

329-5 "

"



1.	.....	3
2.	.....	4
3.	.....	5
4.	.....	8
5.	.....	9
6.	.....	10
7.	.....	11
8.	.....	13
9.	.....	16
10.	.....	17
11.	.....	18
12.	.....	18
1.	.....	329-5 .
	.....	19
2.	.....	329-5 .
	.....	21
3.	329-5	.....
	.....	22
4.	3 2 9 - 5 1 3 2 9 - 5 2	.....
	.....	26
5.	329-5	.....
	.....	27
6.	329-5 02 " "	.....
	.....	28

KBABAF

1.

329-5 " " , ,

- 329-5 -01 " "

30

-80 , -90 .

- 329-5 -02 " "

50 , 3 . -90 .

!

(10).

- 329-5 -01 " " , 329-5 -02 " " -

- 329-5 -01 1 " " , 329-5 -02 1 -

- 329-5 -01 2 " " , 329-5 -02 2 -

- 329-5 -01 " " , 329-5 -02 " "

-RU. 34. .02271.

2.

2.1. 329-5 " " ()

185 260 .

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

(12 - 30) (

" -2", "Vista", "Napco" . .).

2.6. .
 - .1 14254-96.
 15150-69. , 1
 L3 12997-84.
 2.7. ,
 2.8. ,
 I 54 14254-96.
 2.9. : " 329-5 " " 4371-
 003-10848582-00.

3.

3.1. , -5 -6,
 80 329-5 -01, 50
 329-5 -02. 50898-96 -5
 0,1²
 -6 0,19²
 1.

-5, -6 , 25
 (3-4) ,
 (5±0,1)
 2. 329-5 -01, 329-5 -02
 .3.1, , -5 -6.
 3.2. 329-5 -01
 -5 -6 30 ,0,5.
 !
 (15 329-5 -01
 80).
 3.3. 329-5 -02
 -5 -6 30 ,3.
 !
 (15 329-5 -02
 50).
 3.4. (,) ,3.
 3.5. -
 , (12-30).
 3.6. , -
 , 20⁺¹⁰₋₂
 3.7. ,8.
 3.8. 1,5 , 100.
 3.9. ,2.

3.10. , 1,5.

3.11. , 12

, 0,2.

3.12. , 24

, 0,25.

3.13. , 5.

3.14. , 30.

3.15. , 350.

3.16. , 100.

3.17. , 12-24

, 0,25.

3.18. , 12-24

, 25.

3.19. , -50 +55.

3.20. + 40 , % 95.

3.21. 0,5g, 10 150.

3.22.

3.23. 90 .

3.24. , D90 58.

3.25. , 0,15.

3.26. , 60000.

3.27. , 10.

4.

2.1.

. 4.1.

4. 1.

Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Габарит. размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Примечание
437103-01	Извещатель пожарный ИП 329-5	10	D 90 53	0,11	-
437103-02		10	-	0,04	-
4371103.01 ПС	Паспорт	1	-	-	
4371103-03	Групповая тара	1	410 250 100	-	10 . . 2

5.

5.1. -

" "

5.2.

5.2.1. -

5.2.2. (. 1 2)

(5. -) 4 ()

6, "1", "2", "3", "4".

90 . 5

5.2.3. (. 2)

(. 1 . 7)

1 , 2,

"2", "3", "4". "1",

3.

5.2.4.

329-5 (01, 02) 1 " " 329-5 (01, 02) 2

(1) (2)

6.

6.1. II

12.2.007.0-75.

6.2.

12.2007.0-75.

6.3.

36

6.4.

6.5.

1000 .

6.6.

400±25

470 .

6.7.

400±25

20

6.8. -
6.9. :
- ;
- "4"

7.

7.1. 53325 3, 4, 5
7.2. ,
7.3. 4
)
7.4. -
7.5. :
7.5.1. (12 - 30)
50 "2"
"4"
7.5.2. 5
7.5.3. (3 - 4) 25
5

(1)
329-5 -02. 329-5 -01,
3
7.6. ,
7.7. 1
7.8. (, , .).
7.9. 0,2² 1,5²
3,4 5.
7.10. ,
7.11. ,
7.12. ,
7.13. ,
6.
7.14. 25 (3-4) .

7.15.

(12 - 30)

(, , .).

8.

8.1.

(
3 0,04² 10

25
(3-4) ;

(5 ± 0,1) ;

5

“ ”

8.2.

