

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 КЪМ ЧЛ. 3, АЛ. 1

(Попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г.)

Системи за пожароизвестяване и пожарогасене в зависимост от функционалната пожарна опасност на строежите

№ по ред	Сгради, помещения или съоръжения	Пожароизвестяване	Пожарогасене
1	2	3	4
1.	Производствени сгради, помещения и съоръжения от клас Ф5:		
1.1.	За производство и преработка на ГГ - от категория Ф5А		
	а) открити	Бутонни известители	Не се изисква
	б) закрити	С площ, по-голяма от 300 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично или ръчно
1.2.	За производство и преработка на каучук, смоли, пластмаси, химични влакна; сгради, помещения и съоръжения на хранително-вкусовата, фуражната, фармацевтичната промишленост и битовата химия:		
	а) при производства от категории Ф5А и Ф5Б	С площ, по-голяма от 300 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично или ръчно
	б) при производства от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 700 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 1000 m(2) - автоматично
	в) за съоръжения за термична обработка (пържене) на изделия от хранително-вкусовата промишленост и др. от категория Ф5Г	Не се изисква	С вместимост на съоръжението над 50 l - локално
1.3.	Сгради, помещения и съоръжения, в които използваните вещества и продукти се възпламеняват при контакт с вода или окислители, от категория Ф5А	С площ, по-голяма от 400 m(2) - автоматично и ръчно	Не се изисква
1.4.	За открито (извънкамерно) боядисване, шприцоване, полиране, заливане с леснозапалими бои и лакове и за сушене - от категория Ф5А и Ф5Б	С площ, по-голяма от 300 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично
1.5.	Бояджийски вани, камери и сушилни - от категория Ф5А и Ф5Б	Не се изисква	Локално за съоръжението - автоматично или ръчно
1.6.	Помпени помещения за ГГ, ЛЗТ и ГТ от категория Ф5А, Ф5Б и Ф5В	С площ, по-голяма от 100 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 300 m(2) - автоматично
1.7.	За целулоид и целулоидни изделия - от категория Ф5Б	Не се изисква	С площ, по-голяма от 100 m(2) - автоматично дренчерно
1.8.	Батажни, за омагяване, даражни, прашни камери от категория Ф5Б и Ф5В	С площ, по-голяма от 300 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 750 m(2) - автоматично
1.9.	Предачни, тъкачни и други подобни цехове в текстилната промишленост от категория Ф5Б и Ф5В	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 1000 m(2) - автоматично
1.10.	За производство на облекло, галантерия, обувки, кожени и кожухарски изделия - от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 1500 m(2) - автоматично
1.11.	За производство или обработка на изделия от дърво и дървесни продукти (мебели, шперплат, плоскости от дървесни частици и др.) - от категория Ф5Б и Ф5В	С площ, по-голяма от 750 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 1500 m(2) - автоматично

1.12.	За обработка на тютюн и за производство на цигари; за обработка на билки - от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 1000 m(2) - автоматично
1.13.	С маслени вани за закаляване - от категория Ф5В	Не се изисква	С обем на ваната над 5 m(3) - локално
1.14.	Маслоподвали от категория Ф5В	С обем до 500 m3 - автоматично и ръчно	С обем над 500 m(3) - автоматично
1.15.	Транспортни естакади и галерии за транспортиране на горими насипни материали от категория Ф5В	Не се изисква	Водна завеса в местата на пресипките и присъединяването им към сградите
1.16.	За опаковка и експедиция на: а) продукти е клас по реакция на огън от С до F горими вещества и материали - от категория Ф5В б) продукти е клас по реакция на огън А1, А2 и В в опаковка от продукти е класове по реакция на огън от С до F негорими вещества и материали в горима опаковка, с изкл. на такива опаковани в чували - от категория Ф5В в) продукти вещества и материали по т. "а" и "б" в подземните етажи на сгради и помещения от категория Ф5В	Както за съответното производство	Както за съответното производство
1.17.	Печатници и книгоvezници от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 1500 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 2000 m(2) - автоматично
1.18.	Високи производствени сгради с височина над 28 m от категория клас Ф5.1 и категория по пожарна опасност Ф5А, Ф5Б и Ф5В	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 1000 m(2) - автоматично
1.19.	За производство, монтаж и ремонт на електронни изделия - от категория Ф5В	За всички групи - автоматично и ръчно	За всички групи - автоматично
1.20.	Пристани и сухи докове	С площ, по-голяма от 100 m(2) - автоматично и ръчно	За машина, съоръжение, работно място - локално (автоматично или ръчно)
1.21.	Проходими кабелни тунели, полуетажи и шахти на: а) атомни и топлоелектрически централи от категория Ф5В б) водноелектрически централи от категория Ф5В в) подстанции от категория Ф5В	Не се изисква	За машина, съоръжение, работно място - локално (автоматично или ръчно) Конкретно за всеки обект - автоматично или ръчно
1.22.	Маслени трансформатори от категория Ф5В или трансформатори с друга горима изолационна течност	Не се изисква	Независимо от мощността - автоматично
1.23.	Цехови проходими кабелни тунели от категория Ф5В	Не се изисква	С обща мощност над 1000 MW - автоматично
1.24.	Кабелни етажи или полуетажи в производствени предприятия от категория Ф5В	Не се изисква	400 kV и повече - автоматично
1.25.	Реактори	Не се изисква	400 kV и повече или с 220 kV и повече и с 200 MVA и повече - автоматично
1.26.	За железопътен транспорт:	-	С над 100 m дължина - автоматично
-	а) електровози	Независимо от площта - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 100 m(2) - автоматично
-	б) дизелови магистрални локомотиви	Независимо от площта - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 100 m(2) - автоматично
2.	Общественообслужващи сгради от класове Ф1 - Ф4	-	С над 400 kV - автоматично
2.1.	Сгради на централните и териториалните органи на изпълнителната власт: сградите на Народното събрание, Президентството, Министерския съвет, на министерствата и техните	Не се изисква	-

	регионални структури, общински сгради в населени места на областните и общинските администрации - от подклас Ф3.4		
2.2.	Сгради за обществено обслужване в областта на здравеопазването на повече от два етажа и лечебни заведения за болнична помощ (болници) с над 50 легла - от подклас Ф3.4 Ф 1.1	Навсякъде, с изключение на санитарно-хигиенните помещения - автоматично и ръчно	Не се изисква
2.3.	Сгради за обществено обслужване в областта на образованието: детски ясли и градини с площ над 400 m(2) или за над 50 деца- от подклас Ф1.1	Навсякъде, с изключение на санитарно-хигиенните помещения - автоматично и ръчно	Не се изисква
2.4.	Сгради за обществено обслужване в областта на образованието: учебни заведения и научни институти, в които в пиковите часове на денонощието пребивават едновременно повече от 300 човека - от подклас Ф4.1	Навсякъде, с изключение на санитарно-хигиенните помещения - автоматично и ръчно	Не се изисква
2.5.	Сгради за обществено обслужване в областта на хотелиерството и услугите: общежития, хотели, мотели, планински хижи, почивни домове, ваканционни бунгала с над 100 места - от подклас Ф1.2	Навсякъде, с изключение на санитарно-хигиенните помещения - автоматично и ръчно	Не се изисква
2.6.	Помещения в и сгради за обществено обслужване: за обществено хранене (ресторанти и др.п.) от подклас Ф3.2, хотели, в сгради за спорт и развлечения - от подклас Ф.2.2		
	а) с площ, по-голяма от 500 m(2)	Навсякъде, с изключение на санитарно-хигиенните помещения - автоматично и ръчно	Не се изисква
	б) разположени в подземни етажи с площ, по-голяма от 300 m(2)	Навсякъде, с изключение на санитарно-хигиенните помещения - автоматично и ръчно	Не се изисква
2.7.	Сгради за обществено обслужване в областта на търговията и услугите (търговски центрове, магазини и др.п. за обслужване на клиенти) - от подклас Ф3.1	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 1500 m(2) – автоматична пожарогасителна инсталация с вода
2.8.	Обекти за електронна техника:		
	а) зали и помещения с електронна техника за обобщаване, обработка и съхранение на информация, ползвана от институциите по т.2.1. - от подклас Ф3.4	Независимо от площта - автоматично и ръчно	Обемно - с автоматичен и ръчен пуск
	б) зали и помещения с електронна техника и компютърни зали с изключение на залите и помещенията по буква "а" с площ, по-голяма от 50 m(2)	Независимо от площта - автоматично и ръчно	Не се изисква
2.9.	Високи Сгради с височина над 28 m:		
	а) общественообслужващи сгради - от класове Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4	За всички групи, навсякъде, с изключение на санитарно-хигиенните помещения - автоматично и ръчно	За II, и III и IV група - навсякъде, за I група - в подземните етажи - автоматична пожарогасителна инсталация с вода
	б) производствени сгради - от клас Ф5	За всички групи, навсякъде, с изключение на санитарно-хигиенните помещения - автоматично и ръчно	За всички групи, навсякъде, с изключение на санитарно-хигиенните помещения - автоматично
	б) жилищни сгради - от подкласове Ф1.3 и Ф1.4	За всички групи с вътрешни стълбища, за III и IV група - автоматично и ръчно	Не се изисква

2.10.	Сгради за обществено обслужване в областта на културата и изкуството: кинозали, концертни, оперни, театрални и др. зали, спортни сгради, многофункционални зали с места за седане културно-просветно предназначение и др.п. - от класове Ф2.1 и Ф3	Със зали с повече от 100 места - автоматично и ръчно	Не се изисква
2.11.	Сцени в сградите по т. 2.10 на театрални зали, кинозали, многофункционални зали с културно-просветно предназначение и др.п. - от класове Ф2 и Ф3	С повече от 100 места в залата - автоматично и ръчно	За зали от 200 до 800 места - водна дренчерна завеса на отвора на сцената към залата; за зали с повече от 800 места - спринклерна инсталация за джобовите и автоматична дренчерна инсталация за разпръскване на вода за сцената
2.12.	Сгради за обществено обслужване в областта на културата и изкуството: музеи, художествени галерии, многофункционални зали без места за седане с културно-просветно предназначение, спортни зали и сгради , панаирни палати и сгради - архитектурни и културни паметници - от класове Ф2.2 и Ф3	С разгъната застроена площ, по-голяма от 300 m(2) - автоматично и ръчно	Не се изисква
2.13.	Сгради за обществено обслужване в областта на културата и изкуството: библиотеки, читалища, книгохранилища, архивохранилища - от подклас Ф2.1	С площ, по-голяма от 100 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 500 m(2) – автоматично
2.14.	Студия - от подклас Ф4.2: а) кино-, видео- и аудиостудия б) телевизионни студия	С площ, по-голяма от 200 m(2) - автоматично и ръчно С площ, по-голяма от 100 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично С площ, по-голяма от 300 m(2) - автоматично
2.15.	Хранилища за лентови, дискови и други видео- и звуконосители - от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 50 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 100 m(2) - автоматично
2.16.	Телевизионни и радиопредавателни помещения - от подклас Ф4.2	С площ, по-голяма от 50 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 100 m(2) - автоматично
2.17.	Зали и помещения за телекомуникационни съоръжения - от подклас Ф4.2	Независимо от площта - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 100 m(2) - автоматично
2.18.	Надземни едноетажни затворени гаражи (подклас Ф5.2), както и тажии , самостоятелни или включени в партера на сгради с друго предназначение	С площ над 1000 m(2) - автоматично и ръчно	С площ над 7000 3000 m(2) – автоматична пожарогасителна инсталация с вода
2.18".	Подземни едноетажни гаражи (подклас Ф5.2) - самостоятелни или включени в обема на сгради с друго предназначение	С площ над 700 m(2) - автоматично и ръчно	С площ над 1500 m(2) – автоматична пожарогасителна инсталация с вода
2.19.	Затворени гаражи (подклас Ф5.2), разположени на два и повече етажа - самостоятелни или включени в обема на сгради с друго предназначение	С площ над 500 m(2) - автоматично и ръчно	С площ над 1000 m(2) – автоматична пожарогасителна инсталация с вода
2.20.	Затворени автоматични гаражи и гаражи, при които паркирането на автомобилите се осъществява на две и повече нива, в рамките на един етаж (подклас Ф5.2)	С възможност за паркиране на над 25 автомобили, независимо от площта - автоматично и ръчно	С възможност за паркиране на над 50 автомобили, независимо от площта - автоматично
2.21.	Хангари и помещения за техническо обслужване, ремонт и съхранение на летателни апарати - от категория Ф5В	Не се изисква	Независимо от площта - автоматично
2.22.	Сгради за административно обслужване: административни	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично и ръчно	Не се изисква, ако не противоречи на друга точка

	сгради, офисни помещения, банкови и небанкови финансови институти - от подкласове Ф3.4 и Ф4.2		от приложението
3.	Закрити складове - от клас Ф5:		
3.1.	За горими материали - от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично и ръчно	Както за съответното производство
3.2.	За негорими материали в горима опаковка - от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 2000 m(2) - автоматично
3.3.	За материали по т. 3.1 и 3.2, разположени в помещения на подземни етажи - от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 250 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично
3.4.	Високостелажни стелажни складове с височина на стелажите, по-голяма от 5,5 m , за продукти по т. 3.1 и 3.2 - от категория Ф5В	Не се изисква	Независимо от площта - автоматично
3.5.	Складове за театрални декори и реквизити - от категория Ф5В:		
	а) самостоятелни - от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 1000 m(2) - автоматично
	б) в сградата на театъра - от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 300 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично
3.6.	За съхраняване на горими музейни ценности, ценни художествени произведения, машини, апарати и продукти с особена важност - от категория Ф5В	Не се изисква	Независимо от площта - автоматично
3.7.	За целулоид и целулоидни изделия - от категория Ф5Б	Не се изисква	С площ, по-голяма от 50 m(2) - автоматично
3.8.	За ЛЗТ и ГТ - от категория Ф5А, Ф5Б и Ф5В:		
	а) в резервоари	Не се изисква	За резервоари с единична вместимост от 500 до 10 000 m ³ - полустабилна инсталация за пожарогасене и стабилна инсталация за охлаждане; за резервоари с вместимост над 10 000 m ³ - стабилна инсталация за пожарогасене и охлаждане с дистанционно включване
	б) в помещения	С площ, по-голяма от 300 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично
3.9.	За оптически, радио-телевизионни, електронни, телефонни и др.п. елементи и готова продукция - от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 500 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 1000 m(2) - автоматично
3.10.	За електронни елементи и резервни части - от категория Ф5В	Независимо от площта - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 100 m(2) - автоматично
3.11.	За консервирани млечни и месни храни, плодове и зеленчуци в горима опаковка от продукти е класове по реакция на огън от С до F - от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 1500 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 2000 m(2) - автоматично
3.12.	За напитки:		
	а) спиртни напитки и вина - от категория Ф5В	С площ, по-голяма от 300 m(2) - автоматично и ръчно	С площ, по-голяма от 700 m(2) - автоматично
	б) негорими течности в бутилирано състояние (вода, безалкохолни напитки, вина и бира и др.п.) - от категория Ф5В-Д	Не се изисква	С площ, по-голяма от 3000 m(2) - автоматично

Забележки:

1. ~~Цехове, отделения, складове и др.~~ При определяне на необходимостта от осигуряване на пожароизвестителни и пожарогасителни системи, сградите и помещенията, за които ~~в приложението~~ не са ~~предвидени~~ посочени в приложението ~~пожароизвестителни и пожарогасителни инсталации~~, се приравняват към

сходни на тях ~~производства~~.

2. Пожароизвестителните и пожарогасителните инсталации при задействането им подават светлинен и звуков сигнал в помещенията с постоянно дежурство и на фасадата на охраняваната сграда.

3. За изчислителна площ се приема площта на помещенията между пожарозащитните прегради.

4. В помещенията с опасност от експлозия (без последващ пожар) не се предвиждат пожарогасителни инсталации.

5. Инсталациите се проектират в съответствие с класа на електрическото оборудване в помещенията.

6. Когато в приложението не е изрично посочен типът на пожароизвестителните и пожарогасителните инсталации и видът на гасителното вещество (вода, пяна, инертен газ, прах и др.), същите се определят в зависимост от пожарната характеристика на използваните вещества и продукти, както и от конструктивните особености на сградите и съоръженията. Когато технологичният процес е съпроводен с отделяне на прахове и газове, се предвиждат пожароизвестители, диференциращи димните продукти при пожар от тези, отделящи се при производството.

~~7. В помещения с непрекъснат производствен процес вместо автоматични се предвиждат бутонни известители.~~

8. За сгради и помещения с охранителна сигнализация се предвижда охранително-противопожарна сигнализация, ако за същите се изисква и пожароизвестяване.

9. За хранилища за плодове, зеленчуци, ~~и зърно и др.п. продукти~~ в насипно състояние и за инертни продукти не се изискват системи за пожароизвестяване и пожарогасене.

~~10. Разрешава се при наличие на автоматична пожарогасителна инсталация да не се предвижда пожароизвестителна инсталация.~~

11. В обхвата и съдържанието на проектите за пожароизвестяване и пожарогасене се предвиждат управление и блокировки на съответните съоръжения и системи, които следва автоматично да действат в случай на пожар.

12. Кабелите на известителните системи и гасителните инсталации се осигуряват със защита от пряко топлинно въздействие при пожар.

~~13. За обекти с денонощно видеонаблюдение се разрешава сработването на помпените групи на гасителните инсталации да става в ръчен режим, при условие че помещенията са защитени и с пожароизвестителна инсталация.~~

14. При проектиране на ~~пожарогасителни~~ пожароизвестителни системи се спазват изискванията на БДС EN 54 "Пожароизвестителни системи".

15. При проектиране на пожарогасителни системи се спазват изискванията на чл. 208, ~~БДС EN 12259 "Стационарни противопожарни инсталации. Съставни части на спринклери и инсталации за разпръскване на вода", БДС ISO 14520 "Газови пожарогасителни инсталации. Физични свойства и проектиране на инсталациите", серията стандарти БДС EN 15004 "Стационарни пожарогасителни инсталации. Инсталации за гасене с газообразни вещества", БДС ISO 12845 "Стационарни противопожарни инсталации. Автоматични спринклерни инсталации. Проектиране, монтиране и поддържане", СД CEN/TS 14816 „Стационарни пожарогасителни инсталации. Инсталации за разпръскване на вода. Проектиране, монтиране и поддържане”, БДС ISO 6183 "Технически съоръжения за защита срещу пожар. Гасителни системи с въглероден диоксид за използване в помещения. Проектиране и монтиране", БДС EN 12416-1 "Стационарни пожарогасителни инсталации. Инсталации с прах. Част 1: Изисквания и методи за изпитване на съставни части", БДС EN 12416-2 "Стационарни пожарогасителни инсталации. Инсталации с прах. Част 2: Проектиране, изграждане и поддържане", СД CEN/TR 15276-2 „Стационарни пожарогасителни инсталации. Пожарогасителни инсталации с кондензирани аерозоли. Част 2: Проектиране, монтиране и поддържане” и БДС ISO 12094 "Стационарни пожарогасителни инсталации. Съставни части на инсталации за гасене с газообразни вещества" БДС EN 13565-2 „Стационарни пожарогасителни инсталации. Инсталации с пяна. Част 2: Проектиране, монтиране и поддържане”. Пожарогасителни инсталации за фино диспергирана водна струя (водна мъгла), както и инсталации с разход за пожарогасене, по-голям от този по БДС EN 12845 "Стационарни противопожарни инсталации. Автоматични спринклерни инсталации", се проектират при спазване на изискванията по чл. 7.~~

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 КЪМ ЧЛ. 3, АЛ. 2

Приложение № 2

към чл. 3, ал. 2
(Попр., ДВ, бр. 17 от 2010 г.)

Пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари в помещения, съоръжения и инсталации, в т.ч. свободни дворни площи

№ по ред	Помещение, съоръжение или инсталация /клас на функционална пожарна опасност/ и свободна дворна площ	Показател, по който се предвиждат пожаротехнически средства	Прахов пожарогасител (бр.) Клас на праха		Пожаро-гасител с въглероден диоксид 5 kg (бр.)	Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 l (бр.)		Противопожарни одеяла (бр.)	Возим пожарогасител (бр.)		
			6 kg	12 kg		с вода или с	с пяна		с размери не по-малки от 1,5 m на 1,5 m	с въглероден диоксид 30 kg	с прах 100 kg, клас на праха
						вода и добавки					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.	ПРОИЗВОДСТВА И ПРОИЗВОДСТВЕНИ ПОМЕЩЕНИЯ, СЪОРЪЖЕНИЯ, ИНСТАЛАЦИИ И СВОБОДНА ДВОРНА ПЛОЩ										
1.	Предприятия за първоначална преработка на дървесината, за профилиране на дървен материал, разфасовъчни и др.п./Ф5.1	150 m ²	1 ABC			1					
2.	Дървообработващи производства, моделни, мебелни, тапицерски и др.п., при които се използват пълнители, пластификатори, лепила и други свързващи вещества и лакове/Ф5.1	150 m ²		1 ABC		1					
3.	Сушилни за дървен материал с използване на електрическа енергия/Ф5.1	не повече от 2 камери	1 ABC			2					
		повече от 2 камери - за всяка камера	1 ABC			1					
4.	Сушилни за дървен материал с използване на газови, течни или твърди горива/Ф5.1	не повече от 2 камери		1 ABC		2					
		повече от 2 камери - за всяка камера		1 ABC		1					
5.	Помещения за шлифване и полиране на изделия от дървесина/Ф5.1	150 m ²	1 ABC			1					

6.	Бояджийни, лакозаливни и др.п. помещения за горими материали/Ф5.1	150 m ²	1 BC				1			
7.	Помещения за изготвяне и ремонт на горими изделия и амбалаж/Ф5.1	150 m ²	1 ABC			1				
8.	Помещения за изготвяне на изделия и детайли с използване на горими материали (пластмаси, полиетилен, полиуретан и др.)/Ф5.1	150 m ²	2 ABC				1			
9.	Химически производства, свързани с обработка на ЛЗТ и ГТ/Ф5.1	300 m ²	2 BC				1	1-тежък тип		1 бр. BC за помещение
10.	Помещения за бутилки с ГТ/Ф5.2	100 m ²	2 BC					1-тежък тип		
11.	Помпени станции за ЛЗТ и ГТ/Ф5.1	300 m ²	2 BC				1	1-тежък тип		1 бр. BC за помещение
12.	Екстракционни, ректификационни и реакторни помещения/Ф5.1	на съоръжение		1 BC				1-тежък тип		1 бр. BC за помещение
13.	Помещения с горивни уредби/Ф5.1.									
	а) на течено гориво	на уредба	1 BC				1	1-тежък тип		
	б) на газообразно гориво	на уредба		1 BC				1-тежък тип		
14.	Компресорни за ГТ/Ф5.1	на два компресора	2 BC	1 BC			4	1-тежък тип		
15.	Кислородни станции/Ф5.1	150 m ²			1			1-тежък тип		
16.	Ацетиленови станции/Ф5.1	100 m ²	1 BC					1-тежък тип		
17.	Водородни станции/Ф5.1	100 m ²	1 BC					1-тежък тип		
18.	Помещения за приготвяне на бои, лакове, лепила и други подобни смеси с използване на ЛЗТ и ГТ /Ф5.1	150 m ²		1 BC			1	1-тежък тип		1 бр. BC за помещение
19.	Сушилни към помещения за боядисване/Ф5.1	за всяко съоръжение			1					
20.	Участъци за промивка, обезмасляване на изделия и детайли с ЛЗТ и ГТ/Ф5.1	150 m ²		1 BC			1	1-тежък тип		
21.	Помещения за металопокрития с използване на ЛЗТ и ГТ/Ф5.1	150 m ²		1 BC			1	1-тежък тип		

