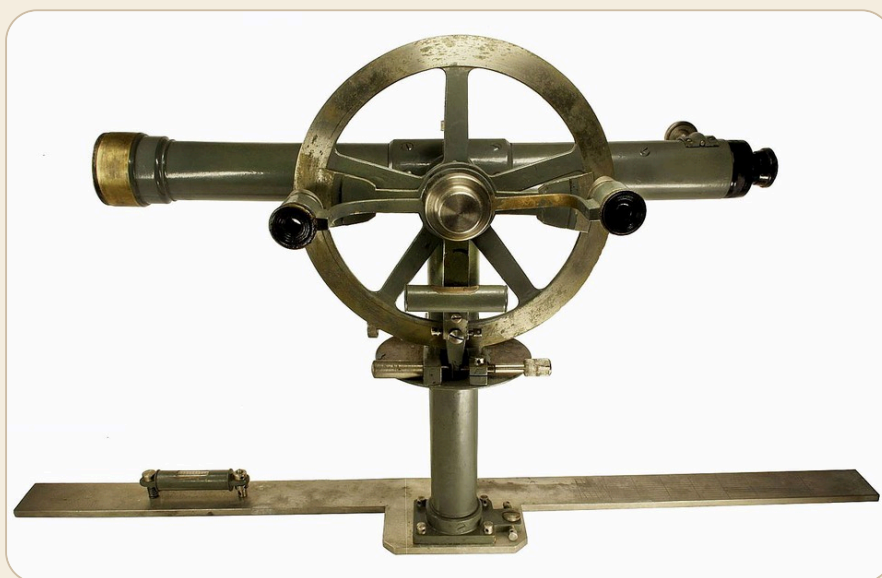
ИНСТРУМЕНТ

Кипрегель

Кипрегель (от нем. kipprege¹l, kippen — опрокидываться и regel — линейка) — механический или оптический геодезический прибор...

Мансур Гильмуллин · 08.10.2024 · RU

[Статья на сайте журнала](#)



Кипрегель КБ (1943), производства завода «Геофизика» · [Источник](#)

Кипрегель (от нем. kipprege¹l, kippen — опрокидываться и regel — линейка) — механический или оптический геодезический прибор, предназначенный для измерения превышений, расстояний, вертикальных углов, графического построения направлений и нанесения их на план рельефа.



Кипрегель-высотомер Ширяева КВШ-8 (1970) · [Источник](#)

Кипрегель входит в состав мензульного (полевой чертёжный столик) комплекта для топографической съёмки местности. Кипрегель обычно включает в себя:

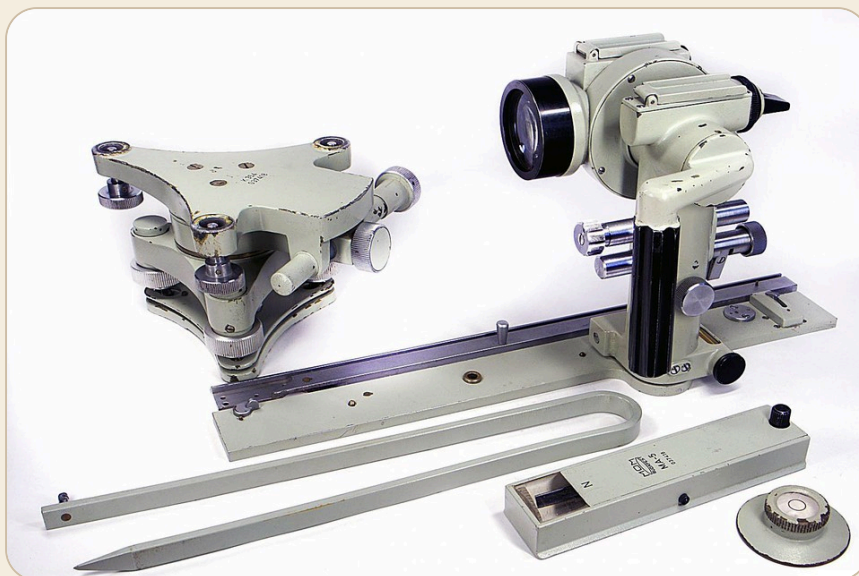
- стойку;
- зрительную трубу с дальномерными нитями или визир;
- вертикальный круг (лимб) с градусными делениями для определения углов наклона;
- цилиндрический уровень, который используется для нивелирования;
- масштабную линейку отображения съёмочных точек на мензульном планшете.



Кипрегель-автомат КА-2 (1973) на мензульном столике · [Источник](#)

При помощи кипрегеля визируют съёмочные точки. По нитям дальномера определяют расстояние до точки. По вертикальному углу и расстоянию определяют превышение точки. С помощью линейки наносят на планшет линию на точку и расстояние до неё.

Мензульная съёмка, производимая при помощи кипрегеля, применяется, например, на железнодорожных изысканиях для снятия планов мостовых переходов и сложных мест рельефа.



Кипрегель MOM MA-5 (1970, Венгрия) · [Источник](#)

В нашей стране с 1976 г. серийно выпускался также номограммный кипрегель в двух вариантах.



Кипрегель номограммный КН (1986) · [Источник](#)

Почитать по теме

1. Большая Советская Энциклопедия. Т. 12 / Гл. ред. А.М. Прохоров. – М.: Советская энциклопедия, 1970–1978.
2. Захаров А. И. Геодезические приборы. Справочник. — М.: Недра, 1989. — 314 с.
3. Знаменский М. А. Измерительные работы на местности. — М.: Учпедгиз, 1960. — 192 с.

4. Прочухаев В. Г. Измерения в курсе математики средней школы. — М.: Просвещение, 1965. — 140 с.