

Инструкция по сборке одностороннего светового короба из профилей S-Vox

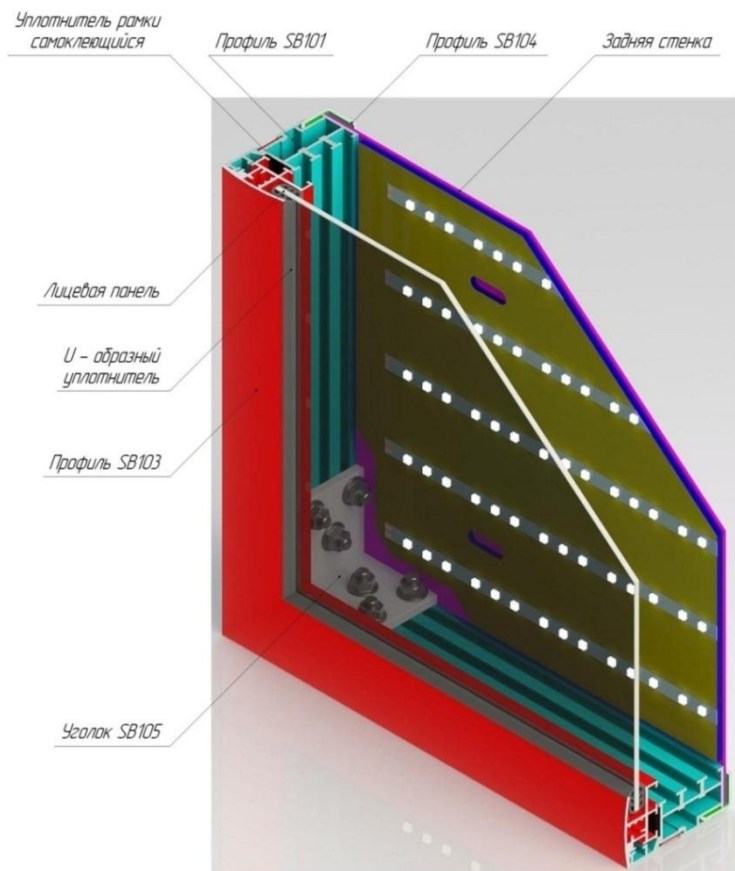


Рис.1. Односторонний световой короб

1) Профиль SB101, образующий стенки корпуса светового короба, нарезать под углом 45°.

1.1) Собрать корпус светового короба из профилей SB101 при помощи уголка корпуса Power SB105, либо при помощи уголка корпуса Lite SB106.

Уголок корпуса Power SB105 применяется при сборке крупноформатных коробов эксплуатируемых в экстремальных условиях.

В большинстве случаев достаточно применять уголок корпуса Lite SB106 по 2 шт. на соединения угла корпуса (рис.2).

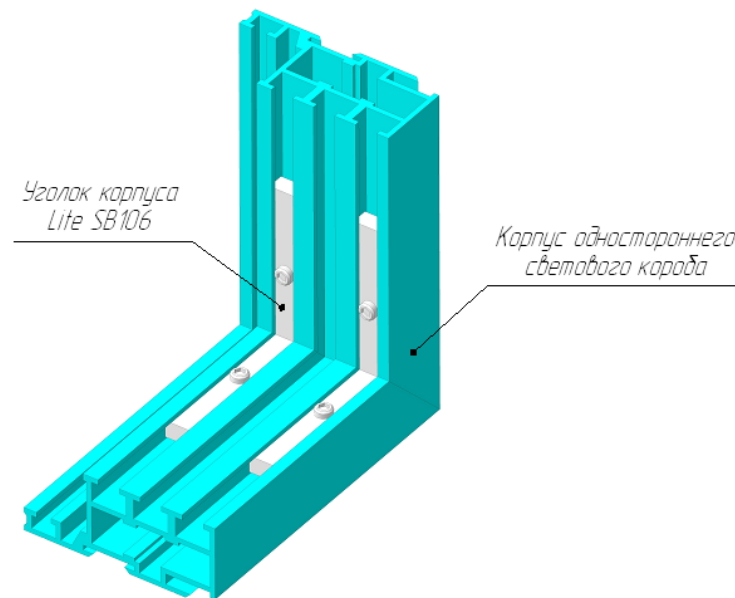


Рис.2.Сборка корпуса одностороннего светового короба.

2) Вклеить в паз "А" (рис.3) - уплотнитель резиновый самоклеющийся SB109.

