

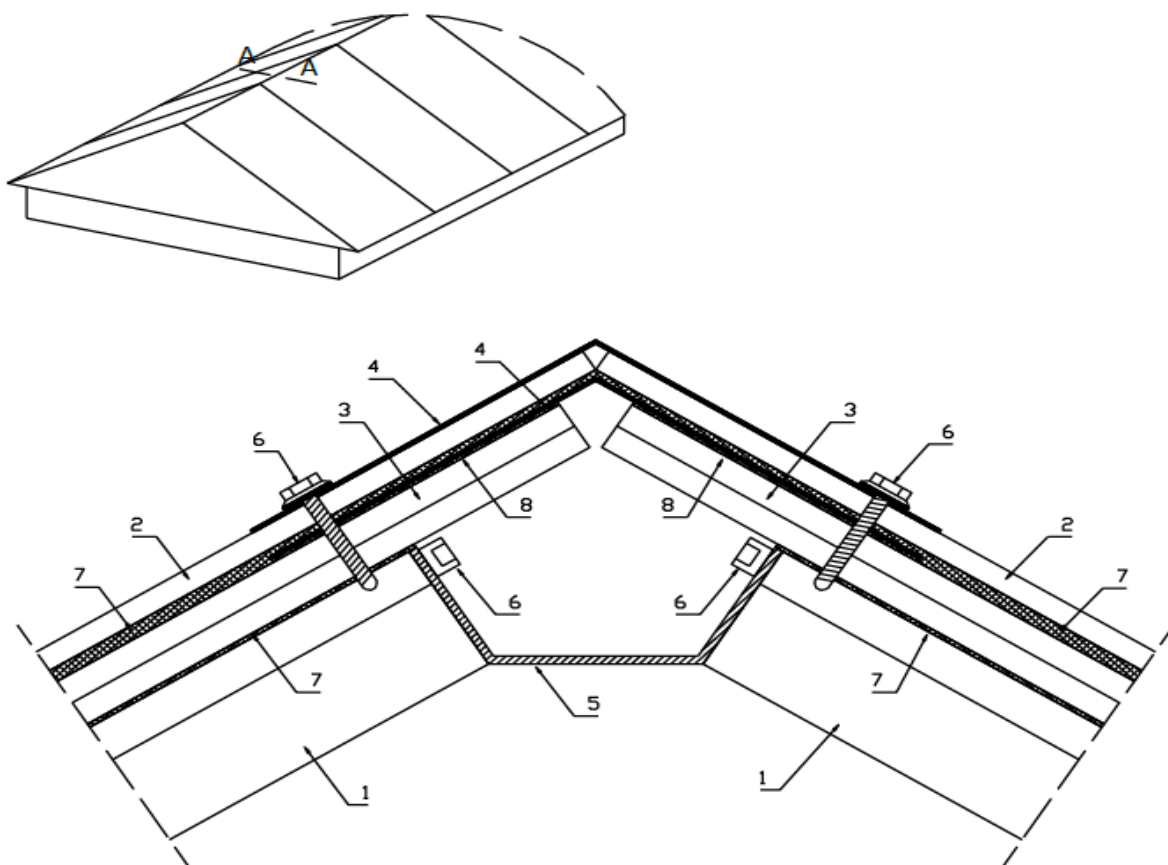


Общество с ограниченной
ответственностью «Керопласт»

1.1.2026

Руководство по эксплуатации и техническое описание проектировщику: Ленточный зенитный фонарь ORI треугольной формы (глухое исполнение)

Ленточные зенитные фонари треугольной формы глухие KEROPLAST предназначены для организации естественного освещения производственных, складских, коммерческих и общественных зданий. Конструкция обеспечивает высокую светопропускающую способность, надежную герметичность, устойчивость к атмосферным воздействиям и длительный срок эксплуатации. Остекление выполняется из многослойного сотового поликарбоната толщиной 10, 16 или 20 мм в зависимости от требований проекта.



ООО «Керопласт», 197348, г. Санкт-Петербург, Коломяжский проспект, д. 10, лит.И, помещение №62
Тел.8 (812) 406 88 82, www.keroplast.ru, info@keroplast.ru

*Применяемое обозначение ORI является товарным знаком, зарегистрированным в Российской Федерации (статья 1485 ГК РФ). В соответствии со статьей 1484 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее ГК РФ), ООО Керопласт имеет исключительное право использовать и распоряжаться товарным знаком, а также запрещать его использование другими лицами.

Основные элементы конструкции

1. Несущий профиль

Алюминиевый профиль, воспринимающий эксплуатационные, ветровые и снеговые нагрузки и обеспечивающий необходимую жесткость конструкции.

