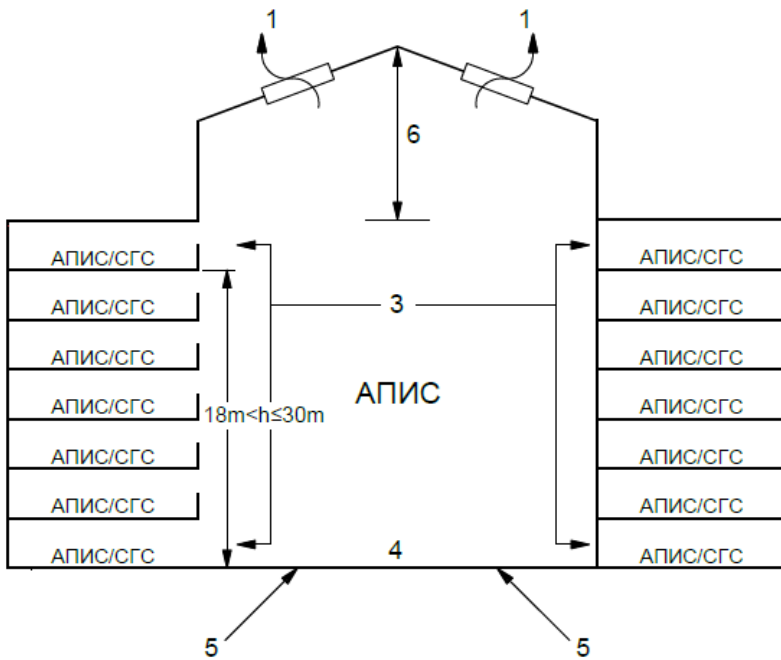
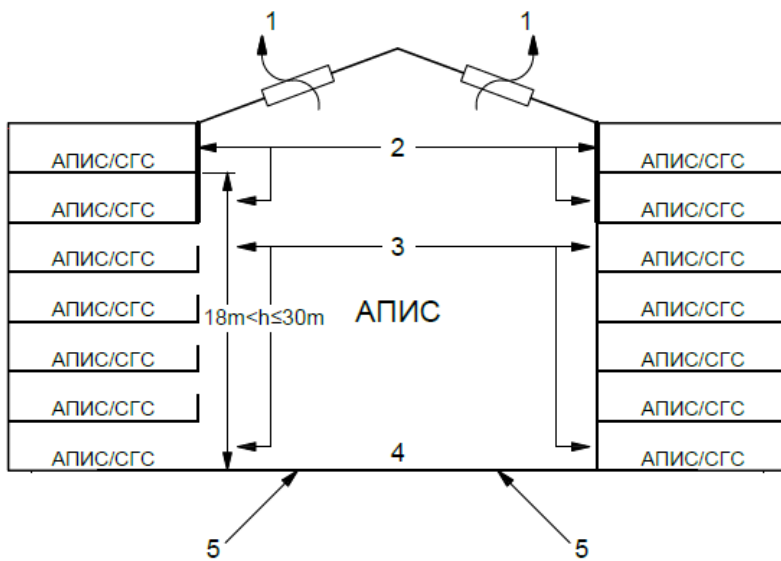
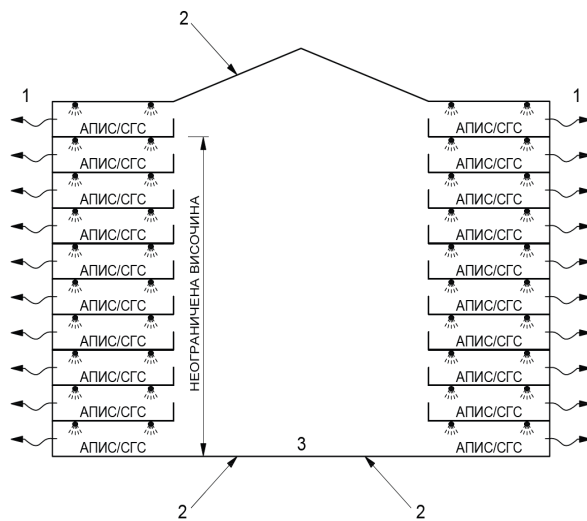


