



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

МЕТОДИ ВИПРОБУВАННЯ СТІНОВИХ БЛОКІВ.

Частина 13.

**Визначення нетто і брутто середньої густини у сухому стані
(крім природного каменю)
(EN 772-13:2000, IDT)**

ДСТУ Б EN 772-13:201...

(проект, остаточна редакція)

Київ

Міністерство регіонального розвитку, будівництва
та житлово-комунального господарства України
201...

ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО Державне підприємство "Український науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут будівельних матеріалів та виробів "НДІБМВ", ТК 305 «Будівельні вироби і матеріали»

ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: **Т.Волошина**; **С.Лаповська**, канд.техн.наук (науковий керівник); **Ю.Червяков**, канд.техн.наук

2 НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Міністерства України від _____ № ____

з _____

3 Національний стандарт відповідає EN 772-13:2000 Methods of test for masonry units - Part 13: Determination of net and gross dry density of masonry units (except for natural stone) (Методи випробувань стінових блоків. Частина 13. Визначення нетто і бруто середньої густини стінових блоків у сухому стані (крім природного каменю)).

Ступінь відповідності – ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

Цей стандарт видано з дозволу CEN.

4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Право власності на цей документ належить державі.

Цей документ не може бути повністю чи частково відтворений, тиражований і розповсюджений як офіційне видання без дозволу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

Мінрегіон України, 201...

ЗМІСТ		CONTENTS	
	С.		Page
Національний вступ.....	IV		
Передмова	1	Foreword	1
1 Сфера застосування.....	2	1 Scope	2
2 Нормативні посилання.....	2	2 Normative references	2
3 Суть методу.....	4	3 Principle	4
4 Визначення та позначення.....	4	4 Definitions and symbols	4
5 Обладнання.....	5	5 Apparatus	5
6 Відбір зразків.....	6	6 Sampling	6
7 Метод випробування.....	6	7 Procedure	6
8 Звіт про випробування.....	10	8 Test report	10

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт є тотожний переклад EN 772-13:2000 Methods of test for masonry units - Part 13: Determination of net and gross dry density of masonry units (except for natural stone) (Методи випробувань стінових блоків. Частина 13. Визначення нетто і бруutto середньої густини стінових блоків у сухому стані (крім природного каменю)).

EN 772-13:2000 підготовлено Технічним комітетом CEN/TC 125 "Masonry" (Мурування), секретаріатом якого керує Британський інститут стандартизації.

До національного стандарту долучено англomовний текст.

На території України як національний стандарт діє ліва колонка тексту ДСТУ Б EN 772-13:201... Методи випробувань стінових блоків. Частина 13. Визначення нетто і бруutto середньої густини у сухому стані (крім природного каменю) (EN 772-13:2000, IDT), викладена українською мовою.

Згідно з ДБН А.1.1-1-93 "Система стандартизації та нормування в будівництві. Основні положення" цей стандарт відноситься до комплексу В.2.7 - "Будівельні матеріали".

Стандарт містить вимоги, які відповідають чинному законодавству України.

Технічний комітет, відповідальний за цей стандарт – ТК 305 "Будівельні вироботи і матеріали".

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

- слова "цей міжнародний стандарт" замінено на "цей стандарт", слово "густина" замінено на "середня густина", слова "брутто густина у сухому стані" замінено на "середня густина виробу у сухому стані", слова "брутто об'єм" замінено на "загальний об'єм виробу", слова "нетто густина у сухому стані" замінено на "середня густина матеріалу виробу"; слова "нетто об'єм" замінено на "об'єм матеріалу виробу";

- структурні елементи стандарту: "Обкладинку", "Передмову", "Національний вступ" та "Бібліографічні дані" - оформлено згідно з вимогами Національної стандартизації України;

- з "Передмови" до EN 772-13:2000 у цей «Національний вступ» взяте те, що безпосередньо стосується цього стандарту.

Копії не прийнятих в Україні, як національні, нормативних документів, на які є посилання у цьому стандарті, можливо отримати у головному фонді нормативних документів.

ПЕРЕДМОВА

Цей стандарт підготовлено технічним комітетом CEN/TC 125 «Мурування», секретаріат якого керується BSI.

