|  |
| --- |
| REPUBLICA MOLDOVA |

|  |
| --- |
| COD PRACTIC ÎN CONSTRUCŢII |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| FIABILITATEA, SIGURANȚA ȘI PROTECȚIA CLĂDIRILOR ȘI CONSTRUCȚIIILOR |
| **CP E.03.01:2019** |
| **Siguranța la incendii** |
| **Asigurarea rezistenței la foc a construcțiilor** |

|  |
| --- |
| EDIŢIE OFICIALĂ |
| MINISTERUL ECONOMIEI ŞI INFRASTRUCTURII |
| CHIŞINĂU 2019 |

**E.03.01**

|  |
| --- |
| **COD PRACTIC ÎN CONSTRUCŢII CP E.03.01:2019** |
| ICS XX.XXX.XX |
| **Siguranța la incendii****Asigurarea rezistenței la foc a construcțiilor** |
| **Cuvinte cheie:**  |

**Preambul**

1 ELABORAT de către Institutul de Cercetări Ştiinţifice în Construcţii „INCERCOM” Î. S.: ing. A. Șevcenco.

2 ACCEPTAT de către Comitetul tehnic pentru normare tehnică în construcții CT-C E(01-03) "Fiabilitatea, siguranța și protecția clădirilor și construcțiilor", proces-verbal nr. din 2019.

3 APROBAT ŞI PUS ÎN APLICARE prin ordinul Ministerului Economiei şi Infrastructurii nr. din 2019 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, ), cu aplicare din 2019.

4 ELABORAT PENTRU PRIMA DATĂ

|  |
| --- |
| MEI, 2019 EDIŢIE OFICIALĂ |

**Cuprins**

1 Domeniu de aplicare 1

2 Referinţe normative 2

3 Termeni și definiții 3

4 Prevederi generale 4

5 Cerințe față de constucții………………………………………………………………………………..…4

5.1 Clasificarea la incendiu…………………………………………………………………………………….4

5.2 Tipul construcțiilor…………………………………………………………………………………………...4

5.3 Bariere antiincendiu…………………………………………………………………………………………5

5.4 Clădiri, compartimente, incaperi de incendiu…………………………………………………………….6

6 Cerințe față de clădiri și edificii…………………………………………………………………………..10

6.1 Clădiri industriale…………………………………………………………………………………………..11

6.2 Clădiri de depozitare și frigorifice…………………………………………………………………….…..13

6.3 Parcări………………………………………………………………………………………………………15

6.4 Parcări supraterane pentru autoturisme……………………………………………………….………..16

6.5 Clădiri locative (case)………………………………………………………………………………….…..17

6.6 Clădiri administrative………………………………………………………………………………………18

6.7 Clădiri civile………………………………………………………………………………………………...18

Traducerea autentică a documentului normativ în limba rusă …………………………………………….27

|  |
| --- |
| **COD PRACTIC ÎN CONSTRUCŢII** |
| **Asigurarea rezistenței la foc a construcțiilor** Обеспечение огнестойкости объектов защиты Ensuring the fire resistance of constructions  |
| **Data punerii în aplicare: 2019-00-00** |

**1 Domeniu de aplicare**

**1.1** Prezentul Cod practic a fost elaborat în conformitate cu cerințele NCM E.03.02 «Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor», este un document normativ privind protecția împotriva incendiilor în domeniul stansardizării și stabilește cerințele generale de asigurarare rezistenței la foc a obiectivelor protejate, inclusiv clădirilor, construcțiilor, edificiilor și compartimentelor de incendiu (în continuare – obiective protejate), în etapele de proiectare, construcție, reparație capitală și reconstrucția, precum și alte lucrări legate de înlocuirea integrală sau parțială a elementelor de construcție, înlocuirea completării golurilor în elementele de construcții cu limitele de rezistența la foc normate, precum și la schimbarea clasei de pericol de incendiu funcțional.

**1.2** Documentația tehnico-normativă pentru clădiri, elemente de construcții, articole și materiale trebuie să conțină caracteristicele lor tehnico-incendiari, reglamentate de prezentul Cod practic.

**1.3** Normele privind protecția împotriva incendiilor și cerințele sistemului de documente normative în construcții trebuie să se bazeze pe cerințele prezentului Cod practic.

Concomitent cu prezentul Cod practic trebuie să se respecte prevederile de protecție împotriva incendiilor expuse în alte documente normative aprobate în modul stabilit.

Aceste documente normative pot să conțină completări și precizări ale prevederilor prezentului Cod practic, considerând particularitățile pericolului de incendiu funcțional și specificul protecției împotriva incendiilor a unor tipuri de obiective protejate.

**1.4** Pentru clădirile pentru care nu există documente normative privind protecţia împotriva incendiilor, precum şi pentru clădirile cu clasa de pericol de incendiu funcţional F1.3 cu înălţimea de peste 75 m[[1]](#footnote-1), clădirile de alte clase de pericol de incendiu funcţional cu înălţimea peste 50 m şi clădirile cu mai mult de un nivel la subsol (cu excepția parcajelor subterane), precum şi pentru clădirile deosebit de complexe şi de unicat, în afară de respectarea prevederilor prezentului normativ, trebuie să se elaboreze prescripţii tehnice sau compartimentul «Măsuri de asigurare a securității la incendiu», care să reflecte specificul protecţiei lor împotriva incendiilor, inclusiv un complex de măsuri tehnico-inginereşti şi organizatorice suplimentare. Aceste prescripţii tehnice trebuie argumentate prin calculele necesare.

**1.5** Abaterile de la prevederile împotriva incendiilor ale normelor și regulilor în construcții la obiective concrete, în cazurile argumentate se autorizează în cazul prezentării soluțiilor ce vor compensa aceste abateri, stabilite pentru condiții tehnice speciale sau în volumul compartimentului «Măsuri de asigurare a securității la incendiu».

Soluțiile de tehnice separate (noi), care asigură nivelul necesar de protecție a persoanelor în caz de incendiu și direcționate spre îndeplinire cerințelor de protecție împotriva incendiilor prin utilizarea de noi echipamente și tehnologii, pot fi utilizate la coordonarea cu organul de reglamentare și/sau cu expert tehnic, atestat în domeniu dat.

**1.6** În cazul schimbării destinaţiei funcţionale a clădirilor existente sau a unor încăperi ale acestora, precum şi în cazul schimbării soluţiilor de sistematizare spaţială şi constructive, trebuie să se aplice documentele normative în vigoare, în corespundere cu noua destinaţie a acestor clădiri sau încăperi.

**1.7** Prezentul Cod practic poate fi utilizat la elaborarea prescripțiilor tehnice spreciale pentru proiectarea și construcția clădirilor.

**2 Referinţe normative**

În prezentul Cod practic sunt utilizate referințe la următoarele acte normative:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NCM E.03.01-2014 |  | Protecţia împotriva incendiilor a clădirilor şi instalaţiilor. Terminologie |
| NCM E.03.02-2014 |  | Protecţia împotriva incendiilor a clădirilor şi instalaţiilor |
| NCM E.03.04:2004 |  | Determinarea categoriilor de pericol de explozie – incendiu şi de incendiu a încăperilor şi clădirilor |
| NCM B.02.01-2006 |  | Parcaje |
| NCM C.01.02:2017 |  | Proiectarea construcţiilor pentru grădiniţe de copii |
| NCM C.01.03:2017 |  | Proiectarea construcţiilor pentru şcoli de învăţământ general |
| NCM C.01.04-2005 |  | Clădiri administrative. Norme de proiectare |
| NCM C.01.06:2014 |  | Cerințe generale de securitate pentru obiectele de construcție la folosirea și accesibilitatea lor pentru persoanele cu dizabilităţi |
| NCM C.01.08:2016 |  | Blocuri locative |
| NCM C.01.10:2016 |  | Proiectarea și construcția mansardelor |
| NCM C.02.02:2016 |  | Clădiri şi construcţii industriale |
| NCM C.02.03-2004 |  | Clădiri de depozitare |
| NCM C.01.12:2018 |  | Clădiri civile. Clădiri și construcții publice |
| SM SR EN 13501-1+A1 :2012 |  | Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie. Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacţie la foc |
| SM EN 13501-2:2016 |  | Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie. Partea 2: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistenţă la foc, cu excepţia produselor utilizate în instalaţiile de ventilare |
| SM SR EN 13501-3+A1 :2012 |  | Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie. Partea 3: Clasificare pe baza rezultatelor încercărilor de rezistenţă la foc pentru produse şi elemente utilizate în instalaţii tehnice ale construcţiilor: conducte şi clapete rezistente la foc |
| SM EN 13501-4:2016 |  | Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie.Partea 4: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistenţă la foc a componentelor sistemelor de control al fumului |
| SM EN 13501-5:2016 |  | Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie. Partea 5: Clasificare pe baza rezultatelor încercărilor acoperişurilor expuse la un foc exterior |
| SM EN 13501-6:2019 |  | Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie. Partea 6: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacţie la foc pe cabluri electrice |
| SM GOST 31251:2010 |  | Pereţi exteriori din partea faţadei. Metoda de încercare la riscurile de foc |

Notă - La utilizarea acestui Cod practic este recomandabil să verifice dacă standardele de referință și clasificările sunt în vigoare în sistemul public de informare - site-ul oficial al Institutului de Standardizare pe internet. Dacă standardul de referință este înlocuit (modificat), atunci la utilizarea prezentului Cod practic ar trebui să fie ghidat de standardul înlocuit (modificat). În cazul în care standardul de referință se abrogă fără înlocuire, poziția în care se face trimitere la aceasta, se aplică în măsura în care nu a afectează această referință.

**3 Termeni și definiții**

În prezentul Cod practic sunt acceptate noțiunile și definițiile lor, prezentate în NCM E.03.02, precum și următorii termeni cu definiții corespunzătoare:

**3.1**

**rezistența la foc a elementelor de construcții**

capacitatea elementului de construcții de aș păstra proprietățile portante și (sau) de închidere în condițiile incendiului

**3.2**

**rezistența la foc reală a elementelor de construcții**

timpul de la apariția incendiului până la apariția unei stării limită de rezistență la foc pentru această construcție

**3.3**

**durata echivalentă a incendiului**

durata încercărilor standarte, ale căror efect asupra elementului de construcție este similar cu efectul unui incendiu "real"

**3.4**

**protecția constructivă antifoc**

metoda de protecție antifoc a elementelor de construcții, bazată pe crearea pe suprafața încălzită structurii unui strat de izolație termică de protecție antifoc. La protecția constructivă antifoc se referă substanțe de pulverizare cu stratul gros, acoperiri ignifuge, tencuieli, căptușeală cu plăci, table și alte materiale antifoc, inclusiv acoperiri intumescente în strat subțire. Metoda de aplicare (fixare) a protecției antifoc trebuie să corespundă metodei, descrise în proces verbal a încercărilor de rezistență la foc și în proiectul de protecție antifoc

**3.5**

**acoperire de protecție antifoc cu strat subțire (acoperire intumescentă, vopsea**)

metoda de protecție antifoc a elementelor de construcții, bazată pe aplicarea unor compoziții speciale de vopsele și lacuri pe suprafața încălzită a structurii, cu o grosime a stratului uscat, de regulă, nu mai mult de 3 mm

**3.6**

**secția de incendiu**

partea compartimentului de incendiu, separată prin bariere antifoc în corespundere cu cerințele documentelor normative privind protecția împotriva incendiilor.

**3.7**

**proiect de protecție antifoc**

documentația de proiect și (sau) documentația de execuție care conține fundamentarea soluțiilor de proiect acceptate cu privire la metodele și mijloacele de protecție antifoc a elementelor de construcții pentru a asigura rezistența la foc, luând în considerare datele experementale de eficiența mijloacelor de protecție antifoc, precum și rezultatelor calculelor de rezistență și caldura a elementelor de construcții cu mijloace de protecție antifoc aplicate

**3.8**

**placă antifoc**

element de protecție antifoc constructivă, care prezintă în sine panou agățat, care asigură eficiența de protecție antifoc datorită ecranării structurii, precum și conductivitate termică scăzută a materiei prime al plăcii

**4 Prevederi generale**

**4.1** Documentația tehnico-normativă pentru clădiri, elemente de construcții, articole și materiale trebuie să conțină caracteristicele lor tehnico-incendiari, reglamentate de prezentul Cod practic.

**4.2** În procesul de proiectare a obiectivelor protejate caracteristicele rezistenței la foc și pericolului de incendiu a obiectivelor protejate trebuie determinate în conformitate cu cerințele NCM E.03.02.

La elaborarea și punerea în vigoare a noilor standardelor pentru metodele de determinare a indicatorilor tehnico-incendiari ai produselor pentru construcții, este necesar să se stabilească acești indicatori în conformitate cu clasificarea adoptată în prezentul Cod practic.

**4.3** Categoriile de pericol de incendiu-explozie şi de incendiu ale încăperilor şi clădirilor

trebuie determinate în conformitate cuprevederile NCM E.03.04.

**4.4** În procesul de construcție este necesar să asigure îndelinirea măsurilor de prevenire a incendiilor cu prioritate ridicată, prevăzute în compartimentul proiectului MASI, elaborat în conformitate cu documentele normative în vigoare privind protecția împotriva incendiilor și aprobate în modul stabilit.

**4.5** În procesul de exploatare trebuie:

- să asigure întreținerea clădirii și starea elementelor de construcții în conformitate cu cerințele documentației de proiect și tehnice pentru acestea;

- să nu permită modificări în soluțiile constructive, de sistematizare spațială și tehnico-inginerești fără proiect, elaborate în conformitate cu documentele normative în vigoare privind protecția împotriva incendiilor și aprobate în modul stabilit;

- la efectuarea lucrărilor de reparații să nu admite utilizarea construcțiilor și materialelor, care nu corespund cerințelor de protecție împotriva incendiilor.

**5 Cerințe față de constucții**

**5.1 Clasificarea tehnico-incendiară**

**5.1.1** Scopul clasificării tehnico-incendiari – stabilirea cerințelor necesare de protecție împotriva incendiilor a construcțiilor, încăperilor, clădirilor, elementelor și părților clădirilor în funcție de gradul de rezistența la foc și (sau) pericol de incendiu.

**5.1.2** Elementele de construcție se clasifică în funcție de rezistența la foc și pericol de incendiu. Bariere antifoc se clăsifică în funcție de modul de prevenire de prevenire a propagării factorilor periculoși ai incendiului, precum și de gradul de rezistența la foc pentru a determina elementele de construcții și completarea a golurilor în bariere antifoc cu cu limita de rezistență la foc și clasei după pericolul de incendiu necesar.

**5.2 Elementele de construcții**

**5.2.1** Limita de rezistența la foc a elementelor de construcție se stabilește după timpul (în minute) de la începutul încercărilor la foc în condiții standard de temperatură până la apariția a unui sau mai multor criterii noramate de stare limită, pentru construcția dată, luând în considerare destințaia funcțională a construcției.

Limita de rezistența la foc a nodurilor de fixare și de joncțiune a elementelor de construcții între ele nu trebuie să fie mai mică decât limita minimă de rezistență la foc a elementelor de construcții alăturate și se determină în cadru evaluării rezistenței la foc a elementelor de construcții alăturate.

Limita de rezistență la foc pe baza indicelui R, care reprezintă un suport pentru alte construcții, trebuie să fie nu mai mic decât limita de rezistența la foc a construcției alăturate.

**5.2.2** Pentru construcțiile pereților exteriori neportanți translucizi este permisă stabilirea claselor lor după pericolul de incendiu fără efectuarea încercărilor: K0 - pentru structurile executate numai din materiale incombustibile (C0), în același timp, indicatorii de pericol de incendiu ai materialelor de compactare și de ermetizare nu trebuie să fie luate în considerare; K3 - pentru structurile executate din materiale din grupul de combustibilitate C3 sau C4.

Elementele de construcții nu trebuie să contribuie la propagarea ascunsă a arderii.

În pereți, pereți despărțitori, planlșee și acoperșuri clădirilor, precum și în nodurile de joncțiune lor nu se admite să se prevadă golurile, despărțite prin elementele de secțiune continuă sau diafragme pline executate din materiale incombustibile cu o grosime egală sau mai mică decât grosimea structurii intersectate, inclusiv de-a lungul conturului încăperilor și coridoarelor în conformitate cu cerințele NCM E.03.02.

Cerințele de mai sus nu se referă la termoizolarea exterioară și placarea a clădirilor.

**5.2.3** Clasa de pericol de incendiu (inclusiv posibilitatea propagării a arderii) a structurilor pereților exteriori din partea exterioară cu utilizarea sistemelor de termoizolare a pereților exteriori și/sau placarea exterioară a pereților exteriori se determină la efectuarea încercărilor la foc conform
SM GOST 31251.

În clădiri și construcții de gardul I – III de rezistența la foc, cu excepția clădirilor de locuit joase, nu se admite executarea placării (în cazul utilizării captușelii) suprafețelor exterioare ale pereților exteriori din materiale din grupuri de combustibilitate C2 – C4, iar pentru clădirile de clasa F1.1 și F4.1 după pericolul de incendiu funcțional trebuie să fie utilizate sistemele de fațadă din clasa K0 cu utilizarea materialelor incombustibile a captușelii, placării și termoizolării.

**5.2.4** Nodurile de intersectare a elementelor de construcții cu limitele de rezistența la foc normate de cabluri, conducte, conducte de aer și alte elemente de construcții trebuie să aibă limita de rezitența la foc nu mai mică decât limitele stabilite pentru construcțiile intersectate. Limitele de rezistența la foc a nodurilor de intersectare se determină conform standardelor în vigoare.

**5.2.5** Eficiența mijloacelor de protecție antifoc, utilizate pentru reducerea pericolului de incendiu a materialelor, trebuie evaluată prin încercări de determinare indicelor pericolului de incendiu a materialelor de construcții.

Eficiența mijloacelor de protecție antifoc, utilizate pentru asigurarea limitelor de rezistența la foc a construcțiilor corespunzătoare, trebuie evaluată prin încercări de determinare a limitelor de rezistența la foc elementelor de construcții.

Limitele de rezistența la foc a elementelor de construcții cu protecția antifoc și clasa lor după pericol de incendiu se determină conform standardelor în vigoare.

**5.2.6** Căile de evacuare (coridoarele comune, holuri, foaiere, vestibuluri, galerii) trebuie separate prin pereți sau pereți despărțitori, prevăzute de la pardosea până la planșee (acoperișuri).

Pereți și pereți despărțitori indicate trebuie alăturate la sectoarele oarbe ale pereţilor exteriori și să nu aibă goluri deschise, care nu sunt completate cu ușile, trapele, structurile transparente etc. (inclusiv deasupra tavanelor suspendate și sub podele false). Structurile transparente din aceste pereți despărțitori și pereți trebuie să fie prevăzute din materiale incombustibile. Nodurile de intersectare a pereților despărțitori și pereților indicate de rețele inginerești trebuie să fie ermetizate cu materiale din grupul C0.

Acești pereți și pereți despărțitori în clădiri publice și administrativ-sociale cu înălțimea nu mai mult de 28 m se permite a fi proiectate de clasa K0 sau K1 cu limitele de rezistența la foc nenormate.

În clădirile publice și administrativ-sociale cu înălțimea mai mul de 28 m, pereți și pereți despărțitori indicate (inclusiv din materiale transparente) trebuie prevăzute de clasa K0 cu limita de rezistența la foc de minimum EI 45.

**5.3 Bariere antifoc**

**5.3.1** La elementele de construcții care îndeplinesc funcțiile de bariere antifoc din cadrul clădirilor, construcțiilor și compartimentelor de incendiu se referă pereți antifoc, pereți despărțitori și planșee antifoc, perdele, cortine și ecrane.

**5.3.2** Bariere antifoc se caracterizează prin rezistență la foc și pericol de incendiu. Rezistența la foc a unei barieri antifoc se determină de rezistența la foc a elementelor sale:

- de închidere;

- construcțiilor care asigură capacitatea portantă a barierei;

- construcțiilor pe care se sprijină;

- nodurilor de fixare și joncțiune a construcției.

Limitele de rezistența la foc a structurilor care asigură capacitatea portantă a barierei antifoc, structurei pe care se sprijină, precum și nodurilor de fixare a construcțiilor între ele conform criteriului R, iar nodurilor de joncțiune conform indicelor EI, trebuie să fie nu mai mici de limita de rezistența la foc a barierei antifoc.

Pericol de incendiu a barierei antifoc se determină de pericol de incendiu a părții de închidere cu nodurile de fixare și construcțiilor care asigură capacitatea portantă a barierei.

**5.3.3** Pereți despărțitori și planșee tambur-ecluzelor trebuie să fie antifoc.

**5.4 Clădiri, compartimente de incendiu, incaperi**

**5.4.1** Clădirile, construcțiile, precum și compartimentele de incendiu (în continuare – clădiri) sunt împărțite în funcție de gradele de rezistența la foc, clasele după pericolul de incendiu constructiv și funcțional. În tabelul 1 sunt prezentate caracteristicele constructive aproximative ale clădirilor, în funcție de rezistența la foc și de clasa după pericolul de incendiu constructiv.

