|  |  |
| --- | --- |
|  | Додаток 109  до Інструкції з обліку військового майна у Збройних Силах України |
| Формат 210 х 297 мм | (пункт 3 розділу ХХІІІ) |

Аркуш 1

ІНДИВІДУАЛЬНА КАРТКА №\_\_\_

обліку системи електропостачання

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Джерело електроенергії | | | Дата введення в експлуатацію |
| автономне | енергосистеми інших відомств | енергосистеми інших відомств при наявності автономного |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва  розділу | Група  показників | №  з/п | Найменування показників | Значення показників | | | Підстава для внесення змін |
| дата запису | | |
|  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| І. Загальні характеристики системи електропостачання | Обслуговуючий персонал | Обслуговування системи електропостачання здійснюється персоналом: | | | | | |
| 1 | району електричних мереж (РЕМ), од. |  |  |  |  |
| 2 | електрогосподарства військової частини, од. |  |  |  |  |
| Зовнішнє освітлення | Зовнішнє освітлення військового містечка забезпечується лампами: | | | | | |
| 3 | накалювання, од. |  |  |  |  |
| 4 | газосвітловими, од. |  |  |  |  |
| 5 | Управління зовнішнім освітленням військового містечка автоматизовано, од. |  |  |  |  |

Продовження додатка 109

Продовження аркуша 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ІІ. Електростанції | Характер  використання | 1 | Електростанції (всього), од., у тому числі: |  |  |  |  |
| 2 | постійно діючі, од. |  |  |  |  |
| 3 | резервні, од. |  |  |  |  |
| Характеристики  електроагрегатів |  | з дизельними первинними двигунами потужністю: |  |  |  |  |
| 4 | до 100 кВт, од. |  |  |  |  |
| 5 | від 101 до 200 кВт, од. |  |  |  |  |
| 6 | від 201 до 750 кВт, од. |  |  |  |  |
| 7 | від 751 до 1200 кВт, од. |  |  |  |  |
| 8 | більше 1200 кВт, од. |  |  |  |  |
| 9 | з бензиновими первинними двигунами, од. |  |  |  |  |
| 10 | з газотурбінними первинними двигунами, од. |  |  |  |  |
| 11 | Потужність електростанцій (всього), кВт |  |  |  |  |
|  | у тому числі з первинними двигунами: |  |  |  |  |
| 12 | дизельними, кВт |  |  |  |  |
| 13 | бензиновими, кВт |  |  |  |  |
| 14 | газотурбінними, кВт |  |  |  |  |
| Вартість | 15 | Вартість обладнання електростанцій (всього), тис. грн |  |  |  |  |
| 16 | у тому числі з первинними двигунами:  дизельними, тис. грн |  |  |  |  |
| 17 | бензиновими тис. грн |  |  |  |  |
| 18 | газотурбінними, тис. грн |  |  |  |  |
| Генератори  і трансформатори | 19 | Електричні генератори напругою:  до 1000 В, од. |  |  |  |  |
| 20 | більше 1000 В, од. |  |  |  |  |
| 21 | Потужність електричних генераторів напругою до 1000 В, кВт |  |  |  |  |
| 22 | більше 1000 В, од. |  |  |  |  |
| 23 | Трансформатори силові, встановлені на електростанціях, од. |  |  |  |  |
| 24 | Потужність силових трансформаторів, встановлених на електростанціях, кВ·А |  |  |  |  |

