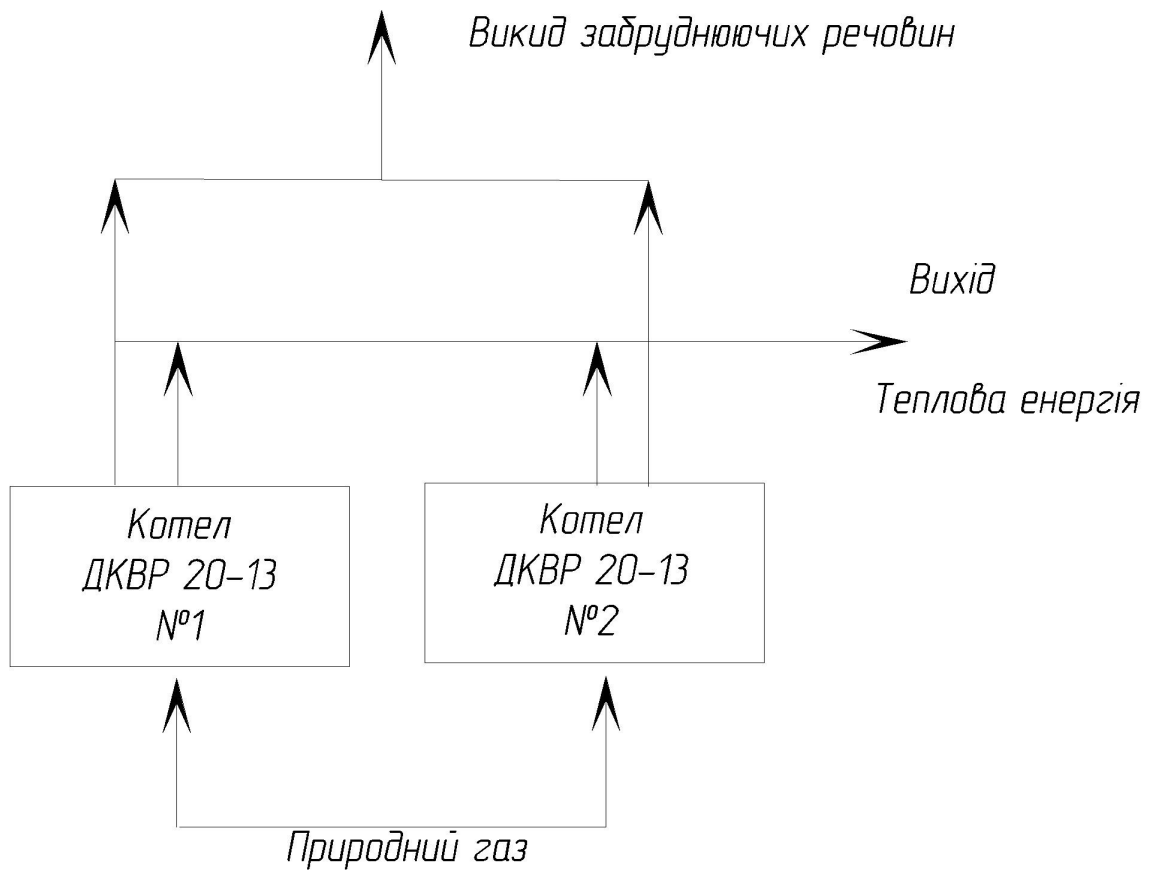




15.3. Схема технологічного процесу



15.4. Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

15.4.1. Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Таблиця 15.3.1

| Порядковий номер                                  | Забруднююча речовина |   | Фактичний обсяг викидів, т/рік | Потенційний обсяг викидів, т/рік | Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік |
|---|----------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|--|
|   | Код                  | Найменування  |                                |                                  |  |
| 1   | 2                    | 3   | 4                              | 5                                | 6  |
| 1   | 04001<br>301         | Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO <sub>2</sub> ] | 16,027                         | 19,232                           | 1  |
| 2   | 04002<br>11815       | Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)                                | 0,0169                         | 0,0203                           | 0,1  |
| 3   | 06000<br>337         | Оксид вуглецю   | 2,854                          | 3,425                            | 1,5  |
| 4   | 07000<br>11812       | Вуглецю діоксид   | 9911,35                        | 11893,62                         | 500  |
| 5   | 12000<br>410         | Метан   | 0,169                          | 0,203                            | 10   |
| <b>Усього для об'єкта/промислового майданчика</b> |                      |   | <b>9930,4169</b>               | <b>11916,5003</b>                |  |

Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин

|             |               |                |     |        |      |        |                                  |            |
|-------------|---------------|----------------|-----|--------|------|--------|----------------------------------|------------|
| Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № оригін. |     |        |      |        | 26-23/498/23-3-Д ПП "НВФ "СОТИС" | Арк.<br>31 |
|             |               |                | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. |                                  |            |



|                |               |             |
|----------------|---------------|-------------|
| Інв. № оригін. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
|                |               |             |

|        |  |
|--------|--|
| Зм.    |  |
| Кільк. |  |
| Арк.   |  |
| № док. |  |
| Підпис |  |
| Дата   |  |

15.4.2. Характеристика установок очистки газів

Таблица 15.3.2

| Номер джерела викид | Найменування ГОУ | Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка |     |              | Ступень очищення | Назва та тип установки очистки газу | На вході ГОУ                              |                            |                     | На виході ГОУ                             |                            |                     | Ступінь очищення газу, % |
|---------------------|------------------|--|-----|--------------|------------------|-------------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---|----------------------------|---------------------|--------------------------|
|                     |                  | CAS N/CAS  | код | найменування |                  |                                     | об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с | масова концентрація, мг/м³ | масова витрата, г/с | об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с | масова концентрація, мг/м³ | масова витрата, г/с |                          |
| 1                   | 2                | 3  | 4   | 5            | 6                | 7                                   | 8   | 9                          | 10                  | 11  | 12                         | 13                  | 14                       |
|                     |                  |  |     |              |                  |                                     |   |                            |                     |   |                            |                     |                          |

На об'єкті відсутнє устаткування очистки газів.

26-23/498/23-3-Д.П.П. "НВФ "СОТИС"

15.4.3. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта/промислового майданчика та дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта/промислового майданчика

Таблиця 15.3.1

| Забруднююча речовина |   | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
|----------------------|---|---|
| код                  | найменування  |   |
| 1                    | 2   | 3   |
| <b>00000</b>         | <b>Усього для об'єкта/промислового майданчика</b>                 | <b>22,880</b>   |
| <b>04000</b>         | <b>Сполуки азоту</b>  | <b>19,252</b>   |
| 04001                | Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO <sub>2</sub> ] | 19,232  |
| 04002                | Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)                                | 0,020   |
| <b>06000</b>         | <b>Оксид вуглецю</b>  | <b>3,425</b>  |
| <b>07000</b>         | <b>Вуглецю діоксид</b>  | <b>11893,62</b>   |
| <b>12000</b>         | <b>Метан</b>  | <b>0,203</b>  |

**Примітки:** У графах 1, 2 – код і найменування забруднюючої речовини наведені у додатку 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженої наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10 травня 2002 року № 177, зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22 травня 2002 року за № 445/6733 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24 жовтня 2022 року № 442).

2. Діоксид вуглецю (код 07000) в підсумкові рядки “Усього для об'єкта/промислового майданчика” та “Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)” не включається згідно вимог [14].