**Tabelul 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gradul de rezistența la foc | Clasa după pericol de incendiu constructiv | Caracteristicele constructive |
| I | С0 | Clădiri cu structuri porante și de închidere din materiale pietroase naturale sau artificiale, beton sau beton armat cu utilizarea materialelor incombustibile din tablă și plăci |
| II | С0, С1 | La fel. În acoperișuri fără pod ale clădirilor pot fi utilizate structuri protejate din oțel (ferme, grinzi, lonjeroane) cu limita de rezistența la foc R 30, în cazul în care acestea nu sunt elementele portante ale clădirii. |
| III | С0, С1 | Clădiri predomonant cu schelet cadru. Elementele cadrului - din structuri protejate din oțel (R45). Structurile de închidere - din table profilate din oțel sau din alte materiale din tablă incombustibilă cu termoizolare incombustibilă sau slab combustibilă. |
| III | С2, С3 | Clădiri cu structuri portante și de închidere din materiale pietroase naturale sau artificiale, beton sau beton armat. Pentru planșee se admite utilizarea construcțiilor din lemn, protejate cu tencuială sau cu materiale incombustibile din tablă sau placi. Elementele acoperișului cu pod din lemn se expun prelucrării ignifuge.Precum și clădirile monoetajate cu schelet cadru. Elementele cadrului - din lemn masiv sau lipit, supuse prelucrării ignifuge, asigurând clasa necesară de pericol de incendiu constructiv. Elementele de închidere - din panouri sau de asamblare structurală, executate cu utilizarea lemnului sau materialelor pe baza lemnului. Lemnul și alte materiale combustibile ale structurilor de închidere trebuie să fie supuse unei prelucrări ignifuge sau protejate de la efectele focului și la temperaturi ridicate, astfel încât să se asigure pericolul de incendiu constructiv necesar. |
| IV | С0, С1 | Clădiri predominant monoetajate cu schema constructiva schelet cadru. Elementele cadrului – din structuri metalice neprotejate. Elementele de închidere – din table profilate din oțel sau din alte materiale din tablă incombustibilă cu termoizolare incombustibilă sau slab combustibilă. |
| IV | С2, С3 | Clădiri predominant monoetajate cu schema constructiva schelet cadru. Elementele cadrului – din structuri metalice neprotejate. Elementele de închidere – din table profilate din oțel sau din alte materiale din tablă incombustibilă cu termoizolare incombustibilă sau slab combustibilă.Precum și clădirile cu structurile portante și de închidere din lemn masiv sau lipit și alte materiale greu combustibile, protejate de la efectele focului și temperaturilor ridicate cu tencuială sau cu alte materiale cu utilizarea materialelor incombustibile din tablă și plăci. Elementele acoperișurilor nu au cerințe privind limitele de rezistență la foc și clasa după pericolul de incendiu constructiv, în același timp elementele acoperișului cu pod din lemn sunt supuse unei prelucrări ignifuge. |
| V |  | Clădirile ale căror structuri portante sau de închidere nu au cerințe privind limitele de rezistență la foc și clasa după pericolul de incendiu constructiv. |

**5.4.2** Drept elemente portante ale clădirii, de regulă, sunt considerate: pereţii portanţi şi coloanele, legăturile, diafragmele de rigidizare, elementele planşeelor (grinzile, traversele sau plăcile), dacă ele participă la asigurarea stabilităţii generale şi a invariabilităţii geometrice a clădirii în caz de incendiu. Datele privind elementele portante, care nu sunt implicate în asigurarea stabilității generale și invariabilităţii geometrice a clădirii, sunt prezentate de organizaţia de proiectare în documentația tehnică a clădirii.

**5.4.3** În clădirile de gradul I și II de rezistența la foc pentru asigurarea limitei de rezistența la foc necesare a elementelor portante ale clădirii, responsabile de stabilitatea sa generală și de invariabilitatea geometrică în caz de incendiu, trebuie utilizată protecție antifoc constructive.

Mijloacele de protecție antifoc pentru elementele de construcții din oțel și beton armat trebuie să fie utilizate cu condiția evaluării limitei de rezistența la foc a structurilor cu aplicarea mijloacelor de protecție antifoc, luând în considerare metoda de fixare (aplicare) specificată în documentația tehnică de protecție antifoc și (sau) elaborarea proiectului de protecție antifoc.

Utilizarea acoperirilor în strat subțire de protecţie antifoc pentru structuri din oțel, care sunt elementele portante ale clădirilor de gradul I și II de rezsitență la foc, se admite pentru structurile cu o grosime a metalului de minimum 5,8 mm.

Nu se admite utilizarea acoperirilor de protecție antifoc și impregnărilor în locuri care exclud posibilitatea înlocuirii sau restabilirii periodice, precum și monitorizarea stării lor.

Alegerea tipului de protecție antifoc se efectuiază ținând cont de regimul de exploatare a obiectivului protejat și durata stabilită de exploatare a acoperirii de protecție antifoc.

**5.4.4** Limitele de rezistență la foc și clasele de pericol de incendiu de completare a golurilor în elementele de închidere a clădirilor (uși, porți, ferestre, trape), precum și supraluminilor, inclusiv cele zenitare, și altor zone translucide a podinelor acoperișurilor nu se normează, cu excepția cazurilor speciale și la normarea limitelor de rezistența la foc a golurilor în bariere antifoc.

Structurile de completare a golurilor translucizi în acoperișurile clădirilor claselor C0 și C1 după pericolul de incendiu constructiv trebuie executate din materiale incombustibile.

**5.4.5** Limitele de rezistența la foc și clasele de pericol de incendiu constructiv a podurilor în clădiri de toate grade de rezistența la foc nu se normează, iar acoperiș, căpriori și grinzele, precum și cornișele se admite a fi executate din materiale combustibile, cu excepția cazurilor speciale.

Construcțiile frontoanelor se admite să fie proiectate cu limitele de rezistența la foc nenormate, în același timp frontoane trebuie să aibă clasa de pericol de incendiu, corespunzător clasei de pericol de incendiu a pereților exteriori din partea exterioară.

Datele privind structurile, care se referă la elementele acoperișurilor cu poduri, se specifică de organizație de proiectare în documentația tehnică a clădirii.

În clădiri de gradul I—IV de rezistența la foc cu acoperișuri cu poduri, cu căpriori și (sau) ginzele, executate din materiale combustibile, acoperișul trebuie executat din materiale incombustibile, iar căpriori și grinzele în clădiri de gradul I de rezistență la foc trebuie să fie supuse prelucrării cu substanțe de protecție antifoc din grupa I de eficiență protecției antifoc, în clădirile de gradul II—IV de rezistență la foc - cu substanțe de protecție antifoc nu mai puțin din grupa II de eficiență protecției antifoc, sau efectuarea protecției antifoc constructive, care nu contribuie la propagarea ascunsă a arderii.

În clădiri de clasa C0, C1, construcțiile cornișelor, cornișelor acoperișurilor cu pod trebuie executate din materiale C0, C1, sau trebuie executată placarea acestor elemente cu material din tablă din grupul de combustibilitate de minimu C1. Pentru aceste structuri nu este permisă utilizarea termoizolației combustibile (cu excepția izolației cu bariera de vapori cu grosimea până la 2 mm), și nu trebuie să contribuie la propagarea ascunsă a arderii.

**5.4.6** Pentru separarea compartimentelor de incendiu se utilizează pereți antifoc de tipul 1 și (sau) planșee de tipul 1.

Pentru separarea compartimentului de incendiu se admite utilizarea etajelor tehnice, separate de la etaje adiacente prin planlee antifoc de tipul 2, în caz dacă nu este prevăzută deplasarea pereților antifoc de tipul 1 de la axă principală. Structurile scheletului clădirii, pe care se instalează peretele antifoc, nu trebuie să fie adiacent cu încăperi de categoria A și B.

**5.4.7** Dacă la amplasarea pereților antifoc sau pereților despărțitori antifoc de tipul 1 în locurile de racordare unei părți a clădirii cu alta formează un unghi interior mai mic de 135 °, trebuie luate următoarele măsuri:

- sectoarele cornișelor pe o lungime de cel puțin 4 metri de vârful unghiului trebuie să fie confecționate din materiale C0, sau îndeplinirea placării acestor elemente cu materiale de foi C0.

- sectoarele pereților exteriori, alăturate la peretele antifoc sau peretele despărțitor, cu o lungime de cel puțin 4 m de la partea de sus a colțului trebuie sa fie de clasa K0 de pericol de incendiu și să aibă limita de rezistența la foc, egală limitei de rezistența la foc a peretelui antifoc sau peretelui despărțitor antifoc.

- distanța pe orizontală dintre cele mai apropiate marginile golurilor, amplasate în pereți exteriori pe laturile opuse ale vârful unghiului nu trebuie să fie mai mică de 4 m. În cazul în care distanța dintre aceste goluri este mai mică de 4 m, acestea trebuie să aibă completare antifoc corespunzătoare în secțiunea de perete de mai sus.

**5.4.8** Limita de rezistența la foc a sectoarelor acoperișurilor clădirilor, utilizate pentru accesul tehnicii de intervenție la incendii sau amenajarea terenului pentru elicopter, trebuie să fie de cel puțin
REI 60, clasa de pericol de incendiu – K0.

La amenajarea ieșirilor de evacuare pe acoperiș exploatabil sau pe sectorul special amenajat al acoperișului, structurile acoperișului trebuie proiectate cu limita de rezistență la foc:

nu mai puțin de R/RE 15, clasa K0 pentru evacuarea din încăpere fără locuri de muncă permanentă;

nu mai puțin de R/RE 30, clasa K0 la numărul de persoane evacuate până la 5;

nu mai puțin de REI 30, clasa K0 la numărul de persoane evacuate până la 15;

nu mai puțin de REI 45, clasa K0 la numărul de persoane evacuate mai mult de 15.

La utilizarea acoperișului în calitate de zona de siguranța (zonei de siguranța la incendii) structurile acoperișurilor trebuie proiectate de clasa de pericol de incendiu K0 cu limita de rezistența la foc cel puțin REI 45.

În același timp, sectorul acoperișului, destinat pentru amplasarea persoanelor trebuie executat din materiale incombustibile.

**5.4.9** La amenajarea caselor de scări de tipul S1 cu goluri deschise în pereți exteriori este necesar de a efectua o fundamentare calculată și experimentală a soluțiilor acceptate pentru a exclude blocarea lor de factori periculoși ai incendiului.

În casele de scări obișnuite cu înălțimea nu mai mult de 15 m și clădiri de calsa după pericolul de incendiu funcțional F 1.3 și F1.4, independent de înălțimea lor, se admite instalarea ușilor cu limita de rezistența la foc nenormată. În același timp, în clădirile cu o înălțime mai mult de 15 m, ușile indicate trebuie să fie pline sau cu sticlă armată.

Ușile caselor de scări antifum de tipurile SF 2 și SF 3 (cu excepția ușilor exterioare), trebuie să fie antifoc de tipul 2 pentru clădirile cu înălțimea până la 50 m și de tipul 1 pentru clădirile cu înălțimea 50 m și mai mult.

Pereții caselor de scări în locurile de racordare la elemetele de închidire exterioare a clădirilor trebuie să le traverseze sau să fie adiacente la sectoarele pline a pereților exteriori fără goluri. Distanța pe orizontală între golurile casei de scări și golurile în peretele exterior al clădirii trebuie să fie de minim
1,2 m.

În cazul în care, la amplasarea caselor de scări în locurile de alăturare unei părți ale clădirii la altă, unghiul interior este egal de minim 135o, este necesar, că pereți exteriori a caselor de scări, care formează acest unghi, să aibă limita de rezistența la foc conform caracteristicilor EI și clasa de pericol de incendiu, corespunzătoare pereților exteriori a caselor de scări.

Se admite de prevăzut golurile ferestrelor sau construcțiile transparente, precum și golurile ușilor în pereții caselor de scări specificate. Distanța pe orizontală de la golurile ușilor și ferestrelor caselor de scări până la goluri (ferestrelor, cu completarea transparentă, ușilor, etc.) în pereți exteriori a clădirilor trebuie să fie minium 4m. La o distanța între golurile menționate mai sus ma puțin de 4 m ele trebuie completate cu ușile și ferestrele antifoc cu limita de rezistența la foc minimum EI (E) 30.

La separarea clădirii în compartimente de incendiu prin planșee antifoc sau etaje tehnice, pereții caselor de scări trebiuie să aibă limita de rezistența la foc minimum REI 150.

**5.4.10** Planșee antifoc de tipul 1 trebuie să separe pereții exteriori și să iasă peste suprafața peretelui exterior nu mai puțin de 30 cm.

Se admite de a nu separa prin planșee antifoc de tipul 1 pereții exteriori dacă sunt îndeplinite concomitent următoarele condiții:

- sectoarele pereților exteriori în locurile de alăturare la planșee (coliere antifoc) se execută plane atunci când distanța dintre partea superioară a ferestrei etajului inferior și partea inferioară a ferestrei etajului superior nu este mai mică de 1,2 m;

- limita de rezsitența la foc a acestor secțiuni ale pereților exteriori (inclusiv nodurile de joncțiune) este prevăzut minimum EI 150;

- clasa de pericol de incendiu a acestor secțiuni ale pereților exteriori (inclusiv nodurile de joncțiune) este prevăzut minimum K0;

- termoizolarea și placarea exterioară a clădirilor la nivelul planșeului antifoc trebuie separată prin cutoff antifoc din materiale incombustibile cu grosimea de minimum 25 cm.

**5.4.11** Limita de rezistența la foc a pereților exteriori după pierderea integrității (E) trebuie să corespundă cerințelor pentru pereți neportanți exteriori.

Limta de rezistența la foc a structurilor exteriori transparente trebuie să corespundă cerințelor pentru pereți exteriori neportanți.

Limita de rezistența la foc a nodurilor de joncțiune și fixare a pereților exteriori (inclusiv portante, autoportante, cu completarea strălucidă etc.) la planșee trebuie să aibă o valoare nu mai mică decât limita necesară de rezistență la foc a planșeului privind capacitatea termoizolantă (I) și integritatea (E).

În clădirile de gradul I – III de rezistența la foc pentru pereți exteriori, care au sectoarele transparente cu limita de rezistența la foc nenormată (inclusiv golurile ferestrelor, stecluirea etc.) trebuie îndeplinite următoarele condiții:

- sectoarele pereților exteriori în locurile de alăturare la planșee (fâșii dintre etaje) trebuie executate pline, cu înălțimea minimum 1,2 m;

- limita de rezistența la foc a acestor secțiuni ale pereților exteriori (inclusiv nodurile de joncțiune și fixare) este prevăzut minimum 30 min pentru integritatea (E) și pierderea capacității termoizolante (I). Dacă limita de rezistența la foc a planșeelor este egală mai mare decât REI 60, atunci trebuie acceptată limita de rezistența la foc a acestor sectoarelor ale pereților EI 60.

**5.4.12** Limitele de rezistență la foc ale construcțiilor trecerilor între clădiri (blocuri) de un anumit grad de rezistență la foc trebuie să îndeplinească cerințele pentru construcțiile corespunzătoare ale clădirilor acestui grad de rezistență la foc. La diferite grade de rezistență la foc ale clădirilor (blocurilor), conectate printr-o trecere, construcțiile trecerilor trebuie să respecte cerințele pentru construcțiile clădirilor cu grad mai ridicat de rezistența la foc. Trecerile trebuie executate din materiale C0.

Tuneluri de comunicare, inclusiv cele pietonale trebuie proiectate din materiale C0.

Pentru clădirile de aceeași clasa după pericol de incendiu funcțional, conectate prin treceri și tuneluri, pereții clădirilor în locurile de alăturare la acestea a trecerilor și tunelurilor trebuie prevăzute din materiale C0 cu limita de rezistența la foc EI 120.

Ușile în goluri acestor pereți trebuie să fie antifoc de tipul 1. În cazul dacă aria totală a etajelor clădirii dintr-o clasă după pericol de incendiu funcțional, conectate prin trecerile nu depășește aria admisibilă a etajului în limitele compartimentului de incendiu, aceste măsuri se admite de a nu prevedea.

Pentru clădirile de diferite clase după pericolul de incendiu funcțional, conectate prin treceri, unul din pereții clădirii, în locurile de alăturarea a trecerilor și tunelurilor, trebuie prevăzut sub forma de bariera antifoc (peretele antifoc de tipul 1).

**5.4.13** Elementele de închidere a încăperilor de depozitare, încăperilor de păstrare a lenjeriei, încăperilor de păstrare a materialelor combustibile, încăperilor pentru călcatul, atelierelor, încăperilor pentru decoraţii, camerelor de desprăfuire, încăperilor troliurilor perdelei antifoc, camerelor acumulatoarelor, staţiilor de transformatoare, camerelor panourilor electrice și altor încăperi cu pericol de incendiu trebuie prevăzute cu limita de rezistența la foc minimum REI 45/EI 45 cu completarea golurilor de minim EI 30.

**6 Cerințe față de clădiri și edificii**

Alegerea dimensiunilor clădirii și a compartimentelor de incendiu trebuie efectuată în funcție de gradul de rezistența la foc, clasa de pericol de incendiu constructiv și funcțional și proceselor tehnologice care au loc în acestea, în corespundere cu cerințele documentelor normative de protecție împotriva incendiilor.

Aria compartimentului de incendiu se caracterizează de dimensiunea maximă a suprafeței etajului, amplasat în limitele acestui compartiment.

Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu se determină de aria maximă a etajului delimitată de pereții exteriori ai clădirii și (sau) pereții antifoc de tipul 1. Această aria se determină luând în considerare următoarele cerințe suplimentare:

- aria etajului în limitele compartimentului de incendiu a clădirilor, conectate prin treceri, tuneluri sau galerii, care nu sunt separate prin baiere antifoc impuse de norme, trebuie calculate prin însumarea suprafețelor etajelor și suprafețelor trecerilor, tunelurilor sau galeriilror conectate.

- în clădiri de producere și depozitare (clasele F5.1, F5.2 și F5.3), în prezența golurilor deschise în planșee, aria etajului în limetele compartimentului de incendiu trebuie calculată prin însumarea suprafețelor etajelor, conectate prin goluri.

- în clădirile parcajelor cu rampele neizolate aria etajului în limitele compartimentului de incendiu se determină ca însumarea suprafețelor etajelor, conectate prin rampe neizolate.

- pentru clădiri din clase de pericol de incendiu funcțional F1.1, F1.2, F2-F4 la separarea suprafeței etajului în limitele compartimentului de incendiu trebuie luată în considerare aria etajului, terasei și galeriei, anexată la clădire, dacă acestea nu sunt separate de la partea principală a clădirii prin pereții antifoc de tipul 1.

- în clădirile de clasele după pericolul de incendiu funcțional F1.1, F1.2, F2-F4 cu încăperi cu multe lumini destinate pentru amplasarea scărilor deschise, escalatoarelor, atriumurilor etc., aria etajului în limitele compartimentului de incendiu se determină prin însumarea suprafeței etajului inferior a încăperii cu multe lumini și suprafețelor galeriilor, trecerilor și încăperilor tuturor etajelor suprapuse, amplasate înlimitele volumului spațiului cu multe lumini, separat prin pereți despărțitori de tipul 1. În cazul lipsei pereților despărțitori antifoc de tip 1, care separă spațiu (încăpere) cu multe lumini de la încăperi și coridoare adiacente, aria etajului în limitele compartimentului de incendiu se determină prin însumarea suprafețelor etajelor respective.

În cazul combinării acestor indicatori, care nu sunt prevăzute prin prezentul compartiment, aria etajului și înălțimea clădirii se acceptă pentru cel mai rău dintre acești indicatori pentru clădirea analizată de clasa corespunzătoare după pericolul de incendiu funcțional.

La proiectarea, construcția, reconstrucția, reparația capitală și modernizara tehnică a obiectivelor în plus față de cerințele prezentului Cod practic se va ghida de reglementările altor documente normative.

**6.1 Clădiri industriale (F5.1, F5.3).**

**6.1.1** Gradul de rezistența la foc, clasa după pericolul de incendiu constructiv, înălțimea clădirilor și suprafeța etajului în limitele compartimentului de incendiu pentru clădiri industriale, în fucție de categoria de pericol de incendiu-explozie și de incendiu, trebuie acceptate conform tabelului 6.1.

La determinarea etajelor clădirii se ia în considerare podestele, nivelele etajelor și antresolele, aria cărora la orice cota constituie peste 40% din aria etajului clădirii.

La existența podestelor, etajerelor și anterolelor aria fiecărui etaj în limitele compartimentului de incendiu se determină luând în considerare podestele, nivelelor, etajerelor și antresolelor în limitele acestui etaj.

La existența podestelor, etajerelor și antresolelor aria cărora la orice cota constituie peste 40% din aria pardoselei etajului, aria admisibilă a etajului în limitele compartimentului de incendiu se determină conform tab. 6.1 ca pentru clădirea multietajată cu un număr de etaje, determinat luând în considerare podestele, nivelele, etajerele și antresolele, cu aria la fiecare cota peste 40% din aria etajului clădirii.