Цьому стандарту буде надано статус національного стандарту після публікації ідентичного тексту або його схвалення не пізніше грудня 2000 року, а національні стандарти, що йому суперечать, втрачають чинність не пізніше грудня 2000 року.

Згідно з внутрішніми правилами CEN/CENELEC цей стандарт зобов'язані впровадити національні організації зі стандартизації наступних країн: Австрії, Бельгії, Чехії, Данії, Фінляндії, Франції, Німеччини, Греції, Ісландії, Ірландії, Італії, Люксембургу, Нідерландів, Норвегії, Португалії, Іспанії, Швеції, Швейцарії та Великої Британії.

FOREWORD

This European Standard has been prepared by Technical Committee CEN/TC 125 "Masonry", the secretariat of which is held by BSI.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by December 2000, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by December 2000.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ
УКРАЇНИ

Методи випробувань стінових блоків. Частина 13. Визначення нетто і бруutto середньої густини у сухому стані (крім природного каменю)

Методы испытаний стеновых блоков. Часть 13. Определение нетто и бруutto средней плотности в сухом состоянии (кроме природного камня)

Methods of test for masonry units. Part 13. Determination of net and gross dry density of masonry units (except for natural stone)

Чинний від

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт встановлює метод визначення середньої густини у сухому стані стінових блоків (крім стінових блоків з природного каменю).

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Цей стандарт містить датовані та недатовані посилання на інші нормативні документи. Ці посилання на нормативні документи цитуються у відповідних місцях тексту, їхній перелік наведено нижче. Зміни до таких нормативних документів, на які наведено датовані посилання, або їх перегляд, є чинними для цього стандарту тільки при внесенні до нього змін або його перегляді. Для нормативних документів, на які наведено недатовані посилання, чинною є остання редакція видання.

EN 771-1 Технічні умови на стінові блоки. Частина 1. Керамічні стінові блоки;

EN 771-2 Технічні умови на стінові блоки. Частина 2. Силікатні стінові блоки;

EN 772-13:2000

This European Standard was approved by CEN on 3 June 1999.

ICS 91.100.20

English version

Methods of test for masonry units – Part 13: Determination of net and gross dry density of masonry units (except for natural stone)

June 2000

1 SCOPE

This European Standard specifies a method of determining the net and gross dry density of masonry units (except for natural stone masonry units).

2 NORMATIVE REFERENCES

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies.

EN 771-1 Specification for masonry units - Part 1: Clay masonry units;

EN 771-2 Specification for masonry units - Part 2: Calcium silicate masonry units;

EN 771-3 Технічні умови на стінові блоки. Частина 3. Бетонні стінові блоки (з важкого та легкого бетону);

EN 771-4 Технічні умови на стінові блоки. Частина 4. Стінові блоки з автоклавного ніздрюватого бетону;

EN 771-5 Технічні умови на стінові блоки. Частина 5. Стінові блоки зі штучного каменю;

prEN 772-3 Методи випробувань стінових блоків. Частина 3. Визначення нетто об'єму і процентного вмісту порот в керамічних стінових блоках гідростатичним зважуванням;

prEN 772-9 Методи випробувань стінових блоків. Частина 9. Визначення об'єму і процентного вмісту порот та нетто об'єму силікатних стінових блоків методом заповнення піском;

EN 772-16 Методи випробувань стінових блоків. Частина 16. Визначення розмірів.

EN 771-3 Specification for masonry units - Part 3: Aggregate concrete masonry units (dense and lightweight aggregates);

EN 771-4 Specification for masonry units - Part 4: Autoclaved aerated concrete masonry units;

EN 771-5 Specification for masonry units - Part 5: Manufactured stone masonry units;

prEN 772-3 Methods of test for masonry units - Part 3: Determination of net volume and percentage of voids of clay masonry units, by hydrostatic weighing;

prEN 772-9 Methods of test for masonry units - Part 9: Determination of volume and percentage of voids and net volume of calcium silicate masonry units, by sand filling;

EN 772-16 Methods of test for masonry units - Part 16: Determination of dimensions.

3 СУТЬ МЕТОДУ

Середня густина обчислюється після висушування зразка до постійної маси та обчислення його об'єму.

