

**ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ  
СПАЛЮВАННЯ БІОМАСИ  
УКРТЕПЛО-КАРА**

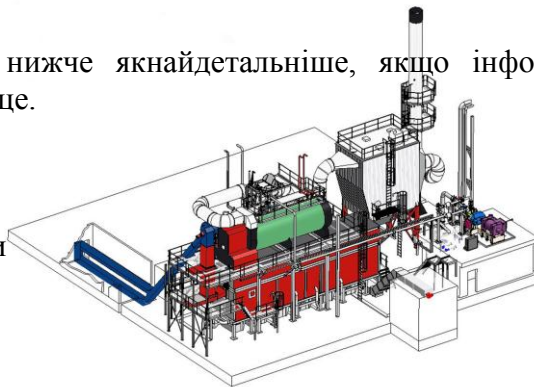
**Група Компаній  
«Укртепло»**  
Київ, вул. Металістів 15,  
Email: vlad.tsykunov@gmail.com  
Телефон: +380673251571  
+380933617878

Шановний(а) Пане/Пані,

Заповніть, будь-ласка, пусті рядки нижче якнайдетальніше, якщо інформація недоступна або невідома, вкажіть про це.

З найкращими побажаннями,

Відділ продажу та технічної підтримки  
Укртепло-Кара.



**1. КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ.**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Назва компанії  |  |
| Поштова адреса  |  |
| Фактична адреса |  |
| Країна          |  |
| Телефон         |  |
| Факс            |  |
| Email           |  |
| Вебсайт         |  |
|                 |  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Контактна особа |  |
| Телефон         |  |
| Факс            |  |
| Email           |  |

## 2. ПАЛИВО

Цей розділ створений для розуміння який тип палива (біомаси) буде підготовлений та/або спалений в котлах.

|  |  |
|--|--|
| Тип біомаси в наявності<br>(деревина, відходи деревини, тріска, солома, с/г відходи та ін.)  |  |
| Кількість біомаси в наявності<br>В тонах чи м <sup>3</sup> за рік, місяць, тиждень, годину (вказіть кількість робочих годин в рік) |  |
| Вологість палива?*   |  |
| В масовій частці на вологу масу (wb) чи суху масу (db)   |  |
| Елементарний хімічний склад палива, якщо відомо.<br>У % по кожному показнику   |  |
| Розмір частинок палива?*   |  |
| Для обрізок чи інших типів більших за тріску   |  |
| Об'ємна вага палива*   |  |

\*Вказіть для кожного типу

## 3. ЗБЕРІГАННЯ ПАЛИВА

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Чи є склад палива або інше зберігання | Так/Ні |
|---------------------------------------|--------|

Якщо так

|   |        |
|---|--------|
| Чи є бункер/шахта для зберігання палива | Так/Ні |
| Довжина                                 | мм     |
| Ширина                                  | мм     |
| Висота                                  | мм     |
| Кількість бункерів                      | шт.    |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Чи є живе дно (рухома підлога) | Так/Ні |
| Довжина                        | мм     |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Ширина                          | ММ |
| Висота насипу матеріалу біомаси | ММ |

|   |  |
|---|--|
| Опис об'єкту зберігання (якщо є додаткова технічна документація - генплан, топо-, геодезична зйомка, архітектурно-будівельні креслення та ін., прикладіть до цього листа) |  |
|---|--|

Якщо існуючого складу палива немає

|  |        |
|--|--------|
| Чи повинні Укртепло-Кара забезпечити системою зберігання.  | Так/Ні |
| Наскільки великим склад палива повинен бути<br>Вкажіть в м <sup>3</sup> , тонах чи в днях/годинах роботи котла |        |

