



**42.2.01—
2025**

,

42.2.01—2025

1 «
-) [()]
» ()
2 071 « , -
»
3 23 2025 . 1767-
4 42.2.01—2014

29 2015 . 162- « 26
) — « (» 1 -
() « », .
» . , « -
—
(www.rst.gov.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4		
5	.....	2
6	.....	10
7	.....	13
	, ()	
	.....	16
()		
	.....	17
()		
	.....	19
	.....	22

Civil Defence. Assessment of the state of hazardous facilities, defence and security facilities exposed to the damaging factors of conventional weapons. Calculation methods

— 2026—04—01

1

1.1

1.2

-

-

2

31937
42.0.02

—

—

»,

«

»

,

.

).

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

[1]

« -

-

,

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

3

[1]—[6], 42.0.02, -

3.1 : -

3.2 : -

3.3 : -

3.4 : -

3.5 : -

() -

4

4.1 () -

4.2 4.2.1—4.2.4 -

4.2.1 () -

() -

(1) 3, 6 12 -

3, $N_{HPC} < 500$, -

$_3=16$, $500 < N_{HPC} < 2000$, (1)

12, $N_{ppQ} > 2000$, -

N_{HPC} -

(-) -

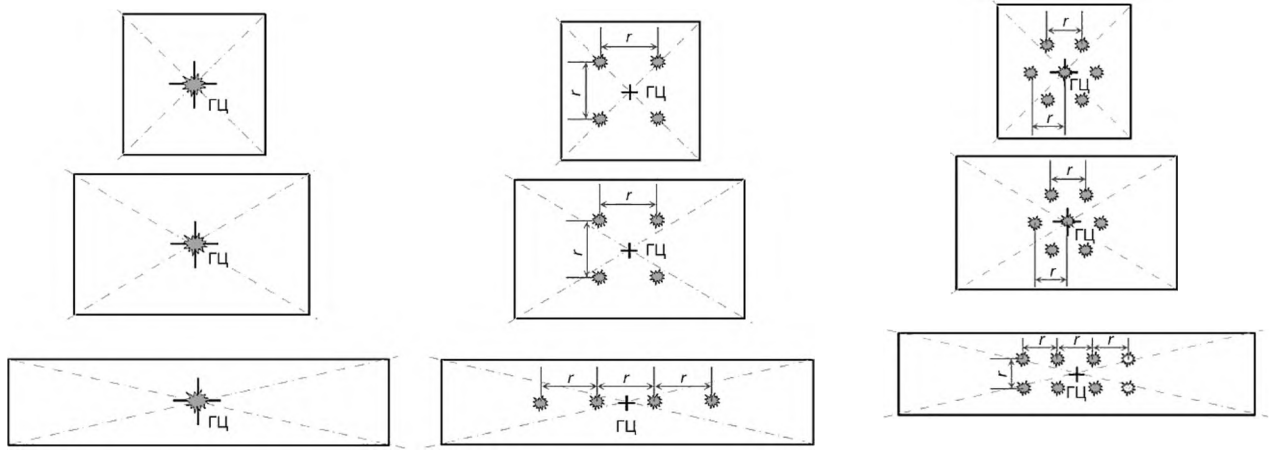
() 450
 [-
 (),] -
 , 1. -
 1. -
 1— , ,

		450	50	20
-	—	1	4	7—8
-		—	15	10
5		. 400	. 400	282,0
7		. 400	262,2	132,0
10		. 400	118,3	63,8
12		. 400	81,2	45,3
15		244,7	52,7	30,1
20		128,6	31,7	19,4
30		56,8	16,7	10,8
40		33,8	11,1	7,4
50		23,4	8,2	5,6
60		17,7	6,5	4,5
70		14,1	5,4	3,8
80		11,7	4,6	3,2
90		10,0	4,0	2,8
100		8,7	3,6	2,5
150		5,2	2,3	1,7
200		3,7	1,7	1,5
300		2,4	1,5	1,5
400		1,7	1,5	1,5
		500	250	180

4.2.2

(, ,).

