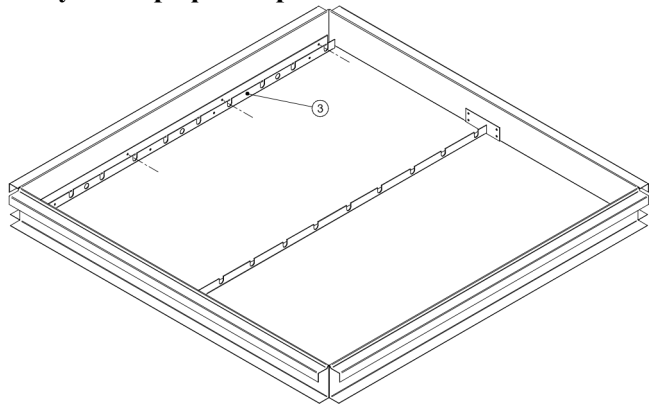


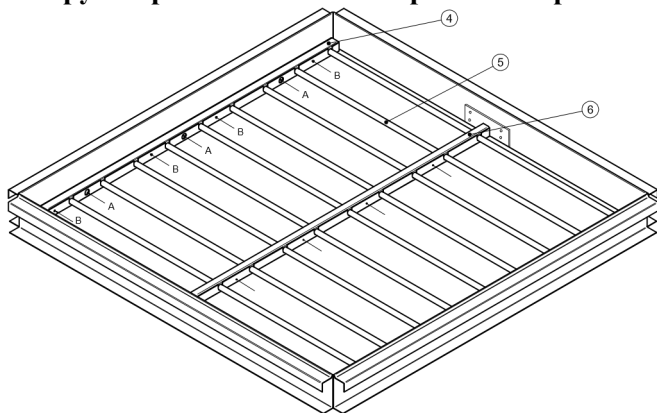
II. Монтаж несущих профилей решётки.



3 – Несущий профиль решётки (сталь #2 мм)

- Прикрепить оба несущие профили решётки на расстоянии 20 мм от верха основания фонаря (по противоположных сторонах основания) при помощи шурупов-саморезов $\varnothing 6,3$.
- Профиль надо так положить, чтобы нарезы для трубок лежали в одной оси с нарезами в стяжке.

III. Вложить трубки решётки и замонтировать закрывающие профили.



4 – Закрывающий профиль (сталь #1,25 мм); 5 – Стальная трубка;

- Разложить трубки/прутья решётки в несущих профилях в стяжке;
- Наложить закрывающие профили и прикрутить к основанию через несущий профиль в обозначенных отверстиях местах (А) и с несущим профилем (В) при помощи шурупов-саморезов $\varnothing 6,3$;
- Стяжки решётки вложить и прикрутить при помощи шурупов-саморезов $\varnothing 6,3$.

ВНИМАНИЕ: В зависимости от размера фонаря, количество трубок и крепёжных шурупов будет разное.

8

тел +7 831 291 29 56, info@afton.ru



ТЕХПОТДЕЖКА 8 920 253 81 76

Инструкция по монтажу

(Вер. 1.0)

Точечные зенитные фонари, дымовые и вентиляционные люки типов С, Е, NG

1. Общие положения

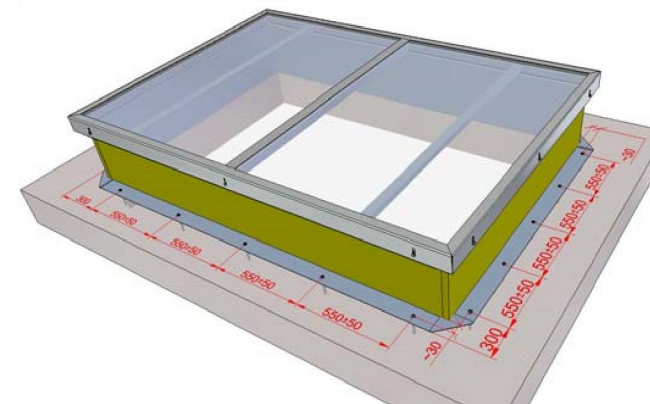
Монтаж изделий следует выполнять с соблюдением всех необходимых правил безопасности труда, в особенности связанных с высотными работами, используя соответствующие средства индивидуальной защиты.

Изделия следует устанавливать на конструктивных элементах крыши таких как: прогоны, балки, конструкционный металлический лист кровли, железобетонный цоколь. Все элементы, препятствующие свободному и полному раскрытию створки люка, должны быть удалены.

