

329 - 5 "

"

1.	.....	3
2.	.....	4
3.	.....	6
4.	.....	8
5.	.....	10
6.	.....	13
7.	.....	14
8.	.....	19
9.	.....	23
10.	.....	24
11.	.....	25
12.	.....	25
1.	.....	329-5 .
2.	.....	26
3.	.....	27
3.	.....	1 (FEC1).
	KOB1 (FECA1).....	28
4.	.....	31
5.	.....	329-5
6.	.....	32
6.	329-5 1 329-5 2	.....
7.	329-5 " "	33
	.....	34

КВАЗАР

1.

329-5 " ",
, , ,
,

I. 329-5 " " -

II. 329-5 " " 1 -

III. 329-5 " " 2 -

RUC-RU. 87. .00244.

C-RU. 34. .02271

22.07.2008 123-

(
53325-2012).

2.

2.1. 329-5 " "(
)

165 260

2.2.

(.).

2.3.

2.4. . 7.3 . 7.4 5133013-99
(60079-14-96)

2.5. CSC-H,
(. 7.3), 51330.0-99
(60079-0-98), 51330.1-99 (60079-11-99),
51330.2-00 (60079-11-99)

2.6. -
 2.7. -1ExdIICT6/ 5.
 2.8. IP66 14254-96.
 2.9. , ,
 2.10. , ,
 2.11. (, , " " " " -20, " " " " -20, " " " " 12, " " " " 30
 " -2", "Vista", "Napco").
 2.12. 123-) 53325-2009. (22.07.2008
 2.13. ,
 2.14. ,
 2.11. 14254-96.
 2.12. 1 15150-69.
 2.13. L3 12997-84.
 2.14. ,
 " 329-5 " " 4371-003-
 10848582-00".

3.

3.1. , -5 -6,
 25 329-5 (I-
 50898-96 -5
 0,1 ²
 -6 0,19 ²,
 1.
 -5, -6
 3-4 , 25
 2. 329-5
 , -5 , -6. 3.1,
 3.2. 329-5
 -5 -6 17 , 3.
 3.3. ,
 3.4. ,
 3.5. ,
 3.6. , 8.
 3.7. 1,5 , 100.

3.8. , 2.
 3.9. , 1,5.
 3.10. , 12
 , 0,2.
 3.11. , 24
 , 0,25.
 3.12. , 5.
 3.13. , 30.
 3.14. , 350.
 3.15. , 100.
 3.16. , 12-24
 , 0,25.
 3.17. , 12-24
 , 25.
 3.18. , -50 +55.
 3.19. +40 , % 95.
 3.20. 0,5g, 10 150.
 3.21. 90.
 3.22. , 105 105 90.
 3.23. , 1,1.
 3.24. , 60000.
 3.25. , 10.

4.

2.1. . 4.1.

4. 1.

Обозна- чение	Наимено- вание	Кол., шт.	Габарит. размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Приме- чание
- 437103-01	Извещатель пожарный ИП 329-5	10	105 105 90	1,1	-
GL-205N		10	265 84 100	0,45	-
FEC1 KHB1	/ *	10 6-12	-	0,06	. 1
RE21G	27 1,5 20 1,5	10	-	0,08	-
PLG3G	27 1,5	10	-	0,9	-
- 4371103-01 ПС	Паспорт	1	-	-	
4371103-02	Групповая тара	1	-	-	10 . . 2
-	S5	2	-	-	

4. 1.

Обозна- чение	Наимено- вание	Кол., шт.	Габарит. размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Приме- чание
CRV-SI		1	Ø50x50	0,05	1
4371103-01		1	120 90 112	1	

* / -

1.

(27) (4),

КОВ-1.

2.

5.

5.1.

5.2.
5.2.1.

5.2.2.

5.2.3.
CSE-I.

– 1ExdIICT6/ 5.

