|  |  |
| --- | --- |
|  | Додаток 102  до Інструкції з обліку військового майна у  Збройних Силах України |
| Формат 297 х 210 мм | (пункт 3 розділу ХХІІІ) |

Аркуш 1

ІНДИВІДУАЛЬНА КАРТКА № \_\_\_

обліку системи теплопостачання військового містечка № \_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Реєстраційний номер | Номер аркуша | Номер  документа | Дата  документа | Гарнізон | КЕО | Військова  частина |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Належність джерела теплопостачання | | | | | Номер будівлі котельні або ЦТП (ТП) за генпланом | Рік введення в експлуатацію |
| до сфери управління Міністерства оборони України | | | до сфери управління інших відомств | |
| районна (квартальна) котельня | групова котельня | індивідуальна котельня | центральний тепловий пункт | тепловий пункт (ввід) від котельні |
|  |  |  |  |  |  |  |

І. Характеристика систем теплопостачання

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Група  показників | №  з/п | Найменування показників | Дата запису | | | Підстава для  внесення змін |
|  |  |  |
| Значення показника | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Загальні відомості | 1 | Розрахункова теплова потужність, МВт (Гкал/год) |  |  |  |  |
| 2 | Відпускна теплова потужність, МВт (Гкал/год) |  |  |  |  |
| 3 | Вартість котельних або ЦТП (ТП), тис. грн |  |  |  |  |
| 4 | у тому числі обладнання, тис. грн |  |  |  |  |
| 5 | Вартість тепломереж, тис. грн |  |  |  |  |
|  | | | | | | |
| Продовження додатка 102  Зворотний бік аркуша 1 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Відомості про котельню | 6 | Котельні, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 7 | на твердому паливі, од. |  |  |  |  |
| 8 | на рідкому паливі, од. |  |  |  |  |
| 9 | на газовому паливі, од. |  |  |  |  |
| 10 | з ручною подачею вугілля, од. |  |  |  |  |
| 11 | з механізацією вуглеподачі, од. |  |  |  |  |
| 12 | з механізацією видалення шлаку, од. |  |  |  |  |
| 13 | з очищенням димових газів, од. |  |  |  |  |
| 14 | з автоматикою безпеки, од. |  |  |  |  |
| 15 | з автоматикою безпеки та регулювання, од. |  |  |  |  |
| Відомості про котли | 16 | Котлів усього, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 17 | на твердому паливі, од. |  |  |  |  |
| 18 | на рідкому паливі, од. |  |  |  |  |
| 19 | на газовому паливі, од. |  |  |  |  |
| 20 | Загальна поверхня нагріву котлів, кв. м, у тому числі: |  |  |  |  |
| 21 | на твердому паливі, кв. м |  |  |  |  |
| 22 | на рідкому паливі, кв. м |  |  |  |  |
| 23 | на газовому паливі, кв. м |  |  |  |  |
| 24 | Чавунних котлів всього, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 25 | парових, од. |  |  |  |  |
| 26 | водогрійних, од. |  |  |  |  |
| 27 | Загальна поверхня нагріву чавунних котлів, кв. м, у тому числі: |  |  |  |  |
| 28 | парових, кв. м |  |  |  |  |
| 29 | водогрійних, кв. м |  |  |  |  |

