



УКРАЇНА  
МІНІСТЕРСТВО КУЛЬТУРИ  
ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ МУЗЕЙ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

01004, м. Київ, бул. Тараса Шевченка, 12  
тел.: (044) 234-25-23, факс: (044) 288-33-81, e-mail: shevchenko-museum@ukr.net

31.03.2021 № 57 /09

Міністерство культури  
та інформаційної політики України

Відповідно до вимог постанови КМУ від 08.11.2007 р. № 1314 «Про затвердження Порядку списання об'єктів державної власності», та постанови КМУ від 09.09.2020 р. №814 «Про внесення змін до Порядку списання об'єктів державної власності», Національний музей Тараса Шевченка просить оприлюднити на веб – сайті Міністерства культури та інформаційної політики України інформацію щодо застарілого та морально зношеного обладнання а саме: кондиціонери «Alpha Gool V9X» в кількості 4-х штук на суму 289580 грн. 00 коп., які були поставлені в Національному музеї Тараса Шевченка за адресою: бульвар Тараса Шевченка, 12 у ході проведення ремонтних робіт 2004 році та не введені в експлуатацію і, відповідно не працюють з моменту встановлення і по теперішній час.

Враховуючи терміни поставки кондиціонерів та дані експертизи проведеної у 2009 році щодо технічного стану та можливостей введення в експлуатацію вищезазначених кондиціонерів, а також з урахуванням того, що в ході ремонтно – реставраційних робіт 2013 – 2014 років в музеї змонтовано та введено в експлуатацію нову систему вентиляції т: кондиціонування повітря, вище перелічені цінності підлягають списанню відповідно до вимог постанови КМУ від 08.11.2007 р. № 1314 «Про затвердження Порядку списання об'єктів державної власності», та постанови КМУ від 09.09.2020 р. № 814 «Про внесення змін до Порядку списання об'єктів державної власності».

Технічні характеристики вищезазначеного обладнання зазначені в експертизі та в акті обстеження будівель, споруд та інженерних мереж Національного музею Тараса Шевченка за адресою: бульвар Тараса Шевченка, 12., від 15.12.2020 р.

Додатки:

- Копія Акту обстеження– 1 аркуш.
- Копія технічного заключення (експертиза) 75 аркушів.

Генеральний директор



Головний інженер

Дмитро СТУС

Гліб АННАЄВ



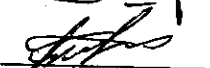
змонтовано та введено в експлуатацію нову систему вентиляції та кондиціонування повітря, вище перелічені цінності підлягають списанню відповідно до вимог постанови КМУ від 08.11.2007 р. № 1314 «Про затвердження Порядку списання об'єктів державної власності», та постанови КМУ від 09.09.2020 р. № 814 «Про внесення змін до Порядку списання об'єктів державної власності».

Голова комісії :



Аннаєв Г.С.

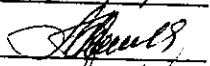
Члени комісії :



Бригинець А.І.



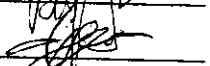
Труханова В.В.



Пузій Г.Ю.



Бабюк О.В.



Урін О.С.

**Технічне заключення по проекту та виконанню монтажних робіт систем кондиціонування повітря приміщень фондосховищ Національного музею Тараса Шевченка (бульвар Т.Шевченка, 12)**

**виконаних ТОВ «ОВС» у 2004 році**

Технічне заключення надано на проектну документацію 147-00-ОВ «Приміщення фондосховищ Національного музею Тараса Шевченка по бул. Шевченка, 12 в м. Києві. Кондиціонування повітря» та виконаних монтажних роботах по системам кондиціонування повітря. **Виконавець робіт ТОВ «ОВС».**

Проектом передбачено кондиціонування повітря за допомогою прецизійних кондиціонерів, тип установки V9X-AT з повітряним охолодженням та з зовнішнім повітряним конденсатором, холодопотужністю 8,5 кВт, теплопотужність 7,5 кВт. Прецизійні кондиціонери укомплектовані: парозволожувачем, мікропроцесорним управлінням AireTronix, датчиком диму, фільтром типу G3, виробництва Airedale International Air Conditioning Limited, United Kingdom.

### **Аналіз проектної документації**

Проектом передбачено встановлення систем кондиціонування, які повинні підтримувати у фондосховищах наступні параметри внутрішнього повітря:

Система К2 – фондосховище «Скульптура»  $t_{вн}=18\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;  $\phi_{вн}=55\pm 5\%$ ;

Система К1 – фондосховище «Декоративне мистецтво»  $t_{вн}=18\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;  $\phi_{вн}=55\pm 5\%$ ;

Система К3 – фондосховище «Графіка Шевченко»  $t_{вн}=20\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;  $\phi_{вн}=55\pm 5\%$ ;

Система К4 – фондосховище «Живопис»  $t_{вн}=20\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;  $\phi_{вн}=55\pm 5\%$ .

Для аналізу надано проектну документацію 147-00-ОВ «Кондиціонування повітря» стадія Р (робоча документація). Проектна документація стадія П (проект), в якій повинні бути затверджені основні рішення по системах кондиціонування повітря фондосховищ – відсутня, що є порушенням вимог Державних будівельних норм (ДБН) А.2.2-3-2004 «Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва», які вимагають виконувати проект в два

етапи (Стадія П – проект; та стадія Р – робоча документація), або одностадійно РП – робочий проект. За ДБН проектна документація на стадії П або РП (затверджувальна частина) обов'язково погоджується з місцевими органами містобудування та архітектури.

Аналіз проектної документації по створенню систем кондиціонування приміщень фондосховищ Національного музею Т. Шевченка показав, що в проекті є креслення тільки по системі кондиціонування повітря. Відсутні розділи проекту: «Електропостачання», «Водопостачання», «Каналізація», «Автоматизація». Замість цих розділів подано узагальнені рекомендації Замовнику, тобто Національному музею Тараса Шевченка: *«Підвести до прецизійного кондиціонера водопровідну воду. Дренаж виготовити з пластикових труб з гідрозатвором. При виникненні пожежі передбачити автоматичне відключення всіх систем від АПС (автоматичної пожежної системи)»* (Загальні дані. Лист 1. Додаток 1).

Відсутність у проекті розділів «Електропостачання», «Водопостачання», «Автоматизація», «Каналізація» унеможливило завершення монтажу системи кондиціонування та введення прецизійних кондиціонерів в експлуатацію.

Проектом «Кондиціонування повітря» фондосховищ передбачено цілодобово і цілорічно підтримувати у приміщеннях оптимальні параметри повітряного середовища, тобто запроектовано систему кондиціонування першого класу. Згідно СНІП 2.04.05-91 «Опалення, вентиляція і кондиціонування» п.4.19: «Системи кондиціонування, які призначені для цілодобового і цілорічного забезпечення потрібних параметрів повітря в приміщеннях, необхідно передбачити не менш, ніж з двома кондиціонерами. При виході з ладу, або сервісному обслуговуванні одного з кондиціонерів необхідно забезпечити не менше 50% потрібного повітрообміну і задану температуру в холодний період року». Ця вимога нормативних документів у проекті не виконана.

При роботі прецизійних кондиціонерів (тип установки V9X-AT) повинен здійснюватися забір зовнішнього повітря в обсязі 10% від загальної продуктивності кондиціонера. Забір зовнішнього повітря для систем К1, К2, К3, К4 даним проектом не передбачений. Подача зовнішнього повітря до прецизійних кондиціонерів передбачена проектом від існуючої системи П1 (загальнообмінна вентиляція), яка працює періодично (тільки у денний час) в режимі з рециркуляцією внутрішнього повітря у холодний період року. Прийняте в проекті технічне рішення урізатися в існуючі повітропроводи системи П1 є недопустимим та не відповідає вимогам СНІП 2.04.05-91.

Проектом не передбачена очистка припливного повітря від біологічних шкідників.

Запроектowana у фондосховищах схема організації повітрообміну «згори-вгору» не є оптимальною. При даній схемі подачі і видалені повітря у фондосховищах можливо утворення застійних зон та зон підвищених швидкостей руху повітря у місцях розміщення експонатів.

Продуктивність кондиціонерів по повітрю (Загальні відомості. Лист 1. Додаток 1), що вказана в загальній характеристиці опалювально-вентиляційних систем не відповідає продуктивності кондиціонерів, які вказані на аксонометричних схемах кондиціонерів систем К 1 (лист 6); К 2 (лист 7); К3 (лист 8). К 4 (лист 9). (Додаток 2).

## **Аналіз виконаних монтажних робіт**

Обстеження виконаних монтажних робіт систем кондиціонування повітря показало, що в цілому обладнання і повітропроводи змонтовані згідно існуючого проекту і всі грубі порушення вимог ДБН, закладені в проекті, реалізовані при монтажі систем кондиціонування повітря.

Є ряд зауважень по виконанню монтажу систем кондиціонування повітря, а саме:

### **Система К1**

фондосховище «Декоративне мистецтво»:

1. Не прокладені кабелі для підключення кондиціонера до електричної мережі.
2. Не підключений комбінований датчик температури та відносної вологості.
3. До парозволожувача не підведена вода.

### **Система К2**

фондосховище «Скульптура»:

1. Не прокладені кабелі для підключення кондиціонера до електричної мережі.
2. Не підключений комбінований датчик температури та відносної вологості.

3. Вогнезатримуючий клапан встановлено всередині приміщення, що є порушенням ДБН В 1.1.-7-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
4. Деякі ділянки фреоноводу не ізольовані термоізоляцією.

### Система К3

фондосховище «Графіка Шевченко»:

1. Не прокладені кабелі для підключення кондиціонера до електричної мережі.
2. Не підключений комбінований датчик температури та відносної вологості.
3. До зовнішнього блоку системи К 3 не підведені фреоноводи та електрокабель.
4. До парозволожувача вода подається від системи опалення.

### Система К4

фондосховище «Живопис»:

1. Не прокладені кабелі для підключення кондиціонера до електричної мережі.
2. Не підключений комбінований датчик температури та відносної вологості.
3. Деякі ділянки фреоноводу не ізольовані термоізоляцією.
4. До парозволожувача не підведена вода.

У Додатку №3 подано загальний вигляд окремих елементів систем кондиціонування та фотографії неякісно проведених монтажних робіт.

## **Висновки**

### **I. Проектна документація**

1. Проектна документація по системам кондиціонування повітря приміщень фондосховищ Національного музею Тараса Шевченка виконана частково. Відсутні розділи: «Електропостачання», «Водопостачання», «Автоматизація», «Каналізація».

2. Розділ проекту «Кондиціонування повітря» потребує доопрацювання та приведення у відповідність з вимогами СНіП 2.04.05-91 «Опалення, вентиляція, кондиціонування повітря».
3. Виконавцем (ТОВ «ОВС») не надана Замовнику (НМТШ) технічна документація виробника на встановлене обладнання.

## II. Стан монтажних робіт

1. Монтаж всіх систем фактично не завершений.
2. На данному етапі монтажних робіт прийняті неправильні технічні рішення:
  - а) урізатися в існуючі повітропроводи системи П 1;
  - б) встановлення вогнезатримуючого клапана всередині приміщення;
  - в) деякі ділянки фреонопроводу не ізолювані.
3. До систем К1, К2, К3, К4 не прокладені кабелі для підключення кондиціонерів до електричної мережі.
4. До систем К1, К2, К3, К4 не підключені комбіновані датчики температури та відносної вологості, а також датчики диму.
5. Відсутні системи відведення конденсату.
6. До систем К1, К4 не підведена вода для парозволожувачів; до системи К3 вода підведена від системи опалення.

## РЕЗЮМЕ

Проектна документація та роботи по монтажу систем кондиціонування повітря виконані фірмою ОВС на низькому технічному рівні та з грубим порушенням вимог Державних будівельних норм. При такому стані проектних та монтажних робіт, введення в експлуатацію систем кондиціонування фондосховищ НМТШ – неможливе.

Директор ТОВ «НВК «Клімат»

к. т. н., доцент

  
Довгалиук В.Б.