Продовження додатка 109

Зворотний бік аркуша 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ІІІ. Трансформаторні підстанції | Характеристики трансформаторних підстанцій | 1 | Трансформаторні підстанції (всього), од.  у тому числі: |  |  |  |  |
| 2 | відкриті напругою: 6 кВ, од. |  |  |  |  |
| 3 | 10 кВ, од. |  |  |  |  |
| 4 | 35 кВ, од. |  |  |  |  |
| 5 | закриті напругою: 6 кВ, од. |  |  |  |  |
| 6 | 10 кВ, од. |  |  |  |  |
| 7 | 35 кВ, од. |  |  |  |  |
| Трансформатори силові | 8 | Трансформатори силові, встановлені на трансформаторних підстанціях (всього), од. у тому числі: |  |  |  |  |
| 9 | на відкритих напругою: 6 кВ, од. |  |  |  |  |
| 10 | 10 кВ, од. |  |  |  |  |
| 11 | 35 кВ, од. |  |  |  |  |
| 12 | на закритих напругою: 6 кВ, од. |  |  |  |  |
| 13 | 10 кВ, од. |  |  |  |  |
| 14 | 35 кВ, од. |  |  |  |  |
| 15 | Потужність трансформаторів силових, встановлених на трансформаторних підстанціях (всього), кВ·А  у тому числі: |  |  |  |  |
| 16 | на відкритих напругою: 6 кВ, кВ·А |  |  |  |  |
| 17 | 10 кВ, кВ·А |  |  |  |  |
| 18 | 35 кВ, кВ·А |  |  |  |  |
| 19 | на закритих напругою: 6 кВ, кВ·А |  |  |  |  |
| 20 | 10 кВ, кВ·А |  |  |  |  |
| 21 | 35 кВ, кВ·А |  |  |  |  |
| 22 | Вартість обладнання трансформаторних підстанцій (всього), тис. грн |  |  |  |  |
| 23 | у тому числі:  відкритих усіх напруг, тис. грн |  |  |  |  |
| 24 | закритих усіх напруг, тис. грн |  |  |  |  |

Продовження додатка 109

Продовження зворотного боку аркуша 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ІV. Розподільні установки | Основні характеристики | 1 | Розподільні установки (розподільні пункти) напругою більше 1000 В, од.  у тому числі напругою: |  |  |  |  |
| 2 | 6 кВ, од. |  |  |  |  |
| 3 | 10 кВ, од. |  |  |  |  |
| 4 | 35 кВ, од. |  |  |  |  |
| 5 | Вартість обладнання розподільних установок (розподільних пунктів) напругою більше 1000 В, тис. грн |  |  |  |  |
| 6 | Розподільні установки (розподільні пункти) напругою до 1000 В, од. |  |  |  |  |
| 7 | Вартість розподільних установок напругою до 1000 В, од. |  |  |  |  |
| V. Лінії електропередачі | Кабельні | 1 | Кабельні лінії електропередачі (всього), км |  |  |  |  |
| 2 | у тому числі напругою до:  1000 В, км |  |  |  |  |
| 3 | 6 кВ, км |  |  |  |  |
| 4 | 10 кВ, км |  |  |  |  |
| 5 | 35 кВ, км |  |  |  |  |
| 6 | Вартість кабельних ліній (всього), тис. грн |  |  |  |  |
| Повітряні | 7 | Повітряні лінії електропередачі (всього), км |  |  |  |  |
| 8 | у тому числі напругою до:  1000 В, км |  |  |  |  |
| 9 | 6 кВ, км |  |  |  |  |
| 10 | 10 кВ, км |  |  |  |  |
| 11 | 35 кВ, км |  |  |  |  |
| 12 | Опори повітряних ліній електропередачі (всього), шт., у тому числі: |  |  |  |  |
| 13 | дерев’яних, шт. |  |  |  | Продовження додатка 1  Продовження форми 417, аркуша 2 |
| 14 | дерев’яних із залізобетонними приставками, шт. |  |  |  |  |
| 15 | залізобетонних, шт. |  |  |  |  |
| 16 | металевих, шт. |  |  |  |  |
| 17 | Маса дротів повітряних ліній електро-передачі (по масі міді) (всього), т  у тому числі: |  |  |  |  |
| 18 | сталевих, т |  |  |  |  |
| 19 | алюмінієвих, т |  |  |  |  |
| 20 | сталевоалюмінієвих, т |  |  |  |  |
| 21 | мідних, т |  |  |  |  |
| 22 | Вартість повітряних ліній (всього), тис. грн |  |  |  |  |

