



# НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ЗМІНА № 1

ДСТУ 8828:2019

## ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

*Відповідає офіційному тексту*

З питань придбання офіційного видання звертайтеся  
до національного органу стандартизації  
(ДП «УкрНДНЦ» <http://uas.gov.ua>)

Код згідно з НК 004: 13.220.01

ДСТУ 8828:2019

Зміна № 1

Сторінка 1

Сторінок 9

## ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1 РОЗРОБЛЕНО: Технічний комітет стандартизації «Пожежна безпека та протипожежна техніка» (ТК 25)

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Державного підприємства «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДНЦ») від 20 квітня 2023 р. № 77 з 2023-06-01

**Пункт 3.7.**

*Долучити в кінці п.3.7 термін «ймовірність виникнення пожежі».*

**Додаток А.**

**Підрозділ А.2.**

**Пункт А.2.1.**

*Вилучити останній абзац.*

**Пункт А.2.3.**

*Замінити* у другому абзаці речення «де  $Q_{n,i}$  — частота виникнення пожежі в будівлі чи споруді впродовж року, що визначається на підставі статистичних даних;» на «де  $Q_{n,i}$  — частота виникнення пожежі в будівлі чи споруді впродовж року, що визначають на підставі статистичних даних або згідно

з таблицею А.1а. У разі наявності статистичних даних та даних таблиці А.1а треба приймати максимальне значення частоти виникнення пожежі. За відсутності статистичних даних та даних у таблиці А.1а допустимо приймати  $Q_{n,i} = 4 \cdot 10^{-2}$  для кожної будівлі;».

**Долучити Примітку:**

«**Примітка.** Статистичні дані про кількість загиблих людей унаслідок пожежі збирають центральні органи виконавчої влади та інші державні органи, місцеві державні адміністрації, органи місцевого самоврядування, суб'єкти господарювання та інші юридичні особи за останні 5 років.»

**Долучити таблицю А.1а:**

«**Таблиця А.1а** — Усереднена частота виникнення пожеж у будівлях і спорудах

Ч. ч.	Назва будівлі	Усереднена частота виникнення пожеж упродовж року*
1	2	3
1	Дошкільні навчальні заклади	$8,11 \cdot 10^{-4}$
2	Дитячі заклади оздоровлення та відпочинку	$6,71 \cdot 10^{-5}$
3	Санаторії та пансіонати з лікуванням	$1,21 \cdot 10^{-2}$
4	Санаторії-профілакторії	
5	Будинки та пансіонати відпочинку	
6	Бази та інші заклади відпочинку	$5,14 \cdot 10^{-3}$
7	Лікувальні заклади	$7,20 \cdot 10^{-3}$
8	Лікарські амбулаторно-поліклінічні заклади	$2,83 \cdot 10^{-4}$
9	Загальноосвітні навчальні заклади	$2,25 \cdot 10^{-3}$
10	Професійно-технічні навчальні заклади	$8,44 \cdot 10^{-3}$
11	Вищі навчальні заклади	$1,03 \cdot 10^{-3}$
12	Науково-дослідні установи	$5,07 \cdot 10^{-3}$
13	Театри	$1,25 \cdot 10^{-2}$
14	Концертні зали	$2,52 \cdot 10^{-3}$
15	Музеї	$5,79 \cdot 10^{-3}$
16	Бібліотеки	$2,51 \cdot 10^{-4}$
17	Кінотеатри	$8,60 \cdot 10^{-4}$
18	Клубні заклади	$4,39 \cdot 10^{-4}$
19	Спортивні заклади	$4,57 \cdot 10^{-3}$
20	Підприємства роздрібної торгівлі	$5,69 \cdot 10^{-3}$
21	Підприємства громадського харчування	$5,85 \cdot 10^{-3}$
22	Ринки з продажу споживчих товарів	$5,57 \cdot 10^{-3}$
23	Вокзали усіх видів транспорту	$1,05 \cdot 10^{-2}$
24	Готелі та аналогічні заклади розміщування	$1,46 \cdot 10^{-3}$

25	Заклади позашкільної освіти	$2,22 \cdot 10^{-3}$
26	Культові будинки та комплекси	$5,85 \cdot 10^{-5}$
27	Будинки-інтернати загального та спеціального типу	$2,09 \cdot 10^{-2}$
28	Житлові будинки (багатоквартирні)	$4,51 \cdot 10^{-3}$
29	Автосалони	$1,67 \cdot 10^{-3}$
30	Виробничі, складські будівлі та споруди автостоянок (паркінги)	$9,81 \cdot 10^{-4}$
* Значення частоти виникнення пожеж у будівлях і спорудах розраховано на підставі статистичних даних про пожежі та їх наслідки в Україні.		