Изделия можно устанавливать на стальной, бетонной и деревянной конструкции. Основание изделия имеет в нижней части выступ (опору/полку), предназначенный для крепления основания люка к несущей конструкции.

В зависимости от материала, из которого изготовлена несущая конструкция, следует подобрать соответствующие соединительные элементы, согласно таблице ниже. Крепеж вкручивать на расстоянии не более 50-60 см друг от друга.

Материал несущей конструкции	Минимальный диаметр крепежа
Сталь	минимум $\varnothing 4.8$ мм
Бетон	минимум $\varnothing 6$ мм
Дерево	минимум $\varnothing 6$ мм



тел +7 831 291 29 56, info@afton.ru

Рис. 1. Способ посадки изделий на крыше – расстояние между крепежными элементами

Основание изделий имеет подготовку для гидроизоляции рубероидом, мембраной ПВХ или стальным листом. Основание люка в верхней своей части по всему периметру оснащено металлической полосой для присоединения элементов кровельной обшивки при помощи саморезов. В случае покрытия кровли мембраной ПВХ применяется металлическая полоса, покрытая ПВХ (как вариант) для облегчения монтажа.

ВНИМАНИЕ

1. Если рубероид наплавляется к в.у. металлической полосе, то **ОБЯЗАТЕЛЬНО** необходимо закрыть светопрозрачное заполнение створки и дистанционные втулки, чтобы защитить их от действия огня/горячего воздуха.
2. После установки изделия, следует сразу удалить защитную плёнку с внешних алюминиевых элементов фонаря (прижимные рамы, прижимная полоска), а также с заполнения фонаря (поликарбонат, многослойные плиты, акриловые купола). Если оставить плёнку, то она может закрасить элементы изделия и её будет очень трудно удалить.
3. На строительной площадке необходимо быть очень внимательным во время монтажа поликарбонатных плит в створке люка. Если повредится лента, защищающая края поликарбонатных плит, то в ячейки поликарбоната попадёт грязь, что в последующем не будет являться основанием для предъявления рекламации.

2. Способы установки изделий

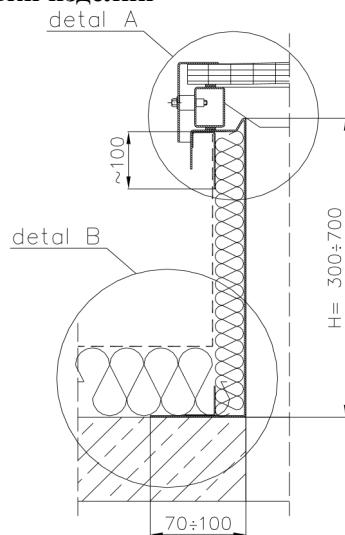


Рис. 2. Установка стального основания на крыше (Деталь В) и способ гидроизоляции кровельной мембраной или рубероидом (Деталь А)

4. Изделие с антивандальной решёткой или защитной сеткой

Изделия могут быть оборудованы антивандальными решётками или защитными сетками. Защитные сетки поставляются в качестве готового, установленного в фонаре, элемента. Антивандальные решётки могут поставляться в готовом установленном виде или в виде комплекта элементов для монтажа на объекте. Решетки и сетки устойчивы к удару большим мягким предметом с энергией <1200 Дж.

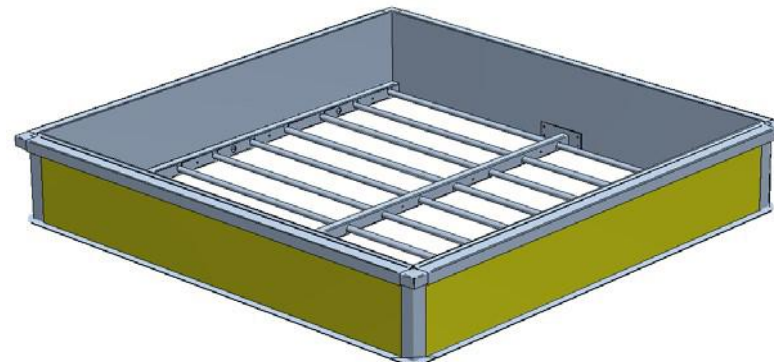
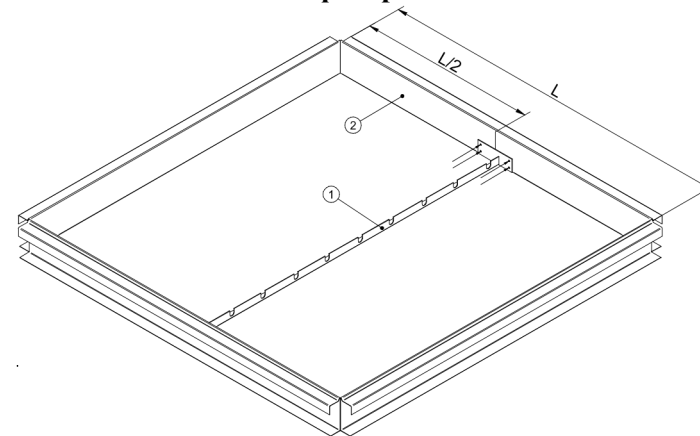