42.2.01—2025



))

1—

()

4.2.3

1

4.2.4

1,

()

(2),

2—

()

	()		
	32—65	65—80	80—95
-	32—48	48—65	65—80
(3)	12—20	20—32	32—48
-	12—24	24—40	40—56
	9—12	12—20	20—32
	1—2	2—4	4—5
	1,5—3,0	3—5	5—10
25—50 -	32—48	48—65	65—80
30—45	160—240	240—320	320—400
25	80—160	160—240	240—320
	32—80	80—130	160
	480	1600	4800

2

	()		
	160—240	240—480	480
-	640	2400	4800
	80—110	110—160	160—240
	32—65	65—95	95—145
	14—16	16—25	25—40
	48—65	65—95	95
	32—65	65—80	80
	48—95	95—30	130—160
- 350 (3,5 / ²)	640—960	960—1200	1200
-100 (1 / ²)	160—240	240—320	320
-100 (1 / ²)	110—160	160—240	240
- 50 (0,5 / ²)	48—65	65—160	160
()	32—48	48—160	160
30 (0,3 / ²)	48—80	80—130	130
	40—64	64—95	95—110
	32—48	48—80	80—110
- , -	16—48	48—80	80—110
	40—48	48—80	80—110
	32—95	95—160	160—260
	320—480	480—960	960—1600
	16—48	48—80	80—95
	16—32	32—65	65
	32—80	80—110	130—190
	32—48	48—160	160
	32	80	210
(350)	320—560	560—960	960—1600

42.2.01—2025

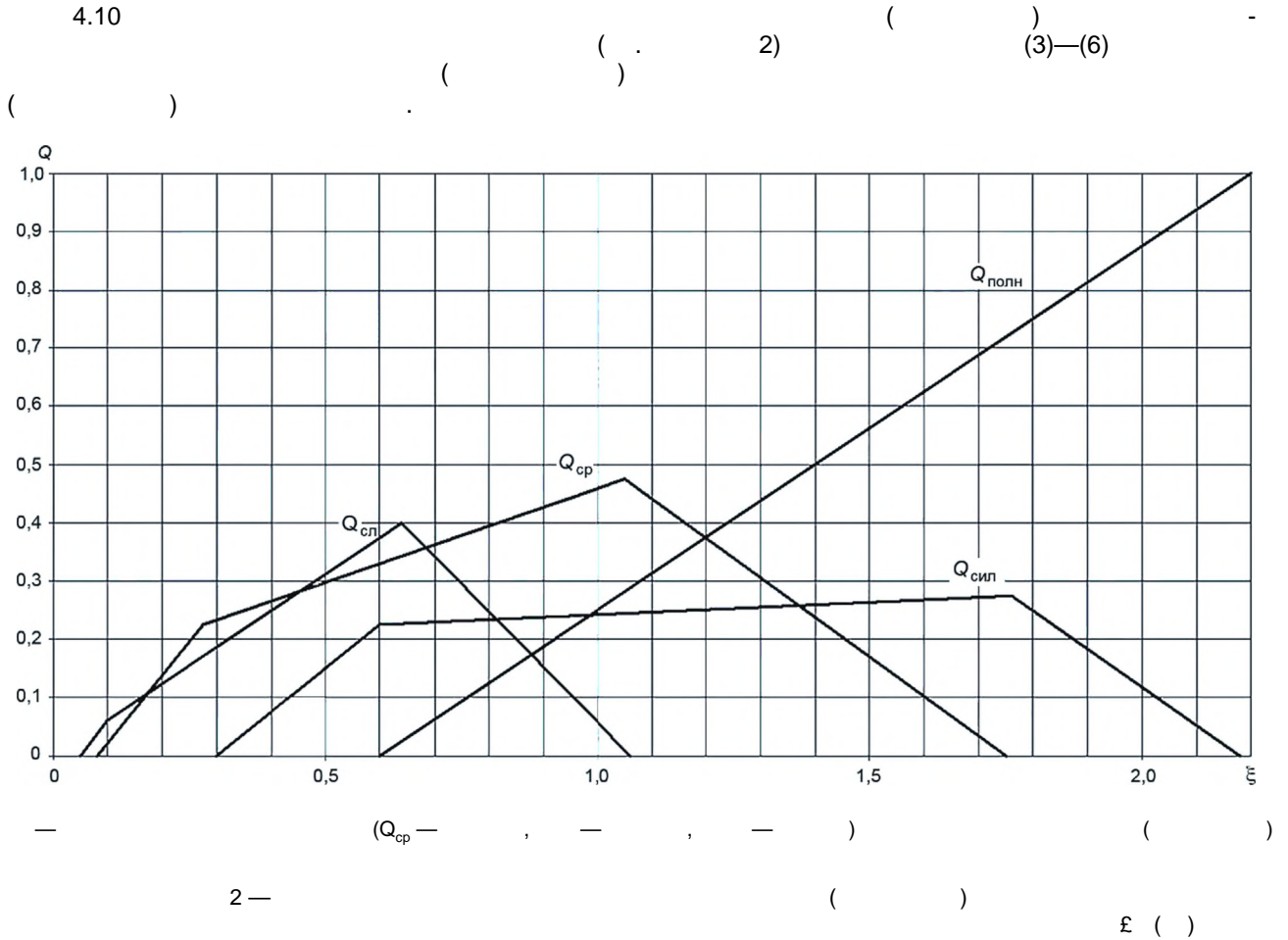
2

	()		
(350)	960—1600	1600—2400	2400—3200
,	320—960	960—1600	1600—3200
, ,	160—320	640—1600	1600—2400
	32—48	48—65	65—80
	320—640	640—960	960—1600
()	24—32	32—48	48—65
()	—	110	—*
()	64—80	80—130	130—160
	32—80	80—160	160—320
	24—32	32—48	48—65
	16—24	24—32	32—40
	16—32	32—65	65—95
) (-	16—25	25—32	32—40
	16—32	32—65	65—95
	32—48	48—80	80—110
	32—55	55—110	130—160
* (,) .	> 160 , -		

4.3

3.

