



**УСТАНОВКА КОТЕЛЬНА
ТРАНСПОРТАБЕЛНА
Маяк УКТ**

Паспорт

УКТ-200.00.00.000 ПС

1. Основні технічні характеристики

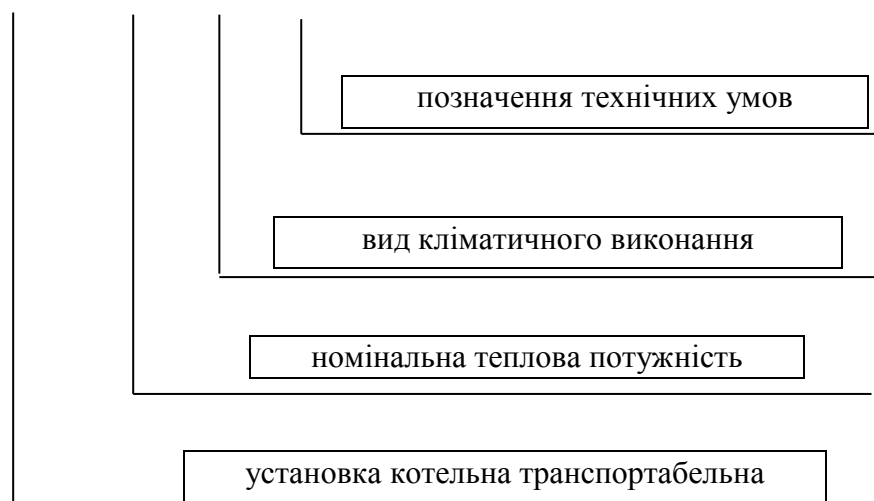
Установки котельні транспортабельні Маяк УКТ, виготовлені згідно ТУ У 28.2-21189935-006:2007 та призначені для тепlopостачання об'єктів виробничого або комунально-побутового призначення, обладнаних системою водяного опалення. Основні технічні характеристики установки викладені у таблиці 1.

Таблиця 1. Основні технічні характеристики.

| Найменування параметра | Показник |
|--|----------------------|
| 1 Номінальна теплопродуктивність, кВт | 200 |
| 2 Номінальні витрати газу (при $t=0^{\circ}\text{C}$, $P=101,3$ кПа), $\text{м}^3/\text{год}$, не більше | 22,4 |
| 3. Номінальний тиск газу, Па | 1274 |
| 4. Робочий тиск води, МПа (кгс/см ²) | 0,3(3) |
| 5. Максимальна температура води на виході, $^{\circ}\text{C}$, не більше | 90 |
| 6. Температура відхідних газів при номінальній теплопродуктивності, $^{\circ}\text{C}$, не менше | 110 |
| 7. Номінальна напруга мережі електроживлення, В | 380/220 |
| 8. Номінальна частота току живильної мережі, Гц | 50 |
| 9. Споживана потужність від мережі електроживлення, кВт, не більше | 4,2 |
| 10. Коефіцієнт корисної дії, %, не менше | 90 |
| 11. Габаритні розміри, мм, не більше - довжина - ширина - висота | 4160 2560 3100 |
| 12. Маса, кг, не більше | 4000 |

Приклад умовного позначення установки:

Маяк УКТ-200 У1 ТУ У 28.2-21189935-006:2007



2 Комплектність

Комплект поставки установки наведений у таблиці 2.

Таблиця 2

| Найменування | Позначення | Кільк. |
|--|--------------------------------------|--------|
| 1. Установка котельна траснпортабельна УКТ-200 до складу якої входять наступні елементи: | | |
| - котел опалювальний чавунний МАЯК-100Е | КЧ-100.00.00.000 | 2 |
| - клапан запобіжний | SI 2501 DN25, фірма «P.P.Aurbud», | 2 |
| - лічильник газовий роторний | GMS-G16-3206Y31H4 | 1 |
| - електромагнітний клапан с соленоїдним управлінням | M16/RM N.C. | 1 |
| - сигналізатор газу побутовий | СГБ1-7Б | 1 |
| -напоромір | ДН 0563-6-1,5кПа | 2 |
| -напоромір | ДН 05100-6-1,5кПа | 3 |
| -термоманометр | WP-80-120 (0,4МПа) | 4 |
| - термометр спиртовий | DTU "KFM" | 1 |
| - лічильник води крильчастий | КВМ-У X-10 | 1 |
| - лічильник теплової енергії | Суперком-01I-SKS-3 | 1 |
| - регулятор температури | SDC 9-21 | 1 |
| - лічильник електроенергії | СТ-ЭА05Д1 | 1 |
| - обчислювач об'єму газу | "ГАММА-ФЛОУ" №1080 | 1 |
| - фільтр газовий фланцевий | FM DN 40, Ду40 | 1 |