#### **4. КОТЕЛЬНЯ ТА МАШЗАЛА**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Чи є в наявності машзала | Так/Ні |
| Довжина                  | ММ     |
| Ширина                   | ММ     |
| Висота                   | ММ     |

|  |  |
|--|--|
| Опис машзали (якщо є додаткова технічна документація - генплан, топо-, геодезична зйомка, архітектурно-будівельні креслення та ін., прикладіть до цього листа) |  |
|--|--|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Чи є в наявності котельня | Так/Ні |
| Довжина                   | ММ     |

|        |    |
|--------|----|
| Ширина | мм |
| Висота | мм |

|  |  |
|--|--|
| Опис котельні<br>(якщо є додаткова технічна документація - генплан, топо-, геодезична зйомка, архітектурно-будівельні креслення та ін., прикладіть до цього листа) |  |
|--|--|

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Якщо котельня і склад палива існуючі, яка відстань між ними | Орієнтовно.<br>.....М |
| Чи є система транспортування між котельнею і складом палива | Так/Ні                |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Опис системи транспортування |  |
|------------------------------|--|

### **5. ПРИЗНАЧЕННЯ ТЕЦ.**

Яке призначення ТЕЦ, у якому вигляді має бути відпущена теплова енергія від ТЕЦ, у вигляді гарячої води, пари чи обидва варіанти.

|  |        |
|--|--------|
| Нагрівання води.                             | Так/Ні |
| Температура гарячої води                     | °С     |
| Температура зворотньої води                  | °С     |
| Потужність котла (кВт або ккал)              |        |
| Об'єм води (наприклад в м <sup>3</sup> /год) |        |
| Потреба в гарячій воді (годин на тиждень)    |        |

|   |        |
|---|--------|
| Генерація пари  | Так/Ні |
| Тиск пари   | бар    |
| Температура пари (якщо перегріта)                             | °С     |
| Температура повернення конденсату                             | °С     |
| Потужність котла (кВт або ккал)                               |        |
| Паропродуктивність (наприклад в т/год чи м <sup>3</sup> /год) |        |
| Потреба в парі (годин на тиждень)                             |        |

|   |  |
|---|--|
| Заміна старого (их) котла(ів)<br>чи встановлення нового(их)<br>на нове місце? |  |
|---|--|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Опис старої системи<br>котла(ів). |  |
|-----------------------------------|--|

### Генерація електроенергії.

|  |   |
|--|---|
| Максимально необхідна електрична<br>потужність | кВт                                       |
| Середня необхідна електрична потужність        | кВт                                       |
| Відбори  | Так/Ні (якщо так, заповніть таблицю вище) |
| В поєднанні з гарячою водою                    | Так/Ні (якщо так, заповніть таблицю вище) |
| В поєднанні з паром                            | Так/Ні (якщо так, заповніть таблицю вище) |

|  |  |
|--|--|
| Заміна старого (их)<br>турбоагрегата(ів) чи<br>встановлення нового(их) на<br>нове місце? |  |
|--|--|

|   |  |
|---|--|
| Опис старої системи<br>турбоагрегата(ів). |  |
|---|--|

### **6. НОРМИ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН**

Вкажіть які норми викидів повинні бути дотримані, написавши назву закону чи значення.

|   |  |
|---|--|
| Тверді частинки (в мг/м3 при 11% об'єму<br>O <sub>2</sub> ) |  |
| CO  |  |
| NO <sub>x</sub>   |  |
| SO <sub>x</sub>   |  |

|   |  |
|---|--|
| Вказати закони, норми, місцеві обмеження і<br>т. д. |  |
|---|--|

## **7. ДОДАТКОВІ УМОВИ І ЗАУВАЖЕННЯ**

Напишіть будь-які зауваження чи особливі умови в цьому розділі.

Відправте, будь-ласка, заповнений опитувальний лист до офісу Укртепло-Кара.

### **Група Компаній «Укртепло»**

Київ, вул. Металістів 15,

Email: [vlad.tsykunov@gmail.com](mailto:vlad.tsykunov@gmail.com)

Телефон: +380673251571

+380933617878