#### Пункт А.2.7.

**Формула (А.6).** Замінити « $K_{сгс}$ » на « $K_{спс}$ ».

**Замінити** у другому абзаці останнє речення «У разі відсутності таких даних допускається приймати значення ймовірності ефективного спрацювання кожної системи протипожежного захисту рівним 0,5» на «У разі відсутності таких даних потрібно приймати значення ймовірності ефективного спрацювання систем протипожежного захисту відповідно до таблиці А.16.»

**Долучити таблицю А.16:**

«**Таблиця А.16** — Значення ймовірності ефективного спрацювання систем протипожежного захисту

Вид системи протипожежного захисту	Значення ймовірності ефективного спрацювання систем протипожежного захисту
Автоматична система пожежної сигналізації та система оповіщення про пожежу	0,61
Автоматична система пожежогасіння	0,87
Система протидимного захисту, системи внутрішнього та зовнішнього протипожежного водопроводу	0,5

#### Пункт А.2.7.

**Замінити** в останньому абзаці речення «У разі відсутності відповідної системи протипожежного захисту значення ймовірності ефективного спрацювання таких протипожежних систем приймається рівним нулю» на «У разі відсутності відповідної системи протипожежного захисту або її несправності повністю (окремих елементів) значення ймовірності ефективного спрацювання таких систем приймають таким, що дорівнює нулю».

#### Підрозділ А.4.

**Замінити** « $f$  — середня площа горизонтальної проекції людини,  $\text{м}^2/\text{люд.}$ , що приймається відповідно до підрозділу 7.4 цього додатка» на « $f$  — середня площа горизонтальної проекції людини,  $\text{м}^2/\text{люд.}$ , яку приймають відповідно до А.7.4 цього додатка».

**Долучити абзац:**

«Розрахункові значення параметрів руху людських потоків для розрахунку часу евакуації в будинках дошкільних освітніх закладів, спеціалізованих будинках для осіб похилого віку (не квартирних), лікарнях за допомогою спрощеної аналітичної та індивідуально-потокової моделей потрібно приймати згідно з даними, наведеними в таблицях А.1в—А.1д».

**Долучити таблиці А.1в—А.1д:**

«Таблиця А.1в — Розрахункові значення параметрів руху людських потоків у разі використання спрощеної аналітичної та індивідуально-потокової моделей руху людських потоків

$D, \text{м}^2/\text{м}^2$	Горизонтальна ділянка		Дверний проріз	Сходи вниз		Сходи вгору	
	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$
1	2	3	4	5	6	7	8
Діти дошкільного віку (будівлі дошкільних закладів освіти)							
0,01	60,00	0,60	0,60	47,00	0,47	47,00	0,47
0,05	47,19	2,36	2,66	38,36	1,92	36,96	1,85
0,10	35,75	3,58	3,85	32,17	3,22	28,00	2,80
0,20	24,31	4,86	4,80	25,98	5,20	19,05	3,81
0,30	17,62	5,29	4,64	—	—	—	—
0,40	12,88	5,15	3,77	—	—	—	—
0,50	9,19	4,60	2,37	—	—	—	—
Особи працездатного віку в стаціонарах лікарень (стаціонари лікарень)							
0,01	44,03	0,44	0,38	24,09	0,24	13,69	0,14
0,05	44,03	2,20	1,88	24,09	1,20	13,69	0,68
0,10	44,03	4,40	3,77	24,09	2,41	13,69	1,37
0,20	44,03	8,81	7,53	24,09	4,82	13,69	2,74
0,30	41,42	12,43	11,30	20,37	6,11	13,24	3,97
0,40	36,18	14,47	14,39	17,44	6,98	12,01	4,80
0,50	32,11	16,05	16,54	15,17	7,59	11,05	5,52
0,60	28,79	17,27	18,42	13,32	7,99	10,27	6,16
0,70	25,98	18,18	20,09	11,75	8,23	9,61	6,73
0,80	23,54	18,83	21,57	10,40	8,32	9,04	7,23
0,90	21,40	19,26	22,89	9,20	8,28	8,53	7,68
Особи похилого віку (спеціалізовані будинки для осіб похилого віку)							
0,01	25,00	0,25	0,20	20,00	0,20	20,00	0,20
0,05	25,00	1,25	1,00	20,00	1,00	20,00	1,00
0,10	25,00	2,50	2,00	20,00	2,00	20,00	2,00
0,20	24,56	4,91	4,00	20,00	4,00	16,08	3,22
0,30	20,22	6,07	4,94	18,24	5,47	13,34	4,00

