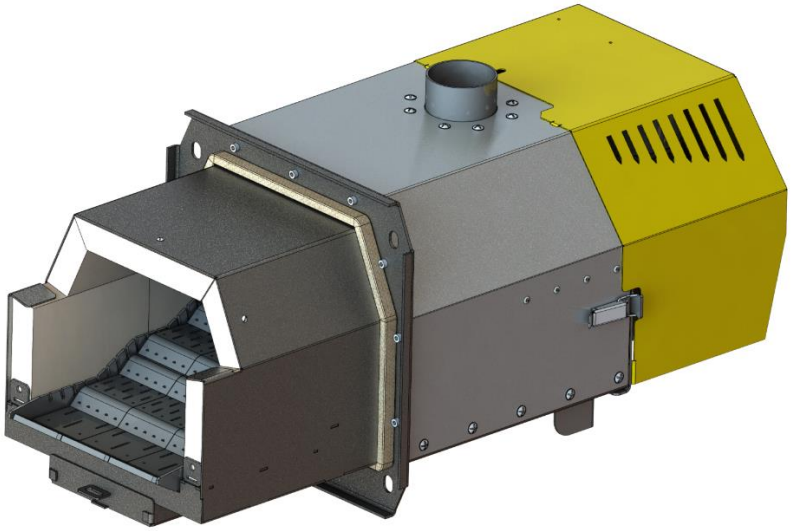
Пелетний пальник KVIT OPTIMA

125-300 кВт

Посібник користувача

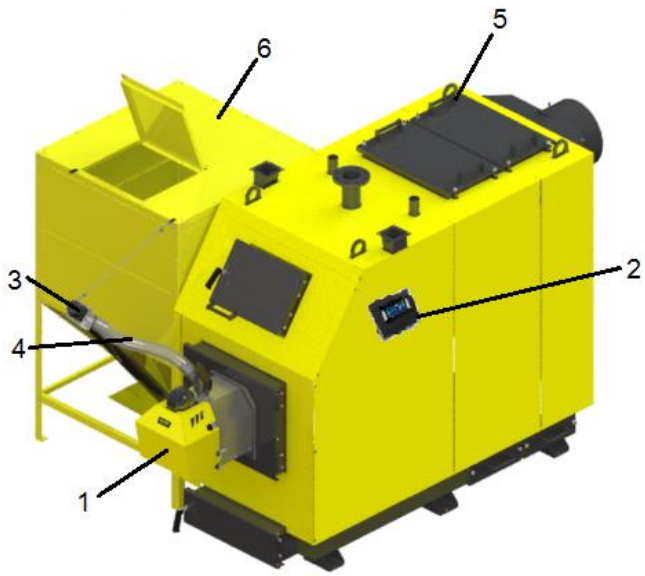


При передачі пальника іншому власнику разом з пальником передається даний посібник

ЗМІСТ

1. КОРОТКИЙ ОПИС 3
2. . ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ ПАЛЬНИКА 3
3. ОПИС ГОЛОВНОГО ВІКНА ЕКРАНУ КОНТРОЛЛЕРА ECOMAX850P2-KV TOUCH 4
4. ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ КОНТРОЛЕРА ECOMAX850P2-KV TOUCH 5
4.1. Вмикання котла 5
4.2 Вимкнення котла 5
4.3 Зміни заданої температури котла 5
4.4 Заповнення шнека 6
4.5 Зміни температури ГВП 6
4.6 План роботи котла 7
4.7 Зниження температур за графіком 8
5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ 10
6. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ 13
7. СИГНАЛИ ТРИВОГИ КОНТРОЛЕРА 15
8. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ОБСЛУГОВУВАННЮ ПЕЛЕТНИХ КОТЛІВ 16

1. КОРОТКИЙ ОПИС



1. Пальник KVIT.
2. Автоматика управління.
3. Шнек подачі палива.
4. Захисний гофрований рукав.
5. Котел*.
6. Бункер*.

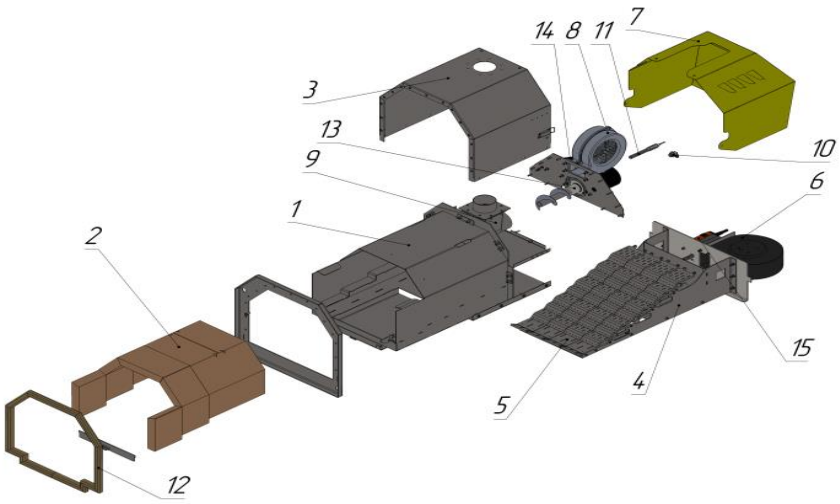
* - поставляється опціонально.