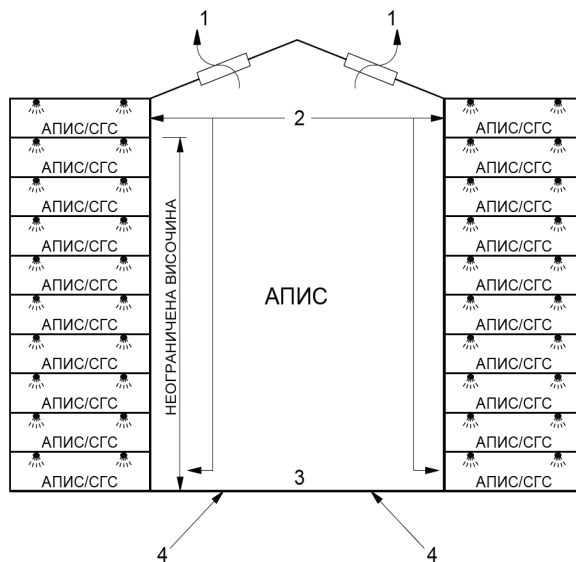
Фиг. 1. Строежи от класове на функционална пожарна опасност Ф4 и Ф5; атриум с височина до 18 m, отворен или затворен към съседните етажи: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством димни люкове с обща аеродинамична площ 10 % от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция, но не по-малко от 1,5 m², или посредством смукателна принудителна вентилация, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – конструкция с огнеустойчивост Е 30 със защита на отворите до огнеустойчивост Е 30; 3 – отворени и/или затворени етажи към обема на атриума; 4 – горимо натоварване в основата на атриума, сравнимо с това по съседните на атриума етажи; 5 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s, или приточни отвори на ВСОДТ с аеродинамична площ не по-малка от изискваната аеродинамична площ на димните люкове (при естествено отвеждане на дима и топлината) или с площ, осигуряваща скорост на постъпващия в атриума въздух не по-голяма от 5 m/s (при наличие на смукателна принудителна вентилация); 6 – димен резервоар с височина, равна на височината на последния съседен на атриума етаж; АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране



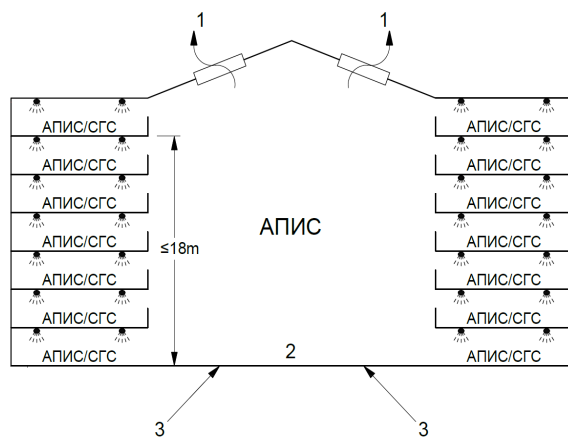
Фиг. 2. Строежи от класове на функционална пожарна опасност $\Phi 4$ и $\Phi 5$; атриум с височина над 18 до 30 m включително, отворен или затворен към съседните етажи: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством димни люкове с обща аеродинамична площ 10 % от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция, но не по-малко от 1,5 m², или посредством смукателна принудителна вентилация, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – конструкция с огнеустойчивост Е 30 със защита на отворите до огнеустойчивост Е 30; 3 – отворени и/или затворени етажи към обема на атриума; 4 – горимо натоварване в основата на атриума, сравнимо с това по съседните на атриума етажи; 5 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s, или приточни отвори на ВСОДТ с аеродинамична площ не по-малка от изискваната аеродинамична площ на димните люкове (при естествено отвеждане на дима и топлината) или с площ, осигуряваща скорост на постъпващия в атриума въздух не по-голяма от 5 m/s (при наличие на смукателна принудителна вентилация); 6 – димен резервоар с височина, равна на височината на последните два съседни на атриума етажи; АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране



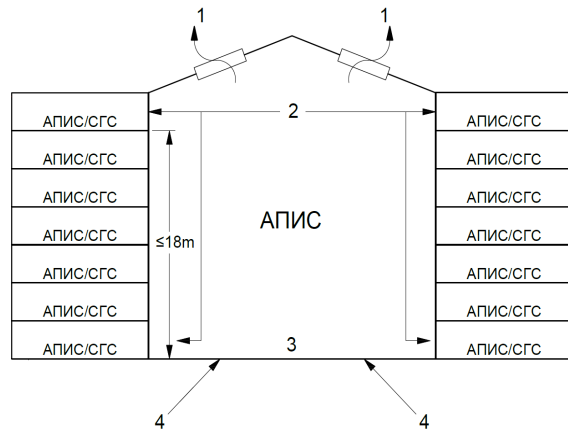
Фиг. 3. Строежи от класове на функционална пожарна опасност Ф4 и Ф5; атриум с неограничена височина, отворен към съседните етажи: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством смукателна принудителна вентилация на всеки етаж, изчислена за 4-кратен въздухообмен за час на обема на етажа плюс обема на атриума; 2 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s; 3 – разполагане 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; автоматична пожарогасителна инсталация; АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране



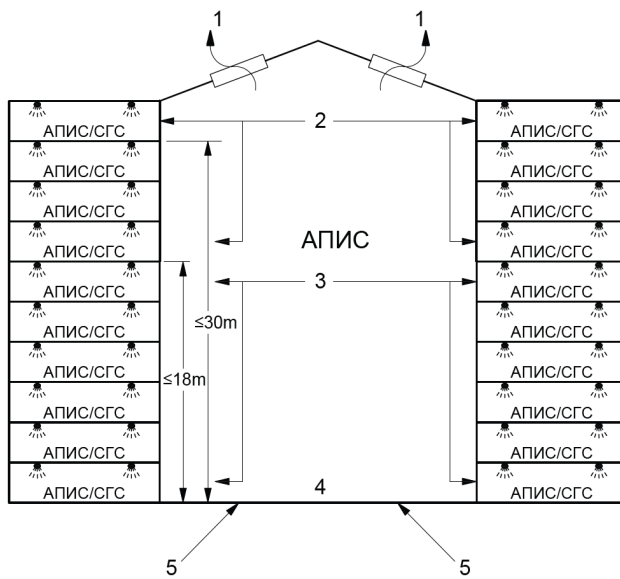
Фиг. 4. Строежи от класове на функционална пожарна опасност Ф4 и Ф5; атриум с неограничена височина, затворен към съседните етажи с конструкция с огнеустойчивост Е 30: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством смукателна принудителна вентилация, изчислена за 4-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – конструкция с огнеустойчивост Е 30 със защита на отворите до огнеустойчивост Е 30; 3 – разполагане 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 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s, или приточни отвори на ВСОДТ с аеродинамична площ не по-малка от изискваната аеродинамична площ на димните люкове (при естествено отвеждане на дима и топлината) или с площ, осигуряваща скорост на постъпващия в атриума въздух не по-голяма от 5 m/s (при наличие на смукателна принудителна вентилация); автоматична пожарогасителна инсталация; АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране



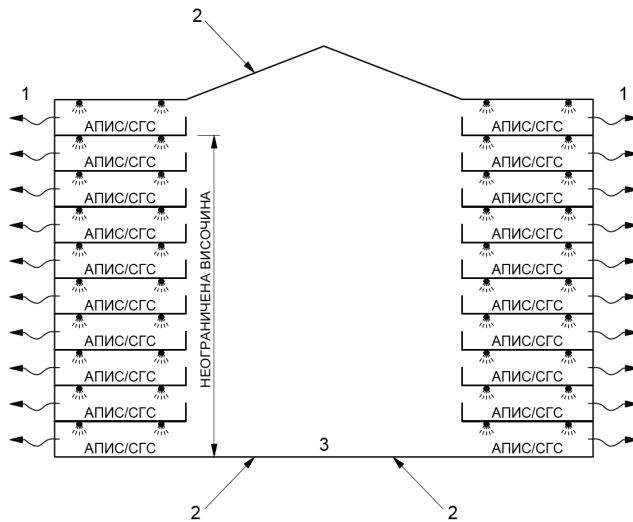
Фиг. 5. Строежи от класове на функционална пожарна опасност Ф2 и Ф3; атриум с височина до 18 m включително, отворен към съседните етажи: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством димни люкове с обща аеродинамична площ 10 % от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция, но не по-малко от 1,5 m², или посредством смукателна принудителна вентилация, изчислена за 4-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – разполагане 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 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s, или приточни отвори на ВСОДТ с аеродинамична площ не по-малка от изискваната аеродинамична площ на димните люкове (при естествено отвеждане на дима и топлината) или с площ, осигуряваща скорост на постъпващия в атриума въздух не по-голяма от 5 m/s (при наличие на смукателна принудителна вентилация); автоматична пожарогасителна инсталация; АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране



Фиг. 6. Строежи от класове на функционална пожарна опасност Ф2 и Ф3; атриум с височина до 18 m включително, затворен към съседните етажи с конструкция с огнеустойчивост EI 30: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством димни люкове с обща аеродинамична площ 10 % от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция, но не по-малко от 1,5 m², или посредством смукателна принудителна вентилация, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – конструкция с огнеустойчивост EI 30 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 30; 3 – разполагане 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 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s, или приточни отвори на ВСОДТ с аеродинамична площ не по-малка от изискваната аеродинамична площ на димните люкове (при естествено отвеждане на дима и топлината) или с площ, осигуряваща скорост на постъпващия в атриума въздух не по-голяма от 5 m/s (при наличие на смукателна принудителна вентилация); АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране

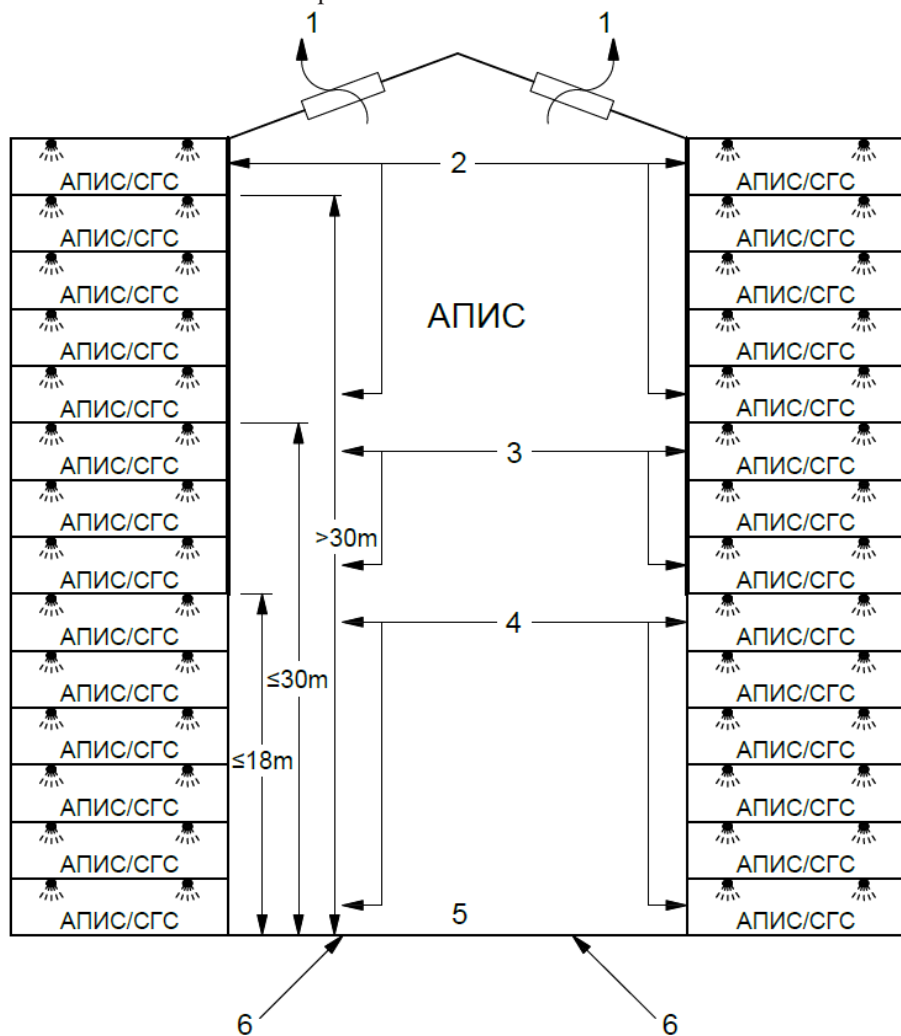


Фиг. 7. Строежи от класове на функционална пожарна опасност $\Phi 2$ и $\Phi 3$; атриум с височина до 30 m включително, затворен към съседните етажи: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством димни люкове с обща аеродинамична площ 10 % от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция, но не по-малко от 1,5 m², или посредством смукателна принудителна вентилация, изчислена за 4-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – конструкция с огнеустойчивост EI 30 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 30; 3 – затворени етажи към обема на атриума посредством плътна конструкция (като вратите и капачите в конструкцията се предвиждат самозатварящи се димоуплътнени), за която няма изисквания за огнеустойчивост; 4 – разполагане 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 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s, или приточни отвори на ВСОДТ с аеродинамична площ не по-малка от изискваната аеродинамична площ на димните люкове (при естествено отвеждане на дима и топлината) или с площ, осигуряваща скорост на постъпващия в атриума въздух не по-голяма от 5 m/s (при наличие на смукателна принудителна вентилация); автоматична пожарогасителна инсталация; АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране

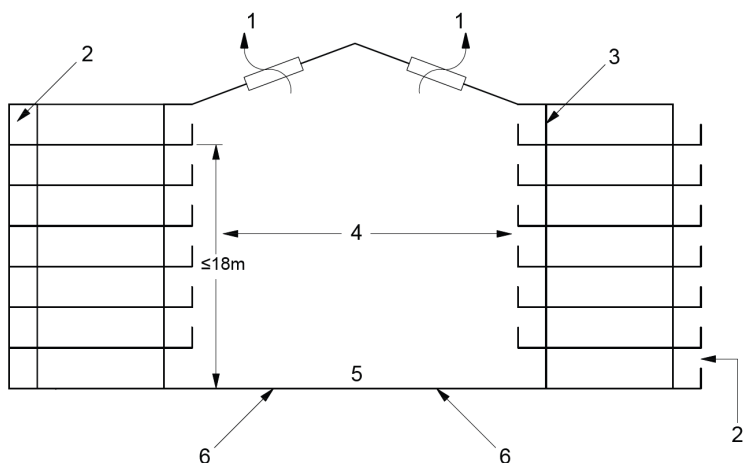


Фиг. 8. Строежи от класове на функционална пожарна опасност $\Phi 2$ и $\Phi 3$; атриум с неограничена височина, отворен към съседните етажи: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством смукателна принудителна вентилация на всеки етаж, изчислена за 4-кратен въздухообмен за час на обема на етажa плюс обема на атриума; 2 – приточна принудителна

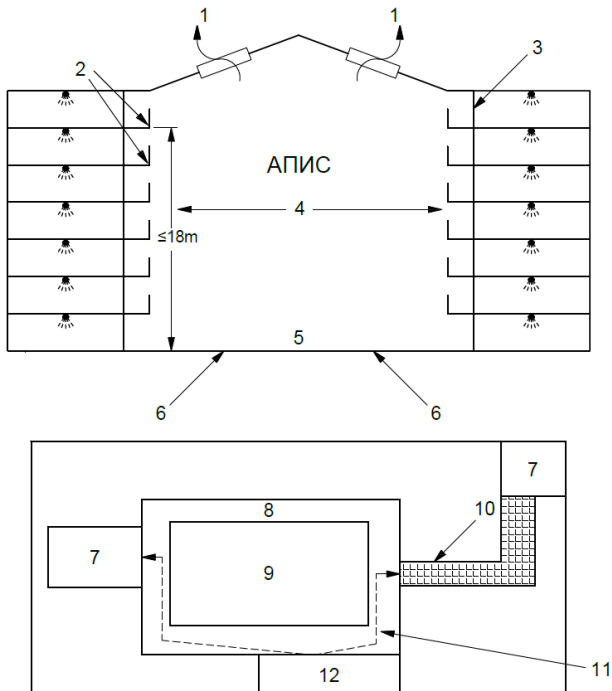
вентилация на ВСОДТ с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s; 3 – липса на горимо натоварване в основата на атриума; автоматична пожарогасителна инсталация; АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране



Фиг. 9. Строежи от класове на функционална пожарна опасност Ф2 и Ф3; атриум с височина над 30 m, затворен към съседните етажи: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством смукателна принудителна вентилация, изчислена за 4-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – конструкция с огнеустойчивост EI 60 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 60; 3 – конструкция с огнеустойчивост EI 30 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 30; 4 – затворени етажи към обема на атриума посредством плътна конструкция (като вратите и капациите в конструкцията се предвиждат самозатварящи се димоуплътнени), за която няма изисквания за огнеустойчивост; 5 – разполагане 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 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s, или приточни отвори на ВСОДТ с аеродинамична площ не по-малка от изискваната аеродинамична площ на димните люкове (при естествено отвеждане на дима и топлината) или с площ, осигуряваща скорост на постъпващия в атриума въздух не по-голяма от 5 m/s (при наличие на смукателна принудителна вентилация); автоматична пожарогасителна инсталация; АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране

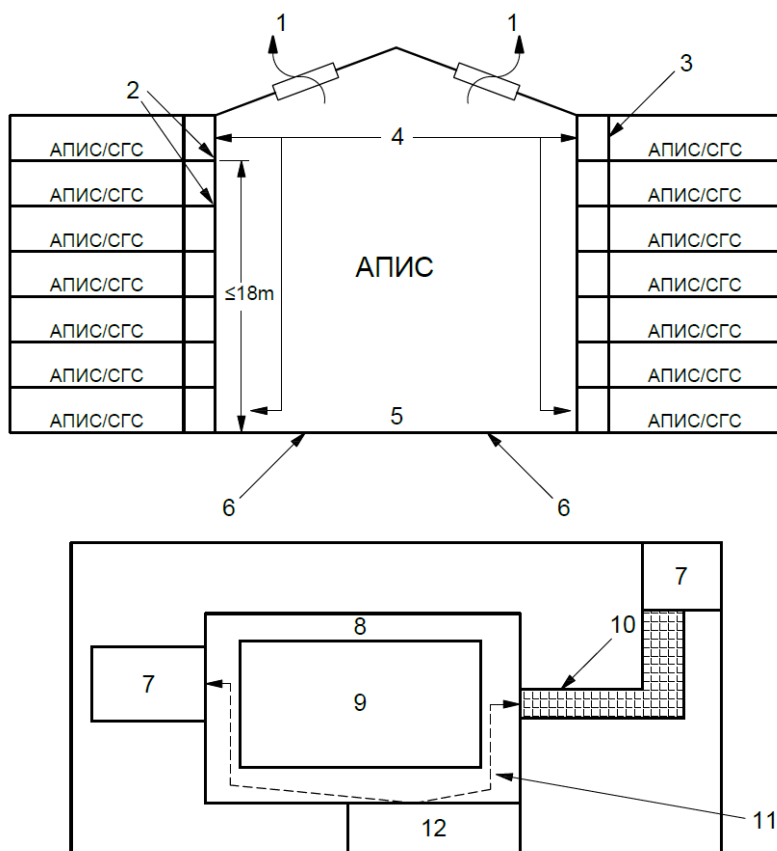


Фиг. 10. Строежи от подкласове на функционална пожарна опасност Ф1.3 и Ф1.4, както и общежития и пансиони от подклас на функционална пожарна опасност Ф1.2; атриум с височина до 18 m включително; евакуацията от всяко от помещенията се осъществява през евакуационен път, който няма връзка с атриума: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством димни люкове с обща аеродинамична площ 10 % от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция, но не по-малко от 1,5 m², или посредством смукателна принудителна вентилация, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – защитен евакуационен път без връзка с атриума или открит към околната среда евакуационен път (достигащ до нивото на терена) без връзка с атриума; 3 – конструкция с огнеустойчивост EI 60 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 60 (като вратите и капачите, служещи за защита на отворите, освен с посочената огнеустойчивост се предвиждат и самозатварящи се димоуплътнени); 4 – без балкони или с отворени към атриума балкони; 5 – не се ограничава горимото натоварване в основата на атриума; 6 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s, или приточни отвори на ВСОДТ с аеродинамична площ не по-малка от изискваната аеродинамична площ на димните люкове (при естествено отвеждане на дима и топлината) или с площ, осигуряваща скорост на постъпващия в атриума въздух не по-голяма от 5 m/s (при наличие на смукателна принудителна вентилация); СГС – система за гласово сигнализиране (ако се изисква за еквивалентна сграда без атриум)



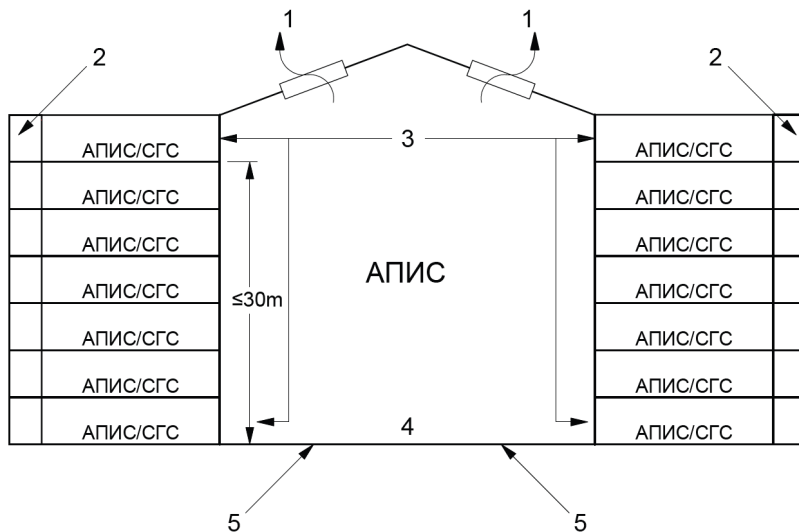
Фиг. 11. Строежи от подкласове на функционална пожарна опасност Ф1.3 и Ф1.4, както и общежития и пансиони от подклас на функционална пожарна опасност Ф1.2; атриум с височина