Продовження додатка 102

Аркуш 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  Економайзери | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Відомості про котли | 30 | Сталевих котлів з абсолютним тиском пари до 0,07 МПа (0,7 кгс/кв. см) і температурою води до 115 °С всього, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 31 | парових, од. |  |  |  |  |
| 32 | водогрійних, од. |  |  |  |  |
| 33 | Загальна поверхня нагріву сталевих котлів з абсолютним тиском пари до 0,07 МПа (0,7 кгс/кв. см) і температурою води до 115 °С, кв. м, у тому числі: |  |  |  |  |
| 34 | парових, кв. м |  |  |  |  |
| 35 | водогрійних, кв. м |  |  |  |  |
| 36 | Сталевих котлів з абсолютним тиском пари до 0,07 МПа (0,7 кгс/кв. см) і температурою води вище 115 °С всього, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 37 | парових, од. |  |  |  |  |
| 38 | водогрійних, од. |  |  |  |  |
| 39 | Загальна поверхня нагріву сталевих котлів з абсолютним тиском пари до 0,07 МПа (0,7 кгс/кв. см) і температурою води вище 115 °С, кв. м, у тому числі: |  |  |  |  |
| 40 | парових, кв. м |  |  |  |  |
| 41 | водогрійних, кв. м |  |  |  |  |
| Економайзери | 42 | Економайзерів всього, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 43 | чавунних, од. |  |  |  |  |
| 44 | сталевих, од. |  |  |  |  |
| 45 | Загальна поверхня нагріву економайзерів, кв. м, у тому числі: |  |  |  |  |
| 46 | чавунних, кв. м |  |  |  |  |
| 47 | сталевих, кв. м |  |  |  |  |
|  |  |  | Продовження додатка 102  Зворотний бік аркуша 2 | | | |
|  |  |  |  | | | |
| 1  Економайзери | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Вентилятори і димососи | 48 | Дуттєвих вентиляторів всього, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 49 | до № 3, од. |  |  |  |  |
| 50 | більше № 3, од. |  |  |  |  |
| 51 | Димососів всього, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 52 | до № 3, од. |  |  |  |  |
| 53 | більше № 3, од. |  |  |  |  |
| 54 | Загальна потужність електродвигунів димососів і дуттєвих вентиляторів, од. |  |  |  |  |
| Насоси | 55 | Насосів з електродвигунами всього, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 56 | групи К, од. |  |  |  |  |
| 57 | групи НДВ або Д, од. |  |  |  |  |
| 58 | групи НДС, од. |  |  |  |  |
| 59 | групи ЦВ, од. |  |  |  |  |
| 60 | групи МСГ або ЦНСГ, од. |  |  |  |  |
| 61 | групи ЦНШ, од. |  |  |  |  |
| 62 | групи МВН, од. |  |  |  |  |
| 63 | групи РЗ або Ш, од. |  |  |  |  |
| 64 | інші, од. |  |  |  |  |
| 65 | Загальна потужність електродвигунів насосів, кВт |  |  |  |  |
| 66 | Насосів з паровим приводом всього, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 67 | ПНП або ПДВ, од. |  |  |  |  |
| 68 | 46-ГМ, од. |  |  |  |  |
| 69 | інші, од. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Продовження додатка 102  Аркуш 3 | | | |
| 1  Економайзери | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Підігрівачі | 70 | Водопідігрівачів всього, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 71 | швидкісних, од. |  |  |  |  |
| 72 | кожухотрубних, од. |  |  |  |  |
| 73 | пластинчастих, од. |  |  |  |  |
| 74 | ємнісних, од. |  |  |  |  |
| 75 | Загальна поверхня нагріву водопідігрівачів, кв. м, у тому числі: |  |  |  |  |
| 76 | швидкісних, кв. м |  |  |  |  |
| 77 | кожухотрубних, кв. м |  |  |  |  |
| 78 | пластинчастих, кв. м |  |  |  |  |
| 79 | ємнісних, кв. м |  |  |  |  |
| 80 | Кількість мазутопідігрівачів, од. |  |  |  |  |
| 81 | Загальна поверхня нагріву мазутопідігрівачів, кв. м |  |  |  |  |
| Водопідготовка | 82 | Катіонітових фільтрів всього, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 83 | Na-катіонітових фільтрів, од. |  |  |  |  |
| 84 | Н-катіонітових фільтрів, од. |  |  |  |  |
| 85 | Кількість механічних фільтрів, од. |  |  |  |  |
| 86 | Кількість фільтрів солерозчинників, од. |  |  |  |  |
| 87 | Кількість атмосферних деаераторів, од. |  |  |  |  |
| 88 | Кількість вакуумних деаераторів, од. |  |  |  |  |
| 89 | Кількість інших установок для видалення кисню з води, од. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Продовження додатка 102  Зворотний бік аркуша 3 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ЦТП (ТП) | 90 | Кількість центральних теплових пунктів (теплових пунктів), од., у тому числі по способу приєднання до тепломережі: |  |  |  |  |
| 91 | за допомогою елеватора, од. |  |  |  |  |
| 92 | за допомогою насоса, од. |  |  |  |  |
| 93 | за незалежною схемою, од. |  |  |  |  |
| 94 | інші, од. |  |  |  |  |
| Теплові лічильники | 95 | Кількість теплових лічильників, од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 96 | 1 групи обліку, од. |  |  |  |  |
| 97 | 2 групи обліку, од. |  |  |  |  |
| Відомості про теплові мережі | 98 | Загальна довжина трубопроводів водної теплової мережі, км, у тому числі по видах прокладки: |  |  |  |  |
| 99 | надземна, км |  |  |  |  |
| 100 | підземна канальна, км |  |  |  |  |
| 101 | підземна безканальна, км |  |  |  |  |
| 102 | Загальна довжина трубопроводів парової теплової мережі, км, у тому числі по видах прокладки: |  |  |  |  |
| 103 | надземна, км |  |  |  |  |
| 104 | підземна канальна, км |  |  |  |  |
| 105 | підземна безканальна, км |  |  |  |  |
| Системи опалення | 106 | Загальна поверхня нагріву приладів систем опалення,  тис. екм |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Продовження додатка 102

