



Laidiens: 07.04.2006., Nr. 57

Ministru kabineta noteikumi Nr.257

Rīgā 2006.gada 4.aprīlī (prot. Nr.19 27.§)

Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 262-05 “Elektronisko sakaru tīkli”

Izdoti saskaņā ar Būvniecības likuma 2.panta ceturto daļu

1. Noteikumi apstiprina Latvijas būvnormatīvu LBN 262-05 “Elektronisko sakaru tīkli” (pielikums).
2. Noteikumi neattiecas uz būvprojektiem, kuri būvniecību reglamentējošos normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegti akceptēšanai līdz šo noteikumu spēkā stāšanās dienai vai ir iesākti triju mēnešu laikā pirms šo noteikumu spēkā stāšanās dienas un kuru tehniskie risinājumi atbilst attiecīgajā laikposmā piemēroto normatīvo aktu prasībām.
3. Līdz 2002.gada 9.novembrim izbūvēto elektronisko sakaru tīklu īpašnieki divu gadu laikā pēc šo noteikumu spēkā stāšanās dienas nodrošina esošo elektronisko sakaru tīklu marķējuma atbilstību šajos noteikumos noteiktajām prasībām.

Ministru prezidents A.Kalvītis

Iekšlietu ministrs Dz.Jaundžeikars

Apstiprināts ar

Ministru kabineta

2006.gada 4.aprīļa noteikumiem Nr.257

Latvijas būvnormatīvs LBN 262-05 “Elektronisko sakaru tīkli”

I. Vispārīgie jautājumi

1. Būvnormatīvs nosaka prasības, kādas jāievēro, projektējot, ierīkojot un būvējot jaunos, renovējamos un rekonstruējamos elektronisko sakaru tīklus, kā arī demontējot esošos elektronisko sakaru tīklus.

2. Būvnormatīvā lietoti šādi termini:

2.1. **ārējās instalācijas kabeļi** – kabeļi un vadi, kurus montē ārpus telpām;

2.2. **ārējās instalācijas sadales skapis, kaste vai kastīte** – sadales skapis, kaste vai kastīte, kuru montē ārpus telpām;

2.3. **iekštelpu instalācijas kabeļi** – kabeļi un vadi, kurus montē iekštelpās;

2.4. **iekštelpu instalācijas sadales skapis, kaste vai kastīte** – sadales skapis, kaste vai kastīte, kuru montē iekštelpās;

2.5. **elektronisko sakaru tīkla līnija (turpmāk – kabeļu līnija)** – kabeļi vai vadi, kas savieno elektronisko sakaru tīkla iekārtas un ir ieguldīti zemē, ūdeņos vai kabeļu kanalizācijā vai piestiprināti pie ēkām, būvēm, statnēm, balstiem vai stabiem;

2.6. **kabeļu kanalizācija** – zemē vai būvju konstrukcijās izvietotas caurules vai to kopums un kabeļu akas vai citas apakšzemes telpas, kas paredzētas elektronisko sakaru kabeļu līniju ierīkošanai un ekspluatācijai;

2.7. **kabeļa tilpums** – dzīslu pāru skaits vienā kabeļī;

2.8. **kabeļu skapis** – elektroniskā sakaru tīkla sadales iekārta, kas paredzēta tādu kabeļu sadalei, kuru tilpums ir 101 un vairāk pāru;

2.9. **montāža** – kabeļu, vadu un iekārtu salikšana un uzstādīšana, ierīkojot vai būvējot elektronisko sakaru tīklu;

2.10. **sadales kaste** – elektroniskā sakaru tīkla sadales iekārta, kas paredzēta tādu kabeļu sadalei, kuru tilpums ir no 21 līdz 100 pāriem;

2.11. **sadales kastīte** – elektroniskā sakaru tīkla sadales iekārta, kas paredzēta tādu kabeļu sadalei, kuru tilpums ir no 5 līdz 20 pāriem;

2.12. **statne** – mehāniska konstrukcija, kas paredzēta elektronisko sakaru tīklu vadu, kabeļu vai antenu nostiprināšanai pie būvju sienām vai uz jumtiem.