La echiparea clădirilor industriale cu instalații automate de stingere a incendiilor indicate în tabelul 6.1 ariile etajelor în limitele compartimentelor de incendiu se admite de mărit cu 100%, cu excepția clădirilor de gradul IV și V de rezistență la foc.

La existența golurilor tehnologice deschise în planșeele etajelor adiacente, aria totală a acestor etaje nu trebuie să depășească aria etajului, indicată în tabelul 6.1.

În clădiri de categoria C, în cazul existenței încăperilor de categoria C1, având aria totală mai mare de jumătate din aria etajului corespunzător, aria etajului în limitele compartimentului de incendiu, indicată în tabelul 6., trebuie de micșorat cu 25%.

**Tabelul 6.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoriaclădirilor sau comparti-mentelor de incendiu  | Înălțimeaclădirii\*, m | Gradul de rezistență la foc a clădirii | Clasa după pericolul de incendiu constructiv | Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu a clădirilor, m2 |
| monoetajate | cu două etaje | multietajate |
| А, В | 36 | I | СО | Nu se limit. | 5200 | 3500 |
|  | 36 | II | СО | Nu se limit. | 5200 | 3500 |
| А | 24 | III | СО | 7800 | 3500 | 2600 |
|  | - | IV | СО | 3500 | - | - |
|  | 36 | II | СО | Nu se limit. | 10 400 | 7800 |
| В | 24 | III | СО | 7800 | 3500 | 2600 |
|  | - | IV | СО | 3500 | - | - |
| Categoriaclădirilor sau comparti-mentelor de incendiu  | Înălțimeaclădirii\*, m | Gradul de rezistență la foc a clădirii | Clasa după pericolul de incendiu constructiv | Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu a clădirilor, m2 |
| monoetajate | cu două etaje | multietajate |
|  | 48 | I, II | СО | Nu se limit. | 25 000 7800\*\* | 10 400 5200\*\* |
| С | 24 | III | СО | 25 000 | 10 400 5200\*\* | 52003600\*\* |
|  | 18 | IV | СО, С1 | 25 000 | 10 400 | - |
|  | 18 | IV | С2, С3 | 2600 | 2000 | - |
|  | 12 | V | Nu se norm. | 1200 | 600\*\*\* | - |
|  | 54 | I, II | СО | Nu se limitează |
|  | 36 | III | СО | Nu se limit. | 25 000 | 10 400 |
| D | 30 | III | С1 | La fel | 10 400 | 7800 |
| 24 | IV | СО | То же | 10 400 | 5200 |
|  | 18 | IV | С1 | 6500 | 5200 | - |
|  | 54 | I, II | СО | Nu se limitează |
|  | 36 | III | СО | Nu se limit. | 50 000 | 15 000 |
| E | 30 | III | С1 | La fel | 25 000 | 10 400 |
| 24 | IV | СО, С1 | La fel | 25 000 | 7800 |
|  | 18 | IV | С2, С3 | 10 400 | 7800 | - |
|  | 12 | V | Nu se norm. | 2600 | 1500 | - |

\* Înălțimea clădirii în acest tabel se măsoară de la paroseală 1-lui etaj până la tavanul etajului superior, inclusiv tehnic; la înălțimea variată a tavanului se aplică înălțime medie a etajului. Înălțimea clădirilor monoetajate de clasa după pericolul de incendiu CO și C1 nu se normează.

\*\* Pentru întreprinderi de prelucrare a lemnului.

\*\*\* Pentru secții de tăiere a lemnului cu cantitatea ramelor până la patru, secțiilor de prelucrare primară a lemnului și stațiilor de mărunțire a lemnului.

**6.1.2** Gradul de rezistența la foc, clasa după pericolul de incendiu constructiv, înălțimea clădirilor și aria etajului în limitele compartiementului de incendiu pentru clădiri crescătorilor de păsări, animale domestice și sălbatice, trebuie determinate conform tabelului 6.2.

**Tabelul 6.2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoriaclădirilor sau comparti-mentelor de incendiu | Înălțimeaclădirii\*, m | Gradul de rezistență la foc a clădirii | Clasa după pericolul de incendiu constructiv | Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu a clădirilor, m2 |
| monoetajate | cu două etaje | multietajate |
| А, В | 36 | I | СО | Nu se limit. | 5200 | 3500 |
|  | 36 | II | СО | Не огр. | 5200 | 3500 |
| А | 24 | III | СО | 7800 | 3500 | 2600 |
|  | - | IV | СО | 3500 | - | - |
| Categoriaclădirilor sau comparti-mentelor de incendiu | Înălțimeaclădirii\*, m | Gradul de rezistență la foc a clădirii | Clasa după pericolul de incendiu constructiv | Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu a clădirilor, m2 |
| monoetajate | cu două etaje | multietajate |
|  | 36 | II | СО | Nu se limit. | 10 400 | 7800 |
| В | 24 | III | СО | 7800 | 3500 | 2600 |
|  | - | IV | СО | 3500 | - | - |
|  | 48 | I, II | СО | Nu se limit. | 25 000 7800\*\* | 10 400 5200\*\* |
| С | 24 | III | СО | 25 000 | 10 400 5200\*\* | 52003600\*\* |
|  | 18 | IV | СО, С1 | 25 000 | 10 400 | - |
|  | 18 | IV | С2, С3 | 2600 | 2000 | - |
|  | 12 | V | Nu se norm. | 1200 | 600\*\*\* | - |
|  | 54 | I, II | СО | Nu se limitează |
|  | 36 | III | СО | Nu se limit. | 25 000 | 10 400 |
| D | 30 | III | С1 | La fel | 10 400 | 7800 |
| 24 | IV | СО | La fel | 10 400 | 5200 |
|  | 18 | IV | С1 | 6500 | 5200 | - |
|  | 54 | I, II | СО | Nu se limitează |
|  | 36 | III | СО | Nu se limit. | 50 000 | 15 000 |
| E | 30 | III | С1 | La fel | 25 000 | 10 400 |
| 24 | IV | СО, С1 | La fel | 25 000 | 7800 |
|  | 18 | IV | С2, С3 | 10 400 | 7800 | - |
|  | 12 | V | Nu se norm. | 2600 | 1500 | - |

Notă - aria etajului între pereți antifoc a clădirilor monoetajate degradul V de rezistența la foc pentru păsări și ovine, indicată în tabelul pentru producere de categoria C, se admite de mărit până

1800 m2 conform cerințelor tehnologice.

\* Înălțimea clădirii în acest tabel se măsoară de la paroseală 1-lui etaj până la tavanul etajului superior, inclusiv tehnic; la înălțimea variată a tavanului se aplică înălțime medie a etajului. Înălțimea clădirilor monoetajate de clasa după pericolul de incendiu CO și C1 nu se normează.

**6.1.3** Gradul de rezistența la foc, clasa după pericolul de incendiu constructiv, înălțimea admisibilă a clădirilor și suprfața etajului în limitele compartimentului de incendiu pentru serele și răsadniţele trebuie determinate conform tabelului 6.1.

**6.2 Clădiri de depozitare și clădiri frigorifice.**

**6.2.1** Gradul de rezistența la foc, clasa după pericolul de incendiu constructiv, înălțimea clădirilor de depozitare (clasa F5.2) și aria etajului în limitele compartimentului de incendiu, în funcție de categoria de pericol de incendiu-explozie și de incendiu, trebuie acceptate conform tabelului 6.3

La existența podestelor, etajerelor și antresolelor aria etajului se determină conform 6.1.1. La existența golurilor tehnologice deschise în planșeele etajelor adiacente, aria totală a acestor etaje nu trebuie să depășească aria etajului, indicată în tabelul 6.3.

La echiparea clădirilor de depozitare cu instalații automate de stingere a incendiilor indicate în tabelul 6.3 ariile etajelor în limitele compartimentelor de incendiu se admite de mărit cu 100%, cu excepția clădirilor de gradul IV și V de rezistență la foc.

În cazul amplasării depozitelor în clădiri industriale aria etajului cu încăperi de depozitare în limitele compartimentului de incendiu și înălțimea lor (numărul de etaje) nu trebuie să depășească valorile , specificate în tabelul 6.3.

**Tabelul 6.3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Catego-ria depozi-tului | Înălțimeaclădirii\*, m | Gradul de rezistență la foc a clădirii | Clasa după pericolul de incendiu constructiv | Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu a clădirilor, m2 |
| monoetaja-te | cu două etaje | multietajate |
|  | - | I, II | С0 | 5200 | - | - |
|  | - | III | С0 | 4400 | - | - |
| А | - | IV | С0 | 3600 | - | - |
|  | - | IV | С2, С3 | 75\*\* | - | - |
|  | 18 | I, II | С0 | 7800 | 5200 | 3500 |
|  | - | III | С0 | 6500 | - | - |
| B | - | IV | С0 | 5200 | - | - |
|  | - | IV | С2, С3 | 75\*\* | - | - |
|  | 36 | I, II | С0 | 10 400 | 7800 | 5200 |
|  | 24 | III | С0 | 10 400 | 5200 | 2600 |
| C1-C4 | - | IV | С0, С1 | 7800 | - | - |
|  | - | IV | С2, С3 | 2600 | - | - |
|  | - | V | Nu se norm. | 1200 | - | - |
|  | Nu se limit. | I, II | С0 | Nu se limit. | 10400 | 7800 |
|  | 36 | III | С0, С1 | Nu se limit. | 7800 | 5200 |
| E | 12 | IV | С0, С1 | Nu se limit. | 2200 | - |
|  | - | IV | С2, С3 | 5200 | - | - |
|  | 9 | V | Nu se norm. | 2200 | 1200 | - |

\* Înălțimea clădirii în acest tabel se măsoară de la paroseală 1-lui etaj până la tavanul etajului superior, inclusiv tehnic; la înălțimea variată a tavanului se acceptă înălțime medie a etajului.

Înălțimea clădirilor monoetajate de gradul I, II și III de rezistența la foc de clasa C0 nu se normează.

Înălțimea clădirilor monoetajate de gradul IV de rezistență la foc de clasele C0 și C1 trebuie acceptată de maximum 25 m, clasele C2 și C3 – nu mai mult de 18 m (de la pardoseală până la partea inferioară a elementelor portaante ale acoperirii pe reazem).

\*\* Clădiri mobile.

**6.2.2** Clădirile de depozitare cu multe etaje de categoriile A, B și C trebuie proiectate cu lățimea de maximum 60 m.

**6.2.3** Aria etajului întâi la clădirea de depozitare multietajată se admite să se stabilească conform normelor pentru clădirile monoetajate, dacă planșeul deasupra etajului întâi este planșeu antifoc de tipul 1.

**6.2.4** Clădirile cu depozitare pe stelaje de categoriile A, B și C după pericol de incendiu-explozie și de incendiu, cu stelaje cu o înâlțimea mai mare de 5,5 m, trebuie proiectate monoetajate de gradul I-IV de rezistența la foc și clasa C0.

**6.2.5** Clădirile depozitelor de lemn ecarisat trebuie să fiu monoetajate, de minimum gradul IV de rezistență la foc și clasa după pericolul de incendiu constructiv C0 și C1.

**6.2.6** Gradul de rezistență la foc, clasa după pericolul de incendiu constructiv și aria etajului în limitele compartimentului de incendiu pentru clădirile depozitelor de lemn ecarisat trebuie adoptate conform tabelului 6.4.

La echiparea clădirilor și șoproanelor de depozitare a lemnului ecarisat cu instalațiile automate de stingere a incendiilor, ariile etajelor în limitele compartimentului de incendiu indicate în tabelul 6.4 poate fi majorate cu 100%, cu excepția clădirilor și acoperişurilor de protecţie de gradul IV de rezistență la foc de toate clasele de pericilul de incendiu constructiv, precum și clădirilor și acoperişurilor de protecţie de gradul V de rezistență la foc. În același timp, valorile intensității și ariei pentru calculul debitului de apă sau soluției generatorului de spumă trebuie majorate cu 10%.

**Tabelul 6.4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria clădirii | Gradul de rezistență la foc a clădirii | Clasa după pericolul de incendiu constructiv | Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu a clădirilor, m2 |
|  | I, II, III | С0 | 9600 |
| С | IV | С0, С1 | 4800 |
| IV | С2, С3 | 2400 |
|  | V | Nu se norm. | 1200 |

**6.2.7** Gradul de rezistență la foc și clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirilor frigorifice trebuie adoptate:

I și II, de clasa C0 - pentru compartimentele de incendiu cu o capacitate mai mare de 700 de t;

II, de clasa C1 - pentru compartimentele de incendiu cu o capacitate de la 250 până la 700 t;

III, IV și V - pentru compartimentele de incendiu cu o capacitate de până la 250 t.

Capacitatea totală a compartimentelor de incendiu de gradul III și IV de rezistență la foc și clasa C0 după pericolul de incendiu constructiv C0 trebuie adoptată nu mai mult de 5000 t.

Capacitatea totală a compartimentelor de incendiu de gradul III—V de rezistență la foc și clasa C0 după pericolul de incendiu constructiv C1 – C3 trebuie adoptată nu mai mult de 2000 t.

La proiectarea clădirilor frigorifice de gradul IV și V de rezistență la foc și claselor C1 – C 3 după pericolul de incendiu constructiv, destinate pentru depozitarea cartofilor, legumelor și fructelor în ambalaje combustibile, capacitatea compartimentelor de incendiu se permite a fi de maximum 3000 t, la separarea lor prin pereți antifoc de tipul 2 în părți cu o capacitate de maximum 1000 t; la depozitarea cartofilor și a legumelor în vrac – de maximum 3000 t. În același timp, în aceste pereți este permisă utilizarea structurilor în trei straturi cu o grosime de minimum 100 mm din tablă profilată din oțel cu termoizolare slab combustibilă.

Clădirile frigorifice de gradul I și II de rezistența la foc de clasa C0 se permite a fi proiectate până la șase etaje inclusiv (nu mai mult de 28 m), clădirile frigorifice de alte grade de rezistență la doc – monoetajate.

**6.3 Parcări (F5.2)**

**6.3.1** Gradul necesar de rezistenţă la foc, numărul admisibil de etaje şi aria etajelor în limitele compartimentului de incendiu pentru parcajele subterane trebuie adoptat conform tabelului 6.5.

**Tabelul 6.5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gradul de rezistență la foc a clădirii (construcției) | Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii (construcției) | Numărul admisibil de etaje | Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu a clădirilor, m2 |
| I | С0 | 5 | 3000 |
| II | С0 | 3 | 3000 |

**6.3.2** Gradul necesar de rezistenţă la foc, numărul admisibil de etaje şi aria etajelor în limitele compartimentului de incendiu pentru parcajele supraterane de tip închis trebuie adoptat conform tabelului 6.6.

**Tabelul 6.6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gradul de rezistență la foc a clădirii (construcției) | Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii (construcției) | Numărul admisibil de etaje | Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu a clădirilor, m2 |
| monoetajate | multietajate |
| I, II | С0 | 9 | 10 400 | 5200 |
| С1 | 2 | 5200 | 2000 |
| III | С0 | 5 | 7800 | 3600 |
| С1 | 2 | 3600 | 1200 |
| IV | С0 | 1 | 5200 | - |
| С1 | 1 | 3600 | - |
| С2, С3 | 1 | 1200 | - |
| V | Nu se norm. | 1 | 1200 | - |

**6.3.3** Clădirile (construcţiile) parcajelor mecanizate pot fi prevăzute supraterane sau subterane de clasa de pericol de incendiu constructiv C0 și gradul de rezistența la foc de minim IV.

Anexarea parcajelor mecanizate la clădiri de altă destinaţie se admite numai la pereţi oarbe cu limita de rezistentă la foc de minim de REI 150.

Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu parcajului mecanizat suprateran de gradul I și II de rezistența la foc nu trebuie să depășească 5200 m2; gradul III de rezistență la foc – 3600 m2; gradul IV de rezistența la foc – 2000 m2.

În parcajele mecanizate supraterane deschise cu elementele portante cu gradul de rezistența la foc minimum de R 45, se admite să nu fie prevăzută stingerea automată a incendiilor și stingerea interioară (de la hidranți de incendiu), precum și semnalizarea a incendiilor. În acest caz, construcția acestui parcaj trebuie echipată cu țevi uscate pentru stingerea interioară a incendiului.

**6.4 Parcări supraterane de tip deschis pentru autoturisme**

Gradul necesar de rezistenţă la foc, numărul admisibil de etaje şi aria etajelor în limitele compartimentului de incendiu pentru parcajele supraterane de tip deschis trebuie adoptat conform tabelului 6.7.

**Tabelul 6.7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gradul de rezistență la foc a clădirii (construcției) | Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii (construcției) | Numărul admisibil de etaje | Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu a clădirilor, m2 |
| monoetajate | multietajate |
| I, II | С0 | 9 | 10 400 | 5200 |
| С1 | 2 | 3500 | 2000 |
| III | С0 | 6 | 7800 | 3600 |
| С1 | 2 | 2000 | 1200 |
| IV | С0 | 6 | 7300 | 2000 |
| С1 | 2 | 2600 | 800 |

**6.5 Clădiri locative (case)**

**6.5.1** Înălțimea admisibilă a clădirii de clasa F1.3 și aria etajului în limitele compartimentului de incendiu trebuie determinate în dependența de gradul de rezistența la foc și clasa de pericol de incendiu constructiv conform tabelului 6.8.

**Tabelul 6.8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gradul de rezistență la foc a clădirii | Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii  | Înălțimea admisibilă a clădirii, m | Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu, m2 |
| I | С0 | 75 | 2500 |
| II | С0 - С1 | 28 | 2200 |
| III | С0 - С1 | 15 | 1800 |
| IV | С0 - С1 | 5 | 800 |
| 3 | 1200 |
| С2 – С3 | 5 | 500 |
| 3 | 900 |
| V | Nu se norm. | 5 | 500 |
| 3 | 800 |

Notă - Gradul de rezistență la foc a clădirii cu anexe neîncălzite trebuie acceptat în funcție de gradului de rezistență la foc al părții încălzite a clădirii.

**6.5.2** Clădiri de gradul I, II și III de rezistența la foc pot fi supraetajate cu un etaj mansardat, amplasat independent de înălțimea clădirilor, determinată conform tabelului 6.8, dar nu mai mult de 75 m. Limita de rezistența la foc a elementelor portante și a elementelor de închidere ale etajului mansardat trebuie să corespundă cerințelor pentru construcții clădirii supraetajate, precum și clasa după pericolul de incendiu K0.

**6.5.3** Elementele portante clădirilor cu două etaje de gradul IV de rezistența la foc trebuie să aibă limita de rezistență la foc de minim R 30.

**6.5.4** Clasa după pericolul de de incendiu și limita de rezistența la foc a pereților despărțitori în interiorul apartamentului, inclusiv celor din dulapuri, prefabricat-demontabile, cu golurile ușilor și glisante nu se normează.

**6.5.5** Elementele portante a părții încoporat – anexate ale acoperișului trebuie să aibă limita de rezistență la foc minimum REI 45 și clasa de pericol de incendiu K0. La existența în clădire de locuit ferestrelor, orientate spre o porțiune a clădirii încorporat-anexate, nivelul învelitorii la o distanța de

6 m de la locul de joncțiune nu trebuie să depășească cotele pardoselei încăperilor de locuit amplasate mai sus de partea principală a clădirii. Termoizolarea în acest loc trebuie executată din materiale C0.

**6.5.6** Clădiri de locuit cu un singur apartament, inclusiv de tip celular (clasa după pericolul de incendiu funcțional F1.4) trebuie să corespundă următoarelor condiții:

- în clădiri cu înălțime în trei etaje structurile principale trebuie să corespundă cerințelor pentru structurile clădirilor cu un grad de rezistenţă la foc nu mai mic de III;

- limita de rezistență la foc a pereților despărțitori din interiorul apartamentelor nu se normează. Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii trebuie să fie de minimum C2;

- la aria etajului până la 150 m2 nu se permite acceptarea gradului de rezistență la foc a elementelor portante de minimum R 30, planșeelor – de minimum REI 30;

- clădirile cu patru etaje trebuie să fie cu un grad de rezistenţă la foc nu mai mic de III și de clasa după pericolul de incendiu constructiv nu mai mică de C1;

- elemntele de construcții a clădirii nu trebuie să contribuie la propagarea ascunsă a arderii. Golurile în pereți, pereți despărțitori, planșee și acoperișuri, formate de elemente din materiale din grupul de combustibilitate C3 și (sau) C4 și având o dimensiune minimă mai mare de 25 mm, precum și timpanele podurilor și mansardelor trebuie separate în sectoare cu diafragme pline, ale căror dimensiuni trebuie să fie încadrate la conturul încăperii închise. Diafragme pline trebuie executate din materiale din grupul de combustibilitate C0;

- pentru clădirile cu înălțimea până la două etaje inclusiv nu sunt prevăzute cerințele privind gradul de rezistență la foc și clasa după pericolul de incendiu constructiv.

