

Генератор імпульсів високої напруги містить накопичувальні конденсатори з зарядженими обкладками, принаймні дві діодні зарядні гілки, ключі, зарядний струмообмежувальний елемент і джерело живлення напруги. Кожна з діодних зарядних гілок містить принаймні два діодних елемента, послідовно з'єднаних через накопичувальний конденсатор, діодні зарядні гілки з'єднані паралельно. При цьому кожна з діодних зарядних гілок з'єднана з наступною діодною зарядною гілкою через ключ, який встановлено між протилежно заряджених обкладок конденсаторів у суміжних діодних зарядних гілках. Струмообмежувальний елемент встановлений між одним із полюсів джерела живлення напруги і першою діодною зарядною гілкою.