| | | |
|---|--------------------------------|----|
| - кран кульовий муфтовий | WK 2с, Ду15 | 3 |
| - кран кульовий муфтовий | WK 2с, Ду20 | 8 |
| - кран кульовий муфтовий | WK 2с, Ду25 | 10 |
| - кран кульовий муфтовий | WK 2с, Ду32 | 2 |
| - кран кульовий муфтовий | WK 2с, Ду40 | 7 |
| - кран тьохходовий | ½" x M21 | 3 |
| - пристрій відводу повітря | «Хоневел Браукман» | 6 |
| - затвор дисковий міжфланцевий | WK1-1, Ду65 | 3 |
| - затвор дисковий міжфланцевий | WK1-1, Ду50 | 4 |
| - клапан зворотний поворотний «EFAR» | Ду25 | 3 |
| - клапан зворотний поворотний «EFAR» | Ду 65 | 1 |
| - насос котлового контуру | TOP-S 25/7 DM | 1 |
| - насос сітьової води контуру опалення | TOP-SD 50/15 DM | 1 |
| - бак компенсаційний внутрішнього контуру | “Warem” P=6кгс/см ² | 1 |
| - бак підживлювальної води | CV-300 | 1 |
| - насос підживлювальної води | KPM 50 | 1 |
| - установка водопідготовча | SF-4M | 1 |
| - фільтр сітчастий | WK OF «EFAR» Ду65 | 1 |
| - фільтр сітчастий | WK OF «EFAR» Ду25 | 1 |

| | | |
|--|--|----------------------------|
| 2. Газопровід продувальний | УКТ-200.06.00.000 | 1 |
| 3. Вентиляційний канал у складі: - труба 1,0м Ø150/220 - трійник 87 Ø150/220 - грибок Ø150/220 - дека Ø220 - лійка Ø150 - хомут обтискний Ø220 | | 1 1 1 1 1 1 |
| 4. Блок сигналізації | | 1 |
| 5. Вогнегасник переносний порошковий закачний | ВП-9 ₍₃₎ ДСТУ 3675--98 | 1 |
| 6. Експлуатаційна документація, прим.: 6.1 Паспорт 762 Настанова з монтажу та експлуатації | УКТ-200.00.00.000ПС УКТ-200.00.00.000НЕ | 1 1 |
| 6.3 Будівельний паспорт внутрішньоцехового газового устаткування | № <u>001</u> | |
| 6.4 Експлуатаційна документація на комплектувальні вироби: | | |
| - настанова з експлуатації на котел МАЯК-100Е; | КЧ-100.00.00.000 НЕ | |
| - настанова з експлуатації на водопідготовчу установку SF-4; | | 1 |
| - настанова з експлуатації на сигналізатор газу побутовий СГБ-1; | 5В2.840.403-141 РЭ | 1 |
| - паспорт на обчислювач об'єму газу "ГАММА-ФЛОУ" | ПС 30.2-31150561.001-2005 | 1 |
| - паспорт на лічильник газу роторний "GMS" | GMS.407273.001 ПС | 1 |
| - паспорт на лічильник теплової енергії "Суперком-01"; | СПК.00.00.001 ПС | 1 |
| - настанова з експлуатації на лічильник теплової енергії "Суперком-01"; | СПК.00.00.002 РЭ | 1 |
| - паспорт на лічильник води крильчастий КВМ-У | ІП.19.02.03.000 ПС | 1 |

| | | |
|---|--|------|
| - посвідчення про допуск до експлуатації на електромагнетний клапан с соленоїдним управлінням M16/RM N.C. | | 1 |
| - інструкція по монтажу та експлуатації на насос TOP-S 25/7 | | 1 |
| - інструкція по монтажу та експлуатації на насос TOP-S 50/15 | | 1 |
| - інструкція по монтажу та експлуатації на фільтр газовий FM DN40 | | 1 |
| - паспорт на лічильник активної електроенергії трифазний електронний СТ-ЭА05Д | | 1 |
| 7. Сіль кухонна кам'яна ДСТУ 3583-97 | | 50кг |

3 Технічне обслуговування

Установка УКТ-200 працює у автоматичному режимі та не потребує постійної присутності обслуговуючого персоналу. Контроль за експлуатацією установки забезпечується за допомогою періодичних перевірок та автоматичної сигналізації.