2. Прижимной профиль

Профиль для надежной фиксации листов поликарбоната на несущей конструкции и обеспечения герметичности узла крепления.

3. Поликарбонатное остекление

Светопрозрачное заполнение из сотового поликарбоната толщиной:

10 мм;

16 мм;

20 мм.

4. Алюминиевый оклад

Элемент примыкания, обеспечивающий защиту соединений от проникновения атмосферных осадков и направление отвода воды.

5. Коньковый элемент

Коньковый узел, обеспечивающий механическую прочность и герметичность конструкции.

6. Самонарезающий винт

Крепежный элемент согласно ISO 10509:1994 для монтажа профилей и соединительных узлов.

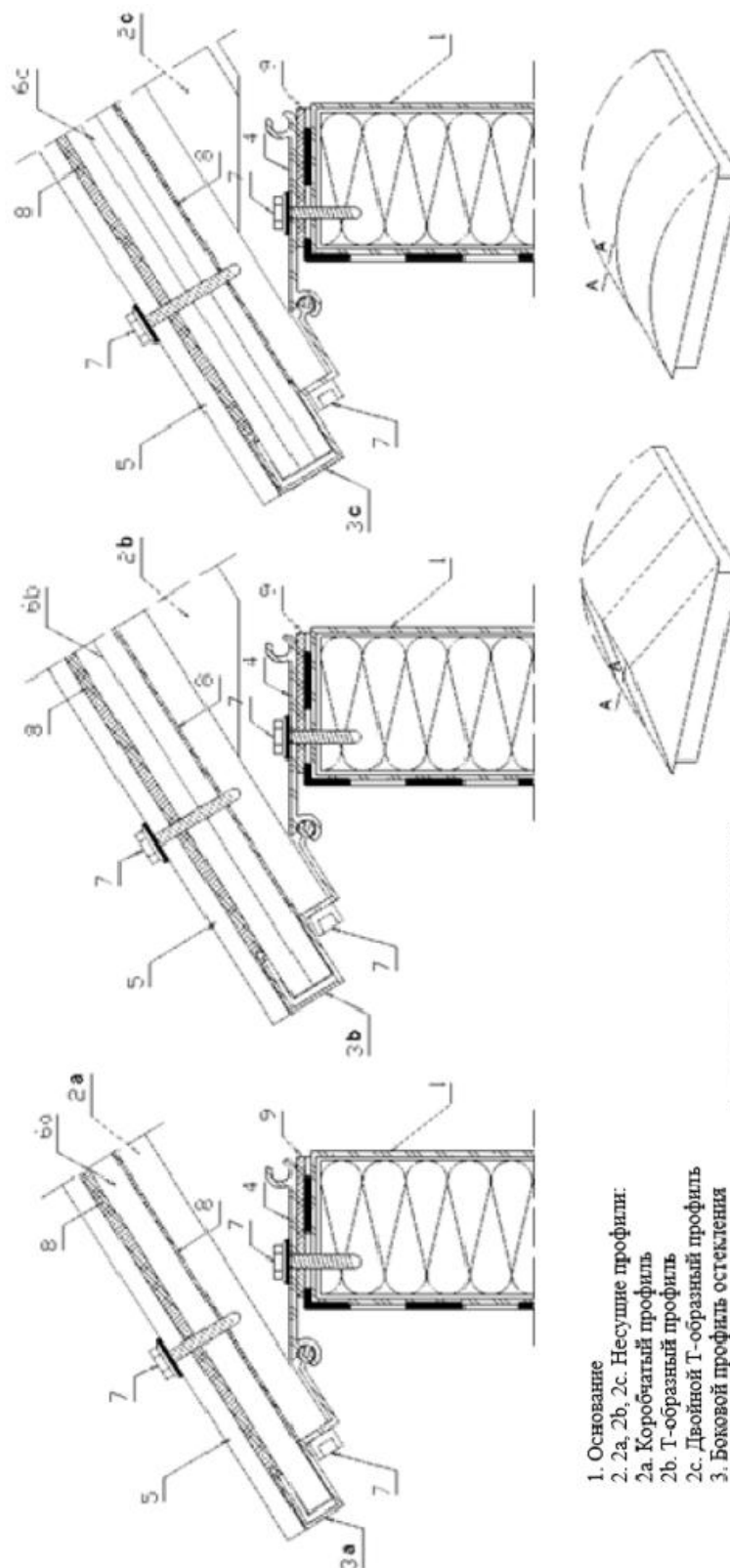
7. Уплотнитель EPDM

Высококачественный атмосферостойкий уплотнитель KEROPLAST, обеспечивающий долговременную герметизацию соединений.

8. Уплотнитель ПВХ

Вспомогательный уплотнительный элемент, обеспечивающий дополнительную защиту конструкции от проникновения влаги и пыли.

Коньковый узел зенитного фонаря



1. Основание
2. 2a, 2b, 2c. Несущие профили:
- 2a. Коробчатый профиль
- 2b. Т-образный профиль
- 2c. Двойной Т-образный профиль
3. Боковой профиль остекления
- 3a. Профиль для остекления из поликарбоната толщиной 10 мм (PP10)
- 3b. Профиль для остекления из поликарбоната толщиной 16 мм (PP16)
- 3c. Профиль для остекления из поликарбоната толщиной 20 мм (PP20)
4. Шарнирный профиль
5. Прижимной профиль
6. 6a, 6b, 6c. Поликарбонатное остекление
- 6a. Сотовый поликарбонат толщиной 10 мм
- 6b. Сотовый поликарбонат толщиной 16 мм
- 6c. Сотовый поликарбонат толщиной 20 мм
7. Соединительные элементы
8. Резиновые уплотнители
9. Пластиковые уплотнители

Поперечное сечение конькового узла зенитного фонаря (Сечение А-А)

1. Основание

2. Конструкция несущего профиля

Система профилей предусматривает несколько вариантов несущих элементов в зависимости от ширины пролета и расчетных нагрузок.

Несущие профили

2а. Коробчатый профиль

- применяется для стандартных нагрузок;
- обеспечивает высокую жесткость при минимальном весе.

2б. Т-образный профиль

- используется для средних пролетов;
- обеспечивает экономичное решение при сохранении прочностных характеристик.

2с. Двойной Т-образный профиль (двутапировый профиль)

- применяется при повышенных нагрузках и больших пролетах;
- обеспечивает максимальную несущую способность конструкции.

Дополнительные элементы профильной системы

3. Боковой профиль панели

Формирует край остекления и обеспечивает правильное примыкание листов поликарбоната.

3а. Профиль для остекления толщиной 10 мм (PP10)

3б. Профиль для остекления толщиной 16 мм (PP16)

3с. Профиль для остекления толщиной 20 мм (PP20)

4. Шарнирный профиль

Компенсирует температурные деформации и обеспечивает надежное соединение отдельных элементов конструкции.

5. Прижимные профили остекления (стандартное исполнение)

Предназначены для фиксации светопрозрачного заполнения:

6а, 6б, 6с. Поликарбонатное остекление

- 6а. Сотовый поликарбонат толщиной 10 мм
- 6б. Сотовый поликарбонат толщиной 16 мм
- 6с. Сотовый поликарбонат толщиной 20 мм

7.Соединительные элементы

Обеспечивают прочное соединение несущих профилей и передачу нагрузок между конструктивными узлами.

