

## 8.1.1.

## техническое описание

- прямое основание из оцинкованного стального листа толщиной 1,5 мм и высотой 300 мм или 500 мм,
- нижняя полка основания шириной 70 мм для монтажа к конструкции кровли,
- усиление основания фонаря стальными стяжками, устанавливаемыми каждые 2500 ÷ 3000 мм,
- основание фонаря подготовлено под утеплитель толщиной 50 мм,
- конструкция световой полосы выполнена из алюминиевых профилей позволяющих на отвод воды,
- алюминиевые профили тип „60” или „80” в зависимости от ширины световой полосы,
- заполнение из ячеистого поликарбоната разной толщины и разного цвета,
- световые полосы могут быть оснащены открываемыми сегментами:
  - люки дымоудаления, предназначенные для отвода дыма, тепла и пожарных газов,
  - вентиляционные люки, предназначенные для проветривания помещений,
- угол открытия люков дымоудаления:
  - одностворчатого люка  $\geq 140^\circ$
  - двухстворчатого люка  $\geq 90^\circ$ .

## 8.1.2.

## строение зенитного фонаря арочной формы

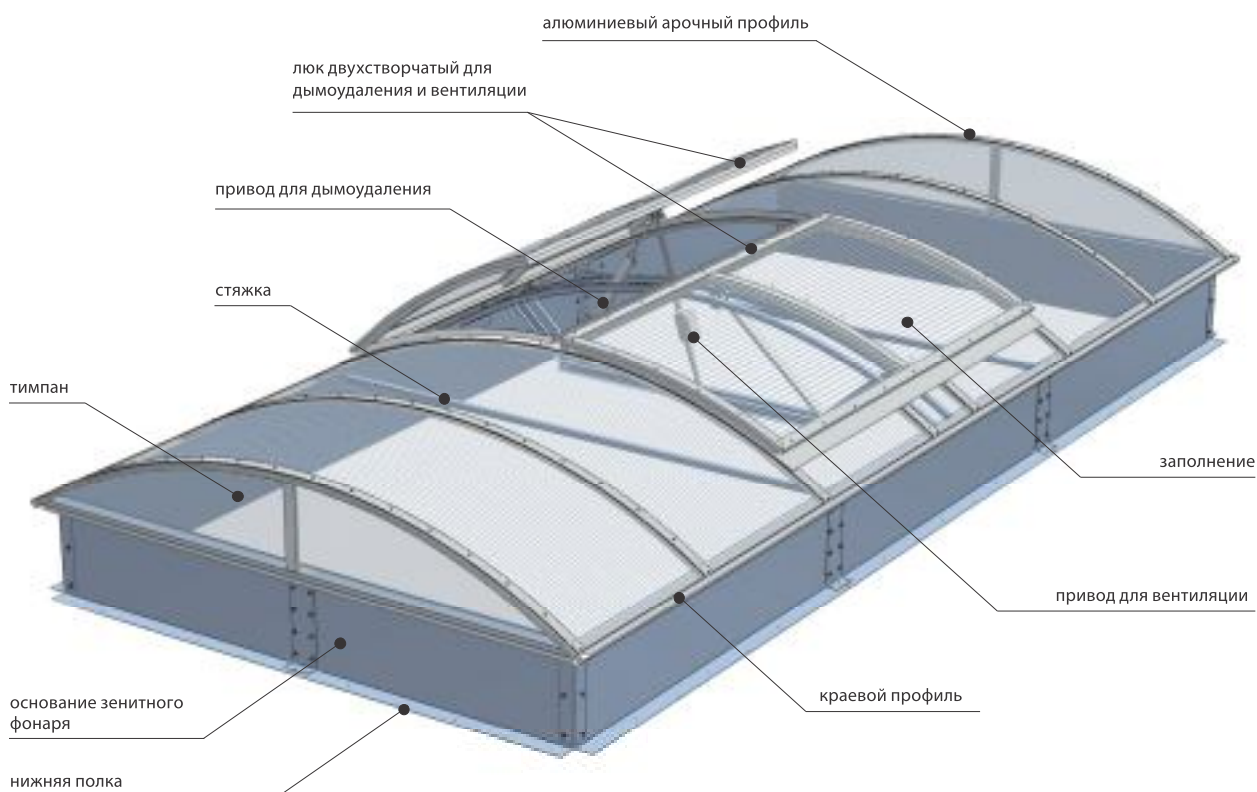


Рис. 21 – Строение арочной полосы с двухстворчатым люком, оснащенный пневматическими приводами для дымоудаления и электрическим приводом для вентиляции

**8.1.3.** технический чертеж световой полосы с арочным сводом

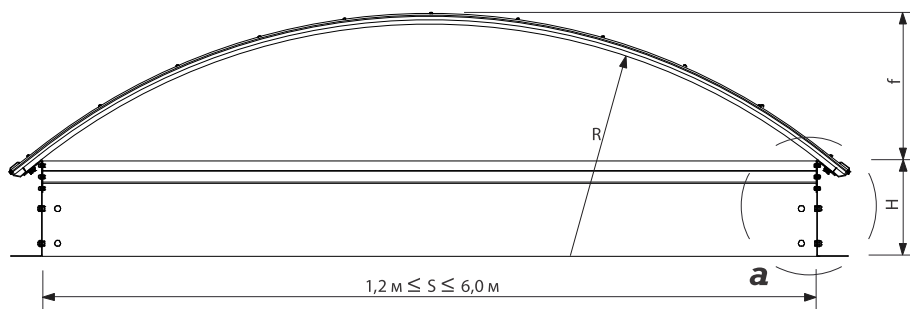


Рис. 22 – Поперечное сечение **A-A** световой полосы с арочным сводом

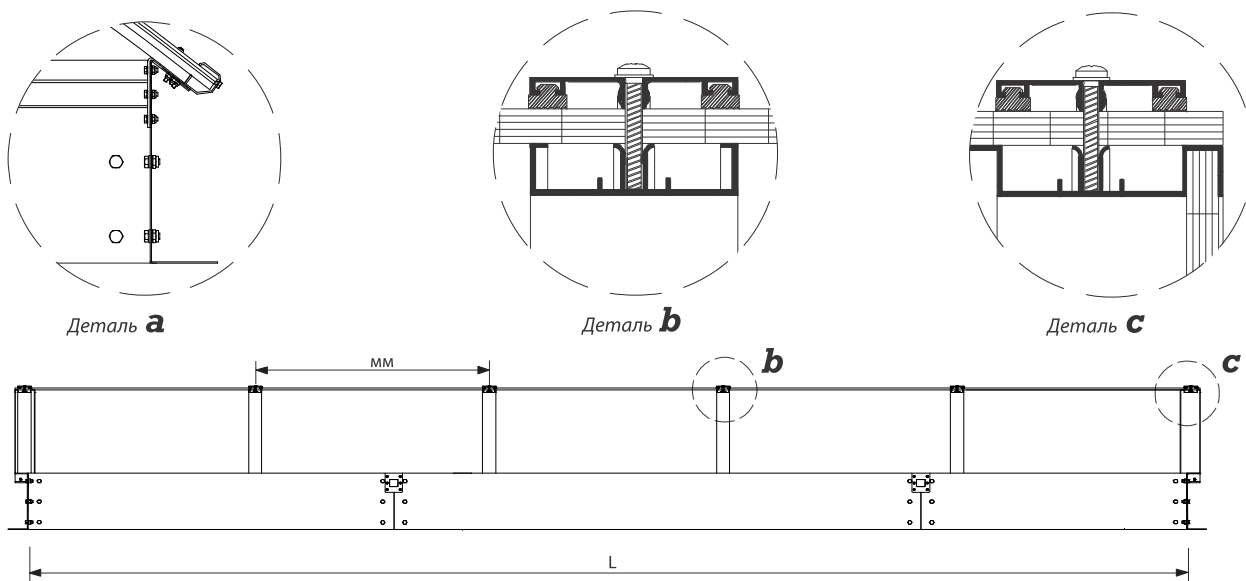


Рис. 23 – Продольное сечение **B-B** световой полосы с арочным сводом

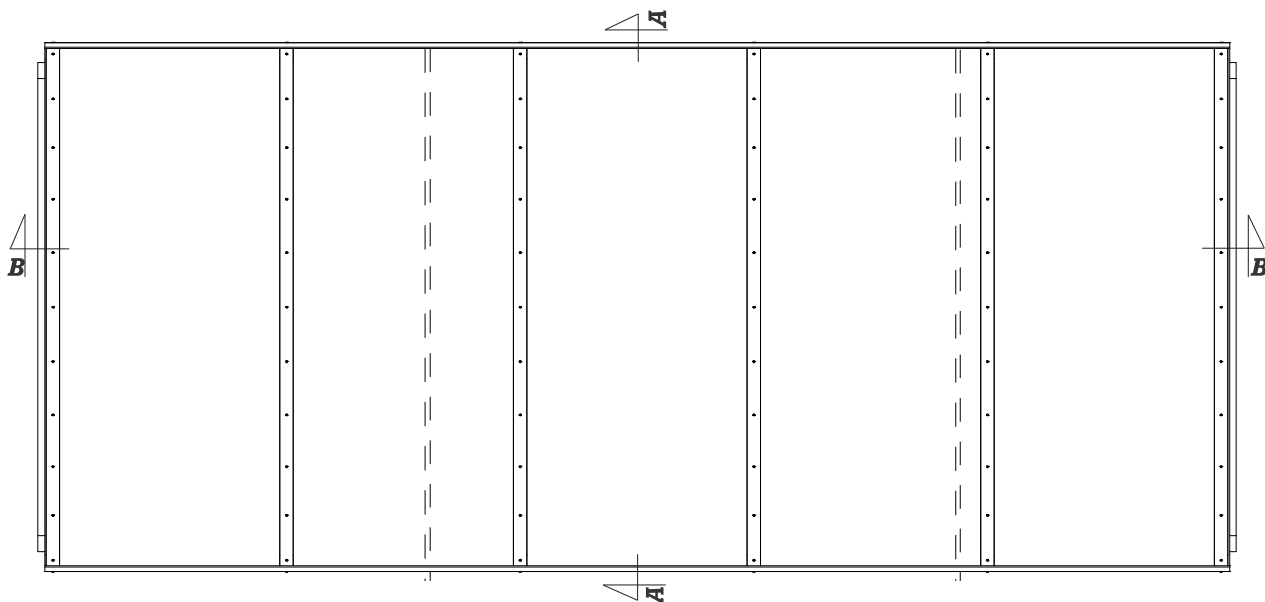


Рис. 24 – Вид сверху световой полосы с арочным сводом

- S – ширина световой полосы [м]
- L – длина полосы [м]
- R – радиус световой полосы [мм]
- f – стрелка световой полосы [мм] – зависит от толщины заполнения, радиуса изгиба и ширины световой полосы
- H – высота основания световой полосы [мм]
- m – модульное расстояние между несущими профилями доступны в двух вариантах: 1060 мм или 710 мм

**8.1.4. технические чертежи вариантов арочных световых полос с люками дымоудаления**

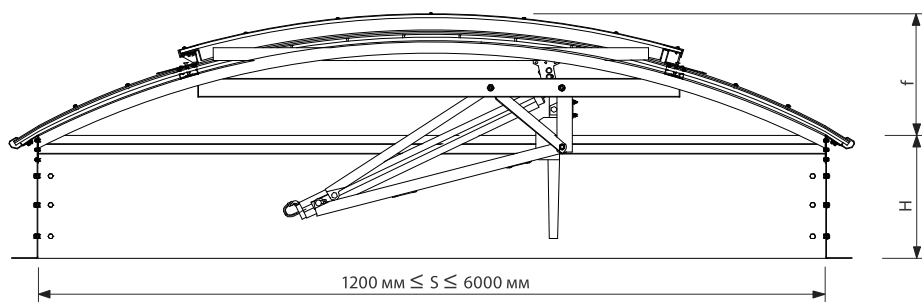


Рис. 25 – Поперечное сечение **С-С** арочной световой полосы с **одностворчатым люком** для дымоудаления и вентиляции

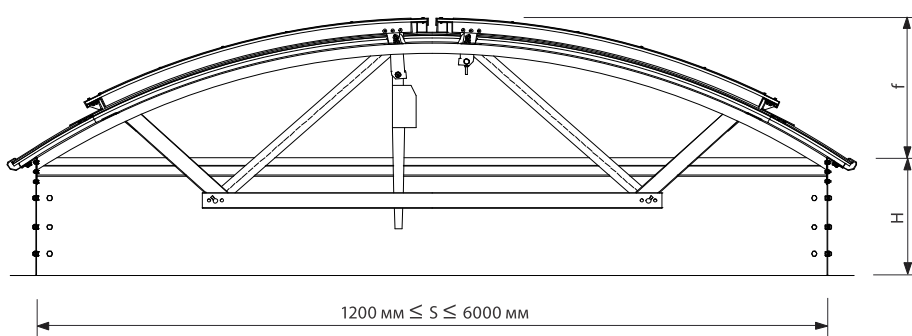


Рис. 26 – Поперечное сечение **D-D** арочной световой полосы с **двустворчатым люком** для дымоудаления и вентиляции

