

Замовник випробувань: науково-виробнича фірма (НВФ) "VD MAIS".
 Адреса: 04212, Україна, м. Київ, вул. Володимирська, 101.
 Тел./факс: 227-36-68.

Випробувальний центр: Науково-дослідний центр досліджень та випробувань на пожежну безпеку (НДЦ) УкрНДІПБ МВС України.
 Адреса: 01011, Україна, м. Київ, вул. Рибальська, 18.
 Тел.: 290-39-78, 290-33-10.

Об'єкт випробувань: кабель марки NYM-J 3x2,5 виробництва фірми "U. I. LAPP GMBH & CO.KG" (Німеччина)
 Г/д № 152-02 від 27.06.2002.

Дата проведення випробувань: 15.08.2002.

Місце проведення випробувань: с. Дмитрівка, полігон УкрНДІПБ.

Метод випробувань: ГОСТ 12176-89 "Кабели, провoда и шнуры. Методы проверки на нераспространение горения", разд.2 "Испытание одиночного кабеля"

Вертикально розташований зразок довжиною (600 ± 25) мм піддають впливу пропанового пальника (якщо діаметр зразка перевищує 50 мм, то його піддають впливу двома пропановими пальниками) протягом часу, розрахованого за формулою:

$$T=60+M/25,$$

де М - маса зразка, г.

Інтенсивність полум'я пальника повинна бути такою, щоб плавлення мідного дроту діаметром ($0,71 \pm 0,025$) мм відбувалося за 4-6 с.

Згідно з 2.5.1 ГОСТ 12176 зразки вважають такими, що витримали випробування, якщо після відведення пальника полум'я згасає, а після вилучення з поверхні зразків кіптю не будуть виявлені обуглені або пошкоджені частини на відстані не більш 50 мм від нижнього краю верхнього затискача не менш, ніж на трьох з п'яти випробуваних зразках.

Науково-дослідний центр досліджень та випробувань на пожежну безпеку УкрНДІПБ МВС України № зразка: <i>152-02</i> Власник зразка: <i>VD MAIS</i> Дата: <i>15.08.2002</i>	Метод випробувань: <i>ГОСТ 12176-89</i> Результат: <i>30</i> Підпис: <i>[підпис]</i> Дата: <i>15.08.2002</i>	2
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Обладнання для випробувань та засоби вимірювальної техніки

Для випробування використовувався комплекс пристроїв з випробувань на поширення полум'я поодинокі прокладеного вертикально розташованого проводу або кабелю (атестат № 301, термін дії червень 2004 р.) використані засоби вимірювальної техніки наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 - Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування обладнання або приладу	Заводський номер	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань	Дата наступної повірки
1	Терези MW-1200	990200057	від 0 до 1200 г	$\pm 0,05$ г	04.2003
2	Лінійка вимірювальна	-	від 0 до 1000 мм	± 1 мм	02.2003
3	Секундомір СОП пр-2а-3-000	3461	від 0 до 60 с, від 0 до 30 хв	$\pm 0,4$ с $\pm 1,1$ с	02.2003
4	Штангенциркуль	3339340	від 0 до 125 мм	$\pm 0,1$ мм	02.2003
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	14488	від 10 % до 100 % від 15 °С до 35 °С	± 4 % $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	01.2003
6	Барометр-анероїд М-67	716	від 630 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст.	± 1 мм рт.ст.	02.2003

Зразки для випробувань: Для випробувань "Замовником" надано п'ять зразків кабелю марки NYM-J 3x2,5 світло-сірого кольору виробництва фірми "U. I. LAPP GMBH & CO.KG" (Німеччина) з параметрами, зазначеними у таблиці 2.

Таблиця 2 - Зразки для випробувань

Номер зразка	Довжина, мм	Діаметр, мм	Маса, г
1	616	10	107,7
2	619	10	108,6
3	613	10	107,2
4	615	10	107,6
5	619	10	108,4

Наказано: <i>Коваленко</i> № атестату: <i>35/34-2002</i> Термін дії: <i>30.06.2004</i> Підпис: <i>[підпис]</i> Прізвище: <i>[підпис]</i>	Термін дії: <i>30.06.2004</i> № атестату: <i>35/34-2002</i> Термін дії: <i>30.06.2004</i> Підпис: <i>[підпис]</i> Прізвище: <i>[підпис]</i>	№ зразка: <i>5</i> Прізвище: <i>[підпис]</i> Прізвище: <i>[підпис]</i>	2
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---

Таблиця 3 - Результати випробувань на непоширення горіння зразків поодинокі прокладеного вертикально розташованого кабелю марки NYM-J 3×2,5

Номер зразка	Час прикладання полум'я до зразка, с	Наявність палаючих часток, що відокремлюються від зразка	Тривалість горіння зразка після припинення прикладання полум'я, с	Довжина непошкодженої частини зразка - L, мм	Висновок про відповідність зразка вимогам - L>50 мм
1	64	Не зафіксовано	11,0	389	Відповідає
2	64		17,0	387	Відповідає
3	64		16,4	390	Відповідає
4	64		3,0	390	Відповідає
5	64		13,0	385	Відповідає

Висновок: Відповідно до 2.5.1 ГОСТ 12176-89 випробувані зразки поодинокі прокладеного вертикально розташованого кабелю марки NYM-J 3×2,5 виробництва фірми "U. I. LAPP GMBH & CO.KG" (Німеччина) витримали випробування на непоширення горіння.

Примітки:

1. Відповідність зразків поодинокі прокладеного вертикально розташованого кабелю вимогам 2.5.1 ГОСТ 12176-89 не дає гарантії непоширення горіння при використанні кабелю у пучках.

2. Протокол № 35/3Ц-2002 стосується тільки випробуваних зразків одиночного кабелю марки NYM-J 3×2,5 виробництва фірми "U. I. LAPP GMBH & CO.KG" (Німеччина).

3. Протокол є цілісним документом і може бути передрукований тільки в повному обсязі на підставі письмової згоди НДЦ УкрНДІПБ МВС України.

4. Копії протоколів чинні тільки при їх завіренні в НДЦ УкрНДІПБ МВС України.

Начальник відділу випробувань
електротехнічних виробів НДЦ-3

Заст. начальника відділу випробувань
електротехнічних виробів НДЦ-3

Інженер відділу випробувань
електротехнічних виробів НДЦ-3

Начальник науково-дослідного
відділу метрології та автоматизації
досліджень і випробувань



В. І. Кислиця



Р. І. Кравченко



В. В. Коваленко



В. І. Згуря

Науково-дослідний центр	№ протоколу	№ зразка	№ випробування
на території підприємства УкрНДІПБ МВС	35/3Ц-2002	30.01	5
№ акти	Роман	№ випробування	35/3Ц-2002
Відомо дати	30.01	№ зразка	30.01
проби	5	№ випробування	5