

Держспоживстандарт України
Система сертифікації
УкрСЕПРО



Державне підприємство
Всеукраїнський державний науково-виробничий
центр стандартизації, метрології, сертифікації
та захисту прав споживачів
(Укрметртестстандарт)
УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ВИПРОБУВАНЬ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ
ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ
(УкрТЕСТ)

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

зразків водостічної системи на стійкість до дії граничних значень температур
та герметичність водостічної системи

Номер протоколу: **№ 1740-2-1-2007**

Випробування провів: **Сова Ю.В.**
провідний інженер

Перевірив: **Колесніков П.М.**
начальник лабораторії

Затвердив: **Кочетков С.С.**
заступник начальника
ВЦ УкрТЕСТ

Дата затвердження
протоколу: **17.07.2007**

Склад протоколу: **13 стор.**



Назва випробувальної
лабораторії: **Науково-технічний випробувальний центр УкрТЕСТ
Укрметртестстандарту (ВЦ УкрТЕСТ)**

Адреса, телефон: **Україна, 03680, м. Київ, вул. Метрологічна, 4
тел. 526-65-01**

Номер і дата атестата
акредитації: **Атестат акредитації Національного агенства з акредитації
України № 2Н635 від 29.06.2006р., чинний до 28.06.2009р.**

Замовник: **ТОВ "Водостічні системи"**

Адреса: **08150, Київська обл., Києво-Святошинський район,
м. Боярка, вул. 40-річчя Жовтня 36, Україна**

Вимоги до випробувань:

Стандарт:

Процедура випробувань:

Нестандартизовані методи
випробування: **НР**

Назва випробуваної
продукції: **Водостічна система**

Торгова марка: **RAINWAY**

Модель та/або тип: **зразок - міні система**

Виробник: **ТОВ "Водостічні системи", 08150, Київська обл., Києво-Святошинський
район, м. Боярка, вул. 40-річчя Жовтня 36, Україна**

Номинальні дані: **радіус 45 мм; довжина 400-450 мм**

Скорочення, які використовуються в тексті протоколу	
Вимога не застосовується до випробуваного зразка:	НР
Випробування не проводилися тому, що не передбачені програмою:	НП
Випробуваний зразок відповідає вимогам:	В (С)
Випробуваний зразок не відповідає вимогам:	Н
Рішення, типова програма:	Лист вих. № 1030 від 22.06.2007
Відбір зразка (ів):	
Серійний номер(а) зразка (ів):	-
Позначення зразка:	
Дата отримання зразка (ів):	25.06.2007
Дата(и) проведення випробувань:	25.06.07 - 17.07.07
Місце проведення випробувань:	Україна, 04119, м. Київ, вул. Дегтярівська, 36, тел. 483-39-34
Методи випробувань:	згідно з вимогами заявника
Умови проведення випробувань:	згідно з вимогами заявника
Результати випробувань зразків водостічної системи наведені на стор. 4 - 13	
Цей протокол не може передруковуватися (в повному або частковому обсязі) без дозволу УкрТЕСТ.	
Надані в цьому протоколі результати випробувань стосуються лише випробуваного зразка (зразків).	
(див. примітку №) - вказівка на примітки, що додаються до протоколу	
(див. додаток №) - вказівка на додаток до протоколу	
У даному протоколі кома використовується як десятковий роздільник.	

Висновки за результатами випробувань (інформація/коментарі)

Після кожного з десяти випробувань на холодостійкість та теплостійкість при візуальному огляді зразка водостічної міні системи RAINWAY зовнішніх пошкоджень та порушення герметичності не виявлено.