8.2.1.

8.2.2.

8.2.3. 1).

8.1.

8.2.4.

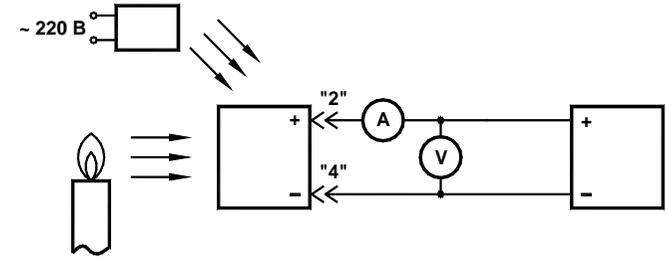
8.2.5.

0,25
(5 ± 0,1)

25

(3-4)

8.3.



8.1.

329-5 “ ”;

12-30

50 ; V -

30 ;

50 ; -

100 220 ; “2” “4”

8.2.6.

8.2.7.

50

329-5 -01,
8.2.8.

3

V

329-5 -02.

(1

8 .

8.2.9. ,

8.2.10. (20^{+10}_{-2}) , 4

8.2.11. $(5 \pm 0,1)$ 100 220 , 5

8.2.12. 4 , «-» «+»

2. V.

8.2.13. 5

8.3. ,

8.

9.1. .9.1. .9.1.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина неисправности	Методы устранения неисправности
1.	-	3, 4, 5.
2. - “ ”.	“4” “3”	R .
3.		(. .8.1).

10.

10.1.

2008,

10.2.

10.3.

10.4.

10.5.

2 15150-69.

52931-

9181-74

11.

329-5 “ ”
4371-003-10848582-00

12.

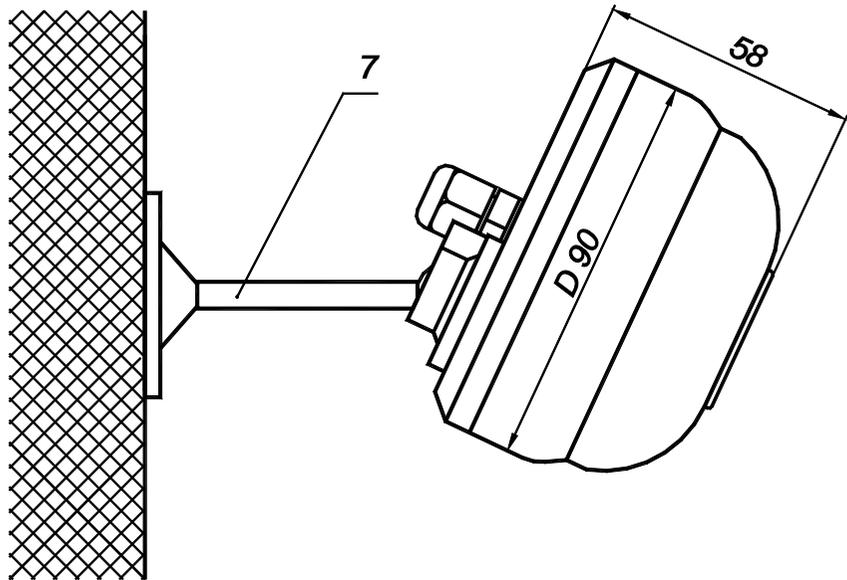
329-5 “ ”

