

საქართველოს სტანდარტი

გაზმომარაგების სისტემები-მილგაყვანილობა ≤ 16 ბარ. მაქსიმალური მუშა
წნევისთვის. ნაწილი 1: ზოგადი ფუნქციური მოთხოვნები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 12007-1:2012/2015

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2015 წლის 18 თებერვლის № 11 განკარგულებით

2 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 12007-1:2012 „გაზმომარაგების სისტემები-მილგაყვანილობა≤16ბარ. მაქსიმალური მუშა წნევისთვის. ნაწილი 1: ზოგადი ფუნქციური მოთხოვნები”

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2015 წლის 18 თებერვალი №268-1.3-6662

აკრძალულია ამ სტანდარტის გადაცემა მესამე პირებისათვის ან/და მისი სხვა ფორმით გავრცელება

English Version

Gas infrastructure - Pipelines for maximum operating pressure
up to and including 16 bar - Part 1: General functional
requirements

Infrastructures gazières - Canalisations pour pression
maximale de service inférieure ou égale à 16 bar - Partie 1:
Exigences fonctionnelles générales

Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal
zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Teil 1:
Allgemeine funktionale Anforderungen

This European Standard was approved by CEN on 24 May 2012.

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-CENELEC 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-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

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



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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

Page

Foreword.....	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms, definitions and abbreviations	6
3.1 General terminology	6
3.2 Pressure related terminology	7
4 Quality	8
4.1 Quality and safety management.....	8
4.2 Competence	8
5 Gas characteristics	9
5.1 Gas quality and family.....	9
5.2 Odorization	9
5.3 Toxicity and lack of oxygen	9
6 Materials	9
7 Design	10
7.1 General.....	10
7.2 Basic design data	10
7.3 Pressure relationships	11
7.4 Pipeline sections.....	12
7.4.1 General.....	12
7.4.2 Routing	13
7.4.3 Pipework inside buildings	13
7.4.4 Pipework above ground	13
7.4.5 Bridge crossings.....	14
7.4.6 Underwater crossing	14
7.4.7 Limiting interference from external causes	14
7.5 Service lines	16
7.6 Pressure regulating stations and installations.....	16
7.7 Measuring stations	16
7.8 Valves.....	16
7.9 Corrosion protection	16
8 Limiting environmental impact.....	18
9 Transportation, storage and handling of materials.....	18
10 Construction.....	18
10.1 General.....	18
10.2 Connections to existing systems.....	19
11 Pressure testing.....	20
12 Commissioning and decommissioning.....	20
13 Operation, survey and maintenance	20
13.1 General.....	20
13.2 Record system and traceability.....	21
13.3 Operation centres	21
13.4 Pipeline operator's work	21
13.5 Third party work.....	22
13.6 Pipeline maintenance	22

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

13.7	Emergency record system.....	23
14	Emergency plan or intervention plan	23
Annex A	(informative) Areas with high seismic risk	25
A.1	General	25
A.2	Procedure	25
A.3	Strength calculation	26
A.3.1	Vibratory ground motion (shaking)	26
A.3.2	Permanent ground movement	26
A.3.3	Possible action to prevent the allowable/limit values being exceeded	27
Annex B	(informative) Technical changes between this European Standard and EN 12007-1:2000	28
Bibliography	29

Foreword

This document (EN 12007-1:2012) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 234 “Gas infrastructure”, the secretariat of which is held by DIN.

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 February 2013, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by February 2013.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 12007-1:2000.

Annex B provides details of significant technical changes between this European Standard and the previous edition.

EN 12007 *Gas infrastructure — Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar* consists of the following parts:

Part 1: General functional requirements

Part 2: Specific functional requirements for polyethylene (MOP up to and including 10 bar)

Part 3: Specific functional requirements for steel

Part 4: Specific functional requirements for renovation

Part 5: Specific functional recommendations of new service lines¹

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, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

¹ To be published.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.