Технічне обслуговування установки проводить обслуговуючий персонал або працівники спеціалізованої організації, яка має дозвіл на проведення даного виду робіт, одержаний в установленому порядку. Періодичність перевірок залежить від умов роботи установки. Загальні рекомендації наведені у таблиці 3.

Таблиця 3

| Найменування робіт | Періодичність | Виконавець |
|---|-------------------|------------------------|
| Контроль тиску води у тепломеханічній системі | 1 раз у два тижні | Обслуговуючий персонал |
| Контроль функціонування котлів МАЯК-100Е | | Обслуговуючий персонал |

| | | | |
|--|---|--|--|
| Вологе прибирання приміщення установки | | Обслуговуючий персонал | |
| Промивання запобіжних клапанів згідно п. 4.5 настанови УКТ-200.00.00.000 НЕ | 1 раз у місяць | Обслуговуючий персонал | |
| Перевірка вентиляційного та димових каналів на наявність тяги | 1 раз у рік перед початком опалювального сезону | Працівники спеціалізованої організації | |
| Технічне обслуговування котлів МАЯК-100Е згідно настанови з експлуатації КЧ-100Е. 00.00.000 НЕ | | Працівники спеціалізованої організації | |
| Перевірка роботоздатності пристроїв безпеки та сигналізації шляхом імітації аварійних ситуацій: - відсутності тяги; - перегріву води у котлах «Маяк-100Е» - відсутності напруги електроживлення - падіння тиску газу нижче 640 Па - загазованості приміщення метаном або чадним газом | | Працівники спеціалізованої організації | |
| Перевірка та при необхідності очищення фільтра газового FM DN 40 (рис.1 настанови УКТ-200.00.00.000НЕ). | | Працівники спеціалізованої організації | |
| Спорожнення та очищення баку водопідготовчої установки згідно настанови з експлуатації | | Обслуговуючий персонал | |
| Лабораторний аналіз показників якості води на вході в котельню установку на відповідність вимогам настанови з експлуатації на водопідготовчу установку. | | При необхідності | Працівники спеціалізованої організації |
| Поповнення запасу солі у водопідготовчій установці. | | | Обслуговуючий персонал |
| Очищення фільтрів установки: - фільтри сітчасті WK OF «EFAR» Ду65 та Ду25 (рис.2 настанови УКТ-200.00.00.000 НЕ); - фільтр лічильника води KBM-U X-10 (рис.2 настанови УКТ-200.00.00.000НЕ); | | Працівники спеціалізованої організації | |

4 Зберігання та транспортування

Умови зберігання установки повинні відповідати групі С по ГОСТ 15150-69 і забезпечити збереження від механічних пошкоджень і корозії.

Установка транспортується автомобільним транспортом згідно з "Правилами перевезення вантажів автомобільним транспортом України". Установка розміщується на платформі або низькорамному причіпі з урахуванням рівномірного розподілення навантаження на поверхню платформи та закріплюється. Швидкість транспортування не більше 60км/год.

УВАГА! При температурі повітря нижче 0°C перед транспортуванням видалити воду з котлів та тепломеханічної системи установки, продути її стислим повітрям. Водопідготовчу установку демонтувати та перевозити окремо у теплому місці!

5 Свідоцтво про приймання

Установка УКТ-200 заводський номер № _____ виготовлена згідно з вимогами технічних умов ТУ У 28.2-21189935-006:2007 «Установки котельні транспортабельні»

Елементи тепломеханічної системи установки були піддані випробуванню пневматичним тиском 0,45 (4,5) МПа (кгс/см²).

Елементи газової системи установки піддані випробуванню на міцність пневматичним тиском 0,1МПа та випробуванню на герметичність пневматичним тиском 0,01МПа.

Трубні елементи установки були піддані вимірнювальному контролю щодо відхилення від розмірів і форми та щодо прохідності.

Установка визнана придатною для роботи з параметрами, вказаними в даному паспорті.

Начальник ВТК

(власний підпис)

(розшифрування підпису)

МП

(рік, місяць, число)

6 Гарантійні зобов'язання

Повний середній термін експлуатації установки — 10 років.

Виробник гарантує відповідність установки вимогам ТУ У 28.2-21189935-006:2007 за умови дотримання споживачем правил зберігання, монтажу та експлуатації установки.