Аркуш 4

ІІ. Характеристика котлів за типом та термінами служби

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Кількість котлів, шт. | | | | Поверхня нагріву, кв. м | | | | Кількість котлів за терміном служби, од. | | | | | |
| всього | у тому числі  на паливі: | | | загальна | у тому числі  на паливі: | | | до  5  років | до  10 років | до  15 років | до  20 років | до  25 років | більше 25 років |
| тверде | рідке | газове | тверде | рідке | газове |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | ДКВР |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | КЕ, ДЕ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Е, МЗК |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ТВГ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | КВГС, КВГМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | НИИСТУ-5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Е5-Д2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Універсал-6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Мінськ-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | ММЗ, ТМЗ, ВГД |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | НР-18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Універсал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | ВК |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | КВ-300 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Факел |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Інші |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Продовження додатка 102

Зворотний бік аркуша 4

ІІІ. Котли

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Тип котла (заводське найменування, паровий або водогрійний, чавунний або сталевий) | Номер котла у  котельні | Завод-виробник | Заводський номер | Рік виготовлення | Рік встановлення | Зареєстровано в інспекції котлонагляду | Робочий тиск, МПа  (кгс/кв. см) | Розрахункова температура,  °С | Продуктивність, МВт  (Гкал/год) | Поверхня нагріву,  кв. м. | Термін служби з дня  встановлення, років |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Продовження додатка 102

Аркуш 5

IV. Топкові пристрої котлів. Димова труба.

Технічна характеристика автоматики

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Номер котла  в котельні | Тип топки  (внутрішня,  зовнішня,  виносна) | | | Тип закидувача  вугілля, форсунки, газового  пальника | | Продуктивність,  кг/год | | Кількість  пристроїв  для подачі  палива в топку | Тип  колосників, розміри | Кількість  колосників |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | | 5 | | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  | | |  | |  | |  |  |  |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  |  |
| Димова труба | | | | | | |  | Тип і коротка технічна характеристика  автоматики котельні | | | |
| Найменування | | | кількість | | | |  |  | | | |
| № 1 | № 2 | | № 3 |  |
| висота, м | | |  |  | |  |  |
| вихідний  переріз, кв. м | | |  |  | |  |  |  | | | |
| матеріал | | |  |  | |  |  |  | | | |

Продовження додатка 102

Зворотний бік аркуша 5

V. Економайзери

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Тип економайзера (заводське найменування, чавунний, сталевий) | Номер  економайзера | Завод-виробник | Заводський номер | Рік  виготов-лення | Рік вста-нов-лення | Робочий тиск,  МПа  (кгс/кв. см) | Розра-хункова темпера-тура,  °С | Продукти-вність,  т/год, Мвт (Гкал/год) | Поверхня нагріву, кв. м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