- 2

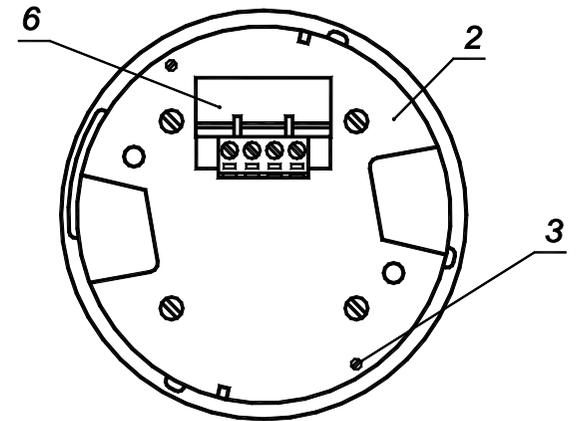
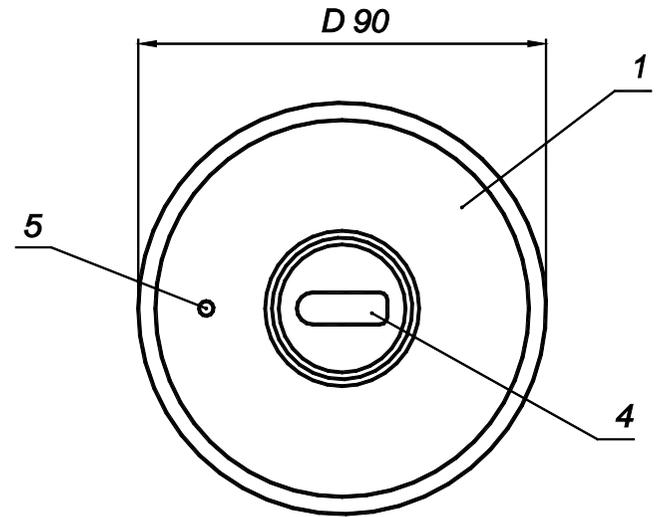
249035,
/ : (48439) 6-12-52, 7-41-73
e-mail: irakvazar@rambler.ru
www.skbp-kvazar.ru



329-5

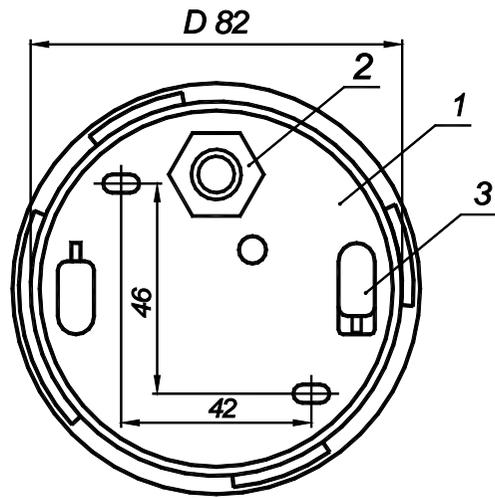


1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 -
 - ; 5 - ;
 6 - ; 7 -
 ()





329-5 .

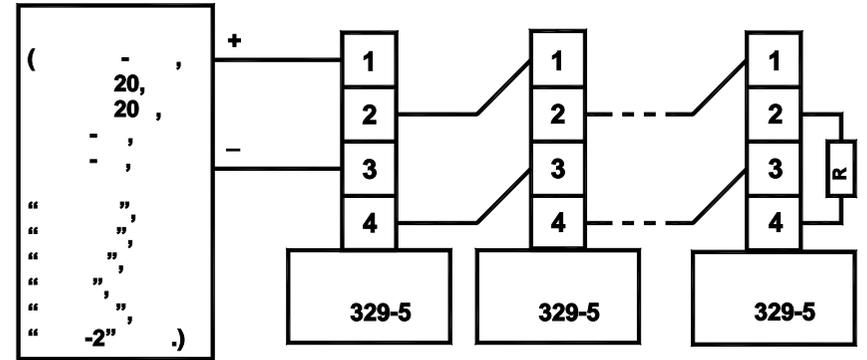


1- ; 2- ; 3-



329-5

Контакты извещателей



1. :
 .1- “+” ;
 .2- “+” ;
 .3- “-” ;
 .4- “-” ;

2. R - ,
 . R , , -

3. 329-5 -

212-39/2 “ ” (.
).
 4. ,

25±5 ,

12-30 .

329-5

329-5

25 ± 3

212-39, 212-43, 212-57 . . .

(),

1.

$$N_{max} = \frac{I}{I}$$

1, 3, 7, 10, 15

329-5 .

$$U = 24 \begin{matrix} 0,25 \\ 0,2 \end{matrix}$$

$$U = 12$$

$$N_{max} = \frac{N_{max}}{(20-30)\%}$$

2.