**6.6 Clădiri administrative ale întreprinderilor**

**6.6.1** Gradul de rezistență la foc, clasa după pericolul de incendiu constructiv, înălţimea admisibilă a clădirii şi aria etajului în limitele compartimentului de incendiu pentru clădiri administrative ale întreprinderilor și depozitelor (clădirilor separate, anexelor și construcțiilor încorporate de clasa F 4.3) trebuie adoptate conform tabelului 6.9. La determinarea gradului de rezistența la foc a clădirii trebuie luată în considerare înălțimea amplasării aulelor, sălilor de festivităţi şi conferinţe conform tabelului 6.14.

**Tabelul 6.9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gradul de rezistență la foc a clădirii | Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii | Înălțimea admisibilă a clădirii, m | Aria etajului în linitele compartimentului de incendiu, m2, la număr de etaje |
| 1 | 2 | 3 | 4, 5 | 6—9 | 10—16 |
| I | С0 | 50 | 6000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 2500 |
| II | С0 | 50 | 6000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 2200 |
| II | С1 | 28 | 5000 | 3000 | 3000 | 2000 | 1200 | - |
| III | С0 | 15 | 3000 | 2000 | 2000 | 1200 | - | - |
| III | С1 | 12 | 2000 | 1400 | 1200 | 800 | - | - |
| IV | С0 | 9 | 2000 | 1400 | - | - | - | - |
| IV | С1 | 6 | 2000 | 1400 | - | - | - | - |
| IV | С2, С3 | 6 | 1200 | 800 | - | - | - | - |
| V | С1—С3 | 6 | 1200 | 800 | - | - | - | - |

Nota 1 - Cratimă în tabel înseamnă că o clădire cu un anumit grad de rezistență la foc nu poate avea numărul specificat de etaje.

Nota 2 - La clădirile cu gradul IV de rezistenţă la foc, cu două şi mai multe etaje, elementele portante trebuie să aibă limita de rezistenţă la foc de minimum R 45.

**6.6.2** Clădirile de gradul I, II și III de rezistența la foc cu înălțimea maximum de 28 m pot fi supraetajate cu un etaj mansardat. Limita de rezistență la foc a elementelor portante și elementelor de închidere trebuie să corespundă cerințelor pentru construcțiile clădirii supraetajate, precum și clasa de pericol de incendiu K0, la separarea etajului mansardar de la etajele inferioare prin planșee antifoc nu mai mic de tipul 2.

În acest caz, etajul mansardat suplimentar trebuie separat prin pereți antifoc de tipul 2. Aria între aceste pereți antifoc trebuie să fie egală: pentru clădiriri de gradul I și II de rezistența la foc – nu mai mult de 2000 m2, pentru clădiri de gradul III de rezistența la foc – nu mai mult de 1400 m2.

**6.7 Clădiri civile**

**6.7.1** Gradul de rezistența la foc, clasa după pericolul de incendiu constructiv, înălțimea admisibilă a clădirii și aria etajului în limitele compartimentului de incendiu a clădirilor publice trebuie determinate conform tabelului 6.9, clădiri întreprinderilor de deservire comunală (F3.5) - conform tabelului 6.10, întreprinderilor de comerț (F3.1) – conform tabelului 6.11.

În acest caz, trebuie luate în considerare cerințele suplimentare, care sunt prevăzute în prezentul compartiment pentru clădiri de clasele respective după pericolul de incendiu funcțional.

**Tabelul 6.10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gradul de rezistență la foc a clădirii | Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii | Numărul maxim de etaje | Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu, m2 |
| monoetajate | multietajate |
| I - II | СО | 5 | 3500 | 2500 |
| II | С1 | 5 | 2500 | 2000 |
| III | СО | 2 | 2000 | 1000 |
| III - IV | С1 | 2 | 1000 | - |
| IV - V | С1 - СЗ | 1 | 500 | - |

**Tabelul 6.11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gradul de rezistență la foc a clădirii | Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii | Înălțimea admisibilă a clădirii, m | Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu, m2 |
| monoetajate | cu două etaje | cu 3 - 5 etaje |
| I, II | СО | 28 | 3500 | 3000 | 2500 |
| III | С0—С1 | 8 | 2000 | 1000 | - |
| IV | С1—С3 | 3 | 500 | - | - |

Nota 1 - În clădiri monoetajate obiectivelor comerciale, cu excepția obiectivelor comerciale cu vopsele și lacuri, materiale de construcție (de placare), piese auto, accesorii pentru mașini, covoare, mobilier, de gradul III de rezistență la foc aria etajului între pereți antifoc de tipul 1 poate poate fi mărită în două ori, cu condiția separării sălii comerciale de la alte încăperi ale magazinului prin perete antifoc de tipul 2.

Nota 2 - În cazul amplasării magaziilor, încăperilor de serviciu, sanitare şi tehnice la etajele superioare ale întreprinderilor de comerţde gradul I și II de rezistență la foc, regimul de înălţime poate fi mărit cu un etaj.

**6.7.2** În clădirile de gradul I și II de rezistența la foc și clasa după pericolul de incendiu constructiv CO, în cazul existenței stingerii automate a incendiilor aria etajului în limitele compartimentului de incendiu poate fi mărită nu mai mult de două ori în funcție de cele specificate în tabele 6.9 – 6.11.

**6.7.3** Aria etajului în limitele compartimentului de incendiu a clădirilor monoetajate cu partea cu două etaje, care ocupă mai puțin de 15% din aria clădirii, trebuie acceptată ca pentru clădiri monoetajate în corespundere cu tabelele 6.9—6.11.

**6.7.4** În clădirile gărilor de gradul I, II de rezistența la foc și clasa C0, în locul pereților antifoc se admite amenajarea perdelelor de drencere în două linii, amplasate la o distanța 0,5 și care asigură intensitatea stropirii de minimum 1 l/s pentru 1 m lungimii perdelei, la timpul de funcționare de cel puțin 1 h, precum și cortine, ecrane antifoc sau alte dispozitive cu limita de rezistență la foc E60. În același timp, tipurile specificate de bariere antifoc trebuie să fie amplasate în zone, libere de sarcina termică cu o lățime de minimum 4 m în ambele direcții de la barieră.

**6.7.5** În cladirile aerogărilor de gradul I de rezistența la foc aria etajului între pereți antifoc poate fi mărită până la 10 000 m2, dacă în subsoluri (demisoluri) nu sunt amplasate depozite, magazii și alte încăperi cu prezența materialelor combustibile (în afara camerelor de păstrare, vestiare pentru personalul de serviciu și încăperilor de categoriile C4 și E). Camere de păstrare (cu excepția celor echipate cu celule automate) și vestiare trebuie separate de alte încăperi și subsol prin pereți despărțitori antifoc de tipul 1 și echipate cu instalații automate de stingere a incendiilor, iar posturi de comandă-dispecerat – prin pereți despărțitori antifoc de tepul 1 (inclusiv transparente).

**6.7.6** În clădirile gărilor și aerogărilor de gradul I de rezistența la foc și clasa C0, echipate cu instalațiile automate de stingere a incendiilor, aria etajului între pereți antifoc nu se normează.

**6.7.7** Gradul de rezistența la foc ale acoperișurilor de protecție, teraselor și galeriilor anexate la clădire se admite de acceptat cu o valoare mai mică, decât gradul de rezistența la foc al clădirii. În acest caz, clasa după pericolul de incendiu constructiv ale acoperișurilor de protecție, teraselor și galeriilor trebuie să fie egală cu clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii.

În acest caz gradul de rezistență la foc a clădirii cu acoperiș de protecție, terasa și galerie se determină de gradul de rezistență la foc al clădirii, iar aria etajului în limitele compartimentului de incendiu – luând în considerare suprafețele acoperișurilor de protecție, teraselor și galeriilor.

**6.7.8** În săli sportive, săli patinoarelor închise și în săli bazinelor (cu locuri pentru spectatori și fără), precum și în săli pentru cursuri pregătitoare în piscine și în zone tirelor de tragere închise (inclusiv amplasate sub tribune sau încorporate în alte clădiri publice) în cazul depășirii ariei lor în raport cu cea stabilită în tabelul 6.9, pereți antifoc trebuie să fie prevăzute într săli (în tire – zona de foc cu galeria de tragere) și alte încăperi. În încăperile vestibuluirilor și foaierilor în cazul depășirii ariei lor în raport cu cea stabilită în tabelul 6.9, în locul pereților antifoc pot fi prevăzute pereții despărțitori translucizi antifoc de tipul 2.

**6.7.9** Clădirile din clasele F1.2 și F4.2 - F4.3, de grade I, II și III de rezistența la foc, cu înălțimea mai mare de 28 m se admite să fie supraetajate cu un etaj mansardat. Limita de rezistența la foc a elementelor portante și structurilor de închidere a etajului mansardat trebuie să îndeplinească cerințele pentru structurile clădirii supraetajate, precum și clasa de pericol de incendiu K0, la separarea etajului mansardat de la etajele inferioare prin planșee antifoc nu mai uțin de tipul 2.

În acest caz, etajul mansardat trebuie suplimentar separat prin pereți antifoc de tipul 2. Aria dintre aceste pereți antifoc trebuie să fie: pentru clădirile de gradul I și II de rezistența la foc - nu mai mult de 2000 m2, pentru clădiri de gradul III de rezistența la foc – nu mai mult de 1400 m2. În prezența la etajul mansardat instalațiilor automate de stingere a incendiilor această arie poate fi mărită nu mai mult de 1,2 ori.

**6.7.10** Gradul de rezistența la foc, clasa după pericolul de incendiu constructiv și înălțimea maximală a clădirilor instituțiilor preșcolare pentru copii de tip general (F1.1) trebuie determinate în funcție de cel mai mare număr de locuri din clădire conform tabelului 6.12.

**Tabelul 6.12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numărul de locuri în clădire | Gradul de rezistență la foc a clădirii, minim | Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii | Înălțimea admisibilă a clădirii, m |
| Până la 50 | Nu se norm. | С2 – С3 | 3 (1) |
| III | С1 | 3 (1) |
| De la 51 până la 100 | III | С0 - С1 | 3 (1) |
| De la 101 până la 150 | II | С1 | 6 (2) |
| De la 151 până la 350 | II | С0 | 9 (3) |
| I | С0, С1 |

**6.7.11** Pereți din partea interioară, pereți despărțitori și planșee a clădirilor instituţiilor de învăţămînt preşcolar, instituțiilor curative pentru copii și corpurilor curative cu staționar (clasa F1.1), instituțiilor de policlinica-ambulator (clasa F3.4) și cluburilor (clasa F2.1) în clădirile de clasa C1 – C3 după pericolul de incendiu constructiv, inclusiv cu utilizarea construcțiilor din lemn, trebuie să aibă clasa de pericol de incendiu minimum K0.

**6.7.12** Clădirile cu trei etaje ale instituțiilor preșcolare pot fi proiectate în orașe mari și mai mari, cu excepția celor situate în zone seismice cu seismicitatea mai mare de 6 grade, cu condiția ca acestea să fie echipate cu sistem de semnalizare a incendiilor cu transmisie automată opțională a unei alarme de incendiu nemijlocit în subunitățile de pompieri.

**6.7.13** Clădirile instituțiilor preșcolare specializate, precum și pentru copii cu deficiențe de vedere indiferent de numărul de locuri, trebuie să fie proiectate de clasa după pericolul de incendiu constructiv C0, minimim de gradul II de rezistența la foc și cu înălțimea nu mai mult de două etaje.

**6.7.14** Verande de agrement anexate a instituțiilor preșcolare trebuie să fie proiectate cu același grad de rezistență la foc și aceeași clasă după pericolul de incendiu constructiv ca și clădirile principale.

**6.7.15** Gradul de rezistența la foc, clasa după pericolul de incendiu constructiv și înălțimea maximă a școlilor (de învățământ general și suplimentar a copiilor), corpurilor de învăţămînt din şcolile-internat, instituțiilor de învățământ primar (F4.1), precum și corpuri de dormitoare ale școlilor-internate și internatele aferente şcolilor (F1.1) se vor determina în funcţie de numărul de elevi sau locurilor în clădire conform tabelului 6.13. Aria maxima a etajului clădirii se determină conform tabelului 6.9.

**Tabelul 6.13**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numărul al elevilorsau locurilor în clădire | Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii | Gradul de rezistență la foc a clădirii, minim | Înălțimea admisibilă a clădirii, m |
| Până la 270 | С1—С3 | IV - V | 3 (1) |
| С1 | III | 3 (1) |
| Până la 350 | С0 | III | 7 (2) |
| Până la 600 | С0 | II | 11 (3) |
| Până la 1600 | С1 | I | 11 (3) |
| Nu se norm. | С0 | I | 15 (4) |
| Copruri de dormitoare |
| Până la 80 | С0 | IV - III | 3 (1) |
| Până la 140 | С1 | IV - III | 3 (1) |
| Până la 200 | С0 | II | 11 (3) |
| Până la 280 | С1 | II | 3 (1) |
| Nu se norm. | С0 | I | 15 (4) |

Notă - Pentru clădirile indicate trebuie să fie prevăzută posibilitatea instalării scărilor manuale de incendiu.

**6.7.16** Construcția școlilor, corpurilor de învăţămînt a şcolilor-internate, instituțiilor de învățământ primar și profesional, precum și corpurilor de dormitoare ale școlilor-internate și internatelor aferente şcolilor cu înălțimea mai mare de 9 m este permisă, cu condiția ca acestea să fie echipate cu un sistem de semnalizare automată a incendiilor cu transmisie suplimentară a semnalului despre incenidu nemijlocit în subunitățile de pompieri prin linii de telecomunicații cu fir sau fără fir.

Clădirile indicate trebuie amplasate în locația subunităților de pompieri, pe baza condiției ca timpul de sosire a primei primei subunități să nu depășească 10 minute, iar în localitățile rurale 20 de minute. Căile de acces spre aceste clădiri trebuie să fie proiectate în funcție de necesitatea de a asigura accesul subunităților de pompieri cu autoscara sau autoelevator nemijlocit în fiecare încăpere, având golurile ferestrelor în fațada.

Pentru clădirile școlilor proiectate în patru etaje, precum și pe cele construite în cinci etaje, nu mai puțin de 50% din casele de scări trebuie să fie prevăzute antifum. În cazul imposibilităţii organizării caselor de scări antifum, în plus față de numărul calculat a caselor de scări, trebuie prevăzută organizarea scărilor exterioare deschise. Numărul scărilor exterioare deschise trebuie adoptate:

- o scara la un număr calculat de elevi și a personalului la etajul deasupra celui de-al doilea până la 100 de persoane;

- cel puțin o scară pentru fiecare 100 de persoane la numărul calculat de elevil și a personalului de la etaj, deasupra celui de-al doilea, cu mai mult de 100 de persoane.

La etajul patru al clădirilor şcolililor şi blocurilor de studii ale şcolilor - internat nu se admite amplasarea încăperilor claselor primare, iar numărul celorlalte încăperi de studii - mai mult de 25%.

Supraetajarea clădirilor indicate cu etaj mansardat în cazul reconstruirii se va prevedea în limitele regimului de înălţime normate. În acest caz, la etajul mansardat nu se admite amplasarea dormitoarelor.

Clădirile corpurilor de învățământ profesional mediu (F4.1) de gradul I de rezistența la foc și clasa C0 se permite proiectate cu înălțimea până la 28 m.

Corpurile instituțiilor de învățământ superior (F4.2) trebuie proiectate cu înălțimea nu mai mult de

28 m.

**6.7.17** Clădirile şcolilor specializate şi şcolilor – internate (pentru copiii cu dezabilităţi fizice şi mintale) vor avea un regim de înălţime maxim 9 m.

**6.7.18** Înălțimea amplasării aulelor, sălilor de festivităţi şi conferinţe, sălilor de cultură fizică şi sport fără locuri pentru spectatori trebuie adoptate conform tabelului 6.14 luând în considerare gradul de rezistența la foc, clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii și capacitatea sălii.

**Tabelul 6.14**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gradul de rezistență la foc a clădirii | Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii | Numărul locurilor în sala | Înălțimea admisibilă de amplasare a sălii, m |
| I, II | С0 | Până la 300 | 50 |
| С1 | De la 301 până la 600 | 12 |
| С1 | Mai mult de 600 | 9 |
| III | С0 | Până la 300 | 9 |
| III | С1 | Până la 600 | 3 |
| IV | С0—С3 | Până la 100 | 3 |

Nota 1 - Înălțimea maximă admisibilă a sălii se determină de înălțimea amplasării etajului, corespunzător rândului inferior de locuri.

Nota 2 - În clădirile instituțiilor preșcolare de învățământ, caselor specializate pentru bătrâni și invalizi (de tip fără apartamente), spitale, corpuri de dormitoare ale instituțiilor de tip internat și instituțiilor pentru copii, instituțiilor curative pentru copii (F1.1), școlilor (F4.1) nu se permite amplasarea sălilor indicate deasupra celui de-al doilea etaj.

**6.7.19** Gradul de rezistența la foc, clasa după pericolul de incendiu constructiv și înălțimea maxima admisibilă a clădirilor instituțiilor de spectacole și social-culturale de clasa după pericolul de incendiu funcțional F2.1 și F2.2 trebuie adoptate în funcție de capacitatea lor conform tabelului 6.15.

**Tabelul 6.15**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Clasa după pericolul de incendiu funcțional a clădirii (construcției) | Gradul de rezistență la foc | Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii | Înălțimea admisibilă a clădirii, m | Capacitatea maximă a sălii sau construcției, locuri |
| F2.1 | I | С0 | 50 | Nu se norm. |
| II | С0 | 9 (3) | Până la 800 |
| II | С1 | 6 (2) | Până la 600 |
| III | С0 | 3 (1) | Până la 400 |
| IV, V | С0—С3 | 3 (1) | Până la 300 |
| Clasa după pericolul de incendiu funcțional a clădirii (construcției) | Gradul de rezistență la foc | Clasa după pericolul de incendiu constructiv a clădirii | Înălțimea admisibilă a clădirii, m | Capacitatea maximă a sălii sau construcției, locuri |
| F2.2 | I | С0 | 50 | Nu se norm. |
| II | С0 | 50 | Până la 800 |
| II | С1 | 28 | Până la 600 |
| III | С0 | 9 (3) | Până la 400 |
| III | С1 | 6 (2) | Până la 300 |
| IV, V | С0—С3 | 3 (1) | Până la 300 |

Nota 1 - În clădirile de clasa F2.1 înălțimea maximă admisibilă a amplasării sălii, determinată de înălțimea etajului, care corespunde rândului inferior a locurilor, nu trebuie depășească 9 m pentru săli cu capacitatea mai mult de 600 de locuri.

În clădirile de gradul I de rezistența la foc și clasa C0 nu se permite amplasarea sălilor cu o capacitate de până la 300 de locuri la o înălțime de maxim 28 m, 150 de locuri – la cote mai mari.

Nota 2 - În clădirile de clasa F2.2 înălțimea maximă admisibilă de amplasare a sălii, determinată de înălțimea amplasării etajului corespunzător, nu trebuie să depășească 9 m pentru sălile de dans cu capacitatea mai mult de 400 de locuri, iar pentru celelalte săli – cu o capacitate mai mult de 600 de locuri.

În clădirile de gradul I de rezistența la foc și clasa C0 se permite amplasarea sălilor cu capacitatea până la 400 de locuri la o înălțime nu mai mult de 28 m, 200 de locuri – la cote mai mari.

Nota 3 - În cazul blocării cinematografului cu activitatea anul împrejur cu cinematograful cu activitatea sezonieră de diferite grade de rezistență la foc, între acestea trebuie prevăzut un perete antifoc de tipul 2.

**6.7.20** La determinarea capacității sălilor trebuie să fie însumate locuri staționare și provizorii pentru spectatori, prevăzute de proiectul de transformare a sălii.

În cazul amplasării în cinematograf mai multor săli, capacitatea lor totală nu trebuie să depășească cea specificată în tabelul 6.15.

Structurile portante a acoperișurilor desupra scenei (ferme, grinzi) în clădirile teatrelor, cluburilor și construcțiilor sportive trebuie să fie proiectate în corespundere cu cerințele pentru elementele portante a clădirii.

Pentru clădiri monoetajate de gradul I și II de rezistența la foc se admite utilizarea construcțiilor portante a sălilor cu limita de rezistența la foc nu mai puțin de R60. Construcțiile indicate se admite executate din lemn, tratat cu substanțe ignifuge din grupa I de eficiența ignifugului. În același timp, capacitatea sălii nu poate fi mai mult de 4 mii de locuri pentru construcțiile sportive cu tribune și nu mai mult de 800 de locuri în alte cazuri, iar restul construcțiilor trebuie să corespundă cerințelor pentru clădirile de clasa C0.

**Spitale**

**6.7.21** Instituții curative, inclusiv cele care fac parte din clădiri cu altă destinație funcțională (școlilor, instituțiilor preșcolare pentru copii, sanatoriilor etc.), trebuie proiectate în conformitate cu următoarele cerințe.

