

## საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

---

გოჭრიკაშვილი უსაფრთხო ლითონის ფლანგები მიერთებებით  
საყოფასწარმო ტექნიკის მისაერთებლად აირის საწვავის გამოყენებისას.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების  
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

**საინფორმაციო მონაცემები**

1 **შემუშავებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეგროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგლამენტების დეპარტამენტის მიერ

2 **დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეგროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2009 წლის 10 სექტემბრის №35 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო ენ 14800 : 2007 „გოფირებული უსაფრთხო ლითონის შლანგები მიერთებებით საყოფაცხოვრებო ტექნიკის მისაერთებლად აირის საწვავის გამოყენებისას”

**4 პირველად**

5 **რეგისტრირებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეგროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი №268-1.3-3260

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, გირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეგროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English Version

## Corrugated safety metal hose assemblies for the connection domestic appliance using gaseous fuels

Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le  
raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des  
gaz combustibles

Gewellte, metallene Sicherheits-Gasschlauchleitungen für  
den Anschluss von Haushalts-Gasgeräten

This European Standard was approved by CEN on 6 December 2006.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

**Contents**

Page

Foreword.....5

Introduction .....6

1 Scope .....7

2 Normative references .....7

3 Terms and definitions .....8

4 Construction requirements.....9

4.1 General.....9

4.2 Nominal size .....10

4.3 Materials .....10

4.4 Requirements for the connection between hose and fittings.....10

4.5 End fittings design requirements.....10

4.6 CMG hose assembly lengths.....11

4.7 Corrosion requirements .....11

4.8 Insulation requirements .....11

4.9 Electric conductivity requirements .....11

4.10 Hygiene .....11

4.11 Cover materials .....11

4.12 Dangerous substances .....11

5 Performance requirements and tests .....12

5.1 General.....12

5.2 Test sequence schedule .....12

5.3 Leak-tightness.....14

5.3.1 Requirements .....14

5.3.2 Test procedure .....14

5.4 Structural strength.....14

5.4.1 Requirements .....14

5.4.2 Test procedure .....14

5.5 Flow rate .....14

5.5.1 Requirements .....14

5.5.2 Test procedure .....15

5.5.3 Conversion of air flow rate .....17

5.6 Electric continuity.....18

5.6.1 Requirements .....18

5.6.2 Test procedure .....18

5.7 Tension .....18

5.7.1 Requirements .....18

5.7.2 Test procedure .....18

5.8 Durability of marking .....19

5.8.1 Requirements .....19

5.8.2 Test procedure .....19

5.9 Working temperature.....20

5.9.1 Requirements .....20

5.9.2 Test procedure .....20

5.10 Corrosion resistance .....20

5.10.1 Requirements .....20

5.10.2 Test procedure .....20

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.

5.11	Reaction to fire .....	21
5.11.1	Requirements.....	21
5.11.2	Testing and assessment methods.....	21
5.12	Resistance to high temperature.....	22
5.12.1	Requirements.....	22
5.12.2	Test procedure.....	22
5.13	Suppleness .....	22
5.13.1	Requirements.....	22
5.13.2	Test procedure.....	22
5.14	Bending performance .....	22
5.14.1	Bending performance for type 1 hoses with non-restricted bend radius .....	22
5.14.2	Bending performance for type 2 hoses having a restricted bend radius .....	24
5.15	Flexing resistance .....	25
5.15.1	Requirements.....	25
5.15.2	Test procedure.....	25
5.16	Torsion resistance.....	26
5.16.1	Requirements.....	26
5.16.2	Test procedure.....	27
5.17	Impact/crushing resistance .....	27
5.17.1	Requirements.....	27
5.17.2	Test procedure.....	28
5.18	Penetration resistance .....	28
5.18.1	Requirements.....	28
5.18.2	Test method .....	28
5.19	End fittings .....	29
5.19.1	Requirements.....	29
5.19.2	Test procedures.....	29
5.19.3	End fittings bodies manufactured from more than one part .....	30
6	Evaluation of conformity .....	31
6.1	General .....	31
6.2	Type testing .....	31
6.2.1	Initial type testing .....	31
6.2.2	Subsequent type testing.....	32
6.3	Factory production control (FPC).....	32
6.3.1	General .....	32
6.3.2	FPC requirements for all manufacturers.....	32
6.3.3	Manufacturer-specific FPC system requirements .....	34
6.4	Installation instruction .....	35
6.5	Packaging.....	36
Annex A	(informative) Hose fitting design requirements for connection to the gas supply pipework, to the pressure reduction device of portable gas bottles or to domestic appliance .....	37
Annex B	(normative) Thermal attack by a single burning item.....	53
B.1	General .....	53
B.2	Scope.....	54
B.3	Standardized mounting and fixing .....	54
Annex C	(normative) Single-flame source test .....	55
C.1	General .....	55
C.2	Scope .....	55
C.3	Standardized mounting and fixing .....	56
C.4	Test definition .....	56
C.5	Test duration.....	56
Annex ZA	(informative) Clauses of this EN addressing the provisions of EU Construction Products Directive.....	57
ZA.1	Scope and relevant characteristics .....	57

ZA.2 Procedure for attestation of conformity of corrugated safety metal hose assemblies.....59  
ZA.2.1 Systems of attestation of conformity .....59  
ZA.2.2 EC Certificate and Declaration of conformity .....61  
ZA.3 CE Marking and labelling .....62  
Bibliography .....66

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

## Foreword

This document (EN 14800:2007) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 236 "Non industrial manually operated shut-off valves for gas and particular combinations valves-other products", the secretariat of which is held by UNI.

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 September 2007, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by December 2008.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EU Directive 89/106/EC.

For relationship with EU Directive(s), see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

For corrugated metal gas hose assemblies pre-installed to a gas appliance and put on the market as one unit the Gas Appliance Directive is applicable. Additional requirements may apply.

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

## Introduction

This European Standard contains product characteristics relating to the safety of persons, animal and property and the protection of their environment.

The objective of this European Standard is to achieve safe operation of corrugated metal gas hose assemblies by specifying the requirements of performance, materials and test methods.

These assemblies are designed for the use with fixed applications; they may also be used for the connection of movable applications.

This European Standard is based on a balance of requirements given by the major national European Gas Authorities for corrugated metal hose assemblies for the connection of domestic gas appliances.

It reflects the recognised practise and technology of products approved today as well as the present culture of usage by the consumer.

The European Standard describes two product types, one with an unrestricted bending radius and one with a restricted bending radius.

The introduction of new technologies supported by National Gas Authorities can require the adoption of this European Standard regarding individual requirements and tests.

Attention is drawn to the need for careful quality control as given in EN ISO 9001.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახანაგად შეიძინეთ სტანდარტი.