VI. Тягодуттєва установка

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Технічні дані дуттєвого вентилятора  або димососа | Одиниця  виміру | Номери вентиляторів у котельні | | | | | | | | | | | Номери димососів у котельні | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | 6 | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| 1 | Тип |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 2 | Завод-виробник |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 3 | Заводський номер |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 4 | Рік виготовлення |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 5 | Рік встановлення |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 6 | Продуктивність | куб. м/год |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 7 | Напір | МПа (кгс/кв. см) |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 8 | Тип електродвигуна |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 9 | Потужність електродвигуна | кВт |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 10 | Частота обертів | об/хв |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |

Продовження додатка 102

Аркуш 6

VII. Підігрівачі котельні

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Одиниця виміру | Номери підігрівачів | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Призначення |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Тип підігрівача |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Завод-виробник |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Заводський номер |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Рік виготовлення |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Рік встановлення |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Теплопродуктивність | кВт  (Ккал/год) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Поверхня нагріву | кв. м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Робочий тиск теплоносія, що нагрівається | МПа  (кгс/кв. м) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Робочий тиск нагріваючого  теплоносія | МПа  (кгс/кв. м) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Об’єм ємнісного підігрівача | л |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Температура нагріву | °С |  |  |  |  |  |  |  |  |

Продовження додатка 102

Зворотний бік аркуша 6

VIII. Насоси котельні

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Одиниця виміру | Номери насосів | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Призначення насоса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Тип насоса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Завод-виробник |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Заводський номер |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Рік виготовлення |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Рік встановлення |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Продуктивність | куб. м/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Напір | МПа  (кгс/кв. м) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Тип електродвигуна |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Потужність | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Частота обертів | об/хв |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Продовження додатка 102

Аркуш 7

IX. Паливне господарство

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тверде паливо | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| марка, сорт палива | | спосіб доставки  палива до  складу | | площа складу,  кв. м | | запас палива,  міс. | спосіб подачі  палива | | | | | продуктивність  механічної паливоподачі,  т/год | | | | рік введення в експлуа-тацію | | | | паливоподача | | | | | | | | | | вугледробарка | | | | | | | | | | загальна потуж-ність,  кВт | | |
| тип | | | | кіль-кість | | | | | | тип | | | | кіль-  кість | продук-тивність,  т/год | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | |  |  | | | | |  | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | |  |  | | | | |  | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | |  |  | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шлакозоловиведення | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| тип системи шлакозоловиведення | | | | площа складу для шлаку | | | продуктивність шлакозоловиведення,  т/год | | | | | | | | | рік введення в експлуатацію | | | | | | | | | | загальна електрична потужність,  кВт | | | | | | | | | | | спосіб очистки димових газів | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Газове паливо | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| родовище | | | | розрахункова продуктивність  ГРП,  куб. м/год | | | | тиск газу,  МПа  (кгс/кв. см) | | | | | | | тип  РД | тип  ПК | | | тип  фільтра | | | діаметр,  мм | | | | | | лічильники газу | | | | | | | | | рік  встановлення  ГРП | | | | | | |
| макс. | | | мін. | | | | тип | | | кількість | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  |  | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  |  | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  |  | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  |  | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| Продовження додатка 102  Зворотний бік аркуша 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рідке паливо | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| марка | | | спосіб  доставки до складу | | місткість  складу  палива,  куб. м | | | | | кількість резервуарів | | | | | | | | запас палива,  міс. | | | об’єм нульової ємкості,  куб. м | | | | | | зливний фронт мазуту | | | | | | | | | | | | | | | |
| сталевих | | | | бетонних | | | | витрата  пари,  кг/год | | | | | | кількість залізничних цистерн при одночасному ставленні | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Підігрівачі рідкого палива | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| найменування підігрівача | | | номер підігрівача | | тип | | | | завод-  виробник | | | | рік  виготовлення | | | | рік  встановлення | | | | | | поверхня  нагріву,  кв. м | | | | | | | | | | теплопро-дуктивність,  кВт  (Ккал/год) | | | | | тиск,  МПа  (кгс/кв. см) | | | | |
| пари | | | мазуту | |
|  | | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  | | |  | |
|  | | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Насоси рідкого палива | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № з/п | найменування | | | | | | | | | | | | одиниця виміру | | | | | | | | номери насосів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | 4 | | | | 5 | | | 6 | | | 7 |
| 1 | Тип насоса | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  |
| 2 | Завод-виробник | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  |
| 3 | Рік виготовлення | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  |
| 4 | Рік встановлення | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  |
| 5 | Продуктивність | | | | | | | | | | | | куб. м/год | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  |
| 6 | Напір | | | | | | | | | | | | МПа (м) | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  |
| 7 | Тип електродвигуна | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  |
| 8 | Потужність електродвигуна | | | | | | | | | | | | кВт | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | | |  |

