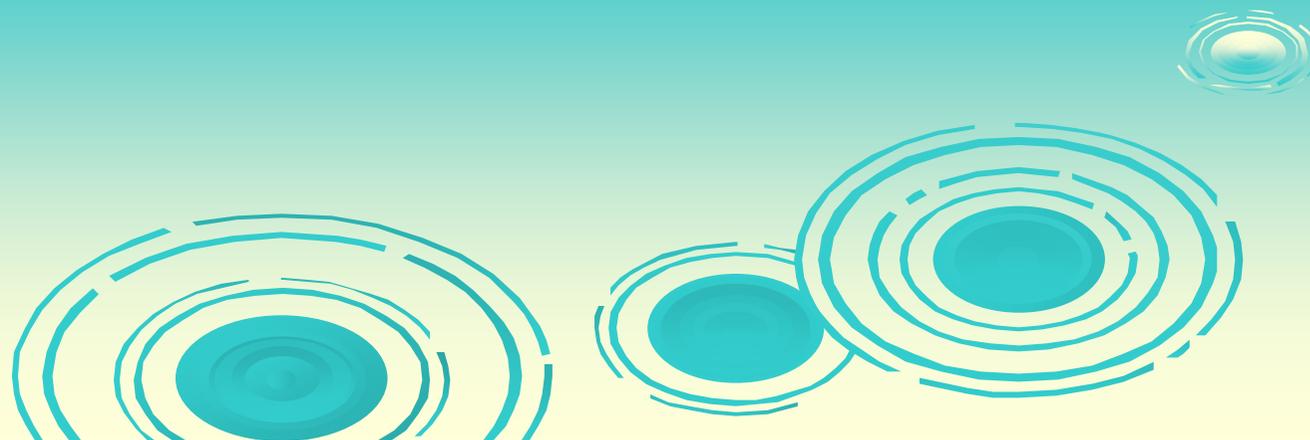
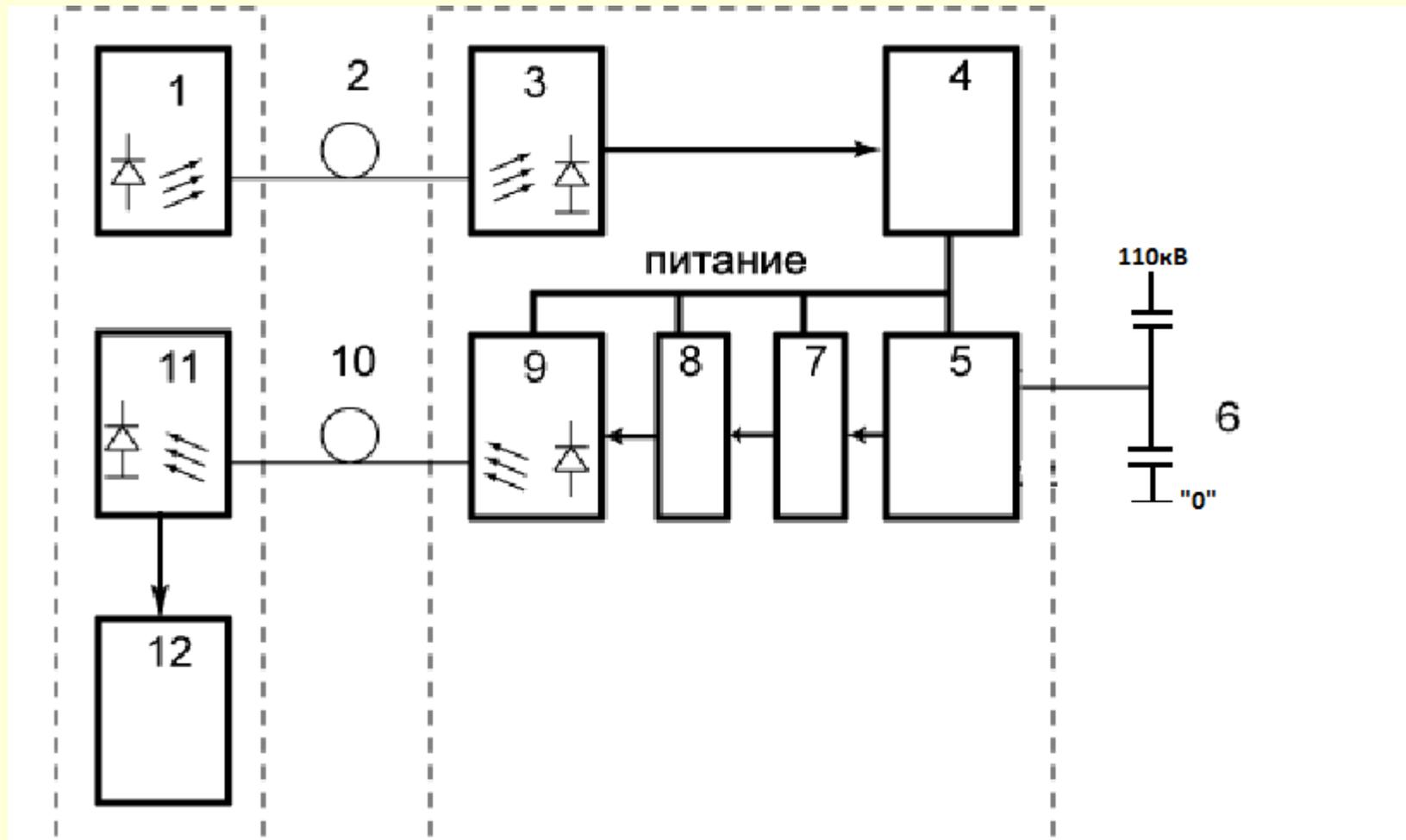