Пелетний пальник факельного типу KVIT призначений для спалювання паливних гранул.

Пелетні гранули подаються з бункера 6 шнеком 3 через легкоплавку гофровану трубу 4 до пальника 1. Процес роботи пальника відбувається в автоматичному режимі і керується за допомогою контролера 2.

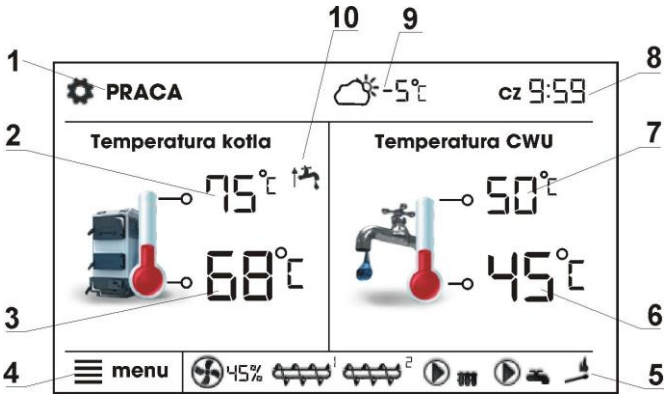
Пальник постачається в комплекті з контролером ecoMAX850P2-KV TOUCH.

2. ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ ПАЛЬНИКА



1- топка пальника
2- футерування топки
3-кожух пальника
4-блок колосників
5-колосники
6-вентилятор підколосникової зони
7-кришка
8-вентилятор фронтальний
9- труба живильника
10-фотодатчик
11- запальний елемент
12- ущільнювач
13-гвинт живильника
14-блок комутації
15- привід колосників

3. ОПИС ГОЛОВНОГО ВІКНА ЕКРАНУ КОНТРОЛЛЕРА ECOMAX850P2-KV TOUCH.



Розшифрування позначень:

1. режими роботи контролера: РОЗПАЛ, РОБОТА, ПІДТРИМКА, ДОПАЛ, ГАСІННЯ, ОЧИЩЕННЯ, ОЧІКУВАННЯ
2. значення заданої температури котла,
3. значення виміряної температури котла,
4. кнопка входу в головне меню,
5. інформаційне поле:

- вентилятор,
- подача 1,
- подача 2,
- насоси,
- авторозпал,
- робота на решітці.

6. значення виміряної температури резервуара ГВП,
7. значення заданої температури резервуара ГВП,
8. години та день тижня,
9. значення зовнішньої температури (погодної),
10. поле функцій, що впливають на задану температуру котла. Окремі символи позначають відповідно:

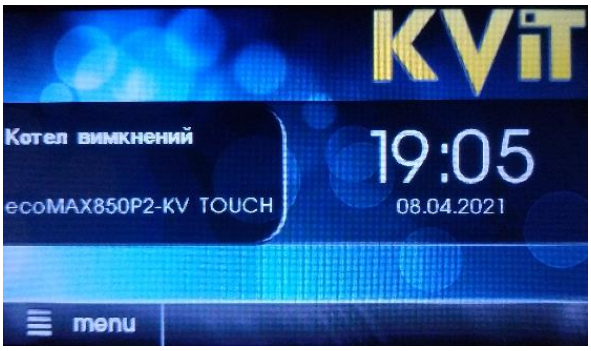
- розмикання контактів кімнатного термостата - задана температура в приміщенні досягнута,
- зниження заданої температури котла від активних часових відрізків,
- підвищення заданої температури котла на час наповнення резервуара гарячого водопостачання (ГВП),
- підвищення заданої температури котла від контуру змішувача,
- захист повернення,
- підвищення заданої температури для наповнення буфера.

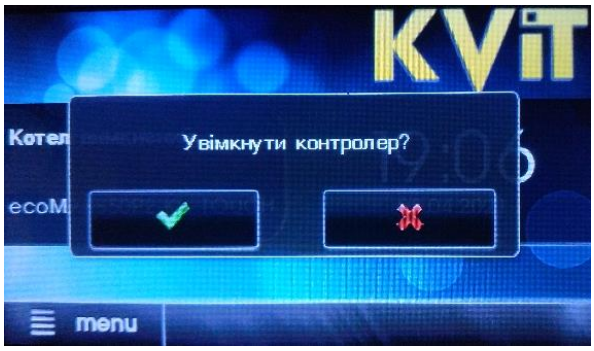
Як праве, так і ліве вікно на головному екрані можуть представляти різні відомості. За допомогою дотику можна змінювати відомості що подаються між контурами змішувача 1-5, інформаційним вікном, вікном гарячого водопостачання, вікном рівня палива.

4. . ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ КОНТРОЛЕРА ECOMAX850P2-KV TOUCH

4.1. Вмикання котла

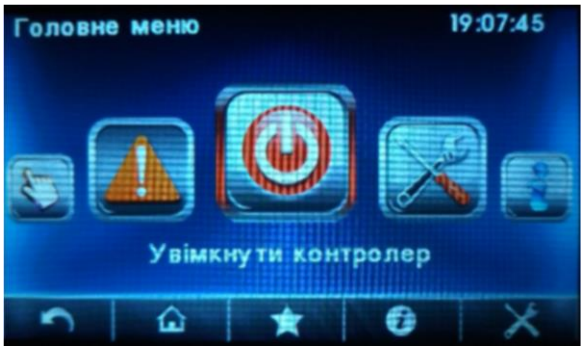
1. Натиснути на напис: «Котел вимкнено»
2. Підтвердити вмикання

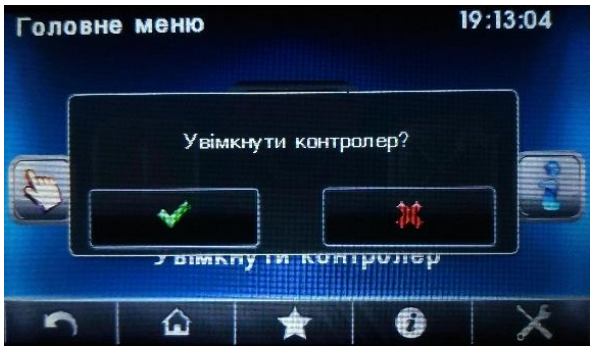




Другий варіант включення

1. Натиснути на кнопку: «menu»
2. Натискаючи ліворуч або праворуч від центральної іконки, переміщатися по меню до появи в центрі екрану червоною іконки «Увімкнути регулятор» і натиснути на неї.
3. Підтвердити вмикання





Пальник перейде в режим розпалювання (2-15 хвилин). Після появи полум'я і стабілізації горіння в топці, з'явиться напис: «Робота», і пальник почне роботу за алгоритмом підбору потужності для підтримки заданої температури котла і ГВП.

4.2 Вимкнення котла

Вимкнення котла аналогічне другому варіанту включення.

Для вимкнення котла:

1. Натиснути на кнопку: «menu»
2. Натискаючи ліворуч або праворуч від центральної іконки, переміщатися по меню до появи в центрі екрану червоною іконки «Увімкнути/Вимкнути регулятор» і натиснути на неї.
3. Підтвердити вимкнення.

Після алгоритму гасіння котла, з'явиться напис: «Котел вимкнено»

4.3 Зміни заданої температури котла

Для зміни заданої температури котла:

1. Натиснути на кнопку: «menu»
2. Натискаючи ліворуч або праворуч від центральної іконки переміщатися по меню до появи в центрі екрану іконки «Налаштування котла» і натиснути на неї.

3. Натискаючи ліворуч або праворуч від центральної іконки переміщатися по меню до появи в центрі екрану іконки «Задана температура котла» і натиснути на неї.

4. Натисканням кнопок «±» задати температуру і підтвердити натисканням кнопки «Ок»

4.4 Заповнення шнека

При першому вмиканні, або після спустошення бункера, шнек не заповнений паливом. При порожньому шнеку пальник не отримає паливо і не працюватиме. Для пуску котла необхідно його заповнити.

1. Натиснути на кнопку: «menu».

2. Натискаючи ліворуч або праворуч від центральної іконки, переміщатися по меню до появи в центрі екрану іконки «Ручне керування» і натиснути на неї.

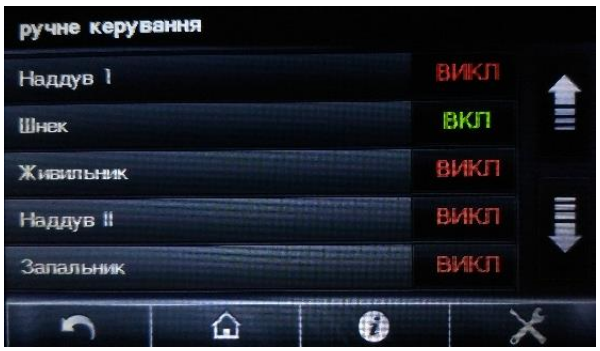
3. Навпроти пункту «Шнек» натиснути на червоний напис: «Викл» для включення шнека, напис зміниться на зелений: "Вкл", шнек подачі палива увімкнеться.

4. Шнек потрібно залишати увімкненим до моменту стабільного зсипання палива по легкоплавкій вставці (захисному рукаву).

5. Натиснути на зелений напис: "Вкл" для вимкнення шнека.

6. Вийти з цього меню натиснувши кнопку назад.

7. Увімкнути пальник, як описано вище.



4.5 Зміни температури ГВП

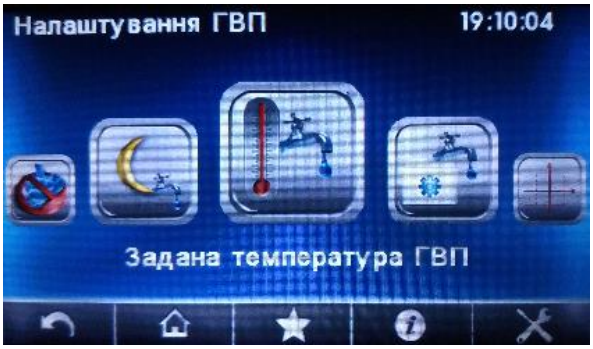
Для зміни заданої температури ГВП (Бойлера, гарячого водопостачання):

1. Натиснути кнопку меню.

2. Натискаючи ліворуч або праворуч від центральної іконки переміщатися по меню до появи в центрі екрану іконки «Налаштування ГВП» і натиснути на неї.