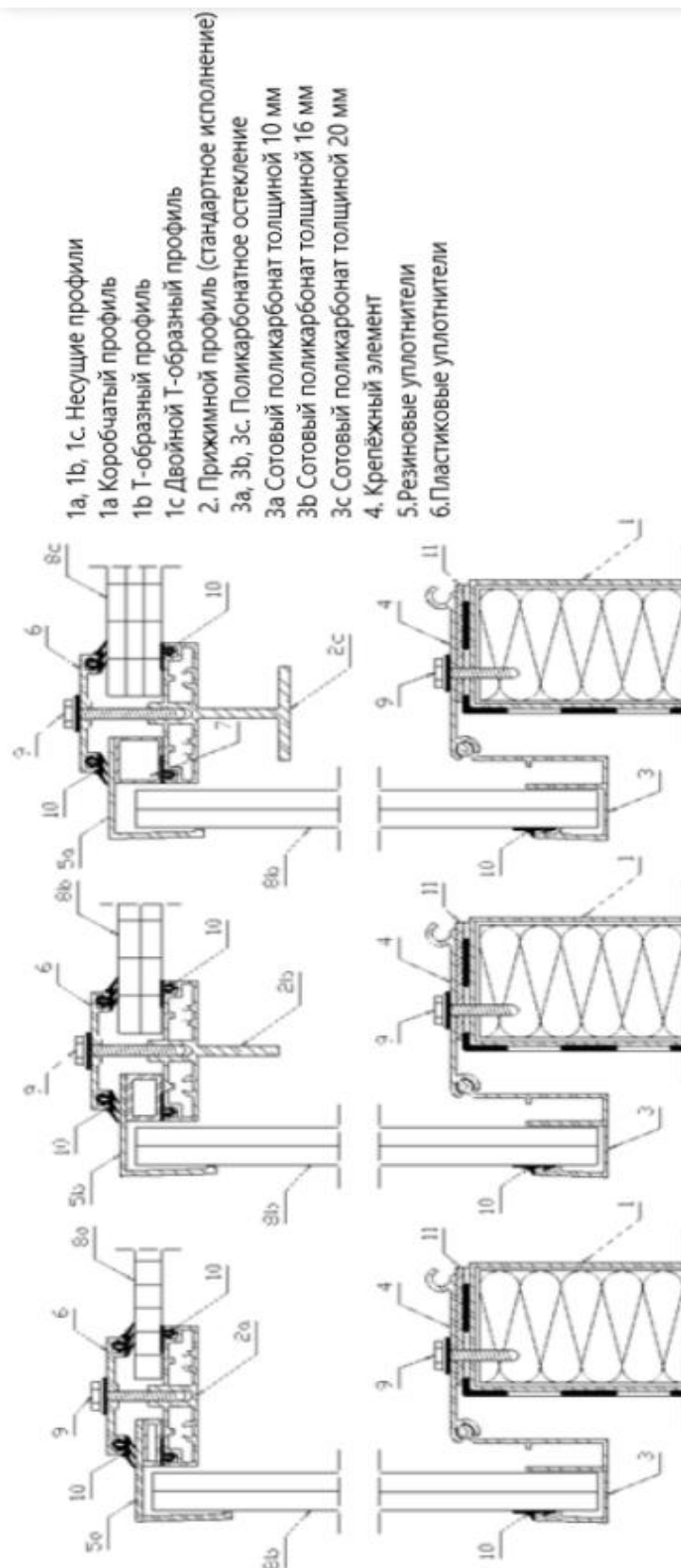
8.Резиновые уплотнители

Гарантируют водонепроницаемость и воздухопроницаемость конструкции.

9.Пластиковые уплотнители

Используются для дополнительной герметизации и защиты остекления от механических повреждений.

Поперечное сечение угла основания зенитного фонаря



Поперечное сечение узла основания зенитного фонаря (Сечение А–А)

1а, 1b, 1с. Несущие профили

- **1а** Коробчатый профиль
- **1b** Т-образный профиль
- **1с** Двойной Т-образный профиль (двутаавровый профиль)

2. Прижимной профиль (стандартное исполнение)

3а, 3b, 3с. Поликарбонатное остекление

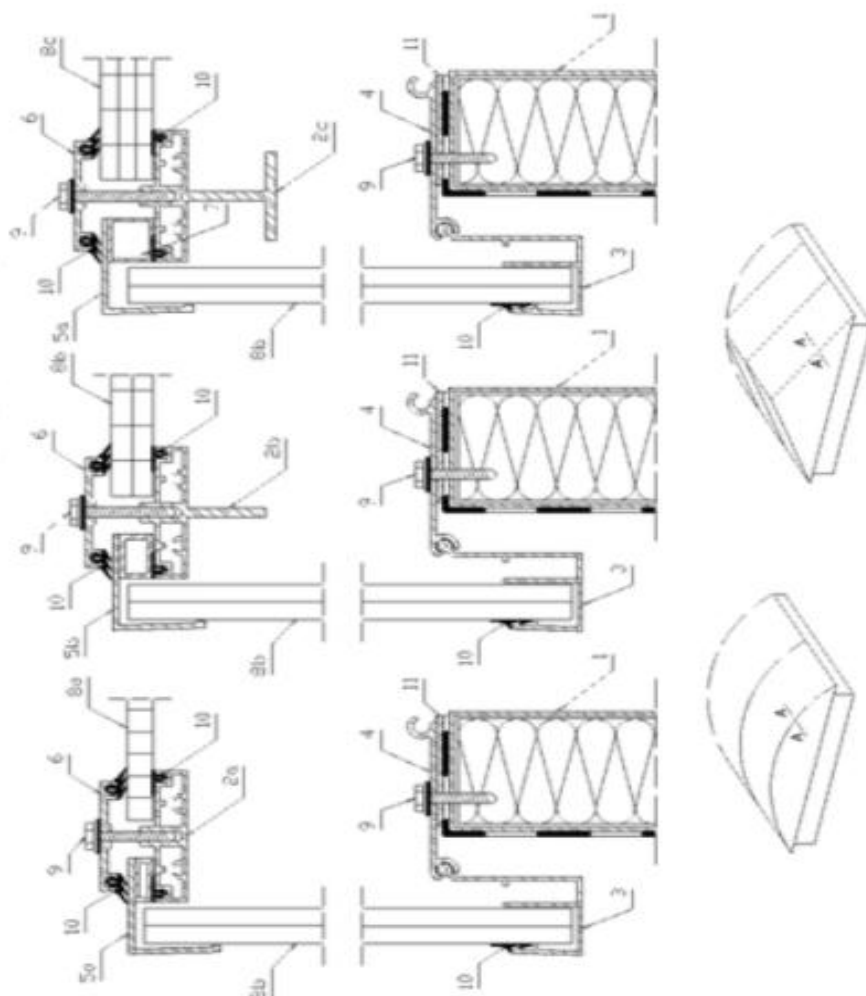
- **3а** Сотовый поликарбонат толщиной 10 мм
- **3b** Сотовый поликарбонат толщиной 16 мм
- **3с** Сотовый поликарбонат толщиной 20 мм