Гарантійний термін експлуатації установки — 12 місяців з дня вводу у експлуатацію.

Гарантійний термін комплектуючих виробів — згідно відповідних експлуатаційних документів.

Протягом гарантійного терміну експлуатації споживач має право на безоплатний ремонт або заміну установки та її компонентів.

Споживач втрачає право на гарантійне обслуговування, а виробник не несе відповідальності у разі порушення споживачем правил зберігання, монтажу та експлуатації установки.

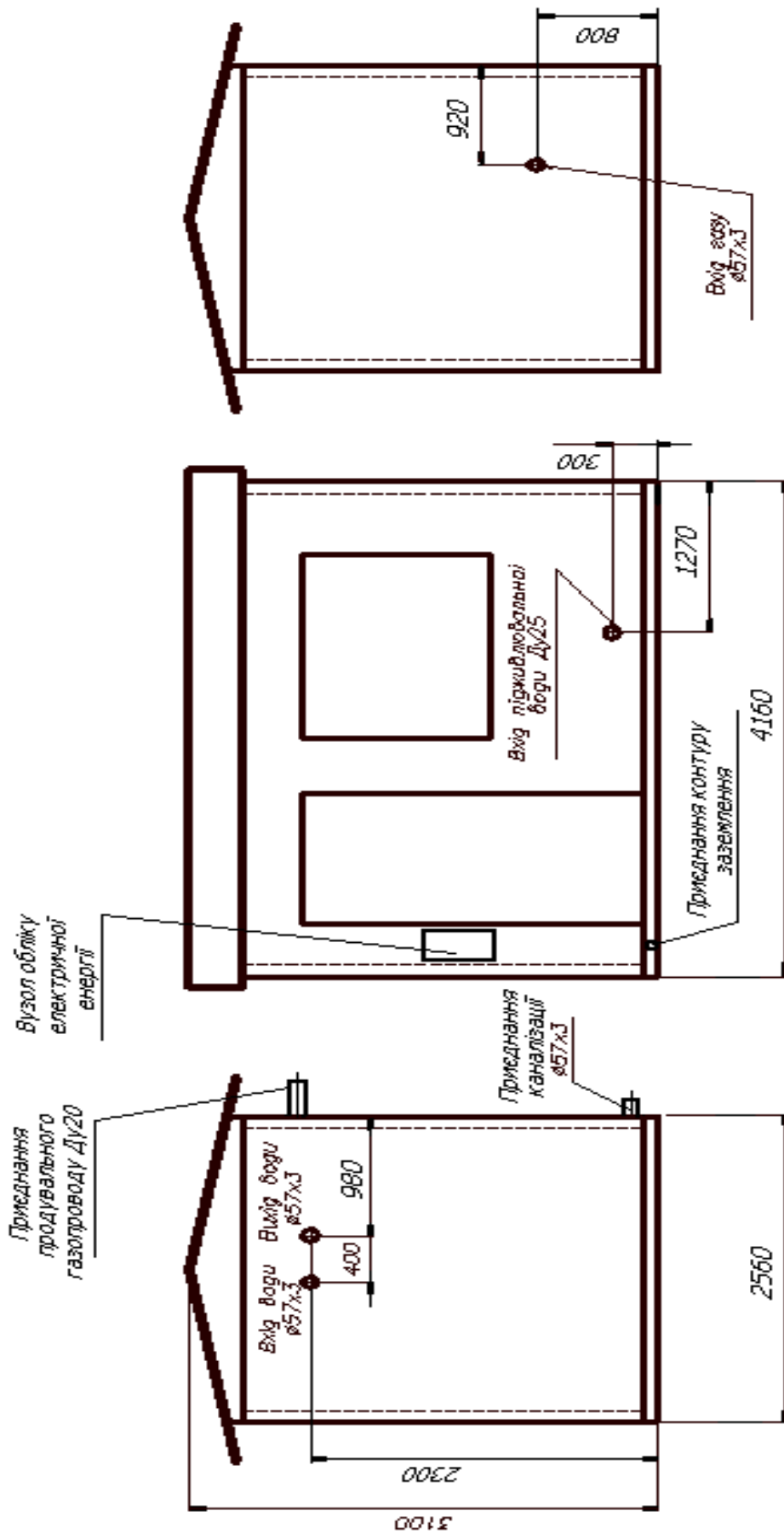


Рисунок 1. Габаритні та приєднувальні розміри установки УКТ-200