3. Натискаючи ліворуч або праворуч від центральної іконки переміщатися по меню до появи в центрі екрану іконки «Задана температура ГВП» і натиснути на неї.

4. Натисканням кнопок «±» задати температуру і підтвердити натисканням кнопки «Ок».



4.6 План роботи котла

Для налаштування автоматичного вмикання / вимкнення котла по заданому тижневому графіку, можна налаштувати план роботи. Часте вмикання або вимикання призводить до підвищення витрат палива і швидкого зносу запального елемента. Зупиняти котел рекомендовано на дві і більше години.

Для налаштування плану роботи котла:

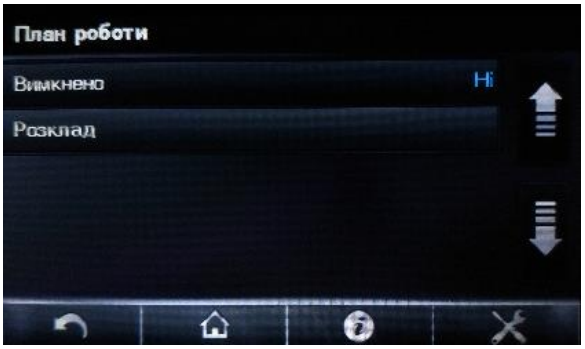
1. Натиснути кнопку меню.

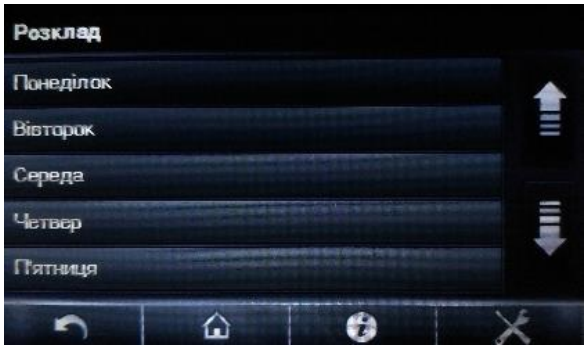
2. Натискаючи ліворуч або праворуч від центральної іконки переміщатися по меню до появи в центрі екрану іконки «План роботи» і натиснути на неї.

3.В першому меню для вмикання / вимикання плану роботи, натиснути на «так / ні» відповідно.

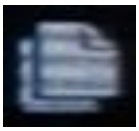
4. Для налаштування плану роботи натиснути на параметр «Розклад».

5. Обрати день тижня для налаштування і натиснути на нього, наприклад «вівторок».

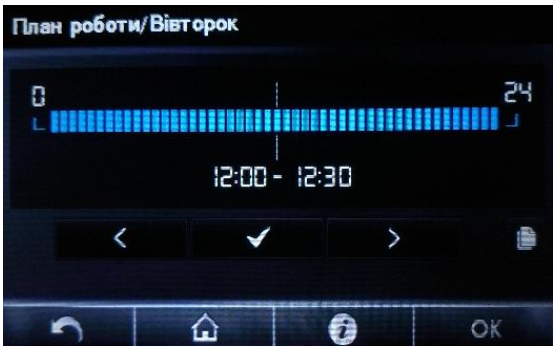


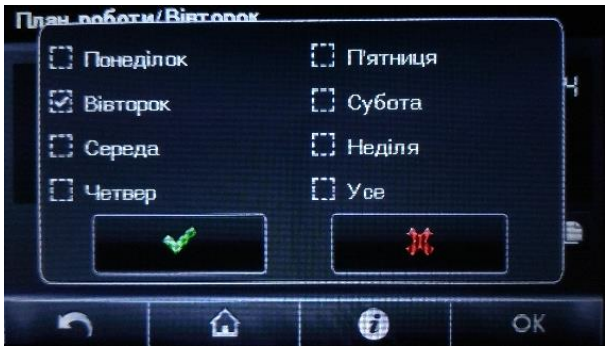


6. На екрані контролера відобразиться графік на 24 години. Одна поділку в графіку означає проміжок часу в 30 хвилин. Сині (активні) поділки означають, що котел включений. Неактивні поділки означають, що котел вимкнений. При натисканні галочки по центру екрана відбувається активація або вимкнення поділок в графіку, в залежності від стану поділки. Переміщення по добовому графіку здійснюється кнопками вліво «<» і вправо «>». Для вибору часу вимикання котла, протягом якого він не буде працювати, необхідно перемістится на час початку вимикання котла і натисканням на позначку в центрі екрану, задати графік роботи котла.

7. Для застосування графіка відразу до кількох днів тижня, натисніть на кнопку  в правому куті вище кнопки «Ок».

8. Поставте позначки навпроти днів тижня, до яких ви хочете застосувати заданий графік, і підтвердіть натисканням на зелену кнопку, після чого натисніть на кнопку «ОК» для застосування налаштувань.





