



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Страховий фонд документації

**ПОВНОРОЗМІРНІ ПАПЕРОВІ КОПІЇ
З МІКРОФІЛЬМІВ
СТРАХОВОГО ФОНДУ ДОКУМЕНТАЦІЇ**
Технічні вимоги та методи контролювання

ДСТУ 33.403:2005

БЗ № 11–2005/892

Київ
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ
2006

ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО: Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії (НДІ мікрографії), Технічний комітет стандартизації «Страховий фонд документації» (ТК 40)

РОЗРОБНИКИ: Ю. Бохонко; В.Гармаш; О. Крутоус; А. Некрасов; В. Степаненко, канд. екон. наук, (керівник розробки); Т. Саратовська, В. Яковицька

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 25 листопада 2005 р. № 338 з 2006–07–01

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Право власності на цей документ належить державі.
Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати його повністю чи частково
на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу заборонено.
Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до Держспоживстандарту України
Держспоживстандарт України, 2006

ЗМІСТ

	С.
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Загальні положення	2
4 Технічні вимоги	2
5 Методи контролювання	3
6 Комплектування та упакування повнорозмірних паперових копій перед відправленням користувачам	4
Додаток А Перелік рекомендованих засобів вимірювання оптичної густини	5
Додаток Б Бібліографія	5

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

СТРАХОВИЙ ФОНД ДОКУМЕНТАЦІЇ

ПОВНОРОЗМІРНІ ПАПЕРОВІ КОПІЇ З МІКРОФІЛЬМІВ СТРАХОВОГО ФОНДУ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Технічні вимоги та методи контролювання

СТРАХОВОЙ ФОНД ДОКУМЕНТАЦИИ

ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ БУМАЖНЫЕ КОПИИ С МИКРОФИЛЬМОВ СТРАХОВОГО ФОНДА ДОКУМЕНТАЦИИ

Технические требования и методы контроля

INSURANCE DOCUMENTATION FUND

FULL-SIZE PAPER COPIES OF MIKROFILMS OF INSURENCE DOCUMENTATION FUND

Specifications and methods of the control

Чинний від 2006-07-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт установлює технічні вимоги до виготовлення та методів контролювання повнорозмірних паперових копій (далі — копії) з мікрофільмів страхового фонду документації (далі — мікрофільм СФД).

Цей стандарт поширюється на суб'єкти державної системи страхового фонду документації у межах їх повноважень, визначених чинним законодавством України, які беруть участь у формуванні, веденні та використовуванні страхового фонду документації.

Цей стандарт не розповсюджується на копії документів, виготовлені виведенням із ЕОМ.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ГОСТ 2.301–68 ЕСКД. Форматы (ЕСКД. Форматы)

ГОСТ 2.501–88 ЕСКД. Правила учета и хранения (ЕСКД. Правила обліку та зберігання)

ГОСТ 13.1.102–94 Репрография. Микрография. Микроформы на галогенидосеребряных пленках. Общие технические требования и методы контроля (Репрография. Микрография. Микроформы на галогенидосрібних плівках. Загальні технічні вимоги та методи контролювання)

ГОСТ 13.1.103–85 Репрография. Микрография. Масштабы изображений (Репрография. Микрография. Масштабы зображень)

ГОСТ 13.1.202–88 Репрография. Микрография. Символы и трафареты. Общие требования (Репрография. Микрография. Символы та трафарети. Загальні вимоги)

ГОСТ 13.1.501–74 Репрография. Микрография. Аппараты читальные и читально-копировальные. Типы (Репрография. Микрография. Апарати читальні та читально-копіювальні. Типи)

ГОСТ 13.1.502–74 Репрография. Микрография. Аппараты копировально-увеличительные. Типы (Репрография. Микрография. Апарати копіювально-збільшувальні. Типи)

ГОСТ 892–89 Калька бумажная. Технические условия (Калька паперова. Технічні умови)

ГОСТ 9095–89 Бумага для печати типографская. Технические условия (Папір для друкування типографський. Технічні умови)

ГОСТ 18510–87 Бумага писчая. Технические условия (Папір писальний. Технічні умови).

3 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

3.1 Копії повинні бути виготовлені у позитивному репрографічному зображенні.

3.2 Копії виготовляють з основних мікрофільмів СФД, які відповідають вимогам ГОСТ 13.1.102 та технічним умовам [7] виготовлення мікрофільмів СФД, затверджених в усталеному порядку.

3.3 У разі низької якості основного мікрофільму СФД внаслідок зберігання або використання його на копіювально-збільшувальному апараті можна виготовити позитивну копію мікрофільму СФД з запасного мікрофільму СФД, який має тотожний номер з основним мікрофільмом СФД.

3.4 Копія має відмітний символ «ДСФД», який надає копіям статус документа страхового фонду документації України.

3.5 Копії повинні бути виготовлені на папері згідно з ГОСТ 892, ГОСТ 9095, ГОСТ 18510.

3.6 Копії потрібно виготовляти на розмножувальних апаратах згідно з ГОСТ 13.1.501 та ГОСТ 13.1.502.