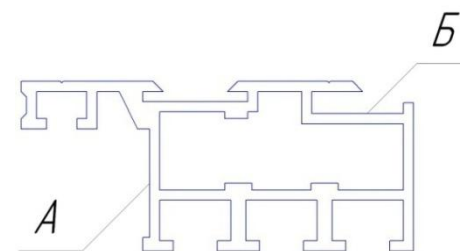


Рис.3. Профиль SB101

В световых коробах, которые устанавливаются внутри помещения, уплотнитель резиновый самоклеющийся SB109 допустимо не устанавливать.

3) Профиль SB103, образующий рамку лицевой панели, нарезать в размер короба под углом 45°.

3.1) Вставить в паз “В” (рис.4) лицевую панель, с установленными на ней уплотнителем резиновым U-образным SB108 (рис.5)

Собрать рамку лицевой панели при помощи уголка рамки с винтом SB107.2 и уголка рамки прокладочного SB107.1 (уголок SB107.1 и уголок SB107.2 устанавливаются в пазы “Г” (рис.4), по 2 шт. на соединение угла рамки лицевой панели).

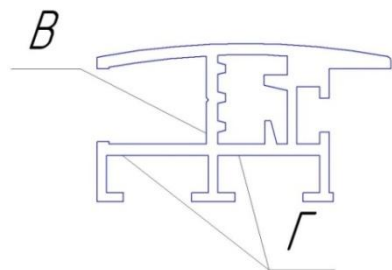


Рис.4. Профиль SB103

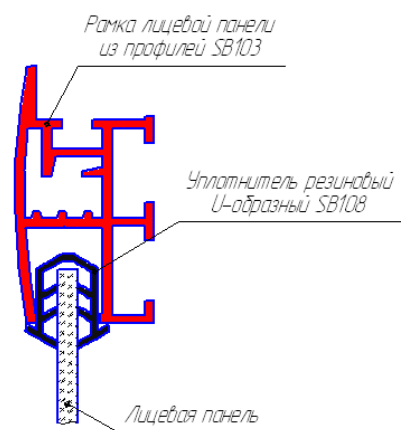


Рис.5. Рамка лицевой панели.

3.2) Расчет размера лицевой панели:

$$Ш2 = Ш1 - 60 \text{ мм}, Д2 = Д1 - 60 \text{ мм}, \text{ где}$$

Ш1 – ширина светового короба (мм), Д1 – длина светового короба (мм),

Ш2 – ширина лицевой панели (мм), Д2 – длина лицевой панели (мм).

Толщина материала лицевой панели 3÷4 мм.

При использовании лицевой панели толщиной 4 мм, необходимо срезать буртик “А” с уплотнителя резинового U-образного SB108 (рис.6).

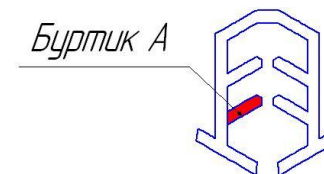


Рис.6. Уплотнитель резиновый U-образный SB108.

3.3) В световых коробах, которые устанавливаются внутри помещения, уплотнитель резиновый U-образный SB108 допустимо не устанавливать. Для фиксации лицевой панели в пазе “В” (рис.4), заменить уплотнитель резиновый U-образный SB108 на штапик, изготовленный из ПВХ 5÷6 мм (рис.7.а, рис.7.б).

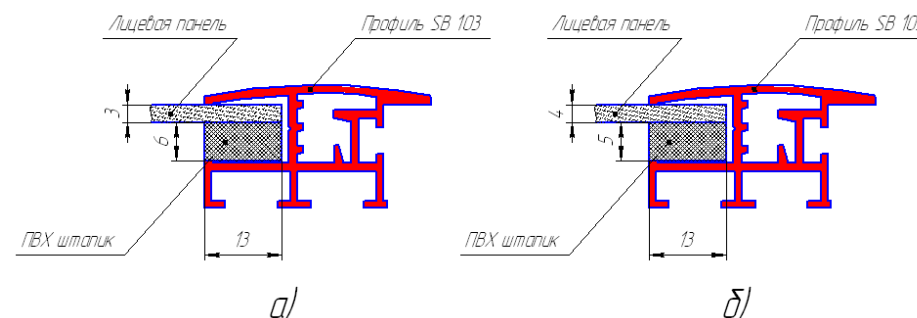


Рис.7. Замена уплотнителя резинового U-образного SB108 на ПВХ штапик.

При замене уплотнителя резинового U-образного SB108 на ПВХ штапик размеры лицевой панели рассчитываются:

$$Ш2 = Ш1 - 50 \text{ мм}, Д2 = Д1 - 50 \text{ мм}, \text{ где}$$

Ш1 – ширина светового короба (мм), Д1 – длина светового короба (мм),

Ш2 – ширина лицевой панели (мм), Д2 – длина лицевой панели (мм).