22.	Помещения за приготвяне и извършване на пропитка със състави, представляващи ЛЗТ и ГТ /Ф5.1	150 m ²	2 ВС				1	1-тежък тип		
23.	Помещения за консервация с използване на ЛЗТ и ГТ/Ф5.1	300 m ²	2 АВС				1	1-тежък тип		
24.	Производства, свързани с употреба на метален натрий, алуминий и др.п./Ф5.1	150 m ²		1 D АВСД				1-тежък тип		
25.	Бояджийни, полировъчни и други подобни помещения в металообработващи обекти (алкални и алкалоземни метали)/Ф5.1	150 m ²		1 D АВСД 2 D			1		1 бр. на 500 m ²	
26.	Също, по конвейерен метод на боядисване/Ф5.1	на всеки 15 m от конвейера	1 D ВСД	1 D-ВСД			1			1 бр. D за помещение
27.	Монтажни и изпитвателни помещения в автомобилни, ремонтни и други подобни предприятия/Ф5.1	300 m ²	2 АВС				1	1-тежък тип		
28.	Монтажни и ремонтни сгради и помещения за техническо обслужване на самолети и хеликоптери/Ф5.1	300 m ²			2		1	1-тежък тип	1	
29.	Помещения за производство, ремонт и монтаж на радио-, телевизионни и други видове електронни елементи и детайли/Ф5.1	150 m ²			2					
30.	Ковашки и пресови производства/Ф5.1, работещи със:									
	а) твърдо гориво	1000 m ²		1 АВС		2				
	б) течнo гориво	на всяка инсталация	1 ВС				1	1-тежък тип		
	в) горим газ	на всяка инсталация		1 ВС				1-тежък тип		
31.	Прокатни производства/Ф5.1	1000 m ²	1 АВС			1				
32.	Леярски производства/Ф5.1	1000 m ²		1 АВС	1			1-тежък тип		
33.	Заваръчни производства/Ф5.1	300 m ²	2 АВС				1	1-тежък тип		
34.	Постоянни места за извършване на огневи работи/Ф5.1	на обособено място	1 АВС	-	-	-	1	1-тежък тип		
35.	Временни места за извършване на огневи работи/Ф5.1	на обособено място	-	1 АВС	-	-	1	1-тежък тип		

36.	Термични производства/Ф5.1:									
	а) работещи с твърдо гориво	500 m ²		1 ABC		1				
	б) работещи с течено гориво	на всяка инсталация		1 BC			1	1-тежък тип		
	в) работещи с горим газ	на всяка инсталация		2 BC				1-тежък тип		
37.	Сгради и помещения за байцване, шлифване и фосфатиране на материали/Ф5.1	300 m ²	1 ABC				1			
38.	Механични цехове (помещения) за студена обработка, механо-монтажни, тенекеджийски цехове и др.п./Ф5.1	300 m ²			1		1			
39.	Конвейери за транспортиране на горими материали/Ф5.1	на всеки 15 m от конвейера	1 ABC		1					
40.	Конвейери за транспортиране на пакетиран ЛЗТ и ГТ/Ф5.1	на всеки 15 m от конвейера	1 ABC		1					
41.	Монтажни помещения с наличие на горими материали/Ф5.1	300 m ²	2 ABC			1		1-тежък тип		
42.	Вагоностроителни и ремонтни производства и вагонни депа/Ф5.1	300 m ²	2 ABC				1			
43.	Вагоностроителни и ремонтни производства и вагонни депа/Ф5.1	300 m ²	2 ABC				1			
44.	Електроремонтни помещения/Ф5.1	100 m ²	1 ABC		1					
45.	Помещения с маслени трансформатори, токоизправители и други подобни маслонапълнени съоръжения/Ф5.1	100 m ²		2 BC			4			
46.	Помещения за КИП, командни пултове/Ф5.1	100 m ²			2					
47.	Производство на стоманобетонни елементи и строителни продукти; бетонови възли/Ф5.1	1500 m ²	1 ABC			1				
48.	Производство на целулоза/Ф5.1:									
	а) дървораздробяване	на всяка машина	1 ABC			1				
	б) за обработка на целулозата (с изключение на мокрите процеси)	300 m ²	1 ABC			1				
49.	Производство на хартия:									
	а) машинни зали/Ф5.1	300 m ²	1 ABC			1				
	б) помещения за оформяне/Ф5.1	500 m ²	1 ABC			1				
50.	Текстилни предприятия/Ф5.1									
	а) шивачни	500 m ²	2 ABC		1	1				

	б) предачни	500 m ²	2 ABC		1	1				
	в) сушилни	500 m ²		1ABC	1	1				
	г) багрилни	500 m ²	1 ABC		1	1				
51.	Производство на стъклени и порцеланови изделия:									
	а) стъклопроизводство/Ф5.1	1000 m ²	3 ABC		1			1-тежък тип		
	б) стъклоопаквка/Ф5.1	500 m ²	1 ABC			2				
	в) порцеланови изделия и опаковка/Ф5.1	500 m ²	1 ABC			1				
52.	Керамични предприятия, работещи на твърдо гориво/Ф5.1	1000 m ²			1	1				
53.	Също, работещи с:									
	а) течно гориво	за всяка пещ		1 BC			1			
	б) газ	за всяка пещ		2 BC						
54.	Циментови производства/Ф5.1:									
	а) производствени и други сгради, в които се работи с течно гориво	500 m ²		2 BC			1			
	б) производствени и други сгради, в които се работи с горим газ	500 m ²		3 BC						
	в) опаковка на продукцията	500 m ²	1 ABC			1				
55.	Гаражи/Ф5.2	400 m ²	2 ABC				4	1		
56.	Открити площадки за автомобили/Ф5.2 – самостоятелни или на територията на обекти от класове на функционална пожарна опасност Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 и Ф5 с площ:									
	а) от 200 до 1000 m ²	На площадка	1 ABC	1ABC			2	1		
	б) над 1000 m ²	На всеки 1000 m ²	1 ABC	1ABC				1		1 ABC за площадка
57.	Трамвайни и тролейбусни паркове/Ф 5.1	500 m ²		2 ABC						
58.	Бензиностанции и газостанции Автоснабдителни станции/Ф5.3									
	а) за сградата	50 m ²	1 ABC				1	1-тежък тип		
	б) до 4 колонки (многофункционални)		2 BC				1	1-тежък тип		
	в) от 4 до 7 колонки		3 BC				1	2-тежък тип		
	г) над 7 колонки		5 BC				2	3-тежък тип		1 BC
	д) за цистерната резервоара с газ		1 BC	2 BC			2	1-тежък тип		
59.	Локомотивни депа за:									
	а) дизелови локомотиви/Ф5.1	на 5 бр. локомотиви		3 ABC			1	1-тежък тип		1 бр. ABC на депо

	б) електровози/Ф5.1	също		2 ABC						1 бр. ABC на депо
60.	Обогатителни производства за:									
	а) надземни сгради/Ф5.1	1000 m ²	2 ABC			1				
	б) сортировка и дробилни отделения/Ф5.1	500 m ²	1 ABC			1				
	в) сушилни отделения/Ф5.1	300 m ²	1 ABC			1				
	г) флотационни отделения/Ф5.1	300 m ²	1 ABC							
	д) помещения за ремонт и зареждане на бензинови и акумулаторни лампи/Ф5.1	150 m ²	1 ABC				1			
61.	Брикетни производства/Ф5.1	500 m ²	1 ABC			2				
62.	Котелни:									
	а) за твърдо гориво/Ф5.1	на всеки котел	1 ABC			1				
	б) за течна и газообразно гориво/Ф5.1	на всеки котел	1 BC				1	1-тежък тип		
	в) за газообразно гориво/Ф5.1		1 BC	1 BC				1-тежък тип		
63.	Естакади за подаване на въглища/Ф5.1	на 100 m				1				
64.	Помещения за вентилация и отопление/Ф5.1	на помещение	1 ABC							
65.	Трансформаторни постове/Ф5.1									
	а) комплектни ТП и отделностоящи ТП	За трансформаторен пост		1 BC	1					
	б) ТП в сгради и пристроени, за помещенията на трансформаторите	За помещение		1 BC						
	в) ТП в сгради и пристроени, за ЗРУ средно напрежение	20 m ²	1 BC		1					
	г) ТП в сгради и пристроени, за ЗРУ ниско напрежение до 1000 V	20 m ²			1					
66.	Закрити и открити разпределителни уредби до 1000 V/Ф5.1	на 50 m			1					
67.	Машинни зали на електрически централи:									
	а) турбогенератори/Ф5.1	на генератор		1 ABC	1				1	
	б) кондензаторни помещения/Ф5.1	на помещение		1 BC	1					
	в) командни зали и пултове за управление/Ф5.1	на зала			2					
	г) кабелни етажи (простори)/Ф5.1	на помещение	2 ABC							
	д) кабелни тунели/Ф5.1	на 100 m		2 ABC						

68.	Закрити разпределителни уредби на трансформаторни подстанции									
	а) закрити трансформаторни площадки и уредби за високо напрежение/Ф5.1	На площадка/ уредба		2ABC	2			1		
	б) клетки (килии) за маслонапълнени трансформатори собствени нужди и устройства за изкуствен звезден център/Ф5.1	На клетка		1ABC						
	в) ЗРУ Ср.Н, партерен (долен) етаж/Ф5.1	На 20 m от дължината на уредбата			2					
	г) ЗРУ Ср.Н, първи (горен) етаж/Ф5.1	На 20 m от дължината на уредбата			3					
	д) комплектни разпределителни уредби/Ф5.1	На 20 m от дължината на уредбата			2					
	е) кабелни помещения/Ф5.1	На 100 m ²		1ABC	1					
	ж) командни и релейни зали/Ф5.1	На 50 m ²			1					
69.	Открити разпределителни уредби на трансформаторни подстанции	За уредба		1 BC	2			1-тежък тип		1 BC
70.	Помещения за ремонт, регенериране на масла, сушене на трансформатори и др.п.:									
	а) маслорегенерационни/Ф5.1	на апарат		1 BC						1 BC
	б) помещения за центрофугиране и филтърпресоване на масла/Ф5.1	на помещение		1 BC			1			
71.	Помещение за зареждане и съхранение на киселинни и алкални акумулатори/Ф5.1	на помещение площ до 150 m ²			2					
72.	Помещения за агрегати за електрическа енергия/Ф5.1:									
	а) с дизелово гориво;	на агрегат	2ABC							
	б) с ЛЗТ	на агрегат	1ABC							
	в) с ГГ	на агрегат	2ABC							
73.	Изпитвателни станции:									
	а) за електродвигатели/Ф5.1	150 m ²		1 ABC	1					
	б) за двигатели с вътрешно горене/Ф5.1	150 m ²		1 ABC				1-тежък тип		
74.	Лаборатории, в които се използват ГГ и ЛЗТ/Ф5.1	100 m ²	1 BC		1		1	1-тежък тип		

75.	Лаборатории за други цели/Ф5.1	за помещение с площ до 100 m ²	1ABC		1			1-тежък тип		
76.	Сондажни кули/Ф5.1	на кула		2 BC			1	2-тежък тип		1
77.	Операторни помещения, командни зали и др.п./Ф5.1	на помещение с площ до 300 m ²			1					
78.	Наливно-изливни естакади за ЛЗТ и ГТ/Ф5.1	на 15 m		1 BC				2-тежък тип		1 бр. BC на 100 m
79.	Наливно-изливни естакади за втечнени газове/Ф5.1	на 15 m		1 BC				2-тежък тип		1 BC
80.	Площадки на автоналивно-изливни устройства/Ф5.1	400 m ²		2 BC			2	1-тежък тип		1 бр. BC на площадка
81.	Наливни колонки за варели и други подобни съдове/Ф5.1	до 4 бр.		2 BC				1-тежък тип		
82.	Речни и морски пристанища за ЛЗТ и ГТ/Ф5.1	на пристан		2 BC				2-тежък тип		1 BC
		(пирс)								
83.	Плаващи помпени станции за ЛЗТ и ГТ/Ф5.1	на станция		2 BC				2-тежък тип		1 BC
84.	Летища:									
	а) хангари/Ф5.1	между два самолета		2 ABC	2		2	2-тежък тип	1 бр. на хангар	1 бр. ABC на хангар
	б) местостоянки на самолети/Ф5.1	на местостоянка		1 ABC	1			1-тежък тип	1	
	в) съоръжения за загряване на двигателите на самолетите/Ф5.1	на всяко съоръжение		1 ABC	1					
85.	Гардеробни/Ф5.1	150 m ²				1				
86.	Полиграфическа промишленост. Помещение с печатащи съоръжения, за подвързия и експедиция на книжни изделия/Ф5.1	300 m ²	1 ABC		1	1				
87.	Предприятия на кожухарската, обувната промишленост и др.п. (с изключение на помещенията с мокри процеси)/Ф5.1	200 m ²	2 ABC			1				
88.	Тютюневи и ферментационни заводи, цигарени фабрики/Ф5.1	500 m ²	2 ABC			2				

89.	Мелници, нишестени производства и производства за фураж/Ф5.1	150 m ²	2 ABC			1				
90.	Маслодобивни предприятия/Ф5.1	150 m ²		1 ABC			1			
91.	Животновъдни сгради/Ф5.4	на една сграда	1 ABC			1				
92.	Птицевъдни сгради/Ф5.4	също	1 ABC			1				
93.	Хранителни кухни за животни, фуражомелки и др.п./Ф5.4	400 m ²	1 ABC			2		1		
94.	Доилни зали/Ф5.4	на зала	2 ABC			1				
95.	Навеси за селскостопанска техника/Ф5.4	500 m ²	2 ABC	2 ABC			2	1-тежък тип		
96.	Строителни обекти									
	а) район на строителната площадка	500 m ²	1 ABC			1				
	б) вътре в сградите, които се строят	на етаж				1				
	в) при изграждане на промишлени комини	на комин	4 ABC			2				
	г) открити площадки за съхраняване на оборудване	500 m ²	1 ABC	1 ABC		4				
	д) закрити временни складове за оборудване	300 m ²	1 ABC			1				
	е) при полагане на хидроизолация с битум	1000 m ²	1 ABC				1			
	ж) фургони на строителните площадки	на фургон	1 ABC							
	з) временни канцеларии, общежития и др.п.	150 m ²	1 ABC			1				
97.	Фургони и офис-контейнери/Ф5.1	на фургон (контейнер)	1 ABC							
98.	Производство на хранителни продукти/Ф5.1	300 m ²			1	1				
99.	Хладилници и хладилни инсталации/Ф5.1	200 m ²	2 ABC			2				
II.	ОБЩЕСТВЕНИ СГРАДИ И СВОБОДНА ДВОРНА ПЛОЩ КЪМ ТЯХ									
1.	Административни сгради:									
	а) коридорна система/Ф4	на 60 m	1 ABC		1	1				
	б) некоридорна система/Ф4	на етаж	1 ABC		1	1				

2.	Архивни, касови, проектантски помещения и др.п. /Ф2.1	100 m ²			1					
3..	Телефонни централи/Ф4.3 4.2	100 m ²			2					
4.	Пощенски станции/Ф3.5 3.4									
	а) коридорна система	на 60 m	1 ABC		1	1				
	б) некоридорна система	на етаж	1 ABC		1	1				
5.	Радиовъзли и радиотелеграфни апаратни/Ф4.3 4.2	на помещение с площ до 300 m ²			1					
6.	Електронноизчислителни центрове/Ф4.3 4.2	100 m ²			2					
7.	Телевизионни и радиостудия/Ф4.3 4.2	100 m ²			1	1				
8.	Хотели, почивни домове, хижи и др.п./Ф1.2:									
	а) коридорна система	на 60 m	1 ABC		1	1				
	б) некоридорна система	на етаж	1 ABC		1	1				
9.	Сгради за обществено обслужване в областта на здравеопазването и социалните грижи /Ф1.1:									
	а) коридорна система	на 60 m			1	1				
	б) некоридорна система	на етаж			1	1				
10.	Електролечебни, рентгенови кабинети и др.п. /Ф1.1	на кабинет			1					
11.	Дезинфекционни помещения/Ф1.1	на помещение	1 ABC				1			
12.	Складове към лечебни заведения:									
	а) за лекарства и препарати, за ЛЗТ и ГТ/Ф5.2	50 m ²	1 BC				1	1-тежък тип		
	б) за постелъчни и други горими материали/Ф5.2	на помещение	1 ABC			1				
13.	Аптеки/Ф3.1	100 m ²	1 ABC		1	1				
14.	Сгради за обществено обслужване в областта на образованието/Ф4:									
	а) коридорна система	на 60 m	1		1	1				
	б) некоридорна система	на етаж	1		1	1				
15.	Учебни кабинети и лаборатории , в които се използват ЛЗТ и ГТ/Ф4.3 4.1	на кабинет	1 ABC					1-тежък тип		

16.	Библиотеки, читални и др.п./Ф2.1	150 m ²			1	1				
17.	Работилници в учебни заведения:									
	а) дърводелни/Ф5.1	на помещение	1 ABC			1				
	б) металообработващи/Ф5.1	на помещение	1 ABC			1		1-тежък тип		
	в) шивални, книговежни и др.п./Ф5.1	на помещение	1 ABC		1	1				
18.	Закрити физкултурни зали/Ф2.1	на зала				1				
19.	Помещения за съхраняване на спортно имущество/Ф5.2	150 m ²	1 ABC			1				
20.	Общежития и пансиони за учаци/Ф1.2	на етаж	1 ABC			1				
21.	Общежития за лишени от свобода/Ф1.2									
	а) коридорна система	на 60 m		1		1	1			
	б) некоридорна система	на етаж		1		1	1			
22.	Общежития за лишени от свобода Сгради за административно обслужване и за обществено ползване в областта на услугите									
	а) коридорна система/Ф3.4	на 60 m	1 ABC		1	1				
	б) некоридорна система/Ф3.4	на етаж	1 ABC		1	1				
23.	Детски заведения/Ф1.1	на етаж	1 ABC			1				
24.	Художествени галерии, музеи, изложбени зали и др.п./Ф2.1	150 m ²			1	1				
25.	Преместваеми обекти с гъвкаво покритие	400 m ²	2 ABC			2		1-тежък тип		
26.	Читалища, обществени и културни клубове, дискотеки, казина и др.п. без сцени/Ф2.1	400 m ²	1 ABC			1				
27.	Помещения с култово и религиозно предназначение/Ф3.5	300 m ²	1 ABC			1				
28.	Театрални зали, кинозали и концертни зали, читалища и др.п. със сцени/Ф2.1:									
	а) за сцената	за всеки джоб		1 ABC	1	1				
	б) помещения за декори	50 m ²	1 ABC		1	1				
	в) помещения за артисти	на етаж	1 ABC			1				
	г) осветителни галерии	20 m	1 ABC		1					
	д) прожекторни и спомагателни помещения	на комплекс	1 ABC		1					
	е) вестибюли, фойета и др.п.	на етаж	1 ABC			1				
29.	Конферентни зали/Ф2.1	100 m ²	1 ABC			1				

30.	Зали и фойета, използвани за изложения с щандове:									
	а) коридорен тип/Ф2.1	20 m	1 ABC			1				
	б) тип фойе/Ф2.1	100 m ²	1 ABC			1				
31.	Спортни зали/Ф2.1	500 m ²	1 ABC			1				
32.	Стадиони/Ф2.1	1000 m ²	1 ABC			1				
33.	Стрелбища/Ф2.1	150 m ²	1 ABC			1				
34.	Художествени, фотографски ателиета и др.п./Ф2.2	150 m ²	1 ABC		1		1			
35.	Шивални помещения, общарски помещения и др.п./Ф3.5	150 m ²	1 ABC		1	1				
36.	Ателиета за химическо чистене, боядисване и др.п./Ф3.5	150 m ²	1 ABC				1			
37.	Гладачни, сушилни/Ф3.5	150 m ²	1 ABC			1				
38.	Хлебопекарни:									
	а) на твърдо гориво/Ф5.1	на пещ	1 ABC			1				
	б) на течено гориво или газ/Ф5.1	на пещ	1 BC				1			
	в) на газ/Ф5.1	на пещ	1 BC	1 BC						
	в) на електричество/Ф5.1	на пещ	1 ABC		1					
39.	Столове, ресторанти/Ф3.2	300 m ²	1 ABC			1				
40.	Кухни:									
	а) на твърдо гориво/Ф3.2	150 m ²	1 ABC			1				
	б) на електричество/Ф3.2	също	1 BC		1	1				
	в) на течено гориво или газ/Ф3.2	също		1 BC			1			
	г) на газ/Ф3.2	също		2 BC						
41.	Супермаркети и универсални магазини/Ф3.1	200 m ²	1 ABC			1				
42.	Хладилни камери за съхраняване на хранителни продукти/Ф2.1	100 m²	1 ABC							
43.	Магазини за текстил, обувки, галантерия, кожарски изделия и др.п./Ф3.1	100 m ²	1 ABC			1				
44.	Книжарници/Ф3.1	100 m ²			1	1				

45.	Магазини за бои, лакове, разтворители и други видове ЛЗТ/Ф3.1	100 m ²		1 ABC			1			
46.	Магазини за спиртни напитки/Ф3.1	100 m ²	1 ABC			1				
47.	Магазини за пиротехнически изделия	100 m ²	1 ABC		1	1				
48.	Сладкарници, закусвални и др.п./Ф3.2	150 m ²	1 ABC			1				
49.	Помпени станции за вода/Ф5.1	на станция		1 BC						
50.	Помещения за въводни устройства и главни разпределителни електрически табла с мощност на въведа 100А	на помещение	1 ABC							
51.	Гаражи за леки автомобили/Ф5.2	400 m ²	2 ABC	-	-	-	1	1	-	-
52.	Открити площадки (паркинги) за автомобили и къмпинги/Ф5.2	1000 m ²	3 ABC	2 ABC	-	-	2	1	-	1 ABC
53.	Фургони и офис-контейнери/Ф5.1	на фургон (контейнер)	1 ABC							
54.	Панаирни палати/Ф2.2	500 m ²	1 ABC		1	1				
III.	ЗАКРИТИ СКЛАДОВЕ И СВОБОДНА ДВОРНА ПЛОЩ КЪМ ТЯХ/Ф5									
1.	Помещения за съхраняване на ЛЗТ и ГТ/Ф5.2	200 m ²		2 BC			2	2-тежък тип		
2.	Складове за горими химикали/Ф5.2	200 m ²		1 ABC			1	1-тежък тип		
3.	Складове за киселини/Ф5.2	300 m ²	1 ABC							
4.	Складове за калциев карбид/Ф5.2	100 m ²	1 ABC							
5.	Складове за текстил, хартия и други подобни горими материали/Ф5.2	300 m ²	2 ABC			2				
6.	Складове за въглища/Ф5.2	500 m ²	2 ABC			2				
7.	Складове за хранителни продукти/Ф5.2	500 m ²	2 ABC			2				
8.	Хладилни складове (камери) за хранителни продукти/Ф5.2	200 m ²	2 ABC	-	-	2	-	-	-	-
9.	Вещеви складове/Ф5.2	200 m ²		1 ABC		2				
10.	Складове за техническо имущество, резервни части и детайли/Ф5.2	500 m ²	1 ABC		1	1				
11.	Складове за негорими материали в горима опаковка/Ф5.2	500 m ²	1 ABC			1				

12.	Складове за горими материали/Ф5.2	500 m ²	2 ABC			1				
13.	Складове за зърнени храни и брашно/Ф5.2	500 m ²	1 ABC			2				
14.	Складове за бутилки със сгъстени и втечнени горими газове/Ф5.2	200 m ²	1 BC	2 BC			±	1-тежък тип		
15.	Складове за целулоза/Ф5.2	500 m ²		1 ABC		2				
16.	Складове за стъкло и за изделия от стъкло в горима опаковка/Ф5.2	500 m ²	1 ABC			2				
17.	Складове за всички видове влакна/Ф5.2	500 m ²		1 ABC		2				
18.	Складове за кожени, каучукови и пластмасови изделия/Ф5.2	500 m ²		1 ABC		2				
19.	Складове за кибрит/Ф5.2	150 m ²	1 ABC			2				
20.	Закрити складове за тревен фураж/Ф5.4	600 m ²				2				
21.	Навес за селскостопанска техника и материали/Ф5.4	500 m ²	1 ABC			1				
22.	Навес за автомобили и строителна техника и материали/Ф5.2	500 m ²	2 ABC			1				
23.	Фургони и офис-контейнери/Ф5.2	на фургон (контейнер)	1 ABC							
IV.	ОТКРИТИ СКЛАДОВЕ/СВОБОДНА ДВОРНА ПЛОЩ									
1.	Складове за коноп, хартия и др./Ф5.2	500 m ²		2 ABC		2				
2.	Складове за дървесни отпадъци/Ф5.2	600 m ²		2 ABC		2				
3.	Складове за дървен и пластмасов амбалаж/Ф5.2	500 m ²		2 ABC		2				
4.	Складове за каменни въглища/Ф5.2	500 m ²		2 ABC		2				
5.	Складове за дървен материал/Ф5.2	500 m ²	1 ABC	2 ABC		2				
6.	Складове за сено, слама и други видове фураж/Ф5.4	600 m ²		2 ABC		2				
7.	Складове за горими материали в горима опаковка/Ф5.2	500 m ²		2 ABC		2				
8.	Складове за негорими материали в горима опаковка/Ф5.2	500 m ²		2 ABC		2				

