1 марта 1916г. в связи с открытием движения на Донской линии (Батайск - Торговая) Владикавказской железной дороги была открыта станция Целина. Станция и поселок им. Карла Маркса были объединены в один населенный пункт после 1930 года. Решением облисполкома от 29 июля 1976 года поселок Целина отнесен к категории рабочих поселков с сохранением прежнего названия. В настоящее время - районный центр.