3.4) Рекомендуемая пленка для нанесения изображения на лицевую панель: 3M, Avery, Oracal 8800.

4) Задняя стенка фиксируется к торцевой стенке корпуса светового короба при помощи клепок или саморезов (рис.8).

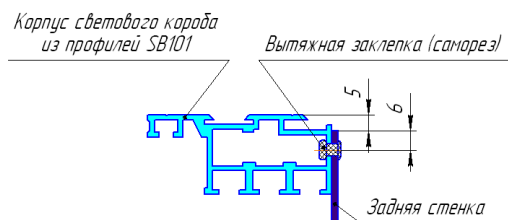


Рис.8. Установка задней стенки.

4.1) Расчет габаритных размеров задней стенки:

$$\text{ШЗ} = \text{Ш1} - 10 \text{ мм}, \text{ ДЗ} = \text{Д1} - 10 \text{ мм}, \text{ где}$$

Ш1 – ширина светового короба (мм), Д1 – длина светового короба (мм),

ШЗ – ширина задней стенки (мм), ДЗ – длина задней стенки (мм).

Толщина материала задней стенки 1÷3 мм.

5) Уголок пазообразующий SB104 закрывает элементы крепления задней стенки.

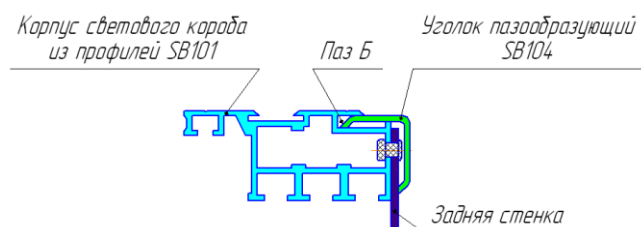


Рис.9. Установка уголка пазообразующего SB104.

5.1) Уголок пазообразующий SB104 нарезать под углом 45°.

Расчет размера уголка пазообразующего SB104:

$$\text{Ш4} = \text{Ш1} - 3 \text{ мм}, \text{ Д4} = \text{Д1} - 3 \text{ мм}, \text{ где}$$

Ш1 – ширина светового короба (мм), Д1 – длина светового короба (мм),

Ш4 – ширина уголка пазообраз. (мм), Д4 – длина уголка пазообраз. (мм).

5.2) Установить в паз “Б” уголок пазообразующий SB104 (рис.9).

При толщине задней стенки 1÷2 мм. - в паз Б установить сторону L1 (рис.10).

При толщине задней стенки 3 мм - в паз Б установить сторону L2 (рис.10)

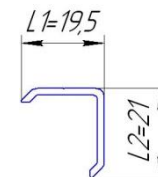


Рис.10. Уголок пазообразующий SB104.

5.3) Уголок пазообразующий SB104 изготовлен для коробов под покраску. При использовании профиля без покрытия, уголок требуется дополнительно зафиксировать.

6) Для внутренней подсветки, рекомендуем использовать светодиодную ленту, или светодиодную линейку со светодиодами 3528. Расстояние между лентами 35÷45 мм.

7) Рамка лицевой панели устанавливается в корпус светового короба и фиксируется по бокам при помощи установочных винтов или саморезов (рис.11).

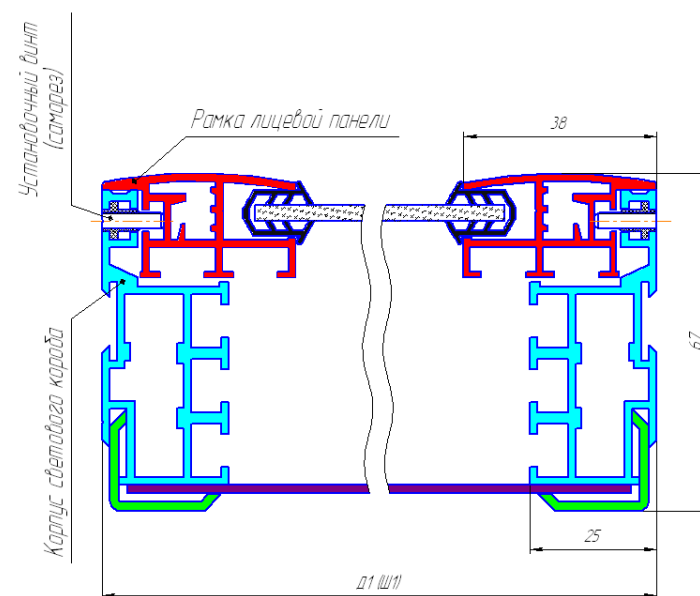


Рис.11. Установка рамки лицевой панели.