4.Крепёжный элемент

5.Резиновые уплотнители

6.Пластиковые уплотнители

Поперечное сечение несущего профиля (узла) зенитного фонаря (Сечение А-А)



1. Основание
- 2a, 2b, 2c. Несущие профили
- 2a. Коробчатый профиль
- 2b. Т-образный профиль
- 2c. Двутавровый профиль
3. Боковой профиль остекления
4. Шарнирный профиль
- 5a, 5b. Прижимные профили остекления
- 5a. Профиль для остекления толщиной 10 мм (РС10)
- 5b. Профиль для остекления толщиной 16 мм (РС16)
6. Закрывающий профиль
7. Прижимной профиль для остекления толщиной 10 мм
- 8a, 8b, 8c. Поликарбонатное остекление
- 8a. Сотовый поликарбонат толщиной 10 мм
- 8b. Сотовый поликарбонат толщиной 16 мм
- 8c. Сотовый поликарбонат толщиной 20 мм
9. Соединительные элементы
10. Резиновые уплотнители
11. Пластиковые уплотнители

Поперечное сечение несущего профиля зенитного фонаря (Сечение А-А)

1. Основание

2а, 2b, 2с. Несущие профили

- 2а. Коробчатый профиль
- 2b. Т-образный профиль
- 2с. Двутавровый профиль

3. Боковой профиль остекления

4. Шарнирный профиль

5а, 5b. Прижимные профили остекления

- 5а. Профиль для остекления толщиной 10 мм (РС10)
- 5b. Профиль для остекления толщиной 16 мм (РС16)

6. Закрывающий профиль

7. Прижимной профиль остекления толщиной 10 мм

8а, 8b, 8с. Поликарбонатное остекление

- 8а. Сотовый поликарбонат толщиной 10 мм
- 8b. Сотовый поликарбонат толщиной 16 мм
- 8с. Сотовый поликарбонат толщиной 20 мм

9. Соединительные элементы

10. Резиновые уплотнители

11. Пластиковые уплотнители

Преимущества системы

- ✓ Высокая светопропускающая способность.
- ✓ Энергоэффективная многокамерная структура поликарбоната.
- ✓ Устойчивость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям.
- ✓ Малый вес конструкции.
- ✓ Возможность изготовления по индивидуальным размерам.
- ✓ Надежная герметичность благодаря системе EPDM-уплотнений.
- ✓ Высокая коррозионная стойкость алюминиевых профилей.
- ✓ Подходит для новых и реконструируемых объектов.

Область применения

Ленточные зенитные фонари KEROPLAST треугольной формы **в глухом исполнении** применяются на следующих объектах:

- промышленных предприятиях;
- складских комплексах;
- логистических терминалах;
- торговых центрах;
- спортивных сооружениях;
- общественных и административных зданиях.

Система обеспечивает эффективное естественное освещение помещений и способствует снижению затрат на искусственное освещение в дневное время.

Надежное решение для естественного освещения промышленных и общественных зданий, сочетающее легкость конструкции, долговечность и высокие эксплуатационные характеристики.



С Уважением,

Генеральный директор
ООО «Керопласт»

Гусаков Игорь Александрович

ООО «Керопласт», 197348, г. Санкт-Петербург, Коломяжский проспект, д. 10, лит.И, помещение №62
Тел.8 (812) 406 88 82, www.keroplast.ru, info@keroplast.ru

*Применяемое обозначение ORI является товарным знаком, зарегистрированным в Российской Федерации (статья 1485 ГК РФ). В соответствии со статьей 1484 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее ГК РФ), ООО Керопласт имеет исключительное право использовать и распоряжаться товарным знаком, а также запрещать его использование другими лицами.