Clădirile spitalelor (F 1.1), instituţiilor policlinică – ambulatoriu (F3.4) trebuie proiectate nu mai sus de 28 m. Gradul de rezistența la foc a acestor clădiri trebuie să fie de cel puțin II, clasa după pericolul de incendiu constructiv – minim C0.

Clădirile staţionarelor cu înălțimea până la trei etaje inclusiv trebuie separate în compartimente de incendiu cu aria de maximum 1000 m2, mai sus de trei etaje – în secțiile cu aria de maximum

800 m2 prin pereți despărțitori de tipul 1.

Blocuri curative ale spitalelor și dispensarelor psihiatrice trebuie să aibă o înălțime nu mai sus de

9 m, gradul minim de rezistența la foc II de clasa după pericolul de incendiu funcțional C0.

În localități rurrale clădirile instituțiilor curative pentru 60 și mai puțin de paturi și instituţii policlinică – ambulatoriu 90 vizite în schimb pot fi prevăzute cu pereți tăiați sau pietruiți.

Blocuri de intervenţii chirurgicale, secții de reanimare și terapie intensivă trebuie să fie amplasate în compartimente de incendiu separate. Aceste blocuri în două etaje și mai mult trebuie să aibă ascensoarele pentru transportarea subdiviziunilor de pompieri, adaptate pentru transportul pacienților imobili.

Secţiile cu saloane în spitalele şi blocurile pentru copii (inclusiv saloanele pentru copiii cu adulți) vor fi amplasate nu mai sus de nivelul cinci, saloanele pentru copiii cu vîrsta de pînă la şapte ani şi secţiile (saloanele) de psihiatrie pentru copii, secţiile neurologice cu bolnavi traumaţi la coloana vertebrală şi creer, etc. – nu mai sus de al doilea etaj.

Se admite amplasarea saloanelor pentru copii cu vârstă de până la șapte ani nu mai sus de nivelul cinci cu condiția amenajării în clădire (blocul) protecției antifum și stingerii automate a incendiilor.

În centrele perinatale amplasarea saloanelor este permisă nu mai sus de nivelul patru, iar saloanele antenatale nu mai sus de nivelul trei.

Case pentru bătrâni și invalizi trebuie poiectate în conformitate cu cerințele pentru staționare instituțiilor curative.

**Policlinici**

Instituțiile curativ-profilactice fără staționare pot fi amplasate în clădirile monoetajate de gradul III de rezistența la foc de clasa C0 după pericolul de incendiu constructiv.

Clădirile de policlinică – ambulatoriu pentru îngrijirea copiilor se permite a fi proiectate nu mai sus de:

- 6 etaje (18 m) – în orașele mari și cele mai mari;

- 5 etaje (15 m) – în alte cazuri. În același timp, la ultimul etaj, este permisă amplasarea numai a încăperilor administrativ-sociale pentru personalul instituției.

**6.7.22** Clădirile instituţiilor de odihnă sezonieră de gradul V de rezistenţă la foc cît şi clădirile taberelor de însănătoşire pentru copii şi sanatoriile de gradul IV şi V de rezistenţă la foc se vor proiecta doar monoetajate.

Clădirile taberelor de vară pentru întremarea copiilor şi cabanele turistice se vor prevedea maximum în două etaje, iar clădirile taberelor pentru întremarea copiilor cu funcţionare anul împrejur – nu mai mult de trei etaje, indiferent de gradul de rezistență la foc și clasa după pericolul de incendiu constructiv.

În taberele de întremare a copiilor dormitoarele se vor comasa în grupuri separate de încăperi cu capacitatea de pînă la 40 locuri. Aceste încăperi trebuie să aibă ieşiri de evacuare separate. Una dintre ieșiri poate fi comasată cu casa scării. Dormitoarele taberelor pentru întremarea copiilor, amplasate în clădiri separate sau părțile separate ale clădirilor vor avea o capacitate maximă de 160 locuri.

**6.7.23** Tribune de orice capacitate a construcțiilor din clasa F2.3, cu utilizarea spațiului de sub tribunei, atunci când în aceasta se amplasează încăperi auxiliare în două sau mai multe etaje, trebuie să fie proiectate minimum de gradul I de rezistența la foc și clasa după pericolul de incendiu constructiv C0. Planșeele de sub tribune trebuie să fie antifoc de tipul 2.

În cazul amplasării într-un singur nivel a încăperilor auxiliare în spațiul de sub tribune sau la numărul de rânduri pentru spectatori în tribune nu mai mult de 20, construcții portante a tribunelor trebuie să aibă limita de rezistența la foc de minimum R 45, clasa de pericol de incendiu K0, iar planșeele de sub tribune trebuie să fie antifoc de tipul 3.

Construcțiile portante ale tribunilor construcțiilor sportive (F2.3) fără utilizarea spațiului de sub tribune și cu numărul de rânduri mai mult de 5 trebuie executate din materiale incombustibile cu limita de rezistența la foc de minimum R 15. În același timp, nu este permisă amplasarea a materialelor și substanțelor combustibile de sub tribune.

**6.7.24** În construcții sportive acoperite construcțiile portante ale tribunelor staționare (sub care nu este prevăzută amplasarea încăperilor) cu capacitatea de peste 600 de spectatori trebuie să fie executate cu limita de rezistența la foc de minimum R 60, clasa de pericol de incendiu K0; de la 300 de sprectatori până la 600 de spectatori – R 45 și K0; iar mai puțin de 300 de spectatori – R 15 și K0, K1.

Limita de rezistența la foc a construcțiilor portante tribunulor transformabile (mobile etc.) indiferent de capacitate, trebuie să fie de cel puțin R 15.

Aceste cerințe nu se referă la locurile provizorii pentru spectatori, instalate pe podeaua arenei în timpul transformării sale.

**6.7.25** Clădirile bibliotecilor şi arhivelor se vor proiecta nu mai sus de 28 m.

**6.7.26** Clădirile sanatoriilor, instituțiilor de odihnă și de turism (cu excepția hotelurilor) se vor proiecta nu mai sus de 28 m.

Gradul de rezistența la foc corpurilor de dormitoare ale sanatoriilor cu înălțimea mai mult de două etaje trebuie să fie de minimum II, clasa după pericolul de incendiu constructiv - C0.

Corpuri de dormitoare cu două etaje ale sanatoriilor se permite a fi proiectate de gradul III de rezistența la foc de clasa după pericolul de incendiu constructiv C0.

Numărul de locuri în corpuri de locuit ale sanatoriilor și instituțiilor de odihnă și turism de gradul I și II de rezistența la foc, clasei de pericol de incendiu C0 nu trebuie depășească 1000; de gradul III de rezistența la foc clasei de pericol de incendiu C0 - 150; de alte grade de rezistența la foc – 50.

Dormitoarele, destinate pentru cazarea familiilor cu copii, trebuie amplasate în clădiri separate sau în părțile separate ale clădirii, îngrădite prin pereți despărțitori antifoc de tipul 1, cu o înălțime nu mai mult de șase etaje, care au ieșiri de evacuare izolate de alte părți ale clădirilor. În acest caz, dormitoarele trebuie să aibă ieșire de avarie, care corespunde uneia dintre următoarele cerințe:

- ieșirea trebuie să ducă la un balcon sau loggie care are o porțiune de perete pe plin de minim 1,2 de la capătul balconului (loggiei) până la fereastră (ușa cu geam), sau minim 1,6 m între asemenea goluri cu ieșiri la balcon (loggie);

- ieșirea trebuie să ducă la trecerea cu lățimea de minimum 0,6 m, care duce spre secțiunea învecinată a clădirii;

- ieșirea trebuie să ducă la balcon sau loggie, utilate cu scară exterioară, care unește balcoanele sau loggile între etaje.

**6.7.27** Gradul de rezistența la foc a hotelurilor, caselor de odihnă de tip general, campingurilor, motelurilor si pensiunilor cu înălțimea mai mult de două etaje trebuie să fie de minimum III, clasa după pericolul de incendiu constructiv C0.

Dormitoarele, destinate pentru cazarea familiilor cu copii în casele de odihnă de tip general, campingurile, motelurile si pensiunile trebuie amplasate în clădiri separate sau în părțile separate ale clădirii, îngrădite prin pereți despărțitori antifoc de tipul 1, cu o înălțime nu mai mult de șase etaje, care au ieșiri de evacuare izolate de la alte părți ale clădirilor. În acest caz, dormitoarele trebuie să aibă ieșire de avarie, care corespunde uneia dintre următoarele cerințe:

- ieșirea trebuie să ducă la un balcon sau loggie care are o porțiune de perete pe plin de minim 1,2 de la capătul balconului (loggiei) până la fereastră (ușa cu geam), sau minim 1,6 m între asemenea goluri cu ieșiri la balcon (loggie);

- ieșirea trebuie să ducă la trecerea cu lățimea de minimum 0,6 m, care duce spre secțiunea învecinată a clădirii;

- ieșirea trebuie să ducă la balcon sau loggie, utilate cu scară exterioară, care unește balcoanele sau loggile între etaje.

**Traducerea autentică a prezentului document în limba rusă**

**Начало перевода**

**1 Область применения**

**1.1** Настоящий Кодекс практики разработан в соответствии с требованиями
NCM E.03.02 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации и устанавливает общие требования по обеспечению огнестойкости объектов защиты, в том числе зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков (далее - объекты защиты), на этапах их проектирования, строительства, капитального ремонта и реконструкции, а также иных работ, связанных с полной или частичной заменой строительных конструкций, заменой заполнений проемов в строительных конструкциях с нормируемыми пределами огнестойкости, а также при изменении класса функциональной пожарной опасности.

**1.2** Нормативная и техническая документация на здания, строительные конструкции, изделия и материалы должна содержать их пожарно-технические характеристики, регламентируемые настоящим Кодексом практики.

**1.3** Противопожарные нормы и требования системы нормативных документов в строительстве должны основываться на требованиях настоящего Кодекса практики.

Наряду с настоящими Кодексом практики должны соблюдаться противопожарные требования, изложенные в других нормативных документах по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке. Эти нормативные документы могут содержать дополнения, уточнения и изменения положений настоящего Кодекса практики, учитывающие особенности функционального назначения и специфику пожарной защиты отдельных видов объектов защиты.

**1.4** Для зданий, на которые отсутствуют требования пожарной безопасности, а также для зданий класса функциональной пожарной опасности F 1.3 высотой более 75 м[[2]](#footnote-2), зданий других классов функциональной пожарной опасности высотой более 50 м и зданий с числом подземных этажей более одного (за исключением подземных парковок), а также особо сложных и уникальных зданий, кроме соблюдения требований настоящего Кодекса практики, должны быть разработаны специальные технические условия или раздел проекта «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», отражающий специфику их противопожарной защиты, включая комплекс дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий. Специальные технические условия должны обосновываться необходимыми расчетами.

**1.5** Разрешение на отступления от противопожарных требований строительных норм и правил по конкретным объектам в обоснованных случаях производится при наличии мероприятий, компенсирующих эти отступления в порядке, установленном для специальных технических условий или в объеме раздела проекта «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

Отдельные (новые) технические решения, обеспечивающие требуемый уровень безопасности людей при пожаре и направленные на выполнение противопожарных требований за счет применения новой техники и технологий, могут применяться при согласовании с регламентирующим органом и/или техническим экспертом в данной области.

**1.6** При изменении функционального назначения существующих зданий или отдельных помещений в них, а также при изменении объемно-планировочных и конструктивных решений должны применяться действующие нормативные документы по пожарной безопасности в соответствии с новым назначением этих зданий или помещений.

**1.7** Настоящий Кодекс практики может быть использован при разработке cпециальных технических условий на проектирование и строительство зданий.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем Кодексе практики использованы ссылки на ниже следующие нормативные документы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NCM E.03.01-2014 |  | Protecţia împotriva incendiilor a clădirilor şi instalaţiilor. Terminologie |
| NCM E.03.02-2014 |  | Protecţia împotriva incendiilor a clădirilor şi instalaţiilor |
| NCM E.03.04:2004 |  | Determinarea categoriilor de pericol de explozie – incendiu şi de incendiu a încăperilor şi clădirilor |
| NCM B.02.01-2006 |  | Parcaje |
| NCM C.01.02:2017 |  | Proiectarea construcţiilor pentru grădiniţe de copii |
| NCM C.01.03:2017 |  | Proiectarea construcţiilor pentru şcoli de învăţământ general |
| NCM C.01.04-2005 |  | Clădiri administrative. Norme de proiectare |
| NCM C.01.06:2014 |  | Cerințe generale de securitate pentru obiectele de construcție la folosirea și accesibilitatea lor pentru persoanele cu dizabilităţi |
| NCM C.01.08:2016 |  | Blocuri locative |
| NCM C.01.10:2016 |  | Proiectarea și construcția mansardelor |
| NCM C.02.02:2016 |  | Clădiri şi construcţii industriale |
| NCM C.02.03-2004 |  | Clădiri de depozitare |
| NCM C.01.12:2018 |  | Clădiri civile. Clădiri și construcții publice |
| SM SR EN 13501-1+A1 :2012 |  | Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie. Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacţie la foc |
| SM EN 13501-2:2016 |  | Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie. Partea 2: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistenţă la foc, cu excepţia produselor utilizate în instalaţiile de ventilare |
| SM SR EN 13501-3+A1 :2012 |  | Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie. Partea 3: Clasificare pe baza rezultatelor încercărilor de rezistenţă la foc pentru produse şi elemente utilizate în instalaţii tehnice ale construcţiilor: conducte şi clapete rezistente la foc |
| SM EN 13501-4:2016 |  | Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie.Partea 4: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistenţă la foc a componentelor sistemelor de control al fumului |
| SM EN 13501-5:2016 |  | Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie. Partea 5: Clasificare pe baza rezultatelor încercărilor acoperişurilor expuse la un foc exterior |
| SM EN 13501-6:2019 |  | Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie. Partea 6: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacţie la foc pe cabluri electrice |
| SM GOST 31251:2010 |  | Pereţi exteriori din partea faţadei. Metoda de încercare la riscurile de foc |

Примечание - При пользовании настоящим Кодексом практики целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Института стандартизации в сети Интернет. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим Кодексом практики следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

**3 Термины и определения**

В настоящем Кодексе практики, за исключением специально оговоренных случаев, приняты термины и определения, приведенные в NCM E.03.02, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1**

**огнестойкость строительной конструкции**

Способность строительной конструкции сохранять несущие и (или) ограждающие функции в условиях пожара

**3.2**

**фактическая огнестойкость строительной конструкции**

Время от возникновения пожара до наступления одного из нормируемых для данной конструкции предельных состояний по огнестойкости

**3.3**

**эквивалентная продолжительность пожара**

Продолжительность стандартных испытаний, воздействие которых на строительную конструкцию аналогично воздействию "реального" пожара

**3.4**

**конструктивная огнезащита**

Способ огнезащиты строительных конструкций, основанный на создании на обогреваемой поверхности конструкции теплоизоляционного слоя средства огнезащиты. К конструктивной огнезащите относятся толстослойные напыляемые составы, огнезащитные обмазки, штукатурки, облицовка плитными, листовыми и другими огнезащитными материалами, в том числе на каркасе, с воздушными прослойками, а также комбинации данных материалов, в том числе с тонкослойными вспучивающимися покрытиями. Способ нанесения (крепления) огнезащиты должен соответствовать способу, описанному в протоколе испытаний на огнестойкость и в проекте огнезащиты

**3.5**

**тонкослойное огнезащитное покрытие (вспучивающееся покрытие, краска)**

способ огнезащиты строительных конструкций, основанный на нанесении на обогреваемую поверхность конструкции специальных лакокрасочных составов с толщиной сухого слоя, как правило, не превышающей 3 мм, увеличивающих ее многократно при нагревании

**3.6**

**пожарная секция**

Часть пожарного отсека, выделенная противопожарными преградами в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности

**3.7**

**проект огнезащиты**

проектная документация и (или) рабочая документация, содержащая обоснование принятых проектных решений по способам и средствам огнезащиты строительных конструкций для обеспечения их предела огнестойкости, с учетом экспериментальных данных по огнезащитной эффективности средства огнезащиты, а также результатов прочностных и теплотехнических расчетов строительных конструкций с нанесенными средствами огнезащиты

**3.8**

**огнезащитная плита**

элемент конструктивной огнезащиты, представляющий собой навесную панель, обеспечивающую огнезащитную эффективность за счет экранирования конструкции, а также низкой теплопроводности исходного материала самой плиты

**4 Основные положения**

**4.1** Нормативная и техническая документация на здания, строительные конструкции, изделия и материалы должна содержать их пожарнотехнические характеристики, регламентируемые настоящим Кодексом практики.

**4.2** В процессе проектирования объектов защиты характеристики огнестойкости и пожарной опасности объектов защиты должны определяться в соответствии с требованиями NCM E.03.02.

При разработке и введении в действие новых стандартов на методы определения пожарно-технических показателей строительной продукции необходимо устанавливать эти показатели в соответствии с классификацией, принятой в настоящем Кодексе практики.

**4.3** Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности следует определять в соответствии с положениями NCM E.03.04.

**4.4** В процессе строительства необходимо обеспечить приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных разделом проекта «МОПБ, разработанным в соответствии с действующими нормативными документами по пожарной безопасности и утвержденным в установленном порядке.

**4.5** В процессе эксплуатации следует:

- обеспечить содержание здания и состояние строительных конструкций в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;

- не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормативными документами по пожарной безопасности и утвержденного в установленном порядке;

- при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих противопожарным требованиям.

**5 Требования к строительным конструкциям**

**5.1 Пожарно-техническая классификация**

**5.1.1** Цель пожарно-технической классификации — установление необходимых требований по противопожарной защите конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий в зависимости от их огнестойкости и (или) пожарной опасности.

**5.1.2** Строительные конструкции классифицируются по огнестойкости и пожарной опасности. Противопожарные преграды классифицируются по способу предотвращения распространения опасных факторов пожара, а также по огнестойкости в целях подбора строительных конструкций и заполнения проемов в противопожарных преградах с необходимым пределом огнестойкости и классом пожарной опасности.

**5.2 Строительные конструкции**

**5.2.1** Предел огнестойкости строительных конструкций устанавливается по времени (в минутах) от начала огневого испытания при стандартном температурном режиме до наступления одного или последовательно нескольких нормируемых для данной конструкции предельных состояний по огнестойкости, с учетом функционального назначения конструкции.

Предел огнестойкости узлов крепления и примыкания строительных конструкций между собой должен быть не ниже минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных конструкций и определяется в рамках оценки огнестойкости стыкуемых строительных конструкций.

Предел огнестойкости по признаку R конструкции, являющейся опорой для других конструкций, должен быть не менее предела огнестойкости опираемой конструкции.

**5.2.2** Для конструкций стен наружных ненесущих светопрозрачных допускается без испытаний устанавливать классы их пожарной опасности: К0 — для конструкций, выполненных только из негорючих материалов (С0), при этом показатели пожарной опасности материалов уплотнителей и герметиков учитывать не следует; К3 — для конструкций, выполненных из материалов группы горючести С3 или С4.

Строительные конструкции не должны способствовать скрытому распространению горения.

В стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях зданий, а также в узлах их сочленения не допускается предусматривать пустоты, ограниченные горючими материалами, за исключением пустот, разделенных элементами сплошного сечения или глухими диафрагмами из негорючих материалов толщиной, равной не менее толщины пересекаемой конструкции, в том числе по контуру помещений и коридоров в соответствии с требованиями NCM E.03.02.

Перечисленные выше требования не распространяются на наружную теплоизоляцию и отделку зданий.

**5.2.3** Класс пожарной опасности (в том числе возможность распространять горение) конструкций наружных стен с внешней стороны с применением систем утепления наружных стен и/или облицовок наружных стен с внешней стороны определяют при проведении огневых испытаний по SM GOST 31251.

В зданиях и сооружениях I - III степеней огнестойкости, кроме малоэтажных жилых домов, не допускается выполнять отделку (в случае использования штучных материалов - облицовку) внешних поверхностей наружных стен из материалов групп горючести C2 – C4, а для зданий классов функциональной пожарной опасности F1.1 и F4.1 должны применятся фасадные системы класса К0 с применением негорючих материалов облицовки, отделки и теплоизоляции.

**5.2.4** Узлы пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, трубопроводами, воздуховодами и другим технологическим оборудованием должны иметь предел огнестойкости не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций. Пределы огнестойкости узлов пересечения (проходок) определяют по действующим стандартам.

**5.2.5** Эффективность средств огнезащиты, применяемых для снижения пожарной опасности материалов, должна оцениваться посредством испытаний по определению показателей пожарной опасности строительных материалов.

Эффективность средств огнезащиты, применяемых для обеспечения требуемых пределов огнестойкости конструкций, должна оцениваться посредством испытаний по определению пределов огнестойкости строительных конструкций.

Пределы огнестойкости строительных конструкций с огнезащитой и их класс пожарной опасности устанавливают по действующим стандартам.