II. Elektronisko sakaru tīklu projektēšanā izmantojamie grafiskie apzīmējumi

3. Projektējamo elektronisko sakaru tīklu daļu (piemēram, kabeļu līnijas, kabeļu uznavas, kabeļu sadales skapji un kastītes, kabeļu kanalizācija, pastiprinātāji un reģeneratori) apzīmēšanai projekta rasējumos izmanto noteikta parauga grafiskos apzīmējumus (1.pielikums).

4. Demontējamo elektronisko sakaru tīklu daļas apzīmē, attiecīgajam elementa apzīmējumam pārvelkot pāri divas šķērslīnijas (1.pielikums).

5. Projekta rasējumos grafiskajiem apzīmējumiem izmanto šāda biezuma līnijas:

5.1. esošajiem elementiem 0,25 mm (piemēram, datorprogrammā Visio atbilstoši 0,72 pt);

5.2. projektējamajiem elementiem 0,7 mm (piemēram, datorprogrammā Visio atbilstoši 2,16 pt).

III. Minimālās prasības materiāliem un komponentiem, ierīkojot un būvējot elektronisko sakaru tīklus

6. Ierīkojot un būvējot elektronisko sakaru tīklus, izvēlas tērauda detaļas un materiālus ar pretkorozijas pārklājumu, kas nodrošina pret rūsēšanu, – iekštelpās ne mazāk par 15 gadiem, ārpus telpām – ne mazāk par 10 gadiem.

7. Iekštelpās izmanto kabeļus, kuru apvalki neizplata uguni un toksiskas vielas.

8. Ierīkojot kabeļu līnijas iekštelpās, paredz risinājumus, kas novērš uguns izplatīšanās iespēju pa kabeļu līnijas trasi.

9. Optiskos kabeļus izmanto, ņemot vērā kabeļu ražotāja norādīto funkcionālo lietojumu (ārējās instalācijas vai iekštelpu instalācijas optiskie kabeļi).

IV. Vispārīgās prasības kabeļu līniju montāžai

10. Kabeļu līniju montāžas darbus veic atbilstoši normatīvajiem aktiem par ugunsdrošību.

11. Montējot kabeļus, ievēro kabeļu ražotāja norādījumus.

12. Kabeļu ražotājs norāda:

12.1. minimālo kabeļa liekuma rādītājus;

12.2. minimālo gaisa temperatūru, kāda pieļaujama, montējot kabeļus;

12.3. maksimālo stiepes spēku;

12.4. spiedes (slodzes) spēku.

13. Veicot montāžas darbus, jāņem vērā, ka ārējās instalācijas kabeļus ar iekštelpu instalācijas kabeļiem savieno ievada vietās vai nodrošina ārējās instalācijas kabeļus ar papildu aizsardzību līdz ēkas iekšējo kabeļu sadales mezglam.

V. Iekštelpu kabeļu līniju montāža

14. Iekštelpu kabeļu līnijas visiem pieejamās vietās izvieto slēptā veidā:

14.1. ēku pagrabos, bēniņos un zemgrīdas šahtās kabeļus ievieto caurulēs vai novieto uz konsolēm, kas piestiprinātas pie ēkas konstrukcijām;

14.2. ēku kāpņu telpās, koridoros un citās visiem pieejamās vietās kabeļus ievieto stāvvadā (stāvu sadales skapji un vertikālie kanāli, kuri tos savieno).

