

საქართველოს სტანდარტი

სსკ: 23.040.10

გაზის ინფრასტრუქტურა - მილსადენები მაქსიმალური მუშა წნევისთვის 16
ბარამდე და მისი ჩათვლით - ნაწილი 3: სპეციფიკური ფუნქციონალური
მოთხოვნები ფოლადისთვის

საინფორმაციო მონაცემები

1 მიღებულია და დაშვებულია სამოქმედოდ: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 21/04/2022 წლის № 23 განკარგულებით

2 მიღებულია „თავფურცლის“ თარგმნის მეთოდით: სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის (სენ) სტანდარტი ენ 12007-3:2015 „ გაზის ინფრასტრუქტურა - მილსადენები მაქსიმალური მუშა წნევისთვის 16 ბარამდე და მისი ჩათვლით - ნაწილი 3: სპეციფიკური ფუნქციონალური მოთხოვნები ფოლადისთვის“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 21/04/2022 წლის №268-1.3-023902

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English Version

Gas infrastructure - Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar - Part 3: Specific functional requirements for steel

Infrastructures gazières - Canalisations pour pression maximale de service inférieure ou égale à 16 bar - Partie 3: Exigences fonctionnelles spécifiques pour l'acier

Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Teil 3: Besondere funktionale Anforderungen für Stahl

This European Standard was approved by CEN on 12 March 2015.

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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Contents

Page

Foreword.....	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	7
4 Design	7
4.1 General requirements for selection of steel materials.....	7
4.1.1 General.....	7
4.1.2 Quality level.....	8
4.1.3 Weldability.....	8
4.1.4 Impact energy.....	9
4.1.5 Inspection documents for components	9
4.2 Pipes and fittings	9
4.2.1 Steel pipes	9
4.2.2 Fittings	10
4.3 Insulating joints	10
4.3.1 Type test	10
4.3.2 Strength test.....	10
4.3.3 Tightness test.....	11
4.3.4 Electrical test.....	11
4.3.5 Inspection documents.....	11
4.4 Valves.....	11
4.5 Corrosion protection	11
4.5.1 General.....	11
4.5.2 Passive corrosion protection	11
4.5.3 Active corrosion protection	12
4.6 Jointing methods	12
4.6.1 Welding joints	12
4.6.2 Flanged joints.....	12
4.6.3 Threaded joints	12
4.6.4 Compression joints	12
5 Construction.....	13
5.1 Handling, transportation and storage.....	13
5.2 Laying	13
5.2.1 General.....	13
5.2.2 Pipe stringing	13
5.2.3 Deflection.....	13
5.2.4 Connections to other plant	14
5.2.5 Valves.....	14
5.2.6 Boring, jacking and impact moling	14
5.3 Construction records	14
6 Coating inspection.....	15
7 Pressure testing.....	15
Annex A (informative) Handling, transportation and storage.....	16
A.1 Safety	16
A.2 Handling.....	16

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

A.3	Transportation	17
A.4	Storage	17
Annex B (informative)	Deflection of pipes	19
Annex C (informative)	Calculation of wall thickness	20
Annex D (informative)	Significant technical changes between this European Standard and the previous edition	21
Bibliography		23

Foreword

This document (EN 12007-3:2015) 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 November 2015, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by November 2015.

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 12007-3:2000.

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

There is a complete suite of functional standards prepared by CEN/TC 234 "Gas infrastructure" to cover all parts from the input of gas to the transmission system up to the inlet connection of the gas appliances, whether for domestic, commercial or industrial purposes.

In preparing this standard, a basic understanding of gas infrastructure by the user has been assumed.

Gas infrastructure is complex and the importance on safety of its construction and use has led to the development of very detailed codes of practice and operating manuals in the member countries. These detailed statements embrace recognized standards of gas engineering and the specific requirements imposed by the legal structures of the member countries.

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.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.