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

**Мале спалювання**

Код

**1.A.4**

Таблиця 15.3.2

| Забруднююча речовина |   | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
|----------------------|---|---|
| код                  | найменування  |   |
| 1                    | 2   | 3   |
| <b>00000</b>         | <b>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</b> | <b>22,880</b>   |
| <b>04000</b>         | <b>Сполуки азоту</b>  | <b>19,252</b>   |
| 04001                | Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO <sub>2</sub> ]                               | 19,232  |
| 04002                | Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)  | 0,020   |
| <b>06000</b>         | <b>Оксид вуглецю</b>  | <b>3,425</b>  |
| <b>07000</b>         | <b>Вуглецю діоксид</b>  | <b>11893,62</b>   |
| <b>12000</b>         | <b>Метан</b>  | <b>0,203</b>  |

|             |               |                |     |        |      |        |                                  |            |
|-------------|---------------|----------------|-----|--------|------|--------|----------------------------------|------------|
| Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № оригін. |     |        |      |        | 26-23/498/23-3-Д ПП "НВФ "СОТИС" | Арк.<br>34 |
|             |               |                | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. |                                  |            |

15.5. Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва.

Враховуючи те, що за ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря об'єкт господарювання відноситься до третьої групи, існуюча технологія виробництва та технологічне устаткування об'єкта господарювання не потребують впровадження найкращих існуючих технологій.

15.6. Перелік заходів щодо скорочення обсягів викидів забруднюючих речовин (що виконані або/та які потребують виконання)

15.6.1. Заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин

Визначені величини масових концентрацій забруднюючих речовин для діючих стаціонарних джерел не перевищують значення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів. Додаткові заходи не передбачаються.

15.6.2. Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів в процесі виробництва.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів в процесі виробничої діяльності передбачені в умовах, що встановлюються у Дозволі на викиди. Додаткові заходи не передбачаються.

15.6.3. Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Заходи не передбачаються у зв'язку з відсутністю залпових викидів.

15.6.4. Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан не передбачаються.

15.6.5. Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря.

Оскільки об'єкт не внесено до Державного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки згідно з "Порядком ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку", затвердженим Постановою КМУ від 13.09.2022 № 1030 "Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки", об'єкт не належить до об'єктів підвищеної небезпеки, заходи не наводяться.

15.6.6. Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах.

Заходи здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок "Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях" (РД 52.04.52-85), затверджених Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов. Додаткові заходи не розробляються.

|                |  |
|----------------|--|
| Зам. інв. №    |  |
| Підпис і дата  |  |
| Інв. № оригін. |  |

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|     |        |      |        |        |      |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

26-23/498/23-3-Д ПП "НВФ "СОТИС"



| Код МОЗ | Найменування забруднюючої речовини | Максимальна концентрація забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на об'єкті |                   | Координати розрахункових точок |      | Максимальна концентрація забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі житлової зони з врахуванням фону |                   |
|---------|------------------------------------|--|-------------------|--------------------------------|------|--|-------------------|
|         |                                    | в долях ГДК  | мг/м <sup>3</sup> | X                              | Y    | в долях ГДК  | мг/м <sup>3</sup> |
| 1       | 2                                  | 3  | 4                 | 5                              | 6    | 7  | 8                 |
|         |                                    |  |                   | 702                            | 796  | 0,709  | 0,142             |
| 337     | Оксид вуглецю                      | 0,41   | 2,050             | 1315                           | 1269 | 0,410  | 2,050             |
|         |                                    |  |                   | 702                            | 796  | 0,410  | 2,050             |

При проведенні аналізу розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та отриманих приземних концентрацій на території об'єкта не виявлено перевищення встановленого гігієнічного нормативу згідно вимог "Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" та "Гігієнічні регламенти орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць", затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 січня 2020 року за №52 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 р. за №157/34440 [5], [6] (максимальні концентрації в приземному шарі не перевищують ГДК для населених місць), що дозволяє розробити пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарним джерелом без планування заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин.

15.8.3. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів.

У відповідності до п. 2.13 Інструкції [13] до основних джерел відносяться джерела, з яких в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини від виробництв та технологічного устаткування, на які повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування.

На об'єкті відсутні джерела викидів, які відносяться до основних.

15.8.4. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів.

