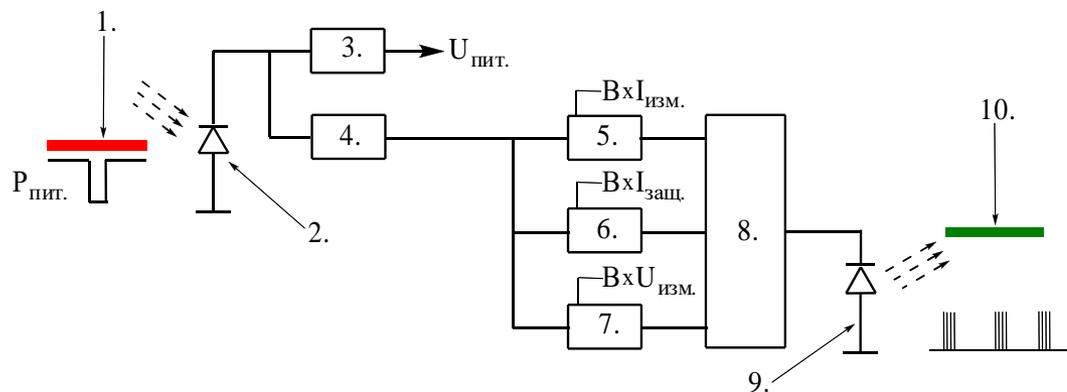
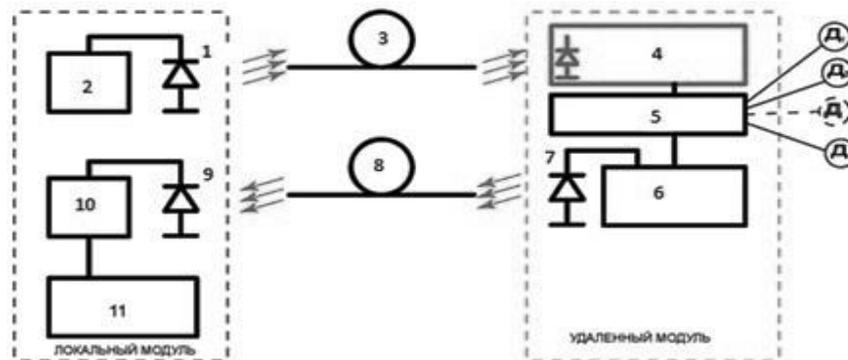


Практическое применение систем
питания оптическим излучением в
составе цифрового
трансформатора напряжения.