Рис. 10. Основание зенитного фонаря типа С с решёткой (Вид без заполнения фонаря)

Если защитная решётка поставляется в качестве отдельных элементов, то монтаж решётки необходимо выполнять следующим образом:

I. Монтаж стяжки в основании фонаря



1 – Стяжка решётки с крепежными деталями; 2 – Основание фонаря; L – Длина фонаря

- Крепежную деталь (стальная пластина) вместе с приваренной стяжкой расположить в половине длины фонаря 20 мм от верха основания;
- Прикрепить стяжку к основанию фонаря при помощи 4 шурупов-саморезов $\varnothing 6,3$ через отверстия в крепежной детали.

3. Заполнение створки

Заполнение в виде акриловых куполов, в связи с мерами предосторожности во время транспортировки, поставляется отдельно. Купола необходимо замонтировать в створке люка на стройке после установки люка на крыше в следующей последовательности:

- 1) снять прижимную рамку (открутить болты М6х30, вынуть дистанционные втулки);
- 2) проверить состояние прокладки PES на несущей раме (очистить от пыли);
- 3) элементы (слои) куполов укладывать поочередно от нижнего до верхнего; между отдельными куполами укладывать уплотнительную ленту PES – прокладку клеить к низлежащему куполу – по периметру (смотри рисунок ниже), оставляя 1 см разрыва в углах;
- 4) одеть прижимную рамку,
- 5) вложить дистанционные втулки,
- 6) вкрутить болт М6х30, одновременно прижимая рамку сверху.

Заполнение из поликарбоната устанавливается фабрично (фонарь/люк поставляется комплектный). Необходимая замена заполнения должна происходить согласно приведённым выше пунктам: 1, 2, 4, 5, 6.

В случае, если прижимная рамка смонтирована слишком свободно, необходимо слегка открутить болты М6х30, а потом вкручивать их по очереди, одновременно прижимая рамку сверху.

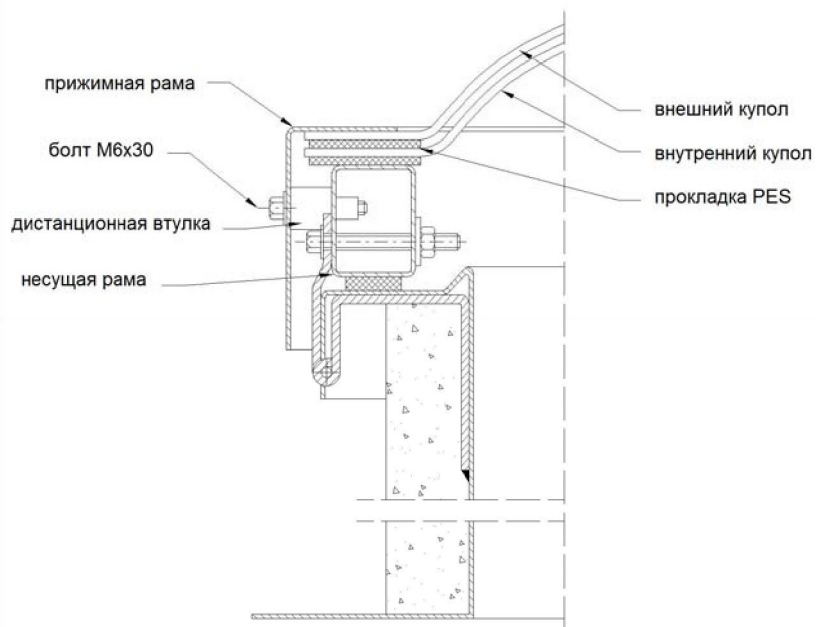
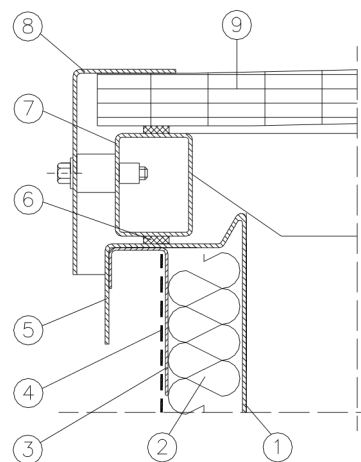


