

ПРЕМІЮВАННЯ ПРАЦІВНИКІВ АТ «ПОЛТАВАОБЛЕНЕРГО» ЗА ВИЯВЛЕННЯ ТА УСУНЕННЯ АВАРІЙНИХ ДЕФЕКТІВ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ 6-10 кВ.

Аварійні дефекти в електромережах – негативне явище, яке призводить до перебоїв в електропостачанні споживачів, не кажучи вже про втрати електроенергії та збитки, які несе АТ «ПОЛТАВАОБЛЕНЕРГО» внаслідок цього.



Для боротьби з дефектами, покращення стану електромереж та підвищення якості і надійності електропостачання, а також для додаткової фінансової мотивації персоналу, керівництвом АТ «ПОЛТАВАОБЛЕНЕРГО» був виданий наказ № 454 від 3.11.2020 р. «Про надійність (безперервність) електропостачання» та наказ № 876-Т від 3.11.2020 р. «Про введення в дію Тимчасового положення про преміювання працівників за виявлення та усунення аварійних дефектів в електричних мережах 6-10 кВ».

Дефект – відхилення, пошкодження, псування.

Електрична мережа – взаємозв'язана мережа, призначена для постачання та розподілу електричної енергії від постачальників до кінцевих споживачів.

1

Виявлення дефектів в електромережах 6-10 кВ

При неплановому огляді



Працівник

2

Внесення виявлених дефектів до листа огляду

- мобільний додаток Defect Finder (фото обов'язково)
- паперова форма (фото обов'язково)



Працівник

3

Перевірка листа огляду в системі R3

- правильність фіксації
- правильність фіксації, занесення в R3 (якщо паперова форма)
- встановлення термінів



Майстер/ст. майстер

4

Погодження листа огляду в системі R3

Перевірка дефекту



Керівник структ. підрозділу

5

Організація виконання робіт

- планування
- призначення виконавців



Керівник структ. підрозділу

6

Усування дефектів

Ліквідацію дефекту зафіксувати на фото



Бригада

ПРЕМІЮВАННЯ ПРАЦІВНИКІВ ЗА ВИЯВЛЕННЯ ТА УСУНЕННЯ АВАРІЙНИХ ДЕФЕКТІВ

Преміювання за виявлення аварійних дефектів здійснюється за кожен дефект аварійного характеру кожного елемента мережі 6-10 кВ, що внесений до листа огляду при позачерговому (неплановому) огляді.

Виявити аі

РОЗМІР ВІНАГОРОДИ

За виявлення дефекту	250 грн	
	70% (працівнику, що виявив дефект)	30% (працівникам, які розглянули, внесли до програмного комплексу)
За усунення дефекту	1000 грн	
	70% (працівникам бригади, які усунули дефект)	30% (працівникам, які виконали роботи організаційного характеру)

Преміювання за виявлений аварійний дефект не проводиться:

- 1) за дефекти внесені до журналу дефектів в робочому порядку з листів періодичних оглядів електроустановок, які виконувались планово згідно вимог нормативних документів;
- 2) за повторне виявлення дефектів, що вже внесенні до журналу дефектів

ПЕРЕЛІК ХАРАКТЕРНИХ ДЕФЕКТІВ ТП НАПРУГОЮ 6-10 кВ, РП НАПРУГОЮ 6-10 кВ, ЩО НЕГАТИВНО ВПЛИВАЮТЬ НА СТАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ І ЗА ВИЯВЛЕННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧЕНЕ ПРЕМІЮВАННЯ:

1. Охоронна зона ТП , чагарник (на площадці) в недопустимій близькості до струмоведучих частин



ПЕРЕЛІК ХАРАКТЕРНИХ ДЕФЕКТІВ ТП НАПРУГОЮ 6-10 кВ, РП НАПРУГОЮ 6-10 кВ, ЩО НЕГАТИВНО ВПЛИВАЮТЬ НА СТАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ І ЗА ВИЯВЛЕННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧЕНЕ ПРЕМІЮВАННЯ:

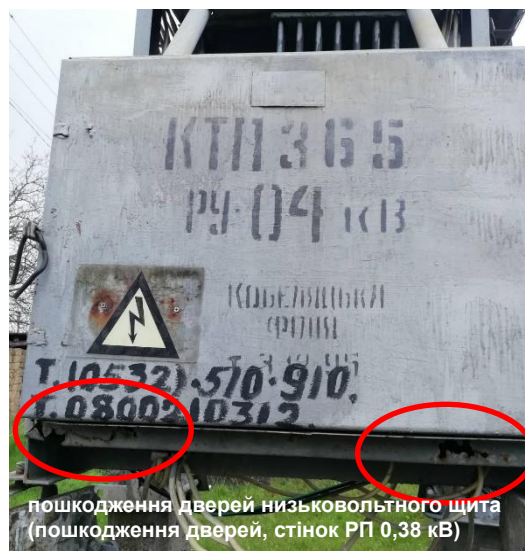
2. Кріплення, закладання в ґрунті, ущільнення:

- випадання штиря;
- зрив штирового ізолятора;
- обрив в'язання (повне пошкодження дротового в'язання кріплення спуска до ізолятора);
- пошкодження кріплення шлейфа (ослаблення, корозія, іскріння контакту шлейфа 6-20 кВ);
- пошкодження кріплення спуска (ослаблення, корозія, іскріння контакту і спуска 6-20кВ);
- пошкодження петель дверей.



3. Будівельна частина:

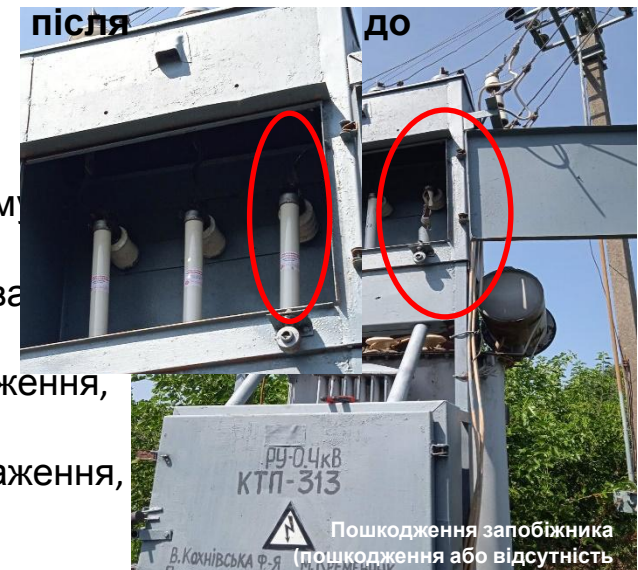
- пошкодження дверей:
 - стінок РП (пошкодження дверей, стінок РП);
 - низьковольтного щита (пошкодження дверей, стінок).
- руйнування траверси.



ПЕРЕЛІК ХАРАКТЕРНИХ ДЕФЕКТІВ ТП НАПРУГОЮ 6-10 кВ, РП НАПРУГОЮ 6-10 кВ, ЩО НЕГАТИВНО ВПЛИВАЮТЬ НА СТАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ І ЗА ВИЯВЛЕННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧЕНЕ ПРЕМІЮВАННЯ:

4. Розподільні пристрої високої напруги:

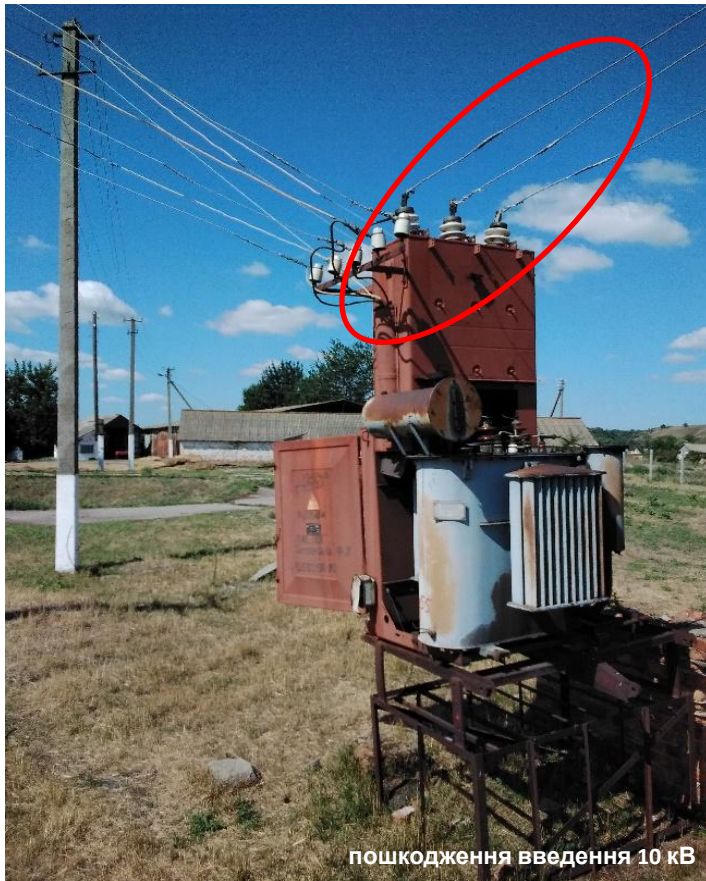
- накид на струмоведучі частини (наявність сторонніх предметів);
- пошкодження шлейфа (обрив дротів, корозія, недостатня або завищена довжина шлейфу);
- відкол штирового ізолятора (сумарна площа понад 1 см²);
- руйнування штирового ізолятора;
- відкол прохідного ізолятора (сумарна площа понад 1 см²);
- руйнування прохідного ізолятора;
- руйнування ізолятора муфти;
- пошкодження муфти;
- шунт пошкодженого роз'єднувача;
- дефект контактів роз'єднувача (обгорання ножів і губок роз'єднувача, іскріння контактів, перекіс ножів);
- відкол ізолятора роз'єднувача (сумарна площа понад 1 см²);
- руйнування ізолятора роз'єднувача;
- пошкодження/відсутність запобіжника;
- руйнування розрядника або обмежувача перенапруги;
- пошкодження полюса силового вимикача (витік олії, втрата вакууму, наднормативний витік елегазу);
- пошкодження полюса автогазового вимикача навантаження (прива, контактів, поломка дугогасної камери);
- пошкодження елегазового силового вимикача, вимикача навантаження, контактора;
- пошкодження тяги приводу силового вимикача, вимикача навантаження, контактора;
- пошкодження механізму приводу вимикача, контактора;
- руйнування елегазового силового вимикача, вимикача навантаження, контактора.



ПЕРЕЛІК ХАРАКТЕРНИХ ДЕФЕКТІВ ТП НАПРУГОЮ 6-10 кВ, РП НАПРУГОЮ 6-10 кВ, ЩО НЕГАТИВНО ВПЛИВАЮТЬ НА СТАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ І ЗА ВИЯВЛЕННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧЕНЕ ПРЕМІЮВАННЯ:

5. Силовий трансформатор:

- пошкодження введення 0,38 кВ, 6-20 кВ;
- дефект контакту введення (перегрівання, ослаблення контакту введення трансформатора);
- обрив нульової шини.



пошкодження введення 10 кВ

6. Заземлювальний пристрій:

- пошкодження корпусу, оболонки ТП;
- пошкодження заземлення трансформатора.