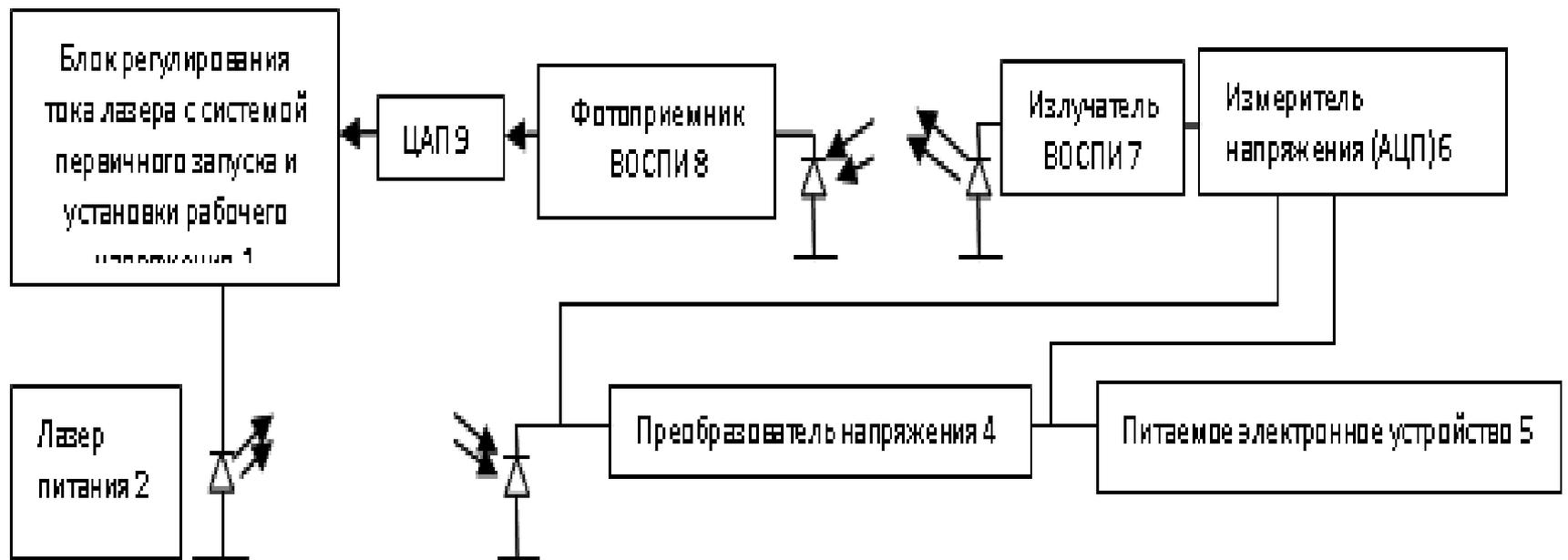
Гибридные волоконно-оптические информационно-измерительные системы



Отличительные особенности:

- помехоустойчивый, пожаро- и взрывобезопасный волоконный тракт передачи
- полная гальваническая развязка точки измерения и обработки данных
- применение традиционных микроэлектронных датчиков,
- невысокая стоимость и гибкость реализации

Система оптического питания удаленных измерительных модулей



Фотовольтаические преобразователи

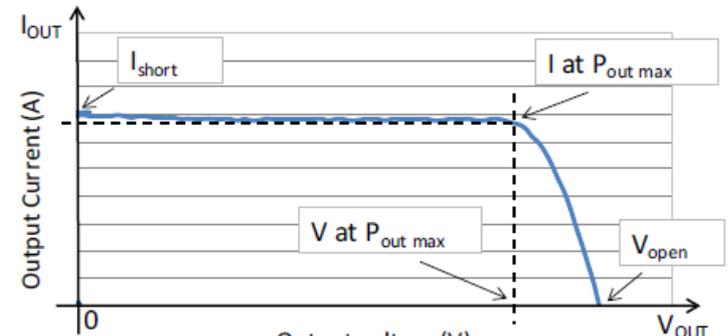


YCH-L200

- High efficiency Si-based MIH® VMJ PV cells
- Optimized for 915nm through 980nm laser sources
- Low cost, high reliability laser diode wavelengths
- Efficiency at 1W input: ~21%
- Up to 7 volts output
- FC connector available

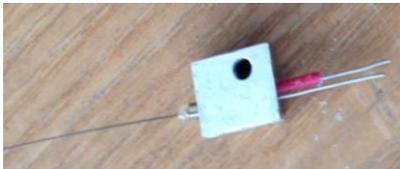
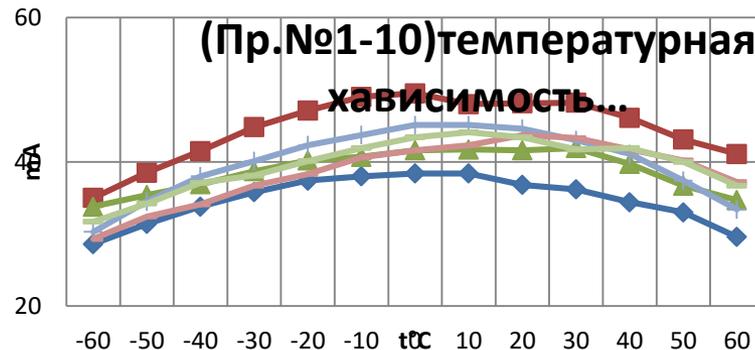