9.	Складове за машини и съоръжения/Ф5.2	500 m ²		2 ABC		2				
10.	Фургони и офис-контейнери	на фургон (контейнер)	1 ABC							
11.	Складове с открити резервоари или бутилкови инсталации с вместимост над 1000 литра, обслужващи котелни помещения		1 BC	2 BC				1-тежък тип		

Забележки:

1. За помещения с автоматична ПГИ не се изискват возими пожарогасители.
2. При определяне на средствата за гасене освен общата застроена площ се отчита и площта на отделните етажи, заети с различни производствени процеси.
3. Помещения, съоръжения и инсталации, които не са дадени в приложението, се приравняват към сходните на тях по пожарна опасност.
4. Пожарогасители, заредени с прах от клас „ABC”, се използват за гасене на горими твърди, течни и газообразни вещества и материали.
5. Пожарогасители, заредени с прах от клас „BC”, се използват за гасене на горими течни и газообразни вещества и материали.
6. Добавките, използвани в пожарогасителите на водна основа, са пенообразуватели тип AFFF или FFFP.
7. Разрешава се за строежи от класове Ф1-Ф4 със застроена етажна площ по-малка от 100 m², да се осигурява на всеки етаж по един прахов пожарогасител 6 kg, зареден с прах от клас „ABC”.
- ~~8. За всяко болнично легло в лечебните заведения се осигурява индивидуална маска за защита на дихателните пътища.~~
- ~~9. Всяка стая в хотелите от категории „четири звезди” и „пет звезди” се осигурява с индивидуални маски за защита на дихателните пътища.~~
- ~~10. В хотели от категории „две звезди” и „три звезди” над пет етажа във всяка хотелска стая, разположена над петия етаж в сградата, се осигурява по една индивидуална маска за защита на дихателните пътища, независимо от броя на леглата в стаята.~~
11. Разрешава се използването на пожаротехнически средства, съответстващи на европейски и международни стандарти, както следва:
 - а) носими пожарогасители с прах, с въглероден диоксид и на водна основа – съгласно БДС EN 3 „Пожарогасители носими” и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители”;
 - б) возими пожарогасители с прах и с въглероден диоксид - съгласно БДС EN 1866 „Пожарогасители возими” и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители”;
 - в) противопожарни одеяла - съгласно БДС EN 1869 „Противопожарни одеяла”.
12. Разрешава се използването на гасителни средства, съдържащи се в носимите и возимите пожарогасители, съответстващи на европейски и международни стандарти, както следва:
 - а) пенообразуватели - съгласно БДС EN 1568 „Пожарогасителни вещества. Пенообразуватели”;
 - б) пожарогасителен прах - съгласно БДС EN 615 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни вещества. Изисквания за прахове /без прахове за пожари клас D/”;
 - в) въглероден диоксид - съгласно БДС EN 25923 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни средства. Въглероден двуокис”.
13. Допуска се замяната на един вид пожарогасител с друг, както следва:
 - а) пожарогасител с въглероден диоксид 5 kg с пожарогасител с халон 4 kg (или повече);
 - б) пожарогасител с въглероден диоксид 5 kg с прахов пожарогасител 3 kg (или повече) с клас на праха BC или ABC;
 - в) пожарогасител на водна основа с вместимост 9 l с прахов пожарогасител 12 kg с клас на праха ABC (с изключение на пожарогасителите на водна основа за помещенията по т. II.40);
 - г) прахов пожарогасител 6 kg с прахов пожарогасител 12 kg със същия клас на праха.
14. Пожарогасителите на водна основа следва да бъдат предназначени за гасене на пожари от класове А и В, а за помещенията по т. II.40 – за пожари от класове В или F.
15. За неотопляеми обекти и помещения, изискващите се пожарогасители на водна основа се заменят с прахови пожарогасители 12 kg с клас на праха ABC.

Обхват и съдържание на Част "Пожарна безопасност" на инвестиционния проект

Обхватът на Част "Пожарна безопасност" на инвестиционния проект включва:

1. Обяснителната записка на фаза идеен проект съдържа:

1.1. Пасивни мерки за пожарна безопасност:

1.1.1. описание на функционалното предназначение на строежа, в т.ч. обемно планировъчни и функционални показатели;

1.1.2. клас на функционална пожарна опасност;

1.1.3. степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи, - ~~вероятностни (приблизителни) изчислителни стойности на~~ носимоспособността, непроницаемостта, изолиращата способност и други допълнителни критерии за определяне на огнеустойчивостта в зависимост от вида и предназначението на строежа;

1.1.4. класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности; ~~за технологични инсталации и съоръжения;~~

1.1.5. осигурени условия за успешна евакуация.

1.2. Активни мерки за пожарна безопасност:

1.2.1. обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни, пожароизвестителни, оповестителни и димо-топлоотвеждащи инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа; водоснабдяване за пожарогасене. ~~преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене и др.~~

2. Обяснителната записка на фаза технически и работен проект съдържа:

2.1. Пасивни мерки за пожарна безопасност:

2.1.1. проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа, в т.ч. стълбищни клетки (брой, разположение, изпълнение, осветеност), асансьорни шахти, отделяне помещения на разпределителни електрически табла, складови и производствени помещения, разстояния между сградите и съоръженията; брой и размери на евакуационните изходи от сградата, размери на пътищата за евакуация, ~~определяне на изчислителното време за евакуация (когато се изисква)~~, пътища за противопожарни цели, отстояния от сгради и съоръжения на строежа до надземни и подземни инженерни проводни и др.;

2.1.2. клас на функционална пожарна опасност;

2.1.3. степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи - ~~изчислителни~~ проектни стойности на носимоспособността, непроницаемостта, изолиращата способност и на други допълнителни критерии за определяне на огнеустойчивостта на строежа, в зависимост от вида и предназначението му, в т.ч. носещи стени и колони, междуетажни конструкции, фасадни и вътрешни стени, стени на евакуационните пътища, стълбищни рамена, инсталационни шахти, стени на складове и производствени помещения, врати в пожарозащитните прегради;

2.1.4. ~~изчислителна (проектна)~~ Проектна ~~граница на~~ огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата:

2.1.4.1 огнезащита на стоманени конструктивни елементи ~~с огнезащитни материали; бои и състави, в т.ч. вида на сечението на стоманените конструктивни елементи, фактора на масивност, технически характеристики на огнезащитния състав~~ - начини на изпълнение на покритията, ~~в т.ч. в зависимост от вида на сечението на стоманените конструктивни елементи:~~ отворени профили - П-профил; I-профил; L-профил; Т-профил и др.; затворени профили - □

(правоъгълни, квадратни); О (кръгли профили) Δ (триъгълни) и др., фактора на масивност, технологията на нанасяне на огнезащитните състави, външните (атмосферните) условия, минималния брой слоеве и др.

2.1.5. класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности, за технологични инсталации, уредби и съоръжения (вентилационни, отоплителни, електрически и др.), в зависимост от вида на сградата и предназначението на помещенията.

2.2. Активни мерки за пожарна безопасност:

2.2.1. обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. вид на инсталацията, площи, които подлежат на защита с пожарогасителна инсталация, изчислителни стойности на измеряването на инсталацията, проектни водни количества, блокировки и др.;

2.2.2. обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. вид на инсталацията, площи, които подлежат на защита с пожароизвестителна инсталация, местоположение на централата, степен на защита на оборудването, блокировки и др.;

2.2.3. обемно планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. площи, подлежащи на озвучаване; задействане на инсталацията и др.;

2.2.4. обемно планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. помещения и зони, подлежащи на димо- и теплоотвеждане, определяне на незадимяемата зона в помещенията, определяне на димен ~~сектор~~ участък и резервоар, кратност на въздухообмена на димо- и теплоотвеждащите инсталации, ~~брой~~, кратност на въздухообмена при аварийна вентилационна инсталация, размери и разположение на ~~димо- и теплоотвеждащите устройства (люкове) и др.~~; димни люкове и механични вентилатори, приточни отвори и места за подаване на чист въздух и др.

2.2.5. функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. брой на пожарните хидранти, водопровод за пожарогасене, резервоар, водоизточник (обем), засмукване и възстановяване на водните количества и др.;

2.2.6. функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене, в т.ч. вид и брой на уредите и съоръженията за помещение, за етаж или за цялата сграда;

2.2.7. функционални показатели на евакуационно осветление, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. минимална осветеност по пътищата за евакуация, защита от топлина на елементите на инсталацията и др.;

2.2.8. блок-схема на проектираните активни мерки за защита (със самостоятелно задействане или управлявани от ПИС), начина на привеждането им в действие и осигурените блокировки за съвместната работа на системите.

3. Графичната част на фаза технически и работен проект съдържа:

3.1. графични материали (в т.ч. чертежи) с нанесени пасивни мерки, спецификации на строителните продукти и защитата на конструктивните елементи, отнасящи се до безопасността при пожар.

3.2. пътища за противопожарни цели, стълби за пожарогасителни и аварийно-спасителни дейности.

3.3. графични материали с параметри на евакуационни пътища и изходи.

Забележка: Графичните материали за всяка от активните мерки за пожарна безопасност са елемент и се съдържат в отделните части на инвестиционния проект.

~~2.2.8.1. ситуация с нанесено разположение и данни за видовете пожарогасителни и известителни, оповестителни, димо-топлоотвеждащи инсталации, в т.ч. на смукателните решетки на димо- и теплоотвеждащите инсталации, места на подаване на свеж въздух в помещенията, на пожарни кранове, на светещи знаци за евакуация и др.;~~

~~2.2.8.2. планове по всички етажи на инсталациите по т. 2.2.7.1, последователност на задействане, взаимодействието между тях и със системите за безопасност;~~

~~2.2.8.3. на планове за евакуация;~~

~~2.3. Част "Пожарна безопасност" на работния проект, когато е изработен технически проект, включва допълнително:~~

~~2.3.1. чертежи с детайли на специфичните технически решения за изпълнението на конструктивните елементи на строежа и за монтажа пожарогасителни и известителни, оповестителни и димо-топлоотвеждащи инсталации;~~

~~2.3.2. спецификации на строителните продукти, конструктивни елементи и елементи на инсталациите с техническите им характеристики, отнасящи се до безопасността при пожар.~~

~~3. Обяснителната записка към част "Пожарна безопасност" на инвестиционния проект включва:~~

~~3.1. общи нормативни изисквания, в т.ч. изисквания от другите проектни части, изисквания от заданието за проектиране;~~

~~3.2. основните характеристики на продуктите, свързани с удовлетворяване на изискванията (пасивни и активни мерки) за пожарна безопасност и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите;~~

~~3.3. обосновки за приети решения за степента на огнеустойчивост на строежа и неговите елементи;~~

~~3.4. обосновки за приети решения и начини на изпълнение на покритията, в т.ч. вида на сечението на стоманените конструктивни елементи: отворени профили — П-профил; I-профил; L-профил; T-профил и др.; затворени профили — □ (правоъгълни, квадратни); О (кръгли профили); Δ (триъгълни) и др., технологията на нанасяне на огнезащитните състави, външните (атмосферните) условия, минималния брой слоеве и др.~~

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 КЪМ ЧЛ. 10, АЛ. 1

(Попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г.)

Стандарти от отдел „ЦИЕ”

Класификация за огнеустойчивост на видовете строителни елементи, конструкции и инсталации и приложими стандарти

Критериите за определяне на огнеустойчивостта и на експлоатационните характеристики на видовете строителни елементи, конструкции и инсталации и провеждането на съответните изпитвания са описани в европейските стандарти, цитирани в приложението.

Означения на критериите за огнеустойчивост

Означение	Критерий за огнеустойчивост
R	Носимоспособност
E	Непроницаемост
I	Изолираща способност
W	Излъчване
M	Съпротивление при удар (механично въздействие)
C	Самозатваряне (автоматично затваряне)
S	Пропускане на дим
P или PH	Непрекъснато подаване на енергия и/или на сигнали
G	Устойчивост при изгаряне на сажди
K	Способност за защита срещу огън
D	Устойчивост при постоянна температура
DH	Устойчивост при стандартна крива време/температура
F	Функционалност на електрическите вентилатори за дим и топлина
B	Функционалност на естествените вентилатори за дим и топлина

Забележки:

1. Времевият интервал в класификациите е изразен в минути (min).
2. В европейските стандарти EN 13501-2, EN 13501-3, EN 13501-4 (класификация) и EN 1992-1.2, EN 1993-1.2, EN 1994-1.2, EN 1995-1.2, EN 1996-1.2 и EN 1999-1.2 (еврокодове) са описани същите защитни процедури както в член 5, параграф 1 от Директива 89/106/ЕИО.

Класификации

1. Носещи елементи без огнеизолираща функция

Отнася се за:	стени, подове, покриви, греди, колони, балкони, стълбища, пешеходни мостове									
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 1365-1,2,3,4,5,6, EN 1992-1.2, EN 1993-1.2, EN 1994-1.2, EN 1995-1.2, EN 1996-1.2, EN 1999-1.2									
Класификация:										
R	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Забележки:	-									

2. Носещи елементи с огнеизолираща функция

Отнася се за:	Стени									
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 1365-1, EN 1992-1.2, EN 1993-1.2, EN 1994-1.2, EN 1995-1.2, EN 1996-1.2, EN 1999-1.2									
Класификация:										
RE		20	30		60	90	120	180	240	360
REI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI-M			30		60	90	120	180	240	360
REW		20	30		60	90	120	180	240	360
Забележки:	-									
Отнася се за:	подове и покриви									
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 1365-2, EN 1992-1.2, EN 1993-1.2, EN 1994-1.2, EN 1995-1.2, EN 1999-1.2									
Класификация:										
R			30							360
RE		20	30		60	90	120	180	240	360
REI	15	20	30		60	90	120	180	240	360
Забележки:	-									

3. Продукти и системи за защита на носещи елементи или на части от строежи

Отнася се за:	тавани без собствена огнеустойчивост
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 13381-1
Класификация:	използвани са същите термини както за носещ елемент.
Забележки:	Ако отговаря и на изискванията по отношение на "полуестествен пожар", към класификацията се добавя символът "sn".
Отнася се за:	огнезащитни покрития, обшивки, мазилки, облицовки и прегради
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 13381-1 до 7.8
Класификация:	използвани са същите термини както за носещ елемент.
Забележки:	-

4. Неносещи елементи или части от строежи и продукти за тях

Отнася се за:	преградни конструкции(вкл. включващи неизолирани части)								
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 1364-1, EN 1992-1.2, EN 1993-1.2, EN 1994-1.2, EN 1995-1.2, EN 1996-1.2, EN 1999-1.2								
Класификация:									
E	20	30		60	90	120			
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EI-M			30		60	90	120	180	240
EW	20	30		60	90	120			
Отнася се за	тавани със собствена огнеустойчивост								
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 1364-2								
Класификация:									
EI	15	30	45	60	90	120	180	240	
Забележки:	Класификацията се допълва с '(a - b)', '(b - a)' или '(a - b)', за да се посочи дали елементът е изпитван и отговаря само на изискванията само отгоре или отдолу или и на двете изисквания едновременно.								
Отнася се за:	фасади (неносещи фасадни стени) и външни стени (вкл. остъклени елементи)								
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 1364-3,4,5,6, EN 1992-1.2, EN 1993-1.2, EN 1994-1.2, EN 1995-1.2, EN 1996-1.2, EN 1999-1.2								
Класификация:									
E	15		30		60		90		120
EI	15		30		60		90		120
EW	20		30		60				
Забележки:	Класификацията се допълва с '(i - o)', '(o - i)' или '(i - o)', за да се посочи дали елементът е изпитван и отговаря само на изискванията отвътре или отвън или и на двете изисквания едновременно. При необходимост механична устойчивост означава, че няма падащи части, които биха могли да причинят наранявания на хора по време на класификация E или EI.								
Отнася се за:	повдигнати подове								
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 1366-6								
Класификация:									
R	15				30				
RE					30				
REI					30				
Забележки:	Класификацията се допълва с "Г" - за означаване на пълната огнеустойчивост на пода, или с "Г" - за означаване излагането на пода само на намалено постоянно температурно въздействие.								
Отнася се за	уплътнения срещу проникване и уплътнения на линейни фуги								
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 1366-3,4								
Класификация									
E	15		30	45	60	90	120	180	240
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240
Забележки:	- - -								
Отнася се за:	пожарозащитни врати и капаци (вкл. врати и капаци с остъкляване и с метални елементи) и техните затварящи устройства								
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 1634-1								
Класификация:									
E	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EW		20	30		60				
Забележки:	Класификация I се допълва с цифрата "1" или "2", за да се посочи коя дефиниция за изолация е използвана. С добавяне на символа "C" се отбелязва, че продуктът отговаря и на критерия "автоматично затваряне" (издържан/неиздържан тест) [1].								
[1]	Класификация 'C' се допълва с цифрите от 0 до 5 в зависимост от категорията на ползване. Подробностите се включват в техническата спецификация на съответния продукт.								
Отнася се за:	димозащитни врати								
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 1634-3								
Класификация:	S200 или Sa, в зависимост от изпълнените условия за провеждане на изпитванията.								
Забележки:	С добавянето на символа "C" се отбелязва, че продуктът отговаря и на критерия "автоматично затваряне" (издържан/неиздържан тест) [1].								
[1]	Класификация 'C' се допълва с цифрите от 0 до 5 в зависимост от категорията на ползване. Подробностите се включват в техническата спецификация на съответния продукт.								
Отнася се за:	прегради за транспортъори и релсови транспортни системи								
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 1366-7								
Класификация:									
E	15		30	45	60	90	120	180	240
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EW		20	30		60				
Забележки:	Класификация I се допълва с цифрата "1" или "2", за да се отбележи коя дефиниция за изолация е използвана. Класификация I се въвежда за тези случаи, при които опитният образец е тръба или канал без оценка на ограденото пространство за конвейерната система. С добавянето на символа "C" се отбелязва, че продуктът отговаря и на критерия "автоматично затваряне"								

(издържан/неиздържан тест) [1].

[1] Класификация 'C' се допълва с цифрите от 0 до 5 в зависимост от категорията на ползване. Подробностите се включват в техническата спецификация на съответния продукт.

Отнася се за:	спомагателни канали и шахти								
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 1366-5								
Класификация:									
E	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240
Забележки:	Класификацията се допълва с '(i - o)', '(o - i) или "(i - o), за да се посочи дали елементът е тестван и отговаря само на изискванията само отвътре или отвън или и на двете изисквания едновременно. Освен това с добавяне на символите 'v' и/или 'h' се посочва дали каналите и шахтите са подходящи за вертикално и/или за хоризонтално ползване.								
Отнася се за:	Комини								
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 13216								
Класификация:	G + определяне на разстоянието в mm (например G 50)								
Забележки:	За вградени продукти не се изисква определяне на разстоянието.								
Отнася се за:	стенни и таванни обшивки								
Стандарт/и	EN 13501-2, EN 14135								
Класификация:									
K1	10								
K2	10	30			60				
Забележки:	С добавянето на цифрата "1" или "2" се посочва кои субстрати (долни пластове), критерии за поведение при пожар и правила за разширяване са използвани в класификацията.								

5. Продукти за защита на вентилационни системи (с изключение на смукателни вентилации за дим и топлина)

Отнася се за:	вентилационни шахти/канали								
Стандарт/и	EN 13501-3, EN 1366-1								
Класификация:									
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240
E			30		60				
Забележки:	Класификацията се допълва с '(i - o)', '(o - i)' или '(i - o)', за да се посочи дали елементът е тестван и отговаря само на изискванията отвътре или отвън или и на двете изисквания едновременно. Освен това с добавяне на символите 'v' и/или 'h' се посочва дали шахтите са подходящи за вертикално и/или за хоризонтално ползване. С добавяне на символа 'S' се отбелязва удовлетворяването на допълнително ограничение върху изтичането.								
Отнася се за:	клапани								
Стандарт/и	EN 13501-3, EN 1366-2								
Класификация:									
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240
E			30		60	90	120		
Забележки:	Класификацията се допълва с '(i - o)', '(o - i)' или '(i - o)', за да се посочи дали елементът е тестван и отговаря само на изискванията отвътре или отвън или и на двете изисквания едновременно. Освен това с добавяне на символа 'v' и/или 'h' се посочва дали клапаните са подходящи за вертикално и/или за хоризонтално ползване. С добавяне на символа 'S' се отбелязва удовлетворяването на допълнително ограничение върху изтичането.								

6. Продукти, използвани при проектиране на инсталации

Отнася се за:	електрически и оптични кабели и аксесоари; подземни тръби и пожарозащитни системи за кабели				
Стандарт/и	EN 13501-3				
Класификация:					
РН	15	30	60	90	120
Забележки:	---				
Отнася се за:	силови или сигнални кабели или системи с малък диаметър (< 20 mm) и проводник с размери <= 2.5 mm(2)				
Стандарт/и	EN 13501-3, EN 50200				
Класификация:					
Р	15	30	60	90	120
Забележки:	---				

7. (попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г.) Продукти за приложение за защита в системи за контрол на дим и топлина

Забележка. Необходимо е да се има предвид, че цитираните в тази точка стандарти се актуализират.

Отнася се за:	каналы за контрол на дима с едно отделение			
Стандарт/и	EN 13501-4, EN 1363-1,2,3, EN 1366-9, EN 12101-7			
Класификация:				
E ₃₀₀	30	60	90	120
E ₆₀₀	30	60	90	120
Забележки:	За канали само с едно отделение в класификацията се отбелязва „единичен (single)”. Освен това с добавяне на символа ‘v’ и/или ‘h’ се посочва дали каналите са подходящи за вертикално и/или за хоризонтално ползване. С добавяне на символа ‘S’ се определя норма на изтичане, по-малко от 5 m ³ /h/m ² . За канали, които нямат класификация ‘S’, се определя норма на изтичане, по-малко от 10 m ³ /h/m ² . ‘500’, ‘1000’, ‘1500’ показват, че е подходящо да се използват до тези стойности на налягане, измерени в окръжаващата среда.			

Отнася се за:	каналы за контрол на дима с повече от едно отделение			
Стандарт/и	EN 13501-4, EN 1363-1,2,3, EN 1366-8, EN12101-7			
Класификация:				
EI	30	60	90	120
Забележки:	За канали с повече от едно отделение в класификацията се отбелязва „многокомпонентен (multi)”. Освен това с добавяне на символа ‘v’ и/или ‘h’ се посочва дали каналите са подходящи за вертикално и/или за хоризонтално ползване. С добавяне на символа ‘S’ се определя норма на изтичане, по-малко от 5 m ³ /h/m ² . За канали, които нямат класификация ‘S’, се определя норма на изтичане, по-малко от 10 m ³ /h/m ² . ‘500’, ‘1000’, ‘1500’ показват, че е подходящо да се използват до тези стойности на налягане, измерени в окръжаващата среда.			

Отнася се за:	клапи за контрол на дима с едно отделение			
Стандарт/и	EN 13501-4, EN 1363-1,3, EN 1366-9, 10, EN 12101-8			
Класификация:				
E ₃₀₀	30	60	90	120
E ₆₀₀	30	60	90	120
Забележки:	За клапи само с едно отделение в класификацията се отбелязва „единичен (single)”. С ‘HOT (горещ)’ 400/30’ (висока температура при работа) се посочва, че клапата може да бъде отворена или затворена в границите на 30 min при температура, по-ниска от 400°C, т.е. че клапата може да се използва само с класификация E₆₀₀. Със символите ‘v_{ed}’, ‘v_{ew}’, ‘v_{edw}’ и/или ‘h_{ed}’ ‘h_{ew}’ ‘h_{edw}’ се отбелязва, че клапите са подходящи за вертикално и/или за хоризонтално ползване заедно с монтиране в канал или в стена или в двете съответно. С добавяне на символа ‘S’ се определя норма на изтичане, по-малко от 200 m³/h/m². За клапи, които нямат класификация ‘S’, се определя норма на изтичане, по-малко от 360 m³/h/m². Тази стойност се приема за всички клапи с норма на изтичане, по-малко от 200 m³/h/m². За клапи с норма на изтичане от 200 до 360 m³/h/m² се приема норма на изтичане 360 m³/h/m². Нормите за изтичане са както при температура на окръжаващата среда, така и при завишена температура. С добавяне на числата ‘500’, ‘1000’, ‘1500’ се отбелязва, че е подходящо да се използват до тези			

	стойности на налягане, измерени в окръжаващата среда.
	С добавяне на '(i → o)', '(o → i)' или '(i ↔ o)' се посочва, че елементът е тестван и отговаря само на изискванията отвътре или отвън или и на двете изисквания едновременно.
	С добавяне на означенията 'C ₃₀₀ ' 'C ₁₀₀₀₀ ' 'C _{mod} ' се отбелязва дали клапата е подходяща за използване само в комбинирани системи за контрол на дима и в екологични системи, или са модулиращи клапи, използвани в комбинирани системи за контрол на дима и екологични системи съответно.

Отнася се за:	клапи за контрол на дима с повече от едно отделение			
Стандарт/и	EN 13501-4, EN 1363-1,2,3, EN 1366-2,8,10, 10; EN 12101-8			
Класификация:				
EI	30	60	90	120
E	30	60	90	120
Забележки:	За клапи с повече от едно отделение в класификацията се отбелязва „множествен (multi)”. С ‘НОТ (горещ)’ 400/30’ (висока температура при работа) се посочва, че клапата може да бъде отворена или затворена в границите на 30 min при температура, по-ниска от 400 °C. С добавяне на означенията ‘v_{ed}’, ‘v_{ew}’, ‘v_{edw}’ и/или ‘h_{ed}’ ‘h_{ew}’ ‘h_{edw}’ се отбелязва дали клапите са подходящи за вертикално и/или за хоризонтално ползване заедно с монтиране в канал или в стена или в двете съответно. С ‘S’ е определена норма на изтичане, по-малко от 200 m³/h/m². За клапи, които нямат класификация ‘S’, се определя норма на изтичане, по-малко от 360 m³/h/m². Това се отнася и за всички клапи с норма на изтичане, по-малко от 200 m³/h/m². За клапи с норма на изтичане от 200 до 360 m³/h/m² се приема норма на изтичане 360 m³/h/m². Нормите за изтичане са както при температура на окръжаващата среда, така и при завишена температура. С добавяне на числата ‘500’, ‘1000’, ‘1500’ се отбелязва, че е подходящо да се използват до тези стойности на налягане, измерени в окръжаващата среда. С ‘AA’ или ‘MA’ се означава начинът на задействане (автоматично или ръчно). С добавяне на ‘(i → o)’, ‘(o → i) или “(i ↔ o)” се посочва, че елементът е тестван и отговаря само на изискванията отвътре или отвън или и на двете изисквания едновременно. С добавяне на означенията ‘C₃₀₀’ ‘C₁₀₀₀₀’ ‘C_{mod}’ се отбелязва дали клапата е подходяща за използване само в комбинирани системи за контрол на дима и в екологични системи, или са модулиращи клапи, използвани в комбинирани системи за контрол на дима и екологични системи съответно.			

Отнася се за:	димни прегради				
Стандарт/и	EN 13501-4, EN 1363-1, EN 12101-1				
Класификация: D					
D ₆₀₀	30	60	90	120	A
DH	30	60	90	120	A
Забележки:	С 'A' се означава всеки времеви интервал с продължителност повече от 120 min.				

Отнася се за:	електрически вентилатори за дим и топлина и връзки									
Стандарт/и	EN 13501-4, EN 1363-1, EN 12101-3, ISO 834-1									
Класификация: F										
F ₂₀₀							1 20			
F ₂₀₀					6 0					
F ₄₀₀							1 20			
F ₆₀₀					6 0					
F ₈₄₂			3 0							
Забележки:										

Отнася се за:	естествени вентилатори за дим и топлина и връзки									
Стандарт/и	EN 13501-4, EN 1363-1, EN 12101-2									
Класификация: B										
B ₃₀₀			30							
B ₆₀₀			30							
B _θ			30							
Забележки:	C „θ” се означават условията на излагане (температурата).									

Забележка. В приложението са цирани европейските стандарти (EN) с оглед ползване и съпоставяне от потребители на наредбата от всички страни - членки на Европейския съюз. За национална употреба се прилагат съответните EN, въведени в БДС.

Забележка. В приложението са цитирани европейските стандарти (EN) с оглед ползване и съпоставяне от потребители на наредбата от всички страни - членки на Европейския съюз. За национална употреба се прилагат съответните EN, въведени в БДС.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5 КЪМ ЧЛ. 10, АЛ. 4

(Попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г.)

Класификация по огнеустойчивост на строителните конструкции и елементи въз основа на сравнителни резултати

№ по ред	Вид на конструкцията и елемента	Дебелина (най-малко сечение), mm	Огнеустойчивост R,E,I, min
1	2	3	4
1.	Стени и прегради		
1.1	Стени и прегради от силикатни, обикновени и кухи печени тухли с уплътнени fugи или измазани	65 120 250	45 120 330
1.2.	Стени и прегради от бетон B20, стоманобетон, бутобетон и от бетонни и стоманобетонни панели или блокове	50 60 120 150 170 200	36 45 120 180 240 360
1.3.	Вътрешни панелни стени с плътно сечение, изпълнено от:		

	а) керамзито- или шлакопенобетон с плътност от 1500 до 1800 kg/m ³	120	240
	б) пенобетон или лек бетон с плътност от 900 до 1200 kg/m ³ (вж. забележка 2)	160	300
1.4.	Стени с вибротухлени панели - силикатни и обикновени	200	360
1.5.	Стени от трислойни панели (от ламарина 0,8 mm, пенополиуретан - 60 mm, и ламарина - 0,8 mm). Фуги, уплътнени с експандиран пенополиуретан	150	180
1.6.	Стени от стоманобетон B20 - 15 mm, стиропор -50 mm, стоманобетон B20 -15 mm	62	15
1.7.	Гипсови прегради - стени, гипсошлакови и гипсовлакнести	80	60
1.8.	Преградни стени от кухотели стъклени блокове с дебелина от 60 до 100 mm или от армирано стъкло	50	60
1.9.	Преградни стени от кухотели керамични блокове	-	15
1.10.	Плътни дървени стени и прегради, измазани от двете страни с мазилка с дебелина 20 mm	65	60
		100	30
		150	45
		200	60
1.11.	Дървени скелетни стени и прегради, измазани от двете страни с гипсова мазилка	100	30
2.	Колони и подпори		
2.1.	От плътни тухли с размери:		
	250/250 mm	-	120
	250/380 mm	-	180
	380/380 mm	-	240
	380/510 mm	-	300
	510/510 mm	-	360
2.2.	Бетонни и стоманобетонни (от бетон B20) при изчислително натоварване:		
	а) не повече от 75 % и с нормативно сечение:		
	200/200 mm	-	120
	200/300 mm	-	150
	б) повече от 75 % и с нормативно сечение:		
	200/200 mm	-	60
	200/300 mm	-	90
	200/400 mm	-	150
	300/300, 200/500 mm, 300/500 mm	-	180
	400/400 mm	-	240
2.3.	Стоманени незащитени	-	15
2.4.	Стоманени защитени:		
	а) с бетонни панели с дебелина	25	45
		50	120
	б) с обикновени или силикатни тухли с дебелина	60	120
		120	300
	в) също, решетъчни с дебелина	120	240
	г) гипсови панелни (плочи) с дебелина	30	60
	д) керамзито-бетонни панели (плочи) с дебелина	40	60
		50	90
		70	120
		80	120
2.5.	Плътни дървени колони със сечение не по-малко от 200/200 mm, защитени с мазилка с дебелина 20 mm върху рабицова мрежа	-	60
3.	Подови, тавански и покривни конструкции		
3.1.	Двустранно подпрени стоманобетонни (от бетон B20), вкл. оребрени (положени с ребрата нагоре) плочи и панели, при дебелина на бетонното покритие:		
	а) от нисколегирана стомана клас А-III		
	10 mm	-	30
	20 mm	-	45
	30 mm	-	60
	40 mm	-	90
	50 mm	-	120
	б) от всички останали видове стомана (с изключение на предварително напрегнатата стомана):		
	10 mm	-	30
	20 mm	-	45
	30 mm	-	60

	40 mm	-	90
	50 mm	-	120
3.2.	Двустранно подпрени стоманобетонни (от бетон В20), вкл. оребрени (положени с ребрата надолу) плочи и панели, при дебелина на бетонното покритие:		
	а) при съотношение на размерите 1:1:		
	10 mm	-	90
	20 mm	-	120
	30 mm	-	180
	б) при съотношение на размерите 1:1,5:		
	10 mm	-	30
	20 mm	-	60
	30 mm	-	120
	в) при съотношение на размерите 1:2:		
	10 mm	-	30
	20 mm	-	60
	30 mm	-	90
3.3.	Стоманобетонни (от бетон В20) свободно подпрени греди, подови и покривни плочи с надлъжни носещи ребра от нисколегирана стомана клас А-III при дебелина на бетонното покритие:		
	20 mm	65	30
	35 mm	65	30
	20 mm	100	30
	35 mm	100	45
	50 и повече mm	100	45
	20 mm	160	45
	30 mm	160	45
	50 mm	160	60
	20 mm	200 и повече	45
	30 mm	200 и повече	60
	40 mm	200 и повече	90
	50 mm	200 и повече	90
3.4.	Монолитни стоманобетонни подови и покривни конструкции (от бетон В20) при дебелина на бетонното покритие:		
	10 mm	до 80	45
	20 mm	до 80	90
	10 mm	до 90	60
	20 mm	до 90	90
	30 mm	до 90	120
	10 mm	до 100	90
	20 mm	до 100	90
	30 mm	до 100	120
	10 mm	110	120
	20 mm	110	120
	30 mm	110	120
	10 mm	120	120
	20 mm	120	180
3.5.	Монолитни непрекъснати стоманобетонни греди (от бетон В20) за подови конструкции, независимо от дебелината на бетонното покритие		
		100	90
		150	90
		180	120
3.6.	Непрекъснати стоманобетонни греди (от бетон В20), както и сглобяеми замонолитени греди за подови и покривни конструкции, при дебелина на бетонното покритие:		
	20 mm	-	60
	30 mm	-	90
	40 mm	-	120
	50 mm	-	120
3.7.	Подови и покривни конструкции със стоманени греди и с пълнеж от продукти с класове по реакция на огън А1 и А2:		
	а) при незащитени стоманени греди и ферми		
		-	15
	б) при защитени греди с циментна замазка върху рабицова мрежа с дебелина:		
	10 mm	-	45

	20 mm	-	90
	30 mm	-	120
3.8.	Подови конструкции от дървен гредоред с каратаван и с мазилка на летви, камъш или рабицова мрежа с дебелина 20 mm	-	45
3.9.	Подови конструкции от дървен гредоред с гипсови или керамични елементи между гредите, защитени с пласт от гипс или мазилка върху рабицова мрежа с дебелина:		
	20 mm	-	60
	30 mm	-	90
3.10.	Стоманобетонни (от бетон В20) стълбища, стълбищни греди, площадки с дебелина на бетонното покритие 20 mm	-	90
4.	Зидани измазани комини от силикатни, обикновени и кухи печени тухли	120	G 50

Забележки:

1. Огнеустойчивостта на строителните конструкции, елементи и изделия, които не са дадени в приложението, се определя чрез изпитване по съответните стандарти (БДС, БДС EN или БДС ISO).

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6 КЪМ ЧЛ. 14, АЛ. 8

(Попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г.)

Строителни продукти и елементи, за които не се изисква изпитване

Таблица 1

Продукти от клас А 1

№ по ред	Строителен продукт	Описание
1.	Керамзит	-
2.	Експандиран перлит	-
3.	Експандиран вермикулит	-
4.	Минерална вата*	-
5.	Пеностъкло	-
6.	Бетон	Готови смеси, сглобяеми армирани и предварително напрегнати продукти
7.	Бетон с добавъчни продукти (плътни и леки минерални добавъчни продукти, без топлоизолация) в т.ч. за сглобяеми елементи	Може да съдържа примеси и добавки (PFA), оцветители и други продукти
8.	Автоклавни газобетонни елементи	Елементи, произведени от хидравлични свързващи вещества, като цимент и/или вар, комбинирани с фини продукти (силициеви материали, доменна шлака), продукти, образуващи шупли, в т.ч. сглобяеми елементи
9.	Фиброцимент	-
10.	Цимент	-
11.	Вар	-
12.	Доменна шлака/пулверизирана летлива пепел	-
13.	Минерални добавъчни продукти	-
14.	Желязо, стомана, неръждаема стомана	В нераздробен вид
15.	Мед и медни сплави	В нераздробен вид
16.	Цинк и цинкови сплави	В нераздробен вид
17.	Алуминий и алуминиеви сплави	В нераздробен вид
18.	Олово	В нераздробен вид
19.	Гипс и гипсови мазилки	Може да съдържа добавки (забавители, пълнители, влакна, оцветители, гасена вар, вещества, задържащи въздух и вода, пластификатори), плътни добавъчни вещества (естествен или натрошен пясък), леки добавъчни вещества (перлит,

20.	Разтвор с неорганични свързващи вещества	вермикулит). Разтвор за хастар/мазилка и разтвори за подова изравнителна замазка на база едно или повече неорганични свързващи вещества, като цимент, вар, цимент за зидария и гипс
21.	Елементи от глина	Елементи от глина или други глинести продукти, със или без пясък, гориво или други добавки, в т.ч. тухли, плочки, павета и елементи от огнеупорна глина (например за облицовка на комини)
22.	Калциево-силикатни елементи	Елементи, произведени въз основа на смес на вар и естествени силициеви продукти - пясък, силициев чакъл или камъни, или смес от тези продукти.
23.	Продукти от естествен камък и шисти	Може да съдържат оцветители Обработен или необработен елемент, произведен от естествен камък (магмени, седиментни или метаморфозни скали) или шисти
24.	Гипсови елементи	Блокчета и други елементи от калциев сулфат и вода, които могат да съдържат влакна, пълнители, добавъчни продукти и други добавки и да са оцветени с пигменти
25.	Мозайка	Готови бетонни мозаични плочки и подови настилки, които се оформят на работната площадка
26.	Стъкло	Топлинно уякчено, химически устойчиво, многослойно и армирано стъкло
27.	Стъклокерамика	Стъклокерамика в кристална и остатъчна фаза на стъклото
28.	Керамика	Продукти от пресован прах и екструдирани продукти (емайлирани или неемайлирани)

Забележки:

1. Строителните продукти се класифицират от клас A1, когато са:

а) произведени само от един или повече продукти по табл. 1 и нито един от тях не съдържа хомогенно разпределен органичен продукт, превишаващ с 1 % теглото или обема на строителния продукт (определяща е по-ниската стойност);

б) произведени от някои от продуктите по табл. 1 с покрития от неорганичен слой.

2. В случаите, когато продуктите са изработени чрез залепване на един или повече продукти по табл. 1, те се определят като продукти с клас по реакция на огън A1, при условие че количеството лепило е по-малко от 0,1 % от теглото или обема на продукта (определяща е по-ниската стойност).

3. Това приложение не се отнася за панелни (изолационни) продукти с един или повече органични слоеве, както и за продукти, съдържащи органични компоненти, които не са хомогенно разпределени (с изключение на случаите, в които се използва лепило).

(*) С точка на топене над 1000°C съгласно БДС EN 13162 "Топлоизолационни продукти за сгради. Продукти от минерална вата (MW), произведени в заводски условия. Изисквания".

Таблица 2

Дървесни плоскости от класове по реакция на огън B, D и E

Продукт	EN стандарт на продукта	Състояние след завършване (6)	Минимална плътност, kg/m ³	Минимална дебелина, mm	Клас по реакция на огън (с изключение на настилки)	Клас по реакция на огън (за настилки)
1	2	3	4	5	6	7
Плоча от дървени частици, слепена с цимент (1)	EN 634-2	Без въздушна междина зад плоскостта	1000	10	B-s1, d0	Bfl-s1
Дървесновлакнеста плоскост твърда (1)	EN 622-2	Без въздушна междина зад дървената плоскост	900	6	D-s2, d0	Dfl-s1
Дървесновлакнеста плоскост твърда (3)	EN 622-2	Със затворена въздушна междина не повече от 22 mm зад	900	6	D-s2, d2	-

Плоча от дървени частици (1), (2), (5)	EN 312	дървената плоскост Без въздушна междина зад дървената плоскост	600	9	D-s2, d0	Dfl-s1
Дървесновлакнеста плоскост твърда и със средна твърдост (1), (2), (5)	EN 622-2 EN 622-3					
MDF плоскост (1), (2), (5)	EN 622-5					
OSB плоскост (1), (2), (5)	EN 300					
Шперплат (1), (2), (5)	EN 636	Без въздушна междина зад дървената плоскост	400	9	D-s2, d0	Dfl-s1
Плоскост от масивно дърво (1), (2), (5)	EN 13353			12		
Лененовлакнеста плоскост (1),(2),(5)	EN 15197	Без въздушна междина зад дървената плоскост	450	15	D-s2, d0	Dfl-s1
		Със затворена или отворена въздушна междина не повече от 22 mm зад дървената плоскост				
Плоча от дървени частици (3), (5)	EN 312	междина не повече от 22 mm зад дървената плоскост	600	9	D-s2, d2	-
MDF плоскост (3), (5)	EN 622-2 EN 622-3					
MDF (3), (5)	EN 622-5					
OSB плоскост (3), (5)	EN 300					
		Със затворена или отворена въздушна междина не повече от 22 mm зад дървената плоскост				
Шперплат (3), (5)	EN 636	междина не повече от 22 mm зад дървената плоскост	400	9	D-s2, d2	-
Плоскост от масивно дърво (3), (5)	EN 13353			12		
		Със затворена въздушна междина зад дървената плоскост				
Плоча от дървени частици (4), (5)	EN 312	междина зад дървената плоскост	600	15	D-s2, d0	Dfl-s1
Дървесновлакнеста плоскост, със средна твърдост (4), (5)	EN 622-3					
MDF плоскост (4), (5)	EN 622-5					
OSB плоскост (4), (5)	EN 300					
Шперплат (4), (5)	EN 636		400	15	D-s2, d1	Dfl-s1
Плоскост от масивно дърво (4), (5)	EN 13353				D-s2, d0	
Лененовлакнеста плоскост (4), (5)	EN 15197		450	15	D-s2, d0	Dfl-s1
		С отворена въздушна междина зад дървената плоскост				
Плоча от дървени частици (4), (5)	EN 312	междина зад дървената плоскост	600	18	D-s2, d0	Dfl-s1
Дървесновлакнеста плоскост със средна твърдост (4), (5)	EN 622-3					
MDF плоскост (4), (5)	EN 622-5					

OSB плоскост (4), (5)	EN 300					
Шперплат (4), (5)	EN 636	400	18	D-s2, d0	Dfl-s1	
Плоскост от масивно дърво (4), (5)	EN 13353					
Лененовлакнеста плоскост (4), (5)	EN 15197	450	18	D-s2, d0	Dfl-s1	
Плоча от дървени частици (5)	EN 312	Състояния от всякакъв вид	600	3	E	
OSB плоскост (5)	EN 300					
MDF плоскост (5)	EN 622-5		400	3	E	Efl
			250	9	E	Efl
Шперплат (5)	EN 636		400	3	E	Efl
Дървесновлакнеста плоскост твърда (5)	EN 622-2		900	3	E	Efl
Дървесновлакнеста плоскост със средна твърдост (5)	EN 622-3		400	9	E	Efl
Дървесновлакнеста плоскост мека	EN 622-4		250	9	E	

(1) Продуктът е монтиран без въздушна междина върху продукти с клас по реакция на огън A1 или A2-s1, d0 и с минимална плътност 10 kg/m^3 или върху продукти най-малко с клас по реакция на огън D-s2, d2 и с минимална плътност 400 kg/m^3 .

(2) Може да бъде изпълнена подложка за изолация на продукта от целулоза най-малко с клас по реакция на огън E, при условие че е монтирана върху дървената плоскост (това не се отнася за случаите, когато продуктът се използва за настилки).

(3) (попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г.) Продуктът е монтиран върху продукт с клас по реакция на огън най-малко A2-s1, d0 и с минимална плътност 10 kg/m^3 , като между продуктите е оставена въздушна междина.

(4) Продуктът е монтиран върху продукт с клас по реакция на огън най-малко D-s2, d2 и с минимална плътност 400 kg/m^3 , като между продуктите е оставена въздушна междина.

(5) В т.ч. фурнирни панели и панели на основата на фенол и меланин (с изключение на случаите, когато продуктите се използват за настилки).

(6) Парна бариера с дебелина до $0,4 \text{ mm}$ и с маса до 200 g/m^2 може да бъде монтирана между дървената плоскост и подложката, ако между тях няма въздушна междина.

Таблица 3

Гипсокартонени плочи с класове по реакция на огън A2 и B

Гипсокартонена плоча	Номинална дебелина на плочата, mm	Гипсова сърцевина	Грамаж на хартията (1), g/m(2)	Материал	Клас по реакция на огън (с изключение на подовите покрития)	
		плътност, kg/m(3)	клас по реакция на огън			
Съгласно EN 520 (с изключение на перфорираните плочи)	>= 6,5 < 9,5	<= 800	A1	<= 220	Всяко изделие на дървена основа с плътност > 400 kg/m(3) или всяко изделие с клас най-малко A2-s1, d0	A2-s1, d0
				> 220 <= 320	Всяко изделие на дървена основа с плътност > 400 kg/m(3) или всяко изделие с клас най-малко A2-s1, d0 или всеки изолационен материал с клас най-малко E-d2. Монтажът се извършва в	B-s1, d0
	>= 9,5	>= 600		<= 220		A2-s1, d0

(1) Определя се в съответствие с EN ISO 536, като съдържанието на органични добавки е не повече от 5 %.

Пояснение: Монтаж и фиксиране на гипсокартонени плочи

Гипсокартонените плочи, наричани за краткост "гипсови плочи", се монтират и фиксират по един от следните методи:

1. Метод 1 - Механично фиксиране към поддържаща основа

Гипсовите плочи или поне най-външният им пласт (при многопластови системи) се фиксират механично към метална основа, изработена съгласно EN 14 195, или към дървена основа, съответстваща на EN 336 и EN 1995-1-1.

В случаите, когато основата има поддържащи подложки само в една посока, максималното разстояние между подложките не трябва да превишава размера, равен на 50 пъти дебелината на гипсовите плочи.

В случаите, когато основата има поддържащи подложки в две посоки, максималното разстояние между подложките във всяка посока не трябва да превишава размера, равен на 100 пъти дебелината на гипсовите плочи.

Механичните фиксиращи елементи са винтове, скоби или пирони, които се закрепват напречно на гипсовите плочи и се вкарват в основата в центрове, които не превишават 300 mm, измерени по дължината на всяка от поддържащите подложки.

Зад гипсовите плочи може да се остави въздушна междина или изолиращ материал. За основа може да се използва някой от следните елементи:

а) всяко изделие на дървена основа с плътност 400 kg/m^3 или всяко изделие с клас по реакция на огън най-малко A2-s1, d0 - при гипсови плочи с номинална дебелина $6,5 \text{ mm}$ и $< 9,5 \text{ mm}$ и с плътност на сърцевината 800 kg/m^3 , или

б) всяко изделие на дървена основа с плътност 400 kg/m^3 или всяко изделие с клас по реакция на огън най-малко A2-s1, d0 - при гипсови плочи с номинална дебелина $9,5 \text{ mm}$ и с плътност на сърцевината 600 kg/m^3 , или

в) всеки изолационен материал с клас по реакция на огън най-малко E-d2 - при гипсови плочи с номинална дебелина $9,5 \text{ mm}$ и с плътност на сърцевината 600 kg/m^3 .

Всяка фуга между съседни гипсови плочи е с широчина $\leq 4 \text{ mm}$. Това изискване се отнася за всяка фуга, независимо от това дали е изпълнена подложка под фугата и дали фугата е запълнена с фугиращ материал.

В случаите по букви "а" и "б" всяка фуга между съседни гипсови плочи без подложка с широчина $> 1 \text{ mm}$ се запълва изцяло с фугиращ материал в съответствие с EN 13 963 (останалите фуги могат да останат незапълнени).

В случая по буква "в" всички фуги между съседни гипсови плочи се запълват изцяло с фугиращ материал в съответствие с EN 13 963.

Гипсовите плочи се фиксират механично към твърд материал на дървена основа с плътност 400 kg/m^3 .

Между гипсовите плочи и материала не се оставя кухина.

Елементите, които се използват за механично фиксиране, са винтове, скоби или пирони. Разстоянието между механичните елементи за фиксиране се определя по този метод.

Всяка фуга между съседни гипсови плочи е с широчина $\leq 4 \text{ mm}$ и може да остане незапълнена.

2. Метод 2 - Механично фиксиране или свързване към твърд материал (по система "сухо закрепване")

Гипсовите плочи се фиксират директно към твърд материал с клас по реакция на огън най-малко A2-s1, d0.

Гипсовите плочи могат да се закрепват с винтове или пирони, които се фиксират, като преминават напречно на гипсовите плочи и влизат в твърдия материал. Гипсовите плочи могат да се свързват към материалите с използването на лепило на гипсова основа в съответствие с EN 14 496.

Във всички случаи, независимо от това дали свързванията са изпълнени с винтове, пирони или свързки с лепило, между вертикалните и хоризонталните центрове се оставя разстояние не по-голямо от 600 mm.

Всички фуги между съседни гипсови плочи могат да останат незапълнени.

Таблица 4

Декоративни ламинати под високо налягане с клас по реакция на огън D

Декоративни ламинати под високо налягане (1)	Описание на продукта	Минимална плътност, kg/m^3	Минимална обща дебелина, mm	Клас по реакция на огън (с)
--	----------------------	-------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

		изключение на настилките)		
Неогнеустойчиви пресовани ламинати под високо налягане за вътрешно приложение (2)	Пресовани ламинати под високо налягане, съответстващи на изискванията на EN 438-4 (тип CGS) Композитни плоскости, вкл. неогнеустойчиви ламинати под високо налягане, съответстващи на изискванията на EN 4383, залепени от двете страни с неогнеустойчива дървесна сърцевина с минимална дебелина 12 mm в съответствие с EN 13986 с използването на поливинилацетат или термореактивно лепило при разход от 60 до 120 g/m2	1350	6	D-s2, d0
Неогнеустойчиви композитни ламинати под високо налягане с дървени подложки за вътрешно приложение (2)		600 - за дървесна сърцевина 1350 - за ламинат под високо налягане (ЛВН)	12 - за дървесна сърцевина с ЛВН >= 0,5 mm, залепен към двете страни на сърцевината	D-s2, d0

(1) (попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г.) Директно закрепени (т.е. без въздушна междина) към материал с клас по реакция на огън най-малко A2-s1,d0 и с плътност най-малко 600 kg/m³ или монтирани върху дървена или метална квадратна носеща рама с неvented вентилирана въздушна междина най-малко 30 mm (т.е. кухня, отворена само отгоре), като така образуваната стена на кухнята е с клас по реакция на огън най-малко A2-s1, d0.

(2) В съответствие с EN 438-7.

Таблица 5

Строителна дървесина (1) с клас по реакция на огън D

Описание на продукта	Минимална средна плътност (2), kg/m3	Минимална обща дебелина, mm	Клас по реакция на огън (с изключение на настилките)
Визуално и машинно сортирана строителна дървесина с напречни правоъгълни сечения, оформени чрез отрязване или рендосване или по други начини, или с напречни кръгли сечения	350	22	D-s2, d0

(1) Отнася се за всички видове, обхванати от стандартите за строителни продукти.

(2) Съгласно EN 13238.

Таблица 6

Глулам(1) с клас по реакция на огън D

Описание на продукта	Минимална средна плътност (2), kg/m3	Минимална обща дебелина, mm	Клас по реакция на огън
Лепени ламинирани продукти от дървен материал в съответствие с EN 14080	380	40	D-s2, d0

(1) Прилага се по отношение на всички видове глулам и лепила, обхванати от стандарта за продукта.

(2) Изпитване съгласно EN 13238.

Таблица 7

Ламинирани подови покрития с клас по реакция на огън E

Тип на подовото покритие(1)	Описание на продукта	Минимална плътност, kg/m(3)	Минимална обща дебелина, mm	Клас по реакция на огън на подовото покритие
Ламинирано подово покритие	Ламинирани подови покрития, произведени в съответствие с EN 13329:2000	800	6,5	EFL

(1) Подово покритие, свободно положено върху подложка на дървена основа с клас по реакция на огън D-s2, d0 или върху друг тип подложка с клас A2-s1, d0.

Таблица 8

Еластични подови покрития с клас по реакция на огън E

Тип на подовото покритие (1)	Стандарт	Минимална маса, g/m(2)	Максимална маса, g/m(2)	Минимална обща дебелина, mm	Клас по реакция на огън на подовото покритие
Обикновен и декоративен линолеум	EN 548	2300	4900	2	EFL
Подови покрития от хомогенен и хетерогенен поливинилхлорид	EN 649	2300	3900	1,5	EFL
Подови покрития от поливинилхлорид със слой пяна	EN 651	1700	5400	2	EFL
Подови покрития от поливинилхлорид с подложка на коркова основа	EN 652	3400	3700	3,2	EFL
Подови покрития от поливинилхлорид ламинирани	EN 653	1000	2800	1,1	EFL
Полугъвкави плочки от поливинилхлорид	EN 654	4200	5000	2	EFL
Линолеум на коркова основа	EN 687	2900	5300	2,5	EFL
Хомогенни и хетерогенни гладки подови покрития, гумени, с основа от пяна	EN 1816	3400	4300	4	EFL
Хомогенни и хетерогенни гладки подови покрития, гумени	EN 1817	3000	6000	1,8	EFL
Хомогенни и хетерогенни гладки подови покрития, гумени	EN 12199	4600	6700	2,5	EFL

(1) Подово покритие, свободно положено върху подложка на дървена основа с клас по реакция на огън³ D-s2, d0 или върху друг тип подложка с клас A2-s1, d0.

Таблица 9

Текстилни подови покрития с клас по реакция на огън E

Тип на подовото покритие (1)	Стандарт	Клас по реакция на огън на подовото покритие
Килимен текстил, машинно тъкан, който се поставя от стена до стена (2), и килимени плочки без ретардер на горене	EN 1307	EFL
Текстилни подови покрития (2), безкосмени, без ретардер на горене	EN 1470	EFL
Текстилни подови покрития (2), безкосмени, с ретардер на горене	EN 13297	EFL

(1) Подово покритие, свободно положено върху подложка с клас по реакция на огън A2-s1, d0.

(2) Текстилни подови покрития с обща маса не по-голяма от 4800 g/m², с минимална дебелина 1,8 mm (ISO 1766) и с повърхност от:

- 100 % вълна;
- 80 % вълна или повече - 20 % полиамид или по-малко;
- 80 % вълна или повече - 20 % полиамид/полиестер или по-малко;
- 100 % полиамид;
- 100 % полипропилен, а ако е съединен със слой от пяна SBR, обща маса > 780 g/m^{t2}.

Забележка. Не се отнася за полипропиленови килими на други пенни основи.

Таблица 10

Панели тип "сандвич" с двустранно метално покритие с клас по реакция на огън В

Продукт(1)	Описание на продукта	Материал, от който е изработена сърцевината, с минимална плътност, kg/m(3)	Клас по реакция на огън
Панели тип "сандвич" с покритие от стомана, неръждаема стомана или алуминий	В съответствие с EN 14509 (1)	PUR - 35 MW (ламели) - 80 MW (наковки с цяла широчина) - 110 kg/m(3)	BROOF (t1) BROOF (t2) BROOF (t3)

(1) Панели с профилирана външна метална облицовка:

- с минимална дебелина 0,4 mm - за облицовки от стомана и неръждаема стомана;

- с минимална дебелина 0,9 mm - за облицовки от алуминий;

- при всяка надлъжна сглобка между два панела се оставя припокриване на външната метална облицовка, която се простира през свода, и най-малко 15 mm по обратното лице на свода, или метален капак, който напълно скрива свода на сглобката, или повдигната метална греда по протежението на сглобката;

- при всяка напречна сглобка между два панела се оставя припокриване на външната метална облицовка най-малко 75 mm;

- покритие за защита срещу неблагоприятни атмосферни условия от PVC боя; нанася се в течно състояние, като максималната дебелина на полученото сухо покритие е 0,200 mm, ОТП - не повече от 8,0 MJ/m², и максималната маса в сухо състояние - 300 g/m², или друг вид фино покритие от боя с по-малка дебелина;

- с клас по реакция на огън най-малко D-s3, d0, без защита на ръба съгласно EN 13501-1.

Забележка. PUR е полиуретан; MW - минерална вата; PVC - поливинилхлорид; ОТП - общ топлинен потенциал.

Таблица 11 (попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г.)

Продукти и/или материали за покривни покрития, за които може да се смята, че отговарят на експлоатационната характеристика "външна огнеустойчивост" и за които не се изисква изпитване, при спазване на съответните национални(1) разпоредби за проектиране и изпълнение на видовете работи

Продукт/материал за покривни покрития	Специфични изисквания
Площи за покрив: натурални площи, каменни площи	Отговарят на разпоредбите на Решение 96/603/ЕС
Керемиди: каменни, бетонни, глинени, керамични или стоманени керемиди за покрив	Отговарят на разпоредбите на Решение 96/603/ЕС. Евантуалните външни покрития трябва да са неорганични или да са с PCS ≤ 4,0 MJ/m(2) или с маса ≤ 200 g/m(2)
Цимент, армиран с влакна: - плоски и профилни площи	Отговарят на разпоредбите на Решение 96/603/ЕС или са с PCS ≤ 3,0 MJ/kg
Профилни метални плоскости от: алуминий, алуминиеви сплави, мед, медни сплави, цинк, цинкови сплави, стомана, неръждаема стомана, галванизирана стомана, стоманени влакна, стомана с гланцов емайл	Дебелина ≥ 0,4 mm Евантуалните външни покрития трябва да са неорганични или да са с PCS ≤ 4,0 MJ/m(2) или с маса ≤ 200 g/m(2)
Листови метални плоскости от: алуминий, алуминиеви сплави, мед, медни сплави, цинк, цинкови сплави, неимпрегнирана стомана, неръждаема стомана, галванизирана стомана, стоманени импрегнирани влакна, стомана с гланцов емайл	Дебелина ≥ 0,4 mm Евантуалните външни покрития трябва да бъдат неорганични или да имат PCS ≤ 4,0 MJ/m(2) или маса ≤ 200 g/m(2)
Продукти с неорганични покрития, които при нормална употреба са покрити изцяло	Насипан чакъл с дебелина най-малко 50 mm или с маса ≥ 80 g/m(2), с минимален и максимален размер на фракцията съответно 4 и 32 mm Насипан пясък/цимент с дебелина най-малко 30 mm Подреждане на площи от камък или минерали с дебелина най-малко 40 mm

(1) В някои държави - членки на Европейския съюз, се изисква поставяне на негорим долен слой с определена дебелина, за да се предотврати директният контакт на металните листове с носещата структура. Металните листове, които в тези страни се използват с други видове основен слой, трябва да бъдат изпитани, за да се докаже съответствието им с националните разпоредби за проектиране и изпълнение на видовете работи.

Забележка. PCS е брутният калоричен потенциал.

Таблица 12 (попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г.)

Подови настилки от дървесина с класове по реакция на огън C и D

Продукт (1), (2)	Описание на продукта (3)	Минимална средна плътност (4), kg/m ³	Минимална обща дебелина, mm	Условия на крайна употреба	Клас по реакция на огън за подовите настилки
Подова настилка и паркет от дървесина	Подова настилка от масивна букова или дъбова дървесина с продукт за повърхностно покритие	680 - за букова дървесина 650 - за дъбова дървесина	8	Залепен към основата (5)	Cfi-s1
	Подова настилка от масивна букова, дъбова или смърчова дървесина с продукт за повърхностно покритие	680 - за букова дървесина 650 - за дъбова дървесина 450 - за дървесина от смърч	20	Със или без въздушна междина отдолу	
	Непосочена по-горе подова настилка от масивна дървесина с продукт за повърхностно покритие	390	8	Без въздушна междина отдолу	Dfi-s1
			20	Със или без въздушна междина отдолу	
Паркет от дървесина	Многослоен паркет с горен износващ се слой от дъб с дебелина най-малко 5 mm и с продукт за повърхностно покритие	650 (с горен износващ се слой)	10	Залепен към основата (5)	Cfi-s1
			14 (6)	Със или без въздушна междина отдолу	
	Непосочен по-горе многослоен паркет с продукт за повърхностно покритие	500	8	Залепен към основата	Dfi-s1
			10	Без въздушна междина отдолу	
Подови покрития от фурнирна дървесина	Подови покрития от фурнирна дървесина с продукт за повърхностно покритие	800	6(6)	Без въздушна междина отдолу	Dfi-s1

(1) Монтиран съгласно EN ISO 9239-1 върху основа с клас по реакция на огън най-малко D - s2, d0 и с минимална плътност 400 kg/m³ или с въздушна междина отдолу.

(2) Използва се за стъпала на стълбища.

(3) За повърхностно покритие се използват акрил, полиуретан или сапун в количество 50 - 100 g/m², както и течно масло - 20 - 60 g/m².

(4) Опаковане съгласно EN 13238 (50 % RH 23 °C).

(5) Основа с клас най-малко A2 - s1, d0.

(6) Може да бъде включен междинен слой с клас по реакция на огън най-малко E и с максимална дебелина 3 mm, когато за паркет с дебелина, равна или надвишаваща 14 mm, и за подови покрития от фурнирна дървесина се изпълнява без въздушна междина.

Таблица 13

Ламперии и външни стенни покрития от масивна дървесина с клас по реакция на огън D

Продукт (1)	Описание на продукта (2)	Минимална средна	Минимални дебелини,	Условия на крайна употреба	Клас
-------------	--------------------------	------------------	---------------------	----------------------------	------

		плътност (3), kg/m ³	обща/минимална (4), mm	(5)
Ламперия и външно стенно покрите (6)	Части от дървесина със или без пера и нутове и със или без профилирана повърхност	390	9/6	Без междина или със затворена въздушна междина отзад D - s2, d2
			12/8	D - s2, d0
Ламперия и външно стенно покрите (7)	Части от дървесина със или без пера и нутове и със или без профилирана повърхност	390	9/6	Със свободна въздушна междина ≤ 20 mm отзад D - s2, d0
			18/12	Без междина или със свободна въздушна междина отзад
Лентовидни елементи от дървесина(8)	Части от дървесина, монтирани върху носеща рамка (9)	390	18	Елементи, обградени от всички страни с въздушна междина(10) D - s2, d0

(1) Използва се също за стълби.

(2) Съединителните връзки могат да бъдат от всякакъв тип, например челни с квадратно или правоъгълно сечение и връзки с нутове и пера.

(3) Опаковане съгласно EN 13238.

(4) Профилирана повърхност откъм изложената страна на плоскостта, ненадвишаваща 20 % от равната повърхност или 25 %, ако се измерва едновременно откъм изложената страна и неизложената страна на плоскостта. За челни връзки с квадратно или правоъгълно сечение най-голямата дебелина се прилага към междината на фугата.

(5) Свободната въздушна междина дава възможност за проветряване зад продукта, докато затворената въздушна междина не позволява проветряване. Основата, която се намира под въздушната междина, е с клас по реакция на огън най-малко A2 - s1, d0 и с плътност най-малко 10 kg/m³. Основата зад затворената въздушна междина е с максимален размер 20 mm, с вертикални части от дървесина и с клас по реакция на огън най-малко D - s2, d0.

(6) Монтиран механично върху носеща рамка от летви от дървесина със затворена въздушна междина или запълнена с основа с клас по реакция на огън най-малко A2 - s2, d0 и с минимална плътност 10 kg/m³ или запълнен с подложка от изолационен материал от целулоза с клас най-малко E и със или без преграда срещу проникване на влага отзад. Продуктът от дървесина се монтира без отворени фуги.

(7) Монтиран механично върху носеща рамка от летви от дървесина със или без свободна въздушна междина отзад. Продуктът от дървесина се монтира без отворени фуги.

(8) Правоъгълни дървени части със или без заоблени ъгли, монтирани хоризонтално или вертикално върху носеща рамка и обградени от всички страни с въздушна междина, за вътрешно и външно приложение в непосредствена близост до други строителни елементи.

(9) Максималната изложена повърхност (всички страни на правоъгълните дървени части и носещата дървена рамка) не надвишава 110 % от цялата плоска повърхност.

(10) Другите строителни елементи в зависимост от отстоянието им от лентовидния елемент от дървесина (с изключение на носещата му рамка) са с класове по реакция на огън, както следва: с клас най-малко A2 - s1, d0 - при отстояние, по-малко от 100 mm, с клас най-малко B - s1, d0 - при отстояние от 100 - 300 mm, и с клас най-малко D - s2, d0 - при отстояние, по-голямо от 300 mm.

Забележка. В приложението са цитирани европейските стандарти (EN), с оглед ползване и съпоставяне от потребители на наредбата от всички страни - членки на Европейския съюз. За национална употреба се прилагат съответните EN, въведени в БДС.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7 КЪМ ЧЛ. 14, АЛ. 9

(Попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г.)

Означенията, символите и знаците съответстват на дадените към подходящия метод на изпитване

ОТ - нарастване на температурата [K];

$\ddot{O}m$ - загуба на маса [%];

F_s - разпространение на пламък [mm];

FIGRA - индекс за скорост на нарастване на огъня, използван за целите на класификацията;

LFS - странично разпространение на огъня [m];

PCS - брутен калоричен потенциал [MJ/kg или MJ/m²];

PCI - нетен калоричен потенциал [MJ/kg или MJ/m²];

SMOGRA - скорост на нарастване на дима;

t_f - продължителност на устойчив пламък [s];

THR_{600S} - общото отделяне на топлина за 600 s [MJ];

TSP_{600S} - общото образуване на дим за 600 s [m²];

m - средната стойност от група резултати за постоянен параметър, определен в съответствие с дадена процедура и използван за класификация.

Таблица 1 (попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г.)

Класификация по реакция на огън на строителните продукти

Таблица 2

Класификация по реакция на огън на строителните продукти за подови покрития

Таблица 3

Класове по реакция на огън на изолация за електрически кабели

Таблица 4

Класове по реакция на огън на топлоизолация за тръби

Таблица 5

Класове по реакция на огън на покриви и покривни покрития

Забележка. В приложението са цитирани европейските стандарти (EN), с оглед ползване и съпоставяне от потребители на наредбата от всички страни - членки на Европейския съюз. За национална употреба се прилагат съответните EN, въведени в БДС.

Приложение № 8 към чл. 14, ал. 10 ОТПАДА

~~Таблица 1~~

~~Съответствие между европейските класове по реакция на огън и по националните групи на горимост (с изключение на подовите покрития)~~

~~№ по~~ ~~Класификация по БДС~~ ~~Класификация по БДС EN 60695-11-10,~~ ~~Национални групи на~~

ред	EN 13501-1	Метод на изпитване	БДС EN ISO 9773 и	БДС ISO 9772	горимост
-	Клас	Категория, клас	Метод на изпитване	-	-
1	2	3	4	5	6
1.	A1	БДС EN ISO 1182 и БДС EN ISO 1716	-	-	негорими
2.	A2	БДС EN ISO 1182 или БДС EN ISO 1716 и БДС EN 13823	-	-	негорими
3.	B	БДС EN ISO 11925-2 излагане на въздействие = 30 s	V-0	БДС EN 60695-11-10	трудно горими
-	-	БДС EN 13823 и БДС EN ISO 11925-2 излагане на въздействие = 30 s	VTM-0	БДС EN ISO 9773	-
4.	C	БДС EN 13823 и БДС ISO 11925-2 излагане на въздействие = 30 s	HF-1	БДС ISO 9772	-
5.	D	БДС EN 13823 и БДС ISO 11925-2	V-1, V-2, HB, HB-40, HB-75 и продукти, които не могат да бъдат класифицирани по този стандарт	БДС EN 60695-11-10	горими
-	-	-	VTM-1, VTM-2	БДС EN ISO 9773	-
-	-	-	HF-2, HBF и продукти, които не могат да бъдат класифицирани по този стандарт	БДС ISO 9772	-
6.	E	БДС EN ISO 11925-2 излагане на въздействие = 15 s	-	-	-
7.	F	Не са определени характеристики	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Таблица 2

Съответствие между европейските класове по реакция на огън и националните групи на горимост (за подови покрития)

№ по ред	Класификация по EN 13501-1	Класификация по БДС EN 60695-11-10	Национални групи на горимост
-	Клас	категория, клас	-
1	2	4	5
1.	A1fl	-	-
2	A2fl	-	-
3.	Bfl	V-0	БДС EN 60695-11-10

4.	Cfl	БДС EN ISO 9239-1 и БДС EN ISO 11925-2 излагане на въздействие = 15 s	-	-	-
5.	Dfl	БДС EN ISO 9239-1 и БДС EN ISO 11925-2 излагане на въздействие = 15 s	V 1, V 2, HB, HB-40, HB-75 и продукти, които не могат да бъдат класифицирани по този стандарт	БДС EN 60695-11-10	горими
6.	E-fl	БДС EN ISO 11925-2 излагане на въздействие = 15 s	-	-	-
7.	F	Не са определени характеристики	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Таблица 3

Съответствие между европейските класове по реакция на огън и националните групи на горимост (за продукти, предназначени за изолация на тръби)

№ по ред	Класификация по EN и EN ISO		Класификация по БДС EN и БДС		
-	Клас	Метод на изпитване	Категория, клас	Метод на изпитване	Национални групи на горимост
1.	A1-L	EN ISO 1182 и EN ISO 1716	-	-	негорими
2.	A2-L	EN ISO 1182 или EN ISO 1716 и EN 13823	-	-	негорими
3.	A-L	EN 13823 и EN ISO 11925-2 Излагане на въздействие = 30s	V 0 VTM 0 HF 1	БДС EN 60695-11-10 БДС EN ISO 9773 БДС ISO 9772	трудногорими
4.	C-L	EN 13823 и EN ISO 11925-2 Излагане на въздействие = 30s	-	-	-
5.	D-L	EN 13823 и EN ISO 11925-2 Излагане на въздействие = 30s	V 1, V 2, HB, HB-40, HB-75 и продукти, които не могат да бъдат класифицирани по този стандарт	БДС EN 60695-11-10	горими
-	-	-	VTM 1, VTM 2 HF 2, HBF и	БДС EN ISO 9773	-
6	E-L	EN ISO 11925-2 Излагане на въздействие = 30s	продукти, които не могат да бъдат класифицирани по този стандарт	БДС ISO 9772	-
7.	F	Не са определени характеристики	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Таблица 4

Съответствие между европейските класове по реакция на огън и националните групи на горимост (за изолация на електрически кабели)

№ по ред	Класификация по БДС EN 13501-1	Класификация по БДС EN 60695-11-10, БДС IEC 332-1, БДС IEC 332-2 и БДС IEC 332-3	Национални групи на горимост
----------	--------------------------------	--	------------------------------

-	Класе	Метод на изпитване	Категория	Метод на изпитване	-
1	2	3	4	5	6
1.	Aca	БДС EN ISO 1716 FIPEC20	-	-	негорими
2.	B1ca	Scenario 2 и БДС EN 60332-1-2 FIPEC20	-	-	негорими
3.	B2ca	Scenario 1 и БДС EN 60332-1-2 FIPEC20	V-0	БДС EN 60695-11-10, БДС IEC 332-1, БДС IEC 332-2, БДС IEC 332-3,	трудно горими
4.	Cca	Scenario 1 и БДС EN 60332-1-2 FIPEC20	-	-	-
5.	Dca	Scenario 1 и БДС EN 60332-1-2	V 1, V 2, HB, HB-40, HB-75	БДС EN 60695-11-10, БДС IEC 332-1, БДС IEC 332-2, БДС IEC 332-3	горими
6.	Eca	БДС EN 60332-1-2	-	-	-
7.	Fca	Не са определени характеристики			-
-	-	-			-

Таблица 5

Съответствие между европейските класове по реакция на огън и националните групи на горимост (за покриви и покривни покрития)

№ по ред	Класификация по EN		Класификация по БДС EN и БДС		Национални групи на горимост
-	Класе	Метод на изпитване	Категория	Метод на изпитване	
1	Broof	EN 1187	V 0 VTM 0	БДС EN 60695-11-10 БДС EN ISO 9773	трудногорими
2	Croof	EN 1187	-	-	-
3	Droof	EN 1187	V 1, V 2, HB, HB-40, HB 75 и продукти, които не могат да бъдат класифицирани по този стандарт	БДС EN 60695-11-10	горими
4	Eroof	EN 1187	VTM 1,VTM 2	БДС EN ISO 9773	-
5	Froof	Не са определени характеристикни			-

Използваните европейски и международни стандарти са, както следва:

БДС EN ISO 1182:2004 "Изпитвания за реакция на огън на строителни продукти";

БДС EN ISO 1716:2004 "Изпитвания за реакция на огън на строителни продукти. Определяне на топлината на изгаряне";

БДС EN ISO 11925-2:2004 "Изпитвания за реакция на огън. Запалимост на строителни продукти, подложени на директно въздействие на пламък. Част 2: Изпитване с източник от единичен пламък";

БДС ISO 9772:2004 "Разпенени пластмаси. Определяне характеристиките при хоризонтално горене на малки пробни тела, подложени на малък пламък";

БДС EN ISO 9773:2003/A1:2006 "Пластмаси. Определяне поведението при горене на тънки гъвкави вертикални пробни тела при контакт с малък пламък като източник на запалване. Изменение 1: Пробни тела";

БДС EN ISO 9239-1:2004 "Изпитвания за реакция на огън на подови покрития. Част 1: Определяне на поведението при горене, използвайки източник на лъчиста топлина";

БДС ENV 1187:2003/A1:2005 "Методи за изпитване на излагане на въздействие на външен огън на покриви";

БДС EN 13823:2003 "Изпитвания на строителни продукти за реакция на огън. Строителни продукти с изключение на подови покрития, изложени на топлинно въздействие от единичен горящ предмет";

БДС EN 60695-11-10+A1:2006 "Изпитване на опасност от пожар. Част 11-10: Изпитвателни пламъци.

Хоризонтален и вертикален метод за изпитване с пламък с мощност 50 W";

№ по ред	Предназначение на помещенията	Q kW.h/m ²	№ по ред	Предназначение на помещенията	Q kW.h/m ²
----------	-------------------------------	----------------------------	----------	-------------------------------	----------------------------

БДС EN 60332-1-2:2006 "Изпитване на електрически и оптични кабели на въздействие на огън. Част 1-2: Изпитване на вертикално разпространение на пламък при единичен изолиран проводник или кабел. Процедура за пламък 1 kW, получен при предварително смесване".

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9 КЪМ ЧЛ. 122, АЛ. 3

Плътност на топлинното натоварване в помещенията за съхраняване на горими материали в зависимост от тяхното предназначение – изцяло променено!

1	2	3	4	5	6
1. Складови помещения					
1.1	Автомобилни гуми	530	1.20	Дървени макари за кабели	144
1.2	Акумулатори	240	1.21	Дървени палети	360
1.3	Аптекарски продукти	110	1.22	Дървени сандъци	180
1.4	Асфалт	960	1.23	Дървесни изделия	360
1.5	Бельо	180	1.24	Дървесни плоскости	1920
1.6	Битови прибори (бяла техника)	96	1.25	Ел. кабел	180
1.7	Битум	960	1.26	Електрическо оборудване	100
1.8	Брашно в чували или пакети	2400	1.27	Зъболекарски препарати и инструменти	100
1.9	Велпапе	360	1.28	Зърно (в чували)	1920
1.10	Восък	960	1.29	Играчки	240
1.11	Врати (дървени и PVC)	500	1.30	Изделия от восък	600
1.12	Въглища	3000	1.31	Изделия от камъшит и тръстика	60
1.13	Въжени изделия	180	1.32	Изделия от картон	120
1.14	Гумени изделия	1440	1.33	Изделия от синтетични продукти	250
1.15	Декори	300	1.34	Изделия от стъкло и керамика	0
1.16	Дограма (дървена и PVC)	100	1.35	Изделия от хартия	300
1.17	Дрехи, бельо, трикотажни изделия	180	1.36	Изкуствена кожа	500
1.18	Дунапрен	300	1.37	Изкуствена коприна	480
1.19	Дърва (за отопление), необработен дървен материал	960	1.38	Изкуствени цветя	50
1.39	Инструменти	30	1.69	Органични разтворители	1000
1.40	Канцеларски принадлежности	240	1.70	Очила във футляри или кутии	12
1.41	Картон на листа опакован	1200	1.71	Памук (бали)	360
1.42	Кафе	840	1.72	Паркетин	1440
1.43	Кибрит	240	1.73	Перални машини	12
1.44	Килими	500	1.74	Перилни прахове	10
1.45	Книги	600	1.75	Печатни изделия в палети	960
1.46	Книжни чували	3600	1.76	Печатни изделия на стелажи	480
1.47	Кожа, кожени изделия	480	1.77	Плат	500
1.48	Козметика	150	1.78	Полиграфическа боя в бидони	120
1.49	Конопени изделия	360	1.79	Пореста гума в блокове	720
1.50	Конопени чували	220	1.80	Пореста гума на рула	360
1.51	Конци	480	1.81	Превързочни продукти	240
1.52	Кошници	48	1.82	Радиоапаратура	100
1.53	Лен	360	1.83	Растителни влакна	300
1.54	Ленено платно	360	1.84	Резервни части за автомобили	48
1.55	Лепило	960	1.85	Селитра	30
1.56	Луминесцентни лампи	0	1.86	Семена	240
1.57	Малц за бира	4000	1.87	Сено на бали	300
1.58	Мас	5400	1.88	Синтетична смола в съдове	1200
1.59	Масло	5400	1.89	Синтетични продукти (суровина)	1680
1.60	Материали за чистене на обувки	500	1.90	Слама	240
1.61	Матраци	240	1.91	Смазочни масла	5400
1.62	Мебели	240	1.92	Спиртни напитки	250
1.63	Медикаменти	110	1.93	Суров каучук	8160
1.64	Мляко на прах	3000	1.94	Сухар, галета, сладки	240
1.65	Мушама	360	1.95	Съдове от синтетичен материал	220
1.66	Обувки	350	1.96	Текстилни, хартиени, кожени отпадъци	960
1.67	Олио	1200	1.97	Талаш	600
1.68	Опаковъчен материал	300	1.98	Тапи	260
1.99	Телевизори, компютри и др. подобна техника	200	1.110	Хранителни продукти	240
1.100	Торове изкуствени	50	1.111	Целулоид	960
1.101	Тютюн	480	1.112	Цимент в торби	6
1.102	Тютюневи изделия	600	1.113	Чаршафи	140
1.103	Фазер	1200	1.114	Четки (за зъби, за дрехи и др.)	240
1.104	Фасониран дървен материал	1200	1.115	Четки, метли и др.	120
1.105	Форми за производство на обувки	480	1.116	Чували от синтетични продукти	7200
1.106	Фураж	960	1.117	Шоколад	960
1.107	Хартия на рула	2880	1.118	Юта	400
1.108	Хидроизолационна хартия на рула	600	1.119	Яйца	48
1.109	Хмел	480			
2. Производствени сгради					
2.1	Апретура на платове	60	2.16	Обработка на алуминий	48

2.2	Апретура на хартия	200	2.17	Обработка на изделия от синтетични продукти и материали	180
2.3	Бижутерийно производство	50	2.18	Обработка на хартия	240
2.4	Бояджийни помещения	480	2.19	Опаковка на горими материали	180
2.5	Боядисване на стъкла	70	2.20	Опаковка на медикаменти	100
2.6	Винарни изби	25	2.21	Опаковка на негорими материали и изделия	120
2.7	Дървообработка	200	2.22	Опаковка на печатна продукция	480
2.8	Електропромишленост	180	2.23	Опаковка на текстилни изделия	180
2.9	Завод за стъкло	190	2.24	Опаковка на хранителни суровини	240
2.10	Изпитвателни стендове	80	2.25	Опаковка на шоколад	144
2.11	Картонажна фабрика	240	2.26	Пивоварен завод	30
2.12	Кланица	12	2.27	Предачници	100
2.13	Корабостроителница	180	2.28	Преработка на какао	240
2.14	Металургично производство	30	2.29	Производство за трансформатори	170
2.15	Механичен цех	50	2.30	Производство и ремонт на електроапаратура	120
1	2	3	4	5	6
2.31	Производство на автомобилен интериор	200	2.58	Производство на килими	160
2.32	Производство на автомобилни гуми	200	2.59	Производство на кожени изделия	160
1.33	Производство на акумулатори и батерии	120	2.60	Производство на козметика	100
2.34	Производство на алуминий	12	2.61	Производство на консерви	12
2.35	Производство на безалкохолни напитки	24	2.62	Производство на лагери	50
2.36	Производство на битови изделия	100	2.63	Производство на лепило	360
2.37	Производство на битови хладилници	280	2.64	Производство на луминесцентни лампи	100
2.38	Производство на битум	240	2.65	Производство на матраци	150
2.39	Производство на бои	200	2.66	Производство на мебели	290
2.40	Производство на бонбони	200	2.67	Производство на медикаменти	50
2.41	Производство на брашно	500	2.68	Производство на мотоциклети	50
2.42	Производство на брезент	100	2.69	Производство на МПС	100
2.43	Производство на велпапе	480	2.70	Производство на нетъкани продукти	150
2.44	Производство на газирани напитки	0	2.71	Производство на обувки	150
2.45	Производство на гумени изделия	180	2.72	Производство на огледала	30
2.46	Производство на дограма	290	2.73	Производство на одеяла	150
2.47	Производство на дървесни плоскости	200	2.74	Производство на олио	200
2.48	Производство на ел. намотки	100	2.75	Производство на оръжие	72
2.49	Производство на електромотори	50	2.76	Производство на стъкло	190
2.50	Производство на изделия от восък	380	2.77	Производство на паркет	480
2.51	Производство на изделия от цимент	24	2.78	Производство на паркетин	480
2.52	Производство на изкуствена кожа	280	2.79	Производство на парфюмерийни изделия	120
2.53	Производство на изкуствени влакна	100	2.80	Производство на перални	70
2.54	Производство на кабели	100	2.81	Производство на перилни прахове	10
2.55	Производство на кантари	100	2.82	Производство на порцелан	50
2.56	Производство на каучук	180	2.83	Производство на превързочни материали	120
2.57	Производство на кибрит	100	2.84	Производство на санитарно-хигиенно оборудване	40
1	2	3	4	5	6
2.85	Производство на сапун	50	2.105	Производство на чували	150
2.86	Производство на синтетични плоскости	240	2.106	Производство на шапки	150
2.87	Производство на синтетични продукти и материали	480	2.107	Производство на шевни машини	72
2.88	Производство на синтетични смоли	1000	2.108	Производство на шоколад	333
2.89	Производство на ски	240	2.109	Разкрояване на текстил	150
2.90	Производство на спиртни напитки	50	2.110	Ремонт на автомобили	100
2.91	Производство на телефонни апарати	120	2.111	Ремонт на самолети	50
2.92	Производство на трактори	100	2.112	Рентгенови лаборатории	50
2.93	Производство на тухли	0	2.113	Сушене на плодове	310
2.94	Производство на тютюн	72	2.114	Сушилни за дървесина	240
2.95	Производство на фазер	240	2.115	Тапицерско ателие	150
2.96	Производство на фотоапарати	100	2.116	Тъкачно производство	70
2.97	Производство на фураж	480	2.117	Фабрика за сладкарски изделия	100
2.98	Производство на хартия	50	2.118	Химическо чистене	72
2.99	Производство на химични торове	50	2.119	Хлебопекарни	60
2.100	Производство на хладилни камери	480	2.120	Цигарено производство	50
2.101	Производство на хранителни продукти	240	2.121	Шивашко производство	150
2.102	Производство на целулоид	240	2.122	Шлосерска работилница	50
2.103	Производство на чадъри	100			

2.104	Производство на четки	200			
3. Жилищни сгради и сгради за обществено обслужване					
3.1	Автомобилен салон	72	3.7	Банки (служебни помещения)	100
3.2	Антикварен магазин	200	3.8	Библиотека	480
3.3	Аптека	300	3.9	Бижутериен магазин	50
3.4	Археологически музей	20	3.10	Бръснарница	80
3.5	Архиви	480	3.11	Детски градини и ясли	120
3.6	Банка (зала за банкови операции)	100	3.12	Дискотеки	80
1	2	3	4	5	6
3.13	Дом за стари хора, домове за деца, хоспис, домове за възрастни хора с увреждания	100	3.33	Магазин за хранителни стоки	100
3.14	Закусвалня	100	3.34	Мазета	250
3.15	Зали с места за сядане, спортни сгради с трибуни	100	3.35	Месарница	12
3.16	Зоомагазин	50	3.36	Музей	80
3.17	Изложбена зала за картини	24	3.37	Обувен магазин	192
3.18	Изложбена зала за мебели, панаирна палата	140	3.38	Общежитие, почивен дом	100
3.19	Кина, театри и читалища	100	3.39	Обществена столова	72
3.20	Книжарница, магазин за вестници и списания	340	3.40	Обществени бани, сауни, басейни	15
3.21	Лечебно заведение	100	3.41	Оръжеен магазин	100
3.22	Магазин за битови прибори	100	3.42	Офиси, помещения в сгради за административно обслужване	100
3.23	Магазин за бои и лакове	370	3.43	Помещения в сгради за битови услуги	170
3.24	Магазин за гумени изделия	240	3.44	Помещения в сгради за граждански ритуали без места за сядане, танцови и спортни зали без места за сядане	20
3.25	Магазин за детски играчки	140	3.45	Пощенски клон	90
3.26	Магазин за дрехи	170	3.46	Приемни сгради на летища, железопътни гари, автогари, морски и речни гари, станции на въжени линии	75
3.27	Магазин за канцеларски продукти	192	3.47	Ресторант, казино	100
3.28	Магазин за кожени изделия	192	3.48	Селскостопански магазин	190
3.29	Магазин за подови настилки	360	3.49	Сладкарница	120
3.30	Магазин за спиртни напитки	192	3.50	Тавански помещения	170
3.31	Магазин за спортни стоки	220	3.51	Театрални сцени	220
3.32	Магазин за телевизори, компютри и др.п. техника	120	3.52	Телевизионно студио, киностудио	100
1	2	3	4	5	6
3.53	Универсален магазин	120	3.56	Цветарски магазин	24
3.54	Учебни помещения	72	3.57	Църкви, помещения за посетители в сгради с религиозно и култово предназначение	50
3.55	Хотел, мотел	100	3.58	Строителен хипермаркет	100

Забележки:

1. За помещения с друго функционално предназначение се приема топлинният потенциал на помещение със сходно предназначение.

2. За високостелажни складове топлинният потенциал се увеличава пропорционално на всеки 4 m от височината на складираните продукти, с изключение на случаите, в които е проектирана защита с вътрешностелажни спринклери.

3. За помещения, които не са посочени в таблицата, плътността топлинното натоварване Q се изчислява като средно претеглена стойност, както следва:

$$Q = \frac{F_1 \cdot Q_1 + F_2 \cdot Q_2 + \dots + F_n \cdot Q_n}{F},$$

Където:

- $F_1, F_2, \dots, F_n$ – площ на зона с определено функционално предназначение, m^2 ;

- $Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ – плътност на топлинното натоварване в съответната зона, kW.h/ m²;

- F – площ на помещението, m².

4. Плътността на топлинното натоварване в складове към магазини се приема като тази в магазина.

5. За хладилни камери, разположени в помещения, не се изисква отвеждане на дима и топлината от камерите.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10 КЪМ ЧЛ. 253, АЛ. 2

(Попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г.)

Степени на защита, които се осигуряват чрез обвивките на електрическите съоръжения, съгласно БДС EN 60529+A1:2004

Степените на защита, които се осигуряват чрез обвивката на електрическото съоръжение, се означават с IP код и следващите го две характеристични цифри.

Първата характеристична цифра показва, че:

- чрез обвивката хората се защитават от допир до опасни части, предотвратява се или се ограничава достъпът на човек или на част от човешкото тяло или на предмет, който човек държи в ръката си, и едновременно с това **обвивката осигурява защитата на съоръжението срещу проникване на твърди чужди тела.**

Степени на защита срещу достъп до опасни части, означени с първата характеристична цифра

Таблица 1

Първа характеристична цифра	Степен на защита	
	Кратко описание	Определение
0	Без защита	-
1	Защита срещу достъп до опасни части с опакото на ръката	Пробникът за достъп-сфера с диаметър 50 mm, е на достатъчно разстояние през въздух от опасните части.
2	Защита срещу достъп до опасни части с пръст	Изпитвателният пръст със стави с диаметър 12 mm и с дължина 80 mm е на достатъчно разстояние през въздух от опасните части.
3	Защита срещу достъп до опасни части с инструмент	Пробникът за достъп с диаметър 2,5 mm не трябва да прониква.
4	Защита срещу достъп до опасни части с тел	Пробникът за достъп с диаметър 1,0 mm не трябва да прониква.
5	Защита срещу достъп до опасни части с тел	Пробникът за достъп с диаметър 1,0 mm не трябва да прониква.
6	Защита срещу достъп до опасни части с тел	Пробникът за достъп с диаметър 1,0 mm не трябва да прониква.

~~—обвивката осигурява защитата на съоръжението срещу проникване на твърди чужди тела.~~

Степени на защита срещу твърди чужди тела, означени с първата характеристична цифра

Таблица 2

Първа характеристична цифра	Степен на защита	
	Кратко описание	Определение
1	2	3

0	Без защита	-
1	Защита срещу твърди чужди тела с диаметър 50 mm и по-голям	Пробникът за предмет-сфера с диаметър 50 mm, не трябва да прониква напълно.
2	Защита срещу твърди чужди тела с диаметър 12,5 mm и по-голям	Пробникът за предмет-сфера с диаметър 12,5 mm, не трябва да прониква напълно.
3	Защита срещу твърди чужди тела с диаметър 2,5 mm и по-голям	Пробникът за предмет с диаметър 2,5 mm не трябва да прониква изобщо.
4	Защита срещу твърди чужди тела с диаметър 1,0 mm и по-голям	Пробникът за предмет с диаметър 1,0 mm не трябва да прониква изобщо.
5	Прахозащитено	Проникването на прах не е напълно предотвратено. Да се ограничи проникването на прах, така че да не се повлиява работата на изделието или да се намалява безопасността.
6	Прахонепроницаемо	Не се разрешава проникването на прах.

Втората характеристична цифра показва степента на защита чрез обвивки срещу вредното въздействие върху съоръженията от проникването на вода.

Степени на защита срещу проникването на вода, означени с втората характеристична цифра

Таблица 3

Втора характеристична цифра	Степен на защита Кратко описание	Определение
0	Без защита	-
1	Защита срещу вертикално падащи водни капки	Вертикално падащите капки не трябва да оказват вредно въздействие.
2	Защита срещу вертикално падащи водни капки при обвивка с наклон до 15°	Вертикално падащите капки не трябва да оказват вредно въздействие, когато обвивката е наклонена под ъгъл до 15° на някоя страна спрямо вертикалата.
3	Защита срещу пръскаща вода	Пръскаща вода под ъгъл до 60° на някоя страна спрямо вертикалата не трябва да оказва вредно въздействие.
4	Защита срещу пликскаща вода	Водата, пликсана срещу обвивката от всяка посока, не трябва да оказва вредно въздействие.
5	Защита срещу водна струя	Водата, подавана на струи върху обвивката от всяка посока, не трябва да оказва вредно въздействие.
6	Защита срещу мощна водна струя	Водата, подавана на мощни струи върху обвивката от всяка посока, не трябва да оказва вредно въздействие.
7	Защита срещу ефекта от временно потапяне във вода	Не трябва да бъде възможно навлизане на вода в количества, оказващи вредно въздействие, когато обвивката е временно потопена във вода при стандартизирани условия на налягане и време.
8	Защита срещу ефекта от продължително потапяне във вода	Да не навлиза вода в количества. Не трябва да бъде възможно навлизане на вода в количества, оказващи вредно въздействие, когато обвивката е продължително потопена във вода при условия, които трябва да се съгласуват между производителя и потребителя, но които са по-сурови от условията за цифра 7. Да не навлиза вода в количества.

Добавените букви се използват:

- само ако действителната защита срещу достъп до опасни части е по-висока от тази, означена чрез първата характеристична цифра; или
- ако е означена само защитата срещу достъп до опасни части, а първата характеристична цифра е заменена с X.

Степени на защита срещу достъп до опасни части, означени с добавена буква

Таблица 4

Добавена буква	Степен на защита Кратко описание	Определение
A	Защита срещу достъп с опакото на ръка	Пробникът за достъп-сфера с диаметър 50 mm, е на достатъчно разстояние от опасните части.
B	Защита срещу достъп с пръст	Изпитвателният пръст със стави с диаметър 12 mm и с дължина 80 mm е на достатъчно разстояние от опасните части.
C	Защита срещу достъп с инструмент	Пробникът за достъп с диаметър 2,5 mm и с дължина 100 mm е на достатъчно разстояние от опасните части.
D	Защита срещу достъп с тел	Пробникът за достъп с диаметър 1,0 mm и с дължина 100 mm е на достатъчно разстояние от опасните части.

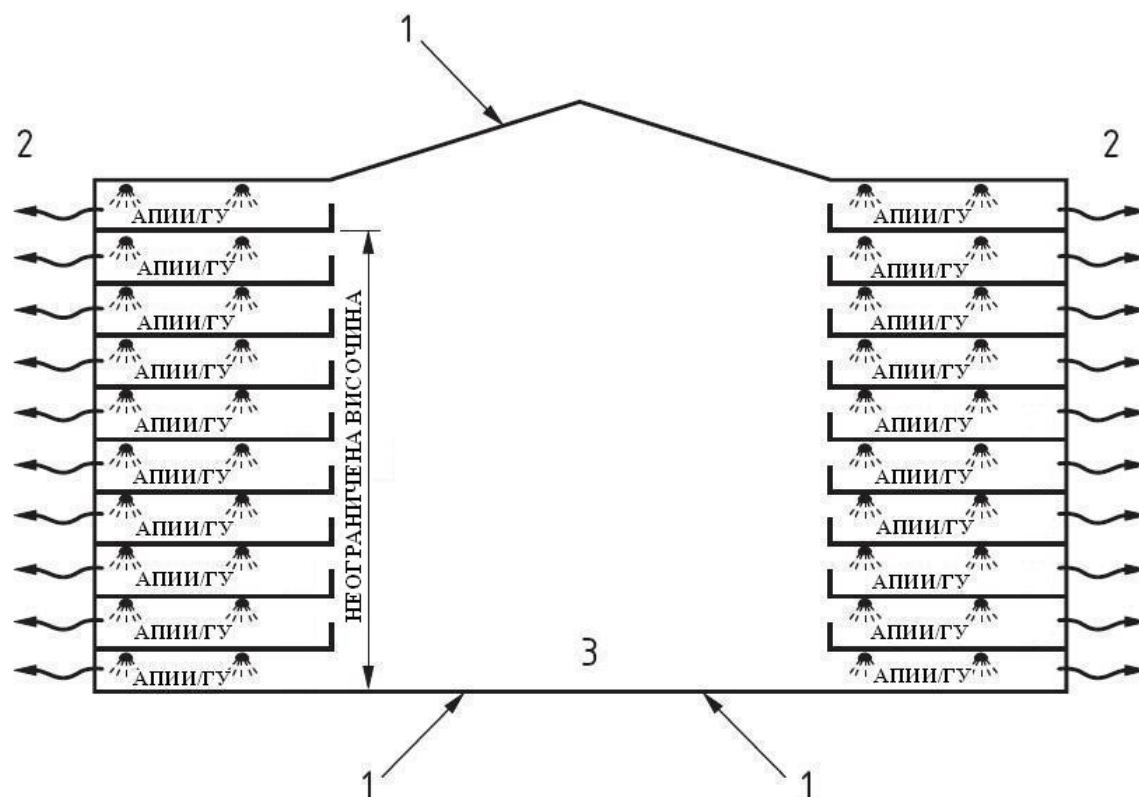
Допълнителна информация за съоръженията може да бъде показана с въвеждането на допълнителна буква след втората характеристична цифра или след добавената буква.

