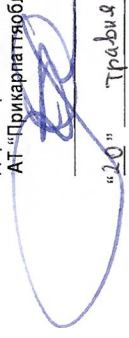


ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА № 21
ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ ПО ЗАМІНІ ТРИФАЗНИХ ЕЛЕКТРОЛІЧІЛЬНИКІВ ПРЯМОГО ВКЛЮЧЕННЯ

Склад бригади: 1. Роботи по заміні трифазних електролічильників прямого включення виконує один електромонтер з IV групи з електробезпеки. 2. Два електромонтери з експлуатації РМ з IV та III групою з електробезпеки - при роботах в приміщеннях з підвищеною небезпечністю та особливо небезпечних щодо ураження електричним струмом згідно з ПУЕ. Членом бригади може бути електротехнічний персонал споживача.	“ЗАТВЕРДЖУЮ” Директор технічний АТ “Прикарпаттяобленерго”  О.С. Сенік “20” травня 2021р.
Вказівки з охорони праці: 1. Працівник, що виконує роботи по заміні 3-ф. електролічильників прямого включення, повинен мати право виконання робіт під робочою напругою до 1000 В. 2. Робота по заміні 3-ф. електролічильників прямого включення виконується за розпорядженням або по наряду. 3. Заміна 3-ф. електролічильників прямого включення виконується при знятті напруги шляхом вимкнення відного комутаційного апарату або лінії. 4. При перевірці 3-ф. електролічильників потрібно користуватись інструментом з ізолюваними ручками (у викрутках повинен бути ізолюваний стержень), або діелектричними рукавицями, стоячи на ізолювальній підставці, користуючись захисною маскою (окулярами). 5. Забороняється виконання роботи по заміні електролічильників, якщо підлога в приміщенні залита водою. 6. Забороняється виконання роботи по заміні електролічильників при наявності напруги на металевих частинах ніжі.	У разі виявлення порушення ПРРЕ роботу по перевірці припинити, опломбувати ввідний комутаційний апарат, оформити Акт про збереження пломб та повідомити керівника підприємства про порушення, скласти Акт про порушення ПРРЕ. 3.3 Вимкнути навантаження (викрутити запобіжники, вимкнути автоматичні вимикачі). 3.4 Зняти пломбу ОСР з клемної кришки та клемну кришку. 3.5 Перевірити працездатність приладу обліку (у випадку наявності ввідного комутаційного апарату). 3.6 У разі несправності лічильника роботу по заміні припинити та повідомити керівника підприємства. 3.7 У випадку необхідності вимкнення ПП працездатність електролічильника перевіряється до підготовки робочого місця, роботи проводяться по наряду. 3.8 Зняти напругу шляхом вимкнення відного комутаційного апарату або вимкнути ПП згідно наряду та перевірити її відсутність. При вимкненні напруги рубильником потрібно між його контактами встановити ізолявальні накладки. 3.9 Вивісити на відному комутаційному апараті плакат “Не вмикати! Працюють люди”. 3.10 Підготувати новий прилад обліку, інструмент, пристосування для кріплення електролічильника.
Етапи проведення робіт: 1. Організація виконання роботи: 1.1. Отримання бланку Аку встановлення / заміни / технічної перевірки / збереження пломб вузла обліку (засобу обліку), встановленого на об'єкті Споживача (для побутових споживачів), або Аку встановлення / проведення заміни приладу обліку електроенергії (для юридичних споживачів) та розпорядження на заміну приладу обліку електричної енергії. 1.2. Отримання цільового інструктажу. 1.3. При необхідності заміни приладу обліку в електроустановці, в якій відсутній ввідний комутаційний апарат, роботи виконуються по наряду. Керівник робіт вимикає приєднання і заземлює його. 1.4. Якщо прилад обліку розміщений в електроустановці споживача, то цю роботу виконує споживач. 1.5. Ознайомлення споживача електроенергії про мету заміни електролічильника.	4. Виконання роботи по заміні електролічильника. 4.1. Зняти пломбу ОСР з клемної кришки. 4.2. Зняти клемну кришку. 4.3. Показником напруги перевірити відсутність напруги на клемнику електролічильника. 4.4. Від'єднати проводи, маркуючи їх. 4.5. Зняти електролічильник і на його місце закріпити новий на три точки кріплення. 4.6. Під'єднати проводи до клем. Дотягнути гвинти (в тому числі гвинти напруги). 4.7. Попередити споживача про подачу напруги. 4.8. Подати напругу на прилад обліку шляхом включення відного комутаційного апарату (або вимкненням ПП після зняття ПЗ з проводів). 4.9. Фазовказівником перевірити правильність почергового підключення фаз. 4.10. Перевірити працездатність електролічильника під навантаженням приладом УНПУ-2. 4.11. При правильній роботі електролічильника встановити та опломбувати клемну кришку. 4.12. Опломбувати ввідний комутаційний пристрій (якщо він наявний).
2. Візуальний огляд приладу обліку і перевірка: 2.1 Перевірка стану вводу. 2.2 Перевірка наявності та цілісності пломб Держпозірки і ОСР на розрахунковій точці обліку електричної енергії. 2.3 Перевірка цілісності кожуха, цоколя, клемної кришки, скла оглядового вікна електродержавця. 2.4 Перевірка стану електропроводки та кріплення приладу обліку. 2.5 Перевірка стану відного комутаційного апарату. 2.6 Перевірка відсутності позаблікового використання електроенергії. 2.7 Перевірка відсутності ознак спрацювання індикатора магнітного поля та цілісності голограм. 2.8 Перевірка відсутності ознак стороннього впливу на електролічильник.	5. Прибирання робочого місця. 6. Оформлення необхідної документації. 6.1 Заповнити та підписати в споживача Акт встановлення / заміни / технічної перевірки / збереження пломб вузла обліку (засобу обліку), встановленого на об'єкті Споживача (для побутових споживачів), або Акт встановлення / проведення заміни приладу обліку електроенергії (для юридичних споживачів). 6.2 Здати Акт встановлення / заміни / технічної перевірки / збереження пломб вузла обліку (засобу обліку), встановленого на об'єкті Споживача (для побутових споживачів), або Акт встановлення / проведення заміни приладу обліку електроенергії (для юридичних споживачів) техніку з ВП служби обслуговування споживачів філії.
У разі виявлення порушення ПРРЕ необхідно припинити роботу і повідомити про порушення керівника підприємства, скласти Акт про порушення ПРРЕ. 3. Підготовка робочого місця: 3.1 Показником напруги перевірити відсутність напруги на металевих частинах ніжі. 3.2 Зняти пломбу ОСР з відного комутаційного апарату (при наявності). Перевірити відсутність позаблікового використання електричної енергії на відному автоматі.	7. Здача електролічильника на склад філії.