4 ВИЗНАЧЕННЯ ТА ПОЗНАЧЕННЯ

4.1 Визначення

4.1.1

середня густина виробу у сухому стані
Маса одиниці об'єму виробу після висушування його до постійної маси.

4.1.2

3 PRINCIPLE

After drying to constant mass and calculating the net and gross volume, the net and gross dry density of the masonry units are calculated.

4 DEFINITIONS AND SYMBOLS

4.1 Definitions

4.1.1 gross dry density - the mass per unit gross volume after drying to constant mass.

4.1.2 gross volume - the volume of the unit

загальний об'єм виробу

Об'єм зразка, отриманий множенням довжини, ширини та висоти з урахуванням об'єму отворів, порожнин, виїмок та заглиблень, призначених для заповнення розчином.

4.1.3

середня густина матеріалу виробу

Маса одиниці об'єму матеріалу виробу після висушування зразка до постійної маси.

4.1.4

об'єм матеріалу виробу

Об'єм зразка, зменшений на об'єм будь-яких отворів чи порожнин, що не призначені для заповнення розчином.

4.2 Позначення

l_u – довжина зразка, мм

w_u – ширина зразка, мм

h_u – висота зразка, мм

$m_{o,u}$ – маса цілого зразка виробу до висушування, г

$m_{o,p,tot}$ – середньоарифметичне значення маси трьох цілих зразків виробів до висушування, г

$m_{dry,p}$ – маса кожного окремого зразка з трьох цілих зразків виробів після висушування до постійної маси, г

$m_{dry,p,tot}$ – середньоарифметичне значення маси трьох цілих зразків виробів після висушування до постійної маси, г

$m_{dry,u}$ – маса цілого зразка виробу (або відповідна цілому виробу в тих

derived from the length, width and height with a deduction of the volume of perforations, voids, recesses or indentations intended to be filled with mortar.

4.1.3 net dry density - the mass per unit net volume after drying to constant mass.

4.1.4 net volume - the gross volume of the unit less the volume of any perforations or voids not intended to be filled with mortar.

4.2 Symbols

l_u is the unit length, (mm)

w_u is the unit width, (mm)

h_u is the unit height, (mm)

$m_{o,u}$ is the mass of a whole unit specimen prior to drying, (g)

$m_{o,p,tot}$ is the combined mass of a group of three representative portions of a whole unit specimen prior to drying, (g)

$m_{dry,p}$ is the mass of one individual representative portion of the three portions of a whole unit specimen after drying to constant mass, (g)

$m_{dry,p,tot}$ is the combined mass of a group of three representative portions of a whole unit specimen after drying to constant mass, (g)

$m_{dry,u}$ is the mass of a whole unit specimen (or corresponding whole unit where representative portions have been taken) after drying to constant mass, (g)

випадках, коли взято частину зразка), після висушування до постійної маси, г

W_p – середньоарифметичне значення вологості трьох цілих зразків виробів

$V_{n,u}$ – об'єм матеріалу цілого виробу, (мм³)

$V_{g,u}$ – загальний об'єм цілого виробу, (мм³)

$V_{g,p}$ – загальний об'єм частин виробів, (мм³)

$\rho_{n,u}$ – середня густина матеріалу цілого виробу у сухому стані, (кг/м³)

$\rho_{n,p}$ – середня густина матеріалу частини виробу у сухому стані, (кг/м³)

$\rho_{g,u}$ – середня густина виробу, (кг/м³)

5 ОБЛАДНАННЯ

5.1 Вентильована сушильна шафа, що дозволяє підтримувати температуру в межах (105±5) °С – для випробування керамічних, силікатних каменів та автоклавованих газобетонних блоків.

5.2 Вентильована сушильна шафа, що дозволяє підтримувати температуру в межах (70±5) °С – для випробування бетонних та штучних каменів.

5.3 Ваги, придатні для зважування цілих виробів або їх частин з точністю до 0,1% від їх маси.

