



Затверджую

Директор технічний

АТО «ПОЛТАВА ОБЛЕНЕРГО»

С. В. Гудзь

**Вимикач вакуумний викатний 10 кВ 25 кА з комплектом адаптації (або еквівалент)**

№ з/п	Параметри	Значення
<b>Основні технічні вимоги</b>		
1	Номінальна напруга, кВ	10
2	Найбільша робоча напруга, кВ	12
3	Номінальний струм, А	630, 1000, 1600
4	Номінальний струм вимикання, кА	не менше 25
5	Ресурс комутаційної стійкості, число циклів при вимиканні або клас	не менше 10000 або Клас Е2
6	Ресурс з механічної стійкості, число циклів "вмик.-вим." або клас	не менше 10000 або Клас М2
7	Час протікання струму термічної стійкості, с, не менше	3
8	Власний час вмикання, мс, не більше	< 75
9	Власний час вимкнення, мс, не більше	< 50
10	Тип приводу	Моторно-пружинний
11	Номінальна напруга кіл живлення оперативного струму, В	~ 220 =220
12	Наявність механічного ручного аварійного вимкнення	Так
13	Діапазон напруги живлення приводу, % від номінального значення	85-110
14	Наявність рукоятки для ручного взведення пружини вимкнення вимикача без використання допоміжних засобів	так
15	Наявність можливості вимикання вимикача при втраті оперативного струму без додаткової підготовки для доступу до вимикача та без використання допоміжних засобів	так
16	Наявність механічного показчика положення вимикача на лицьовій панелі комірки	так
17	Наявність механічного показчика стану пружини для відключення	так
18	Вага вимикача, кг	не більше 90
19	Надання одного зразка вакуумного вимикача для виконання іспитів	Обов'язково
<b>Вимоги до конструкції та комплектації</b>		
1	Кліматичне розташування	У
2	Категорія розміщення, не нижче	2
3	Можливість застосування для заміни вимикачів у камерах комплектних РП зовнішньої та внутрішньої установки	З відповідним комплектом для адаптації що визначається проектом, з механічним блокуванням, відповідно до вимог ПУЕ.

4	Вимоги до міжфазної відстані між полюсами вимикача, мм	Індивідуально згідно проекту, але не більше 210
5	Комплектність вимикача при поставці	Вимикач має бути повністю зібраним: з приводом, з полюсами, з рамою, з комплектом ОПН-10 для ввідної та лінійної комірки (габаритні розміри та тип ОПН визначається проектом індивідуально до кожного типу комірки) та котушками малої потужності Мітор або двома струмовими котушками відключення 3,5-5А, з розпайкою роз'єму вимикача підключення вторинної комутації та керування.
6	Вимоги до комплектації кіл релейного захисту та автоматики.	<p>Вимикач комплектується спеціальною котушкою малої потужності типу Мітор (24 В, 0.1 Дж) для можливості організації селективного захисту разом із пристроєм з комбінованим живлення, який входить до складу панелей РЗА у випадку "просадки" напруги при близькому КЗ, або двома струмовими котушками відключення з параметрами спрацювання 3,5-5А.</p> <p>Вимикач повинен мати можливість встановлення контактів повторювачів положення:</p> <p>Не менше 6NO+6NC (без загальної точки)</p> <p>Не менше 9NO+9NC (з загальною точкою), та додатковий контакт готовності до включення вимикача.</p> <p>Скорочення кількості контактів повторювачів положення вимикача можливе до:</p> <p>не менше 4NO+4NC (без загальної точки)</p> <p>не менше 7NO+7NC (з загальною точкою), та додатковий контакт готовності до включення вимикача у випадку, якщо:</p> <p>Мікропроцесорний термінал захисту та автоматики має на панелі НМІ спеціалізовану сигналізацію положення вимикача (маркирована світлодіодна сигналізація, зеленого та червоного кольорів) з різною локацією від загальної сигналізації НМІ.</p> <p>Мікропроцесорний термінал захисту та автоматики має засоби передавання положення вимикача за інформаційними каналами до системи SCADA.</p>
7	Наявність блокування від вторинного включення (antipumping)	Механічне або електричне
8	Наявність прямого включення органів управління вимикачем.	Відсутність проміжних напів-провідникових елементів схеми, або допоміжних елементів (резистор, конденсатор то що)
9	Температурний режим експлуатації, °C	-25 +40
<b>Вимоги до технічної документації, технології виробництва, гарантійні зобов'язання</b>		
1	Відповідність технічної документації вимогам норм (надати завірену учасником копію відповідного сертифікату)	ДСТУ EN 62271-100:2016
2	Документація при поставці обладнання	1. З кожним вимикачем має бути інструкція заводу-виробника (на укр. мові) та проект для встановлення в комірку на викотний візок.

		2. Протоколи вимірювання та випробування на вимикача; 3. Одна інструкція з експлуатації (на укр.мові) на партію вимикачів.
3	Гарантійний термін обслуговування, не менше: з моменту установки (з моменту відвантаження), місяців <b>(надати гарантійний лист)</b>	12 (18)
4	Термін експлуатації, років <b>(надати гарантійний лист)</b>	Не менше 25
5	Дозволи	дозвіл на застосування устаткування підвищеної небезпеки згідно вимог Постанови № 1107 від 26.10.2011р. зі змінами та доповненнями.

Начальник СП



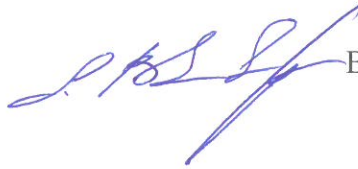
С.В. Ільченко

Начальник СРЗА



Ю.В. Цехмістренко

Заст.директора технічного  
з високовольтних мереж



В.С. Севідов