Система стабілізації напруги електроживлення телекомунікаційної інфраструктури містить акумуляторне джерело живлення, підвищувальний DC-DC перетворювач струмом до 30 А та телекомунікаційне обладнання. При цьому вхід підвищувального DC-DC перетворювача з'єднаний з виходом акумуляторного джерела живлення, підвищувальний DC-DC перетворювач виконаний з можливістю перетворення вхідної напруги в діапазоні близько 8 В у стабілізовану вихідну напругу 12,4 В, а вихід підвищувального DC-DC перетворювача безпосередньо з'єднаний з входом живлення телекомунікаційного обладнання.