**5.2.6** Пути эвакуации (общие коридоры, холлы, фойе, вестибюли, галереи) должны выделяться стенами или перегородками, предусмотренными от пола до перекрытия (покрытия).

Указанные стены и перегородки должны примыкать к глухим участкам наружных стен и не иметь открытых проемов, не заполненных дверьми, люками, светопрозрачными конструкциями и др. (в том числе над подвесными потолками и под фальшполами). Светопрозрачные конструкции в данных перегородках и стенах следует предусматривать из негорючих материалов. Узлы пересечения указанных стен и перегородок инженерными коммуникациями должны герметизироваться материалами группы С0.

Данные стены и перегородки в общественных и административно-бытовых зданиях высотой не более 28 м допускается проектировать класса К0 или К1 с ненормируемыми пределами огнестойкости.

В общественных и административно-бытовых зданиях высотой более 28 м указанные стены и перегородки (в том числе из светопрозрачных материалов) следует предусматривать класса К0 с пределом огнестойкости не менее EI 45.

**5.3 Противопожарные преграды**

**5.3.1** К строительным конструкциям, выполняющим функции противопожарных преград в пределах зданий, сооружений и пожарных отсеков, относятся противопожарные стены, перегородки и перекрытия, противопожарные занавесы, шторы и экраны.

**5.3.2** Противопожарные преграды характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью. Огнестойкость противопожарной преграды определяется огнестойкостью ее элементов:

- ограждающей части;

- конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды;

- конструкций, на которые она опирается;

- узлов крепления и примыкания конструкций.

Пределы огнестойкости конструкций, обеспечивающих устойчивость противопожарной преграды, конструкций, на которые она опирается, а также узлов крепления конструкций между собой по признаку R, а узлов примыкания по признакам EI, должны быть не менее предела огнестойкости противопожарной преграды.

Пожарная опасность противопожарной преграды определяется пожарной опасностью ее ограждающей части с узлами крепления и конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды.

**5.3.3** Перегородки и перекрытия тамбур-шлюзов должны быть противопожарными.

**5.4 Здания, пожарные отсеки, помещения**

**5.4.1** Здания, сооружения, а также пожарные отсеки (далее — здания) подразделяются по степеням огнестойкости, классам конструктивной и функциональной пожарной опасности. В таблице 1 приведены примерные конструктивные характеристики зданий в зависимости от их степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности.

**Таблица 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Степень огнестойкости | Класс конструктивной пожарной опасности | Конструктивные характеристики |
| I | С0 | Здания с несущими и ограждающими конструкциями из естественных или искусственных каменных материалов, бетона или железобетона с применением листовых и плитных негорючих материалов |
| II | С0, С1 | То же. В бесчердачных покрытиях зданий допускается применять защищенные стальные конструкции (фермы, балки, прогоны) с пределом огнестойкости R 30, в случае если они не являются несущими элементами здания. |
| III | С0, С1 | Здания преимущественно с каркасной конструктивной схемой. Элементы каркаса - из стальных защищенных конструкций (R45). Ограждающие конструкции - из стальных профилированных листов или других негорючих листовых материалов с негорючим или слабогорючим утеплителем |
| III | С2, С3 | Здания с несущими и ограждающими конструкциями из естественных или искусственных каменных материалов, бетона или железобетона. Для перекрытий допускается использование деревянных конструкций, защищенных штукатуркой или трудногорючими листовыми, а также плитными материалами. Элементы чердачного покрытия из древесины подвергаются огнезащитной обработке.А также здания одноэтажные с каркасной конструктивной схемой. Элементы каркаса - из цельной или клееной древесины, подвергнутой огнезащитной обработке, обеспечивающей требуемый класс конструктивной пожарной опасности. Ограждающие конструкции - из панелей или поэлементной сборки, выполненные с применением древесины или материалов на ее основе. Древесина и другие горючие материалы ограждающих конструкций должны быть подвергнуты огнезащитной обработке или защищены от воздействия огня и высоких температур таким образом, чтобы обеспечить требуемый класс конструктивной пожарной опасности. |
| IV | С0, С1 | Здания преимущественно одноэтажные с каркасной конструктивной схемой. Элементы каркаса - из стальных незащищенных конструкций. Ограждающие конструкции - из стальных профилированных листов или других негорючих материалов с негорючим или слабогорючим утеплителем |
| IV | С2, С3 | Здания преимущественно одноэтажные с каркасной конструктивной схемой. Элементы каркаса - из стальных незащищенных конструкций. Ограждающие конструкции - из стальных профилированных листов или других негорючих материалов с горючим утеплителемА также здания с несущими и ограждающими конструкциями из цельной или клееной древесины и других горючих или трудногорючих материалов, защищенных от воздействия огня и высоких температур штукатуркой или другими листовыми или плитными материалами. К элементам покрытий не предъявляются требования по пределам огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности, при этом элементы чердачного покрытия из древесины подвергаются огнезащитной обработке |
| V |  | Здания, к несущим и ограждающим конструкциям которых не предъявляются требования по пределам огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности. |

**5.4.2** К несущим элементам зданий, как правило, относятся несущие стены, колонны, связи, диафрагмы жесткости, фермы, элементы перекрытий и бесчердачных покрытий (балки, ригели, плиты, настилы), если они участвуют в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре. Сведения о несущих конструкциях, не участвующих в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания, приводятся проектной организацией в технической документации на здание.

**5.4.3** В зданиях I и II степеней огнестойкости для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих элементов здания, отвечающих за его общую устойчивость и геометрическую неизменяемость при пожаре, следует применять конструктивную огнезащиту.

Средства огнезащиты для стальных и железобетонных строительных конструкций следует использовать при условии оценки предела огнестойкости конструкций с нанесенными средствами огнезащиты, с учетом способа крепления (нанесения), указанного в технической документации на огнезащиту, и (или) разработки проекта огнезащиты.

Применение тонкослойных огнезащитных покрытий для стальных конструкций, являющихся несущими элементами зданий I и II степеней огнестойкости, допускается для конструкций с приведенной толщиной металла не менее 5,8 мм.

Не допускается использовать огнезащитные покрытия и пропитки в местах, исключающих возможность периодической замены или восстановления, а также контроля их состояния.

Выбор вида огнезащиты осуществляется с учетом режима эксплуатации объекта защиты и установленных сроков эксплуатации огнезащитного покрытия.

**5.4.4** Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности заполнений проемов в ограждающих конструкциях зданий (дверей, ворот, окон и люков), а также фонарей, в том числе зенитных, и других светопрозрачных участков настилов покрытий не нормируются, за исключением специально оговоренных случаев и при нормировании пределов огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах.

Конструкции заполнения светопрозрачных проемов в покрытиях зданий классов конструктивной пожарной опасности С0 и С1 следует выполнять из негорючих материалов.

**5.4.5** Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности конструкций чердачных покрытий в зданиях всех степеней огнестойкости не нормируются, а кровлю, стропила и обрешетку, а также подшивку карнизных свесов допускается выполнять из горючих материалов, за исключением специально оговоренных случаев.

Конструкции фронтонов допускается проектировать с ненормируемыми пределами огнестойкости, при этом фронтоны должны иметь класс пожарной опасности, соответствующий классу пожарной опасности наружных стен с внешней стороны.

Сведения о конструкциях, относящихся к элементам чердачных покрытий, приводятся проектной организацией в технической документации на здание.

В зданиях I—IV степеней огнестойкости с чердачными покрытиями, при стропилах и (или) обрешетке, выполненных из горючих материалов, кровлю следует выполнять из негорючих материалов, а стропила и обрешетку в зданиях I степени огнестойкости подвергать обработке огнезащитными составами I группы огнезащитной эффективности, в зданиях II—IV степеней огнестойкости огнезащитными составами не ниже II группы огнезащитной эффективности, либо выполнять их конструктивную огнезащиту, не способствующую скрытому распространению горения.

В зданиях классов С0, С1 конструкции карнизов, подшивки карнизных свесов чердачных покрытий следует выполнять из материалов C0, C1, либо выполнять обшивку данных элементов листовыми материалами группы горючести не менее C1. Для указанных конструкций не допускается использование горючих утеплителей (за исключением пароизоляции толщиной до
2 мм), и они не должны способствовать скрытому распространению горения.

**5.4.6** Для выделения пожарных отсеков применяются противопожарные стены 1-го типа и (или) перекрытия 1-го типа.

Допускается для выделения пожарного отсека использовать технические этажи, отделенные от смежных этажей противопожарными перекрытиями 2-го типа, в случае если не предусмотрено смещение противопожарных стен 1-го типа от основной оси.

Конструкции каркаса здания, на которые устанавливается противопожарная стена, не должны примыкать к помещениям категорий А и B.

**5.4.7** Если при размещении противопожарных стен или противопожарных перегородок 1 -го типа в местах примыкания одной части здания к другой образуется внутренний угол менее 135°, необходимо принять следующие меры:

- участки карнизных свесов крыш на длине не менее 4 м от вершины угла следует выполнять из материалов C0, либо выполнять обшивку данных элементов листовыми материалами C0;

- участки наружных стен, примыкающих к противопожарной стене или перегородке, длиной не менее 4 м от вершины угла должны быть класса пожарной опасности К0 и иметь предел огнестойкости, равный пределу огнестойкости противопожарной стены или противопожарной перегородки;

- расстояние по горизонтали между ближайшими гранями проемов, расположенных в наружных стенах по разные стороны вершины угла, должно быть не менее 4 м. При расстоянии между данными проемами менее 4 м они на вышеуказанном участке стены должны иметь соответствующее противопожарное заполнение.

**5.4.8** Предел огнестойкости участков покрытий зданий, используемых для проезда пожарной техники или устройства площадки для аварийно-спасательных кабин пожарных вертолетов, должен быть не менее REI 60, класс пожарной опасности — К0.

При устройстве эвакуационных выходов на эксплуатируемую кровлю или специально оборудованный участок кровли конструкции покрытий следует проектировать

с пределом огнестойкости:

не менее R/RE 15, класса К0 для эвакуации из помещений без постоянных рабочих мест;

не менее R30 / RE 30, класса К0 при числе эвакуирующихся по кровле до 5 чел;

не менее REI 30, класса К0 при числе эвакуирующихся по кровле до 15 чел;

не менее REI 45, класса К0 при числе эвакуирующихся по кровле более 15 чел.

При использовании покрытия в качестве безопасной зоны (пожаробезопасной зоны) конструкции покрытий следует проектировать класса пожарной опасности К0 с пределом огнестойкости не менее REI 45.

При этом участок кровли, предназначенный для размещения людей, должен быть выполнен из негорючих материалов.

**5.4.9** При устройстве лестничных клеток типа S1 с открытыми проемами в наружных стенах необходимо проводить расчетно-экспериментальное обоснование принятых решений по исключению их блокирования опасными факторами пожара.

В обычных лестничных клетках зданий высотой не более 15 м и зданий классов функциональной пожарной опасности F1.3 и F1.4, независимо от их высоты, допускается предусматривать двери с ненормируемым пределом огнестойкости. При этом в зданиях высотой более 15 м указанные двери должны быть глухими или с армированным стеклом.

Двери незадымляемых лестничных клеток типа SF2 и SF3 (кроме наружных дверей), должны быть противопожарными 2-го типа для зданий высотой до 50 м и 1-го типа для зданий высотой 50 м и более.

Стены лестничных клеток в местах примыкания к наружным ограждающим конструкциям зданий должны их пересекать или примыкать к глухим участкам наружных стен без зазоров. При этом расстояние по горизонтали между проемами лестничной клетки и проемами в наружной стене здания должно быть не менее 1,2 м.

Если при размещении лестничных клеток в местах примыкания одной части здания к другой внутренний угол составляет менее 135°, необходимо, чтобы наружные стены лестничных клеток, образующие этот угол, имели предел огнестойкости по признакам EI и класс пожарной опасности, соответствующий внутренним стенам лестничных клеток.

Допускается предусматривать в указанных стенах лестничных клеток оконные проемы или светопрозрачные конструкции, а также дверные проемы. При этом расстояние по горизонтали от оконных и дверных проемов лестничных клеток до проемов (оконных, со светопрозрачным заполнением, дверных и т. д.) в наружных стенах зданий должно быть не менее 4 м. При расстоянии между вышеуказанными проемами менее 4 м они должны быть заполнены противопожарными дверями или окнами с пределом огнестойкости не менее EI (E) 30.

При разделении здания на пожарные отсеки противопожарными перекрытиями или техническими этажами стены лестничных клеток должны иметь предел огнестойкости не менее REI 150.

**5.4.10** Противопожарные перекрытия 1-го типа должны разделять наружные стены и выступать за наружную плоскость стены не менее чем на 30 см.

Допускается не разделять противопожарными перекрытиями 1-го типа наружные стены, если одновременно выполняются следующие условия:

- участки наружных стен в местах примыкания к перекрытиям (противопожарные пояса) выполнены глухими при расстоянии между верхом окна нижележащего этажа и низом окна вышележащего этажа не менее 1,2 м;

- предел огнестойкости данных участков наружных стен (в том числе узлов примыкания) предусмотрен не менее EI 150;

- класс пожарной опасности данных участков наружных стен (в том числе узлов примыкания) предусмотрен не менее К0;

- наружная теплоизоляция и отделка зданий на уровне противопожарного перекрытия должна разделяться огнестойкой отсечкой из негорючих материалов толщиной не менее 25 см.

**5.4.11** Предел огнестойкости наружных несущих стен по потере целостности (Е) должен соответствовать требованиям, предъявляемым к наружным ненесущим стенам.

Предел огнестойкости конструкций наружных светопрозрачных стен должен соответствовать требованиям, предъявляемым к наружным ненесущим стенам.

Предел огнестойкости узлов примыкания и крепления наружных стен (в том числе несущих, самонесущих, навесных, со светопрозрачным заполнением и др.) к перекрытиям должен иметь значение не менее требуемого предела огнестойкости перекрытия по теплоизолирующей способности (I) и целостности (E).

В зданиях I—III степеней огнестойкости для наружных стен, имеющих светопрозрачные участки с ненормируемым пределом огнестойкости (в т.ч. оконные проемы, ленточное остекление и т.п.) должны выполняться следующие условия:

- участки наружных стен в местах примыкания к перекрытиям (междуэтажные пояса) следует выполнять глухими, высотой не менее 1,2 м;

- предел огнестойкости данных участков наружных стен (в том числе узлов примыкания и крепления) предусмотрен не менее 30 мин по целостности (E) и теплоизолирующей

способности (I). Если требуемый предел огнестойкости перекрытий составляет более REI 60, следует принимать предел огнестойкости данных участков стен EI 60.

**5.4.12** Пределы огнестойкости конструкций переходов между зданиями (корпусами) определенной степени огнестойкости должны соответствовать требованиям, предъявляемым к соответствующим конструкциям зданий этой степени огнестойкости. При разных степенях огнестойкости зданий (корпусов), соединяемых переходом, конструкции переходов должны соответствовать требованиям, предъявляемым к конструкциям зданий более высокой степени огнестойкости. Переходы должны выполняться из материалов C0.

Коммуникационные, в том числе пешеходные, тоннели следует проектировать из материалов C0.

Для зданий одного класса функциональной пожарной опасности, соединенных переходами и тоннелями, стены зданий в местах примыкания к ним переходов и тоннелей следует предусматривать из материалов C0 с пределом огнестойкости не менее EI 120. Двери в проемах этих стен должны быть противопожарными 1-го типа. В случае, если общая площадь этажей зданий одного класса функциональной пожарной опасности, соединенных переходами, не превышает допустимой площади этажа в пределах пожарного отсека, данные мероприятия допускается не предусматривать.

Для зданий различного класса функциональной пожарной опасности, соединенных переходами, одну из стен зданий, в местах примыкания к ним переходов и тоннелей, следует предусматривать в виде противопожарной преграды (противопожарной стены 1-го типа).

**5.4.13** Ограждающие конструкции складских помещений, кладовых для хранения белья, кладовых горючих материалов, гладильных, мастерских, помещений для монтажа станковых и объемных декораций, камер пылеудаления, помещений лебедок противопожарного занавеса, аккумуляторных, трансформаторных подстанций, электрощитовых и других пожароопасных помещений должны предусматриваться с пределом огнестойкости не менее REI 45/EI 45 с заполнением проемов не менее EI 30.

**6 Требования к зданиям и сооружениям**

Выбор размеров зданий и пожарных отсеков следует производить в зависимости от степени их огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов, в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Площадь пожарного отсека характеризуется максимальной величиной площади этажа, расположенного в пределах данного отсека.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека определяется максимальной площадью этажа, ограниченной наружными стенами здания и (или) противопожарными стенами 1-го типа. Данная площадь определяется с учетом следующих дополнительных требований:

- площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, соединенных переходами, тоннелями или галереями не отделенных требуемыми нормами противопожарными преградами, следует рассчитывать путем суммирования площадей соединяемых этажей зданий и площадей переходов, тоннелей или галерей;

- в производственных и складских зданиях (классы F5.1, F5.2 и F5.3) при наличии открытых проемов в перекрытиях площадь этажа в пределах пожарного отсека следует рассчитывать путем суммирования площадей этажей, соединенных проемами;

- в зданиях автостоянок с неизолированными рампами площадь этажа в пределах пожарного отсека определяется как сумма площадей этажей, соединенных неизолированными рампами;

- для зданий классов функциональной пожарной опасности F1.1, F1.2, F2-F4 при определении площади этажа в пределах пожарного отсека необходимо учитывать площадь навесов, террас и галерей, пристроенных к зданию, если они не отделены от основной части здания противопожарными стенами 1 -го типа;

- в зданиях классов функциональной пожарной опасности F1.1, F1.2, F2-F4 с многосветными помещениями, предназначенными для размещения открытых лестниц, эскалаторов, атриумов и др., площадь этажа в пределах пожарного отсека определяется путем суммирования площади нижнего этажа многосветного помещения и площадей галерей, переходов и помещений всех вышележащих этажей, расположенных в пределах объема многосветного пространства, ограниченного противопожарными перегородками 1-го типа. При отсутствии противопожарных перегородок 1-го типа, отделяющих многосветное пространство (помещение) от примыкающих к нему помещений и коридоров, площадь этажа в пределах пожарного отсека определяется путем суммирования площадей соответствующих этажей.

При сочетаниях этих показателей, не предусмотренных настоящим разделом, площадь этажа и высота здания принимаются по худшему из этих показателей для рассматриваемого здания соответствующего класса функциональной пожарной опасности.

При проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и техническом перевооружении объектов дополнительно к требованиям настоящего Кодекса практики следует руководствоваться положениями и других нормативных документов.

**6.1 Производственные здания (F5.1, F5.3)**

**6.1.1** Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека для производственных зданий, в зависимости от категории по взрывопожарной и пожарной опасности, следует принимать по таблице 6.1.

При определении этажности здания учитываются площадки, ярусы этажерок и антресолей, площадь которых на любой отметке превышает 40% площади этажа здания.

При наличии площадок, этажерок и антресолей площадь каждого этажа в пределах пожарного отсека определяется с учетом площадок, ярусов, этажерок и антресолей, расположенных в пределах данного этажа.

При наличии площадок, этажерок и антресолей, площадь которых на любой отметке превышает 40% площади пола помещения, допустимая площадь этажа в пределах пожарного отсека определяется по табл. 6.1 как для многоэтажного здания с числом этажей, определенным с учетом площадок, ярусов, этажерок и антресолей, площадь которых на любой отметке составляет более 40% площади этажа здания.

При оборудовании производственных зданий установками автоматического пожаротушения указанные в таблице 6.1 площади этажей в пределах пожарных отсеков допускается увеличивать на 100%, за исключением зданий IV и V степеней огнестойкости.

При наличии открытых технологических проемов в перекрытиях смежных этажей суммарная площадь этих этажей не должна превышать площади этажа, указанной в таблице 6.1.

В зданиях категории C при наличии помещений категории C1, имеющих общую площадь более половины площади соответствующего этажа, площадь этажа в пределах пожарного отсека, указанную в таблице 6.1, необходимо уменьшить на 25%.

**Таблица 6.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория зданий или пожарных отсеков | Высота | СтепеньОгне-стойкостиздания | Классконструктивной | Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м2 |
| здания\*,м | пожарнойопасностиздания | одно-этажных | двух-этажных | много-этажных |
| А, В | 36 | I | СО | Не огр. | 5200 | 3500 |
|  | 36 | II | СО | Не огр. | 5200 | 3500 |
| А | 24 | III | СО | 7800 | 3500 | 2600 |
|  | - | IV | СО | 3500 | - | - |
|  | 36 | II | СО | Не огр. | 10 400 | 7800 |
| В | 24 | III | СО | 7800 | 3500 | 2600 |
|  | - | IV | СО | 3500 | - | - |
|  | 48 | I, II | СО | Не огр. | 25 000 7800\*\* | 10 400 5200\*\* |
| С | 24 | III | СО | 25 000 | 10 400 5200\*\* | 52003600\*\* |
|  | 18 | IV | СО, С1 | 25 000 | 10 400 | - |
|  | 18 | IV | С2, С3 | 2600 | 2000 | - |
|  | 12 | V | Не норм. | 1200 | 600\*\*\* | - |
|  | 54 | I, II | СО | Не ограничивается |
|  | 36 | III | СО | Не огр. | 25 000 | 10 400 |
| D | 30 | III | С1 | То же | 10 400 | 7800 |
| 24 | IV | СО | То же | 10 400 | 5200 |
|  | 18 | IV | С1 | 6500 | 5200 | - |
|  | 54 | I, II | СО | Не ограничивается |
|  | 36 | III | СО | Не огр. | 50 000 | 15 000 |
| E | 30 | III | С1 | То же | 25 000 | 10 400 |
| 24 | IV | СО, С1 | То же | 25 000 | 7800 |
|  | 18 | IV | С2, С3 | 10 400 | 7800 | - |
|  | 12 | V | Не норм. | 2600 | 1500 | - |

\*Высота здания в данной таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический; при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. Высота одноэтажных зданий классов пожарной опасности СО и С1 не нормируется.

\*\*Для деревообрабатывающих производств.

\*\*\*Для лесопильных цехов с числом рам до четырех, деревообрабатывающих цехов первичной обработки древесины и рубильных станций дробления древесины.

**6.1.2** Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека для животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий следует принимать по таблице 6.2.

**Таблица 6.2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория зданий или пожарных отсеков | Высота | Степеньогнестой-костиздания | Классконструктивной | Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м2 |
| здания\*,м | пожарнойопасностиздания | одно -этажных | двух-этажных | много-этажных |
| А, В | 36 | I | СО | Не огр. | 5200 | 3500 |
|  | 36 | II | СО | Не огр. | 5200 | 3500 |
| А | 24 | III | СО | 7800 | 3500 | 2600 |
|  | - | IV | СО | 3500 | - | - |
|  | 36 | II | СО | Не огр. | 10 400 | 7800 |
| В | 24 | III | СО | 7800 | 3500 | 2600 |
|  | - | IV | СО | 3500 | - | - |
|  | 48 | I, II | СО | Не огр. | 25 000 7800\*\* | 10 400 5200\*\* |
| С | 24 | III | СО | 25 000 | 10 400 5200\*\* | 52003600\*\* |
|  | 18 | IV | СО, С1 | 25 000 | 10 400 | - |
|  | 18 | IV | С2, С3 | 2600 | 2000 | - |
|  | 12 | V | Не норм. | 1200 | 600\*\*\* | - |
|  | 54 | I, II | СО | Не ограничивается |
|  | 36 | III | СО | Не огр. | 25 000 | 10 400 |
| D | 30 | III | С1 | То же | 10 400 | 7800 |
| 24 | IV | СО | То же | 10 400 | 5200 |
|  | 18 | IV | С1 | 6500 | 5200 | - |
|  | 54 | I, II | СО | Не ограничивается |
|  | 36 | III | СО | Не огр. | 50 000 | 15 000 |
| E | 30 | III | С1 | То же | 25 000 | 10 400 |
| 24 | IV | СО, С1 | То же | 25 000 | 7800 |
|  | 18 | IV | С2, С3 | 10 400 | 7800 | - |
|  | 12 | V | Не норм. | 2600 | 1500 | - |

Примечание — Площадь этажа между противопожарными стенами одноэтажных зданий V степени огнестойкости для содержания птицы и овец, указанную в таблице для производства категории C, допускается увеличивать до 1800 м2 по требованиям технологии.

\*Высота здания в данной таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический; при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. Высота одноэтажных зданий классов пожарной опасности С0 и С1 не нормируется.

**6.1.3** Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, допустимую высоту зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека для теплиц и парников следует принимать по таблице 6.1.

**6.2 Складские здания и здания холодильников**

**6.2.1** Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту складских зданий (класс F5.2) и площадь этажа здания в пределах пожарного отсека, в зависимости от категории по взрывопожарной и пожарной опасности, следует принимать по таблице 6.3. При наличии площадок, этажерок, ярусов и антресолей площадь этажа определяется согласно 6.1.1. При наличии открытых технологических проемов в перекрытиях смежных этажей суммарная площадь этих этажей не должна превышать площади этажа, указанной в таблице 6.3.

При оборудовании складских зданий установками автоматического пожаротушения указанные в таблице 6.3 площади этажей в пределах пожарных отсеков допускается увеличивать на 100%, за исключением зданий IV и V степеней огнестойкости.

При размещении складов в производственных зданиях площадь этажа складских помещений в пределах пожарного отсека и их высота (число этажей) не должны превышать значений, указанных в таблице 6.3.

**Таблица 6.3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Категориясклада | Высотаздания\*,м | Степень огне­стойкости зданий | Классконструктивнойпожарнойопасностизданий | Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м2 |
| одно­этажных | двух­этажных | многоэтажных |
|  | - | I, II | С0 | 5200 | - | - |
|  | - | III | С0 | 4400 | - | - |
| А | - | IV | С0 | 3600 | - | - |
|  | - | IV | С2, С3 | 75\*\* | - | - |
|  | 18 | I, II | С0 | 7800 | 5200 | 3500 |
|  | - | III | С0 | 6500 | - | - |
| B | - | IV | С0 | 5200 | - | - |
|  | - | IV | С2, С3 | 75\*\* | - | - |
|  | 36 | I, II | С0 | 10 400 | 7800 | 5200 |
|  | 24 | III | С0 | 10 400 | 5200 | 2600 |
| C1-C4 | - | IV | С0, С1 | 7800 | - | - |
|  | - | IV | С2, С3 | 2600 | - | - |
|  | - | V | Не норм. | 1200 | - | - |
|  | Не огр. | I, II | С0 | Не огр. | 10400 | 7800 |
|  | 36 | III | С0, С1 | Не огр. | 7800 | 5200 |
| E | 12 | IV | С0, С1 | Не огр. | 2200 | - |
|  | - | IV | С2, С3 | 5200 | - | - |
|  | 9 | V | Не норм. | 2200 | 1200 | - |

\*Высота здания в данной таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический; при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. Высота одноэтажных зданий I, II и III степеней огнестойкости класса С0 не нормируется. Высоту одноэтажных зданий IV степени огнестойкости классов С0 и С1 следует принимать не более
25 м, классов С2 и С3 — не более 18 м (от пола до низа несущих конструкций покрытия на опоре).

\*\*Мобильные здания.

**6.2.2** Многоэтажные складские здания категорий А, B и C следует проектировать шириной не более 60 м.

**6.2.3** Площадь первого этажа многоэтажного складского здания допускается принимать по нормам одноэтажного здания, если перекрытие над первым этажом является противопожарным 1-го типа.

**6.2.4** Складские здания стеллажного хранения категорий А, B и C по взрывопожарной и пожарной опасности со стеллажами высотой более 5,5 м, следует проектировать одноэтажными I—IV степеней огнестойкости класса С0.

**6.2.5** Здания складов пиломатериалов должны быть одноэтажными, не ниже IV степени огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности СО и С1.

**6.2.6** Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и площадь этажа в пределах пожарного отсека для зданий складов пиломатериалов следует принимать по таблице 6.4.

При оборудовании зданий и навесов складов лесоматериалов автоматическими установками пожаротушения указанные в таблице 6.4 площади этажа в пределах пожарного отсека допускается увеличивать на 100%, за исключением зданий и навесов IV степени огнестойкости всех классов конструктивной пожарной опасности, а также зданий и навесов V степени огнестойкости. При этом значения интенсивности и площади для расчета расхода воды или раствора пенообразователя следует увеличивать на 10%.

**Таблица 6.4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категорияздания | Степеньогнестойкости здания | Классконструктивной пожарной опасности | Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м2 |
|  | I, II, III | С0 | 9600 |
| С | IV | С0, С1 | 4800 |
| IV | С2, С3 | 2400 |
|  | V | Не норм. | 1200 |

**6.2.7** Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности зданий холодильников следует принимать:

I и II, класса С0 — для пожарных отсеков емкостью более 700 т;

II, класса С1 — для пожарных отсеков емкостью от 250 до 700 т;

III, IV и V — для пожарных отсеков емкостью до 250 т.

Суммарную емкость пожарных отсеков III и IV степеней огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 следует принимать не более 5000 т.

Суммарную емкость пожарных отсеков III—V степеней огнестойкости классов конструктивной пожарной опасности С1—С3 следует принимать не более 2000 т.

При проектировании зданий холодильников IV и V степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности С1—С3, предназначенных для хранения картофеля, овощей и фруктов в горючей таре, допускается принимать емкость пожарных отсеков не более 3000 т, разделяя их противопожарными стенами 2-го типа на части емкостью не более 1000 т; при хранении картофеля и овощей россыпью — не более 5000 т, разделяя их противопожарными стенами 2-го типа на части емкостью не более 3000 т. При этом в указанных стенах допускается применять трехслойные конструкции толщиной не менее 100 мм из стальных профилированных листов с слабогорючим утеплителем.

Здания холодильников I и II степеней огнестойкости класса С0 допускается проектировать высотой до шести этажей включительно (но не более 28 м), здания холодильников других степеней огнестойкости — одноэтажными.

**6.3 Стоянки автомобилей (F5.2)**

**6.3.1** Требуемую степень огнестойкости, допустимые этажность и площадь этажа в пределах пожарного отсека для подземных автостоянок следует принимать по таблице 6.5.

**Таблица 6.5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степеньогнестойкостиздания(сооружения) | Класс конструктивной пожарной опасности здания (сооружения) | Допустимое количество этажей | Площадь этажа в пределах пожарного отсека, м2 |
| I | С0 | 5 | 3000 |
| II | С0 | 3 | 3000 |

**6.3.2** Требуемую степень огнестойкости, допустимые этажность и площадь этажа надземной автостоянки закрытого типа в пределах пожарного отсека следует принимать по таблице 6.6.

**Таблица 6.6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степеньогнестойкостиздания(сооружения) | Классконструктивной пожарной опасности здания (сооружения) | Допустимоеколичествоэтажей | Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м2 |
| одно­этажных | много­этажных |
| I, II | С0 | 9 | 10 400 | 5200 |
| С1 | 2 | 5200 | 2000 |
| III | С0 | 5 | 7800 | 3600 |
| С1 | 2 | 3600 | 1200 |
| IV | С0 | 1 | 5200 | - |
| С1 | 1 | 3600 | - |
| С2, С3 | 1 | 1200 | - |
| V | Не норм. | 1 | 1200 | - |

**6.3.3** Здания (сооружения) механизированных автостоянок могут предусматриваться надземными или подземными, класса конструктивной пожарной опасности не ниже С0 и степени огнестойкости не ниже IV.

Пристраивать наземные автостоянки к зданиям другого назначения допускается только к глухим стенам, имеющим предел огнестойкости не менее REI 150.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека наземной механизированной автостоянки I и II степени огнестойкости не должна превышать 5200 м2; III степени огнестойкости — 3600 м2;
IV степени огнестойкости — 2000 м2.

В открытых наземных механизированных автостоянках с выполнением несущих конструкций с пределом огнестойкости не менее R 45, допускается не предусматривать автоматическое и внутреннее (от пожарных кранов) пожаротушение, а также пожарную сигнализацию. При этом сооружение такой автостоянки должно быть оборудовано сухотрубом для целей внутреннего пожаротушения.

**6.4 Надземные стоянки открытого типа для легковых автомобилей**

Требуемую степень огнестойкости, допустимые этажность и площадь этажа надземной автостоянки открытого типа в пределах пожарного отсека следует принимать по таблице 6.7.

Таблица 6.7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степеньогнестойкостиздания(сооружения) | Классконструктивной пожарной опасности здания (сооружения) | Допустимоеколичествоэтажей | Площадь этажа в пределах пожарного отсека здания, м2 |
| одно­этажных | много­этажных |
| I, II | С0 | 9 | 10 400 | 5200 |
| С1 | 2 | 3500 | 2000 |
| III | С0 | 6 | 7800 | 3600 |
| С1 | 2 | 2000 | 1200 |
| IV | С0 | 6 | 7300 | 2000 |
| С1 | 2 | 2600 | 800 |

**6.5 Жилые здания (дома)**

6.5.1 Допустимую высоту здания класса F1.3 и площадь этажа в пределах пожарного отсека следует определять в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности по таблице 6.8.

**Таблица 6.8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степеньогнестойкостиздания | Классконструктивной пожарной опасности здания | Допустимая высота здания, м | Площадь этажа в пределах пожарного отсека, м2 |
| I | С0 | 75 | 2500 |
| II | С0 - С1 | 28 | 2200 |
| III | С0 - С1 | 15 | 1800 |
| IV | С0 - С1 | 5 | 800 |
| 3 | 1200 |
| С2 – С3 | 5 | 500 |
| 3 | 900 |
| V | Не норм. | 5 | 500 |
| 3 | 800 |

Примечание — Степень огнестойкости здания с неотапливаемыми пристройками следует принимать по степени огнестойкости отапливаемой части здания.

**6.5.2** Здания I, II и III степеней огнестойкости допускается надстраивать одним мансардным этажом, расположенным независимо от высоты зданий, установленной в таблице 6.8, но не выше 75 м. Предел огнестойкости несущих элементов и ограждающих конструкции мансардного этажа должен отвечать требованиям, предъявляемым к конструкциям надстраиваемого здания, а также класс пожарной опасности К0.

**6.5.3** Несущие элементы двухэтажных зданий IV степени огнестойкости должны иметь предел огнестойкости не менее R 30.

**6.5.4** Класс пожарной опасности и предел огнестойкости внутриквартирных, в том числе шкафных, сборно-разборных, с дверными проемами и раздвижных перегородок не нормируются.

**6.5.5** Несущие конструкции покрытия встроенно-пристроенной части должны иметь предел огнестойкости не менее REI 45 и класс пожарной опасности К0. При наличии в жилом доме окон, ориентированных на встроенно-пристроенную часть здания, уровень кровли на расстоянии 6 м от места примыкания не должен превышать отметки пола вышерасположенных жилых помещений основной части здания. Утеплитель в этом месте покрытия должен быть выполнен из материалов C0.

**6.5.6** Одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные (класс функциональной пожарной опасности F1.4), должны отвечать следующим требованиям:

- в домах высотой три этажа основные конструкции должны соответствовать требованиям, предъявляемым к конструкциям зданий не ниже III степени огнестойкости;

- предел огнестойкости внутриквартирных перегородок не регламентируется. Класс конструктивной пожарной опасности дома должен быть не ниже С2;

- при площади этажа до 150 м2 допускается принимать предел огнестойкости несущих элементов не менее R 30, перекрытий — не менее REI 30;

- дома высотой четыре этажа должны быть не ниже III степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности не ниже С1;

- строительные конструкции дома не должны способствовать скрытому распространению горения. Пустоты в стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях, образуемые элементами из материалов групп горючести C3 и (или) C4 и имеющие минимальный размер более 25 мм, а также пазухи чердаков и мансард следует разделять глухими диафрагмами на участки, размеры которых должны быть ограничены контуром ограждаемого помещения. Глухие диафрагмы должны выполняться из материалов групп горючести С0;

- к домам высотой до двух этажей включительно требования по степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности не предъявляются.

**6.6 Административно-бытовые здания предприятий**

**6.6.1** Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, допустимую высоту зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека для административно-бытовых зданий предприятий и складов (отдельно стоящих зданий, пристроек и вставок класса F4.3) следует принимать по таблице 6.9. При определении степени огнестойкости здания следует учитывать высоту размещения аудиторий, актовых залов и конференц-залов по таблице 6.14.

**Таблица 6.9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степеньогнестойкостиздания | Класс конст­руктивной пожарной опасности | Допустимая высота здания, м | Площадь этажа в пределах пожарного отсека, м2, при числе этажей |
| 1 | 2 | 3 | 4, 5 | 6—9 | 10—16 |
| I | С0 | 50 | 6000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 2500 |
| II | С0 | 50 | 6000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 2200 |
| II | С1 | 28 | 5000 | 3000 | 3000 | 2000 | 1200 | - |
| III | С0 | 15 | 3000 | 2000 | 2000 | 1200 | - | - |
| III | С1 | 12 | 2000 | 1400 | 1200 | 800 | - | - |
| IV | С0 | 9 | 2000 | 1400 | - | - | - | - |
| IV | С1 | 6 | 2000 | 1400 | - | - | - | - |
| IV | С2, С3 | 6 | 1200 | 800 | - | - | - | - |
| V | С1—С3 | 6 | 1200 | 800 | - | - | - | - |

Примечание 1 - Прочерк в таблице означает, что здание данной степени огнестойкости не может иметь указанное число этажей.

Примечание 2 - В зданиях IV степени огнестойкости высотой два этажа несущие элементы здания должны иметь предел огнестойкости не ниже R 45.

**6.6.2** Здания I, II и III степеней огнестойкости высотой не более 28 м допускается надстраивать одним мансардным этажом. Предел огнестойкости несущих элементов и ограждающих конструкции мансардного этажа должен отвечать требованиям, предъявляемым к конструкциям надстраиваемого здания, а также класс пожарной опасности К0, при отделении мансардного этажа от нижних этажей противопожарным перекрытием не ниже 2-го типа.

При этом мансардный этаж должен дополнительно разделяться противопожарными стенами
2-го типа. Площадь между этими противопожарными стенами должна составлять: для зданий I и II степеней огнестойкости — не более 2000 м2, для зданий III степени огнестойкости — не более 1400 м2.

**6.7 Общественные здания**

**6.7.1** Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, допустимую высоту зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека общественных зданий следует принимать по таблице 6.9, зданий предприятий бытового обслуживания (F3.5) — по таблице 6.10, предприятий торговли (F3.1) — по таблице 6.11.

При этом необходимо учитывать дополнительные требования, преду­смотренные в настоящем разделе для зданий соответствующих классов функциональной пожарной опасности.

**Таблица 6.10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степеньогнестойкостиздания | Классконструктивной пожарной опасности | Этажность здания, не более | Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м2 |
| одно­этажных | много­этажных |
| I - II | СО | 5 | 3500 | 2500 |
| II | С1 | 5 | 2500 | 2000 |
| III | СО | 2 | 2000 | 1000 |
| III - IV | С1 | 2 | 1000 | - |
| IV - V | С1 - СЗ | 1 | 500 | - |

**Таблица 6.11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степеньогнестойкостиздания | Классконструктивнойпожарнойопасности | Допустимая высота здания, м | Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м2 |
| одно­этажных | двух­этажных | 3—5­этажных |
| I, II | СО | 28 | 3500 | 3000 | 2500 |
| III | С0—С1 | 8 | 2000 | 1000 | - |
| IV | С1—С3 | 3 | 500 | - | - |

Примечание 1 - В одноэтажных зданиях объектов торговли, за исключением объектов торговли лакокрасочными, строительными (отделочными) материалами, автозапчастями, принадлежностями для автомобилей, ковровыми изделиями, мебелью, III степени огнестойкости площадь этажа между противопожарными стенами 1-го типа может быть увеличена вдвое, при условии отделения торгового зала от других помещений магазина противопожарной стеной 2-го типа.

Примечание 2 - При размещении кладовых, служебных, бытовых и технических помещений на верхних этажах зданий магазинов I и II степеней огнестойкости высота зданий может быть увеличена на один этаж.

**6.7.2** В зданиях I и II степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности СО при наличии автоматического пожаротушения площадь этажа в пределах пожарного отсека может быть увеличена не более чем вдвое по отношению к установленным в таблицах 6.9—6.11.

**6.7.3** Площадь этажа в пределах пожарного отсека одноэтажных зданий с двухэтажной частью, занимающей менее 15% площади застройки здания, следует принимать как для одноэтажных зданий в соответствии с таблицами 6.9—6.11.

**6.7.4** В зданиях вокзалов I, II степеней огнестойкости класса С0 вместо противопожарных стен допускается устройство водяных дренчерных завес в две нити, расположенных на расстоянии 0,5 м и обеспечивающих интенсивность орошения не менее 1 л/с на 1 м длины завес при времени работы не менее 1 ч, а также противопожарных штор, экранов и иных устройств с пределом огнестойкости не менее Е 60. При этом указанные виды противопожарных преград должны размещаться в зоне, свободной от пожарной нагрузки на ширину не менее 4 м в обе стороны от преграды.

**6.7.5** В зданиях аэровокзалов I степени огнестойкости площадь этажа между противопожарными стенами может быть увеличена до 10 000 м2, если в подвальных (цокольных) этажах не располагаются склады, кладовые и другие помещения с наличием горючих материалов (кроме камер хранения, гардеробных персонала и помещений категорий C4 и E). Камеры хранения (кроме оборудованных автоматическими ячейками) и гардеробные следует отделять от остальных помещений подвала противопожарными перегородками 1-го типа и оборудовать установками автоматического пожаротушения, а командно-диспетчерские пункты — противопожарными перегородками 1-го типа (в том числе светопрозрачными).