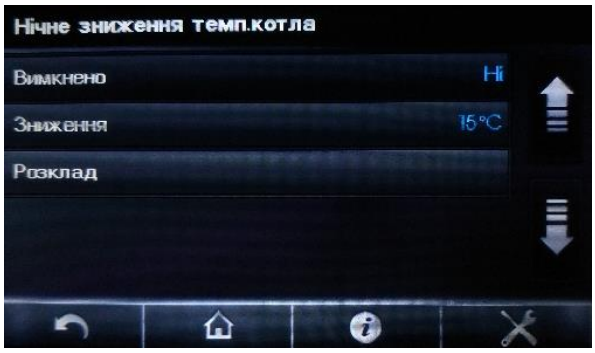
4.7 Зниження температур за графіком

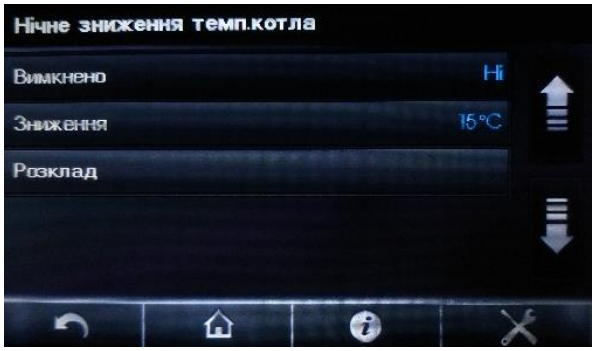
Для налаштування зниження температури теплоносія котла, ГВП або змішувального контуру за графіком, можна налаштувати «Нічне зниження температур»

1. Натиснути на кнопку: «menu».

2.Натискаючи ліворуч або праворуч від центральної іконки переміщуватися по меню до появи в центрі екрану іконки «Налаштування котла» , «Налаштування ГВП» або «Налаштування змішувача» в залежності, що необхідно налаштувати, натиснути на неї.

3. Натискаючи ліворуч або праворуч від центральної іконки переміщуватися по меню до появи в центрі екрану іконки «Нічні зниження температур », натиснути на неї.





4. Для вмикання / вимикання зниження температур в першому параметрі вимикання натиснути на «так / ні» відповідно.

5. Для завдання значення зниження температури, натиснути на параметр «Зниження» і кнопками (+) та (-) задати значення. Застосувати його натисканням кнопки «ОК». Температура котла або змішувального контуру не буде знижуватися нижче мінімального значення, заданого сервісними налаштуваннями.

6. Для налаштування розкладу знижень температур, натисніть на параметр «Розклад». Налаштування розкладу зниження температур аналогічні плану роботи котла описаного вище.

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

Для забезпечення оптимальної та безпечної роботи пальників KVIT Luta і котлів, на яких встановлені пальники, необхідно дотримуватися наступних правил:

- *Уважно ознайомтеся з інструкцією по експлуатації пелетного пальника і інструкцією по експлуатації котла, в комплекті з яким буде працювати пальник.*
- *Обслуговування пальника і котла мають право виконувати тільки особи, які досягли повноліття і які пройшли навчання з безпечного обслуговування та експлуатації.*
- *Підтримуйте чистоту в приміщенні котельні.*
- *Забезпечте приплив свіжого повітря в котельню.*
- *Слідкуйте за чистотою вентиляційних каналів.*
- *Використовуйте паливо рекомендоване виробником.*
- *Регулярно, в залежності від запиленості та зольності пелет, але не рідше одного разу на тиждень, проводити очищення топки, колосників пальника, підколосникового повітряного каналу і очищення котла від золи.*
- *При заміні виду палива або зміні його складу, необхідно скоригувати налаштування пальника.*

Під час експлуатації пальника, котла, системи опалення, необхідно проводити обслуговування перед запуском системи опалення, під час опалювального сезону та по його закінченні.

Перед початком опалювального сезону необхідно:

– перевірити відсутність сторонніх предметів і залишків палива в бункері, котлі, системі подачі палива, системи димовидалення;

– перевірити наявність електроживлення в межах 205-245 В;

– перевірити працездатність системи подачі палива;

– перевірити стан системи димовидалення;

– перевірити відкриття клапана димоходу;

– перевірити працездатність димососу;

– перевірити ступінь забруднення димоходу;

– заповнити паливними гранулами бункер і шнек;

– перевірити справність котла і допоміжного обладнання;

– перевірити справність контрольно-вимірювальних приладів, запірної арматури;

– перевірити наявність необхідного тиску в системі опалення.

Усунути виявлені несправності.

Під час опалювального сезону необхідно:

– в залежності від якості пелетних гранул, але не рідше 1 разу на тиждень необхідно очистити котел і пальник;

– своєчасно заповнювати бункер паливними гранулами.

По закінченню опалювального сезону необхідно:

– ретельно очистити теплообмінник котла, топку, зольник. Очистити від золи, залишків пелети і пилу топку пальника, колосники, подколосниковий простір, корпус пальника. Очистити від пилу і пелетних гранул живильник пальника, шибер, шнек подачі палива, захисний гофрований рукав, бункер.

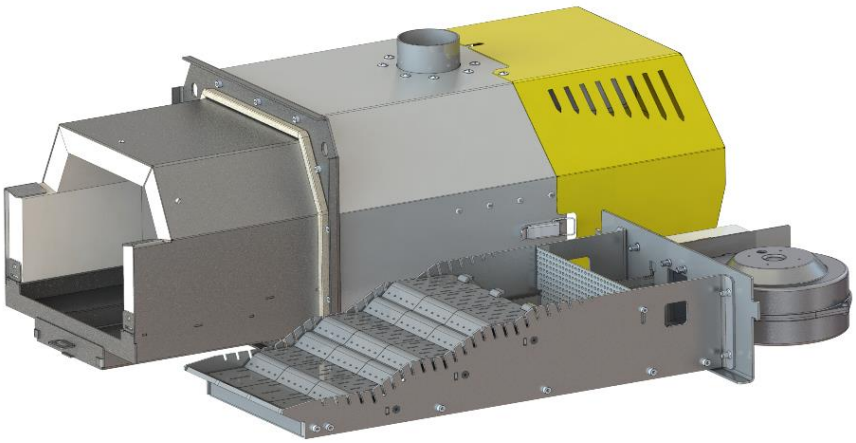
Заповнення бункера пелетними гранулами виконувати безпосередньо перед початком опалювального сезону.