AFBR-POCxxxL Optical Power Converter

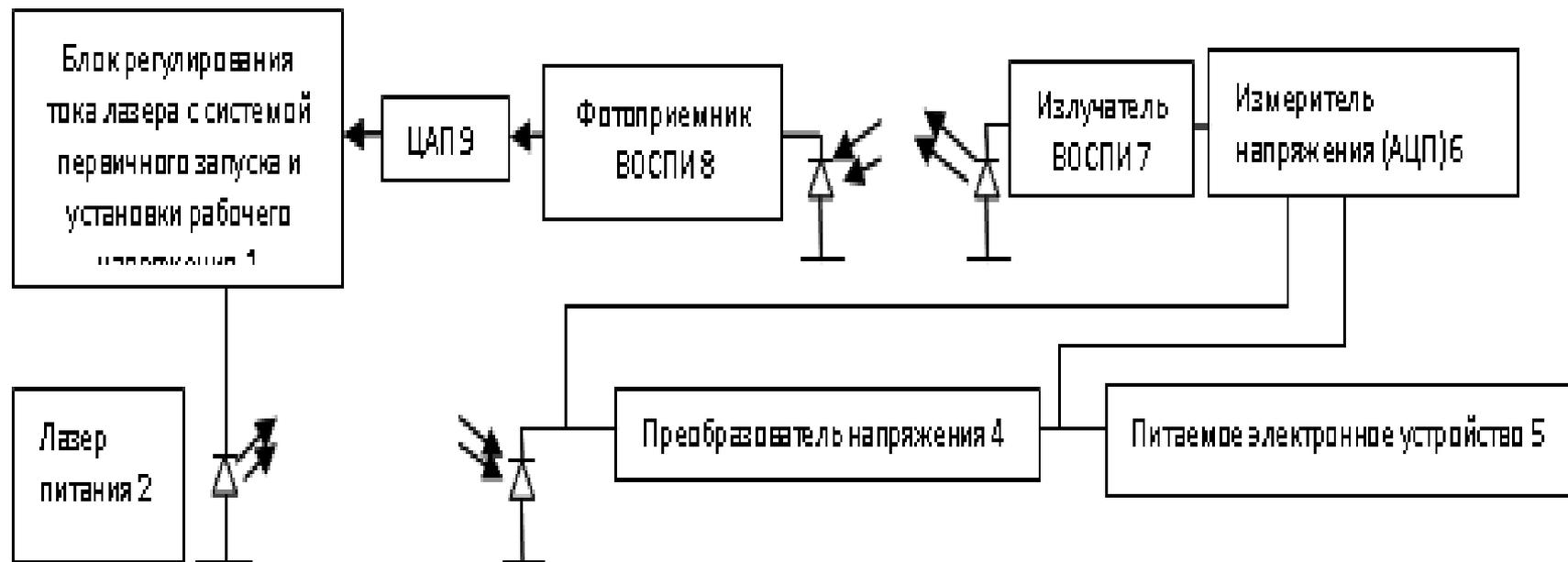


Maximum Electrical Output Power vs. Optical Input Power^c

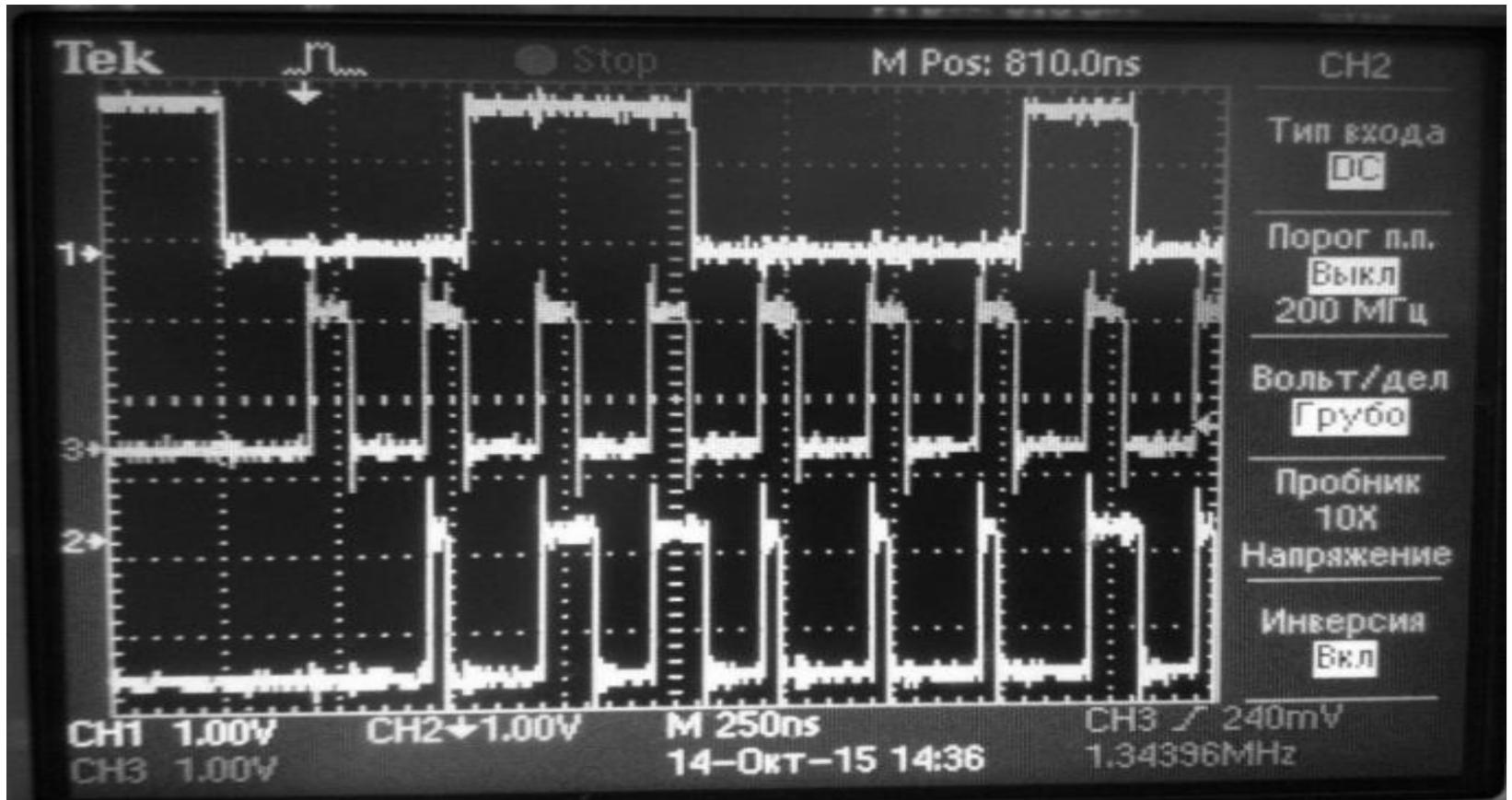
Optical Input Power (W _{opt} IN)	Output Power (mW)	Output Current (mA)	Output Voltage (V)
P _{out} at 0.1 W _{opt} IN	50	—	—
P _{out} at 0.2 W _{opt} IN	110	—	—
P _{out} at 0.5 W _{opt} IN	290	—	—
P _{out} at 1.0 W _{opt} IN	600	—	—
P _{out} at 1.5 W _{opt} IN	895	—	—