W_p is the moisture content of a group of three representative portions of a whole unit specimen

$V_{n,u}$ is the net volume of unit, (mm³)

$V_{g,u}$ is the gross volume of unit, (mm³)

$V_{g,p}$ is the gross volume of parts of units, (mm³)

$\rho_{n,u}$ is the net dry density, (kg/m³)

$\rho_{n,p}$ is the net dry density of parts of unit, (kg/m³)

$\rho_{g,u}$ is the gross dry density, (kg/m³)

5 APPARATUS

5.1 Ventilated oven capable of maintaining a temperature of 105°C ± 5 °C for use with clay, calcium silicate and autoclaved aerated concrete units.

5.2 Ventilated oven capable of maintaining a temperature of 70 °C ± 5 °C for use with aggregate concrete and manufactured stone units.

5.3 Weighing instrument capable of weighing the whole unit or portions of it to an accuracy of 0,1 % of their mass.

6 ВІДБІР ЗРАЗКІВ

Відбір проб необхідно виконувати згідно з відповідною частиною **EN 771**. Кількість зразків для випробування повинна бути не менше шести, але у випадках, коли в стандарті на виріб встановлено більшу кількість зразків, для випробування використовують кількість зразків, зазначену у стандарті.

7 МЕТОД ВИПРОБУВАННЯ

7.1 Визначення маси в сухому стані

7.1.1 Цілі вироби

Висушують досліджувані зразки до постійної маси $m_{dry,u}$ у вентиляційній сушильній шафі за температури $(70 \pm 5)^\circ\text{C}$ (**5.2**) для бетонних та штучних блоків або $(105 \pm 5)^\circ\text{C}$ (**5.1**) для керамічних, силікатних блоків та автоклавних газобетонних стінових блоків.

Постійну масу досягнуто, якщо під час процесу висушування за результатами двох послідовних зважувань з інтервалом 24 год. втрата маси між двома визначеннями не перевищує 0,2 % загальної маси. Фіксують масу $m_{dry,u}$.

7.1.2 Частини, відібрані від цілих виробів

Якщо використовують частини зразка, то спочатку зважують цілий зразок виробу та фіксують його масу $m_{o,u}$. Потім відбираються три суцільні частини зразка, що не містять закритих або відкритих сформованих порожнин, масою не менше 100 г від кожного цілого виробу та зважують кожну групу з трьох зразків разом. Фіксують масу кожної групи $m_{o,p,tot}$.

6 SAMPLING

The method of sampling shall be in accordance with the relevant part of **EN 771**. The minimum number of specimens shall be six, but a larger minimum number may be specified in the product specification, in which case that larger number shall be used.

7 PROCEDURE

7.1 Determination of dry mass

7.1.1 Whole unit specimens

Dry the test specimens to constant mass $m_{dry,u}$ in a ventilated oven at a temperature of $70^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ (**5.2**) for aggregate concrete and manufactured stone masonry units or $105^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ (**5.1**) for clay, calcium silicate and autoclaved aerated concrete masonry units.

Constant mass is reached, if during the drying process in two subsequent weightings with a 24 h interval, the loss in mass between the two determinations is not more than 0,2 % of the total mass. Record the mass $m_{dry,u}$.

7.1.2 Portions of whole unit specimens

Where representative portions are used then first weigh each whole unit specimen and record the mass ($m_{o,u}$). Then obtain three representative solid portions, i.e containing no enclosed or exposed formed voids, of at least 100 g from each whole unit specimen and weigh each group of three together. Record the mass of each group ($m_{o,p,tot}$).

Кожна група з трьох зразків висушується до постійної маси згідно з **7.1.1**.

Фіксують масу кожної групи $m_{dry,p,tot}$ після висушування до постійної маси.

Вологість кожної групи з трьох зразків обчислюють за формулою (1):

$$W_p = \frac{m_{o,p,tot} - m_{dry,p,tot}}{m_{dry,p,tot}} \quad (1)$$

Dry each group of three portions to constant mass following the procedure of **7.1.1** above.