Рис. 9. Схема монтажа купола



1. стальное основание
2. термоизоляция основания
3. металлическая полоса для монтажа кровельной мембраны или рубероида
4. кровельная мембрана или рубероид
5. козырёк основания
6. уплотнительная лента створки
7. несущая рама
8. прижимная рамка
9. заполнение створки

Рис. 3. Способ гидроизоляции кровельной мембраной или рубероидом (Деталь А)

Деталь В

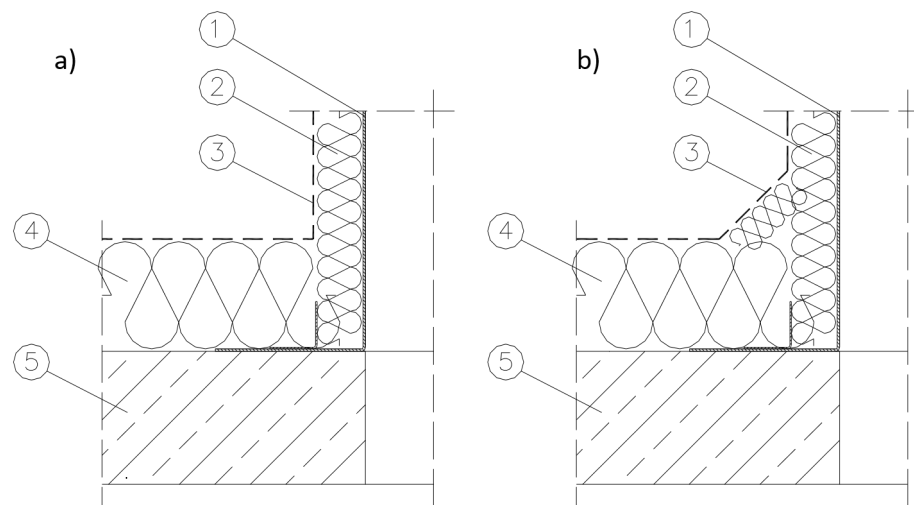


Рис. 4. Стальное основание на железобетонной плите (а – обработка мембраной, б – обработка рубероидом)

- 1 - стальное основание; 2 - термоизоляция основания; 3 - обработка мембраной или рубероидом;
- 4 - термоизоляция крыши; 5 - железобетонная плита

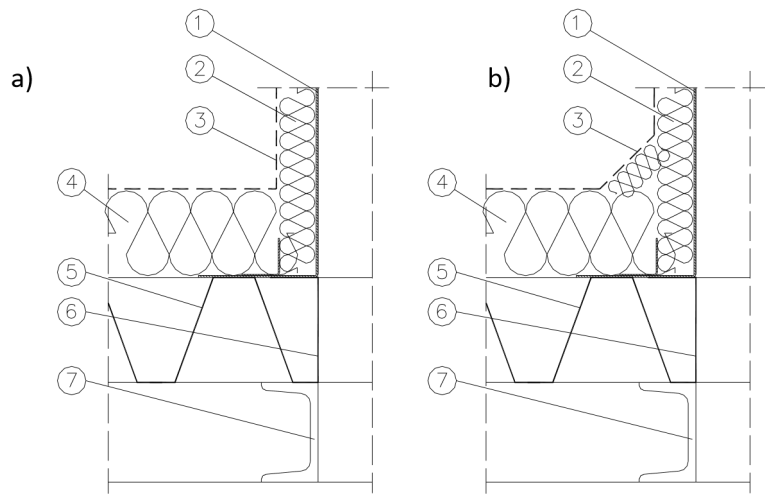


Рис. 5. Стальное основание на стальной конструкции (а – обработка мембраной, б – обработка рубероидом)

1 - стальное основание; 2 - термоизоляция основания; 3 - обработка мембраной или рубероидом; 4 - термоизоляция крыши; 5 - профилированные металлические листы; 6 - дополнительная подконструкция; 7 - несущая стальная конструкция

