

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. директора КУ «Одеський історико-краєзнавчий музей»



Віра СОЛОДОВА

«12» 05 2023_р.

ПОЛОЖЕННЯ про систему енергетичного менеджменту Комунальної установи «Одеський історико-краєзнавчий музей»

1. Загальні положення

1. Положення про систему енергетичного менеджменту (далі - положення) розроблено з метою організації запровадження системи енергетичного менеджменту та системи моніторингу (як складової системи енергоменеджменту) на різних етапах енергоспоживання у Комунальній установі «Одеський історико-краєзнавчий музей» (Далі – Установа), для подальшого проведення аналізу і оцінки ефективності використання енергетичних ресурсів, підготовки та впровадження заходів з підвищення ефективності енергоспоживання, а також залучення фінансування, запровадження системи стимулювання ощадного енергоспоживання.

Положення розроблено відповідно до Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Закону України «Про енергозбереження», розпорядження Кабінету Міністрів України від 26 квітня 2017 року № 732-р «Про затвердження плану заходів із впровадження систем енергетичного менеджменту в бюджетних установах» та інших нормативно-правових актів у сфері енергозбереження.

2. Метою затвердження положення є впровадження системи енергетичного моніторингу (СЕМ) шляхом організаційного забезпечення постійно діючої системи управління ефективністю енергоспоживання Установою, оплата за спожиті енергоносії у якій здійснюється за кошти обласного бюджету.

3. Основними завданнями СЕМ є:

- 1) оптимізація структури споживання енергоресурсів;
- 2) підвищення ефективності використання всіх видів енергоресурсів;
- 3) покращення якості надання енергетичних послуг та можливостей для їх регулювання;
- 4) налагодження енергоефективної експлуатації будівель;
- 5) формування ощадної поведінки у споживачів енергетичних послуг;
- 6) впровадження системи стимулювання ощадного використання енергоресурсів;

7) скорочення використання бюджетних коштів на придбання енергоресурсів;

8) залучення інвестицій у процеси технологічної та енергоефективної модернізації інфраструктури Установи.

Для успішного виконання зазначених завдань необхідно забезпечити ефективне функціонування наступних підсистем:

- 1) моніторинг енергоспоживання;
- 2) планування впровадження заходів з підвищення ефективності енергоспоживання;
- 3) залучення джерел щодо фінансування заходів з підвищення ефективності енергоспоживання;
- 4) контроль за ефективністю впровадження заходів з енергозбереження;
- 5) мотивація ощадного енергоспоживання.

Для успішного виконання зазначених завдань необхідно забезпечити ефективне функціонування наступних підсистем:

- 1) моніторинг енергоспоживання;
- 2) планування впровадження заходів з підвищення ефективності енергоспоживання;
- 3) залучення джерел щодо фінансування заходів з підвищення ефективності енергоспоживання;
- 4) контроль за ефективністю впровадження заходів з енергозбереження;
- 5) навчання персоналу структурних підрозділів;
- 6) мотивація ощадного енергоспоживання.

Всі прилади обліку, за допомогою яких здійснюється контроль споживання енергоносіїв, повинні бути сертифіковані на території України, внесені в реєстр засобів вимірювальної техніки, мати чинне свідоцтво про державну повірку та згідно з актом введені в експлуатацію.

2. Функціонування системи

2.1. Оперативний контроль та аналіз показників енергоефективності

Безперервне циклічне функціонування МСЕНМ включає оперативний контроль та аналіз показників енергоефективності, а також моніторинг реалізації енергоефективних проектів. Для досягнення мети застосування процедури моніторингу на відповідальних осіб покладено функціональні обов'язки, зокрема:

2.1.1. Енергоменеджер комунальної установи здійснює:

4. облік лічильників енергоносіїв в будівлі(ях) та внесення відповідних даних в ІСЕ (Загальна інформація /Технічні характеристики /Експлуатаційні характеристики / Прилади обліку);

5. щоденне (в робочі дні тижня, з 8-00 до 9-00 години) зняття показників споживання енергетичних ресурсів з наявних приладів обліку (лічильників), внесення їх до журналу обліку споживання енергетичних ресурсів (таблиця 1), пронумерованого, прошитого та скріпленого печаткою, та в ІСЕ (Споживання / Відомість споживання / Зведена відомість споживання / Споживання за розрахунковий період):

– щоденний оперативний контроль за споживанням енергетичних ресурсів. У разі відхилення понад 10% від споживання за попередню добу, що вказує на несправний стан обладнання або порушення параметрів налаштування, з'ясовує причину відхилення і в телефонному режимі повідомляє керівника установи;

– щоденну фіксацію середньофактичної внутрішньої температури у приміщеннях будівлі(ях) під час опалювального періоду (Градусодні / t зовнішня t базова / t внутрішня);

– щомісячну фіксацію даних про виставлені рахунки за енергоносії;

– проведення аналізу при наявності розбіжностей у виставлених рахунках з показниками фактичного споживання енергетичних ресурсів та вжиття заходів щодо їх усунення;

– внесення щомісяця інформації щодо середньомісячної кількості присутніх відвідувачів установи та окремо щодо загальної кількості присутніх людей (разом із штатними працівниками) (Моніторинг споживання / Первинні дані);

– щомісячну фіксацію даних про помісячні лімітів на енергетичні та водні ресурси;

– щомісячну фіксацію даних щодо діючих тарифів на енергоносії;

– щорічне внесення інформації про річні ліміти на енергетичні та водні ресурси.