329-5

2-

R (I)

$$I = \frac{I}{2}$$

R

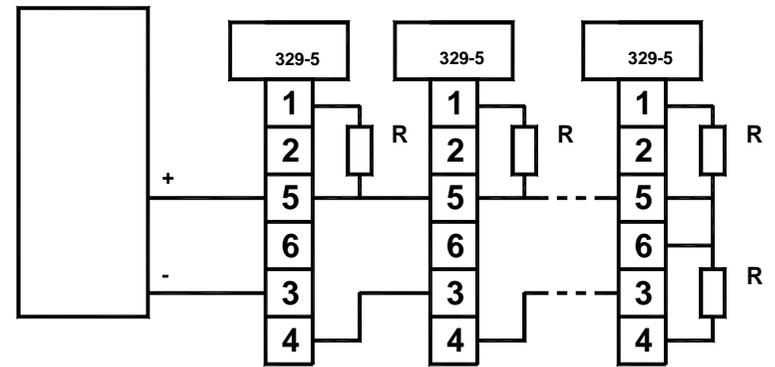
329-5

" -20"

R

329-5 (1-1,5)

Контакты извещателей



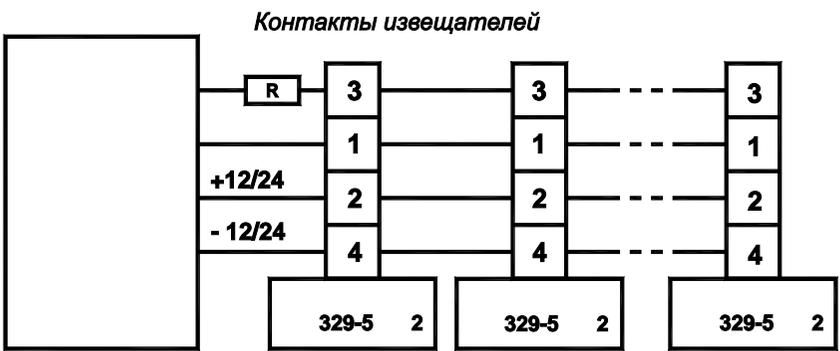
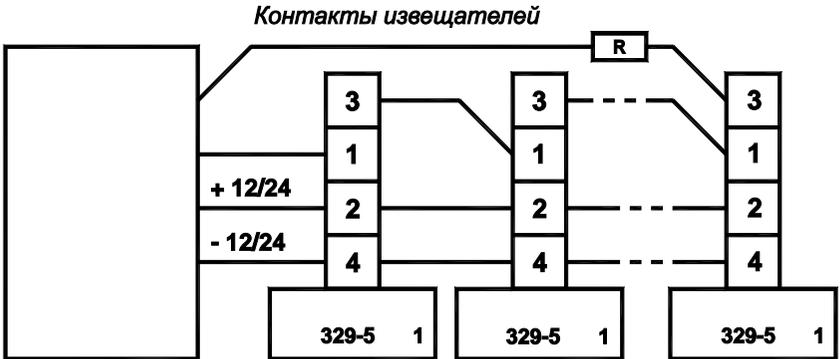
329-5

R R

0,25 .

4

329-5 1 329-5 2



- .1, 3-
- .2 - "+"
- .4 - "-"

329-5 1 329-5 2

R,

329-5

I . .

R.

" " I =

15

7,5 I = 10 329-5

R

329-5

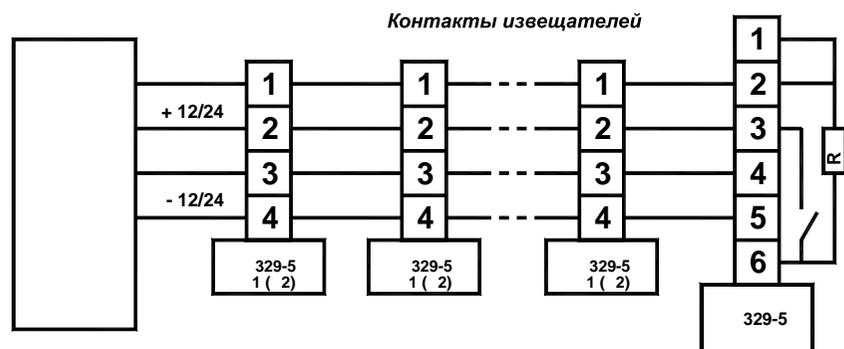
329-5

(12-24)

329-5 1 (2).

