

საქართველოს სტანდარტი

გაზის აფეთქების სავენტილაციო დამცავი სისტემები

სსიპ-საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემოტანილია: სსიპ-საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს მიერ საქართველოს სტანდარტიზაციის 2015 წლის პროგრამის შესაბამისად, სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ 5 „მშენებლობა და მომეტებული საფრთხის შემცველი ობიექტები“ გადაწყვეტილების საფუძველზე.

2 მიღებულია და დაშვებულია სამოქმედოდ სსიპ-საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2015 წლის 24 დეკემბრის № 98 განკარგულებით სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის ტკ 5 „მშენებლობა და მომეტებული საფრთხის შემცველი ობიექტები“ გადაწყვეტილების საფუძველზე.

3 წინამდებარე სტანდარტი წარმოადგენს ევროპული კომიტეტის სტანდარტს | ენ 14994:2007 „გაზის აფეთქების სავენტილაციო დამცავი სისტემები”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია სსიპ - სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს საქართველოს სტანდარტების რეესტრში 2015 წლის 24 დეკემბერს № 268-1.1-00298

II

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

შინაარსი

წინასიტყვაობა	V
1. კომპეტენციის ფარგლები.....	1
2. ნორმატიული სახელმძღვანელო დოკუმენტები.....	2
3. ტერმინები და განმარტებები.....	2
4. გარსების ვენტილაცია.....	4
5. იზოლირებული კომპაქტური გარსების ვენტილაცია.....	5
5.1 ზოგადი.....	5
5.2 იზოლირებული კომპაქტური გარსების ვენტილაცია.....	6
5.3 სიტუაციები, რომლებიც არ თავსდება ძირითადი მეთოდის ფარგლებში (ტურბულენტობის გამომწვევი ელემენტები, ნაწილობრივ სავსე გარსები).....	7
5.3.1 ზოგადი.....	7
5.3.3 წნევის თავდაპირველი მომატება.....	7
5.3.3 თავდაპირველი ტურბულენტობის ეფექტი.....	9
5.3.4 ნაწილობრივი გავსების ეფექტი.....	9
5.3.5 ტურბულენტობის გამომწვევი ელემენტების შემცველი გარსების ვენტილაცია.....	10
5.4 წაგრძელებული გარსები.....	11
5.4.1 ზოგადი.....	11
5.4.2 წაგრძელებული გარსების ვენტილაცია, რომელთაც სავენტილაციო ჭრილები ორივე ბოლოში აქვთ განლაგებული.....	12
5.4.3 წაგრძელებული გარსების ვენტილაცია, რომელთაც სავენტილაციო ჭრილები გარსის გაყოლებაზე აქვთ განლაგებული.....	15
5.5 მილები.....	16
5.6 ერთმანეთთან დაკავშირებული გარსები.....	20
5.7 სავენტილაციო ჭრილების სადინარები.....	20
6. დიზაინის დამატებითი ასპექტები.....	22
6.1 ზოგადი.....	22
6.2 სავენტილაციო ჭრილების განლაგება და ფორმა.....	23
6.3 სავენტილაციო მოწყობილობის შერჩევა.....	23
6.4 გარე ფაქტორების გავლენა.....	25
6.4.1 ზოგადი.....	25
6.4.2 ალის გავლენა.....	25
6.4.3 წნევის გავლენა.....	26
6.4.4 დეფლექტორები.....	28
6.5 უკუძალები.....	30
7. საჭირო ინფორმაცია.....	31
7.1 მარკირება.....	31
7.2 თანდართული დოკუმენტები.....	32
დანართი A (ინფორმაციული) სიმჭიდროვის დონის გამოთვლა ტურბულენტობის გამომწვევი ელემენტების შემცველ სივრცეში.....	34

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

სსტ ენ 14994:2007/2015

დანართი ZA (ინფორმაციული) ურთიერთკავშირი წინამდებარე ევროპულ სტანდარტსა და ევროკავშირის დირექტივის 94/9/EC ძირითად მოთხოვნებთან.....40