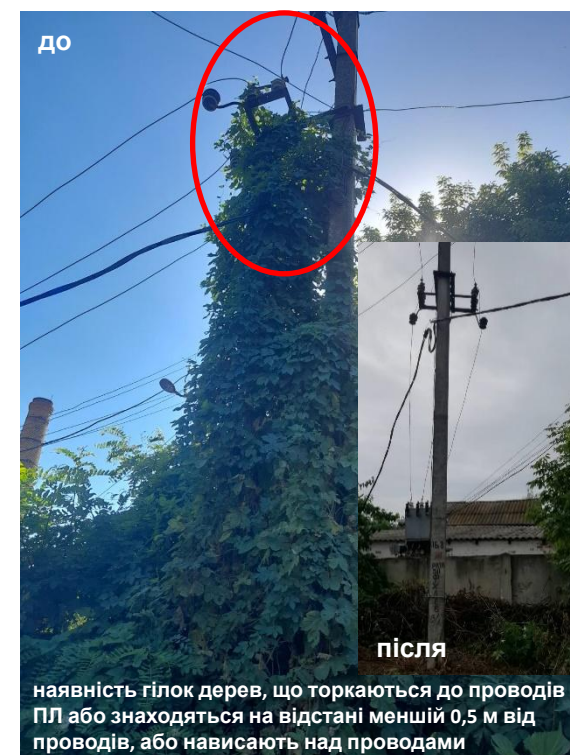


пошкодження заземлення трансформатора

ПЕРЕЛІК ХАРАКТЕРНИХ ДЕФЕКТІВ ЕЛЕМЕНТІВ ПЛ НАПРУГОЮ 6-10 КВ, ЩО НЕГАТИВНО ВПЛИВАЮТЬ НА СТАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ І ЗА ВИЯВЛЕННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧЕНЕ ПРЕМІЮВАННЯ:

1. Охоронна зона ТП:

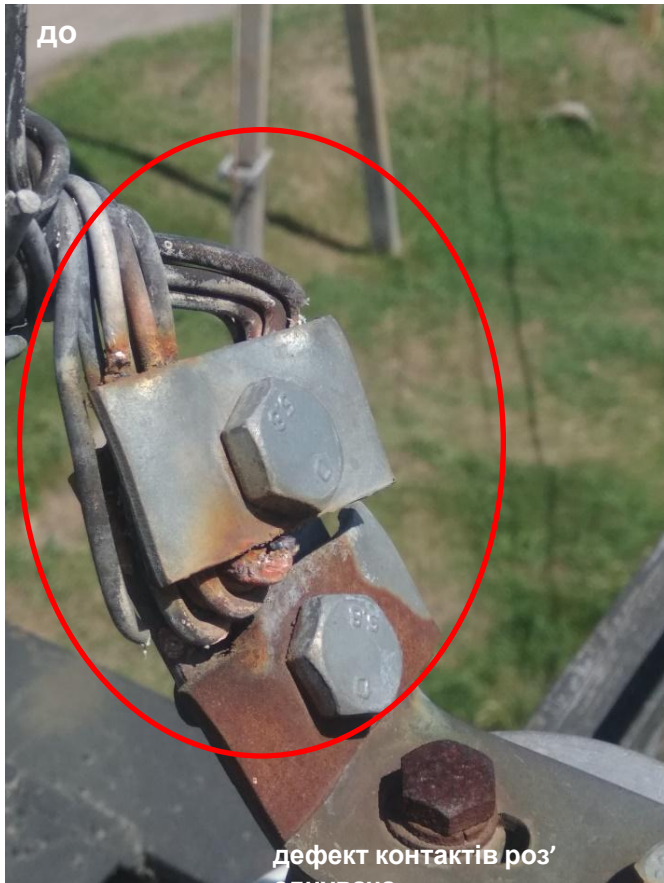
- наявність дерева (на краю просіки є дерево, що загрожує падінням на проводи);
- наявність гілок дерев, що торкаються до проводів ПЛ або знаходяться на відстані меншій 0,5 м від проводів, або нависають над проводами.



ПЕРЕЛІК ХАРАКТЕРНИХ ДЕФЕКТІВ ЕЛЕМЕНТІВ ПЛ НАПРУГОЮ 6-10 КВ, ЩО НЕГАТИВНО ВПЛИВАЮТЬ НА СТАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ І ЗА ВИЯВЛЕННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧЕНЕ ПРЕМІЮВАННЯ:

2. Роз'єднувачі:

- дефект контактів роз'єднувача (обгорання ножів і губок роз'єднувача, іскріння контактів, перекіс ножів тощо);
- шунт пошкодженого роз'єднувача;
- відкол ізолятора роз'єднувача (відкол поверхні ізолятора роз'єднувача площею понад 1 см²).