Таблиця 1

Форма журналу обліку споживання енергетичних ресурсів бюджетною установою, організацією

(назва будівлі (приміщення) бюджетної установи, організації)

Дата	Електрична енергія, кВт	Теплова енергія, Гкал	Природний газ, м ³	Холодна вода, м ³
	Номер лічильника ¹	Номер лічильника	Номер лічильника	Номер лічильника
Показники приладів обліку (лічильників)				рік ²
01/01				
01/02				
01/03				
01/04				
...				

Вказуються всі наявні прилади обліку (лічильники)

В разі зняття на перевірку (ремонт, заміну або встановлення) приладу обліку (лічильника) в журналі на дату проведення дії вноситься відповідний запис.

ФОРМА
звіту про використання енергоресурсів

Бюджетна установа, організація міста	Енергетичні ресурси	Ліміт на звітний місяць	Фактичне споживання за звітний місяць	Відношення фактичного споживання за звітний місяць до ліміту	Фактичне споживання за аналогічний місяць попереднього року	Відношення фактичного споживання за звітний місяць до фактичного споживання за аналогічний місяць попереднього року	Відхилення від встанов- леного ліміту	Причина відхи- лення
Будівля (приміщення) бюджетної установи, організації	Електрична енергія, кВт							
	Теплова енергія, Гкал							
	Холодна вода, м ³							
	Водовідведення, м ³							
	Гаряча вода, м ³							
	Природний газ, м ³							

Система енергомоніторингу передбачає показники поточного споживання енергетичних ресурсів у натуральному та грошовому вимірі, питомого споживання і порівняльні показники обсягів споживання, індекс енергозатратності та коефіцієнти відносного коректування базових показників, а саме:

- щомісячні (за необхідності у подекадному чи потижневому розрізі), квартальні, річні обсяги споживання енергетичних ресурсів у натуральному (Гкал, кВт*год., куб. м) та грошовому вимірі (грн., тис. грн.);
- обсяги питомого споживання в натуральних показниках (Гкал / куб.м або Гкал / кв.м, кВт*год. / людину (дитину, учня, хворого, кв.м), куб.м / людину (дитину, учня, хворого, кв.м), та у грошовому вимірі в грн. / куб.м (кв.м, людину, дитину, учня, хворого);
- динаміку споживання теплової енергії та кількості градусодіб поточного року у порівнянні до базового року у відсотках, а також коефіцієнти співвідношення темпів росту кількості градусодіб за час опалювального сезону до відповідних темпів росту споживання теплової енергії;
- використання обсягів запланованих річних (квартальних, місячних) лімітів щодо споживання енергетичних ресурсів у натуральному та грошовому вимірі у відсотках;
- індекс енергозатратності будівель закладу.

Номенклатура показників енергоефективності

Таблиця 4

№ п/п	Об'єкти	Показники енергетичної ефективності
1.	Бюджетні будівлі	Абсолютні показники споживання теплової енергії, води, електроенергії, газу в натуральному та грошовому вимірюванні. Питоме споживання теплової енергії, води, електроенергії, газу.
3.	Системи централізованого тепlopостачання	<u>Показники ефективності використання ПЕР:</u> - ефективність використання природного газу в котельнях; - питома витрата електроенергії на постачання теплоносія; - втрати теплової енергії в тепловій мережі; - витоки теплоносія в тепловій мережі; <u>Показники якості тепlopостачання:</u> - виконання температурного графіку; - обсяг теплоносія, який подається.
4.	Системи водопостачання та каналізації	<u>Показники ефективності використання ПЕР:</u> - ефективність використання електричної енергії на водопостачання (питома витрата електричної енергії);

№ п/п	Об'єкти	Показники енергетичної ефективності
		- витоки води в мережі.
5.	Зовнішнє освітлення	Питома витрата електричної енергії.

Підтвердженням достовірності отриманих облікових даних для подальших розрахунків обсягів енергоспоживання та аналітичних розрахунків є первинні документи бухгалтерського обліку бюджетних установ та поточні показники лічильників енергоспоживання, що зберігаються в архівах на паперовому носії та в електронному вигляді на персональному комп'ютері (сервері) за допомогою фахового програмного забезпечення в спеціальних базах даних.

3. Відповідальність у сфері енергозбереження

3.1 Відповідальність за дотриманням бюджетними установами та комунальними підприємствами лімітів на використання енергоносіїв, за організацію обліку обсягів енергоспоживання та функціонування системи енергомоніторингу покладається на їх керівників.

3.2 Енергоменеджер бюджетної установи відповідає:

- за здійснення неперервного обліку енергоносіїв та функціонування системи енергомоніторингу;
- за складання графіка проходження приладами обліку повірки, який затверджується керівником установи, та за вчасне проходження ними державної повірки;

Розробив:
Відповідальний за систему
енергоменеджменту



Володимир ЧЕПУРНИЙ