ბიბლიოგრაფია.....42

დიაგრამები

დიაგრამა 1 — ხარისხის მაჩვენებლის γ მნიშვნელობა, როგორც $A / V^{2/3}$ -ის ფუნქცია.....9

დიაგრამა 2 – ნაწილობრივ გავსებული გარსების წნევის შემცირება როგორც გავსების კოეფიციენტის ფუნქცია.....10

დიაგრამა 3 - მაქსიმალური წნევა, რომელიც წარმოიქმნება პროპანის აირის ნარეგების სწრაფი წვის დროს, რომლებიც 2 მ/წ ან ნაკლები სიჩქარით მიედინება ერთ მხარეს დახშულ სწორ, გლუვ მილში.....17

დიაგრამა 4 - სავენტილაციო ჭრილებს შორის ინტერვალები, აუცილებელი იმისათვის, რომ აფეთქებისას წარმოქმნილმა შემცირებულმა ჭარბმა წნევამ (P_{red}) 0,2 ბარს არ გადააჭარბოს პროპანის შემთხვევაში, რომელიც მილებში 2 მ/წ-დან 20 მ/წ-მდე თავდაპირველი სიჩქარით მიედინება.....18

დიაგრამა 5 - ალის დეფლექტორის ფირფიტის დიზაინი (ძირითადი პრინციპები) ცხრილები.....30

ცხრილი A.1 - სირთულის/კომპლექსურობის ფაქტორის c მნიშვნელობები.....35

ცხრილი ZA.1 — შესაბამისობა ევროპულ სტანდარტსა და ევროკავშირის დირექტივა 94/9/EC-ს შორის40

IV

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

წინასიტყვაობა

წინამდებარე დოკუმენტი (ენ 14994:2007) მომზადდა სენ/ტკ 305 ტექნიკური კომიტეტის („პოტენციურად ფეთქებადსაშიში აირადი გარემო - აფეთქების პრევენცია და მისგან დაცვა“) მიერ, რომლის სამდივნო პროცედურებს ახორციელებს დინ-ი (DIN).

წინამდებარე ევროპულ სტანდარტს უნდა მიენიჭოს ეროვნული სტანდარტის სტატუსი იდენტური ტექსტის გამოქვეყნების ან დადასტურების მეშვეობით არაუგვიანეს 2007 წლის აგვისტოსი და წინააღმდეგობრივი ეროვნული სტანდარტების ამოღება უნდა მოხდეს არაუგვიანეს 2007 წლის აგვისტოსი.

წინამდებარე სტანდარტი მომზადდა რწმუნებულებით, რომელიც სენ-ს მიენიჭა ევროკომისიისა და ევროპის თავისუფალი ვაჭრობის ასოციაციის მიერ და იცავს ევროკავშირის დირექტივა 94/9/ეკ-ის ძირითად მოთხოვნებს.

ინფორმაციისათვის ევროკავშირის დირექტივა 94/9/ეკ-თან კავშირის შესახებ იხ. ინფორმაციული დანართი ZA, რომელიც წარმოადგენს წინამდებარე დოკუმენტის განუყოფელ ნაწილს.

სენ/სენელეკ-ის შიდა რეგულაციების მიხედვით შემდეგი ქვეყნების ეროვნული სტანდარტების ორგანიზაციები ვალდებული არიან განახორციელონ წინამდებარე ევროპული სტანდარტი: ავსტრია, ბელგია, ბულგარეთი, ხორვატია, კვიპროსი, ჩეხეთი, დანია, ესტონეთი, ფინეთი, საფრანგეთი, გერმანია, საბერძნეთი, უნგრეთი, ისლანდია, ირლანდია, იტალია, ლატვია, ლიტვა, ლუქსემბურგი, მალტა, ნიდერლანდები, ნორვეგია, პოლონეთი, პორტუგალია, რუმინეთი, სლოვაკეთი, სლოვენია, ესპანეთი, შვედეთი, შვეიცარია და გაერთიანებული სამეფო.