до 18 m включително; евакуацията се осъществява през евакуационен път, отворен към атриума: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством димни люкове с обща аеродинамична площ 10 % от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция, но не по-малко от 1,5 m², или посредством смукателна принудителна вентилация, изчислена за 4-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – осигурени два евакуационни пътя от помещение, през открити към атриума балкони, към две евакуационни стълбища/крайни евакуационни изходи; 3 – конструкция с огнеустойчивост EI 60 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 60 (като вратите и капачите, служещи за защита на отворите, освен с посочената огнеустойчивост се предвиждат и самозатварящи се димоуплътнени); 4 – отворени към атриума балкони; 5 – разполагане 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 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s, или приточни отвори на ВСОДТ с аеродинамична площ не по-малка от изискваната аеродинамична площ на димните люкове (при естествено отвеждане на дима и топлината) или с площ, осигуряваща скорост на постъпващия в атриума въздух не по-голяма от 5 m/s (при наличие на смукателна принудителна вентилация); 7 – евакуационно стълбище/краен евакуационен изход; 8 – отворен към атриума балкон; 9 – атриум; 10 – евакуационен коридор, защитен със стени с огнеустойчивост EI 60 и самозатварящи се димоуплътнени врати с огнеустойчивост EI 60; 11 – максимална дължина 18 m на евакуационния път (който от двата е по-къс) през отворен към атриума балкон; 12 – апартамент/спално помещение; АПИС – автоматична пожарогасителна инсталация; АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране (ако се изисква за еквивалентна сграда без атриум)

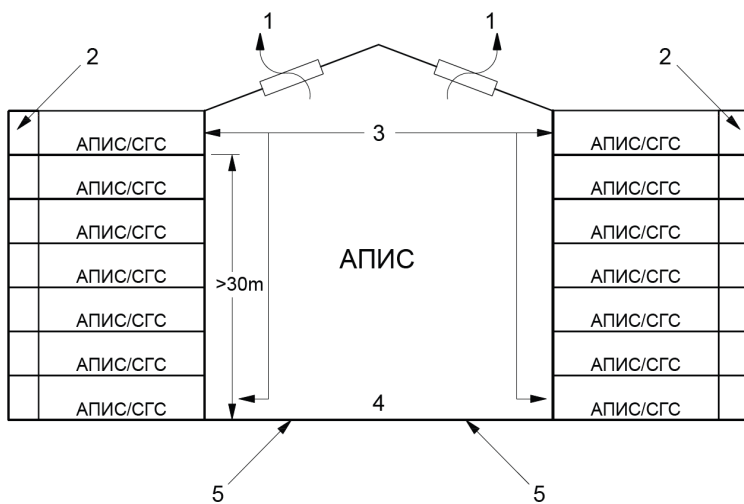


Фиг. 12. Строежи от подкласове на функционална пожарна опасност Ф1.3 и Ф1.4, както и общежития и пансиони от подклас на функционална пожарна опасност Ф1.2; атриум с височина до 18 m включително; евакуацията се осъществява през евакуационен път, затворен към атриума с конструкция с огнеустойчивост EI 60: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством димни люкове с обща аеродинамична площ 10 % от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция, но не по-малко от 1,5 m², или посредством смукателна

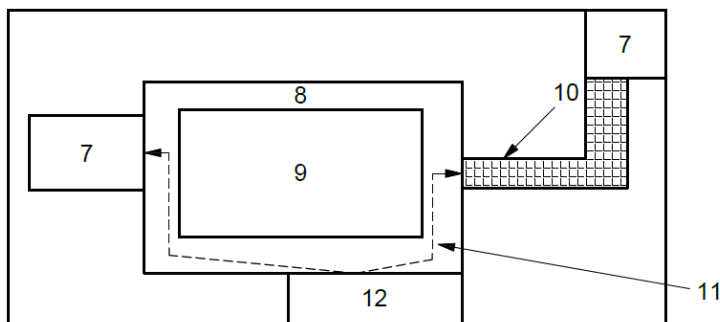
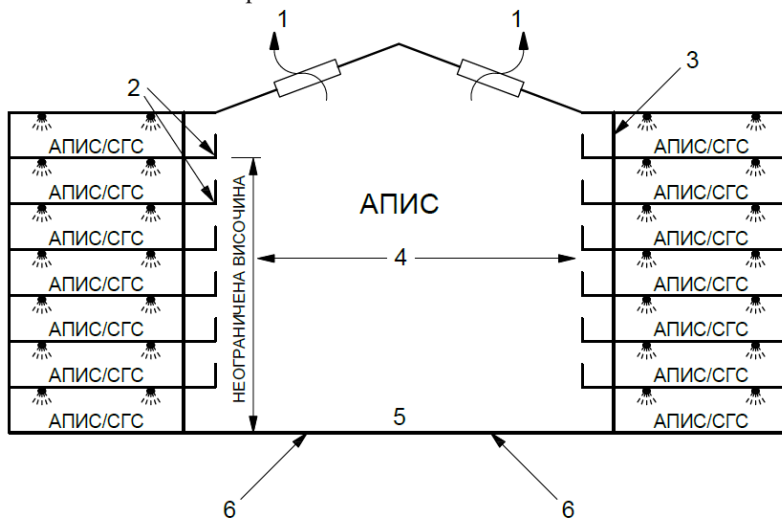
принудителна вентилация, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – осигурени два евакуационни пътя от помещение, през затворени към атриума балкони, към две евакуационни стълбища/крайни евакуационни изходи; 3 – конструкция с огнеустойчивост EI 60 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 60 (като вратите и капаците, служещи за защита на отворите, освен с посочената огнеустойчивост се предвиждат и самозатварящи се димоуплътнени); 4 – балкони, затворени към атриума с конструкция с огнеустойчивост EI 60 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 60; 5 – разполагане 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 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s, или приточни отвори на ВСОДТ с аеродинамична площ не по-малка от изискваната аеродинамична площ на димните люкове (при естествено отвеждане на дима и топлината) или с площ, осигуряваща скорост на постъпващия в атриума въздух не по-голяма от 5 m/s (при наличие на смукателна принудителна вентилация); 7 – евакуационно стълбище/краен евакуационен изход; 8 – затворен към атриума балкон; 9 – атриум; 10 – евакуационен коридор, защитен към помещенията със стени с огнеустойчивост EI 60 и самозатварящи се димоуплътнени врати с огнеустойчивост EI 60; 11 – максимална дължина 18 m на евакуационния път (който от двата е по-къс) през затворен към атриума балкон; 12 – апартамент/спално помещение; АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране (ако се изисква за еквивалентна сграда без атриум)



