

საქართველოს სტანდარტი

ცოცხალი სამუშაო - ფეხსაცმელი ელექტრული დაცვისთვის - საიზოლაციო
ფეხსაცმელი და დამცავი გარსაცმები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 50321-1:2018/2019

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2019 წლის 27 სექტემბრის № 67 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 50321-1:2018 “ცოცხალი სამუშაო - ფეხსაცმელი ელექტრული დაცვისთვის - საიზოლაციო ფეხსაცმელი და დამცავი გარსაცმები“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2019 წლის 27 სექტემბერი №268-1.3-015184

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

English Version

Live working - Footwear for electrical protection - Insulating
footwear and overboots

Travaux sous tension - Chaussures pour protection
électrique - Chaussures et couvre-chaussures isolants

Arbeiten unter Spannung - Schuhe für elektrischen Schutz -
Isolierende Schuhe und Überschuhe

This European Standard was approved by CENELEC on 2017-09-14. 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 CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre 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, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Contents	Page
European foreword	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	5
4 Requirements	7
4.1 Electrical classification	7
4.2 Non-electrical requirements	7
4.2.1 General	7
4.2.2 Footwear and overboot design	7
4.3 Electrical requirements	10
4.4 Marking	10
4.5 Packaging	11
4.6 Information to be supplied by manufacturer	11
5 Testing	12
5.1 General	12
5.2 Electrical tests	12
5.2.1 General	12
5.2.2 Type tests	13
5.2.3 Tests on footwear with perforation resistant inserts	15
5.2.4 Alternative testing in case of footwear or overboots having completed the production phase	16
5.2.5 Test report	17
5.3 Marking	17
5.4 Packaging	17
5.5 Instructions for use	18
6 Conformity assessment of electrical insulating footwear or electrical insulating overboots having completed the production phase	18
7 Modifications	18
Annex A (informative) Additional information to be supplied by manufacturer to the instruction for use	19
A.1 Storage, Examination before use, and Precautions in use and after use	19
A.2 Periodic inspection	19
Annex B (normative) Suitable for live working; double triangle (IEC-60417-5216:2002-10)	20
Annex C (normative) Chronological order of type testing	21
Annex D (informative) Classification of defects and tests to be allocated	22
Annex E (informative) Rationale for the classification of defects	23
Annex ZZ (informative) Relationship between this European Standard and the essential requirements of Regulation 425/2016/EEC aimed to be covered	24

Figures

Figure 1 — Designs of electrical insulating footwear	8
Figure 2 — Example of designs of overboot	8
Figure 3 — Measurement of the height of the upper (X)	9
Figure 4 — Arrangement of electrical tests	14
Figure 5 — Apparatus for testing footwear with perforation resistant inserts	16
Figure B.1 — Double triangle	20

Tables

Table 1 — Minimum height (X_{mhu}) to be tested	9
Table 2 — Proof test voltage, proof test current and withstand test voltage for footwear	10
Table 3 — Proof test voltage, proof test current and withstand test voltage for overboots	10
Table 4 — Clearances to the level of water	12
Table 5 — Sampling plan	17
Table C.1 — Type tests	21
Table D.1 — Classification of defects and associated requirements and tests	22
Table E.1 — Justification for the type of defect	23
Table ZZ.1 — Correspondence between this European Standard and Annex II of the Regulation 425/2016/EEC Personal Protective Equipment	24