ПЕРЕЛІК ХАРАКТЕРНИХ ДЕФЕКТІВ ЕЛЕМЕНТІВ ПЛ НАПРУГОЮ 6-10 КВ, ЩО НЕГАТИВНО ВПЛИВАЮТЬ НА СТАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ І ЗА ВИЯВЛЕННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧЕНЕ ПРЕМІЮВАННЯ:

3. Опори:

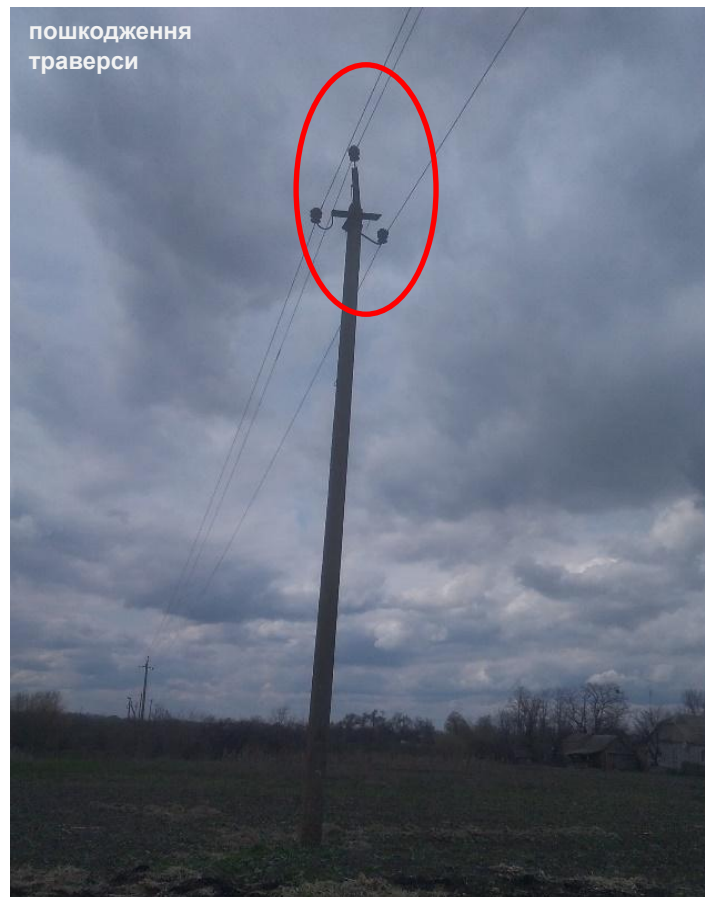
3. Опори:

- дефект бандажа, ослаблення;
- загнивання дерев'яної приставки/стійки.



4. Траверси, гаки:

- пошкодження траверси, руйнування;
- пошкодження гака, штиря (злам);
- випадання гака (штиря).



ПЕРЕЛІК ХАРАКТЕРНИХ ДЕФЕКТІВ ЕЛЕМЕНТІВ ПЛ НАПРУГОЮ 6-10 КВ, ЩО НЕГАТИВНО ВПЛИВАЮТЬ НА СТАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ І ЗА ВИЯВЛЕННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧЕНЕ ПРЕМІЮВАННЯ:

ПРЕМІЮВАННЯ:

5. Ізолятори:

- відкол ізолятора (відколи на поверхні ізолятора сумарною площею понад 1 см²);
- руйнування ізолятора;
- зрив ізолятора;
- обрив в'язання.



обрив в'
язання



зрив
ізолятора



відкол
ізолятора



відкол
ізолятора

ПЕРЕЛІК ХАРАКТЕРНИХ ДЕФЕКТІВ ЕЛЕМЕНТІВ ПЛ НАПРУГОЮ 6-10 КВ, ЩО НЕГАТИВНО ВПЛИВАЮТЬ НА СТАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ І ЗА ВИЯВЛЕННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧЕНЕ ПРЕМІЮВАННЯ:

6. Провід:

- обрив дроту (обрив одного дроту верхнього повиву, видимий із землі);
- обрив проволочки (обрив двох дротів верхнього повиву і більше);
- пошкодження кріплення шлейфа (ослаблення, корозія, іскріння контакту в шлейфі);
- дефект шлейфа (обрив дротів шлейфа, корозія шлейфа, недостатня або завищена довжина).

обрив дроту (обрив одного дроту верхнього повиву, видимий із землі)



7. Заземлюючі пристрої, обрив заземлювального спуску.