4.10



4.11

() :

$$\begin{aligned}
 & 1,4^{\wedge} - 0,07, & 0,05 < \wedge < 0,1 \\
 & 0,62^{\wedge} + 0,08, & 0,1 < \wedge < 0,63 \\
 & -0,93^{\wedge} + 0,99, & 0,63 < \wedge < 1,06 \\
 & 0, & 1,06 < \wedge < 0,05 \\
 \\
 & 1,29^{\wedge} - 0,12, & 0,09 < \wedge < 0,26 \\
 & 0,33^{\wedge} + 0,13, & 0,26 < \wedge < 1,04 \\
 & "1-0,66^{\wedge} + 1,16, & 1,04 < \wedge < 1,77" & (4) \\
 & 0, & 1,77 < \wedge < 0,09 \\
 \\
 & '1,69^{\wedge} - 0,19, & 0,28 < \wedge < 0,6 \\
 & J 0,06^{\wedge} + 0,18, & 0,6 < \wedge < 1,77 \\
 & -0,7^{\wedge} + 1,54, & 1,77 < \wedge < 2,18' & (5) \\
 & 0, & 2,18 < \wedge < 0,28
 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} 0,62 \leq \xi < 0,37, & 0,6 < \xi < 2,2 \\ 1,0, & \xi < 0,6 \end{cases} \quad (6)$$

$$Q_{Bblx} = \begin{cases} 0,05 & \xi < 0,6 \\ 0,05 & 0,6 < \xi < 2,2 \\ 2,2 & \xi \geq 2,2 \end{cases} \quad (7)$$

$$\hat{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda=1} \quad (8)$$

$$Q_u = (1 - P_{Bb} J) 100\% \quad (9)$$

$$= (1 - \dots)^{100\%} \quad (10)$$

4.15

4.

4 —

	0,05	0,39	1,00	1,00
	0	0,09	0,49	0,60
	0,05	0,30	0,51	0,40
:	0	0,10	0,34	0,37
	0,05	0,20	0,17	0,03

« » -

42.2.01—2025

4.16

4.17

4.18

5

5.1

:

)

)

5

$$I = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \quad (11)$$

—
Q₄—
—

5—

	, %															
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
0	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
10	10	15	19	24	28	33	37	42	46	51	55	60	64	69	73	
20	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	
30	30	34	37	41	44	48	51	55	58	62	65	69	72	76	79	
40	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	
50	50	53	55	58	60	63	65	68	70	73	75	78	80	83	85	
60	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	
70	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	88	90	91	
75	75	76	78	79	80	81	83	84	85	86	88	89	90	91	93	

5.2

— [7]

5.3

j-

£(/ -Bij)

Bij —

[8].

/-

/-

(. 6),

;

;

[8];

6—

()

				/-	*	(.5 .6)/100
	- -	0,4	0,0	40	13	5,2
		0,4	20	52	36	18,7
		0,5	30	65	6	3,9
	- -	0,5	10	55	6	3,3
		0,3	30	51	4	2,0
	- -	0,2	15	32	9	2,9
		0,4	60	76	2	1,5
		—	100	100	2	2,0
		—	100	100	2	2,0
(-)		0,3	60	72	7	5,0
-		—	100	100	4	4,0
-	-	—	100	100	6	6,0
-		0,1	40	46	3	1,4
					100	58
— , = . 7/ . 6 • 100 % = 58,0/100 • 100 = 58 %.						
* —						

6

6.1

S_{BOC}

-

. = \$. ° ,

(15)

8 —
—
—
—

1 3 , [8], ;
, 3;
-
[8];

7.

