За заслуги в хозяйственной и научной деятельности Геннадий Васильевич Рассохин награжден медалью «За доблестный труд», орденом «Знак Почета», почетным званием «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации», он посмертно удостоен звания «Ухтинец века», его имя носит Ухтинский технический лицей.

Умер 20 апреля 1997 года.