Record the mass of each group ($m_{dry,p,tot}$). Calculate the moisture content of each group of three portions using equation (1):

Відповідну масу цілого виробу в сухому стані обчислюють за формулою (2):

$$m_{dry,u} = \frac{m_{o,u}}{1+W_p} \quad (2)$$

Calculate the corresponding dry mass of the whole unit ($m_{dry,u}$) using equation (2):

7.2 Середня густина матеріалу виробу у сухому стані

7.2.1 Цілі вироби

Визначають об'єм матеріалу виробу, використовуючи один з наступних методів відповідно:

a) для керамічних стінових блоків – гідростатичне зважування згідно з **prEN 772-3**;

b) для силікатних стінових блоків – шляхом заповнення піском згідно з **prEN 772-9**;

c) для штучного каменю та стінових блоків зі щільного бетону – шляхом віднімання об'єму всіх виїмок або заглиблень, визначеного відповідним засобом вимірювання, від об'єму виробу (*довжини, помноженої на ширину та висоту*), при цьому розміри повинні бути визначені згідно з **EN 772-16**. Отримане значення об'єму матеріалу виробу $V_{n,u}$ округлюють до 10^4 мм^3 .

7.2 Net dry density

7.2.1 Whole units

Determine the net volume using one of the following methods as appropriate:

a) for clay masonry units, by weighing in water as indicated in **prEN 772-3**;

b) for calcium silicate masonry units, by using sand filling as indicated in **prEN 772-9**;

c) for manufactured stone and solid aggregate concrete masonry units, by subtracting the volume of all recesses or indentations, determined using a suitable measuring device, from the volume (*length × width × height*) determined in accordance with **EN 772-16**. Express the net volume $V_{n,u}$ to the nearest 10^4 mm^3 .

d) для бетонних стінових блоків з отворами застосовують метод c), що наведено вище, але при цьому віднімають об'єм всіх отворів. Отримане значення об'єму матеріалу виробу $V_{n,u}$ округлюють до 10^4 мм^3 .

Визначають середню густину матеріалу стінового блока у сухому стані $\rho_{n,u}$ за формулою (3):

$$\rho_{n,u} = \frac{m_{dry,u}}{V_{n,u}} \times 10^6 \quad (\text{кг/м}^3) \quad (3)$$

Обчислене значення середньої густини матеріалу у сухому стані кожного цілого виробу округлюють до 5 кг/м^3 при значенні середньої густини до 1000 кг/м^3 та до 10 кг/м^3 при середній густині понад 1000 кг/м^3 .

Розраховують середньоарифметичне значення середньої густини матеріалу зразків у сухому стані.

7.2.2 Частини зразків, відібрані з цілих виробів

Визначають середню густину матеріалу частин у сухому стані як зазначено нижче:

- визначають масу у сухому стані кожної частини, відібраної з цілого зразка, $m_{dry,p}$ шляхом висушування відповідно до 7.1.2;
- визначають об'єм частин $V_{g,p}$ шляхом вимірювання довжини, ширини та висоти з округленням до 1 мм;
- обчислюють середню густину матеріалу виробу у сухому стані $\rho_{n,p}$ з округленням до 5 кг/м^3 за формулою (4):

$$\rho_{n,u} = \frac{m_{dry,p}}{V_{g,p}} \times 10^6 \quad (\text{кг/м}^3) \quad (4)$$

d) for aggregate concrete masonry units with formed voids, by the method of c) above, but in addition subtracting the volume of all voids.

Express the net volume $V_{n,u}$ to the nearest 10^4 mm^3 .

Determine the net dry density of the masonry unit $\rho_{n,u}$ using equation (3):

Calculate the net dry density of each whole unit specimen to the nearest 5 kg/m^3 for densities up to 1000 kg/m^3 and to the nearest 10 kg/m^3 for densities over 1000 kg/m^3 .

Calculate the mean of the net dry densities of the specimens.

7.2.2 Representative portions of whole unit specimens

Determine the net dry density of the parts as follows:

- determine the dry mass of each portion of the whole unit specimen $m_{dry,p}$ by drying according to 7.1.2;
- determine the volume of the parts $V_{g,p}$ by measuring length, width and height to the nearest 1 mm;
- calculate the net dry density $\rho_{n,p}$ to the nearest 5 kg/m^3 using equation (4):

Визначають середню густину матеріалу у сухому стані кожного цілого виробу (з якого були отримані зразки) як середньоарифметичне значення середньої густини матеріалу трьох частин зразка у сухому стані. Округлюють значення середньої густини матеріалу у сухому стані цілого виробу до 5 кг/м^3 при середній густині до 1000 кг/м^3 та до 10 кг/м^3 при середній густині понад 1000 кг/м^3 . Розраховують середньоарифметичне значення середньої густини матеріалу цілих виробів у сухому стані.

