

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Директор технічний  
АТ «ПОЛТАВАОБЛЕНЕРГО»

С.ГУДЗЬ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ р.

### Прийомопередавач ВЧ-захистів УПЗА (або аналог)

Прийомопередавач УПЗА призначений для передачі і прийому сигналів релейного захисту по високочастотному каналу зв'язку, утворений проводами повітряних ліній електропередач напругою (110-750) кВ.

Прийомопередавач ВЧ-захистів УПЗА здатний працювати в комплекті з терміналами релейного захисту, виконаними на базі:

- електромеханічних реле (ДФЗ 2, ДФЗ 201, ДФЗ 402, ДФЗ 504, ДФЗ 503, ЭПЗ 627, ЭПЗ 1643 и т.п.);

- мікропроцесорних пристроїв («Діамант-ДФЗ», «Экра», L60 и т.п.).

Прийомопередавач ВЧ-захистів УПЗА виконує наступні функції:

- передача і прийом сигналів релейного захисту (основна функція);
- контроль справності високочастотного каналу, в тому числі перевірка запасів перекриваного згасання (додаткова функція);
- зв'язок в режимі переговорного пристрою між усіма пунктами високочастотного каналу (додаткова функція);
- тестові режими роботи при налагодженні і технічному обслуговуванні (сервісна функція).

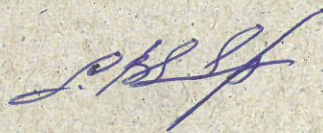
Основні технічні характеристики:

Найменування характеристики	Величина/діапазон
Діапазон робочих частот:	Не менше 24-не більше 1000 кГц
Робоча полоса:	Не більше 4(2) кГц
Вихідна потужність в частотному діапазоні: 24÷200 кГц 200÷400 кГц 400÷600 кГц 600÷1000 кГц	Не менше: 31 Вт (+45 дБм) 25 Вт (+44 дБм) 20 Вт (+43 дБм) 16 Вт (+42 дБм)
Максимально-допустимий рівень позасмугових випромінювань на лінійному виході передавача при опорі навантаження 75 Ом і номінальною вихідною потужністю (маніпульований сигнал): - на частотах, віддалених від краю робочої смуги на 0 ÷ 4 кГц; - на частотах, віддалених від краю робочої смуги на 4 ÷ 8 кГц; - на частотах, віддалених від краю робочої смуги на 8 і більше кГц;	ІЕС 60495 не більше: - 14 дБм; - 24 дБм; - 34 дБм;
Мінімальний поріг чутливості приймача на робочій частоті:	Не менше 75 мВ (-11 дБм)
Динамічний діапазон приймача:	не менше 40 дБ
Забезпечує сумісність алгоритмів автоматичної перевірки справності ВЧ-каналу з апаратурою інших виробників:	АК80 (АВЗК80), АК, АКМ (ПВЗ), ПВЗ-90М, ПВЗУ-Е
Потужність приємопередатчика:	Не більше 85 Вт
Номінальна напруга живлення:	DC 220В



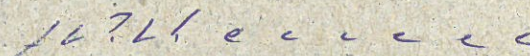
Маса ПРМД не перевищує	11 кг
верхнє значення робочої температури	+ 45 ° C;
- нижнє значення робочої температури	0 ° C;
Габарити (ВхШхГ) не більше	159x453x275
Відповідність стандарту	ДСТУ ІЕС 61000

Заступник директора технічного  
з високовольних мереж



В. СЕВІДОВ

Начальник СРЗА



О. ЦЕХМІСТРЕНКО