3.7 Порядок забезпечування користувачів копіями встановлений національними стандартами комплексу «Страховий фонд документації».

3.8 Облік копій здійснюють у журналі обліку копій, які надсилають користувачу.

Форму та порядок ведення журналу обліку встановлено нормативними документами, чинними у системі страхового фонду документації.

3.9 Розмножувати копії необхідно дотримуючись вимог чинного законодавства про державну таємницю, а також вимог щодо технічного захисту інформації.

4 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

4.1 Номінальні значення масштабів збільшення зображення під час виготовлення копій повинні відповідати оберненим значенням масштабів зменшення зображення: 7,4:1; 10,5:1; 14,8:1; 21,0:1; 24,0:1; 29,7:1; 42,0:1; 48,0:1 тощо згідно з ГОСТ 13.1.103.

4.2 Показники читаності S_m на копіях повинні відповідати зазначеним в таблиці 1.

Таблиця 1 — Показники читаності S_m згідно з масштабом збільшення мікрозображення

Номінальне значення масштабу збільшення мікрозображення	S_m не більше ніж
7,4:1	71
10,5:1	80 (100)
14,8:1	90 (110)
21,0:1	110 (125)
24,0:1	125
29,7:1	140
42,0:1	160
48,0:1	180

Примітка. Значення S_m , зазначені у дужках, поширюються на копії, отримані з мікрофільмів СФД, які виготовлені на розмножувальних апаратах, випущених до 1980 р.

4.3 Оптична густина штрихів репрографічного зображення, які мають ширину $(2,0 \pm 0,5)$ мм, на копіях, призначених для подальшого репрографічного оброблення, повинна бути не менше ніж 1,1; на копіях, не призначених для репрографічного оброблення, — не менше ніж 0,8.

4.4 Коефіцієнт нерівномірності оптичної густини штрихів зображення на копіях, призначених для подальшого репрографічного оброблення, повинен бути не більший ніж 25 %, а на копіях, не призначених для репрографічного оброблення, — не більший ніж 30 %.

4.5 Оптична густина фону на копіях повинна бути не більша ніж 0,08.

4.6 На копіях не повинно бути вм'ятин, зморшок, розривів та інших механічних дефектів, а також різного роду забруднень матеріалу основи, які призводять до погіршення їх фізичного стану, естетичного вигляду та втрати інформації.

4.7 Зображення документів повинне бути чітке, контрастне, вільно читатись за однозначного тлумачення усіх елементів зображення.

Примітка. Допустиме зниження читаності копій, виготовлених з мікрофільмів СФД з використанням символів згідно з ГОСТ 13.1.202.

5 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

5.1 Читаність та оптичну густина штрихів репрографічного зображення перевіряють за контрольними копіями, отриманими з кожного контрольного кадру мікрофільму СФД (трафарет № 3), який містить мікрозображення тест-оригіналу згідно з ГОСТ 13.1.102.

5.2 Оптичну густина штрихів репрографічного зображення треба вимірювати на контрольній копії згідно з 5.1 денситометром, який забезпечує вимірювання оптичних густин, з площею ділянки вимірювання не меншою ніж 1,0 мм² і не більшою ніж 20,0 мм².

Вимірювання необхідно виконувати на квадратах тест-об'єктів розмірами 10 мм × 10 мм контрольних копій.

На кожному тест-об'єкті проводять не менше одного вимірювання. Із отриманих даних розраховують середнє арифметичне значення оптичної густини штрихів репрографічного зображення.

5.3 Коефіцієнт нерівномірності оптичної густини штрихів репрографічного зображення (ΔD) у відсотках треба обчислювати за формулою:

$$\Delta D = \frac{D_{\text{нб}} - D_{\text{нм}}}{D_{\text{нб}}} \cdot 100, \quad (1)$$

де $D_{\text{нб}}$, $D_{\text{нм}}$ — найбільше і найменше значення оптичної густини штрихів репрографічного зображення.

5.4 Оптичну густина фону необхідно вимірювати на контрольних копіях, які містять зображення оригіналу документа, денситометром, що забезпечує вимірювання оптичних густин з площею ділянки вимірювання не меншого ніж 1,0 мм² і не більшого ніж 20,0 мм².

Вимірювання необхідно виконувати відносно оптичної густини матеріалу основи на трьох ділянках, не заповнених зображенням і розташованих у верхній, нижній та середній частинах копії документа. На кожній ділянці проводять по одному вимірюванню; у цьому разі обов'язково виконують вимірювання на ділянках, що мають, згідно з попередньою візуальною оцінкою, підвищене значення оптичної густини фону. Із отриманих даних розраховують середнє арифметичне значення оптичної густини фону.

5.5 Читаність необхідно визначати за допомогою лупи із збільшенням не менше 10^x за зображенням мір шрифту, які є на контрольних копіях.

5.6 Фізичний стан матеріалу основи і естетичний вигляд копій документів, наявність дефектів, що призводять до втрати інформації, треба перевіряти візуально.

5.7 Усі контрольні операції необхідно проводити за значень кліматичних чинників зовнішнього середовища і інтервалу температур від +15 °С до +35 °С та відносної вологості повітря від 45 % до 80 %.

5.8 Перелік рекомендованих засобів вимірювань оптичної густини наведено у додатку А. Засоби вимірювання повинні бути атестовані у встановленому порядку.

5.9 Під час проведення контролювання треба виконувати вказівки щодо техніки безпеки, які вимагає експлуатаційна документація на застосування засобів вимірювання.

6 КОМПЛЕКТУВАННЯ ТА УПАКОВУВАННЯ ПОВНОРОЗМІРНИХ ПАПЕРОВИХ КОПІЙ ПЕРЕД ВІДПРАВЛЕННЯМ КОРИСТУВАЧАМ

6.1 Комплектують копії для відправлення користувачам [1] згідно з комплектувальним документом страхового фонду (далі — комплектувальний документ).

У цьому разі перевіряють наявність всіх копій та їх відповідність запису у комплектувальному документі за:

- познакою;
- назвою;
- кількістю аркушів за форматами;
- загальною кількістю аркушів кожного документа;
- грифом обмежування доступу документа.

6.2 Копії одного аркуша документа форматів більших за А2 та додаткових форматів, виготовлені з декількох кадрів мікрофільму СФД, необхідно склеїти згідно зі схемою мікрофільмування, яка міститься на полі кадру.

Склеювання необхідно виконувати накладаючи одну частину копії на поле перекриття другої, слідкуючи за суміщенням міток та графіки частин без втрати інформації. Зображення схеми мікрофільмування не повинне залишитись на копії склеєного аркуша.

Склеєні аркуші повинні відповідати розмірам форматів згідно з ГОСТ 2.301.

6.3 Копії необхідно складати згідно з ГОСТ 2.501.

За замовленням користувача документи брошурують і переплітають.

6.4 Зброшуровані копії складають у стопи, перев'язують кожну стопу шпагатом, підклавши під шпагат прокладний картон.

6.5 Скомплектовані копії укладають за видами документації у порядку зростання позначок документів і нумерації аркушів у папки по 250–300 аркушів формату А4 разом із відповідною частиною комплектувального документа.

6.6 Копії, що не підлягають розрізанню, розкладанню, брошуруванню та переплітання, необхідно перемотати з бобіни копіювально-збільшувального апарата на качалку діаметром не меншим ніж 35 мм.

6.7 Підготовлені для відправлення копії обгортають поліетиленовою плівкою та вкладають у посылкові ящики, а рулони на качалці — у футляри.

Вага посылки не повинна перевищувати 8 кг. Розмір посылки повинен бути не більший ніж 450 мм × 450 мм × 450 мм.

Футляри повинні бути діаметром не більшим ніж 150 мм та довжиною не більшою ніж 1200 мм довільної конструкції.

Папки і футляри повинні забезпечувати захист документів, які пересилають, від пошкоджень під час транспортування.

6.8 Супровідний лист оформлюють на комплект надісланих копій та мусить містити:

- дату відправлення;
- вихідний номер листа;
- адресу отримувача;
- назву, позначку, вид виробу, об'єкта, документа або його частини;
- кількість посилок;
- кількість фізичних аркушів;
- кількість аркушів формату А4;
- прізвище відправника;
- спеціальні вказівки.

6.9 У технічному паспорті мікрофільму СФД роблять відмітку про виготовлення копій.

ДОДАТОК А
(довідковий)**ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНИХ ЗАСОБІВ
ВИМІРЮВАННЯ ОПТИЧНОЇ ГУСТИНИ**

Назва приладу	Похибка вимірювання
Денситометр (для вимірювання оптичних густин у відбитому світлі) з площею ділянки вимірювання не меншою ніж 1,0 мм ² і не більшою ніж 20,0 мм ²	± 0,02; ± 0,03 (залежно від діапазону вимірювання)
Денситометр (для вимірювання оптичних густин у прохідному світлі)	Те саме

ДОДАТОК Б
(довідковий)**БІБЛІОГРАФІЯ**

1 Закон України «Про страховий фонд документації України» зі змінами, внесеними згідно з Законом № 2310-IV від 11 січня 2005 року

2 Закон України «Про стандартизацію»

3 Положення про порядок формування, ведення та використання галузевого страхового фонду документації, затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 13.03.02 № 319

4 Положення про порядок формування, ведення та використання обласного (регіонального) страхового фонду документації, затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 13.03.02 № 320

5 Порядок ведення Державного реєстру документів страхового фонду документації, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 16.05.02 № 642

6 Положення про порядок надання дозволу на виготовлення документів страхового фонду, затверджене наказом МНС України від 07.11.02 № 293, зареєстроване у Мінюсті України 19.03.03 за № 218/7539

7 ТУ У 75.2-14321156-001—2004 Мікрофільм страхового фонду документації. Технічні умови

УКНД 37.080

Ключові слова: повнорозмірна паперова копія, мікрофільм страхового фонду документації, читаність, оптична густина, страховий фонд документації.