ALSi13,

5.2.4. (. . 1) :
1;5.2.5. (. . 2) 2
, 1

2

3.
 4.
 () 5
 6.
 7.
 8,
 "1", "2", "3", "4"
 5.2.6. (. , 3)
 ,
 2 3
 Rc ISO 7/1,
 5
 5.2.7. CRV-Si, IP66
 FEC1
 KHB1 (.
 Exd11C/Exe11, IP66/67
 d = 6-12 ,
 1/2" (ISO7/1).
 3).
 4
 5.2.8.
 Exd11C/Exe11 IP66/67
 3/4" 1/2" (RE31G.
).
 5.2.9.
 PLG3. , Exd11C/Exe11,
 IP66 3/4" (ISO7/1),
 5.2.10.
 21130 - $\frac{1}{2}$.
 5.2.11.
 5.2.12.
 ,
 " " " " ;
 : 329-5 " ;
 : 1Exd11cT5/T6;
 IP66;
 () : RUC-RU. 87. .00244.;
 : C-RU. 34. .02271;
 : -40 +50 ;
 U = 12-30 ;
 I = 0,25 ;
 I = 20-30 ;
 ;
 +7 (48439) 6-12-52.
 5.2.13.
 1).
 5.2.14.
 0,5,
 135 ,
 513330.0
 5.2.15.
 " ",
 ,
 5.2.16.
 ,
 4.

6.

6.1.
12.2.007.0-75.
6.2.

12.2007.0-75.
6.3.

36

6.4.

6.5.

1000

400+25

470

6.7.

400+25

20

6.8.

6.9.

"4"

7.

7.1.
7.1.1.

,
51330.13;
(),
1998;

(),
13.01.03 6;

33.2;

332-74 ;
",
",
-016-
2001, 153-34.0-03.150-00.

7.1.2.

7.1.3.

);

CRV-Si

7.2.

7.2.1.

1 2
7(. 2).

7.2.2.

"2"
"4" -

12-30 50 5 7.3.4.
7.2.3. , , 7.3.4.
7.2.4. 2 3-4).
7.2.5. , 7.2.4 2-
7.2.6. , 1-2 ,
7.3. .
7.3.1. , , 7.3.6.
7.3.2. , , 7.3.7.
7.3.3. .). (3-
7.3.4. (, , 1.
7.3.5.) : FEC1 KHB1
7.3.6. ; RE21G, 6-12
7.3.7. ; CRV-Si (4), (27)
7.3.8. ; RE21G 3.
7.3.9. ; CRV-Si ,
7.3.10. ; (5 6.
3) CRV-Si PLG3G ()
4) (; ()

3,5

() ,

,

IP66
CRV-Si,

:

$N_{max} = I / I_0$, $I =$

1,3,7 10 ;

$I =$

250

$U = 24$ 200

$U = 12$.

7.3.16.

7.3.17.

7.3.18.

7.

,

20-30% N_{max}

7.3.11.

$\frac{1}{2}$

7.3.12.

7.3.19.

6267.

6/9-1

7.4.10.

20

4

7.3.13.

1 1,5 2.
100

(, ,).

"2" "4",

"1" "3"

,

50

,

7.3.14.

7.3.9, 7.3.12, 7.3.13

,

7.3.15.

8.

8.1.

8.1.1.

8.1.2.

51330.16-99 (60079-17-96) (. 7.3),

8.1.3.

8.1.4.

); (

8.2.

3 e
 0,04 2 10

8.2.1.

8.2.2.

8.2.3.

" "

8.2.5.

()

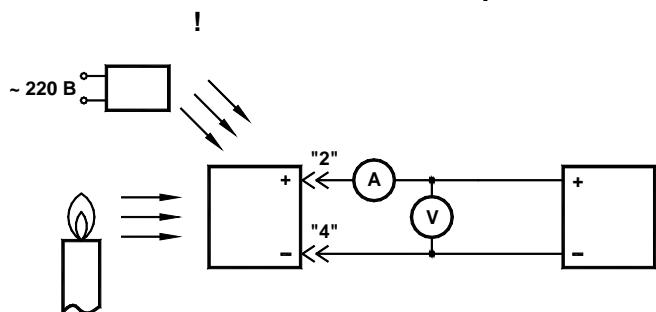
8.1.

