

საქართველოს სტანდარტი

აფეთქების პრევენცია და დაცვა მიწისქვეშა მალაროებში/მახტებში - დამცავი სისტემა - ნაწილი 4: ხანძრის ჩამქრობი თვითმავლების ავტომატური სისტემა

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 14591-4:2007/2015

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2015 წლის 27 მარტის № 21 და 2015 წლის 10 თებერვლის № 9 განკარგულებებით

2 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 14591-4:2007 „ აფეთქებების პრევენცია და დაცვა მიწისქვეშა მდაროებში/მახტებში - დამცავი სისტემა - ნაწილი 4: ხანძრის ჩამქრობი თვითმავლების ავტომატური სისტემა“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2015 წლის 27 მარტი №268-1.3-6994

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

ICS 13.230; 73.100.99

English Version

Explosion prevention and protection in underground mines -
Protective systems - Part 4: Automatic extinguishing systems for
road headers

Protection contre l'explosion dans les mines souterraines -
Systèmes de protection - Partie 4: Installation d'extinction
automatique d'explosion pour machines à attaque
ponctuelle

Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken -
Schutzsysteme - Teil 4: Automatische
Explosionslöschanlagen für Teilschnittmaschinen

This European Standard was approved by CEN on 9 June 2007.

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.....3

1 Scope4

2 Normative references4

3 Terms and definitions4

4 General requirements.....5

4.1 General.....5

4.2 Functional requirements.....5

4.2.1 General.....5

4.2.2 Sensors.....6

4.2.3 Extinguishing agent containers.....6

4.2.4 Electronic control and discharge unit6

4.2.5 Power supply and emergency power supply.....6

4.3 Other requirements.....7

5 Special requirements7

5.1 General.....7

5.2 Mechanical strength7

5.3 Vibration and impact resistance7

5.4 Maintenance-friendly design8

6 Requirements for sensor systems.....8

6.1 General.....8

6.2 Testing and monitoring8

6.3 Resistance to interference/electromagnetic compatibility (EMC)8

7 Requirements for signal-processing electronics8

7.1 General.....8

7.2 Triggering8

7.3 Monitoring functions9

7.4 Status displays.....9

7.5 Resistance to interference/electromagnetic compatibility (EMC)9

8 Extinguishing system.....9

8.1 General.....9

8.2 Extinguishing agent containers.....9

9 Marking10

10 Information for use10

Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU 94/9/EC12

Bibliography14

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This document (EN 14591-4:2007) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 305 “Potentially explosive atmospheres - Explosion prevention and protection”, 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 January 2008, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by January 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 Directives**.

For relationship with **EU Directives**, see informative Annex **ZA**, which is an integral part of this document.

This European Standard consists of the following Parts:

EN 15491-1, *Explosion prevention and protection in underground mines — Protective systems — Part 1: 2-bar explosion proof ventilation structures*

EN 15491-2, *Explosion prevention and protection in underground mines — Protective systems — Part 2: Passive water trough barriers*

EN 14591-4, *Explosion prevention and protection in underground mines — Protective systems — Part 4: Automatic extinguishing systems for road headers*

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 the United Kingdom.