Продовження додатка 109

Аркуш 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VІ. Споживачі електроенергії | Електродвигуни | 1 | Електродвигуни (всього), шт.  у тому числі: |  |  |  |  |
| 2 | напругою 220/127 В, потужністю:  до 1 кВт, шт. |  |  |  |  |
| 3 | від 1 до 10 кВт, шт. |  |  |  |  |
| 4 | від 10 до 20 кВт, шт. |  |  |  |  |
| 5 | більше 20 кВт, шт. |  |  |  |  |
| 6 | напругою 380/220 В, потужністю:  до 1 кВт, шт. |  |  |  |  |
| 7 | від 1 до 10 кВт, шт. |  |  |  |  |
| 8 | від 10 до 20 кВт, шт. |  |  |  |  |
| 9 | більше 20 кВт, шт. |  |  |  |  |
| 10 | Встановлена потужність електродвигунів всіх напруг, кВт |  |  |  |  |
| Джерела світла | 11 | Електричні лампи (світоточки) (всього), шт.  у тому числі: |  |  |  |  |
| 12 | накалювання, шт. |  |  |  |  |
| 13 | газосвітлові (люмінесцентні, ртутні), шт. |  |  |  |  |
| 14 | Встановлена потужність електричних ламп (всього), кВт |  |  |  |  |
| 15 | Світильники зовнішнього освітлення (всього), шт.  у тому числі з лампами: |  |  |  |  |
| 16 | накалювання, шт. |  |  |  |  |
| 17 | люмінесцентними, шт. |  |  |  |  |
| 18 | ртутними, шт. |  |  |  |  |
| Опалювальні, нагрівальні, медичні та інші електроприлади | 19 | Встановлена потужність опалювальних приладів і електрокалориферів, кВт |  |  |  |  |
| 20 | Встановлена потужність електричного медичного обладнання, кВт |  |  |  |  |
| 21 | Кількість кухонь-їдалень, обладнаних електронагрівальними приладами для приготування їжі, од. |  |  |  |  |
| 22 | Кількість електронагрівальних приладів для приготування їжі, встановлених у кухнях-їдальнях (всього), шт.  у тому числі: |  |  |  |  |
| 23 | електроплит, шт. |  |  |  |  |
| 24 | електрокотлів, шт. |  |  |  |  |
| 25 | Встановлена потужність електроприладів для приготування їжі, встановлених у кухнях-їдальнях (всього), кВт  у тому числі: |  |  |  |  |
| 26 | електроплит, кВт |  |  |  |  |
| 27 | електрокотлів, кВт |  |  |  |  |
| 28 | Загальна встановлена потужність споживачів електроенергії (позиції 10, 14, 19, 20, 25), кВт |  |  |  |  |

Продовження додатка 109

Аркуш 3

VIІ. Електростанції

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Тип електростанцій (дизельна, бензинова, газотурбінна), номер за схемою | Виконання (стаціонарна, пересувна) | Характер використання (постійно діюча, резервна) | Встановлена потужність, кВт | Обладнання | | | | | | | | | | |
| первинні двигуни | | | генератори | | | | трансформатори, які встановлені на електростанції | | | вартість обладнання тис. грн |
| тип | потужність, кВт | кількість, од. | тип | напруга, В | потужність, кВт | кількість, од. | тип | потужність, кВ·А | кількість, од. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Зворотний бік аркуша 3

VIІІ. Трансформаторні підстанції, розподільні установки

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Номер трансформаторної підстанції, розподільного пристрою за схемою | Встановлена потужність, кВ·А | Напруга, кВ | | Трансформатори | | | Приєднання, од. | | | | Вартість обладнання ТП, РУ, тис. грн | Розподільні установки до  1000 В, які приєднані до даної ТП або РУ | |
| вища | нижча | тип | потужність, кВ·А | кількість, од | із масляним вимикачем | із вимикачем навантаження | із роз’єднувачем | без комутаційної апаратури |
| кількість,  од. | вартість, тис. грн |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Продовження додатка 109

Аркуш 4

IX. Кабельні лінії електропередач

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Номер кабельної лінії за схемою | Технічні характеристики | | | | | | | | Економічні показники | | | | | | | |
| напруга, кВ | довжина, км | марка і перетин кабелю, кв. мм | з’єднувальні муфти, шт. | | | тип кінцевих  заробок | кількість кабельних колодязів | рік  будівництва | вартість, тис. грн | витрати на ремонт, тис. грн | | | | | |
| чавунні | свинцеві | епоксидні | 20\_\_ р. | 20\_\_ р. | 20\_\_ р. | 20\_\_ р. | 20\_\_ р. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Зворотний бік аркуша 4

Х. Повітряні лінії електропередачі

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Номер повітряної лінії за схемою | Технічні характеристики | | | | | | | | | Економічні показники | | | | | | | | | | |
| напруга, кВ | довжина, км | кількість опор, шт. | | | | дріт | | тип і кількість розрядни-ків, шт. | рік будівництва | вартість, тис. грн | витрати на ремонт,  тис. грн | | | | | | | | |
| дерев’яних | дерев’яних на залізобетонних приставках | залізобетонних | металевих | марка  і перетин, кв. мм | маса  (по масі міді), кг | 20\_\_ р. | 20\_\_ р. | | 20\_\_ р. | | 20\_\_ р. | | 20\_\_ р. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |

Продовження додатка 109

Аркуш 5

ХІ. Споживачі електроенергії

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Найменування та номер будівлі за генпланом, номер ділянки зовнішнього освітлення за схемою | Загальна площа приміщення, кв. м | Джерела освітлення | | | | Електродвигуни | | | | | | | | | Інші приймачі електроенергії | | | | | | | | |
| лампи, шт. | | | потужність ламп за нормами, кВт | потужність, напруга | | | | | | | | встановлена потужність електродвигунів, кВт | потужність опалювальних електроприладів, кВт | потужність медичних електроприладів, кВт | електронагрівальні прилади для приготування їжі | | | | | | загальна встановлена потужність приймачів електроенергії, кВт |
| накалювання | люмінесцентні | ртутні | до 1кВт | | від 1 до 10 кВт | | від 10 до 20 кВт | | більше 20 кВт | | кількість, шт. | | | встановлена потужність, кВт | | |
| 220/127 В | 380/220 В | 220/127 В | 380/220 В | 220/127 В | 380/220 В | 220/127 В | 380/220 В | всього | у тому числі | | всього | у тому числі | |
| електроплит | електрокотлів | електроплит | електрокотлів |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всього | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

М. П. (військове звання, підпис, прізвище)

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

(військове звання, підпис, прізвище)

Продовження додатка 109

Пояснення щодо оформлення

індивідуальної картки обліку системи електропостачання

1. Індивідуальна картка обліку системи електропостачання (далі – картка) призначена для обліку якісного (технічного) стану й інших характеристик системи електропостачання. За її допомогою здійснюється також контроль за утриманням і зберіганням системи.

2. Картка складається в КЕО у двох примірниках. Один примірник ведеться в КЕО, один примірник надається до військової частини, що експлуатує систему. У військовій частині РО Міноборони та Держспецтрансслужби картка складається в одному примірнику.

До примірника картки, що ведеться в КЕО, військовій частині РО Міноборони та Держспецтрансслужби, додаються схеми кабельних та повітряних ліній електропередач (напругою до 1000 В та більше 1000 В), на яких вказують: прив’язку трас, місця встановлення з’єднувальних муфт та опор повітряних ліній, марки та перетин проводів і кабелів.

3. Картка складається на підставі даних технічних паспортів (проектно-технічної документації). До картки заносяться значення показників технічних характеристик системи: електростанцій, трансформаторних підстанцій, розподільних установок (напругою до 1000 В та більше 1000 В), кабельних та повітряних ліній електропередач, споживачів електроенергії.

За відсутності технічних паспортів (проектно-технічної документації) значення показників технічних характеристик обладнання визначаються шляхом випробовувань (вимірювань) відповідно до діючих норм.

4. У графи 5 – 7 рядків 1 – 4 розділу І завжди, а рядка 5 – тільки у разі, коли управління зовнішнім освітленням автоматизовано (здійснюється з використанням фотореле або реле часу), записується цифра “1”;

у графи 5 – 7 рядка 22 розділу ІІІ заносяться дані щодо вартості обладнання трансформаторних підстанцій та розподільних установок (напругою до 1000 В та більше 1000 В);

Продовження додатка 109

у графи 5 – 7 рядків 1 і 5 розділу ІV записуються дані про кількість та вартість розподільних установок напругою вище 1000 В, під’єднаних тільки до трансформаторної підстанції; у рядок 7 – загальна вартість розподільних (управління, релейних) щитків, пультів, обладнання коміркового типу, шаф, пускових ящиків, якщо вони не є обладнанням трансформаторних підстанцій;

у графи 5 – 7 рядків 22 – 27 розділу VІ записуються дані про кількість та встановлену потужність електроплит і електрокотлів, а в рядку 28 – встановлену потужність всіх споживачів електроенергії, перелічених у рядках 10, 14, 19, 20, 25 цього розділу.