0,40	17,15	6,86	5,54	15,33	6,13	11,39	4,56
0,50	14,76	7,38	5,91	13,08	6,54	9,89	4,94
0,60	12,81	7,68	6,10	11,24	6,74	8,65	5,19
0,70	11,16	7,81	6,13	9,68	6,78	7,61	5,33
0,80	9,73	7,78	6,03	8,33	6,67	6,71	5,37
0,90	8,47	7,62	5,82	7,14	6,43	5,91	5,32
Сліпі та особи з вадами зору (спеціалізовані будинки)							
0,01	26,34	0,26	0,17	21,37	0,21	18,00	0,18
0,05	26,34	1,32	0,85	21,37	1,07	18,00	0,90
0,10	23,26	2,33	1,58	21,03	2,10	16,62	1,66
0,20	16,49	3,30	2,52	13,34	2,67	11,79	2,36
0,30	12,53	3,76	3,22	8,85	2,65	8,96	2,69
0,40	9,72	3,89	3,77	5,66	2,26	6,96	2,78
0,50	7,54	3,77	4,19	3,18	1,59	5,41	2,70
Глухі та особи з вадами слуху (спеціалізовані будинки)							
0,01	82,36	0,82	0,82	82,36	0,82	53,81	0,54
0,05	82,36	4,12	4,12	82,36	4,12	53,81	2,69
0,10	68,86	6,89	7,39	79,41	7,94	47,73	4,77
0,20	51,67	10,33	11,03	57,72	11,54	34,90	6,98
0,30	41,62	12,49	13,25	45,03	13,51	27,39	8,22
0,40	34,49	13,80	14,56	36,02	14,41	22,07	8,83
0,50	28,96	14,48	15,19	29,04	14,52	17,94	8,97
0,60	24,44	14,66	15,27	23,33	14,00	14,56	8,74
0,70	20,62	14,43	14,90	18,51	12,96	11,71	8,20
0,80	17,31	13,84	14,15	14,33	11,46	9,24	7,39
0,90	14,39	12,95	13,05	10,64	9,58	7,06	6,35

**Примітка.** У таблиці наведено дані про параметри руху осіб похилого віку, які рухаються без додаткових опор чи з однією додатковою опорою, а також дітей з обмеженими можливостями, що можуть евакуюватися самостійно.

**Таблиця А.1г** — Розрахункові значення параметрів руху людських потоків по пандусах для осіб похилого віку в спеціалізованих будинках для осіб похилого віку в разі використання спрощеної аналітичної та індивідуально-поточної моделей руху людських потоків

$D, \text{м}^2/\text{м}^2$	Пандус вниз		Пандус вгору	
	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$
0,01	25,00	0,25	15,00	0,15
0,05	25,00	1,25	15,00	0,75

0,10	25,00	2,50	15,00	1,50
0,20	20,19	4,04	13,19	2,64
0,30	16,61	4,98	10,95	3,28
0,40	14,08	5,63	9,36	3,74
0,50	12,11	6,05	8,13	4,06
0,60	10,50	6,30	7,12	4,27
0,70	9,14	6,40	6,27	4,39
0,80	7,96	6,37	5,53	4,43
0,90	6,92	6,23	4,88	4,40

**Таблиця А.1д** — Розрахункові залежності між щільністю та інтенсивністю руху людського потоку, який рухається на колісних кріслах, у разі використання спрощеної аналітичної та індивідуально-потокової моделей руху людських потоків

Щільність потоку, $D, \text{м}^2/\text{м}^2$	Інтенсивність руху, $q, \text{м/хв}$
1	2
0,10	15,2
0,20	22,7
0,30	24,2
0,40	21,5
0,50	18,4
0,60	16,1
0,70	13,9
0,80	12,4
0,90	11,0
0,96	9,7

**Долучити абзац:**

«Під час визначення розрахункової тривалості евакуації людей з приміщень будівель і споруд у разі застосування спрощеної аналітичної моделі руху людських потоків для визначення параметрів руху змішаного потоку потрібно користуватися даними таблиць А.1е та А.1ж».