При випробуванні зразків водостічної системи RAINWAY використовувалось наступне випробувальне обладнання:

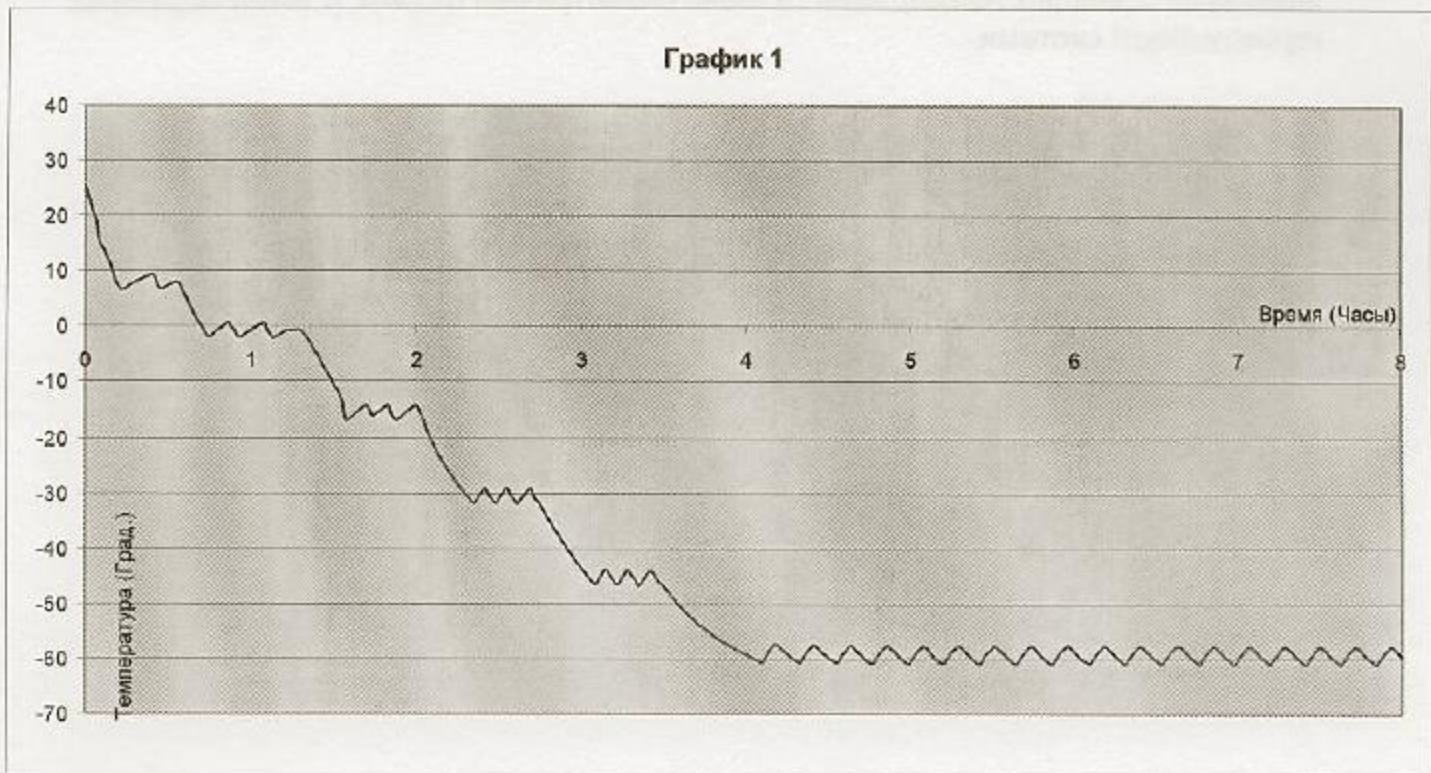
Назва ВО	Тип	Зав. №	Дата атестації
Установка для кліматичних випробувань	УТИ 175 - X-2/-60	1	04.2008
Термошафа	UE 500	c503.0107	03.2008
Прилад цифровий для вимірювання температури з термоперетворювачами	СИСТЕМА AGILENT	MY41031915	02.2008

Випробування зразків водостічної системи (міні система) на стійкість до дії граничних значень температур при експлуатації складалось з 5 (п'яти) циклів холод-тепло.

Кожний цикл холод-тепло складався з охолодження зразків до мінус 60 С° та нагріву зразків до + 60 С°.

Охолодження зразків виконувалось в три етапи:

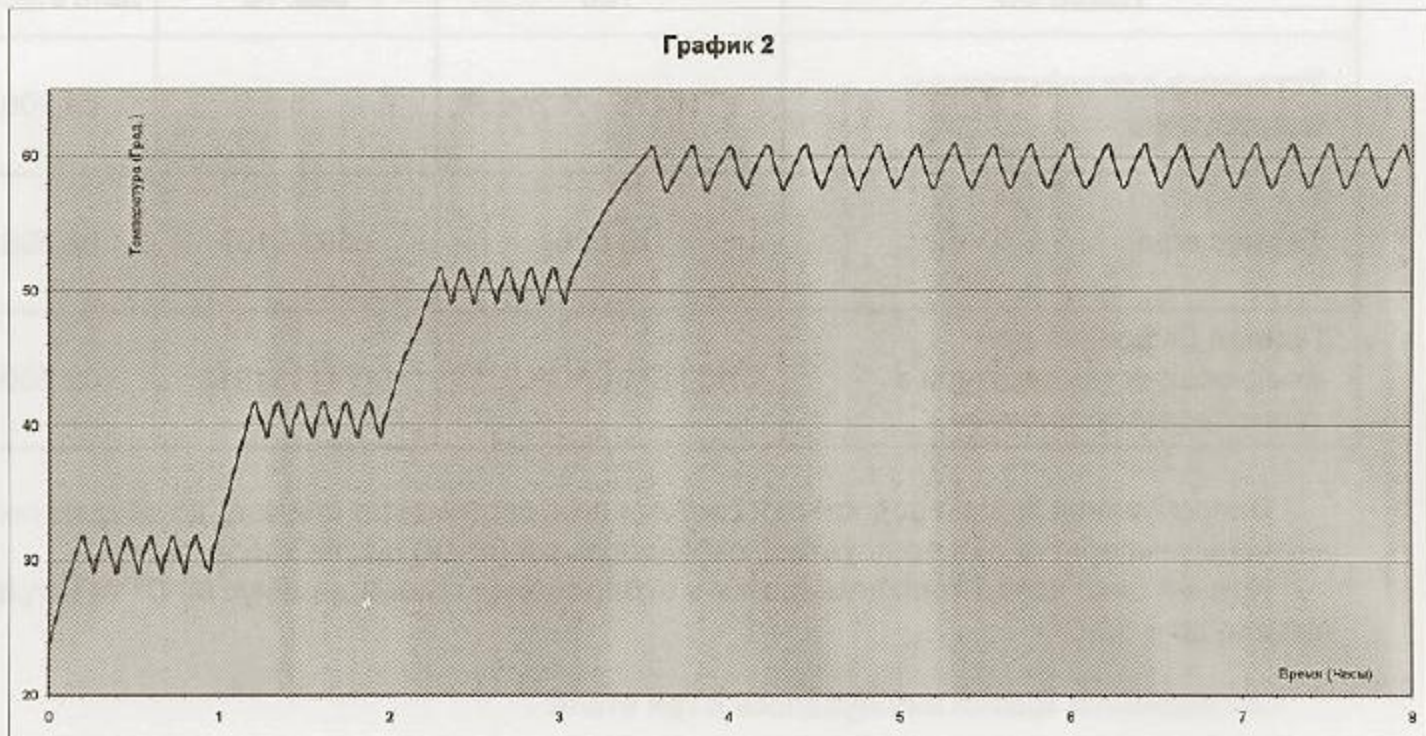
- поступове охолодження зразків на протязі чотирьох годин від кімнатної температури до мінус 60 С° (Графік 1);
- витримка зразків при температурі (- 60 ± 3) С° на протязі чотирьох годин;
- підвищення температури на протязі шістнадцяти годин від мінус 60 С° до кімнатної.



Нагрів зразків виконувався в три етапи:

- поступовий нагрів зразків на протязі чотирьох годин від кімнатної температури до + 60 С° (Графік 2);

- витримка зразків при температурі $(+ 60 \pm 3) \text{ C}^\circ$ на протязі чотирьох годин;
- зниження температури на протязі шістнадцяти годин від $+ 60 \text{ C}^\circ$ до кімнатної.



Перед кожним випробуванням міні система наповнювалася водою на половину висоти системи і витримувалася 30 хвилин. Після чого оцінювалася герметичність стиків міні системи.

Після закінчення кожного циклу проводився візуальний огляд міні системи на предмет виявлення зовнішніх пошкоджень та зміни геометричної форми, а також перевірка герметичності системи.