Продовження додатка 102

Аркуш 8

X. Обладнання водопідготовки котельні або центрального теплового пункту (теплового пункту)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Одиниця виміру | Номер фільтра | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Призначення фільтра |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Тип |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Завод-виробник |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Рік виготовлення |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Рік встановлення |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Продуктивність | куб. м/год |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Діаметр фільтра | мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Висота шару завантаження | м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Марка фільтрувального матеріалу |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Об’єм фільтрувального матеріалу | куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Найменування | Одиниця  виміру | Номер деаератора | | | |  | № з/п | Найменування | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 | Тип деаератора |  |  |  |  |  |  | 1 | Спосіб зберігання солі |  |  |
| 2 | Завод-виробник |  |  |  |  |  |  | 2 | Місткість складу солі | кг |  |
| 3 | Рік виготовлення |  |  |  |  |  |  | 3 | Витрата солі на регенерацію | кг |  |
| 4 | Рік встановлення |  |  |  |  |  |  | 4 | Місткість бака мірника розчину солі | куб. м |  |
| 5 | Продуктивність | куб. м/год |  |  |  |  |  | 5 | Місткість бака мокрого зберігання | куб. м |  |
| 6 | Витрата гріючої пари | кг/год |  |  |  |  |  |  | солі |  |  |
| 7 | Тиск пари | МПа (кгс/кв. см) |  |  |  |  |  | 6 | Витрата води, у тому числі: | куб. м |  |
| 8 | Місткість бака | куб. м |  |  |  |  |  | на регенерацію | куб. м |  |
| 9 | Температура живильної води | °С |  |  |  |  |  | на відмивку | куб. м |  |

Продовження додатка 102

Зворотний бік аркуша 8

XI. Обладнання центрального теплового пункту (теплового пункту)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Тип теплового пункту | Теплова потужність, МВт (Гкал/год) | | | | Теплолічильники | | | Елеватори | | |
| сумарна | на  опалення | на  вентиляцію | на гаряче водопостачання | тип | група обліку | кількість | тип | номер | кількість |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Найменування | Одиниця  виміру | Номери підігрівачів | | | |  | №  з/п | Найменування | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 | Тип підігрівача |  |  |  |  |  |  | 1 | Всього швидкісних підігрівачів, шт. |  |
| 2 | Призначення |  |  |  |  |  |  | Загальна поверхня нагріву, кв. м |  |
| 3 | Завод-виробник |  |  |  |  |  |  | 2 | Всього кожухотрубних |  |
| 4 | Заводський номер |  |  |  |  |  |  |  | підігрівачів, шт. |  |
| 5 | Рік виготовлення |  |  |  |  |  |  | Загальна поверхня нагріву, кв. м |  |
| 6 | Рік встановлення |  |  |  |  |  |  | 3 | Всього пластинчастих |  |
| 7 | Теплопродуктивність | кВт (Гкал/год) |  |  |  |  |  | підігрівачів, шт. |  |
| 8 | Поверхня нагріву | кв. м |  |  |  |  |  | Загальна поверхня нагріву, кв. м |  |
| 9 | Робочий тиск теплоносія, що нагріває | МПа  (кгс/кв. см) |  |  |  |  |  | 4 | Всього ємнісних підігрівачів, шт. |  |
| 10 | Робочий тиск теплоносія, який нагрівають | МПа  (кгс/кв. см) |  |  |  |  |  | Загальна поверхня нагріву, кв. м |  |
| 11 | Об’єм ємкісного підігрівача | л |  |  |  |  |  |  | | |
| 12 | Температура нагріву | °С |  |  |  |  |  |