**Долучити таблиці А.1е—А.1ж:**

«**Таблиця А.1е** — Інтенсивність і швидкість руху змішаного людського потоку різними ділянками шляхів

евакуації залежно від щільності людського потоку для відсоткового складу груп мобільності 90 % М1, 4 % М2, 4 % М3 та 2 % М4

Вид шляху
-----------

$D, \text{м}^2/\text{м}^2$	Горизонтальний		Пандус вниз		Пандус вгору		Двері
	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$
1	2	3	4	5	6	7	8
0,01	55,00	0,55	80,00	0,80	45,00	0,45	0,55
0,05	55,00	2,75	80,00	4,00	45,00	2,25	2,75
0,1	52,25	5,23	80,00	8,00	45,00	4,50	5,69
0,2	42,29	8,46	70,59	14,12	37,54	7,51	9,45
0,3	34,45	10,33	57,00	17,10	30,02	9,01	12,09
0,4	29,19	11,68	47,35	18,94	24,68	9,87	13,43
0,5	24,90	12,45	39,86	19,93	20,54	10,27	14,79
0,6	21,38	12,83	33,75	20,25	17,16	10,29	14,99
0,7	18,51	12,96	28,58	20,01	14,30	10,01	14,89
0,8	15,97	12,78	24,10	19,28	11,82	9,46	14,55
0,9	13,66	12,29	20,15	18,14	9,63	8,67	7,74

**Таблиця А.1ж** — Інтенсивність і швидкість руху змішаного людського потоку різними ділянками шляхів евакуації залежно від щільності людського потоку для відсоткового складу груп мобільності 90 % М1, 5 % М2 та 5 % М3

Вид шляху											
$D, \text{м}^2/\text{м}^2$	Горизонтальний		Сходи вниз		Сходи вгору		Пандус вниз		Пандус вгору		Двері
	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$	$V, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$	$q, \text{м/хв}$
0,01	55,00	0,55	30,00	0,30	25,00	0,25	50,00	0,50	35,00	0,35	0,55
0,05	55,00	2,75	30,00	1,50	25,00	1,25	50,00	2,50	35,00	1,75	2,75
0,1	51,33	5,13	29,50	2,95	24,03	2,40	50,00	5,00	35,00	3,50	5,58
0,2	40,93	8,19	25,54	5,11	19,40	3,88	44,39	8,88	28,67	5,73	9,15
0,3	33,45	10,04	20,87	6,26	15,94	4,78	35,92	10,78	22,86	6,86	11,75
0,4	28,56	11,42	17,37	6,95	13,45	5,38	29,91	11,96	18,73	7,49	13,13
0,5	24,47	12,24	14,69	7,35	11,60	5,80	25,25	12,63	15,53	7,77	14,54
0,6	21,12	12,67	12,58	7,55	10,06	6,03	21,44	12,87	12,92	7,75	14,81
0,7	18,42	12,89	10,70	7,49	8,68	6,08	18,23	12,76	10,71	7,50	14,81
0,8	16,01	12,81	9,13	7,30	7,63	6,10	15,44	12,35	8,79	7,03	14,58
0,9	13,79	12,41	7,69	6,92	6,67	6,00	12,98	11,68	7,10	6,39	7,81

#### Підрозділ А.6.

*Долучити абзац:*

«Розрахункові значення параметрів руху людських потоків у разі використання імітаційно-стохастичної моделі руху людських потоків у будинках дошкільних закладів освіти, спеціалізованих будинках (не квартирних) для осіб похилого віку, лікарнях потрібно приймати згідно з даними, наведеними в таблиці А.2а».