329-5

329-5 1 (2)



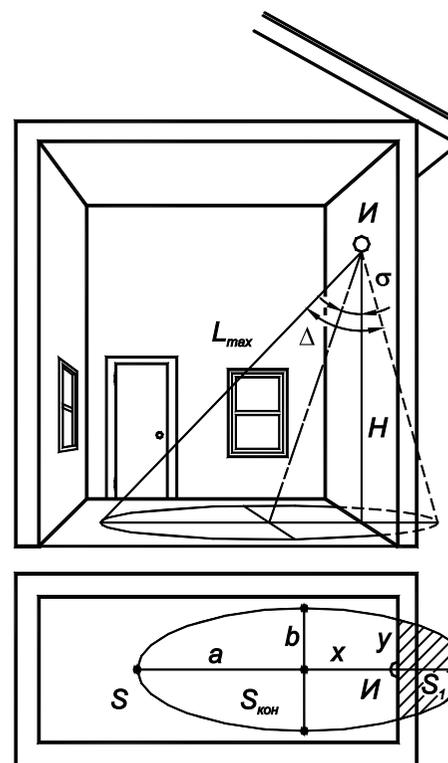
R₁ - 1206 - 5,6
PRAB37S, 34S, 30S.

Определение контролируемой извещателем ИП 329-5М "АМЕТИСТ" площади охраняемого помещения

Извещатели устанавливаются на стенах и ограждающих конструкциях зданий, а также под потолками или перекрытиями контролируемых помещений.

1. Установка извещателя на стене.

В случае установки извещателя на стене охраняемого помещения контролируемая площадь имеет следующий вид (см. рис. 1.1):



- Рис. 1.1.
- И – место установки извещателя;
 - H – высота установки;
 - σ – угол наклона оптической оси;
 - Δ – угол обзора извещателя;
 - L_{max} – максимальная дальность обнаружения пламени;
 - a – большая полуось эллипса;
 - b – малая полуось эллипса;
 - x – расстояние от стены до центра эллипса;
 - y – половина длины секущей;
 - $S_{кон}$ – контролируемая площадь;
 - S_1 – площадь, отсеченная стеной;
 - S – суммарная площадь ($S = S_{кон} + S_1$)

Рис. 1. 1.

В общем случае конфигурация контролируемой площади имеет вид эллипса, а величина площади вычисляется по формуле (1.1):

$$S = \pi \cdot a \cdot b, \quad (1.1.)$$

где a, b – полуоси эллипса.

Полуоси a и b можно получить из канонического уравнения эллипса и тригонометрических соотношений сторон и углов треугольников, являющихся сечениями конуса обзора извещателя.

При малых углах наклона оптической оси извещателя следует учитывать, что часть контролируемой площади будет отсечена стеной, на которую монтируется извещатель, то есть контролируемая площадь $S_{\text{кон}} = S - S_1$, где S_1 – площадь, отсеченная стеной.

Поскольку контролируемое помещение, как правило, имеет прямоугольную форму, то в качестве оценочного значения защищаемой площади можно использовать площадь вписанного в эллипс прямоугольника:

$$S_n = 2 \cdot a \cdot b - S_{1n}, \quad (1.2.)$$

где S_{1n} – отсеченная стеной площадь.

Значение величин площадей $S_{\text{кон}}$ и S_n для извещателей ИП 329-5М в зависимости от высоты установки извещателя H , максимальной длины обнаружения пламени очага загорания L_{max} , угла наклона оптической оси σ и угла обзора извещателя Δ , а также расстояние от стены до центра эллипса x и половина длины секущей y приведены в пункте 1.1. Расчет и оптимизация этих значений по критерию максимальной защищаемой площади выполнены с применением программных математических приложений на ПК.

1.1. Извещатель ИП 329-5М. $\Delta = 90^\circ$, $L_{\text{max}} = 80$ м.

Наиболее оптимальный угол наклона извещателя – $\sigma = 30^\circ$. При высоте установки до 7 м можно увеличить угол наклона на 5-10 градусов. Это позволит увеличить защищаемую площадь в 1,5-2 раза.

Таблица 1.1 ($\sigma = 30^\circ$).

H, м	$S_{\text{кон}}, \text{м}^2$	$S_1, \text{м}^2$	$L_{\text{max}}, \text{м}$	a, м	b, м	x, м	y, м
3	77,7	50,9	11,6	6	4,2	5,2	2,1
3,5	105,7	69,3	13,5	7	5	6,1	2,5
4	138,1	90,5	15,5	8	5,7	6,9	2,8

Продолжение таблицы 1.1.