#### Джерело викиду №1 – Димова труба котельні ДТ-1

| Найменування забруднюючої речовини                                   | Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup> | Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup> | Термін досягнення затвердженого значення |
|--|---|--|--|
| Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту | 500   | 500  | з моменту отримання дозволу              |

Для речовин Оксид вуглецю нормативи не встановлено, оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксид вуглецю 3 моменту отримання дозволу – 0,429 г/с.

|             |               |                |     |        |      |        |                                  |      |
|-------------|---------------|----------------|-----|--------|------|--------|----------------------------------|------|
| Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № оригін. |     |        |      |        | 26-23/498/23-3-Д ПП "НВФ "СОТИС" | Арк. |
|             |               |                | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. |                                  |      |



15.8.5. Неорганізовані джерела викидів.

Неорганізовані джерела викидів відсутні.

15.9. Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди

15.9.1. Не для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в Документах. Інших викидів, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

15.9.2. Моніторинг і аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферу повинні робитися відповідно до Умови 2 даного розділу. Звіт про результати моніторингу повинен надаватися до Департаменту екології та природних ресурсів щорічно.

15.9.3. Статистичні звіти про викиди в атмосферу повинні надаватися до Департаменту екології та природних ресурсів. Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями з даного питання.

15.9.4. До технологічного процесу:

- Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.
- При внесенні змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно проводити коригування дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

15.9.5. До обладнання і споруд.

- Забезпечити технічне обслуговування та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування та в інших діючих нормативних документах.

15.9.6. До дозволених обсягів залпових викидів

- Умови не встановлюються.

15.9.7. До очистки газопилового потоку.

- Умови не встановлюються.

15.9.8. До виробничого контролю.

- Гранично допустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

- Періодичний моніторинг:

(а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

(б) Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

(в) Гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

(г) Для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

- Гранично допустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

|                |               |             |     |        |      |        |        |      |                                  |      |    |
|----------------|---------------|-------------|-----|--------|------|--------|--------|------|----------------------------------|------|----|
| Інв. № оригін. | Підпис і дата | Зам. інв. № |     |        |      |        |        |      | 26-23/498/23-3-Д ПП "НВФ "СОТИС" | Арк. |    |
|                |               |             |     |        |      |        |        |      |                                  |      | 38 |
|                |               |             | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                                  |      |    |

- У випадку газів (окрім продуктів спалювання):
  - Температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).
- У випадку газоподібних продуктів спалювання:
  - Температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ; приведені до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, для природного газу 3%.
- Оператор повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу – Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.
- На джерелах викидів, які підлягають періодичному моніторингу суб'єкт господарювання повинен, облаштувати місця відбору проб з урахуванням вимог ДСТУ 8812:2018 “Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб”.
- Після аналізу результатів випробувань, частота, методи та перелік робіт з моніторингу, відбору проб та аналізу, приведені в Дозволі, повинні коректуватися при умові попереднього письмового дозволу Департаменту екології та природних ресурсів.
- На всіх джерелах викидів оператор повинен встановити такі пристрої або устаткування для пробовідбору (включаючи устаткування для вводу даних або інше електронне устаткування), які можуть бути приписані Департаментом екології та природних ресурсів. Все устаткування повинно забезпечувати безпечне функціонування всіх систем пробовідбору та моніторингу.
- Оператор повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам Департаменту екології та природних ресурсів.

15.9.9. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру .

- Оператор Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент екології та природних ресурсів або в інший підрозділ Департаменту як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:
  - (а) Будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу.
  - (б) Будь-яка аварія, що може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.
- Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані вище в даній умові. В повідомленні, яке надається в Департамент екології та природних ресурсів, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.
- Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися в Департамент екології та природних ресурсів в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена в такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

15.9.10. До неорганізованих джерел викиду.

- Умови не встановлюються.

|             |               |                |     |        |      |        |        |      |                                  |      |
|-------------|---------------|----------------|-----|--------|------|--------|--------|------|----------------------------------|------|
| Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № оригін. |     |        |      |        |        |      | 26-23/498/23-3-Д ПП "НВФ "СОТИС" | Арк. |
|             |               |                |     |        |      |        |        |      |                                  |      |
|             |               |                | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                                  |      |