Невиконання даних вимог може призвести до аварій і виходу з ладу обладнання, що призведе до відмови від гарантійних зобов'язань.

УВАГА:

Виконувати роботи з очищення пальника, котла, бункера і шнека дозволяється тільки при знеструмленому устаткуванні. Щоб уникнути опіків, роботи з очищення пальника і котла дозволяється проводити тільки після їх охолодження.

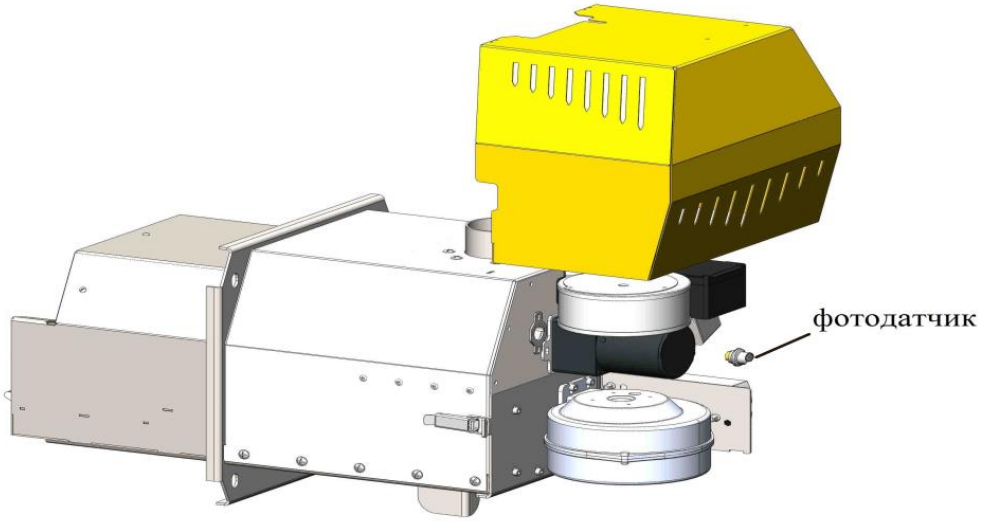
Для очищення пальника необхідно відкрити дверцята котла, в який встановлено пальник, видалити з топки золу, залишки пелети використовуючи щітку та пензель. Щоб уникнути пошкодження топки, забороняється наносити по ній удари. Для очищення, легкоз'ємного блоку колосників, від'єднати роз'єм лінійного приводу та вентилятора від комутаційної коробки пальника, відкинути затискачі, дістати блок колосників.



Очистити фронтальну стінку топки, нерухомий колосник, підколосниковий простір від золи і утвореного нальоту. Всі отвори повинні бути чистими. При очищенні фронтальної стінки необхідно дотримуватися обережності, щоб не пошкодити запальник і фотодатчик, які знаходяться за нею. За допомогою сталевої щітки очистити колосники і отвори в них від утвореного нальоту. Частота і якість чистки збільшують термін експлуатації колосників і пальника в цілому.

Встановити блок колосників в пальник, приєднати роз'єми лінійного приводу і вентилятора згідно кольорового маркування, закрити затискачі фіксації блоку колосників.

В процесі експлуатації може знадобитися очищення фотодатчика від нальоту в разі застосування пелети низької якості або слабкого розрядження в топці котла. Для цього необхідно зняти кришку пальника.



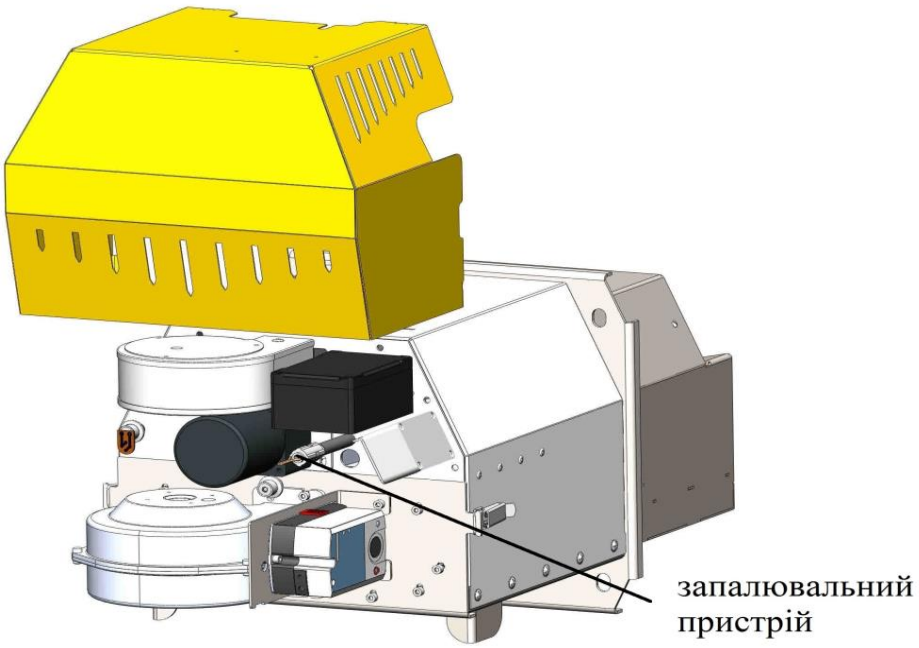
Для очищення фотодатчика необхідно вийняти кабельний ввід з фотодатчиком з фланця пальника, обережно протерти його лінзу і встановити його на місце.