15. Stāvvadiem izmanto caurules vai citas slēptās konstrukcijas, kas ieliktas slēpti sienās vai atklāti pa sienām.

16. Stāvos uz stāvvadiem, nišās vai atklāti uz sienas var uzstādīt skapjus aparatūras izvietojšanai.

17. Kabeļus velk paralēli griestiem (grīdai) vai kāpņu slīpumam vai perpendikulāri griestiem (grīdai).

18. Visiem pieejamās vietās kabeļus, kas montēti zemāk par 2,2 m virs grīdas, ievieto papildu caurulēs vai citās slēptās konstrukcijās.

19. Montējot kabeļus esošajās ēku šahtās (kanālos), nodrošina pārējo kabeļu saglabāšanu. Stāvu sadales skapjos kabeļu un tīkla sadales ierīces nostiprina pie skapja nesošajām konstrukcijām vai ēkas sienas konstrukcijām, saglabājot esošos, jau iepriekš nostiprinātos elektronisko sakaru tīklu kabeļus un elementus.
20. Kabeļu līniju trasi izvēlas pa taisnāko ceļu, veidojot taisnus leņķus, pēc iespējas izvairoties no elektrolīniju, elektronisko sakaru līniju, ūdensvadu, gāzesvadu, siltumvadu un citu inženierkomunikāciju šķērsošanas.
21. Ja ieviek vairākus kabeļus, izmanto vienu trasi un nodrošina, lai tie cieši piekļautos pie sienas un nekrustotos.
22. Krustojuma vietās kabeļi, kuram ir mazāks ārējais diametrs, ieviek virs kabeļa, kuram ir lielāks ārējais diametrs, vai ievieto zem tā apmetumā izkaltā rievā.
23. Ja kabeļus montē cauri sienām vai starp stāviem, tos ievieto aizsargcaurulēs. Kabeļus nedrīkst iemūrēt būvkonstrukcijās.
24. Lai identificētu kabeļa īpašnieku, kabeļu līniju marķē.
25. Kabeļu līniju marķē ēkas vertikālajā stāvvadā katrā stāvā, katrā telpā un pie katra sadales punkta.
26. Marķē visas iekārtas, sadales skapjus un sadales kastes vai kastītes, ko uzstāda elektronisko sakaru tīkla nodrošināšanai.
27. Stāvvadu cauruļu galus iegremdē starpstāvu pārsegumā, paredzot atveres kabeļa ievilkšanai.
28. Stāvvadu caurules stiprina pie telpas sienām saskaņā ar tehnisko projektu.
29. Plastmasas caurules stiprina pie telpas sienām vienādā attālumā (ne vairāk kā 0,5 m) citu no citas. Pirmais stiprinājums ir ne tālāk par 0,15 m no caurules gala.
30. Sadales skapjus, kastes, kastītes un kabeļtelevīzijas tīklu sazarotājus, kurus izvieto atklāti kāpņu telpās, uzstāda ne zemāk par 2,2 m virs grīdas vai ne tuvāk par 0,1 m no griestiem.
31. Sadales skapjus, kastes vai kastītes, kabeļtelevīzijas tīklu sazarotājus un vertikālo stāvvadu caurules uzstāda ne mazāk kā 0,1 m attālumā no sienu stūriem un durvju aplodām tā, lai netraucētu cilvēku pārvietošanos un durvju atvēršanu.
32. Sadales skapji ir slēdzami.
33. Ja kabeļus izvieto atklātā veidā visiem pieejamās vietās, horizontālos posmos pie sienām kabeļi stiprina ne zemāk par 2,2 m virs grīdas un ne tuvāk par 0,1 m no griestiem.
34. Kabeļus šķērso ar citiem kabeļiem perpendikulāri, ievietojot tos papildu aizsargcaurulēs.
35. Elektronisko sakaru tīkla aktīvo iekārtu elektrobarošanu nodrošina:
 - 35.1. no ēkas galvenā ievada sadales skapja, uzstādot atsevišķu drošinātāju (automātisko vai kūstošo) saskaņā ar elektropiegādātāja prasībām;
 - 35.2. no dzīvokļa elektrības pievada (nepieciešama dzīvokļa elektroenerģijas abonenta rakstiska piekrišana);
 - 35.3. no ēkas koplietošanas elektrības pievada (nepieciešama ēkas īpašnieka vai tā pilnvarotas personas rakstiska piekrišana).