Допълнителна буква след втората характеристична цифра или след добавената буква

Таблица 5

Буква	Значение
H	Съоръжения за високо напрежение
M	Изпитано за вредни въздействия по време на проникване на вода, когато подвижни части на съоръжението (например ротор на въртяща машина) са в движение.
S	Изпитано за вредни въздействия по време на проникване на вода, когато подвижни части на съоръженията (например ротор на въртяща машина) не са в движение.
W	Подходящо за употреба при точно определени атмосферни условия и предвидени допълнителни защитни мерки и процеси.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11 КЪМ ЧЛ. 308, АЛ. 2



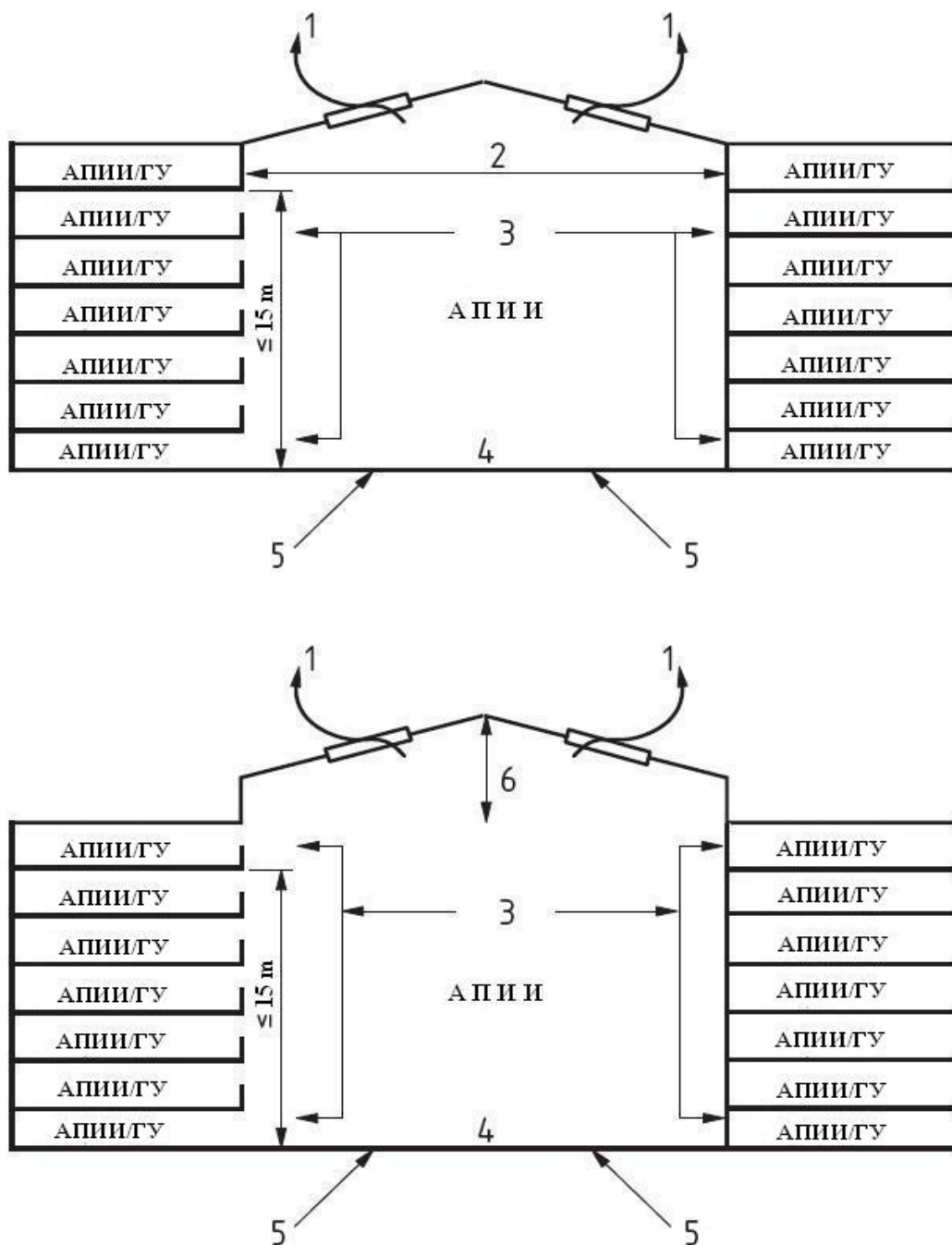
Фиг. 1. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф4 и Ф5; атриум с височина над 25 m, отворен към съседните етажи.

- Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (1);
- Вентилационна система за отвеждане на дим и топлина на всеки етаж, изчислена за 4-кратен въздухообмен за час на обема на етажа плюс обема на атриума - (2);
- Липса на горимо натоварване в основата на атриума - (3);

- Автоматична пожарогасителна инсталация;

АПИИ - Автоматична пожароизвестителна инсталация;

ГУ - Гласово уведомяване.

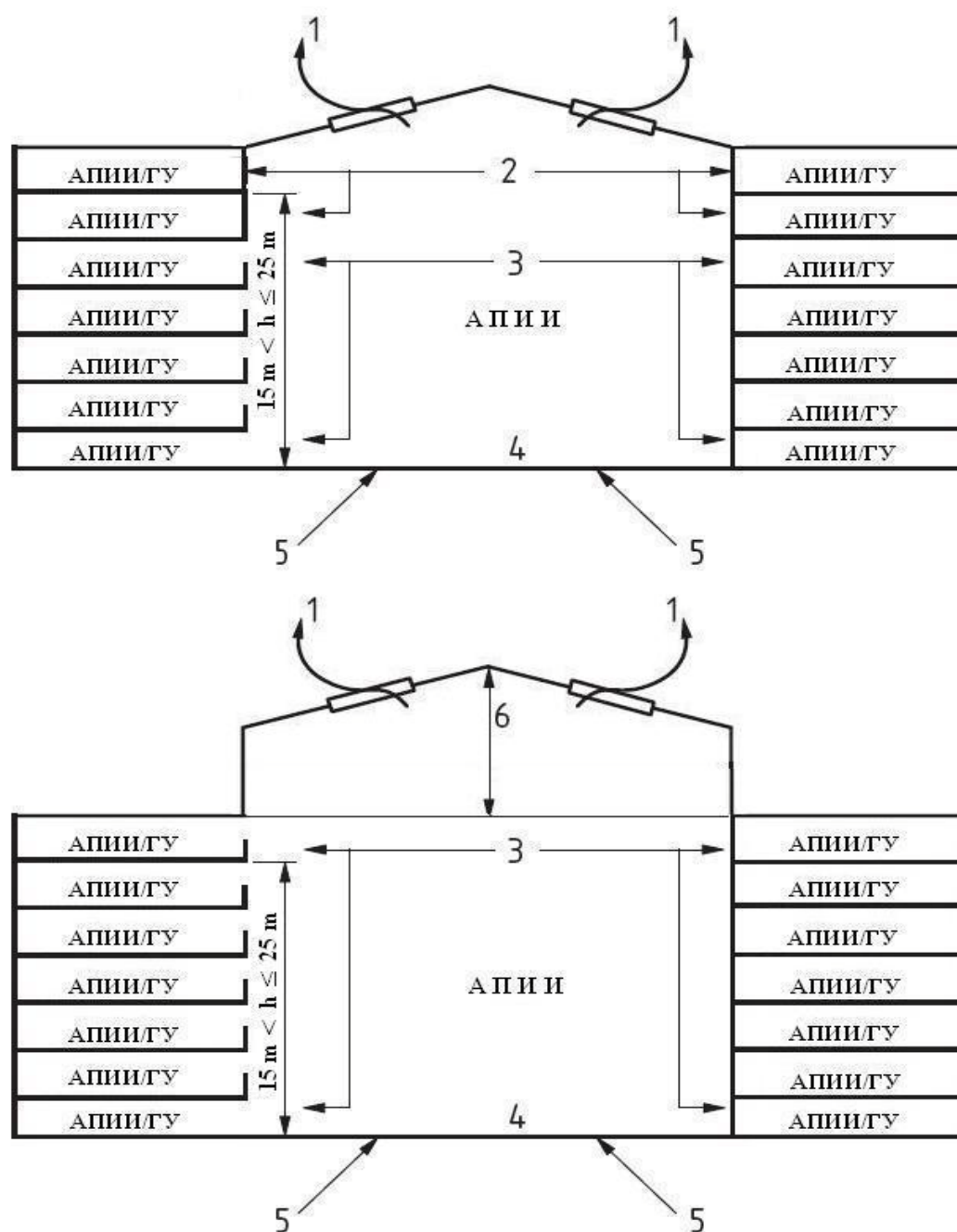


Фиг. 2. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф4 и Ф5; атриум с височина до 15 m, отворен или затворен към съседните етажи.

- Димен люк с площ 10% от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция или вентилационна система за отвеждане на дим и топлина, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж - (1);
- Конструкция с огнеустойчивост Е 15 30 със защита на отворите до огнеустойчивост Е 30 - (2);
- Отворени и/или затворени етажи към обема на атриума - (3);
- Горимо натоварване в основата на атриума, сравнимо с това по етажите - (4);
- Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (5);
- Димен резервоар с височина, равна на височината на последния съседен на атриума етаж - (6);

АПИИ - Автоматична пожароизвестителна инсталация;

ГУ - Гласово уведомяване.

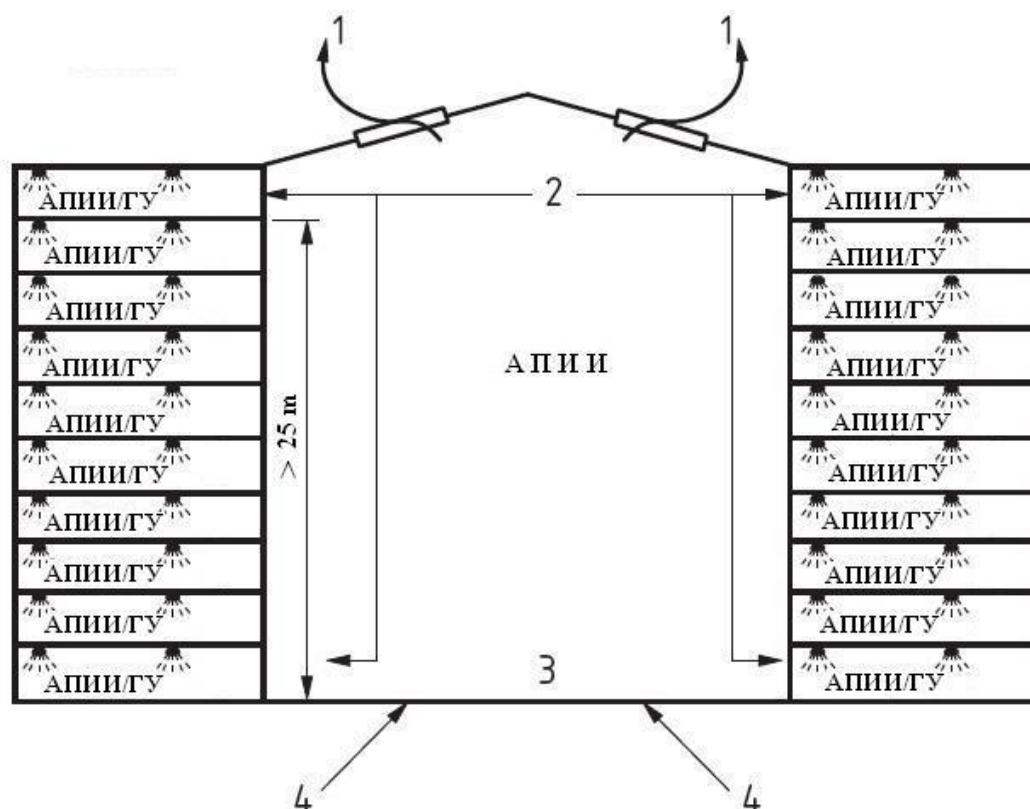


Фиг. 3. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф4 и Ф5; атриум с височина над 15 до 25 m вкл., отворен или затворен към съседните етажи.

- Вентилационна система за отвеждане на дим и топлина, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж - (1);
- Конструкция с огнеустойчивост Е 15 30 със защита на отворите до огнеустойчивост Е 15 30 - (2);
- Отворени и/или затворени етажи към обема на атриума - (3);
- Горимо натоварване в основата на атриума, сравнимо с това по етажите - (4);
- Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (5);
- Димен резервоар с височина, равна на височината на последните два съседни на атриума етажи - (6);

АПИИ - Автоматична пожароизвестителна инсталация;

ГУ - Гласово уведомяване.



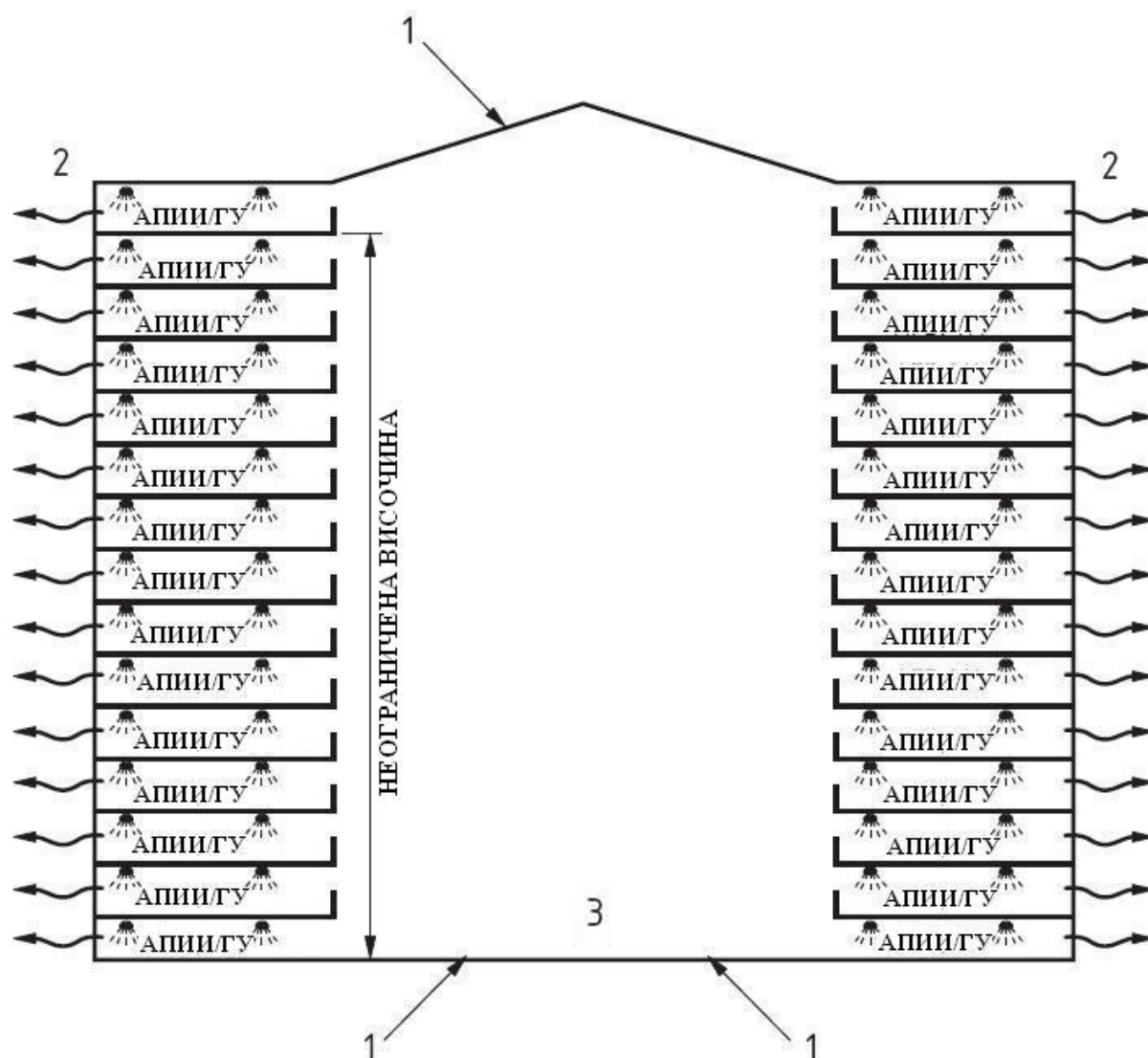
Фиг. 4. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф4 и Ф5; атриум с височина над 25 m, затворен към съседните етажи с конструкция с огнеустойчивост Е 15 30.

- Вентилационна система за отвеждане на дим и топлина, изчислена за 4-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж - (1);
- Конструкция с огнеустойчивост Е 15 30 със защита на отворите до огнеустойчивост Е 15 30 - (2);
- Разполагането на преместваеми горими материали и на горимо оборудване в атриума се разрешава на групи с обща маса до 160 kg, с единична площ не по-голяма от 10 m², отдалечени една от друга на разстояние най-малко 4 m - (3);
- Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (4);

- Автоматична пожарогасителна инсталация;

АП И И - Автоматична пожароизвестителна инсталация;

Г У - Гласово уведомяване.



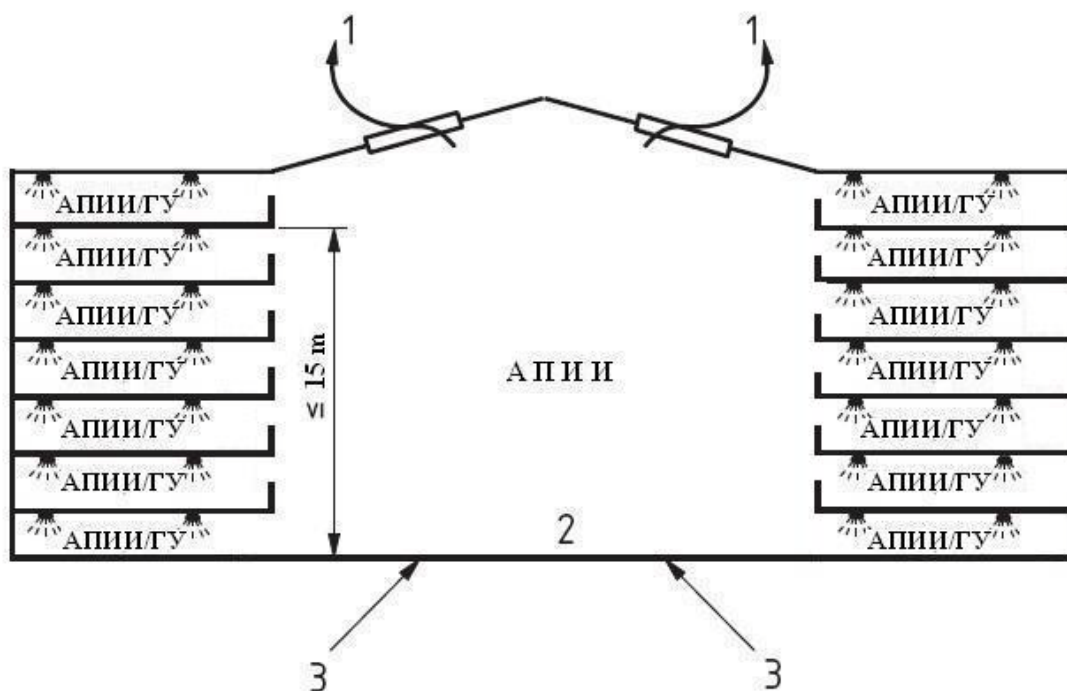
Фиг. 5. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф2 и Ф3; атриум с височина над 25 m, отворен към съседните етажи.

- Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (1);
- Вентилационна система за отвеждане на дим и топлина на всеки етаж, изчислена за 4-кратен въздухообмен за час на обема на етажа плюс обема на атриума - (2);
- Липса на горимо натоварване в основата на атриума - (3);

- Автоматична пожарогасителна инсталация;

АПИИ - Автоматична пожароизвестителна инсталация;

ГУ - Гласово уведомяване.



Фиг. 6. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф2 и Ф3; атриум с височина до 15 m вкл., отворен към съседните етажи.

- Димен люк с площ 10% от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция или вентилационна система за отвеждане на дим и топлина, изчислена за 4-кратен въздухообмен на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж - (1);

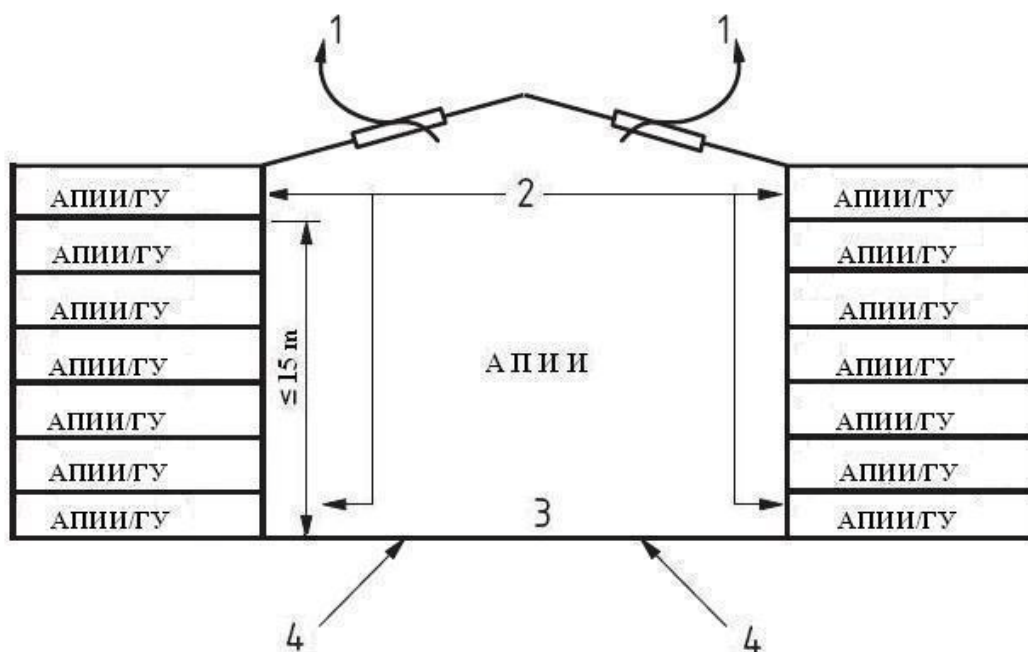
- Разполагането на преместваеми горими материали и на горимо оборудване в атриума се разрешава на групи с обща маса до 160 kg, с единична площ не по-голяма от 10 m², отдалечени една от друга на разстояние най-малко 4 m - (2);

3 - Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух);

- Автоматична пожарогасителна инсталация;

А П И И - Автоматична пожароизвестителна инсталация;

Г У - Гласово уведомяване.



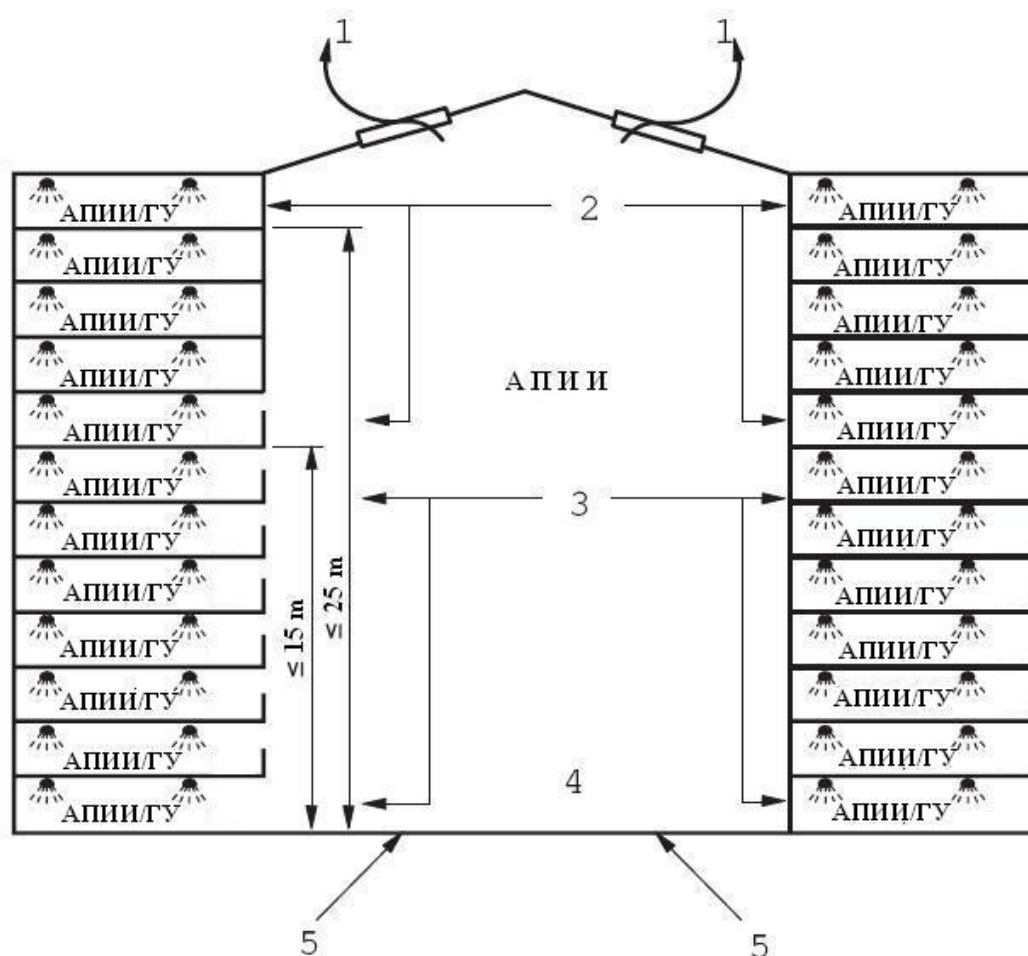
Фиг. 7. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф2 и Ф3; атриум с височина до 15 m вкл., затворен към съседните етажи с конструкция с огнеустойчивост EI 30.

- Димен люк с площ 10% от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция или вентилационна система за отвеждане на дим и топлина, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж - (1);
- Конструкция с огнеустойчивост EI 30 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 30 - (2);
- Разполагането на преместваеми горими материали и на горимо оборудване в атриума се разрешава на групи с обща маса до 160 kg, с единична площ не по-голяма от 10 m², отдалечени една от друга на разстояние най-малко 4 m - (3);
- Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (4);

~~—Автоматична пожарогасителна инсталация;~~

АПИИ - Автоматична пожароизвестителна инсталация;

ГУ - Гласово уведомяване.



Фиг. 8. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф2 и Ф3; атриум с височина до 25 m вкл., частично отворен към съседните етажи.

- Вентилационна система за отвеждане на дим и топлина, изчислена за 4-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж - (1);
- Конструкция с огнеустойчивост EI 30 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 30 - (2);
- Отворени и/или затворени етажи към обема на атриума - (3);

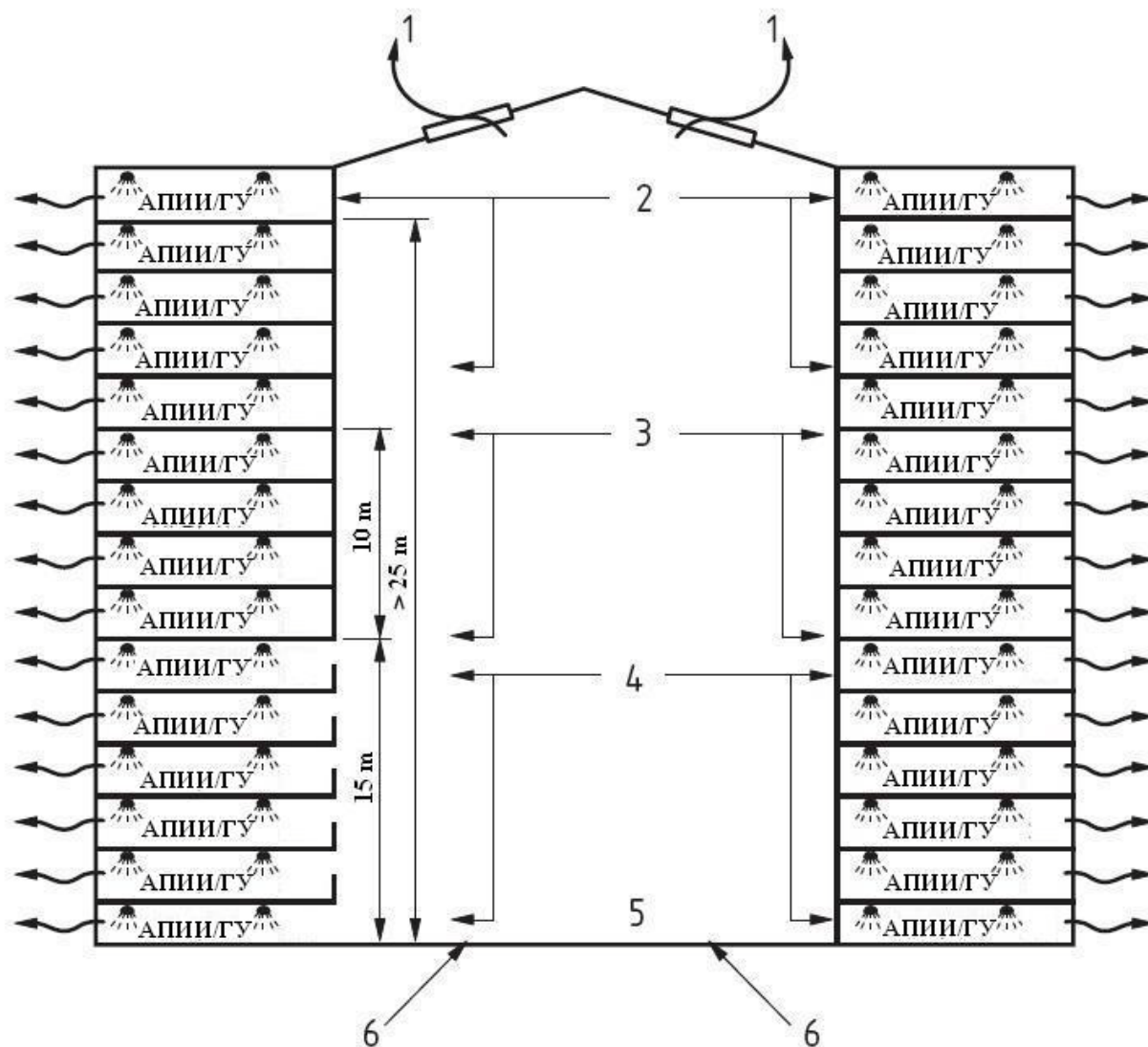
- Разполагането на преместваеми горими материали и на горимо оборудване в атриума се разрешава на групи с обща маса до 160 kg, с единична площ не по-голяма от 10 m², отдалечени една от друга на разстояние най-малко 4 m - (4);

- Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (5);

- Автоматична пожарогасителна инсталация;

АПИИ - Автоматична пожароизвестителна инсталация;

ГУ - Гласово уведомяване.



Фиг. 9. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф2 и Ф3; атриум с височина над 25 m, частично отворен към съседните етажи.

- Вентилационна система за отвеждане на дим и топлина, изчислена за 4-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж - (1);

- Конструкция с огнеустойчивост EI 60 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 60 - (2);

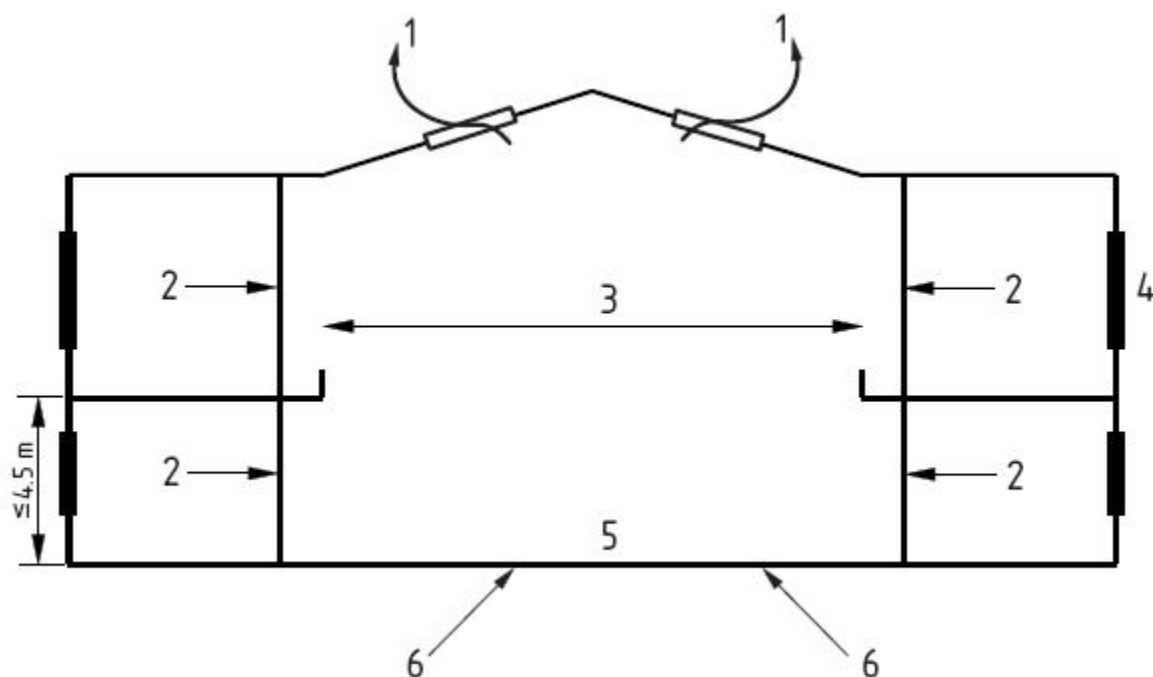
- Конструкция с огнеустойчивост EI 30 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 30 - (3);

- Отворени и/или затворени етажи към обема на атриума - (4);

- Разполагането на преместваеми горими материали и на горимо оборудване в атриума се разрешава на групи с обща маса до 160 kg, с единична площ не по-голяма от 10 m², отдалечени една от друга на разстояние най-малко 4 m - (5);

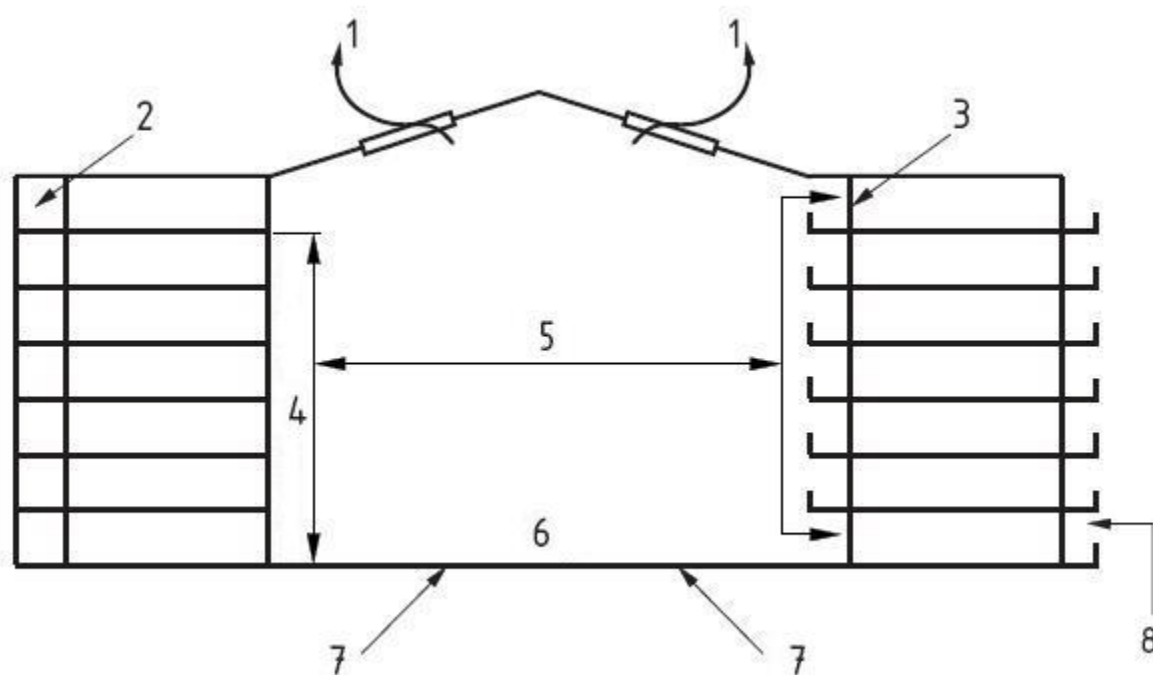
- Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (6);

- Автоматична пожарогасителна инсталация;
- АПИИ - Автоматична пожароизвестителна инсталация;
- ГУ - Гласово уведомяване.



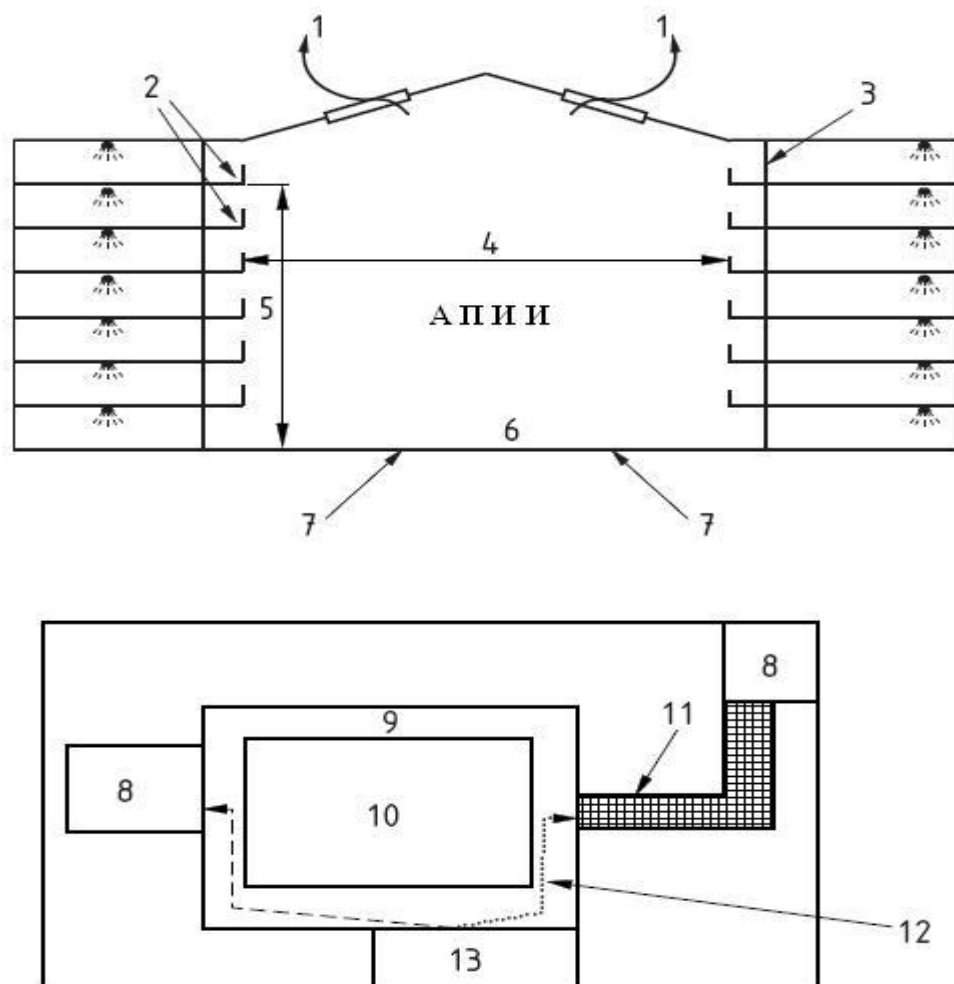
Фиг. 10. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф1.3 и Ф1.4, както и общежития и пансиони от подклас на функционална пожарна опасност Ф1.2; таванът на най-високо разположения съседен на атриума етаж със спални помещения е на височина до 4,5 m вкл. от котата на прилежащия терен.

- Димен люк с площ 10% от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция или вентилационна система за отвеждане на дим и топлина, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж - (1);
- Конструкция с огнеустойчивост EI 60 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 60 - (2);
- Отворени към атриума балкони - (3);
- Външна стена с прозорец - (4);
- Не се ограничава горимото натоварване в основата на атриума - (5);
- Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (6).



Фиг. 11. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф1.3 и Ф1.4, както и общежития и пансиони от подклас на функционална пожарна опасност Ф1.2; таванът на най-високо разположения съседен на атриума етаж със спални помещения е на височина над 4,5 m вкл. от котата на прилежащия терен.

- Вентилационна система за отвеждане на дим и топлина, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж - (1);
 - Защитен евакуационен път без връзка с атриума - (2);
 - Конструкция с огнеустойчивост EI 60 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 60 - (3);
 - Неограничена височина - (4);
 - Отворени към атриума балкони - (5);
 - Не се ограничава горимото натоварване в основата на атриума - (6);
 - Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (7);
 - Открит към околната среда евакуационен път без връзка с атриума - (8).
- ГУ - Гласово уведомяване (ако се изисква за еквивалентна сграда без атриум).

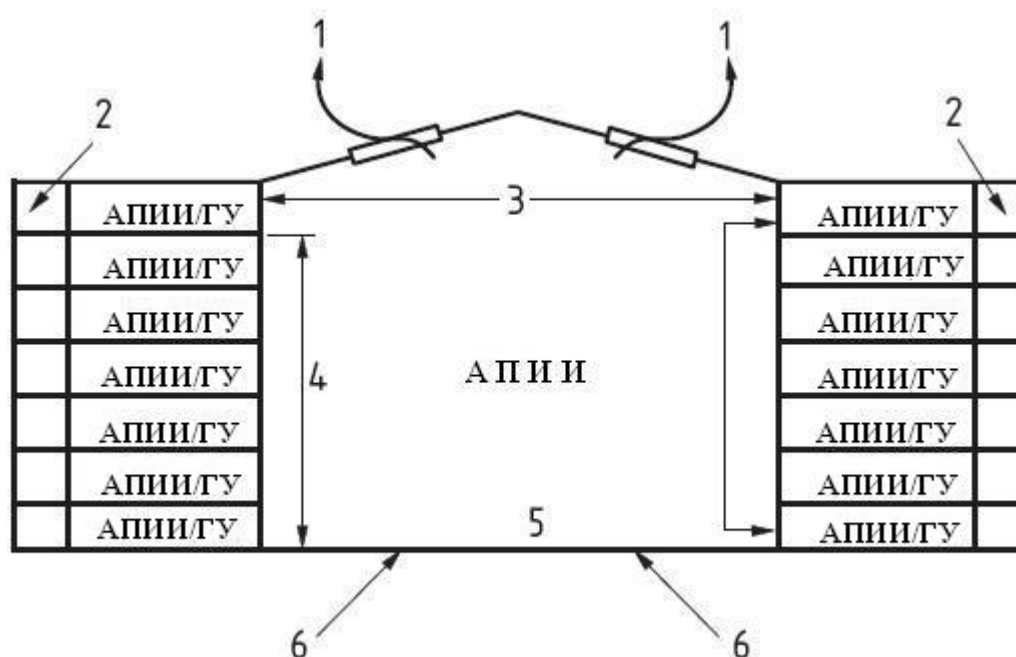


Фиг. 12. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф1.3 и Ф1.4, както и общежития и пансиони от подклас на функционална пожарна опасност Ф1.2; таванът на най-високо разположения съседен на атриума етаж със спални помещения е на височина над 4,5 m вкл. от котата на прилежащия терен.

- Вентилационна система за отвеждане на дим и топлина, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж - (1);
- Осигурени два евакуационни пътя от помещение, през открити към атриума балкони, към две евакуационни стълбища/крайни изходи - (2);
- Конструкция с огнеустойчивост EI 60 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 60 - (3);
- Отворени към атриума балкони - (4);
- Неограничена височина - (5);
- Разполагането на преместваеми горими материали и на горимо оборудване в атриума се разрешава на групи с обща маса до 160 kg, с единична площ не по-голяма от 10 m², отдалечени една от друга на разстояние най-малко 4 m - (6);
- Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (7);
- Евакуационно стълбище/краен изход - (8);
- Отворен към атриума балкон - (9);
- Атриум - (10);
- ~~Защитен с брандмауер~~ Евакуационен коридор, защитен със стени с огнеустойчивост EI 60 и самозатварящи се врати с огнеустойчивост EI 60 - (11);
- 18 m максимална дължина на евакуационния път през отворен към атриума балкон - (12);
- Апартамент/спално помещение - (13);

- Автоматична пожарогасителна инсталация.

ГУ - Гласово уведомяване (ако се изисква за еквивалентна сграда без атриум).



Фиг. 13. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф1.1 и Ф1.2 (с изключение на общежития и пансиони); защитен от атриума евакуационен път.

- Вентилационна система за отвеждане на дим и топлина, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж - (1);

- ~~Защитен от атриума~~ Евакуационен път ~~директно от квартирите без връзка с атриума~~ - (2);

- Конструкция с огнеустойчивост EI 30 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 30 - (3);

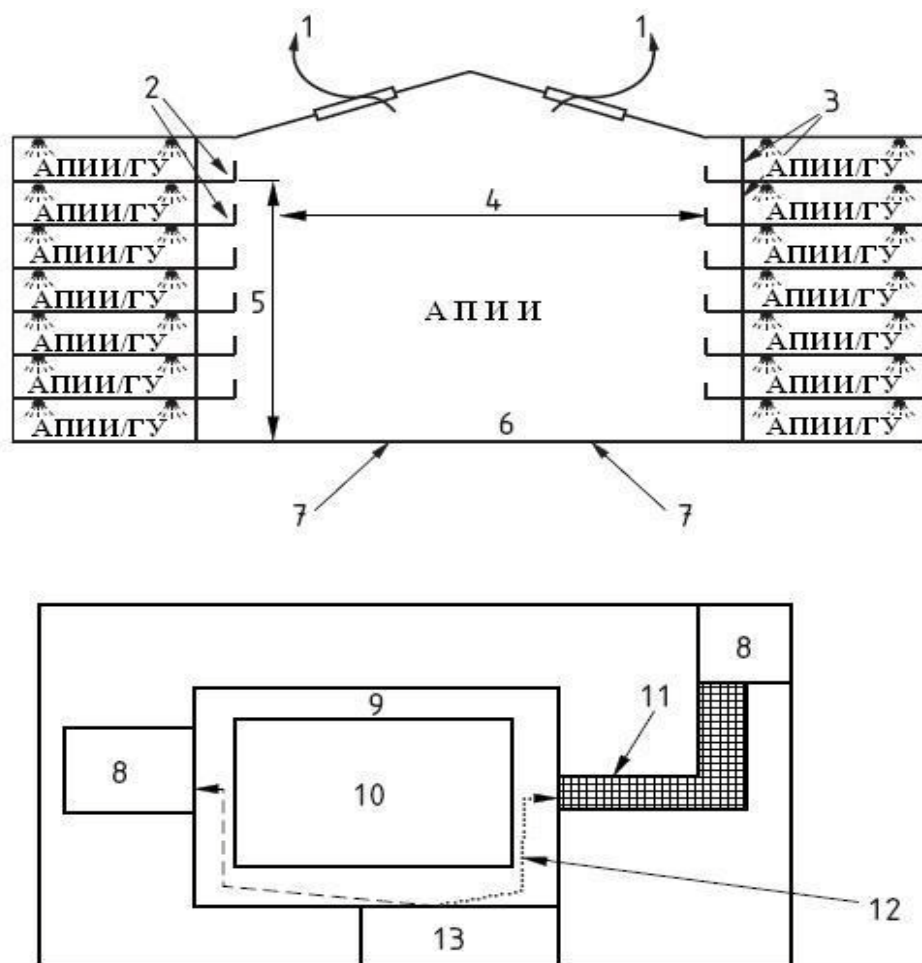
- Неограничена височина - (4);

- Разполагането на преместваеми горими материали и на горимо оборудване в атриума се разрешава на групи с обща маса до 160 kg, с единична площ не по-голяма от 10 m², отдалечени една от друга на разстояние най-малко 4 m - (5);

- Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (6);

АПН - Автоматична пожароизвестителна инсталация;

ГУ - Гласово уведомяване.



Фиг. 14. Строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф1.1 и Ф1.2 (с изключение на общежития и пансиони); ~~евакуационен път през балкон, отворен към атриума~~ евакуационния път от помещенията преминава през атриума.

- Вентилационна система за отвеждане на дим и топлина, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж - (1);
- Осигурени два евакуационни пътя от помещение, през открити към атриума балкони, към две евакуационни стълбища/крайни изходи - (2);
- Конструкция с огнеустойчивост EI 30 със защита на отворите до EI 30 - (3);
- Отворени към атриума балкони - (4);
- Неограничена височина - (5);
- Разполагането на преместваеми горими материали и на горимо оборудване в атриума се разрешава на групи с обща маса до 160 kg, с единична площ не по-голяма от 10 m², отдалечени една от друга на разстояние най-малко 4 m - (6);
- Нагнетателна вентилация (отвори за подаване на въздух) - (7);
- Евакуационно стълбище/краен изход - (8);
- Отворен към атриума балкон - (9);
- Атриум - (10);
- ~~Защитен с брандмауер~~ Евакуационен коридор, защитен със стени с огнеустойчивост EI 60 и самозатварящи се врати с огнеустойчивост EI 60 - (11)
- 18 m максимална дължина на евакуационния път през отворен към атриума балкон - (12);
- Апартамент/спално помещение - (13);

- Автоматична пожарогасителна инсталация;

АП И И - Автоматична пожароизвестителна инсталация;

ГУ - Гласово уведомяване.