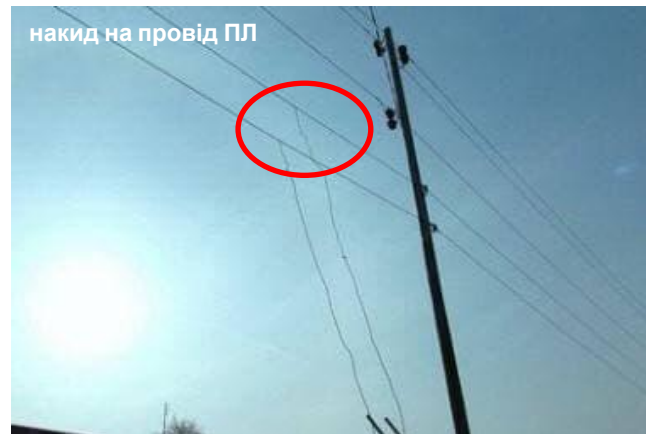
обрив заземлювального спуску



8. Інше:

- накид на провід ПЛ;
- пошкодження муфти (пошкодження корпусу муфти, течія кабельної маси, тощо);
- руйнування розрядника.

накид на провід ПЛ



ДОДАТОК DefectFinder (ДЛЯ ANDROID) ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ ЛИСТІВ ОГЛЯДУ ОБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ 6-10 кВ

Для зручності працівників Товариства, був розроблений і запущений спеціальний мобільний додаток DefectFinder для Android (доступний для скачування в Play Маркет), через який можна відправляти інформацію про дефекти.

Фактом виявлення дефекту вважається оформлення Листка огляду в мобільному додатку DefectFinder або паперова форма затверджена Наказом № 454 від 03.11.2020 року з **обов'язковою фотофіксацією** дефектів зі знаком *\$, \$.

Фотографії з фіксацією дефектів повинні містити загальний вид об'єкта/елемента на якому виявлено дефект.



Про цей додаток →

Додаток для пошуку дефектів на лініях електропередач

ІНСТРУКЦІЯ ВИКОРИСТАННЯ ДОДАТКУ DefectFinder (ДЛЯ ANDROID) ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ ЛИСТКІВ ОГЛЯДУ ОБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ 6-10 кВ

1. Проходимо аутентифікацію:

- вводим логін **defectfinder**
- вводим пароль **123Qwerty**

* Періодично процес аутентифікації необхідно повторювати, адже ключ (підключення) буде працювати впродовж доби.

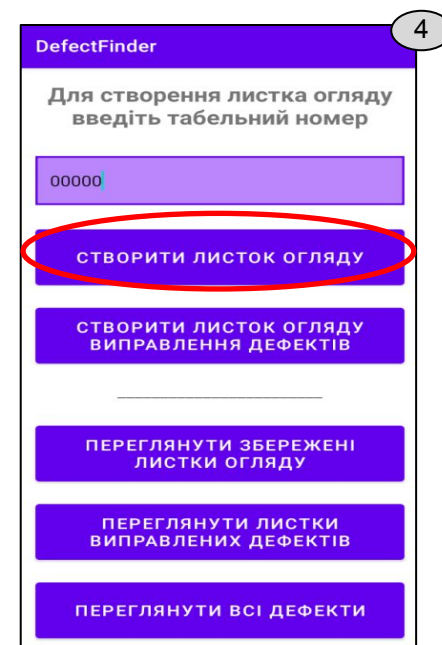
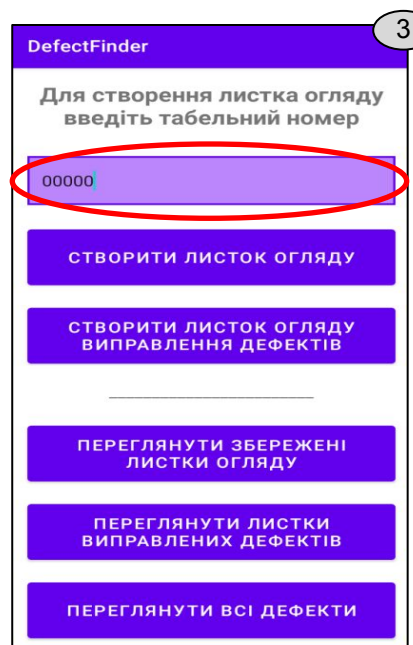
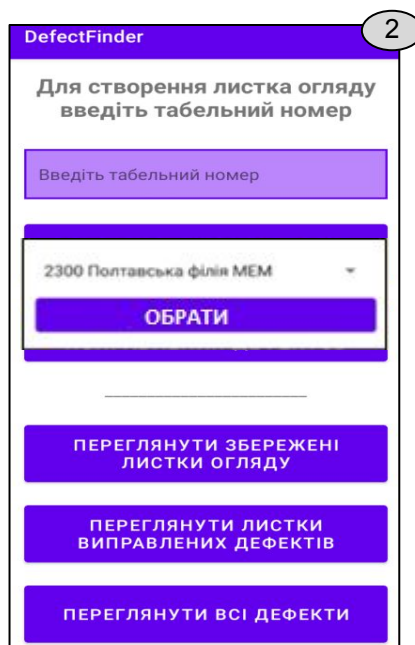
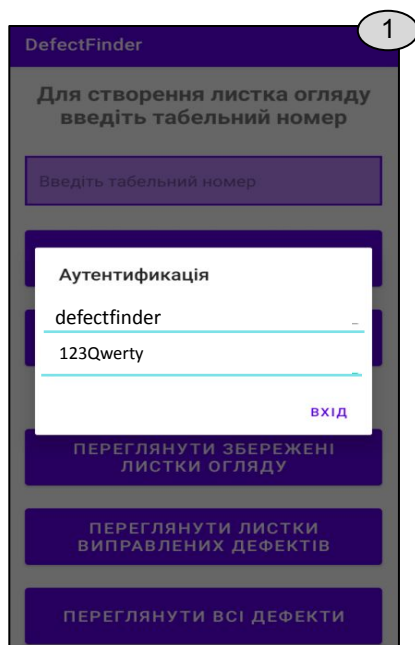
2. Обираємо філію (місцезнаходження).