H, м	$S_{\text{кон}}, \text{м}^2$	$S_1, \text{м}^2$	$L_{\text{max}}, \text{м}$	a, м	b, м	x, м	y, м
4,5	174,7	114,6	17,4	9	6,4	7,8	3,2
5	215,7	141,4	19,3	10	7,1	8,7	3,5
5,5	261	171,1	21	11	7,8	9,5	3,9
6	310,7	203,6	23,2	12	8,5	10,4	4,2
6,5	364,6	239	25,1	13	9,2	11,3	4,6
7	422,8	277,2	27	14	9,9	12,1	5
7,5	485,4	318,2	29	15	10,6	13	5,3
8	552,3	362	30,9	16	11,3	13,9	5,7
8,5	623,5	408,7	32,8	17	12	14,7	6
9	698	458,2	34,8	18	12,7	15,6	6,4
9,5	778,9	510,5	36,7	19	13,4	16,5	6,7
10	863	565,7	38,6	20	14,1	17,3	7,1
11	1044	684,5	42,5	22	15,6	19,1	7,8
12	1243	814,6	46,4	24	17	20,8	8,5
13	1458	956	50,2	26	18,4	22,5	9,2
14	1691	1109	54,1	28	19,8	24,2	9,9
15	1942	1273	58	30	21,2	26	10,6
16	2209	1448	61,8	32	22,6	27,7	11,3
17	2494	1635	65,7	34	24	29,4	12
18	2796	1833	69,5	36	25,5	31,1	12,7
19	3115	2042	73,4	38	26,9	32,9	13,4
20	3452	2263	77,3	40	28,3	34,6	14,1

2. Установка извещателя на потолке.

В случае установки извещателя на потолке конфигурация контролируемой площади будет иметь вид окружности (см. рис. 2.1). Величина контролируемой площади (круга) вычисляется по формуле (2.1):

$$S_{\text{кон}} = \pi \cdot (L_{\text{max}}^2 - H^2), \quad (2.1.)$$

где $L_{\text{max}}^2 - H^2 = R^2$, R - радиус окружности.

Значения величин площади $S_{\text{кон}}$ в зависимости от высоты установки извещателя H , максимальной длины обнаружения пламени очага загорания L_{max} и радиуса R приведены в п. 2.1.

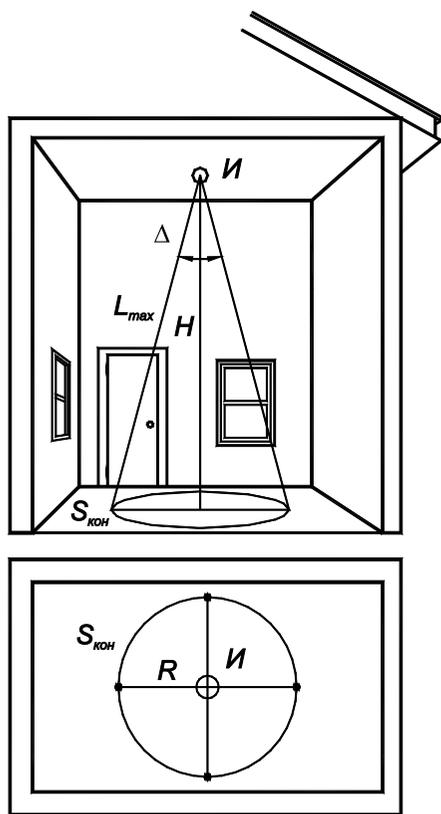


Рис. 2. 1.

- Рис. 2.1.
 И – место установки извещателя;
 H – высота установки;
 Δ – угол обзора извещателя;
 L_{max} – максимальная дальность обнаружения пламени;
 $S_{\text{кон}}$ – контролируемая площадь

2.1. Извещатель ИП 329-5М. $\Delta = 90^\circ$, $L_{\text{max}} = 80$ м.

Таблица 2.1.

H, м	$S_{\text{кон}}, \text{ м}^2$	$L_{\text{max}}, \text{ м}$	R, м
3	28,3	4,2	3
3,5	38,5	5	3,5
4	50,3	5,7	4
4,5	63,6	6,4	4,5
5	78,5	7,1	5
5,5	95	7,8	5,5
6	113,1	8,5	6
6,5	132,7	9,2	6,5
7	153,9	9,9	7
7,5	176,7	10,6	7,5
8	201	11,3	8
8,5	227	12	8,5
9	254,5	12,7	9
9,5	283,5	13,4	9,5
10	314,2	14,1	10
11	380,1	15,6	11
12	452,4	17	12
13	530,9	18,4	13
14	615,8	19,8	14
15	706,9	21,2	15
16	804,2	22,6	16
17	907,9	24	17
18	1018	25,5	18
19	1134	26,9	19
20	1257	28,3	20