Соколовский А.А., Сидоров С.В., Крамской Ю.Г.
Гибридный волоконно-оптический
трансформатор напряжения

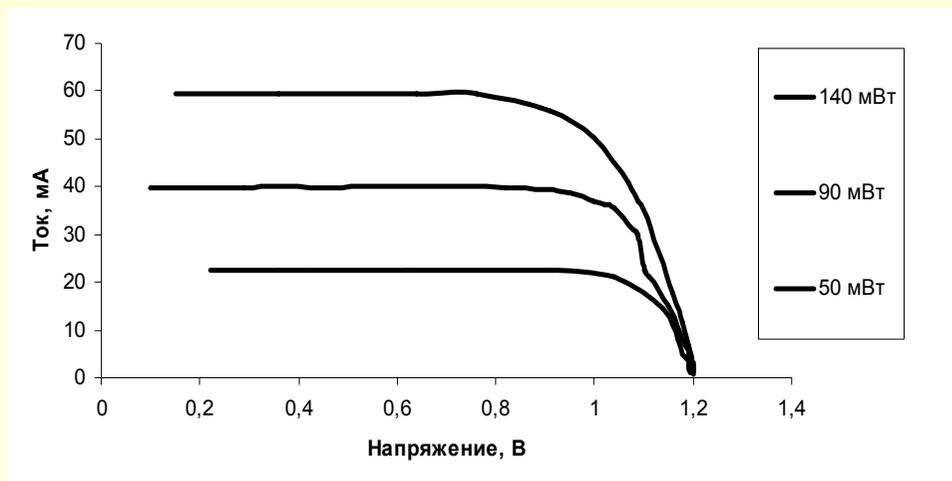
ЗАО «ПРОФОТЕК»



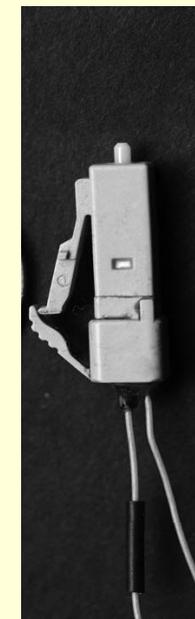
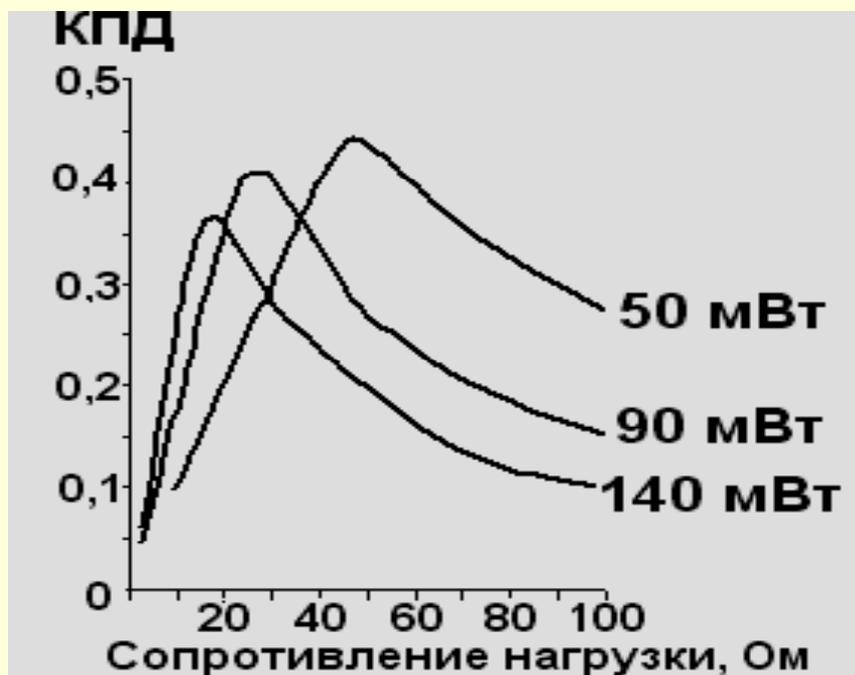
БЛОК-СХЕМА ГИБРИДНОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ



Фотовольтаические преобразователи для гибридных волоконно-оптических датчиков



КПД преобразователя:
(эксперимент)



Операторский блок ВОПН



Высоковольтный делитель с установленным выносным блоком ВОПН



Амплитудная и фазовая погрешность ВОПН (по результатам сертификационных испытаний)

U, кВ	Мощность нагрузки, ВА	Погрешность измерения амплитуды (%)	Погрешность измерения фазы +/- (угл. мин)
48	0	0,04	2-3
	5	0,04	2-3
	10	0,06	3-4
	15	0,07	4-6
65	0	0,04	2-3
	5	0,05	3-4
	10	0,07	3-4
	15	0,11	5-7
72	0	0,08	3-4
	5	0,11	5-7
	10	0,13	7-10
	15	0,19	9-15

Технические характеристики гибридного волоконно-оптического трансформатора напряжения (ВОПН)

Измеряемые напряжения	110кВ, 220кВ
Класс точности	0,2%
Диапазон рабочих температур	-55 - +60°C
Длина волоконно-оптического тракта	<1км