7.3 Середня густина виробу у сухому стані

Загальний об'єм виробу $V_{g,u}$ обчислюють шляхом множення довжини, ширини та висоти (згідно з **EN 772-16**) з урахуванням об'єму отворів, порожнин, виїмок та заглиблень, призначених для заповнення розчином, що визначений вимірюванням будь-яким прийнятним методом з точністю вимірювання згідно з **EN 772-16**.

Для обчислення середньої густини виробу у сухому стані $\rho_{g,u}$ (див. формулу (5)), необхідно поділити масу виробу у сухому стані $m_{dry,u}$, визначену згідно з 7.1, на загальний об'єм виробу $V_{g,u}$:

$$\rho_{g,u} = \frac{m_{dry,u}}{V_{g,u}} \times 10^6 \text{ (кг/м}^3\text{)} \quad (5)$$

Округлюють середню густину цілого виробу у сухому стані до 5 кг/м^3 при середній густині до 1000 кг/м^3 та до 10 кг/м^3 при середній густині понад 1000 кг/м^3 .

Розраховують середньоарифметичне значення середньої густини у сухому стані виробів, що випробовуються.

Define the net dry density of each whole unit specimen (from which the portions were obtained) as the mean value of the net dry density of the three representative portions. Express the net dry density of the whole unit specimens to the nearest 5 kg/m^3 for densities up to 1000 kg/m^3 and to the nearest 10 kg/m^3 for densities over 1000 kg/m^3 . Calculate the mean of the net dry densities of the whole unit specimens.

7.3 Gross dry density

Calculate the gross volume $V_{g,u}$ of the unit from the unit dimensions length, width and height (see **EN 772-16**) with a subtraction of the volume of perforations, voids, recesses or indentations intended to be filled with mortar determined by measurement by any suitable method with the same accuracy of measurement as incorporated in **EN 772-16**.

To find the gross dry density of the unit $\rho_{g,u}$ (see equation (5)) divide the dry mass $m_{dry,u}$ obtained according to 7.1 by the gross volume $V_{g,u}$ of the unit:

Express the gross dry density of each whole unit specimen to the nearest 5 kg/m^3 for densities up to 1000 kg/m^3 and to the nearest 10 kg/m^3 for densities over 1000 kg/m^3 .

Calculate the mean of the gross dry densities of the specimens.

8 ЗВІТ ПРО ВИПРОБУВАННЯ

Звіт про випробування повинен містити наступну інформацію:

- a) номер, назву і дату видання цього стандарту;
- b) описання стінового блока згідно з відповідною частиною **EN 771**;
- c) метод відбору зразків та назву організації, що їх відібрала;
- d) дату отримання зразків випробувальною лабораторією;
- e) дату проведення випробувань зразків
- f) кількість зразків у вибірці та їхній опис: цілі вироби чи їх частини, відібрані з цілих виробів;
- g) окремі та середньоарифметичні значення середньої густини матеріалу виробів у сухому стані;
- h) окремі та середні значення середньої густини виробів у сухому стані;
- i) примітки, за наявності.

8 TEST REPORT

The test report shall contain the following information:

- a) the number, title and date of issue of this European Standard;
- b) a description of the masonry unit to the relevant part of **EN 771**;
- c) the method of sampling and by which organization;
- d) date of receipt of the specimens by the test laboratory;
- e) the date of testing the specimens;
- f) the number of specimens in sample and whether these are whole units or representative portions thereof;
- g) the individual and mean values of net dry density;
- h) the individual and mean values of gross dry density;
- i) remarks, if any.

Код УКНД 91.100.15

Ключові слова: виріб, вологість, випробування, висушування, зразок, кількість, маса, матеріал, мурування, об'єм, розмір, середня густина, стіновий блок.

В.о. директора ДП "НДІБМВ",
канд. техн. наук _____ Ю.Червяков

Науковий керівник
зав. лабораторією
будівельних матеріалів
спеціального призначення,
канд. техн. наук _____ С.Лаповська

Молодший науковий
співробітник _____ Т.Волошина