Продовження додатка 102

Аркуш 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Насоси центрального теплового пункту (теплового пункту) | | | | | | | | | | |
| № з/п | найменування | одиниця  виміру | номери насосів | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Призначення насоса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Тип насоса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Завод-виробник |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Рік виготовлення |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Рік встановлення |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Заводський номер |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Продуктивність | куб. м/год |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Напір | МПа (м) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Потужність | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Тип електродвигуна |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Частота обертання | об/хв |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | |
| Кількість насосів центрального теплового пункту (теплового пункту) | | | | | | | | | | |
| 12 | Всього насосів типу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | шт. |  | | | | | | | |
| 13 | Всього насосів типу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | шт. |  | | | | | | | |
| 14 | Всього насосів типу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | шт. |  | | | | | | | |
| 15 | Всього насосів типу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | шт. |  | | | | | | | |
| 16 | Загальна електрична потужність насосів | кВт |  | | | | | | | |

Продовження додатка 102

Зворотний бік аркуша 9

XII. Теплова мережа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування  таблиці | Розрахункова  температура води,  °С | | | | Максимальні витрати води в тепломережі, т/год | | | | Тиск у прямій магістралі,  МПа (кгс/кв. см) | | | | | | Тиск у зворотній магістралі,  МПа (кгс/кв. см) | | | | | | Витрата води на  підживлення,  т/год | | | |
| прямої | | зворотної | | розрахун-  кова | | фактична | | розрахун-кова | | | | фактична | | розрахун-кова | | | фактична | | | розрахун-кова | | | фактична |
|  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| Водяна тепломережа | тип  каналів | | загальна довжина трубопроводів, м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| наземних | | | | | | | підземних | | | | | | | | | | | | | | |
| канальних | | | | | | | | | | | безканальних | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | |
| теплові камери | | попутній дренаж | | | | | матеріал основного шару теплової ізоляції | | довжина трубопроводу по діаметрах, м | | | | | | | | | | | | | | тип станції перекачки дренажної води |
| тип | кількість, шт. | діаметр труб, мм | кількість колодязів, шт. | | довжина, м | | 25 | 50 | 70 | | 80 | 100 | 125 | 150 | | 200 | 250 | | 300 | 350 |
|  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| кількість засувок по діаметрах, шт. | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |

Продовження додатка 102

Аркуш 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування таблиці | Тиск пари,  МПа (кгс/кв. см) | | | | Витрата пари,  т/год | | | | | | Повернення конденсату,  кг/год | | | Загальна довжина трубопроводів, м | | | | Тип каналів | Теплові камери | | | Попутний дренаж | | | | | Матеріал основного шару теплової ізоляції |
| розрахунковий | | фактичний | | розрахункова | | | | фактична | | розрахунковий | фактичний | | надземних | підземних | | | тип | | кількість, шт. | діаметр труб, мм | | довжина, м | кількість колодязів, шт. | |
| канальних | | безканальних |
| Парова тепломережа |  | |  | |  | | | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
| довжина паропроводу по діаметрах, м | | | | | | | | | | | | | | | | довжина конденсатопроводу по діаметрах, м | | | | | | | | | | |
| 25 | 50 | 70 | 80 | | 100 | 125 | 150 | | 200 | 250 | 300 | | 350 | | 400 | 25 | 32 | 40 | | 50 | 70 | | 80 | 100 | | 125 |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |
| кількість засувок по діаметрах, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | кількість вентилів і засувок, шт. | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |
| Баки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Призначення | | | | | | | | | Об’єм, куб. м | | | | | | | | Кількість, шт. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | |

Продовження додатка 102

Зворотний бік аркуша 10

XIII. Споживачі теплової енергії

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Призначення  будівлі | Номер на генплані | Будівельний об’єм, куб. м | Характеристика абонента | | | | | Загальна поверхня нагріву приладів, 1000 екм | Місткість  розширювального бака, куб. м | Характеристика вузла вводу | | | | | | |
| теплове навантаження | | | | тип  системи опалення | підігрівач | | | | насос | | |
| опалення,  кВт (Ккал/год) | вентиляція,  кВт (Ккал/год) | гаряче водопостачання, кВт (Ккал/год) | паропостачання,  кВт (Ккал/год) | тип | поверхня нагріву,  куб. м | кількість, шт. | тип елеватора | тип | кількість,  шт. | загальна електрична потужність, кВт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСЬОГО, у тому числі: | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Міноборони | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Інші споживачі | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Продовження додатка 102

Аркуш 11

XIV. Відомості про витрати на ремонт

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Найменування будівель  та обладнання | Одиниця  виміру | Кількість | Рік  встановлення | Витрати на ремонт за роками, тис. грн | | | | |
| 20 \_\_ р. | 20 \_\_ р. | 20 \_\_ р. | 20 \_\_ р. | 20 \_\_ р. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Начальник КЕО **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(військове звання, підпис, прізвище)

М. П.

Картку склав **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(посада, підпис, прізвище)

Продовження додатка 102

Пояснення щодо оформлення

індивідуальної картки обліку системи теплопостачання військового містечка

1. Індивідуальна картка обліку системи теплопостачання військового містечка (далі – картка) призначена для обліку якісного (технічного) стану й інших характеристик системи теплопостачання. За нею здійснюється також контроль за утриманням і збереженням системи.

2. Картка складається в КЕО у двох примірниках. Один примірник ведеться в КЕО, один примірник надається до військової частини, що експлуатує систему.

У військових частинах РО Міноборони та Держспецтрансслужби картка складається в одному примірнику.

До примірника картки, що ведеться в КЕО, військових частинах РО Міноборони та Держспецтрансслужби, додаються: технічні паспорти на устаткування; креслення (плани, розрізи) будівлі котельні або центрального теплового пункту (теплового пункту), складені в масштабі 1:50, з позначеними на них місцями установки устаткування; схема трубопроводів котельні або центрального теплового пункту (теплового пункту); схема генерального плану військового містечка з позначеними на ній зовнішніми тепловими мережами.

3. Картка складається на підставі даних технічних паспортів (проектно-технічної документації). У картці записуються значення показників технічних характеристик системи: джерела теплової енергії (котельні, центрального теплового пункту, теплового пункту), теплової мережі, а також споживачів тепла (систем опалення, гарячого водопостачання, паропостачання).

За відсутності технічних паспортів (проектно-технічної документації) значення показників технічних характеристик обладнання визначаються шляхом випробування (замірів) відповідно до діючих правил.

4. У заголовній частині картки під час її складання у відповідній графі “Належність джерела теплопостачання” записується цифра “1”.

5. Записи в змістовій частині картки здійснюються за такими правилами:

у розділі I початкові дані записуються в графі 4, а наступні їх значення – у графах 5, 6. При цьому в рядках групи показників “Відомості про котельню” записується цифра “1” (тільки за тими показниками, що характеризують цю котельню);

Продовження додатка 102

у розділі І в рядках 64 і 69 записуються облікові дані за насоси, що не зазначені у рядках 56 – 63 і 66 – 68 відповідно, в рядку 94 записуються облікові дані щодо способу приєднання до тепломережі, який не зазначений у рядках 91 – 93;

у розділі II в рядках 1 – 15 записуються облікові дані за наявні котли, а в рядках 16 і далі – облікові дані за котли, що не зазначені в рядках 1 – 15;

у розділі IX в підрозділі тверде паливо (у разі спалювання списаних меблів) дані заносяться як за дрова паливні та вимірюються у складометрах;

у розділі XII в графах “Загальна довжина трубопроводів” записуються сумарні значення довжини прямих і зворотних трубопроводів;

у розділі XIII в графах 12 – 18 записуються дані тільки за тими вузлами, що не є джерелами тепла для цієї системи теплопостачання (дані за вузли введення, що є джерелами тепла, записуються в розділі XI);

у графі 2 розділу XIV за кожну споруду окремими рядками записуються найменування кожного обладнання, що до нього відноситься, і вид ремонту (“поточний”, “капітальний”).