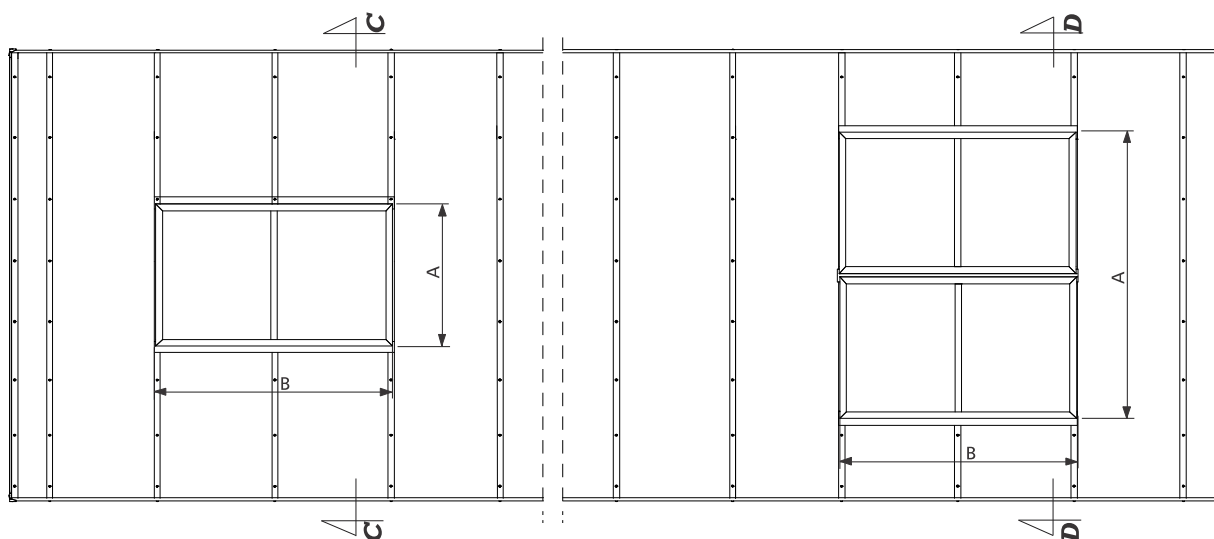


Рис. 27 – Вид сверху арочной световой полосы с одно- и двустворчатым люком для дымоудаления и вентиляции

S – ширина световой полосы [мм]

R – радиус световой полосы [мм]

f – стрелка световой полосы [мм] – зависит от толщины заполнения, радиуса изгиба и ширины световой полосы

H – высота основания световой полосы [мм]

A, B – номинальный размер люка (подробная информация на стр. 35-39)

## 8.1.5. технические параметры – люки дымоудаления в арочных световых полосах

Номинальный размер [A x B] [мм]	Активная площадь дымоудаления A <sub>д</sub> [м <sup>2</sup> ]			
	Люки одностворчатые		Люки двустворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами	без дефлекторов	с дефлекторами
1000 x 1000	0,44	0,70	0,42	0,65
1000 x 1100	0,47	0,78	0,46	0,72
1000 x 1200	0,51	0,86	0,50	0,80
1000 x 1300	0,54	0,93	0,54	0,87
1000 x 1400	0,57	1,01	0,58	0,95
1000 x 1500	0,60	1,09	0,62	1,02
1000 x 1600	0,63	1,17	0,67	1,09
1000 x 1700	0,66	1,24	0,71	1,17
1000 x 1800	0,68	1,32	0,76	1,24
1000 x 1900	0,71	1,40	0,80	1,32
1000 x 2000	0,73	1,47	0,85	1,39
1000 x 2100	0,75	1,55	0,90	1,46
1000 x 2200	0,77	1,63	0,95	1,54
1000 x 2300	0,79	1,70	1,00	1,61
1000 x 2400	0,81	1,78	1,05	1,69
1000 x 2500	0,83	1,86	1,10	1,76
1100 x 1000	0,48	0,78	0,45	0,72
1100 x 1100	0,52	0,87	0,49	0,81
1100 x 1200	0,56	0,95	0,53	0,89
1100 x 1300	0,60	1,04	0,57	0,97
1100 x 1400	0,63	1,12	0,62	1,05
1100 x 1500	0,67	1,21	0,66	1,14
1100 x 1600	0,70	1,29	0,71	1,22
1100 x 1700	0,73	1,38	0,76	1,30
1100 x 1800	0,76	1,46	0,80	1,38
1100 x 1900	0,79	1,55	0,85	1,46
1100 x 2000	0,82	1,63	0,90	1,55
1100 x 2100	0,84	1,72	0,95	1,63
1100 x 2200	0,87	1,80	1,00	1,71
1100 x 2300	0,89	1,89	1,05	1,79
1100 x 2400	0,91	1,97	1,11	1,88
1100 x 2500	0,93	2,06	1,16	1,96
1200 x 1000	0,52	0,86	0,48	0,80
1200 x 1100	0,57	0,95	0,52	0,89
1200 x 1200	0,61	1,04	0,56	0,98
1200 x 1300	0,65	1,14	0,61	1,07
1200 x 1400	0,69	1,23	0,66	1,16
1200 x 1500	0,73	1,33	0,70	1,25
1200 x 1600	0,77	1,42	0,75	1,34
1200 x 1700	0,80	1,51	0,80	1,43
1200 x 1800	0,84	1,61	0,85	1,52
1200 x 1900	0,87	1,70	0,90	1,61
1200 x 2000	0,90	1,79	0,95	1,70
1200 x 2100	0,93	1,89	1,00	1,79
1200 x 2200	0,96	1,98	1,06	1,88
1200 x 2300	0,99	2,07	1,11	1,98
1200 x 2400	1,01	2,17	1,17	2,07
1200 x 2500	1,04	2,26	1,22	2,16
1300 x 1000	0,56	0,93	0,51	0,87
1300 x 1100	0,61	1,04	0,55	0,97
1300 x 1200	0,66	1,14	0,60	1,07
1300 x 1300	0,70	1,24	0,65	1,17

## 8.1.5. технические параметры – люки дымоудаления в арочных световых полосах

Номинальный размер [A x B]	Активная площадь дымоудаления A <sub>д</sub> [м <sup>2</sup> ]			
	Люки одностворчатые		Люки двустворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами	без дефлекторов	с дефлекторами
[мм]				
1300 x 1400	0,75	1,34	0,69	1,27
1300 x 1500	0,79	1,44	0,74	1,37
1300 x 1600	0,83	1,55	0,79	1,47
1300 x 1700	0,87	1,65	0,84	1,56
1300 x 1800	0,91	1,75	0,90	1,66
1300 x 1900	0,95	1,85	0,95	1,76
1300 x 2000	0,98	1,95	1,00	1,86
1300 x 2100	1,02	2,06	1,06	1,96
1300 x 2200	1,05	2,16	1,11	2,06
1300 x 2300	1,08	2,26	1,17	2,16
1300 x 2400	1,11	2,36	1,23	2,26
1300 x 2500	1,14	2,46	1,29	2,35
1400 x 1000	0,60	1,01	0,54	0,95
1400 x 1100	0,66	1,12	0,58	1,05
1400 x 1200	0,71	1,23	0,63	1,16
1400 x 1300	0,76	1,34	0,68	1,27
1400 x 1400	0,81	1,45	0,73	1,37
1400 x 1500	0,85	1,56	0,78	1,48
1400 x 1600	0,90	1,67	0,84	1,59
1400 x 1700	0,94	1,78	0,89	1,70
1400 x 1800	0,99	1,89	0,94	1,80
1400 x 1900	1,03	2,00	1,00	1,91
1400 x 2000	1,07	2,11	1,05	2,02
1400 x 2100	1,11	2,22	1,11	2,12
1400 x 2200	1,14	2,33	1,17	2,23
1400 x 2300	1,18	2,45	1,23	2,34
1400 x 2400	1,21	2,56	1,29	2,45
1400 x 2500	1,25	2,67	1,35	2,55
1500 x 1000	0,65	1,09	0,57	1,02
1500 x 1100	0,70	1,21	0,62	1,14
1500 x 1200	0,76	1,33	0,67	1,25
1500 x 1300	0,81	1,44	0,72	1,37
1500 x 1400	0,86	1,56	0,77	1,48
1500 x 1500	0,92	1,68	0,82	1,60
1500 x 1600	0,97	1,80	0,88	1,71
1500 x 1700	1,01	1,92	0,93	1,83
1500 x 1800	1,06	2,04	0,99	1,94
1500 x 1900	1,11	2,16	1,05	2,06
1500 x 2000	1,15	2,27	1,11	2,17
1500 x 2100	1,19	2,39	1,16	2,29
1500 x 2200	1,23	2,51	1,22	2,40
1500 x 2300	1,27	2,63	1,29	2,52
1500 x 2400	1,31	2,75	1,35	2,64
1500 x 2500	1,35	2,87	1,41	2,75
1600 x 1000	0,69	1,17	0,60	1,09
1600 x 1100	0,75	1,29	0,65	1,22
1600 x 1200	0,81	1,42	0,70	1,34
1600 x 1300	0,86	1,55	0,75	1,47
1600 x 1400	0,92	1,67	0,81	1,59
1600 x 1500	0,98	1,80	0,86	1,71
1600 x 1600	1,03	1,93	0,92	1,84
1600 x 1700	1,08	2,05	0,98	1,99

## 8.1.5.

## технические параметры – люки дымоудаления в арочных световых полосах

Номинальный размер [A x B] [мм]	Активная площадь дымоудаления A <sub>D</sub> [м <sup>2</sup> ]			
	Люки одностворчатые		Люки двустворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами	без дефлекторов	с дефлекторами
1600 x 1800	1,13	2,18	1,04	2,08
1600 x 1900	1,18	2,31	1,10	2,21
1600 x 2000	1,23	2,44	1,16	2,33
1600 x 2100	1,28	2,56	1,22	2,45
1600 x 2200	1,32	2,69	1,28	2,58
1600 x 2300	1,37	2,82	1,34	2,70
1600 x 2400	1,41	2,94	1,41	2,83
1600 x 2500	1,45	3,07	1,47	2,95
1700 x 1000	0,73	1,24	0,62	1,17
1700 x 1100	0,79	1,38	0,68	1,30
1700 x 1200	0,86	1,51	0,73	1,43
1700 x 1300	0,92	1,65	0,79	1,56
1700 x 1400	0,98	1,78	0,85	1,70
1700 x 1500	1,04	1,92	0,90	1,83
1700 x 1600	1,10	2,05	0,96	1,96
1700 x 1700	1,15	2,19	1,02	2,09
1700 x 1800	1,21	2,32	1,08	2,22
1700 x 1900	1,26	2,46	1,15	2,36
1700 x 2000	1,31	2,60	1,21	2,49
1700 x 2100	1,36	2,73	1,27	2,62
1700 x 2200	1,41	2,87	1,34	2,75
1700 x 2300	1,46	3,00	1,40	2,88
1700 x 2400	1,51	3,14	1,47	3,02
1700 x 2500	1,55	3,27	1,53	3,15
1800 x 1000	0,77	1,32	0,65	1,24
1800 x 1100	0,84	1,46	0,71	1,38
1800 x 1200	0,90	1,61	0,77	1,52
1800 x 1300	0,97	1,75	0,83	1,66
1800 x 1400	1,03	1,89	0,89	1,80
1800 x 1500	1,10	2,04	0,95	1,94
1800 x 1600	1,16	2,18	1,01	2,08
1800 x 1700	1,22	2,32	1,07	2,22
1800 x 1800	1,28	2,47	1,13	2,36
1800 x 1900	1,34	2,61	1,19	2,50
1800 x 2000	1,39	2,76	1,26	2,64
1800 x 2100	1,45	2,90	1,32	2,78
1800 x 2200	1,50	3,04	1,39	2,92
1800 x 2300	1,55	3,19	1,46	3,07
1800 x 2400	1,60	3,33	1,53	3,21
1800 x 2500	1,65	3,47	1,60	3,35
1900 x 1000	0,81	1,40	0,68	1,32
1900 x 1100	0,88	1,55	0,74	1,46
1900 x 1200	0,95	1,70	0,80	1,61
1900 x 1300	1,02	1,85	0,86	1,76
1900 x 1400	1,09	2,00	0,92	1,91
1900 x 1500	1,16	2,16	0,99	2,06
1900 x 1600	1,22	2,31	1,05	2,21
1900 x 1700	1,29	2,46	1,11	2,36
1900 x 1800	1,35	2,61	1,18	2,50
1900 x 1900	1,41	2,76	1,24	2,65
1900 x 2000	1,47	2,92	1,31	2,80
1900 x 2100	1,53	3,07	1,38	2,95

## 8.1.5. технические параметры – люки дымоудаления в арочных световых полосах

Номинальный размер [A x B]	Активная площадь дымоудаления $A_d$ [м <sup>2</sup> ]			
	Люки одностворчатые		Люки двустворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами	без дефлекторов	с дефлекторами
[мм]				
1900 x 2200	1,59	3,22	1,45	3,10
1900 x 2300	1,65	3,37	1,52	3,25
1900 x 2400	1,70	3,52	1,59	3,40
1900 x 2500	1,75	3,68	1,66	3,54
2000 x 1000	0,85	1,47	0,71	1,39
2000 x 1100	0,92	1,63	0,77	1,55
2000 x 1200	1,00	1,79	0,84	1,70
2000 x 1300	1,07	1,95	0,90	1,86
2000 x 1400	1,15	2,11	0,96	2,02
2000 x 1500	1,22	2,27	1,03	2,17
2000 x 1600	1,29	2,44	1,09	2,33
2000 x 1700	1,36	2,60	1,16	2,49
2000 x 1800	1,42	2,76	1,22	2,64
2000 x 1900	1,49	2,92	1,29	2,80
2000 x 2000	1,55	3,08	1,36	2,96
2000 x 2100	1,62	3,24	1,43	3,11
2000 x 2200	1,68	3,40	1,50	3,27
2000 x 2300	1,74	3,56	1,57	3,43
2000 x 2400	1,80	3,72	1,65	3,59
2000 x 2500	1,85	3,88	1,72	3,74
2100 x 1000	–	–	0,74	1,46
2100 x 1100	–	–	0,81	1,63
2100 x 1200	–	–	0,87	1,79
2100 x 1300	–	–	0,93	1,96
2100 x 1400	–	–	1,00	2,12
2100 x 1500	–	–	1,07	2,29
2100 x 1600	–	–	1,13	2,45
2100 x 1700	–	–	1,20	2,62
2100 x 1800	–	–	1,27	2,78
2100 x 1900	–	–	1,34	2,95
2100 x 2000	–	–	1,41	3,11
2100 x 2100	–	–	1,49	3,28
2100 x 2200	–	–	1,56	3,44
2100 x 2300	–	–	1,63	3,61
2100 x 2400	–	–	1,71	3,78
2100 x 2500	–	–	1,78	3,94
2200 x 1000	0,93	1,63	0,77	1,54
2200 x 1100	–	–	0,84	1,71
2200 x 1200	–	–	0,90	1,88
2200 x 1300	–	–	0,97	2,06
2200 x 1400	–	–	1,04	2,23
2200 x 1500	–	–	1,11	2,40
2200 x 1600	–	–	1,18	2,58
2200 x 1700	–	–	1,25	2,75
2200 x 1800	–	–	1,32	2,92
2200 x 1900	–	–	1,39	3,10
2200 x 2000	–	–	1,46	3,27
2200 x 2100	–	–	1,54	3,44
2200 x 2200	–	–	1,61	3,62
2200 x 2300	–	–	1,69	3,79
2200 x 2400	–	–	1,77	3,97
2200 x 2500	–	–	1,84	4,14

## 8.1.5.

## технические параметры – люки дымоудаления в арочных световых полосах

Номинальный размер [A x B]	Активная площадь дымоудаления A <sub>d</sub> [м <sup>2</sup> ]			
	Люки одностворчатые		Люки двустворчатые	
[мм]	без дефлекторов	с дефлекторами	без дефлекторов	с дефлекторами
2300 x 1000	–	–	0,80	1,61
2300 x 1100	–	–	0,87	1,79
2300 x 1200	–	–	0,94	1,98
2300 x 1300	–	–	1,01	2,16
2300 x 1400	–	–	1,08	2,34
2300 x 1500	–	–	1,15	2,52
2300 x 1600	–	–	1,22	2,70
2300 x 1700	–	–	1,29	2,88
2300 x 1800	–	–	1,37	3,07
2300 x 1900	–	–	1,44	3,25
2300 x 2000	–	–	1,52	3,43
2300 x 2100	–	–	1,59	3,61
2300 x 2200	–	–	1,67	3,79
2300 x 2300	–	–	1,75	3,97
2300 x 2400	–	–	1,83	4,15
2300 x 2500	–	–	1,91	4,34
2400 x 1000	–	–	0,83	1,69
2400 x 1100	–	–	0,90	1,88
2400 x 1200	–	–	0,97	2,07
2400 x 1300	–	–	1,04	2,26
2400 x 1400	–	–	1,11	2,45
2400 x 1500	–	–	1,19	2,64
2400 x 1600	–	–	1,26	2,83
2400 x 1700	–	–	1,34	3,02
2400 x 1800	–	–	1,41	3,21
2400 x 1900	–	–	1,49	3,40
2400 x 2000	–	–	1,57	3,59
2400 x 2100	–	–	1,65	3,78
2400 x 2200	–	–	1,72	3,97
2400 x 2300	–	–	1,81	4,15
2400 x 2400	–	–	1,89	4,34
2400 x 2500	–	–	1,97	4,53
2500 x 1000	–	–	0,86	1,76
2500 x 1100	–	–	0,93	1,96
2500 x 1200	–	–	1,00	2,16
2500 x 1300	–	–	1,08	2,35
2500 x 1400	–	–	1,15	2,55
2500 x 1500	–	–	1,23	2,75
2500 x 1600	–	–	1,30	2,95
2500 x 1700	–	–	1,38	3,15
2500 x 1800	–	–	1,46	3,35
2500 x 1900	–	–	1,54	3,54
2500 x 2000	–	–	1,62	3,74
2500 x 2100	–	–	1,70	3,94
2500 x 2200	–	–	1,78	4,14
2500 x 2300	–	–	1,86	4,34
2500 x 2400	–	–	1,95	4,53
2500 x 2500	–	–	2,03	4,73



## 8.2.1.

## техническое описание

- прямое основание из оцинкованного стального листа толщиной 1,5 мм и высотой 300 мм или 500 мм,
- нижняя полка основания шириной 70 мм для монтажа к конструкции кровли,
- усиление основания фонаря стальными стяжками устанавливаемыми каждые 2500 ÷ 3000 мм,
- основание фонаря подготовлено под установку утеплителя толщиной 50 мм,
- конструкция световой полосы выполнена из алюминиевых профилей позволяющих на отвод воды,
- алюминиевые профили тип „60” или „80” в зависимости от ширины световой полосы,
- заполнение из ячеистого поликарбоната разной толщины и разного цвета,
- световые полосы могут быть оснащены открываемыми сегментами:
  - люки дымоудаления, предназначенные для отвода дыма, тепла и пожарных газов,
  - вентиляционные люки, предназначенные для проветривания помещений,
- угол открытия люков дымоудаления:
  - одностворчатого люка  $\geq 140^\circ$
  - двухстворчатого люка  $\geq 90^\circ$ .

## 8.2.2.

## строение световой полосы с треугольным сводом

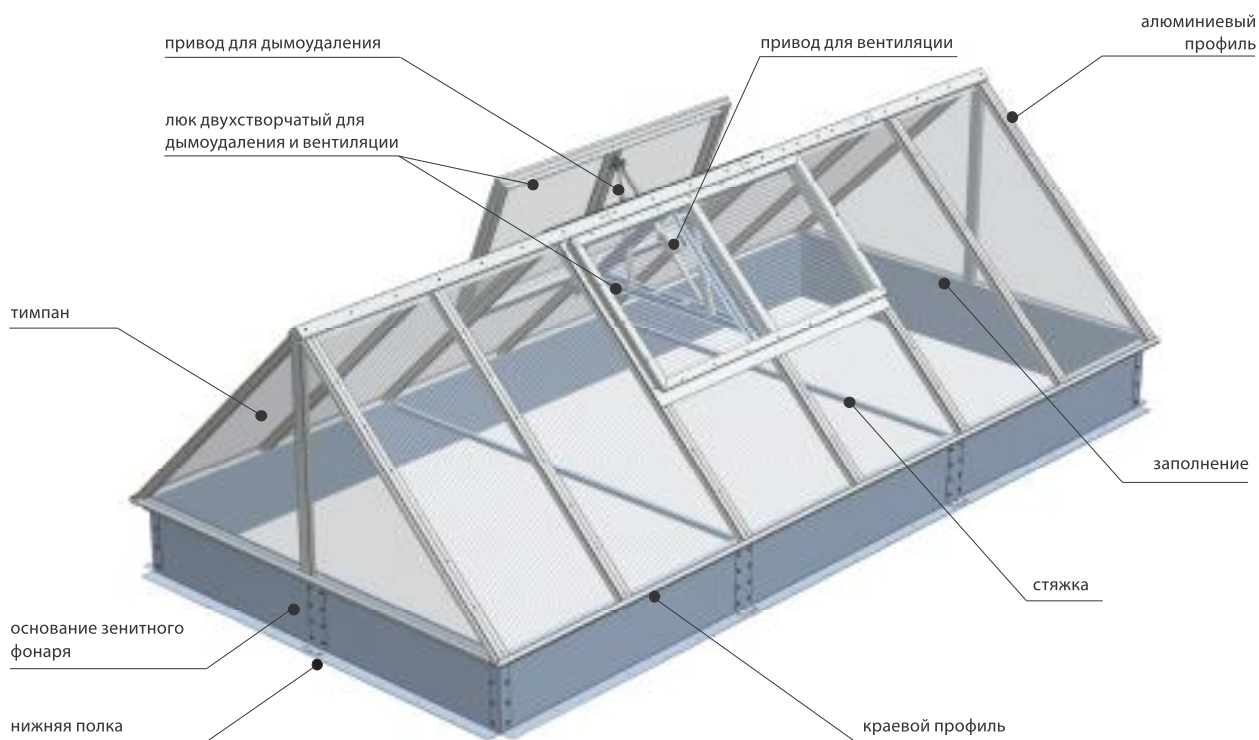


Рис. 28 – Строение треугольной световой полосы с двухстворчатым люком, оснащенный пневматическими приводами для дымоудаления и электрическим приводом для вентиляции

**8.2.3.** технические чертежи световой полосы с треугольным сводом

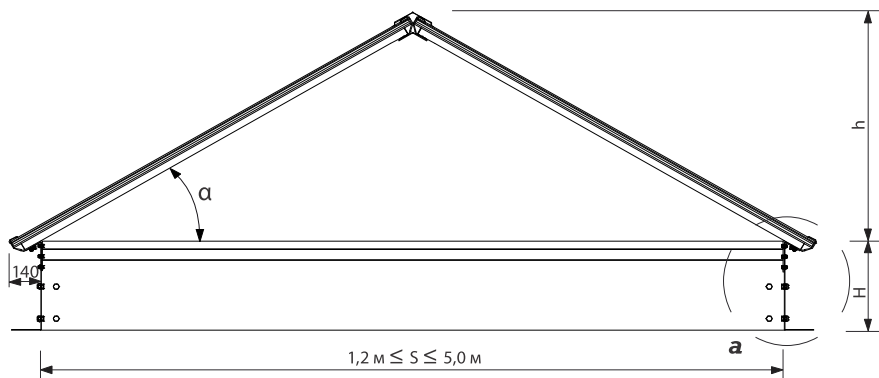


Рис. 29 – Поперечный разрез **A-A** световой полосы с треугольным сводом

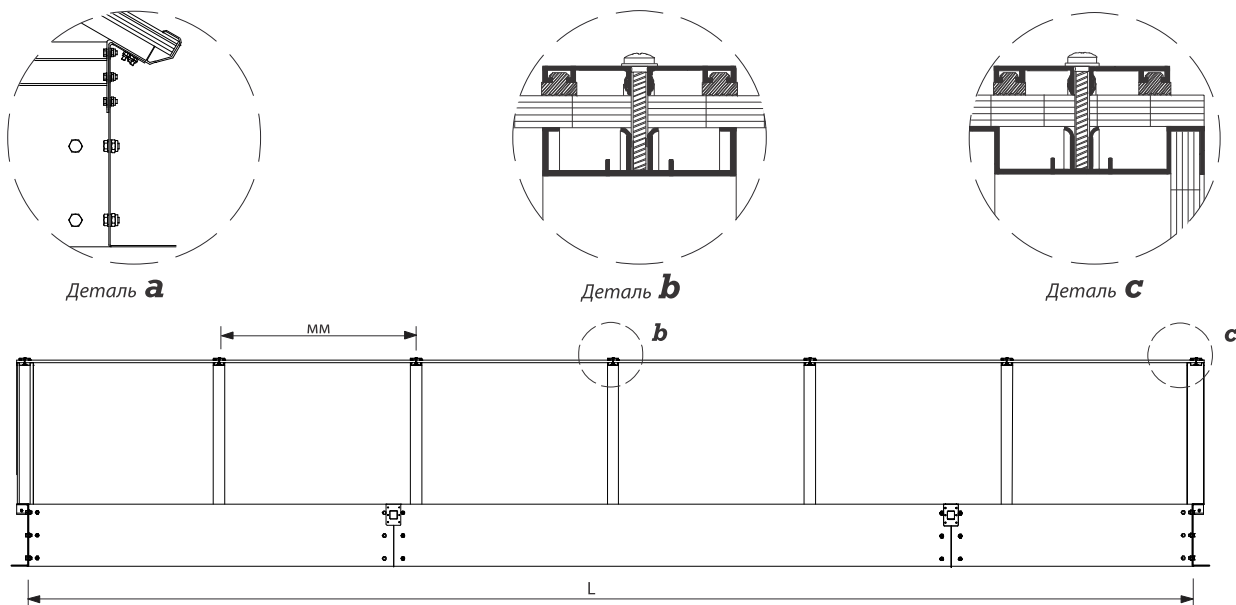


Рис. 30 – Продольный разрез **B-B** световой полосы с треугольным сводом

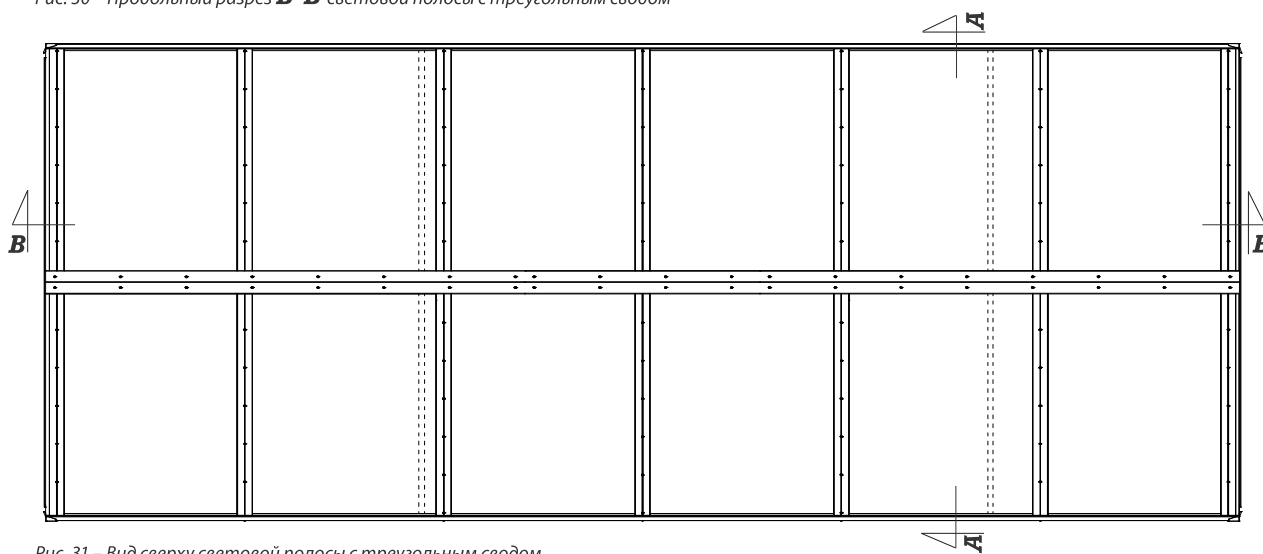


Рис. 31 – Вид сверху световой полосы с треугольным сводом

- S – ширина световой полосы [м]
- L – длина полосы [м]
- H – высота основания световой полосы [мм]
- h – высота световой полосы [мм] – зависит от угла наклона поверхности световой полосы
- m – модульное расстояние между несущими профилями доступны в двух вариантах: 1060 мм или 710 мм
- α – угол наклона поверхности полосы,  $30^\circ < \alpha < 60^\circ$

**8.2.4.** технические чертежи вариантов треугольных световых полос с люками дымоудаления

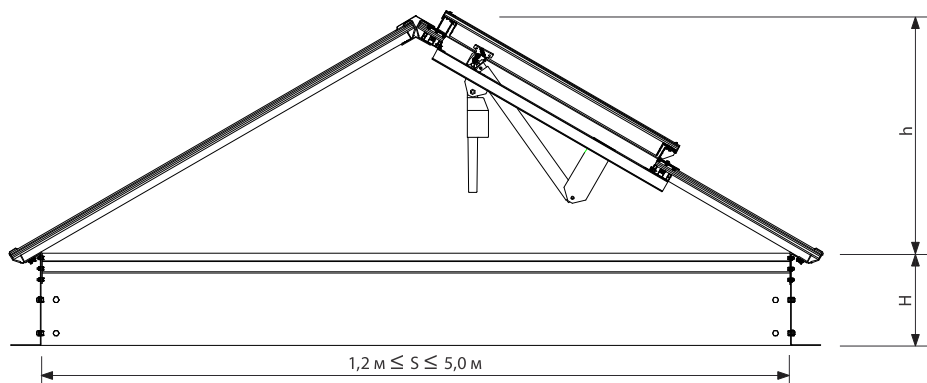


Рис. 32 – Поперечный разрез **С-С** треугольной световой полосы с **одностворчатым люком** для дымоудаления и вентиляции

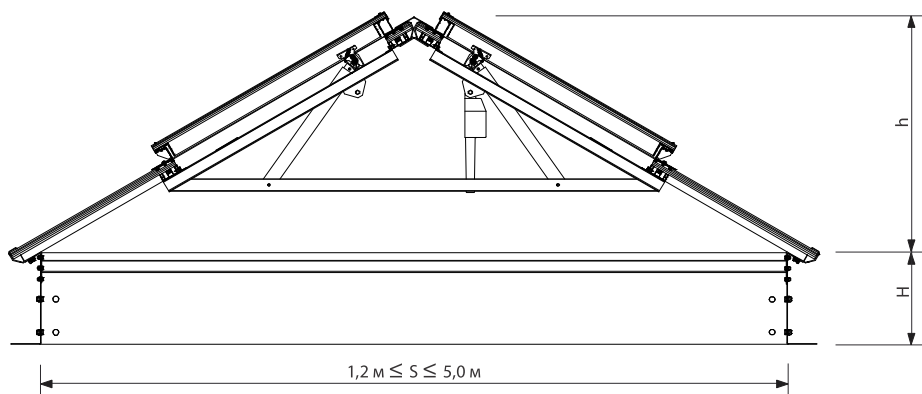


Рис. 33 – Поперечный разрез **D-D** треугольной световой полосы с **двустворчатым люком** для дымоудаления и вентиляции

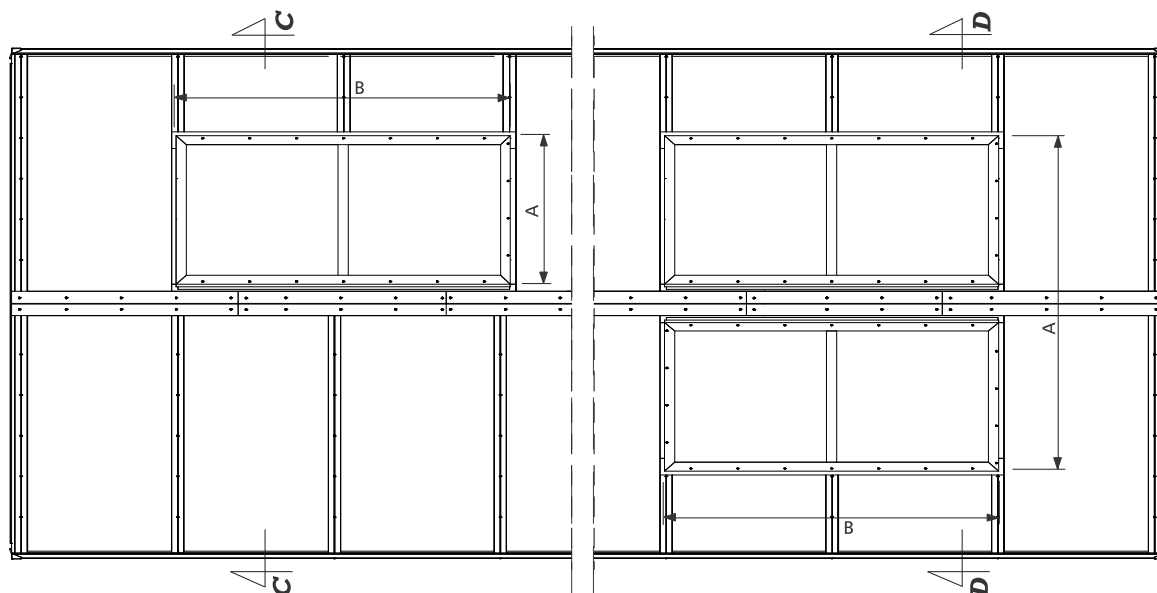


Рис. 34 – Вид сверху треугольной световой полосы с одно- и двустворчатым люком для дымоудаления и вентиляции

S – ширина световой полосы [м]

H – высота основания световой полосы [мм]

h – высота световой полосы [мм], зависит от угла наклона и ширины полосы

A, B – номинальный размер люка (подробная информация на стр. 35-39)

## 8.2.5.

## технические параметры – люки дымоудаления в световой полосе с треугольным сводом

Номинальный размер [A x B] [мм]	Активная площадь дымоудаления A <sub>d</sub> [м <sup>2</sup> ]			
	Люки одностворчатые		Люки двустворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами	без дефлекторов	с дефлекторами
1000 x 1000	0,58	0,67	0,60	0,65
1000 x 1100	0,64	0,73	0,66	0,72
1000 x 1200	0,71	0,79	0,70	0,78
1000 x 1300	0,77	0,86	0,73	0,83
1000 x 1400	0,83	0,92	0,78	0,90
1000 x 1500	0,89	0,99	0,81	0,96
1000 x 1600	0,94	1,06	0,85	1,02
1000 x 1700	1,00	1,12	0,88	1,09
1000 x 1800	1,06	1,19	0,90	1,15
1000 x 1900	1,12	1,25	0,95	1,22
1000 x 2000	1,18	1,32	0,98	1,26
1000 x 2100	1,24	1,39	1,03	1,32
1000 x 2200	1,30	1,45	1,06	1,39
1000 x 2300	1,36	1,52	1,10	1,45
1000 x 2400	1,42	1,58	1,13	1,51
1000 x 2500	1,48	1,65	1,13	1,58
1100 x 1000	0,64	0,73	0,66	0,72
1100 x 1100	0,71	0,80	0,70	0,79
1100 x 1200	0,78	0,87	0,74	0,84
1100 x 1300	0,84	0,94	0,77	0,92
1100 x 1400	0,91	1,02	0,82	0,99
1100 x 1500	0,97	1,09	0,86	1,06
1100 x 1600	1,04	1,16	0,90	1,13
1100 x 1700	1,10	1,23	0,94	1,18
1100 x 1800	1,17	1,31	0,97	1,25
1100 x 1900	1,23	1,38	1,02	1,32
1100 x 2000	1,30	1,45	1,06	1,39
1100 x 2100	1,36	1,52	1,09	1,46
1100 x 2200	1,43	1,60	1,14	1,52
1100 x 2300	1,49	1,67	1,16	1,57
1100 x 2400	1,56	1,74	1,21	1,64
1100 x 2500	1,65	1,82	1,27	1,71
1200 x 1000	0,71	0,79	0,70	0,78
1200 x 1100	0,78	0,87	0,74	0,84
1200 x 1200	0,85	0,95	0,78	0,92
1200 x 1300	0,92	1,03	0,83	1,00
1200 x 1400	0,99	1,11	0,86	1,08
1200 x 1500	1,06	1,19	0,90	1,13
1200 x 1600	1,13	1,27	0,94	1,21
1200 x 1700	1,20	1,35	0,98	1,29
1200 x 1800	1,27	1,43	1,02	1,36
1200 x 1900	1,35	1,50	1,07	1,44
1200 x 2000	1,42	1,58	1,10	1,49
1200 x 2100	1,51	1,66	1,16	1,56
1200 x 2200	1,58	1,74	1,19	1,64
1200 x 2300	1,66	1,82	1,24	1,71
1200 x 2400	1,73	1,90	1,27	1,79
1200 x 2500	1,80	1,98	1,32	1,86
1300 x 1000	0,77	0,86	0,74	0,83
1300 x 1100	0,84	0,94	0,77	0,92
1300 x 1200	0,92	1,03	0,83	1,00
1300 x 1300	1,00	1,12	0,86	1,08

## 8.2.5. технические параметры – люки дымоудаления в световой полосе с треугольным сводом

Номинальный размер [A x B] [мм]	Активная площадь дымоудаления A <sub>д</sub> [м <sup>2</sup> ]			
	Люки одностворчатые		Люки двустворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами	без дефлекторов	с дефлекторами
1300 x 1400	1,07	1,20	0,91	1,16
1300 x 1500	1,15	1,29	0,96	1,23
1300 x 1600	1,23	1,37	1,00	1,31
1300 x 1700	1,30	1,46	1,04	1,39
1300 x 1800	1,38	1,54	1,08	1,45
1300 x 1900	1,48	1,63	1,11	1,53
1300 x 2000	1,56	1,72	1,17	1,61
1300 x 2100	1,64	1,80	1,20	1,69
1300 x 2200	1,72	1,89	1,23	1,77
1300 x 2300	1,79	1,97	1,29	1,85
1300 x 2400	1,87	2,06	1,34	1,93
1300 x 2500	1,95	2,15	1,37	1,98
1400 x 1000	0,83	0,92	0,77	0,90
1400 x 1100	0,91	1,02	0,82	0,99
1400 x 1200	0,99	1,11	0,86	1,08
1400 x 1300	1,07	1,20	0,91	1,15
1400 x 1400	1,16	1,29	0,94	1,23
1400 x 1500	1,24	1,39	0,99	1,32
1400 x 1600	1,32	1,48	1,03	1,39
1400 x 1700	1,43	1,57	1,07	1,48
1400 x 1800	1,51	1,66	1,13	1,56
1400 x 1900	1,60	1,76	1,17	1,65
1400 x 2000	1,68	1,85	1,20	1,74
1400 x 2100	1,76	1,94	1,26	1,82
1400 x 2200	1,85	2,03	1,29	1,88
1400 x 2300	1,93	2,13	1,35	1,96
1400 x 2400	2,02	2,22	1,38	2,05
1400 x 2500	2,10	2,31	1,44	2,14
1500 x 1000	0,89	0,99	0,81	0,96
1500 x 1100	0,97	1,09	0,86	1,06
1500 x 1200	1,06	1,19	0,90	1,13
1500 x 1300	1,15	1,29	0,96	1,23
1500 x 1400	1,24	1,39	0,99	1,32
1500 x 1500	1,33	1,49	1,04	1,40
1500 x 1600	1,44	1,58	1,08	1,49
1500 x 1700	1,53	1,68	1,12	1,58
1500 x 1800	1,62	1,78	1,16	1,67
1500 x 1900	1,71	1,88	1,23	1,77
1500 x 2000	1,80	1,98	1,26	1,83
1500 x 2100	1,89	2,08	1,32	1,92
1500 x 2200	1,98	2,18	1,35	2,01
1500 x 2300	2,07	2,28	1,41	2,10
1500 x 2400	2,16	2,38	1,44	2,20
1500 x 2500	2,25	2,48	1,50	2,29
1600 x 1000	0,94	1,06	0,85	1,02
1600 x 1100	1,04	1,16	0,90	1,13
1600 x 1200	1,13	1,27	0,94	1,21
1600 x 1300	1,23	1,37	1,00	1,31
1600 x 1400	1,32	1,48	1,03	1,39
1600 x 1500	1,44	1,58	1,08	1,49
1600 x 1600	1,54	1,69	1,13	1,59
1600 x 1700	1,63	1,80	1,17	1,69

## 8.2.5. технические параметры – люки дымоудаления в световой полосе с треугольным сводом

Номинальный размер [A x B] [мм]	Активная площадь дымоудаления A <sub>d</sub> [м <sup>2</sup> ]			
	Люки одностворчатые		Люки двустворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами	без дефлекторов	с дефлекторами
1600 x 1800	1,73	1,90	1,21	1,79
1600 x 1900	1,82	2,01	1,28	1,85
1600 x 2000	1,92	2,11	1,31	1,95
1600 x 2100	2,02	2,22	1,38	2,05
1600 x 2200	2,11	2,32	1,41	2,15
1600 x 2300	2,21	2,43	1,47	2,24
1600 x 2400	2,30	2,53	1,50	2,34
1600 x 2500	2,40	2,64	1,56	2,44
1700 x 1000	1,00	1,12	0,88	1,09
1700 x 1100	1,10	1,23	0,94	1,18
1700 x 1200	1,20	1,35	0,98	1,29
1700 x 1300	1,30	1,46	1,04	1,39
1700 x 1400	1,43	1,57	1,07	1,48
1700 x 1500	1,53	1,68	1,12	1,58
1700 x 1600	1,63	1,80	1,17	1,69
1700 x 1700	1,73	1,91	1,21	1,76
1700 x 1800	1,84	2,02	1,29	1,87
1700 x 1900	1,94	2,13	1,32	1,97
1700 x 2000	2,04	2,24	1,36	2,07
1700 x 2100	2,14	2,36	1,43	2,18
1700 x 2200	2,24	2,47	1,46	2,28
1700 x 2300	2,35	2,58	1,52	2,39
1700 x 2400	2,45	2,69	1,55	2,45
1700 x 2500	2,55	2,81	1,62	2,55
1800 x 1000	1,06	1,19	0,92	1,15
1800 x 1100	1,17	1,31	0,97	1,25
1800 x 1200	1,27	1,43	1,02	1,36
1800 x 1300	1,38	1,54	1,08	1,45
1800 x 1400	1,51	1,66	1,13	1,56
1800 x 1500	1,62	1,78	1,16	1,67
1800 x 1600	1,73	1,90	1,21	1,79
1800 x 1700	1,84	2,02	1,29	1,87
1800 x 1800	1,94	2,14	1,33	1,98
1800 x 1900	2,05	2,26	1,37	2,09
1800 x 2000	2,16	2,38	1,40	2,20
1800 x 2100	1,27	2,49	1,47	2,31
1800 x 2200	2,38	2,61	1,50	2,42
1800 x 2300	2,48	2,73	1,57	2,48
1800 x 2400	2,59	2,85	1,60	2,59
1800 x 2500	2,70	2,93	1,67	2,70
1900 x 1000	1,12	1,25	0,97	1,22
1900 x 1100	1,23	1,38	1,02	1,32
1900 x 1200	1,35	1,50	1,07	1,44
1900 x 1300	1,48	1,63	1,11	1,53
1900 x 1400	1,60	1,76	1,17	1,65
1900 x 1500	1,71	1,88	1,23	1,77
1900 x 1600	1,82	2,01	1,28	1,85
1900 x 1700	1,94	2,13	1,32	1,97
1900 x 1800	2,05	2,26	1,37	2,09
1900 x 1900	2,17	2,38	1,41	2,20
1900 x 2000	2,28	2,51	1,48	2,32
1900 x 2100	2,39	2,63	1,52	2,39

## 8.2.5. технические параметры – люки дымоудаления в световой полосе с треугольным сводом

Номинальный размер [A x B]	Активная площадь дымоудаления A <sub>д</sub> [м <sup>2</sup> ]			
	Люки одностворчатые		Люки двустворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами	без дефлекторов	с дефлекторами
[мм]				
1900 x 2200	2,51	2,76	1,59	2,51
1900 x 2300	2,62	2,88	1,62	2,62
1900 x 2400	2,74	2,96	1,69	2,74
1900 x 2500	2,85	3,09	1,71	2,85
2000 x 1000	1,18	1,32	1,00	1,26
2000 x 1100	1,30	1,45	1,06	1,39
2000 x 1200	1,42	1,58	1,10	1,49
2000 x 1300	1,56	1,72	1,17	1,61
2000 x 1400	1,68	1,85	1,20	1,74
2000 x 1500	1,80	1,98	1,26	1,83
2000 x 1600	1,92	2,11	1,31	1,95
2000 x 1700	2,04	2,24	1,36	2,07
2000 x 1800	2,16	2,38	1,40	2,20
2000 x 1900	2,28	2,51	1,48	2,32
2000 x 2000	2,40	2,64	1,52	2,40
2000 x 2100	2,52	2,77	1,60	2,52
2000 x 2200	2,64	2,86	1,63	2,64
2000 x 2300	2,76	2,99	1,70	2,76
2000 x 2400	2,88	3,12	1,73	2,88
2000 x 2500	3,00	3,25	1,80	3,00
2100 x 1000	–	–	1,05	1,32
2100 x 1100	–	–	1,09	1,46
2100 x 1200	–	–	1,16	1,56
2100 x 1300	–	–	1,20	1,69
2100 x 1400	–	–	1,26	1,82
2100 x 1500	–	–	1,32	1,92
2100 x 1600	–	–	1,38	2,05
2100 x 1700	–	–	1,43	2,18
2100 x 1800	–	–	1,47	2,31
2100 x 1900	–	–	1,52	2,39
2100 x 2000	–	–	1,60	2,52
2100 x 2100	–	–	1,63	2,65
2100 x 2200	–	–	1,66	2,77
2100 x 2300	–	–	1,74	2,90
2100 x 2400	–	–	1,81	3,02
2100 x 2500	–	–	1,84	3,15
2200 x 1000	1,30	1,45	1,08	1,39
2200 x 1100	–	–	1,14	1,52
2200 x 1200	–	–	1,19	1,64
2200 x 1300	–	–	1,23	1,77
2200 x 1400	–	–	1,29	1,88
2200 x 1500	–	–	1,35	2,01
2200 x 1600	–	–	1,41	2,15
2200 x 1700	–	–	1,46	2,28
2200 x 1800	–	–	1,50	2,42
2200 x 1900	–	–	1,59	2,51
2200 x 2000	–	–	1,63	2,64
2200 x 2100	–	–	1,66	2,77
2200 x 2200	–	–	1,74	2,90
2200 x 2300	–	–	1,77	3,04
2200 x 2400	–	–	1,85	3,17
2200 x 2500	–	–	1,93	3,30

## 8.2.5. технические параметры – люки дымоудаления в световой полосе с треугольным сводом

Номинальный размер [A x B] [мм]	Активная площадь дымоудаления A <sub>D</sub> [м <sup>2</sup> ]			
	Люки одностворчатые		Люки двустворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами	без дефлекторов	с дефлекторами
2300 x 1000	–	–	1,13	1,451
2300 x 1100	–	–	1,16	1,57
2300 x 1200	–	–	1,24	1,71
2300 x 1300	–	–	1,29	1,85
2300 x 1400	–	–	1,35	1,96
2300 x 1500	–	–	1,41	2,10
2300 x 1600	–	–	1,47	2,24
2300 x 1700	–	–	1,52	2,39
2300 x 1800	–	–	1,57	2,48
2300 x 1900	–	–	1,62	2,62
2300 x 2000	–	–	1,70	2,76
2300 x 2100	–	–	1,74	2,90
2300 x 2200	–	–	1,77	3,04
2300 x 2300	–	–	1,85	3,17
2300 x 2400	–	–	1,93	3,31
2300 x 2500	–	–	1,96	3,39
2400 x 1000	–	–	1,15	1,51
2400 x 1100	–	–	1,21	1,64
2400 x 1200	–	–	1,27	1,79
2400 x 1300	–	–	1,34	1,93
2400 x 1400	–	–	1,38	2,05
2400 x 1500	–	–	1,44	2,20
2400 x 1600	–	–	1,50	2,34
2400 x 1700	–	–	1,55	2,45
2400 x 1800	–	–	1,60	2,59
2400 x 1900	–	–	1,69	2,74
2400 x 2000	–	–	1,73	2,88
2400 x 2100	–	–	1,81	3,02
2400 x 2200	–	–	1,85	3,17
2400 x 2300	–	–	1,93	3,31
2400 x 2400	–	–	1,96	3,40
2400 x 2500	–	–	2,04	3,54
2500 x 1000	–	–	1,20	1,58
2500 x 1100	–	–	1,27	1,71
2500 x 1200	–	–	1,32	1,86
2500 x 1300	–	–	1,37	1,98
2500 x 1400	–	–	1,44	2,14
2500 x 1500	–	–	1,50	2,29
2500 x 1600	–	–	1,56	2,44
2500 x 1700	–	–	1,62	2,55
2500 x 1800	–	–	1,67	2,70
2500 x 1900	–	–	1,71	2,85
2500 x 2000	–	–	1,80	3,00
2500 x 2100	–	–	1,84	3,15
2500 x 2200	–	–	1,93	3,30
2500 x 2300	–	–	1,96	3,39
2500 x 2400	–	–	2,04	3,54
2500 x 2500	–	–	2,06	3,69



## 8.3.1.

## техническое описание

- прямое основание толщиной 1,5 мм и высотой 300 мм или 500 мм
- нижняя полка основания шириной 70 мм для монтажа к конструкции кровли,
- основание фонаря подготовлено под установку утеплителя толщиной 50 мм,
- конструкция зенитного фонаря выполнена из алюминиевых профилей позволяющих на отвод воды,
- алюминиевые профили типа „60” или „80” в зависимости от ширины зенитного фонаря,
- заполнение из ячеистого поликарбоната разной толщины и разного цвета
- зенитные фонари могут быть оснащены открываемыми сегментами:
  - люки дымоудаления, предназначенные для отвода дыма, тепла и пожарных газов,
  - вентиляционные люки, предназначенные для проветривания помещений,
- угол открытия люков дымоудаления:
  - одностворчатого люка  $\geq 90^\circ$

## 8.3.2.

## строение зенитного фонаря в форме пирамиды

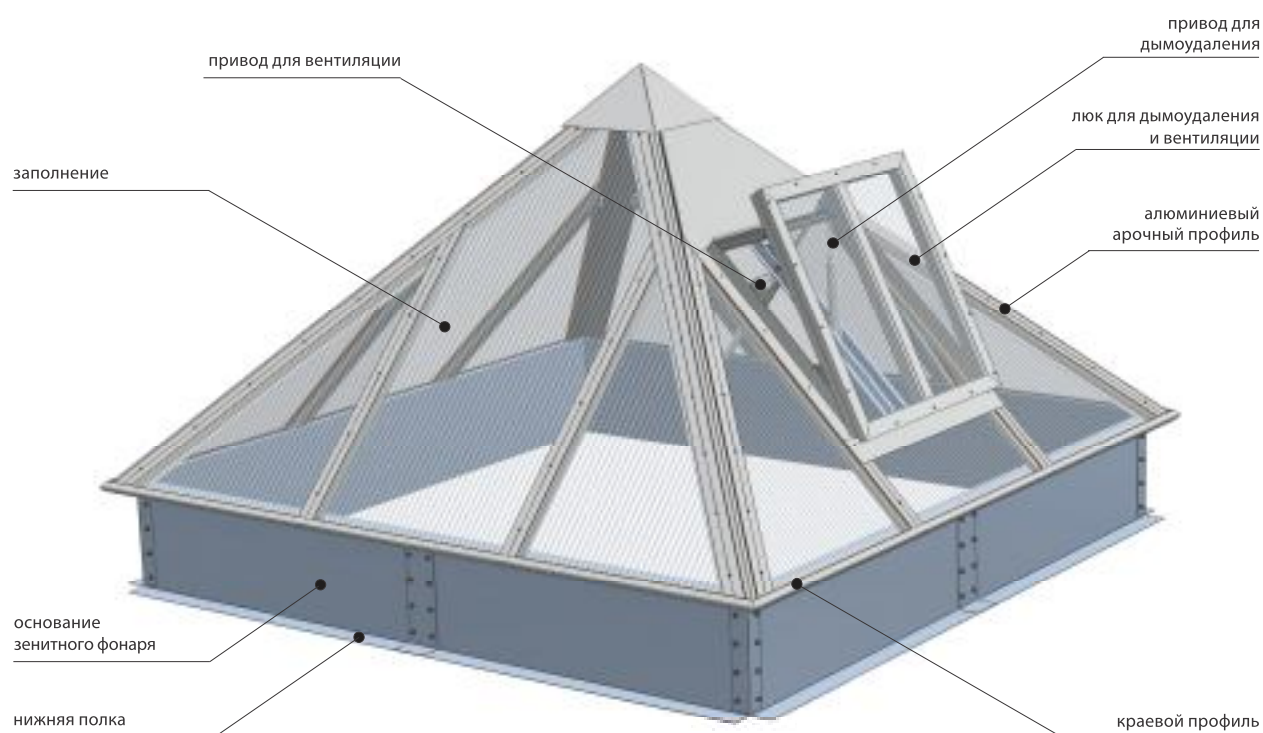


Рис. 35 – Строение зенитного фонаря в форме пирамиды с люком, оснащённым пневматическим приводом для дымоудаления и электрическим приводом для вентиляции.

**8.3.3.** технические чертежи зенитного фонаря в форме пирамиды

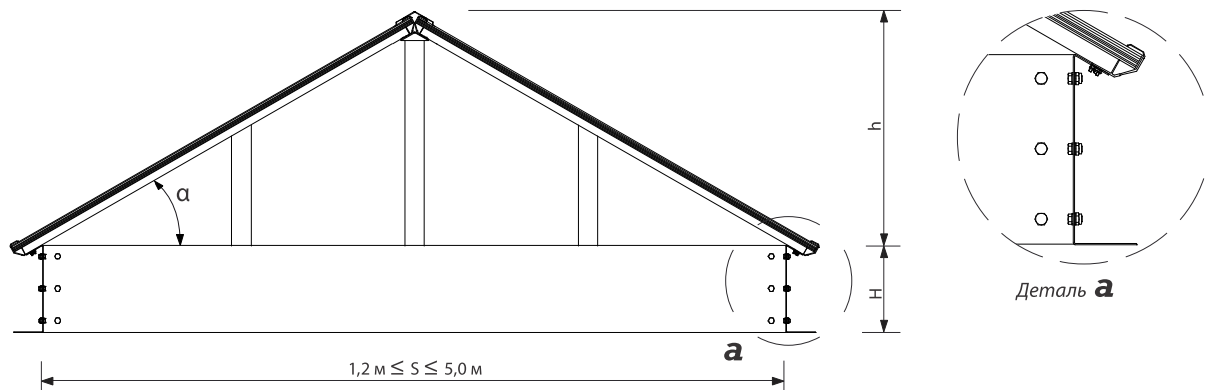


Рис. 36 – Поперечный разрез **А-А** зенитного фонаря в форме пирамиды

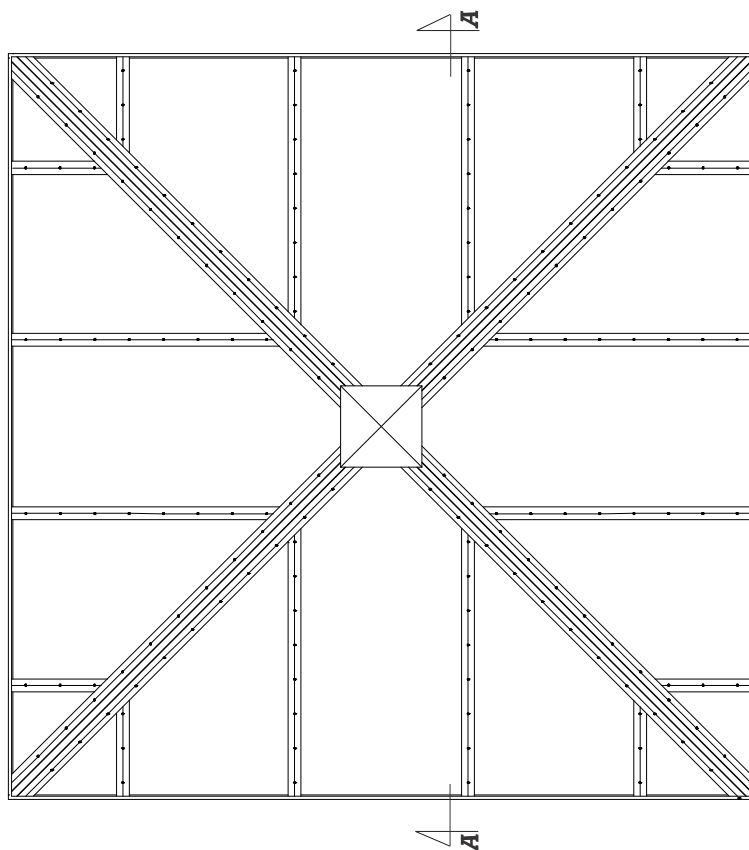


Рис. 37 – Вид сверху зенитного фонаря в форме пирамиды

- S – ширина зенитного фонаря [м]
- H – высота основания зенитного фонаря [мм]
- h – высота зенитного фонаря [мм] – зависит от угла наклона поверхности зенитного фонаря
- α – угол наклона поверхности фонаря,  $30^\circ < \alpha < 60^\circ$

**8.3.4.** технические чертежи зенитного фонаря в форме пирамиды

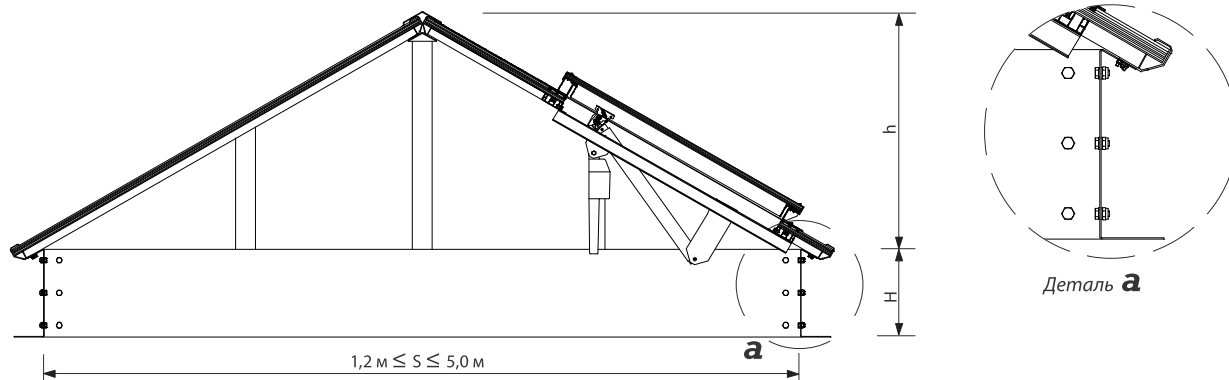


Рис. 38 – Поперечный разрез **А-А** зенитного фонаря в форме пирамиды с люком для дымоудаления и вентиляции

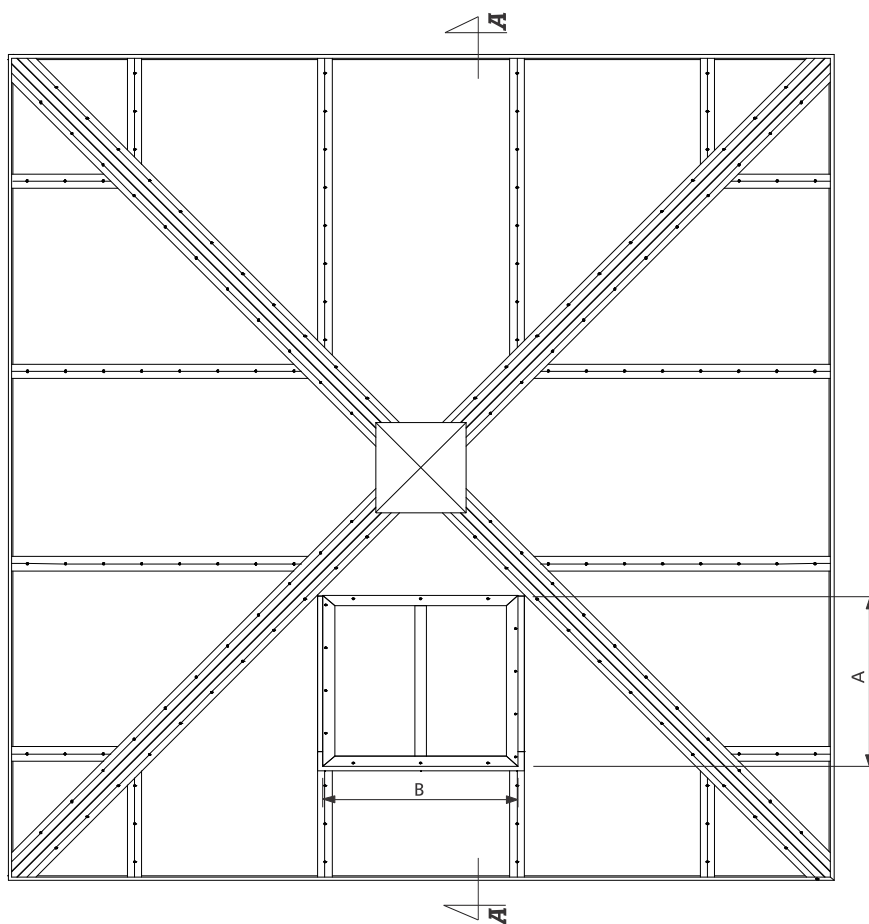


Рис. 39 – Вид сверху зенитного фонаря в форме пирамиды с люком для дымоудаления и вентиляции

S – ширина зенитного фонаря [м]

H – высота основания зенитного фонаря [мм]

h – высота зенитного фонаря [мм] – зависит от угла наклона поверхности зенитного фонаря

α – угол наклона поверхности фонаря,  $30^\circ < \alpha < 60^\circ$

A, B – номинальный размер люка.

## 8.3.5.

## технические параметры – люки дымоудаления в зенитных фонарях в форме пирамиды

Номинальный размер [A x B] [мм]	Активная площадь дымоудаления A <sub>D</sub> [м <sup>2</sup> ]	
	Люки одностворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами
1000 x 1000	0,54	0,63
1000 x 1100	0,58	0,69
1000 x 1200	0,62	0,76
1000 x 1300	0,66	0,82
1000 x 1400	0,70	0,87
1000 x 1500	0,75	0,93
1000 x 1600	0,78	0,99
1000 x 1700	0,83	1,05
1000 x 1800	0,88	1,12
1000 x 1900	0,91	1,18
1000 x 2000	0,96	1,24
1000 x 2100	1,01	1,28
1000 x 2200	1,06	1,34
1000 x 2300	1,08	1,40
1000 x 2400	1,13	1,46
1000 x 2500	1,18	1,53
1100 x 1000	0,58	0,69
1100 x 1100	0,63	0,76
1100 x 1200	0,67	0,82
1100 x 1300	0,72	0,89
1100 x 1400	0,75	0,95
1100 x 1500	0,81	1,02
1100 x 1600	0,84	1,09
1100 x 1700	0,90	1,16
1100 x 1800	0,95	1,21
1100 x 1900	0,98	1,27
1100 x 2000	1,03	1,34
1100 x 2100	1,09	1,41
1100 x 2200	1,14	1,48
1100 x 2300	1,16	1,54
1100 x 2400	1,21	1,61
1100 x 2500	1,27	1,68
1200 x 1000	0,62	0,76
1200 x 1100	0,67	0,82
1200 x 1200	0,72	0,89
1200 x 1300	0,76	0,97
1200 x 1400	0,82	1,04
1200 x 1500	0,86	1,12
1200 x 1600	0,92	1,17
1200 x 1700	0,96	1,24
1200 x 1800	1,02	1,32
1200 x 1900	1,05	1,39
1200 x 2000	1,10	1,46
1200 x 2100	1,16	1,54
1200 x 2200	1,21	1,61
1200 x 2300	1,24	1,68
1200 x 2400	1,30	1,76
1200 x 2500	1,35	1,83
1300 x 1000	0,66	0,82
1300 x 1100	0,72	0,89
1300 x 1200	0,76	0,97
1300 x 1300	0,81	1,05

Номинальный размер [A x B] [мм]	Активная площадь дымоудаления A <sub>D</sub> [м <sup>2</sup> ]	
	Люки одностворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами
1300 x 1400	0,87	1,11
1300 x 1500	0,92	1,19
1300 x 1600	0,98	1,27
1300 x 1700	1,02	1,35
1300 x 1800	1,08	1,43
1300 x 1900	1,14	1,51
1300 x 2000	1,17	1,59
1300 x 2100	1,23	1,67
1300 x 2200	1,29	1,72
1300 x 2300	1,35	1,79
1300 x 2400	1,40	1,87
1300 x 2500	1,43	1,95
1400 x 1000	0,70	0,87
1400 x 1100	0,75	0,95
1400 x 1200	0,82	1,04
1400 x 1300	0,87	1,11
1400 x 1400	0,92	1,20
1400 x 1500	0,99	1,28
1400 x 1600	1,03	1,37
1400 x 1700	1,09	1,45
1400 x 1800	1,13	1,54
1400 x 1900	1,20	1,62
1400 x 2000	1,26	1,68
1400 x 2100	1,32	1,76
1400 x 2200	1,36	1,85
1400 x 2300	1,42	1,93
1400 x 2400	1,48	2,02
1400 x 2500	1,54	2,10
1500 x 1000	0,75	0,93
1500 x 1100	0,81	1,02
1500 x 1200	0,86	1,12
1500 x 1300	0,92	1,19
1500 x 1400	0,99	1,28
1500 x 1500	1,04	1,37
1500 x 1600	1,10	1,46
1500 x 1700	1,15	1,56
1500 x 1800	1,22	1,62
1500 x 1900	1,28	1,71
1500 x 2000	1,32	1,80
1500 x 2100	1,39	1,89
1500 x 2200	1,45	1,98
1500 x 2300	1,52	2,07
1500 x 2400	1,55	2,16
1500 x 2500	1,61	2,25
1600 x 1000	0,78	0,99
1600 x 1100	0,84	1,09
1600 x 1200	0,92	1,17
1600 x 1300	0,98	1,27
1600 x 1400	1,03	1,37
1600 x 1500	1,10	1,46
1600 x 1600	1,15	1,56
1600 x 1700	1,22	1,63

## 8.3.5. технические параметры – люки дымоудаления в зенитных фонарях в форме пирамиды

Номинальный размер [A x B] [мм]	Активная площадь дымоудаления A <sub>д</sub> [м <sup>2</sup> ]	
	Люки одностворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами
1600 x 1800	1,27	1,73
1600 x 1900	1,34	1,82
1600 x 2000	1,41	1,92
1600 x 2100	1,48	2,02
1600 x 2200	1,51	2,11
1600 x 2300	1,58	2,21
1600 x 2400	1,65	2,30
1600 x 2500	1,72	2,40
1700 x 1000	0,83	1,05
1700 x 1100	0,90	1,16
1700 x 1200	0,96	1,24
1700 x 1300	1,02	1,35
1700 x 1400	1,09	1,45
1700 x 1500	1,15	1,56
1700 x 1600	1,22	1,63
1700 x 1700	1,27	1,73
1700 x 1800	1,35	1,84
1700 x 1900	1,42	1,94
1700 x 2000	1,46	2,04
1700 x 2100	1,54	2,14
1700 x 2200	1,61	2,24
1700 x 2300	1,68	2,35
1700 x 2400	1,75	2,45
1700 x 2500	1,79	2,55
1800 x 1000	0,88	1,12
1800 x 1100	0,95	1,21
1800 x 1200	1,02	1,32
1800 x 1300	1,08	1,43
1800 x 1400	1,13	1,54
1800 x 1500	1,22	1,62
1800 x 1600	1,27	1,73
1800 x 1700	1,35	1,84
1800 x 1800	1,43	1,94
1800 x 1900	1,47	2,05
1800 x 2000	1,55	2,16
1800 x 2100	1,63	2,27
1800 x 2200	1,70	2,38

Номинальный размер [A x B] [мм]	Активная площадь дымоудаления A <sub>д</sub> [м <sup>2</sup> ]	
	Люки одностворчатые	
	без дефлекторов	с дефлекторами
1800 x 2300	1,74	2,48
1800 x 2400	1,81	2,59
1800 x 2500	1,89	2,66
1900 x 1000	0,91	1,18
1900 x 1100	0,98	1,27
1900 x 1200	1,05	1,39
1900 x 1300	1,14	1,51
1900 x 1400	1,20	1,62
1900 x 1500	1,28	1,71
1900 x 1600	1,34	1,82
1900 x 1700	1,42	1,94
1900 x 1800	1,47	2,05
1900 x 1900	1,55	2,17
1900 x 2000	1,63	2,28
1900 x 2100	1,72	2,39
1900 x 2200	1,76	2,51
1900 x 2300	1,84	2,58
1900 x 2400	1,92	2,69
1900 x 2500	2,00	2,80
2000 x 1000	0,96	1,24
2000 x 1100	1,03	1,34
2000 x 1200	1,10	1,46
2000 x 1300	1,17	1,59
2000 x 1400	1,26	1,68
2000 x 1500	1,32	1,80
2000 x 1600	1,41	1,92
2000 x 1700	1,46	2,04
2000 x 1800	1,55	2,16
2000 x 1900	1,63	2,28
2000 x 2000	1,72	2,40
2000 x 2100	1,76	2,52
2000 x 2200	1,85	2,60
2000 x 2300	1,93	2,71
2000 x 2400	2,02	2,83
2000 x 2500	2,05	2,95
2200 x 1000	1,06	1,34

**8.5.1. техническое описание стандарта**

- прямое основание толщиной 1,5 мм и высотой 300 мм или 500 мм,
- нижняя полка основания шириной 70 мм для монтажа к конструкции кровли,
- основание фонаря подготовлено под установку утеплителя толщиной 50 мм,
- конструкция зенитного фонаря выполнена из алюминиевых профилей позволяющих на отвод воды,
- алюминиевые профили типа „60” или „80” в зависимости от ширины зенитного фонаря,
- заполнение из ячеистого поликарбоната разной толщины и разного цвета.

**8.5.2. строение зенитного фонаря в форме купола**

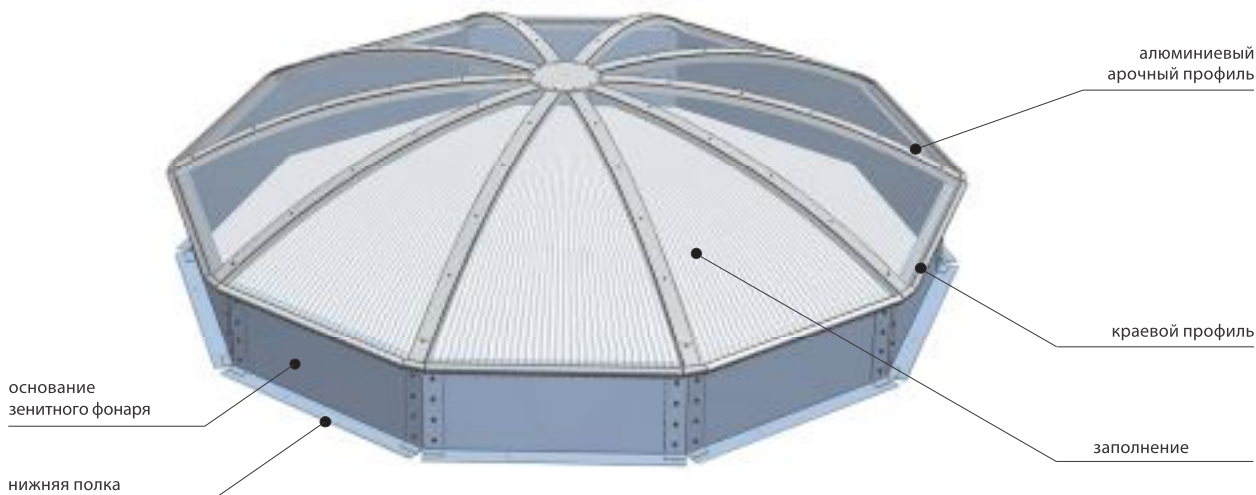


Рис. 40 – Строение зенитного фонаря в форме купола

**8.5.2. технические чертежи зенитного фонаря в форме купола**

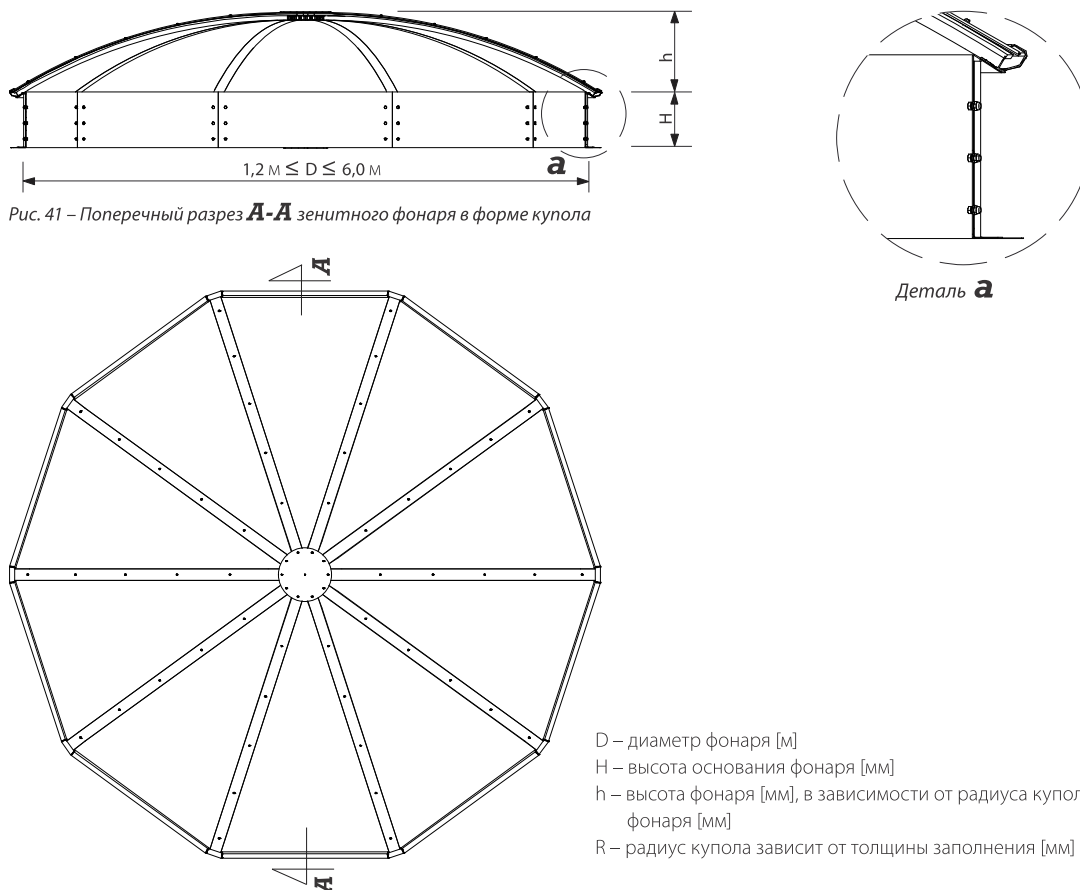
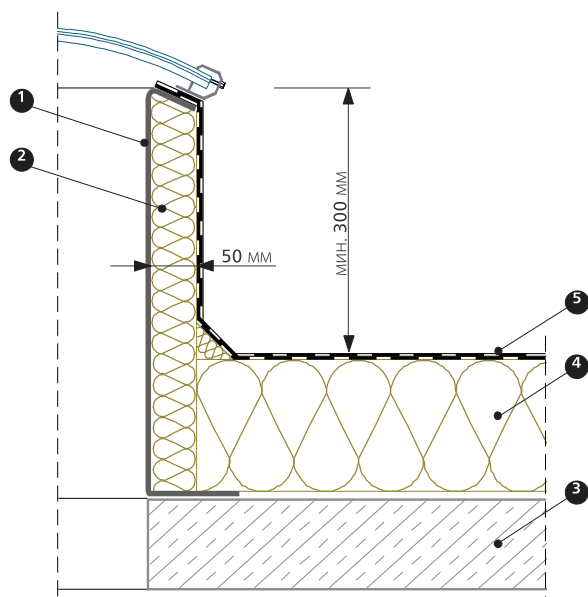


Рис. 41 – Поперечный разрез А-А зенитного фонаря в форме купола

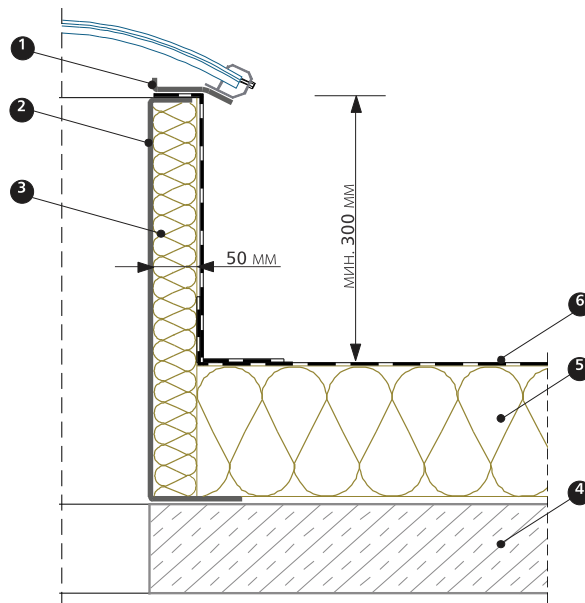
Рис. 42 – Вид сверху зенитного фонаря в форме купола

- D – диаметр фонаря [м]
- H – высота основания фонаря [мм]
- h – высота фонаря [мм], в зависимости от радиуса купола и диаметра фонаря [мм]
- R – радиус купола зависит от толщины заполнения [мм]

**9.1. МОНТАЖ ОСНОВАНИЯ СВЕТОВЫХ ПОЛОС НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ КОНСТРУКЦИЮ**

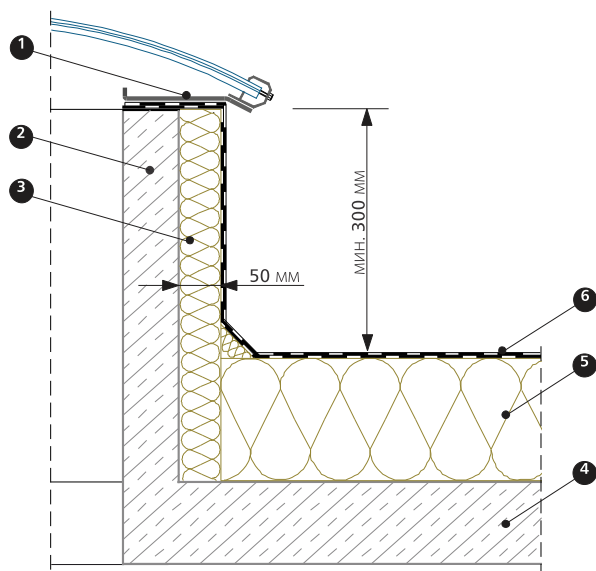


- 1 – стальное основание световой полосы
- 2 – термическая изоляция основания
- 3 – железобетонная плита
- 4 – термическая изоляция кровли
- 5 – руберойд\*



- 1 – накладное основание световой полосы
- 2 – стальное основание
- 3 – термическая изоляция основания
- 4 – потолок, напр. железобетонная плита
- 5 – термическая изоляция кровли
- 6 – мембрана ПВХ\*\*

**9.2. МОНТАЖ ОСНОВАНИЯ СВЕТОВЫХ ПОЛОС НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМ, СТАЛЬНОМ ИЛИ ДЕРЕВЯННОМ ЦОКОЛЕ**



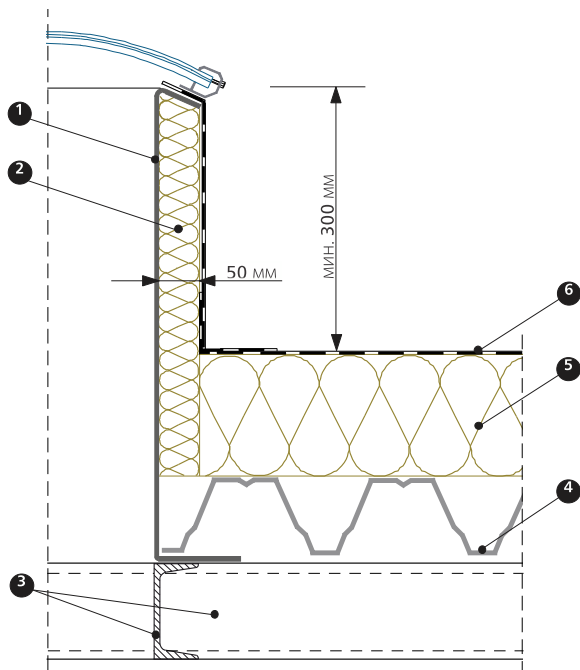
- 1 – накладное основание световой полосы
- 2 – цоколь (железобетонный, стальной или деревянный)
- 3 – термическая изоляция цоколя
- 4 – железобетонная плита
- 5 – термическая изоляция кровли
- 6 – руберойд\*

\* покрытие кровли может быть выполнено также из мембраны ПВХ

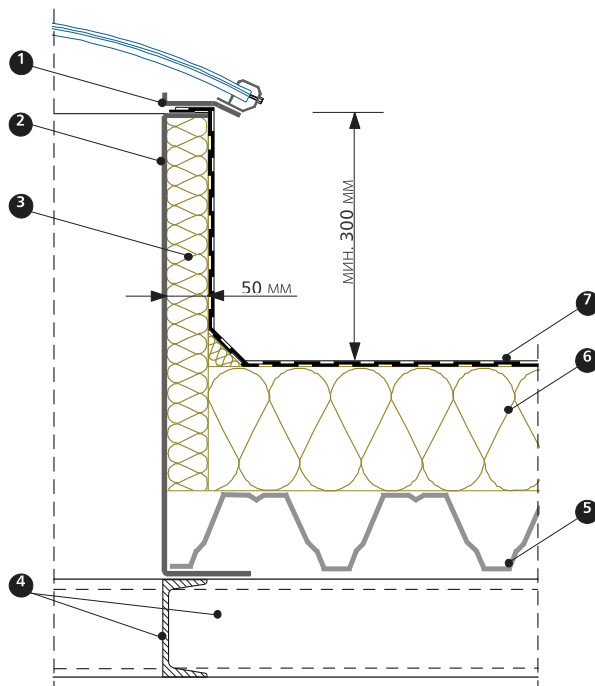
\*\* покрытие кровли может быть выполнено также из руберойда

9.3.

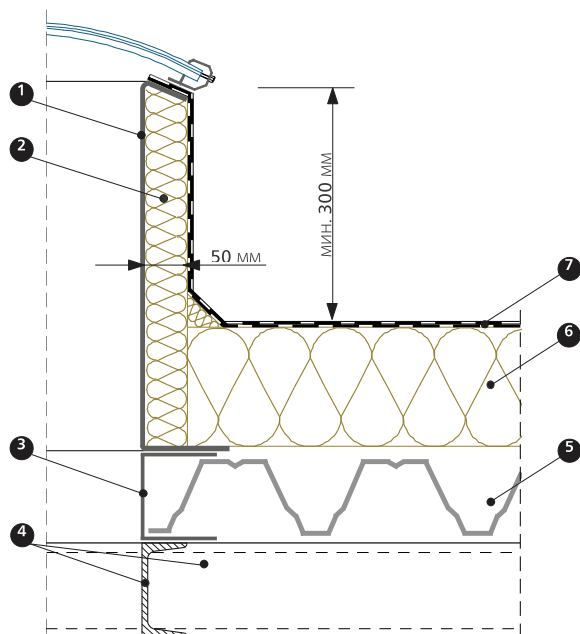
МОНТАЖ ОСНОВАНИЯ СВЕТОВЫХ ПОЛОС НА СТАЛЬНУЮ КОНСТРУКЦИЮ



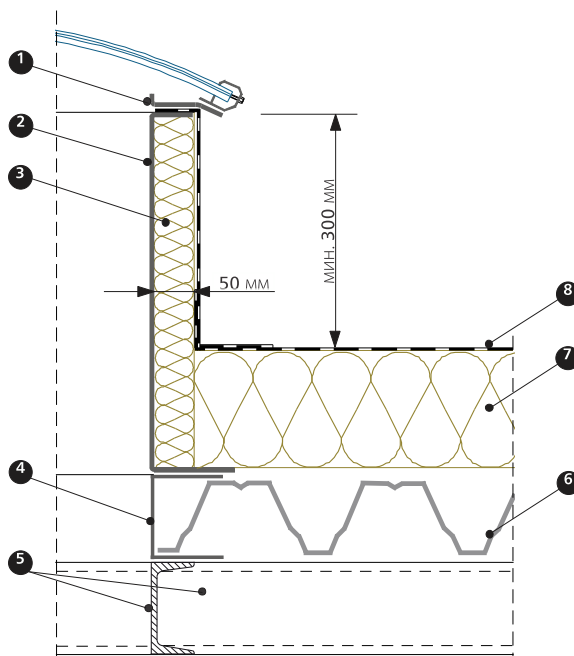
- 1 – стальное основание световой полосы
- 2 – термическая изоляция основания
- 3 – стальная опорная конструкция, напр. прогоны, фермы
- 4 – трапециевидные стальные листы
- 5 – термическая изоляция кровли
- 6 – мембрана ПВХ\*



- 1 – накладное основание световой полосы
- 2 – стальное основание
- 3 – термическая изоляция основания
- 4 – стальная опорная конструкция, напр. прогоны, фермы
- 5 – трапециевидные стальные листы
- 6 – термическая изоляция кровли
- 7 – руберойд\*\*



- 1 – стальное основание световой полосы
- 2 – термическая изоляция основания
- 3 – дополнительная подконструкция
- 4 – стальная опорная конструкция, напр. прогоны, фермы
- 5 – трапециевидные стальные листы
- 6 – термическая изоляция кровли
- 7 – руберойд\*



- 1 – накладное основание световой полосы
- 2 – стальное основание световой полосы
- 3 – термическая изоляция основания
- 4 – дополнительная подконструкция
- 5 – стальная опорная конструкция, напр. прогоны, фермы
- 6 – трапециевидные стальные листы
- 7 – термическая изоляция кровли
- 8 – мембрана ПВХ\*\*

\* покрытие кровли может быть выполнено также из мембраны ПВХ

\*\* покрытие кровли может быть выполнено также из руберойда