8.1.

			1
		().	1
	4	(1106) 372 25-04-	

20	1102/1 25-04-789)	1 "1", "2", "3", "4"	

8.1.



8.1.

329-5 " 12-30 "

50 ; V - 30 ;

50 ; - 100 220 ; "2" "4"

; - ; -

, ,

8.3.1.
8.1.

12-30 .

8.3.2.

8.3.3.

0,25
2+0,1

25

8.3.4.

50

8.3.5.

3-4

8.3.6.), V

8

8.3.7.

20⁺¹⁰₋₂

4

8.3.8.

0,5+0,1

100

220

5

8.3.10.

"2"

"+

V.

8.3.11.

5

8.4.

8.

10.

9.1.

9.1.

9.1.

10.1.

12997-84.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина неисправности	Методы устранения неисправности
1.		4, 5.
2. “ ” “ ”	“4” “3”	R .
3.		(. . 8.2.).

9181-74

10.2.

10.3.

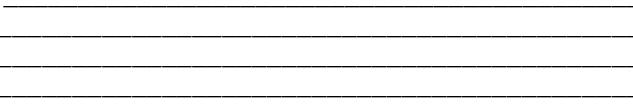
10.4.

10.5.

2 15150-69.

11.

329-5 " "



4371-003-10848582-00

12.

329-5 " " ,

- 2

() " " , . 6

249035,

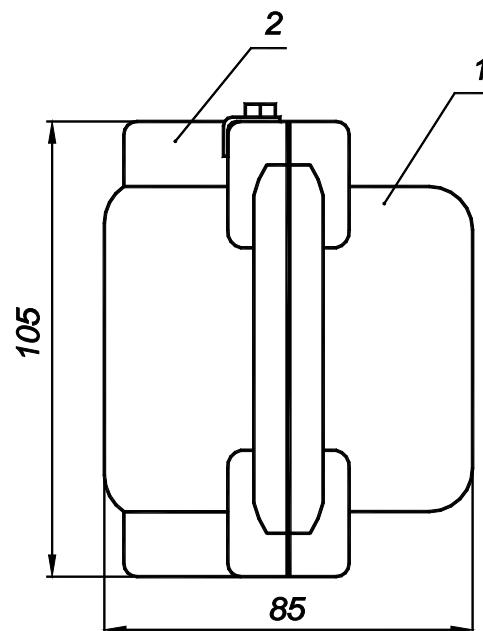
./ : (48439) 6-12-52, 7-41-73

e-mail: irakvazar@rambler.ru

www.skbp-kvazar.ru

1

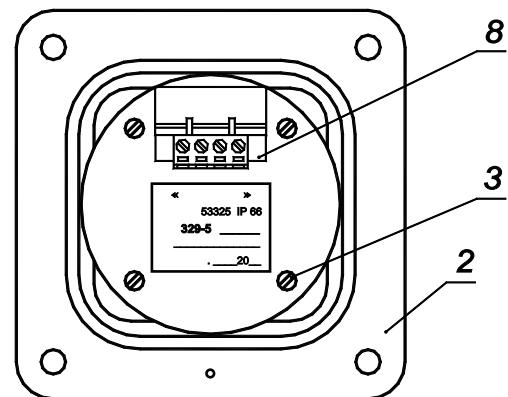
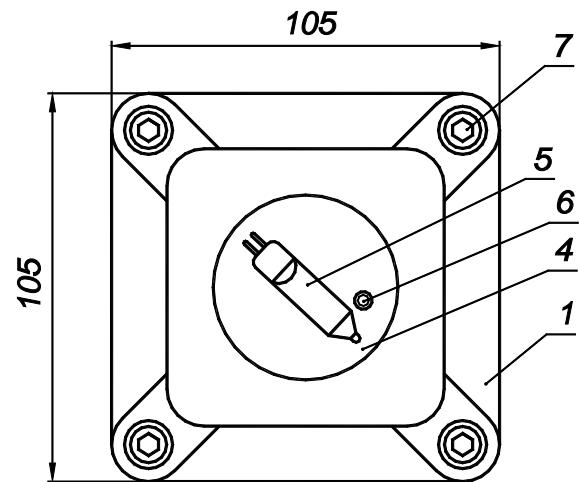
329-5 .



1-

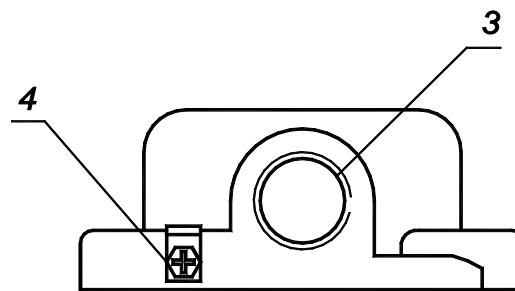
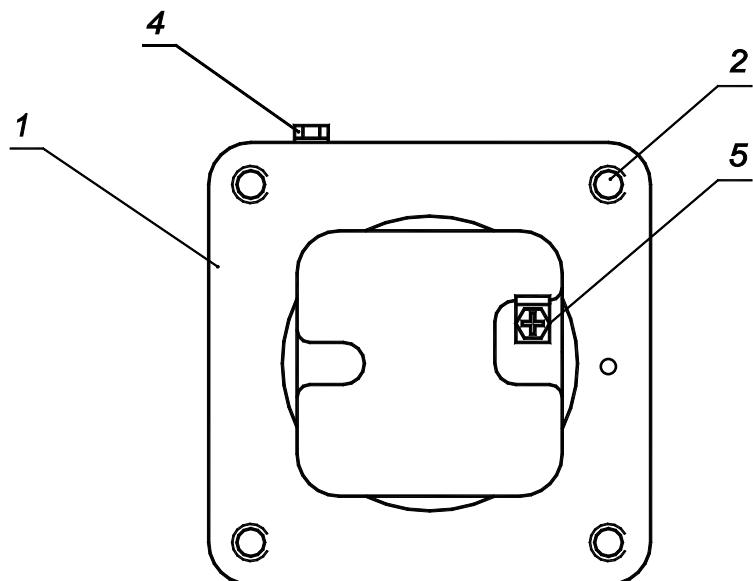
; 2- ()

2



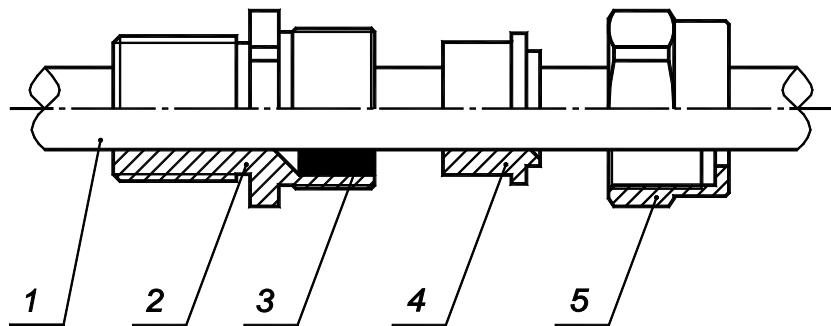
1 - ; 2 - ; 3 - ;
4 - ; 5 - ; 6 - ;
7 - ; 8 - ;

3



1 - ; 2 - ;
3 - ; 4 - ; 5 - ;

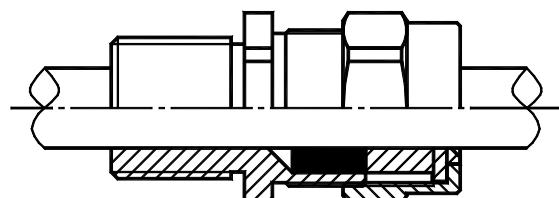
1 (FEC1)
D = 6-12



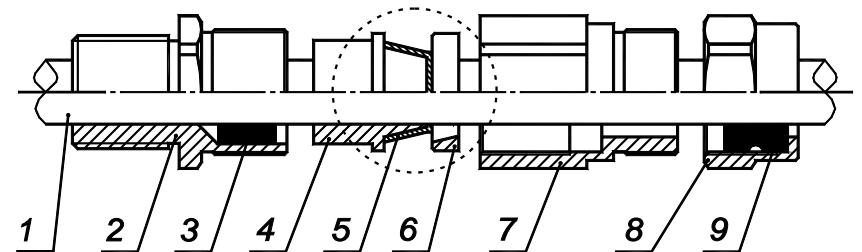
1 - ; 3 - 6-12 ; 2 -
5 - ; 4 - ;

1. 5 : 4
2. 1. 2 (3
3. 3 RE21G).
2 1 5.
3

1 (FEC1)



1 (FECA1)
D = 6-12

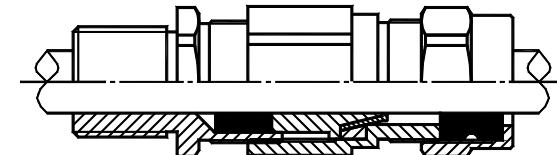


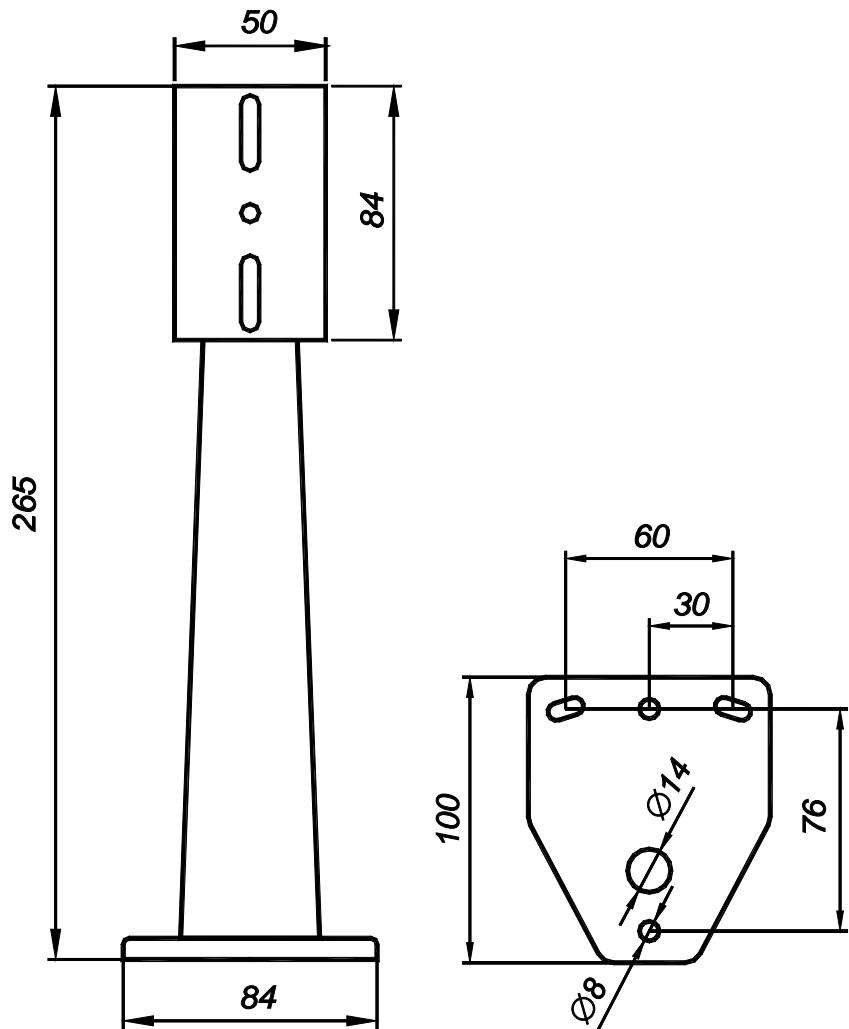
1 - ; 3 -
5 - ; 6 -
; 8 - ; 9 -

6-12 ; 2 -
; 4 - ; 7 -
IP ;

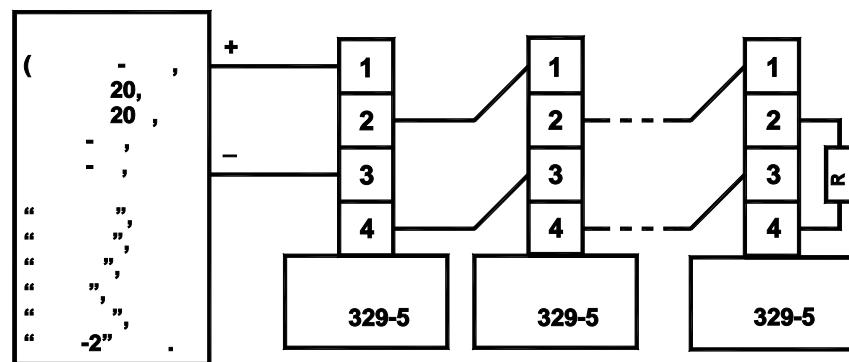
1. 9, 8, 7, 6.
2. 2 (4,
3. 3 RE21G).
1 5
4. .
5. 6, 7,
2 3,
4. ,
3. 4 6.
9, 8.

1 (FECA1)



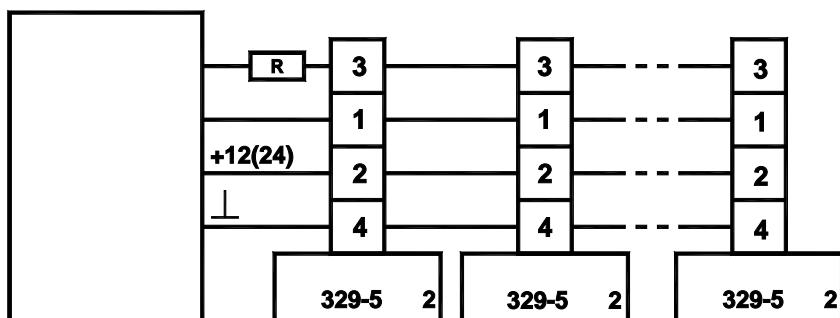
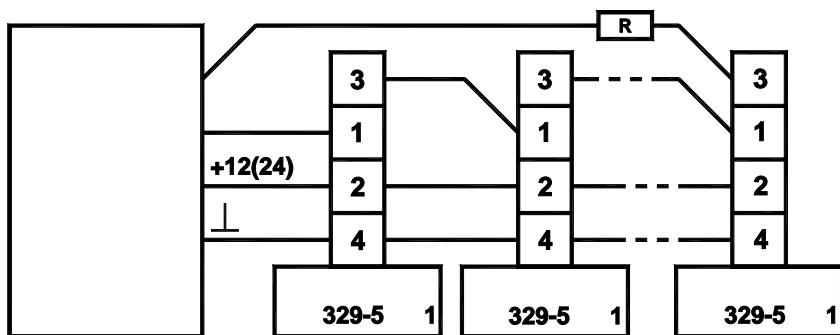


329-5



1.
.1- "+"
.2- "+"
.3- "-"
.4- "-"
2. R -
R
3. .
329-5
212-39/2 " " (. , , 212-39/1 " "
4. .
25+5 , ,
12-30 .

329-5 1 329-5 2



:

. 1,3-

. 2-“+”

. 4-“-”

!

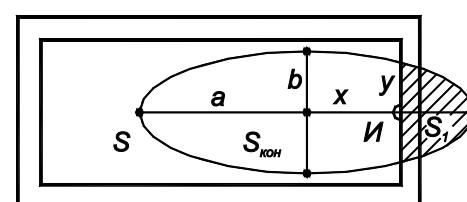
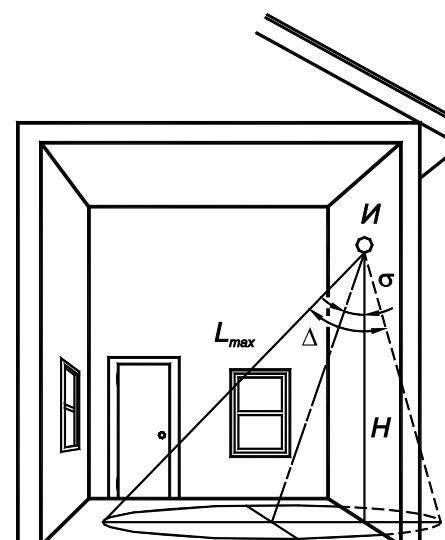
329-5 1 329-5 2

R,

329-5 “ ”

1.

.1.1):



. 1.1.

- Рис. 1.1.
- I – 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_{kon} – контролируемая площадь;
 - S_1 – площадь, отсеченная стеной;
 - S – суммарная площадь ($S = S_{kon} + S_1$)

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 329-5В 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 у 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 329-5В. $\Delta = 90^\circ$, $L_{\text{max}} = 80$ 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 ($\sigma = 30^\circ$).

$H, \text{м}$	$S_{\text{кон}}, \text{м}^2$	$S_n, \text{м}^2$	$L_{\text{max}}, \text{м}$	$a, \text{м}$	$b, \text{м}$	$x, \text{м}$	$y, \text{м}$
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.

$H, \text{м}$	$S_{\text{кон}}, \text{м}^2$	$S_n, \text{м}^2$	$L_{\text{max}}, \text{м}$	$a, \text{м}$	$b, \text{м}$	$x, \text{м}$	$y, \text{м}$
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):

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

где $L_{\max}^2 - H^2 = R^2$, 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.

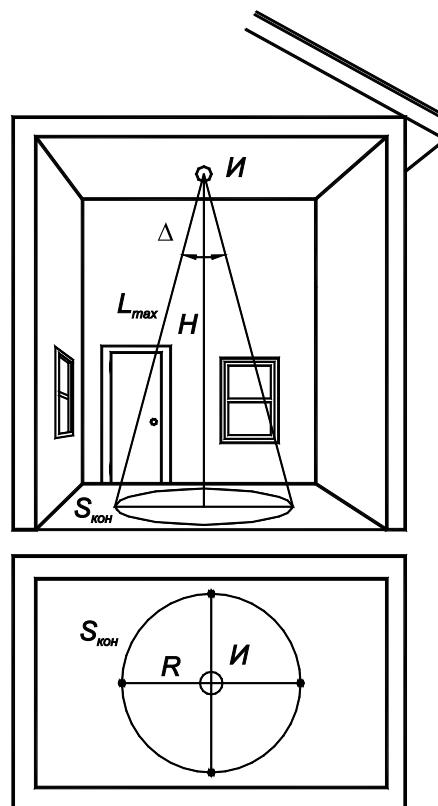


Рис. 2. 1.

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

Таблица 2.1.

H, м	$S_{\text{кон}}, \text{м}^2$	$L_{\max}, \text{м}$	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