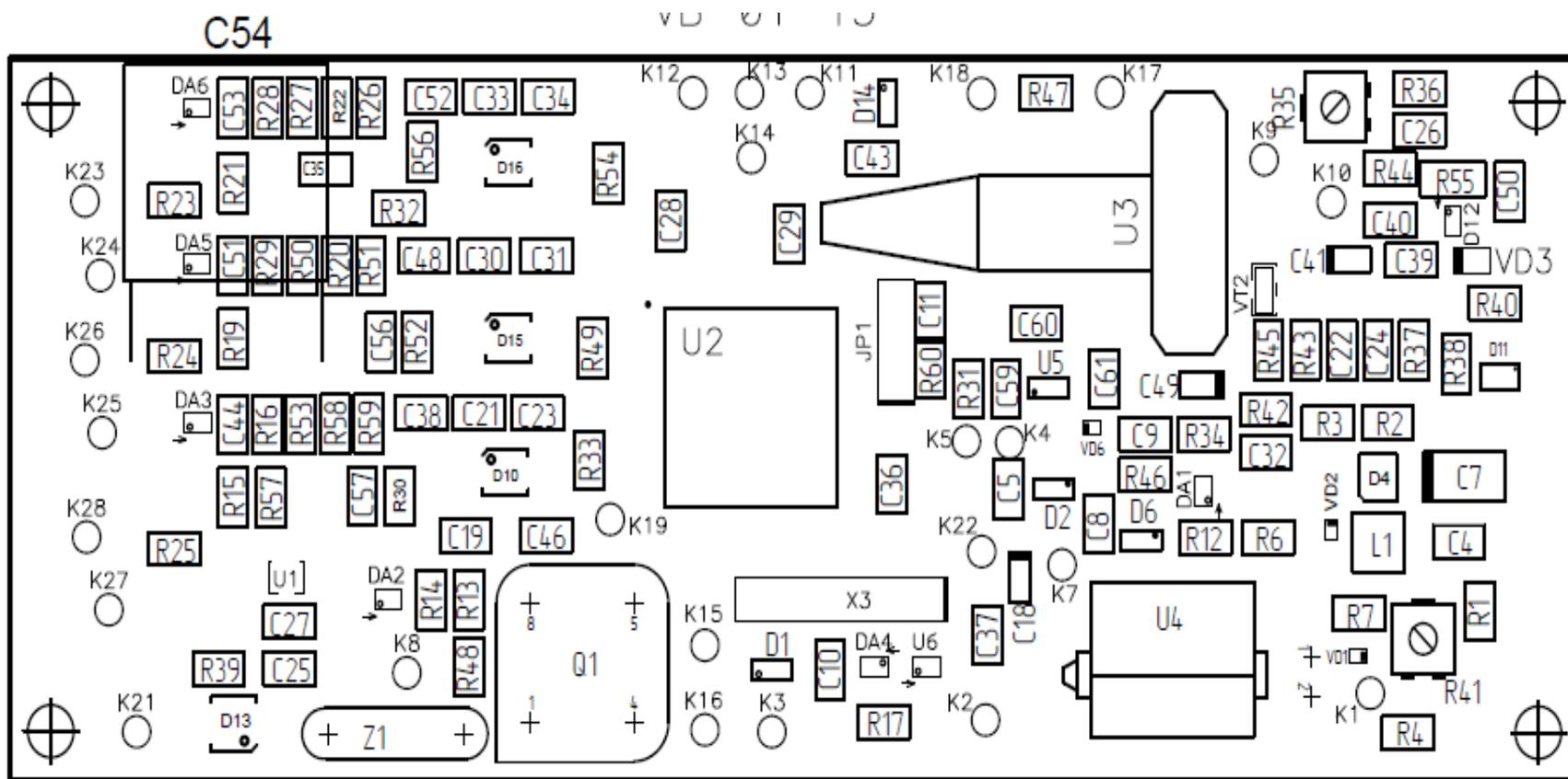
Система оптического питания удаленных измерительных модулей



Кодирование информации



Плата выносного блока ДНЕЭ-2



Более 20 активных элементов, включая ПЛИС; Потребляемая электрическая мощность менее 30 мВт.