Фиг. 13. Строежи от подкласове на функционална пожарна опасност Ф1.1 и Ф1.2 (с изключение на общежития и пансиони); атриум с височина до 30 m включително; евакуацията от всяко от помещенията се осъществява през евакуационен път, който няма връзка с атриума: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством димни люкове с обща аеродинамична площ 10 % от площта на най-големия атриумен отвор в междуетажна конструкция, но не по-малко от 1,5 m², или със смукателна принудителна вентилация, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – евакуационен път без връзка с атриума; 3 – конструкция с огнеустойчивост EI 30 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 30; 4 – разполагане 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 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s, или приточни отвори на ВСОДТ с аеродинамична площ не по-малка от изискваната аеродинамична площ на димните люкове (при естествено отвеждане на дима и топлината) или с площ, осигуряваща скорост на постъпващия в атриума въздух не по-голяма от 5 m/s (при наличие на смукателна принудителна вентилация); АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране



Фиг. 14. Строежи от подкласове на функционална пожарна опасност Ф1.1 и Ф1.2 (с изключение на общежития и пансионни); атриум с височина над 30 m; евакуацията от всяко от помещенията се осъществява през евакуационен път, който няма връзка с атриума: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством смукателна принудителна вентилация, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – евакуационен път без връзка с атриума; 3 – конструкция с огнеустойчивост EI 30 със защита на отворите до огнеустойчивост EI 30; 4 – разполагане 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 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s; АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране



Фиг. 15. Строежи от подкласове на функционална пожарна опасност Ф1.1 и Ф1.2 (с изключение на общежития и пансионни); атриум с неограничена височина; евакуацията се осъществява

през евакуационен път, отворен към атриума: 1 – ВСОДТ, с отвеждане на дима и топлината посредством смукателна принудителна вентилация, изчислена за 6-кратен въздухообмен за час на обема на атриума плюс обема на най-големия съседен на атриума етаж; 2 – осигурени два евакуационни пътя от помещение, през открити към атриума балкони, към две евакуационни стълбища/крайни евакуационни изходи; 3 – конструкция с огнеустойчивост EI 30 със защита на отворите до EI 30 (като вратите и капаците, служещи за защита на отворите, освен с посочената огнеустойчивост се предвиждат и самозатварящи се димоуплътнени); 4 – отворени към атриума балкони; 5 – разполагане 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 – приточна принудителна вентилация на ВСОДТ, с производителност, осигуряваща не по-малко от изискваната кратност на смукателната принудителна вентилация на ВСОДТ, като скоростта на постъпващия в атриума въздух е не по-голяма от 5 m/s; 7 – евакуационно стълбище/краен евакуационен изход; 8 – отворен към атриума балкон; 9 – атриум; 10 – евакуационен коридор, защитен със стени с огнеустойчивост EI 60 и самозатварящи се димоуплътнени врати с огнеустойчивост EI 60; 11 – максимална дължина 18 m на евакуационния път (който от двата е по-къс) през отворен към атриума балкон; 12 – хотелска стая/апартамент/спално помещение; автоматична пожарогасителна инсталация; АПИС – автоматична пожароизвестителна система; СГС – система за гласово сигнализиране.“