



**ДТЕК Одеські
Електромережі**

Оператор системи
розподілу

АТ «ДТЕК ОДЕСЬКІ
ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»
вул. Миколи Боровського, 28-б
м.Одеса, 65031, Україна
т.: +38 048 705 22 59
ф.: +38 048 705 20 79
код ЄДРОПОУ 00131713

№ 12/3-25 від 12.09.24

Генеральному директору
ПрАТ «ЮНІТІ»
Сербіну В.Я.
61085, м.Харків,
вул. Академіка Проскури, 1

**ВІДГУК про випробувальний комплекс
«РРАТ-124» та про перевірки пристроїв РЗА**

В серпні-вересні 2024 року спеціалістами Центру з обслуговування релейного захисту та автоматики АТ «ДТЕК Одеські Електромережі» було проведено дослідну експлуатацію сучасного випробувального комплексу РРАТ-124 виробництва ПрАТ «ЮНІТІ» разом з програмними модулями з метою перевірки пристроїв РЗА приєднань 6-35 кВ.

За допомогою комплексу було проведено перевірки функції АЧР та ЧАПВ на базі наступних вітчизняних пристроїв релейного захисту та автоматики:

- 1) Пристрій захисту по напрузі, сигналізації і контролю кіл напруги МРЗС-У.
- 2) Пристрій контролю кіл напруги та захисту по напрузі РС83-ВЗ.
- 3) Уніфіковане реле частоти УРЧ-3.0.

Об'єм випробувань включав у себе декілька перевірок функції АЧР, а саме:

- 1) Перевірка спрацювання функції АЧР при зниженні змінної напруги;
- 2) Перевірка спрацювання алгоритму АЧР при одночасному зниженні змінної напруги і частоти;
- 3) перевірка швидкості спрацювання АЧР при різних уставках частоти за різних значень вхідної напруги при різкій зміні частоти;
- 4) перевірка швидкості спрацювання АЧР при різних уставках частоти за різних значень вхідної напруги при повільній зміні частоти;
- 5) перевірка роботи АЧР при відтворенні реальних аварій з файлів COMTRADE.

Усі перевірки пройшли успішно, які підтверджуються протоколами випробувань.

Комплекс має зручний інтерфейс та широкий вибір спеціалізованих модулів для перевірки пристроїв РЗА змінним і постійним струмом в автоматичному режимі, протоколи випробувань формуються на українській мові.

До переваги РРАТ-124 слід додати наявність вбудованого автономного джерела живлення, що спростило налагоджування мікропроцесорних реле захисту, та незначна вага і габарити комплексу, що полегшує його транспортування.

При експлуатації з комплексом збоїв та некоректної роботи не виявлено.

Центр з обслуговування релейного захисту та автоматики АТ «ДТЕК Одеські Електромережі», позитивно оцінює сучасний випробувальний комплекс РРАТ, та висловлюють вдячність колективам ПрАТ «ЮНІТІ» та виробників пристроїв РЗА за надану можливість проведення дослідної експлуатації.

Головний інженер
Департаменту з експлуатації високовольтних мереж
АТ «ДТЕК Одеські Електромережі»

Р. М. Лобанов