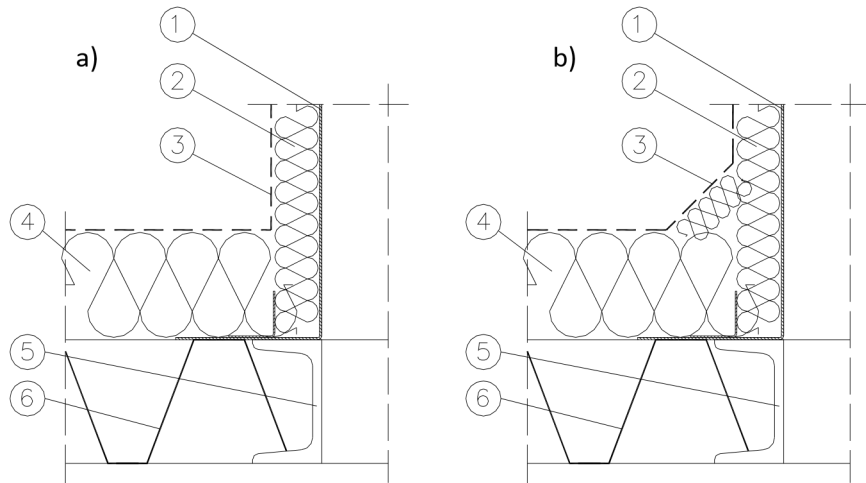


Рис. 6. Стальное основание на стальной конструкции (а – обработка мембраной, б – обработка рубероидом)

1 - стальное основание; 2 - термоизоляция основания; 3 - обработка мембраной или рубероидом; 4 - термоизоляция крыши; 5 - несущая стальная конструкция; 6 - профилированные металлические листы

4

тел +7 831 291 29 56, info@afton.ru

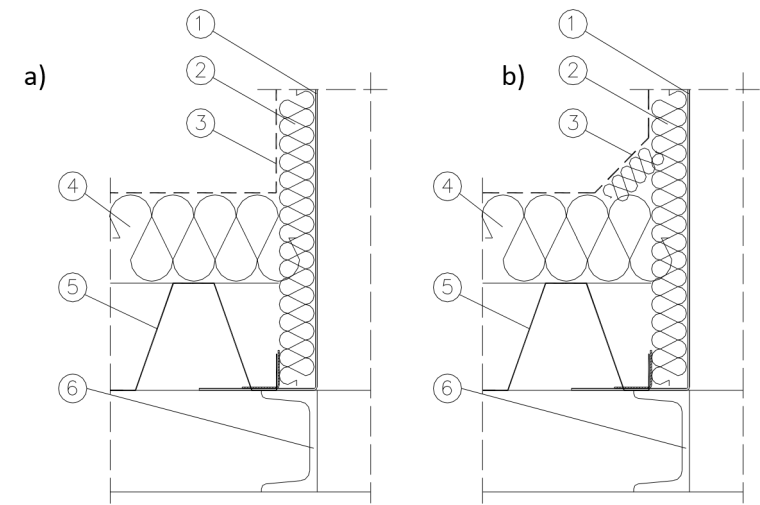


Рис. 7. Стальное основание на стальной конструкции (а – обработка мембраной, б – обработка рубероидом)

1 - стальное основание; 2 - термоизоляция основания; 3 - обработка мембраной или рубероидом; 4 - термоизоляция крыши; 5 - профилированные металлические листы; 6 - несущая стальная конструкция

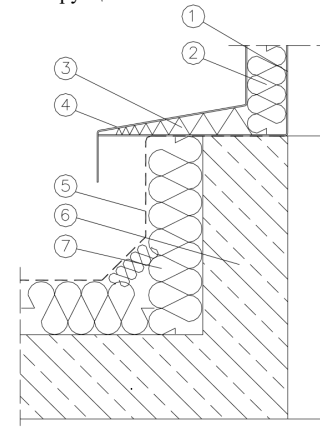


Рис. 8. Стальное основание на стальном, деревянном или железобетонном цоколе

1 – накладное стальное основание; 2 - термоизоляция основания; 3 – термоизоляция накладного основания; 4 - накладной фланец основания; 5 - обработка мембраной или рубероидом; 6 – железобетонный цоколь; 7 - термоизоляция крыши

5

тел +7 831 291 29 56, info@afton.ru