

Телевізійний сканувальний мікроскоп містить послідовно з'єднані тактовий генератор, формувач імпульсів гасіння, перший відеопідсилювач, проєкційну електронно-променеву трубку, об'єктив, за яким встановлено досліджуваний об'єкт, фотоелектронний помножувач, другий відеопідсилювач, компаратор, блок визначення координат, блок пам'яті, блоки порівняння координат  $X$  та  $Y$ , блок початку сканування, формувачі сигналів розгортки по координатах  $X$  і  $Y$ , перетворювачі напруга-струм та котушки відхилення по координатах  $X$  і  $Y$ . Додатково містить блок визначення центра растра, блок формування растра, блок обчислення віддалі переміщення мікрооб'єкта, блок обчислення часу переміщення мікрооб'єкта та блок обчислення швидкості мікрооб'єкта.