В залежності від обраної філії, із бази даних будуть підтягуватись лінії і ТП саме обраної філії.

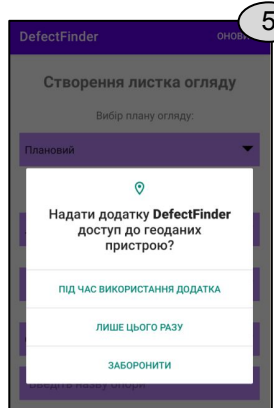
3. Вказуємо табельний номер.

4. Обираємо «Створити листок огляду» або «Створити листок огляду виправлення дефектів».

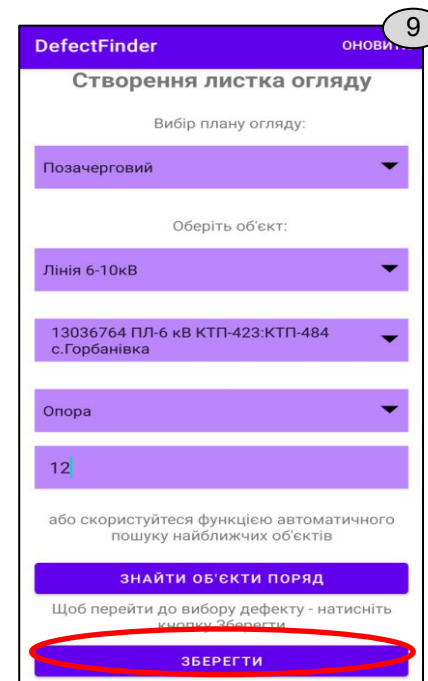
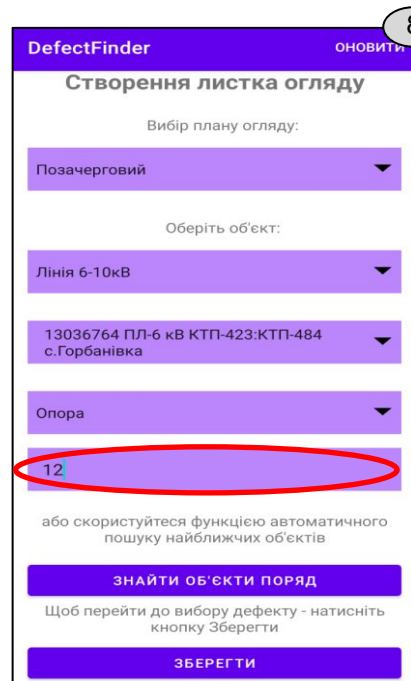
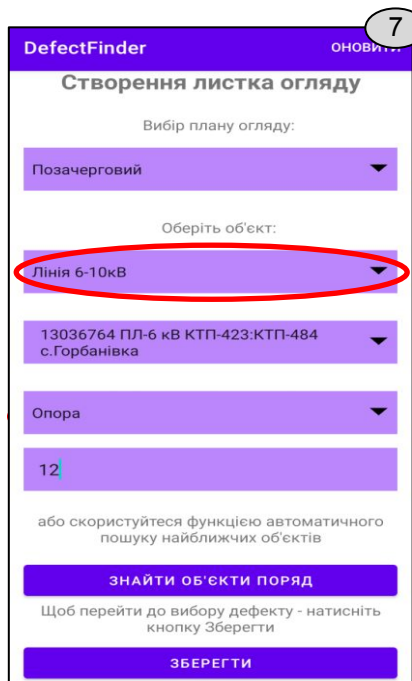
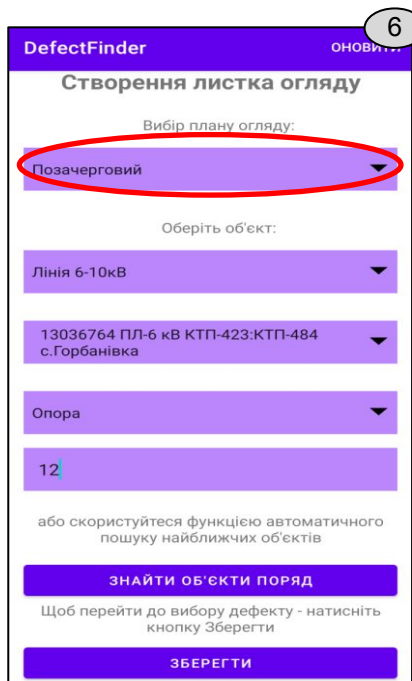
Відмінність полягає в тому, що в першому випадку ми описуємо дефекти, в другому - описуємо кінцевий результат усунення дефектів. Фотографії будуть відрізнятися, решта кроків залишаються незмінними.



ІНСТРУКЦІЯ ВИКОРИСТАННЯ ДОДАТКУ DefectFinder (ДЛЯ ANDROID) ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ ЛИСТІВ ОГЛЯДУ ОБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ 6-10 кВ



5. Надаємо/не надаємо дозвіл на використання геоданих (при бажанні використовувати функцію пошуку довколишніх об'єктів).
6. Обираємо тип огляду «Позачерговий».
7. Обираємо тип об'єкту «Лінія 6-10 кВ» або «ТП».
8. Обираємо сам об'єкт.
 - якщо це лінія, то додаємо нумерацію опори або прогону (опори, між якими був знайдений дефект, приклад «оп.1-2»)
9. Обираємо «Зберегти».



ІНСТРУКЦІЯ ВИКОРИСТАННЯ ДОДАТКУ DefectFinder (ДЛЯ ANDROID) ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ ЛИСТІВ ОГЛЯДУ ОБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ 6-10 кВ

10. Обираємо дефект зі списку.

Увага! Преміювання відбувається за виявлений дефект зі знаком *\$, \$, та під час позачергового огляду.

11. Додаємо фото.

Фотографії повинні містити загальний вид об'єкта/елемента об'єкта огляду та вид дефектів виявлених на об'єктах/елементах об'єкту.

12. Зберігаємо лист огляду.

Якщо необхідно додати ще один дефект до опори/проміжку опор який був вказаний (п.10) необхідно вибрати «Додати дефект до цієї опори/прольоту»

Якщо необхідно вказати нову опору або проміжок опор вибираємо «Додати дефект до нової опори/прольоту».

13. Обираємо внесений лист огляду (натискаємо) після чого з'являється меню з вибором подальших дій:

- «Створити csv-файл» - якщо лист огляду завершено, вивізка на сервер (останній крок у процесі внесення дефектів).

- «Додати опору» - якщо необхідно доповнити лист огляду;