УВАГА

Забороняється при вийманні кабельного вводу з фотодатчиком тягнути за провід.

При використанні палива низької якості, некоректних налаштуваннях пальника, завищеної або заниженої напруги електромережі і стрибків в електроживленні автоматики пальника, запальник може вийти з ладу.

Для заміни запальника необхідно від'єднати провід запальника від плати блоку комутації. Вийняти кабельний ввід із запальником з корпусу. Встановити новий запальник на місце (максимально вперед).



УВАГА

Для збільшення терміну служби пальника і котла рекомендовано сервісне обслуговування кваліфікованими фахівцями, які пройшли навчання у компанії виробника пальників.

6. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Пошкодження	Можлива причина	Спосіб усунення
Відсутня подача пелет в пальник; чутно гудіння електричного двигуна шнека.	У трубі шнека живильника знаходиться сторонній предмет, що потрапив в бункер разом з пелетами або з необережності.	Вийняти шнек-живильник і очистити його, а якщо необхідно, то очистити від сторонніх предметів також і бункер.
Пальник працює і видно полум'я, але контролер висвічує режим «Розпалювання».	Запиленість лінзи фотодатчика. Некоректні налаштування пальника.	Демонтувати фотодатчик, протерти лінзу вологою серветкою, змонтувати назад. Налаштування пальника сервісним інженером.
Паливо не згорає в пальнику і випадає в зольник.	Отвори в колосниках забруднені золою.	Провести обслуговування пальника.
Не відбувається розпал пелет.	Некоректні налаштування розпалу пальника. Несправний запальний елемент.	Налаштування розпалювання сервісним інженером. Замінити запальний елемент.
Відбувається розпал пальника, але потім пальник поступово гасне.	Погана якість пелет; некоректні налаштування пальника.	Змінити паливо. Налаштування пальника сервісним інженером.
Нестабільне горіння, дим проходить крізь ущільнювачі дверей котла і шнек подачі палива в приміщення котельні.	Забруднений теплообмінник котла та/або системи димовідведення продуктами згоряння палива.	Провести чистку теплообмінника і димоходу котла.
Спостерігається сажа в котлі і на виході з пальника, або дим чорного кольору з димоходу котла.	Некоректні налаштування роботи пальника.	Скорегувати кількість повітря, що подається і палива в параметрах налаштувань пальника.
На стінках теплообмінника котла відбувається конденсація вологи.	Низька температура роботи котла.	Збільшити задану температуру котла вище 60 ° С.
Температура котла на дисплеї відрізняється від заданої.	В цей час нагрівається бойлер. Включені нічні зниження температур.	Перевірити чи не нагрівається в цей час бойлер ГВП, і не налаштована задана температури ГВП вище заданої температури котла. Якщо так, то різниця в

		показаннях зникне після нагрівання бойлера ГВП, або слід зменшити задану температуру ГВП. Якщо включені нічні зниження - вимкнути.
Насос котла не працює.	Низька температура котла. Увімкнений пріоритет ГВП. Пошкоджений насос котла.	Перевірити: -чи досягнута в котлі температура параметра «Температура включення насоса ЦО» почекати або зменшити значення «Температури включення насоса ЦО»; -чи включений пріоритет ГВП, блокуючий насос ЦО - вимкнути пріоритет, відповідний режим роботи насоса ГВП на «Ні» пріоритету; -чи непошкоджений або не заблокований насос ЦО.
Не працює подача палива.	Після перегріву котла спрацював аварійний термостат захисту котла.	STB з ручним поверненням в початкове положення, потрібно розблокувати його відкрутивши кришку і натиснувши кнопку згідно з документацією виробника котла.
Неправильні показання температури.	Неякісний термоконтакт датчика. Пошкоджений провід або датчик.	Перевірити термоконтакт між датчиком температури і вимірюваною поверхнею. Чи підключений датчик до клем. Чи не пошкоджений датчик.

7. СИГНАЛИ ТРИВОГИ КОНТРОЛЕРА.

7.1. Перевищення максимальної температури котла

Захист від перегріву котла відбувається в два етапи. В першу чергу, *після перевищення температури превентивного охолодження котла* (за замовчуванням 90°C), контролер намагається знизити температуру котла шляхом скидання надлишку тепла в бойлер ГВП, а також відкривши привід змішувача (тільки тоді, коли контур змішувача = включений ЦО). Якщо температура котла знизиться, то контролер повертається в нормальний режим роботи. Якщо ж температура котла далі буде підвищуватися (досягне 95°C), то відбудеться відключення живлення шнека, а також включиться сигнал тривоги перегріву котла зі звуковою сигналізацією. Якщо під час сигналу перегріву котла, температура, виміряна датчиком ГВП, перевищить значення *Макс. Температура ГВП*, то насос ГВП вимкнеться. Це оберігає користувачів гарячого водопостачання від опіку. Сигнал можна скасувати вимкнувши і увімкнувши контролер.