36. Kabeļus, kurus velk paralēli elektrokabeļiem, piestiprina zemāk nekā elektrokabeļus. Minimālie pieļaujamie attālumi starp kabeļiem ir šādi:

36.1. neekranēts elektrokabelis un neekranēts elektronisko sakaru kabelis – 200 mm;

36.2. neekranēts elektrokabelis un ekranēts elektronisko sakaru kabelis – 50 mm;

36.3. ekranēts elektrokabelis un neekranēts elektronisko sakaru kabelis – 30 mm;

36.4. ekranēts elektrokabelis un ekranēts elektronisko sakaru kabelis – 0 mm.

37. Horizontālajos posmos kabeli stiprina vismaz katra metra trijos punktos, vertikālajos posmos – vismaz katra metra divos punktos.

38. Dažādu inženierkomunikāciju cauruļvadu krustojuma vietās kabeļus ieliek zem inženierkomunikācijām apmetumā izkaltās rievās.

39. Šķērsot sienas, izmantojot durvju un logu aillas, atļauts tikai izņēmuma gadījumā pēc rakstiskas saskaņošanas ar ēkas īpašnieku vai tā pilnvarotu personu.

40. Šķērsojot durvju zvanu, apsardzes un ugunsdzēsības signalizācijas vadus, kas stiprināti cieši pie sienas, elektronisko sakaru kabeli stiprina virs tiem.

41. Urbumu vietas un rievās sienās un starpstāvu pārsegumos pēc kabeļu montāžas aizblīvē.

42. Kabeli nedrīkst savērt attiecībā pret garenisko asi.

VI. Ārpustelpu kabeļu līniju montāža

43. Ja elektronisko sakaru tīklu iekārtas saskaņā ar tehnoloģijas prasībām nedrīkst savienot ar ēkas metāla konstrukcijām, minētās iekārtas izvieto slēgtos skapjos uz izolējošiem materiāliem (starpplikām).

44. Lai identificētu kabeļa īpašnieku, kabeļu līnijas marķē sadales punktus, katrā kabeļu kanalizācijas akā un ēku ievados.

45. Marķē visus atklāti izvietotos elektronisko sakaru tīkla sadales, pastiprināšanas un komutāciju punktus, kā arī kabeļu kanalizācijas aku lūkas un citas iekārtas, ko uzstāda elektronisko sakaru tīkla nodrošināšanai.

46. Maksimāli izmantojot nesošās konstrukcijas un ņemot vērā kabeļu ekspluatācijas iespējas, kabeļu ievadus ēkās veido tā, lai ēkas iekšienē būtu vismazākais kabeļu garums un pieļaujami liekuma rādiusi.

47. Visus ievadus ēkās hermetizē.

48. Lai novērstu uguns izplatīšanos pa kabeli, ja tas aizdegas, ēku ievados, paredz papildu aizsardzības pasākumus. Papildu aizsardzības pasākumi nav nepieciešami, ja ārējās instalācijas kabeļa ievads ēkā izvietots speciālajā kabeļu ievada telpā vai kabeļa garums līdz savienojumam ar iekštelpu instalācijas kabeli ēkā nepārsniedz 5 metrus.

49. Kabeļu kanalizācijas kanālus (caurules) numurē no kreisās puses uz labo, sākot no apakšējās rindas, virzienā, kāds noteikts projekta dokumentācijā.

50. Kabeļu kanalizācijas caurules liek tranšejās tā, lai augšējā caurule atrastos ne mazāk kā 0,4 m dziļumā zem ietves vai 0,6 m dziļumā citās vietās. Kabeli liek gruntī 0,8 m dziļumā, ja projektā nav noteikts citādi.