



# СТРИМЕРЫ

Авторы: Ю. П. Райзер

---

СТРИМЕРЫ (от англ. stream – течь), тонкие светящиеся, часто разветвлённые плазменные каналы, образующиеся в газе, находящемся в сильном электрич. поле при давлениях, близких к атмосферному. С. появляются в стадии перед пробоем.

Возникнув, С. удлиняются с большой скоростью (до  $10^6$  м/с), превосходящей скорость движения заряженных частиц между электродами. Это объясняется фотоионизацией перед «головкой» С., которая вызывается фотонами, рождёнными в ней. От начальных фотоэлектронов в сильном электрич. поле, создаваемом объёмным зарядом головки, развивается [лавина электронная](#). Отличит. черта С. – комнатная темп-ра газа в его канале (в отличие от сильно нагретого канала [лидера](#)). См. также [Искровой разряд](#).

## Литература

Лит.: Райзер Ю. П. Физика газового разряда. 3-е изд. Долгопрудный, 2009.