**6.7.6** В зданиях вокзалов и аэровокзалов I степени огнестойкости класса С0, оборудованных установками автоматического пожаротушения, площадь этажа между противопожарными стенами не нормируется.

**6.7.7** Степень огнестойкости пристроенных к зданию навесов, террас и галерей допускается принимать на одну величину ниже, чем степень огнестойкости здания. При этом класс конструктивной пожарной опасности навесов, террас и галерей должен быть равен классу конструктивной пожарной опасности здания.

В этом случае степень огнестойкости здания с навесом, террасой и галереей определяется по степени огнестойкости здания, а площадь этажа в пределах пожарного отсека — с учетом площади навесов, террас и галерей.

**6.7.8** В спортивных залах, залах крытых катков и залах ванн бассейнов (с местами для зрителей и без них), а также в залах для подготовительных занятий бассейнов и огневых зонах крытых тиров (в том числе размещаемых под трибунами или встроенных в другие общественные здания) при превышении их площади по отношению к установленной в таблице 6.9 противопожарные стены следует предусматривать между зальными (в тирах — огневой зоной со стрелковой галереей) и другими помещениями. В помещениях вестибюлей и фойе при превышении их площади по отношению к установленной в таблице 6.9 вместо противопожарных стен можно предусматривать светопрозрачные противопожарные перегородки 2-го типа.

**6.7.9** Здания классов F1.2 и F4.2—F4.3 I, II и III степеней огнестойкости, высотой не более 28 м допускается надстраивать одним мансардным этажом. Предел огнестойкости несущих элементов и ограждающих конструкции мансардного этажа должен отвечать требованиям, предъявляемым к конструкциям надстраиваемого здания, а также класс пожарной опасности К0, при отделении мансардного этажа от нижних этажей противопожарным перекрытием не ниже

2-го типа.

При этом мансардный этаж должен дополнительно разделяться противопожарными стенами
2-го типа. Площадь между этими противопожарными стенами должна составлять: для зданий I и II степеней огнестойкости — не более 2000 м2, для зданий III степени огнестойкости — не более 1400 м2. При наличии на мансардном этаже установок автоматического пожаротушения эта площадь может быть увеличена не более чем в 1,2 раза.

**6.7.10** Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и наибольшую высоту зданий детских дошкольных учреждений общего типа (F1.1) следует принимать в зависимости от наибольшего числа мест в здании по таблице 6.12.

**Таблица 6.12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Число мест в здании | Степень огнестойкости здания, не ниже | Класс конструктивной пожарной опасности | Допустимая высота здания, м (этажность) |
| До 50 | Не норм. | С2 – С3 | 3 (1) |
| III | С1 | 3 (1) |
| От 51 до 100 | III | С0 - С1 | 3 (1) |
| От 101 до 150 | II | С1 | 6 (2) |
| От 151 до 350 | II | С0 | 9 (3) |
| I | С0, С1 |

**6.7.11** Стены с внутренней стороны, перегородки и перекрытия зданий дошкольных образовательных учреждений, детских оздоровительных учреждений и лечебных корпусов со стационаром (класс F1.1), амбулаторно-поликлинических учреждений (класс F3.4) и клубов (класс F2.1) в зданиях класса конструктивной пожарной опасности С1—С3, в том числе с применением деревянных конструкций, должны иметь класс пожарной опасности не ниже К0.

**6.7.12** Трехэтажные здания детских дошкольных учреждений допускается проектировать в крупных и крупнейших городах, кроме расположенных в сейсмических районах сейсмичностью более 6 баллов, при условии их оборудования автоматической пожарной сигнализацией с дополнительной автоматической передачей сигнала о пожаре непосредственно в подразделениях пожарной охраны.

**6.7.13** Здания специализированных дошкольных учреждений, а также для детей с нарушением зрения независимо от числа мест следует проектировать класса конструктивной пожарной опасности С0 не ниже II степени огнестойкости и высотой не более двух этажей.

**6.7.14** Пристроенные прогулочные веранды детских дошкольных учреждений следует проектировать той же степени огнестойкости и того же класса конструктивной пожарной опасности, что и основные здания.

**6.7.15** Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и наибольшую высоту зданий школ (общеобразовательных и дополнительного образования детей), учебных корпусов школ-интернатов, учреждений начального образования (F 4.1), а также спальных корпусов школ-интернатов и интернатов при школах (F 1.1) следует принимать в зависимости от числа учащихся или мест в здании по таблице 6.13. Максимальная площадь этажа здания определяется по таблице 6.9.

**Таблица 6.13**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Число учащихся или мест в здании | Класс конструктивной пожарной опасности | Степень огнестойкости, не ниже | Допустимая высота здания, м (этажность) |
| До 270 | С1—С3 | IV - V | 3 (1) |
| С1 | III | 3 (1) |
| До 350 | С0 | III | 7 (2) |
| До 600 | С0 | II | 11 (3) |
| До 1600 | С1 | I | 11 (3) |
| Не норм. | С0 | I | 15 (4) |
| Спальные корпуса |
| До 80 | С0 | IV - III | 3 (1) |
| До 140 | С1 | IV - III | 3 (1) |
| До 200 | С0 | II | 11 (3) |
| До 280 | С1 | II | 3 (1) |
| Не норм. | С0 | I | 15 (4) |

Примечание — Для указанных зданий должна быть предусмотрена возможность установки ручных выдвижных пожарных лестниц.

**6.7.16** Строительство зданий школ, учебных корпусов школ-интернатов, учре-ждений начального профессионального образования, а также спальных корпусов школ-интернатов и интернатов при школах высотой более 9 м допускается при условии их оборудования автоматической пожарной сигнализацией с дополнительной автоматической передачей сигнала о пожаре непосредственно в подразделения пожарной охраны по телекоммуникационным линиям проводной или беспроводной связи. Указанные здания должны находиться в зоне дислокации подразделений пожарной охраны исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях 20 минут. Проезды и подъезды к данным зданиям следует проектировать исходя из необходимости обеспечить доступ пожарных подразделений с автолестницей или автоподъемником непосредственно в каждое помещение, имеющее оконные проемы на фасаде.

Для проектируемых четырехэтажных, а так же реконструируемых пятиэтажных зданий школ не менее 50% лестничных клеток, следует предусматривать незадымляемыми. В случае невозможности устройства незадымляемых лестничных клеток, в дополнении к расчетному количеству лестничных клеток, следует предусматривать устройство наружных открытых лестниц. Количество наружных открытых лестниц следует принимать:

- одна лестница при расчетном количестве учащихся и персонала на этаже выше второго до 100 человек;

- не менее одной лестницы на каждые 100 человек при расчетном количестве учащихся и персонала на этаже выше второго более 100 человек.

На четвертом этаже зданий школ и учебных корпусов школ-интернатов не допускается размещать помещения для начальных классов, а остальных учебных помещений — более 25%.

Надстройка указанных зданий мансардным этажом при реконструкции допускается в пределах нормируемой этажности. При этом на мансардном этаже не допускается размещать спальные помещения.

Здания учебных корпусов среднего профессионального образования (F 4.1) I степени огнестойкости класса С0 допускается проектировать высотой до 28 м.

Учебные корпуса учреждений высшего профессионального образования (F 4.2) следует проектировать высотой не более 28 м.

**6.7.17** Здания специализированных школ и школ-интернатов (для детей с нарушением физического и умственного развития) должны быть не выше 9 м.

**6.7.18** Высоту размещения аудиторий, актовых залов, конференц-залов и зальных помещений спортивных сооружений без зрительских мест следует принимать по таблице 6.14 с учетом степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности здания и вместимости зала.

**Таблица 6.14**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степеньогнестойкостиздания | Класс конструктивной пожарной опасности здания | Число мест в зале | Допустимая высота размещения зала, м |
| I, II | С0 | До 300 | 50 |
| С1 | От 301до 600 | 12 |
| С1 | Более 600 | 9 |
| III | С0 | До 300 | 9 |
| III | С1 | До 600 | 3 |
| IV | С0—С3 | До 100 | 3 |

Примечание 1 - Предельная высота размещения зала определяется высотой расположения этажа, соответствующего нижнему ряду мест.

Примечание 2 - В зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, детских оздоровительных учреждений (F1.1), школ (F4.1) не допускается размещение указанных залов выше второго этажа.

**6.7.19** Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и наибольшую высоту зданий зрелищных и культурно-просветительных учреждений класса функциональной пожарной опасности F2.1 и F2.2 следует принимать в зависимости от их вместимости по таблице 6.15.

**Таблица 6.15**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Классфункциональной пожарной опасности здания (сооружения) | Степеньогнестойкости | Классконструктивнойпожарнойопасности | Допустимая высота здания, м (этажность) | Наибольшая вместимость зала или сооружения, мест |
| F2.1 | I | С0 | 50 | Не норм. |
| II | С0 | 9 (3) | До 800 |
| II | С1 | 6 (2) | До 600 |
| III | С0 | 3 (1) | до 400 |
| IV, V | С0—С3 | 3 (1) | До 300 |
| F2.2 | I | С0 | 50 | Не норм. |
| II | С0 | 50 | До 800 |
| II | С1 | 28 | До 600 |
| III | С0 | 9 (3) | До 400 |
| III | С1 | 6 (2) | До 300 |
| IV, V | С0—С3 | 3 (1) | До 300 |

Примечание 1 - В зданиях класса F2.1 предельная высота размещения зала, определяемая высотой этажа, соответствующего нижнему ряду мест, не должна превышать 9 м для залов вместимостью более 600 мест.

В зданиях I степени огнестойкости класса С0 допускается размещать залы вместимостью до 300 мест на высоте не более 28 м, 150 мест — на более высоких отметках.

Примечание 2 - В зданиях класса F2.2 предельная высота размещения зала, определяемая высотой расположения соответствующего этажа, не должна превышать 9 м для танцевальных залов вместимостью более 400 мест, а остальных залов — вместимостью более 600 мест.

В зданиях I степени огнестойкости класса С0 допускается размещать залы вместимостью до 400 мест на высоте не более 28 м, 200 мест — на более высоких отметках.

Примечание 3 - При блокировании кинотеатра круглогодичного действия с кинотеатром сезонного действия разной степени огнестойкости между ними должна быть предусмотрена проти-вопожарная стена 2-го типа.

**6.7.20** При определении вместимости залов следует суммировать стационарные и временные места для зрителей, предусмотренные проектом трансформации зала.

При размещении в кинотеатре нескольких залов их суммарная вместимость не должна превышать указанную в таблице 6.15.

Несущие конструкции покрытий над сценой и залом (фермы, балки) в зданиях театров, клубов и спортивных сооружений следует проектировать в соответствии с требованиями, предъявляемыми к несущим элементам здания.

Для одноэтажных зданий I и II степени огнестойкости допускается применение несущих конструкций покрытий залов с пределом огнестойкости не менее R 60. Указанные конструкции допускается выполнять из древесины, подвергнутой обработке огнезащитными составами I группы огнезащитной эффективности. При этом вместимость зала может быть не более 4 тыс. мест для спортивных сооружений с трибунами и не более 800 мест в других случаях, а остальные конструкции должны соответствовать требованиям, предъявляемым для зданий класса С0.

**Больницы**

**6.7.21** Лечебные учреждения, в том числе входящие в состав зданий иного функционального назначения (школ, детских дошкольных учреждений, санаториев и т. п.), следует проектировать в соответствии со следующими требованиями.

Здания больниц (F 1.1), амбулаторно-поликлинических учреждений (F 3.4) следует проектировать не выше 28 м. Степень огнестойкости этих зданий должна быть не ниже II, класс конструктивной пожарной опасности — не ниже С0.

Здания стационаров высотой до трех этажей включительно необходимо разделять на пожарные секции площадью не более 1000 м2, выше трех этажей — на секции площадью не более 800 м2 противопожарными перегородками 1-го типа.

Лечебные корпуса психиатрических больниц и диспансеров должны быть высотой не более 9 м, не ниже II степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0.

В сельской местности здания лечебных учреждений на 60 и менее коек и амбулаторно-поликлинических учреждений на 90 посещений в смену допускается предусматривать с рублеными или брусчатыми стенами.

Операционные блоки, отделения реанимации и интенсивной терапии, должны располагаться в самостоятельных пожарных отсеках. Указанные блоки в два этажа и более должны иметь лифты для транспортирования пожарных подразделений, приспособленные для перевозки немобильных больных.

Палатные отделения детских больниц и корпусов (в том числе палаты для детей со взрослыми) следует размещать не выше пятого этажа здания, палаты для детей в возрасте до семи лет и детские психиатрические отделения (палаты), неврологические отделения для больных со спинно-мозговой травмой и т.д., не выше второго этажа.

Допускается размещать палаты для детей в возрасте до семи лет не выше пятого этажа при условии устройства в здании (корпусе) противодымной защиты и автоматического пожаротушения.

В перинатальных центрах размещение палат допускается не выше четвертого этажа, а дородовых палат не выше третьего этажа.

Дома для престарелых и инвалидов следует проектировать в соответствии с требованиями, предъявляемыми к стационарам лечебных учреждений.

**Поликлинники**

Лечебно-профилактические учреждения без стационаров допускается размещать в одноэтажных зданиях III степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0.

Здания амбулаторно-поликлинические для обслуживания детей допускается проектировать не выше:

- 6 этажей (18 м) — в крупных и крупнейших городах;

- 5 этажей (15 м) — в остальных случаях. При этом на верхнем этаже допускается размещать только помещения административно-бытового назначения для персонала учреждения.

**6.7.22** Здания учреждений отдыха летнего функционирования V степени огнестойкости, а также здания детских оздоровительных учреждений и санаториев IV и V степеней огнестойкости следует проектировать только одноэтажными.

Здания летних детских оздоровительных лагерей и туристские хижины следует проектировать высотой не более двух этажей, здания детских оздоровительных лагерей круглогодичного использования — не более трех этажей вне зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности.

В оздоровительных лагерях спальные помещения следует объединять в отдельные группы по 40 мест. Данные помещения должны иметь самостоятельные эвакуационные выходы. Один из выходов может быть объединен с лестничной клеткой. Спальные помещения оздоровительных лагерей в отдельных зданиях или отдельных частях зданий должны быть не более чем на 160 мест.

**6.7.23** Трибуны любой вместимости сооружений класса F2.3 с использованием подтрибунного пространства при размещении в нем вспомогательных помещений на двух и более этажах должны проектироваться не ниже I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0. Перекрытия под трибунами должны быть противопожарными 2-го типа.

При одноэтажном размещении вспомогательных помещений в подтрибунном пространстве или при числе рядов для зрителей на трибунах более 20 несущие конструкции трибун должны иметь предел огнестойкости не менее R 45, класс пожарной опасности К0, а перекрытия под трибунами должны быть противопожарными 3-го типа.

Несущие конструкции трибун спортивных сооружений (F2.3) без использования подтрибунного пространства и с числом рядов более 5 должны быть выполнены из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее R 15. При этом не допускается размещение под трибунами горючих веществ и материалов.

**6.7.24** В крытых спортивных сооружениях несущие конструкции стационарных трибун (под которыми не предусмотрено размещение помещений) вместимостью более 600 зрителей следует выполнять с пределом огнестойкости не менее R 60 класса пожарной опасности К0; от 300 до 600 зрителей — R 45 и К0; а менее 300 зрителей — R 15 и К0, К1.

Предел огнестойкости несущих конструкций трансформируемых трибун (выдвижных и т. п.) независимо от вместимости должен быть не менее R 15.

Приведенные требования не распространяются на временные зрительские места, устанавливаемые на полу арены при ее трансформации.

**6.7.25** Здания библиотек и архивов следует проектировать не выше 28 м.

**6.7.26** Здания санаториев, учреждений отдыха и туризма (за исключением гостиниц) следует проектировать не выше 28 м.

Степень огнестойкости спальных корпусов санаториев высотой более двух этажей должна быть не ниже II, класс конструктивной пожарной опасности — С0.

Двухэтажные спальные корпуса санаториев допускается проектировать III степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0.

Число мест в жилых корпусах санаториев и учреждений отдыха и туризма I и II степеней огнестойкости класса пожарной опасности С0 не должно превышать 1000; III степени огнестойкости класса пожарной опасности С0 — 150; остальных степеней огнестойкости — 50.

Спальные помещения, предназначенные для размещения семей с детьми, следует размещать в отдельных зданиях или отдельных частях зданий, выделенных противопожарными перегородками 1 типа, высотой не более шести этажей, имеющих изолированные от других частей зданий эвакуационные выходы. При этом спальные помещения должны иметь аварийный выход, соответствующий одному из следующих требований:

- выход должен вести на балкон или лоджию с глухим простенком не менее 1,2 метра от торца балкона (лоджии) до оконного проема (остекленной двери) или не менее 1,6 метра между остекленными проемами, выходящими на балкон (лоджию);

- выход должен вести на переход шириной не менее 0,6 метра, ведущий в смежную часть здания;

- выход должен вести на балкон или лоджию, оборудованные наружной лестницей, поэтажно соединяющей балконы или лоджии.

**6.7.27** Степень огнестойкости гостиниц, домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов высотой более двух этажей должна быть не ниже III, класс конструктивной пожарной опасности С0.

Спальные помещения, предназначенные для размещения семей с детьми в домах отдыха общего типа, кемпингах, мотелях и пансионатах следует размещать в отдельных зданиях или отдельных частях зданий, выделенных противопожарными перегородками 1 типа, высотой не более шести этажей, имеющих изолированные от других частей зданий эвакуационные выходы. При этом спальные помещения должны иметь аварийный выход, соответствующий одному из следующих требований:

- выход должен вести на балкон или лоджию с глухим простенком не менее 1,2 метра от торца балкона (лоджии) до оконного проема (остекленной двери) или не менее 1,6 метра между остекленными проемами, выходящими на балкон (лоджию);

- выход должен вести на переход шириной не менее 0,6 метра, ведущий в смежную часть здания;

- выход должен вести на балкон или лоджию, оборудованные наружной лестницей, поэтажно соединяющей балконы или лоджии.

**Конец перевода**

**Содержание**

1. Область применения 27
2. Нормативные ссылки 28
3. Термины и определения 29
4. Основные положения 29
5. Требования к строительным конструкциям 30
	1. Пожарно-техническая классификация 30
	2. Строительные конструкции 30

5.3 Противопожарные преграды 31

5.4 Здания, пожарные отсеки, помещения 32

1. Требования к зданиям и сооружениям 36
	1. Производственные здания 36
	2. Складские здания и здания холодильников 38
	3. Стоянки автомобилей 40
	4. Надземные стоянки открытого типа для легковых автомобилей 41
	5. Жилые здания (дома) 41
	6. Административно-бытовые здания предприятий 43
	7. Общественные здания 43

Membrii Comitetului tehnic pentru normare tehnică şi standardizare în construcţii

CT-C E(01-03) "Fiabilitatea, siguranța și protecția clădirilor și cobnstrucțiilor" care au acceptat proiectul documentului normativ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Preşedinte | Zolotcov Anatolie | Dr. în științe tehnice |
|  |  |  |
| Secretar | Eremeev Piotr | Inginer-tehnolog |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Membri | Popov Grigore | Inginer-constructor, expert tehnic |
|  |  |  |
|  | Liunenco Iurii  | Inginer-constructor, dr. tehnic |
|  |  |  |
|  | Bubuioc Ion | Inginer-constructor, candidat științe tehnice |
|  |  |  |
|  | Alcaz Vasile | Inginer-fizician, dr. habilitat |
|  | Șevcenco Alexandr | Inginer-constructor |

Utilizatorii documentului normativ sînt responsabili de aplicarea corectă a acestuia. Este important ca utilizatorii documentelor normative să se asigure că sînt în posesia ultimei ediţii şi a tuturor amendamentelor.

Informaţiile referitoare la documentele normative (data aplicării, modificării, anulării etc.) sînt publicate în "Monitorul Oficial al Republicii Moldova", Catalogul documentelor normative în construcţii, în publicaţii periodice ale organului central de specialitate al administraţiei publice în domeniul construcţiilor, pe Portalul Naţional "e-Documente normative în construcţii" (www.ednc.gov.md), precum şi în alte publicaţii periodice specializate (numai după publicare în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, cu prezentarea referinţelor la acesta).

Amendamente după publicare:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Indicativul amendamentului** | **Publicat** | **Punctele modificate** |
|  |  |  |

*Ediție oficială*

**COD PRACTIC ÎN CONSTRUCŢII**

**CP E.03.01:2019**

**”Asigurarea rezistenței la foc a construcțiilor”**

Responsabil de ediție ing. G. Curilina

|  |
| --- |
| Tiraj 100 ex. Comanda nr. \_\_\_ |

**Tipărit ICȘC ”INCERCOM” Î.S.**

**Str. Independenței 6/1**

**www.incercom.md**

1. Aici şi în continuare, în afara cazurilor stipulate în mod special, înălţimea clădirii se determină în conformitate cu NCM E.03.02 [↑](#footnote-ref-1)
2. Здесь и далее, кроме специально оговоренных случаев, высота здания определяется в соответствии с NCM E.03.02. [↑](#footnote-ref-2)