

Держспоживстандарт України Система сертифікації УкрСЕПРО	Державне підприємство Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів (Укрметртестстандарт) <b>УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ          ВИПРОБУВАНЬ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ          ( У к р Т Е С Т )</b>
<b>ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНИХ ВИПРОБУВАНЬ</b>  ДСТУ CISPR 11:2007	
Номер протоколу .....: № 2437-5-2010 випробування провів .....: Абрамов Л В., Перевірів .....: Котелевець Ю. М., Затвердив .....: Гіндікін А. І. Дата затвердження протоколу.....: 14 липня 2010 р.	інженер-випробувач I категорії ..... (підпис) начальник лабораторії № 5 ..... (підпис) начальник ВЦ УкрТЕСТ ..... (підпис) м. п.
Назва випробувальної лабораторії: Адреса, телефон .....:	Науково-технічний випробувальний центр УкрТЕСТ (ВЦ УкрТЕСТ) Україна, 06380, м. Київ, вул. Метрологічна, 4, тел. 526-65-01
Місце проведення випробувань ...: Номер і дата атестата акредитації.:	Україна, 06380, м. Київ, вул. Метрологічна, 4, тел. 526-12-42 Атестат акредитації Національного агентства з акредитації України № 2Н635 від 29.06.2009 р., чинний до 28.06.2012 р.
Замовник .....: Адреса .....:	"Panasonic Corporation" 3-2, Twin 21, National Tower Building, 2-1-61, Shiromi, Chuo- Ku, Osaka 540-6255, Японія. ("Panasonic (CIS) Oy", Фінляндія)
Вимоги до випробувань.....: Стандарт .....: Процедура випробувань .....:	на відповідність вимогам EMC ДСТУ CISPR 11:2007 УкрСЕПРО
Назва випробуваної продукції .....: Торгова марка .....: Модель та/чи тип .....: Виробник .....: Характеристика.....:	піч мікрохвильова "Panasonic" NN-SD377S "Panasonic Home Appliances Microwave Oven (Shanghai) Co., Ltd.", Китай живлення: 220 В 50 Гц 5,4 А 1100 Вт; генератор НВЧ (2450 МГц 850 Вт), електронний блок управління та індикації, асинхронні приводи стола та вентилятора.

Рішення .....	: № 2845CB1-07-2тн від 05.07.2010 р.
Відбір зразка (ів) .....	: акт відбору № 2845CB1-07-2тн від 05.07.2010 р.
Серійний номер(и) зразка(ів) .....	: 5E30200779
Позначення зразка .....	: 2845CB1-07-2тн
Дата отримання зразка(ів) .....	: 13.07.2010 р.
Дата(и) проведення випробувань.....	: 13-14.07.2010 р.
Методи випробувань .....	: згідно з ДСТУ CISPR 11:2007
Умови проведення випробувань .....	: температура повітря 19°C; відносна вологість 48 %
Цей протокол не може передруковуватися (в повному або частковому обсязі) без дозволу УкрТЕСТ.	
Надані в цьому протоколі результати випробувань стосуються лише випробуваного зразка (зразків).	
Фотографія маркувальної таблички:	
Висновки результатів випробування (інформація/коментарі):	
наданий зразок печі мікрохвильової "Panasonic" моделі NN NN-SD377S <b>ВІДПОВІДАЄ</b> вимогам стандарту ДСТУ CISPR 11:2007	

# 1. ДСТУ CISPR 11:2007

Електромагнітна сумісність.

Обладнання промислове, наукове та медичне радіочастотне.

Характеристики електромагнітних завод.

Норми та методи вимірювання.

(CISPR 11:2004, IDT)

- 1.1. Напруга завод на затискачах електромережі виробу в смузі частот 0,15 – 30 МГц (обладнання класу В групи 2 (п.5.1.2.1):

Таблиця 1.1

Частота, МГц	Напруга завод, дБ(мкВ)							
	нейтральний затискач		фазний затискач		припустиме значення, дБ(мкВ), не більше		результат вимірювань, дБ(мкВ)	
	QP	AV	QP	AV	QP	AV	QP	AV
0,15	48	--	48	--	66,0	56,0	48	--
0,20	45	--	45	--	63,6	53,6	45	--
0,25	44	--	44	--	61,8	51,8	44	--
0,30	43	--	43	--	60,3	50,3	43	--
0,40	41	--	41	--	57,9	47,9	41	--
0,45	40	--	40	--	56,9	46,9	40	--
0,53	39	--	39	--			39	--
1,00	40	--	40	--			40	--
1,50	39	--	39	--	56,0	46,0	39	--
2,16	38	--	38	--			38	--
3,00	34	--	34	--			34	--
4,50	33	--	33	--			33	--
5,20	32	--	32	--			32	--
10,00	35	--	35	--			35	--
16,80	46	--	46	--			46	--
22,00	22	--	22	--	60,0	50,0	22	--
25,00	21	--	21	--			21	--
30,00	18	--	18	--			18	--

- 1.2. Електромагнітне випромінювання завод від виробу в смузі частот 0,15 – 1000 МГц (обладнання класу В групи 2 на відстані 10 м (п.5.2.2):

Квазіпікові значення напруженості поля завод в смузі частот:

- від 0,15 до 1,5 МГц складають не більше -13,5 дБ(мкА/м), при мінімальній нормі 23 дБ(мкА/м);
- від 1,5 до 30 МГц складають не більше -20,5 дБ(мкА/м), при мінімальній нормі 3 дБ(мкА/м);
- від 30 до 230 МГц складають не більше 18 дБмкВ/м, при нормі 30 дБ(мкВ/м);
- від 230 до 1000 МГц складають не більше 33 дБмкВ/м, при нормі 37 дБ(мкВ/м).

- 1.3. ПРИМІТКИ:
1. Вимірювання завад проводились при роботі виробу з максимальною запрограмованою потужністю та розташованою в центрі камери посудиною з 1 л води.
  4. Середні значення напруги завад не вимірювались тому, що одержані квазіпікові значення не перевищували норму для середніх значень.
  3. Вимірювання напруженості поля завад проводилось на відстані 3 м від виробу з перерахунком на відстань 10 м згідно з п. 7.2.3.
  4. Прийняті скорочення в протоколі випробувань:  
 QR - квазіпікові значення завад;  
 AV - середні значення завад;
  5. Статистична обробка результатів вимірювань не проводилась тому, що для випробувань було надано один зразок виробу.

- 1.4. ВИСНОВОК. Наданий зразок печі мікрохвильової  
**ВІДПОВІДАЄ** вимогам стандарту ДСТУ CISPR 11:2007.

## 2. ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ ВИПРОБУВАНЬ

Найменування	Тип	Серійний №
Антенa вимірювальна	FMA 11	07150
Антенa вимірювальна	DP 21	01106
Антенa вимірювальна	DP 3	06096
Селективний мікроеольтметр	SMV 8.5	08320
Селективний мікроеольтметр	SMV 8.5	05410
Селективний мікроеольтметр	SMV 11	07434
Еквівалент мережі	NNB 111	207075
Термогірометр	testo 608-H1	34844694