7.2. Перевищення максимальної температури шнека

Сигнал тривоги з'явиться, якщо температура шнека перевищить значення сервісного параметра *Макс. температура шнека*. Якщо температура перевищить дане значення, то контролер почне процес гасіння.

Сигнал можна скасувати вимкнувши і увімкнувши контролер.

7.3. Пошкодження датчика температури котла

Сигнал тривоги з'явиться при пошкодженні датчика котла і при перевищенні вимірювального діапазону даного датчика. Після появи сигналу тривоги котел буде погашений. Скасування сигнала тривоги здійснюється вимиканням і вмиканням контролера. Слід перевірити датчик і при необхідності замінити.

7.4. Пошкодження датчика температури димових газів

Сигнал тривоги з'явиться, якщо датчик температури димових газів пошкоджений або перевищено вимірювальний діапазон датчика.

7.5. Пошкодження датчика температури шнека

Сигнал тривоги з'явиться при пошкодженні датчика шнека та при перевищенні вимірювального діапазону даного датчика. Після появи сигналу тривоги котел буде погашений.

Скасування сигналу тривоги здійснюється вимиканням і вмиканням контролера. Слід перевірити датчик і при необхідності замінити.

7.6. Немає зв'язку

Панель управління з'єднана з силовим модулем за допомогою цифрової лінії зв'язку RS485. У разі пошкодження кабелю цієї лінії на екрані з'явиться сигнал *"Увага! Немає зв'язку"*. Контролер не відключає регулювання і працює нормально за попередніми параметрами. У разі появи сигналу тривоги, контролер зробить необхідні дії згідно з цим сигналом. Необхідно перевірити провід, що з'єднує панель управління з силовим модулем і при необхідності замінити його.

7.7. Перегрів котла - розімкнутий контакт STB

Сигнал тривоги з'явиться після спрацьовування незалежного термостата безпеки який оберігає котел від перегріву і станеться вимикання пальника. Після зниження температури котла необхідно зняти обмежувальну накладку STB і натиснути кнопку рестарту. Помилку можна видалити шляхом виключення і повторного включення контролера.

7.8. Відключення електроживлення

У разі, відключення електроживлення або просідання електромережі нижче 195В, екран контролера гасне. Після стабілізації мережі електроживлення до 200-245В, контролер повернеться в той режим роботи, в якому він перебував перед відключенням електроживлення.

7.9. Невдала спроба розпалювання котла

Сигнал тривоги з'явиться після третьої невдалої спроби автоматичного розпалу котла. Після появи сигналу вимикаються всі насоси, щоб не викликати надмірного охолодження котла. Причинами появи цього сигналу можуть бути: несправний запальний елемент або відсутність палива в бункері.

8. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ОБСЛУГОВУВАННЮ ПЕЛЕТНИХ КОТЛІВ.

Увага! Перед виконанням робіт по запуску і експлуатації пальника уважно вивчіть паспорт до пелетного пальника, інструкцію з монтажу і експлуатації пальника, а також паспорт та інструкцію з експлуатації котла, в комплекті з яким буде працювати пальник.

До обслуговування пальника і котла допускаються тільки особи, які досягли повноліття і які пройшли навчання з безпечних методів обслуговування та експлуатації.

При виконанні робіт дотримуйтеся «Правил пожежної безпеки».

Забороняється використовувати пальник, шнек, автоматику не за призначенням.

В котельні не допускається присутність дітей і сторонніх.

Забороняється відкривати двері котла при працюючому пальнику.

Перед виконанням чищення, необхідно зупинити пальник, знеструмити електричні ланцюги пальника, шнека, автоматики кнопкою виключення, розташованої на корпусі автоматики або знеструмити ланцюг живлення на електричному щиті.

Забороняється проводити роботи по обслуговуванню не охолодженного пальника щоб уникнути опіків.

Забороняється торкатися до виробів комплекту вологими руками, аби уникнути ураження електричним струмом

Забороняється продувати пальник, шнек, автоматику повітрям.

Забороняється класти на вироби різні предмети, закривати вентиляційні отвори.

Забороняється вносити зміни в конструкцію пальника, шнека, автоматики і в електричну схему.

Забороняється розміщувати поруч або на складових комплекту пальника легкозаймисті рідини і матеріали, використовувати їх для розпалювання пальника.

Забороняється тягнути, рвати, скручувати проводи, що з'єднують між собою вироби комплекту пальника.

Забороняється піддавати діям вологи та атмосферним опадам на складові комплекту пальника.

Для нотаток

Для нотаток

Адреса Виробника:
ООО «СТАТУС-24»

Харків
проспект Ювілейний 59Г, 109

Тел.:
Відділ продажу: +380504097555
Сервісний відділ: +380504097552
+380504097553

E-mail:
Відділ продажу: sales@status24.com.ua
Сервісний відділ: stkvit24@gmail.com

kvit.kh.ua
status24.com.ua