

Pielikums FP91-Pasažieru Informēšanas Sistēma

Pasažieru informēšanas (transportā) prasību apraksts

Ver 1.0.

1. Pasažieru informēšanas sistēmas galvenie mērķi:
 - 1.1. nodrošina automatizētu pasažieru informēšanu par transportlīdzekļa (TL) kustību maršrutā ar teksta un grafiskiem attēlojumiem, informējot par:
 - 1.1.1. maršruta numuru;
 - 1.1.2. braukšanas virzieniem;
 - 1.1.3. aktuālo un nākamo pieturvietu;
 - 1.1.4. virzību (atrasšanās vietu) maršrutā;
 - 1.1.5. pārsēšanās iespējām;
 - 1.1.6. prognozētu ierašanās laiku galastacijā;
 - 1.1.7. atsevišķi, kā papildu serviss – cita noderīga informācija par pārvadātāju un tā pakalpojumiem.
 - 1.2. nodrošina automatizētu pasažieru informēšanu par TL kustību maršrutā audiāli, iekšējos skaļruņos atskaņojot:
 - 1.2.1. aktuālo un nākamo pieturvietu (galastaciju);
 - 1.2.2. brīdinājuma signālus un citu informāciju (“durvis aizveras”, “lietot sejas aizsargmaskas...”);
 - 1.2.3. paziņojumus vairākās valodās.
 - 1.3. nodrošina automatizētu pasažieru informēšanu par TL kustību maršrutā audiāli:
 - 1.3.1. pēc durvju atvēršanas pieturvietas zonā atskaņojot ārējos skaļruņos TL veidu un maršruta numuru, kā arī kustības virzienu;
 - 1.3.2. skaļruņi TL izvietoti durvju pusē, mitrumizturīgi;
 - 1.3.3. iespējama skaļruņu ieslēgšana vai atslēgšana un skaļuma līmeņa regulēšana no TL vadītāja puses.
 - 1.4. papildu pakalpojums – automatizēts kustības informācijas dublējums lietošanai mobilajā viedierīcē.
 - 1.5. papildu pakalpojums – automatizēts kustības informācijas dublējums pieturvietā.
2. Pielikumā - detaļa informācijas attēlošanas algoritma matrica pdf datnē.
3. TL salonā izvietoto informācijas ekrānu vadībā spēt nodot videosignālu uz esošiem LCD paneļiem ar 2 nodalītiem informatīvajiem laukiem:
 - 3.1. paneļi uzstādīti katrā TL sekcijā (3 durvju TL 2 gab., 4 durvju TL 3 gab.).
 - 3.2. katra informatīvā lauka minimālais izmērs 17”;
 - 3.3. minimālā izdalītā izšķirtspēja 1920x1080.
4. TL salona ekrāna kreisās puses informācijā iekļauj:
 - 4.1. aktuālo laiku, datumu;
 - 4.2. maršruta numuru un virziena nosaukumu;
 - 4.3. maršruta loģikas izklājumu ar esošu un nākamo pieturvietu nosaukumiem, kas automātiski pārslēdzas atkarībā no TL atrašanās vietas maršrutā, arī gadījumos, ja TL brauc garām pieturvietai, tajā neapstājoties;
 - 4.4. pārsēšanās iespējas uz citiem maršrutiem attiecīgajā pieturvietā.
5. TL salona ekrāna labās puses informācijā iekļauj:
 - 5.1. informāciju par aktualitātēm (nosūtīta no centrālas satura vadības sistēmas automatizēti sagatavotu ziņu vai brīva teksta veidā);

- 5.2. laika prognozi;
- 5.3. lietišķu informāciju, pilsētas ziņas, sociālu reklāmu un komercinformāciju;
- 5.4. TL salona videonovērošana sistēmas momentāno attēlu algoritmisku attēlošanu;
- 5.5. ārkārtas paziņojumu atainošanu konkrētā TL, konkrētā(-os) maršrutā(-os) esošos TL vai visos TL.
6. Ja piegādē iekļauta arī TL salona ekrānu uzstādīšana, tad nodrošina:
 - 6.1. aizsardzību pret vandālismu;
 - 6.2. skrāpējumu drošību;
 - 6.3. mitruma izturību;
 - 6.4. izvietojumam jāatbilst Eiropas Savienības likumu un standartu prasībām par pasažieru pārvadājumiem.
7. Ja piegādē iekļauta arī TL salona skaļruņu uzstādīšana, tad nodrošina:
 - 7.1. pietiekošu skaitu, lai ziņojumi būtu skaidri saklausāmi jebkurā TL ekspluatācijas brīdī;
 - 7.2. izvietojumu un jaudu tādu, lai stāvošus un sēdošus pasažierus sasniegtu vienmērīgs skaņas līmenis;
 - 7.3. labu zemfrekvenču atskaņojumu;
 - 7.4. maksimālā skaņas stipruma atšķirība transportlīdzeklī nepārsniedz 3 dB (A);
 - 7.5. maināmu un mērījami apskaņošanas līmeni līdz 90 dB (A);
 - 7.6. audio paziņojumus izmantojot TL vadītāja mikrofonu.
8. Ārpus TL salona nodrošina informēšanu ar ārējiem LED informācijas paneļiem un ārējiem skaļruņiem, ievērojot šādas prasības:
 - 8.1. LED panelis TL priekšgalā informē par maršruta līnijas numuru un braukšanas virzienu;
 - 8.2. LED panelis TL aizmugurē informē par maršruta līnijas numuru;
 - 8.3. LED paneļi sānos (TL uzstādīti katrā sekcijā starp pasažieru durvīm) informē par maršruta līnijas numuru un braukšanas virzienu;
 - 8.4. LED panelis sānos vājredzīgiem (uzstāda pie 1.pasažieru durvīm) informē par maršruta līnijas numuru;
 - 8.5. priekšējam un sānu paneļiem attēlojumā ietilpst divas burtu rindas vismaz 110mm augstumā un trīsciparu maršrutu numuri 170mm augstumā, kā arī speciālas grafiskas piktogrammas;
 - 8.6. maršrutu un pieturvietu attēlojumā nav skaita (apjoma) ierobežojuma;
 - 8.7. pielietotā attēlojuma krāsa oranžas gaismas LED diodes.

Pielikumā - informācijas attēlošanas algoritma matrica pdf datnē.