

## საქართველოს სტანდარტი

---

ელექტრო კაბელები - დაბალი ძაბვის ენერჯის კაბელები ნომინალური ძაბვით  
450/750 V (U0/U) მდე და ჩათვლით-ნაწილი 2-41: ზოგადი მოხმარების  
კაბელები - ერთბირთვიანი კაბელები ურთიერთგადამკვეთი სილოკონის  
იზოლაციით

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

სსტ ენ 50525-2-41:2011/2016

### საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2016 წლის 17 მაისი № 42 და 2016 წლის 1 თებერვლის № 7 განკარგულებებით

2 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 50525-2-41:2011 „ ელექტრო კაბელები - დაბალი ძაბვის ენერჯის კაბელები ნომინალური ძაბვით 450/750 V (U0/U) მდე და ჩათვლით-ნაწილი 2-41: ზოგადი მოხმარების კაბელები - ერთბირთვიანი კაბელები ურთიერთგადამკვეთი სილოკონის იზოლაციით“

### 3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2016 წლის 17 მაისის №268-1.3-9233

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

English version

**Electric cables -  
Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V  
( $U_0/U$ ) -  
Part 2-41: Cables for general applications -  
Single core cables with crosslinked silicone rubber insulation**

Câbles électriques -  
Câbles d'énergie basse tension de tension  
assignée au plus égale à 450/750 V  
( $U_0/U$ ) -  
Partie 2-41: Câbles pour applications  
générales -  
Conducteurs isolés en silicone réticulé

Kabel und Leitungen -  
Starkstromleitungen mit Nennspannungen  
bis 450/750 V ( $U_0/U$ ) -  
Teil 2-41: Starkstromleitungen für  
allgemeine Anwendungen -  
Einadrige Leitungen mit vernetzter Silikon-  
Isolierung

This European Standard was approved by CENELEC on 2011-01-17. CENELEC 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 Central Secretariat or to any CENELEC 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 CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

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

**CENELEC**

European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

**Management Centre: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels**

## Foreword

This European Standard was prepared by the Technical Committee CENELEC TC 20, Electric cables.

The text of the draft was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 50525-2-41 on 2011-01-17.

This document, which is one of a multipart series, supersedes HD 22.3 S4:2004 + A1:2006.

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

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2012-01-17
  - latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2014-01-17
-

## Contents

	Page
1 Scope .....	4
2 Normative references .....	4
3 Terms and definitions .....	4
4 Heat resistant cables (180 °C) .....	5
4.1 Non-sheathed cables for fixed wiring – H05S-U and H05S-K.....	5
4.2 Non-sheathed cables for internal wiring – H03S-K .....	5
4.3 Braided cables for fixed wiring – H05SJ-U and H05SJ-K.....	6
4.4 Sheathed cables for fixed wiring – H05SS-K .....	6
Annex A (normative) Tests for cables to EN 50525-2-41 .....	8
Annex B (normative) General data.....	9
Annex C (normative) Requirements for compatibility test.....	11
C.1 Test conditions .....	11
C.2 Requirements .....	11
Bibliography .....	12

### Tables

Table A.1.....	8
Table B.1 — Dimensions of Types H05S-U, H05S-K.....	9
Table B.2 — Dimensions of Type H03S-K.....	9
Table B.3 — Dimensions of Types H05SJ-U and H05SJ-K .....	10
Table B.4 — Dimensions of Type H05SS-K .....	10
Table C.1 — Requirements.....	11