**Долучити таблицю А.2а:**

«Таблиця А.2а — Розрахункові значення параметрів руху людських потоків у разі використання імітаційно-стохастичної моделі руху людських потоків

Вид шляху	$a_k$	$D_{0k}$ , люд./м <sup>2</sup>	$V_{0k}$ , м/хв	$\sigma(V_{0k})$ , м/хв
1	2	3	4	5
Діти дошкільного віку (будівлі дошкільних закладів освіти)				
Горизонтальний	0,275	0,78	60	10
Дверний проріз	0,350	1,20	60	10
Сходи вниз	0,190	0,64	47	10
Сходи вгору	0,275	0,76	47	10
Особи працездатного віку в стаціонарах лікарень (стаціонари лікарень)				
Горизонтальний	0,414	0,77	44	10
Дверний проріз	0,345	0,57	38	8
Сходи вниз	0,422	0,96	24	7
Сходи вгору	0,313	0,74	14	5
Особи похилого віку (спеціалізовані будинки для осіб похилого віку)				
Горизонтальний	0,428	0,96	25	5
Дверний проріз	0,456	1,02	20	5
Сходи вниз	0,505	1,26	20	5
Сходи вгору	0,338	0,56	20	5
Пандус вниз	0,353	0,58	25	5
Пандус вгору	0,368	0,72	15	5
Сліпі та особи з вадами зору (спеціалізовані будинки)				
Горизонтальний	0,371	0,73	26	7
Дверний проріз	0,271	0,77	17	6
Сходи вниз	0,519	0,97	21	6
Сходи вгору	0,387	0,82	18	6
Глухі та особи з вадами слуху (спеціалізовані будинки)				
Горизонтальний	0,301	0,58	82	15
Дверний проріз	0,328	0,73	82	15
Сходи вниз	0,380	0,91	82	15
Сходи вгору	0,344	0,72	54	15



## Підрозділ А.7.

### Пункт А.7.1.

**Викласти в новій редакції"другий абзац пункту А.7.1:**

«Для будинків значення тривалості від початку евакуації  $t_{\text{пе}}$  треба визначати за таблицею А.3.»

### Таблиця А.3.

**Вилучити** по тексту таблиці А.3 словосполучення «і приміщень», «і приміщення», «та приміщення».

**Замінити** в таблиці А.3 «І—ІІ типів» на «1—2 типу».

**Замінити** в таблиці А.3 «ІV—V типу» на «3—5 типів».

**Викласти в новій редакції перший абзац пункту 1 таблиці А.3:**

«Будинки та споруди дошкільних навчальних закладів, навчальних закладів з постійним перебуванням дітей (інтернати, ліцеї з поглибленою військовою підготовкою тощо), охорони здоров'я та відпочинку.»

**Викласти в новій редакції перший абзац пункту 2 таблиці А.3:**

«Гуртожитки, одноквартирні та багатоквартирні житлові будинки, зокрема й блокованого типу. Готелі та аналогічні заклади розміщення та будинки інтернатів загального та спеціального типу.»

**Викласти в новій редакції перший абзац пункту 4 таблиці А.3:**

«Будинки та споруди науково-дослідних установ, проектних і громадських організацій та управління, навчальних закладів (за винятком навчальних закладів з постійним перебуванням дітей та дошкільних навчальних закладів).»

**Таблицю А.3 доповнити пунктом 5: «**

5	Будинки виробничого або складського призначення, а також стоянки та гаражі для автомобілів без технічного обслуговування та ремонту.  Відвідувачі перебувають у безсонному стані, але можуть бути не знайомі зі структурою евакуаційних шляхів та виходів.	120	30	360
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	----	-----

»

### Таблиця А.5.

**Замінити** «м<sup>2</sup>/ос.» на «м<sup>2</sup>/люд.».

**Пункт А.7.4 після рисунка А.12 доповнити абзацом:**

«Площу горизонтальної проекції для вагітних жінок потрібно приймати згідно з даними, які наведено на рисунку А.12а».

*Долучити рисунок А.12а:*



**Рисунок А.12а** — Площа горизонтальної проекції вагітної жінки,  $f = 0,13 \text{ м}^2/\text{люд.}$

**Таблиця А.7.**

*Замінити* «м<sup>2</sup>/ос.» на «м<sup>2</sup>/люд.».

**Підрозділ А.8.**

**Пункт А.8.3.**

*Замінити:* «Для одиночного приміщення висотою не більш 6 м, що задовольняє...» на «Для приміщення висотою не більше ніж 6 м, що задовольняє.».

**Формула (А.51).**

*Замінити* «70» на «60».

Сторінка 36, *замінити:* «Рисунок А.12 — Потоки маси речовини через проріз» на «Рисунок А.13 — Потоки маси речовини через проріз».

(ІПС № 4-2023)