ЗАСОБИ, НЕОБХІДНІ ДЛЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ

Комплектуючі вироби та матеріали	Засоби захисту, інструмент, пристосування, прилади
- Електролічильники. - Клемні кришки. - Засоби кріплення (болти, гайки, шайби). - Ізоляційна стрічка. - Номерні пристрої для пломбування. - Пломбувальний дріт. - Мило. - Ганчір'я.	- Показчик напруги двополюсний до 1000В (для перевірки відсутності напруги на ПЛ). - Набір інструменту з ізолювальними ручками або діелектричні рукавиці. - Діелектричний килим або ізолювальна підставка. - Фазовказівник. - Ізолювальна накладка. - Плакат «Не вмикати. Працюють люди». - Прилад УНПУ-2. - Секундомір. - Захисна маска (окуляри).
Правила та інструкції - ДНАОП 1.1.10-1.10-1.01-97. Правила безпечної експлуатації електроустановок. - ДНАОП 0.00-1.21-98. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. - ДНАОП 1.1.10-1.07-01. Правила експлуатації електрозахисних засобів. - ДНАОП 1.1.10-1.04-01. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями. - Інструкція з охорони праці для електромонтера з експлуатації РМ СОС. - Кодекс комерційного обліку електричної енергії. - Правила улаштування електроустановок. - Правила роздрібного ринку електричної енергії.	Бланки - Бланк Акту встановлення / заміни / технічної перевірки / збереження пломб вузла обліку (засобу обліку), встановленого на об'єкті Споживача (для побутових споживачів). - Бланк Акту встановлення / проведення заміни приладу обліку електроенергії (для юридичних споживачів). - Бланк Акту про порушення ПРРЕ.

Начальник СПОтаА

Прачук В.З.

Погоджено:

Директор з охорони праці

Погоджено в *Clever Forms*

Витвицький Я.І.

Заступник директора технічного з обліку ЕЕ

Погоджено в *Clever Forms*

Гораль В.М.

Начальник ВТКА

Погоджено в *Clever Forms*

Ткачишак Я.В.