7—

()

	1	0,006	
	2	0,011	
	3	0,017	
	4	0,022	
	5	0,028	
	6	0,033	
	7	0,0389	
	8	0,044	
	9	0,05	
	10	0,055	
	11	0,061	
	12	0,066	
	13	0,072	
	14	0,077	
	1	0,083	
	16	0,088	
	17	0,094	
	18	0,099	
	19	0,105	
	20	0,11	
	21	0,12	
	22	0,133	
	23	0,145	

	. %		
	24	0,158	
	25	0,171	
	26	0,183	
	27	0,196	
	28	0,208	
	29	0,221	
	30	0,234	
	31	0,246	
	32	0,259	
	33	0,272	
	34	0,284	
	35	0,297	
	36	0,309	
	37	0,322	
	38	0,335	
	39	0,347	
	40	0,36	
41	0,37		
42	0,398		
43	0,426		
44	0,454		
45	0,482		
46	0,509		
47	0,537		
48	0,565		
49	0,593		
50	0,621		
51	0,649		
52	0,677		
53	0,705		
54	0,733		
55	0,76		
56	0,788		
57	0,816		

7

	58	0,844	
	59	0,872	
	60	0,90	
	61	0,91	
	62	0,925	
	63	0,941	
	64	0,956	
	65	0,971	
	66	0,986	
	67	1,002	
	68	1,017	
	69	1,032	
	70	1,047	
	71	1,063	
	72	1,047	
	73	1,063	
	74	1,108	
	75	1,124	
	76	1,139	
	77	1,154	
	78	1,169	
	79	1,185	
	80	1,20	
	. 80	—	

7
()

$$FN' \quad (16)$$

S_B — ;

$$F — \quad 0,5 \quad 1; \quad / — ;$$

, .

$$/ = \wedge \text{-----} \quad N, \quad (17)$$

()

.1

.1.

.2

(),

()

- - (-);
 - - ;
 - ;
 - () ;
 - - () ;

.1 —

()										
		APT				(,)				
	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+
-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	-
	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-
	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+
-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-
-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-
	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-
()	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+
	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-
) (-)	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+

42.2.01—2025

.1

(.)											
		APT				(' ;)					
20 40	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	
	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	
	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	
-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	
-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	
	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	
	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	
	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	
-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	
-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	
-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	
-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	
-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	
20-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	
	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	
	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	
	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	
	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	
-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	

1 — ; APT— ; — ; — ;
 —
 2 «+»
 «-» —

()

.1

4.

(. 1)

.1,

.1

.1—
()

	()		
	20—40	40—50	50—60
-	20—30	30—40	40—50
(3)	8—12	12—20	20—30
-	8—15	15—25	25—35
	6—8	8—12	12—20
	0,5—1,0	1,0—1,5	1,5—3,0
	1,0—1,5	1,5—2,0	2—5
25—50 -	20—30	30—40	40—50
30—45	100—150	150—200	200—250
25	50—100	100—150	150—200
	50—20	80—50	100
	300	1000	3000
	100—150	150—300	300
-	400	1500	3000

42.2.01—2025

. 1

	()		
	50—70	70—100	100—150
	20—40	40—60	60—90
	9—10	10—15	15—25
	30—40	40—60	60
	20—40	40—50	50
	30—60	60—80	80—100
350 (3,5 / ²)	400—600	600—750	750
100 (1 / ²)	100—150	150—200	200
100 (1 / ²)	70—100	100—150	150
50 (0,5 / ²)	30—40	40—100	100
()	20—30	30—100	100
30 (0,3 / ²)	30—50	50—80	80
	25—40	40—60	60—70
	20—30	30—50	50—70
- , -	10—30	30—50	50—70
	25—30	30—50	50—70
	20—60	60—100	100—160
	200—300	300—600	600—1000
	10—30	30—50	50—60
	10—20	20—40	40
	20—50	50—70	80—120
	20—30	30—100	100
	20	50	130
(350)	200—350	350—600	600—1000
(350)	600—1000	1000—1500	1500—2000

.1

	()		
,	200—600	600—1000	1000—2000
, ,	400—600	600—1000	1000—1500
	20—30	30—40	40—50
	200—400	400—600	600—1000
()	15—20	20—30	30—40
()	—	70	—
()	10—30	30—50	50—100
	30—50	50—100	100—200
	15—20	20—30	30—40
	10—15	15—20	20—25
	10—20	20—40	40—60
) (-	10—15	15—20	20—25
	10—20	20—40	40—60
	20—30	30—50	50—70
	20—35	35—70	80—100

42.2.01—2025

- [1] 29 2004 . 190- « »
- [2] 12 1998 . 28- « »
- [3] 21 1994 . 68- « »
- [4] 21 1995 . 170- « »
- [5] 21 1997 . 116- « - »
- [6] (14 2020 . 1226)
- [7] 53-86() « »
- [8] () 1 , 1972
(, 30 1970 , 9-113)

001.8:623.459.6/.8:006.354

13.200

: , , , , , ,

24.12.2025. 30.01.2026. 60x847s.
. . . 3,26. . - . . 2,77.

117418 , - , . 31, . 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru