

РЕКОМЕНДАЦИИ И ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ СИСТЕМ SOLARWAY 200/400/600

Рекомендации

Для монтажа световодов необходимо:

- Подготовить отверстия в кровле и перекрытиях. (В соответствии со СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»).
- Подготовить короб под световую шахту на кровле. Высота шахты зависит от толщины снежного покрова в зимнее время (СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»; СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»).

Сборка световодов:

- Сначала производится сборка тубусов согласно инструкции по монтажу.
- Трубы помещаются в проем и закрепляются в межэтажных перекрытиях (если световод проходит более одного этажа)
- При большой длине световода трубы собираются сегментами и прикрепляются уже по месту. При небольшой протяженности световода (2-3 тубуса) можно собрать всю трубу и монтировать её в сборе.

Важно! На внутренней поверхности тубусов присутствует защитная пленка. Пленку необходимо снимать, но при продолжительном монтаже и запылённости помещения, преждевременное снятие пленки ведет к тому, что на внутренней поверхности тубусов скапливается слой пыли, что отрицательно сказывается на светоотражающих свойствах световодов. Поэтому плёнка с первой и последней трубы снимается только на последних стадиях монтажа (установка рассеивателя и купола). С остальных труб пленка снимается полностью. Пленкой снятой с трубы заглушают торец первой и последней трубы. Таким образом собранная труба является герметичной (все швы проклеиваются скотчем, а верхний и нижний торец заглушен плёнкой). Это предотвращает циркуляцию пыльного воздуха в трубе и сохраняет поверхность чистой перед последующими работами.

- После установки трубы переходим к монтажу утеплителя. Труба утепляется на всем протяжении, где она проходит через холодные помещения. Утепляется труба пенополиэтиленовой изоляцией (например, «Изолон»), аналогами или минералловатной теплоизоляцией.
- В зависимости от назначения помещения дополнительно проводится обшивка световода коробом.

Монтаж крышной части системы:

- Торец верхней трубы освобождается от защитной плёнки, далее снимается плёнка с внутренней поверхности.
- На шахту (несущее основание) устанавливается фартук и прикрепляется на фартучные саморезы. Труба световода так же прикрепляется к внутренней части фартука на тубусные саморезы.
- Герметизация фартука производится в соответствии со СНиП «II-26-76 Кровли», при этом гидроизоляции не подвергается посадочная площадка в верхней части фартука, для правильной посадки манжеты.
- На фартук устанавливается манжета, закрепляется на манжетные саморезы. Труба световода вставляется в манжету на всю высоту манжеты и крепится к ней на тубусные саморезы.
- В тубусе на глубине 300-400 мм, от манжеты наклеить по периметру тубуса D-образный уплотнитель. Установить климатическую линзу в тубус сверху на установленный уплотнитель.
- На манжету устанавливается купол и крепится к ней на купольные саморезы.

Монтаж внутренней (потолочной) части системы:

- Рассеиватель устанавливается в потолок (натяжной или подвесной).
- Труба световода освобождается от защитной пленки на торце и на внутренней поверхности самой трубы.
- Труба световода вставляется в переходник в верхней части рассеивателя и прикрепляется на саморезы. Стык проклеивается металлизированным скотчем.

Обязательные требования:

- Система естественного освещения SolarWay в сборе должна быть полностью герметична. Это достигается при помощи уплотнителя и металлизированного скотча. В случае невыполнения этого требования возможно попадание пыли и выпадение конденсата.
- Герметизация кровельной части производится по СНиП «II-26-76 Кровли» или более актуальному нормативному документу, а так же в соответствии с проектом.
- Снятие плёнки с внутренней поверхности тубусов нельзя производить в пыльных помещениях.
- Работы по монтажу купола производятся в чистых перчатках, для соблюдения чистоты поверхности купола.
- Закручивание саморезов для крепления купола, фартука и манжеты производится «от руки». Невыполнение этого требования может привести к превышению предельного момента затяжки и повреждению оборудования.
- Защитная плёнка с климатической линзы снимается только непосредственно при монтаже линзы, для предотвращения попадания пыли воды и т.д.
- Смонтированная климатическая линза должна герметично прилегать к поверхности тубуса. Невыполнение это требования может привести к выпадению конденсата на поверхности купола.
- Поверхность контакта тубуса и манжеты должна быть герметична. Это достигается за счет уплотнителя на контактной площадке манжеты, и, при необходимости, дополнительно за счет герметика.

Перед тем как выполнить установку световода согласно приведенных этапов ниже, необходимо получить всю разрешительную документацию согласованную с надзорными органами и эксплуатирующими компаниями здания.

Необходимо иметь:

- Проект производства работ (ППР)
- Строительную документацию в которой есть узлы прохода световода через несущее покрытие здания.
- Допуск СРО - для компании выполняющей строительные работы.
- Сертификат - для компании выполняющей монтаж световодов от завода производителя ООО "Соларэй"

В данной технологической карте приведена лишь часть обязательных необходимых требований для установки световода на плоской кровле.

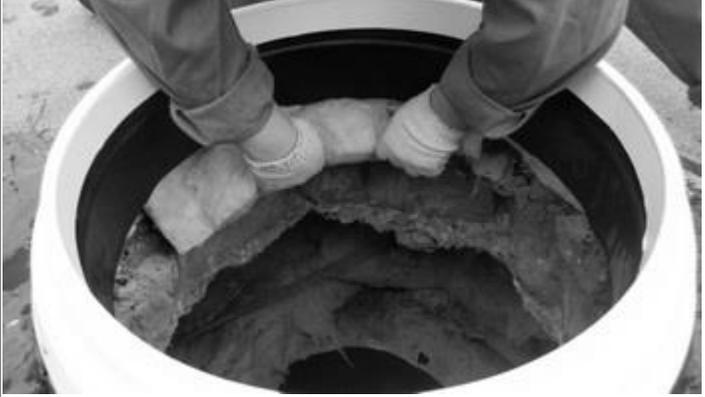


Этап №	Описание этапа работы	Визуализация этапа работы	Примечание
1	<p>Подготовка и разметка будущего места под монтаж световода</p> <p>Очистить будущее место от мусора Разметить согласно ППР</p>		<ol style="list-style-type: none">1. Рулетка2. Мел3. Мешки под мусор <p>Допуск СРО</p>
2	<p>Выполнить пробивку отверстия</p> <p>Очистить помещение от оргтехники и мебели Под местом пробивки поставить урну размером не менее отверстия на твердое основание</p>		<ol style="list-style-type: none">1. Топор2. Молоток3. Перфоратор4. "Отбойный молоток"5. Мешки под мусор6. Урна7. Щетка <p>Допуск СРО</p>

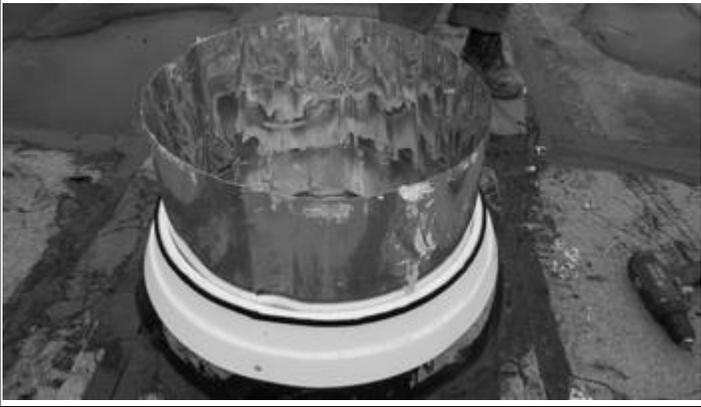


3	<p>Подготовить отверстие для установки световода</p> <p>Очистить края отверстия чтобы не было выступающих частей (сбить молотком или топором)</p>		<ol style="list-style-type: none">1. Молоток2. Топор3. Щетка4. Мешки для мусора <p>Допуск СРО</p>
4	<p>Установить фартук</p>		<p>Сертификат Допуск СРО</p>

5	<p>Разметить и нарезать кровельный GI материал Подготовить битумную мастику</p>		<p>Соблюдать меры пожарной безопасности!</p> <p>Огнетушители Допуск на огневые работы</p> <p>Инструмент Этап №1 и №2</p>
6	<p>Выполнить гидроизоляцию</p>		<p>Соблюдать меры пожарной безопасности!</p> <p>Огнетушители Допуск на огневые работы</p>
7	<p>Установить Манжету</p>		

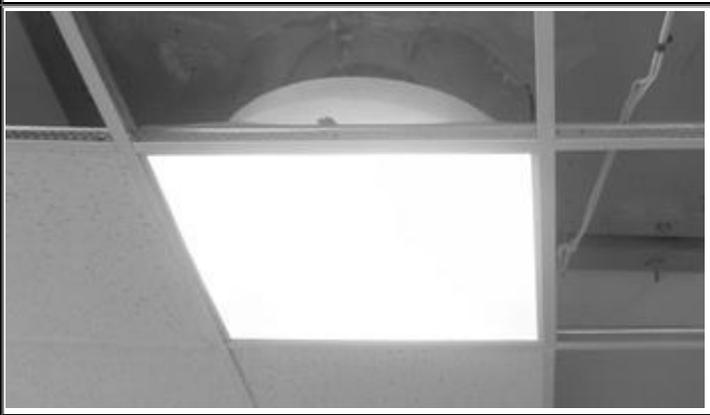
8	Выровнять манжету на фартуке		1. Уровень строительный
9	Закрепить манжету с помощью саморезов по периметру. (не перетягивать)		1. Шуруповерт
10	В пространство между фартуком и кровлей установить утеплитель		Не плотно!



11	Приклеить щеточный уплотнитель на манжету как показано на фото		
12	Собрать и установить тубус как указано в инструкции. Обрезать лишнюю часть тубуса.		
13	Закрепить тубус саморезами изнутри световода по периметру		Не перекручивать!



14	Вид собранного и закрепленного тубуса		В световод не должно ни чего попадать. после сборки необходимо сразу его накрыть колпаком и готовить термобарьер к монтажу
15	Установить термобарьер и купол		Работать необходимо в перчатках, так как может повредиться зеркало тубуса
16	Зафиксировать с помощью саморезов		Не перетягивать

17	ВСЕ! Верхняя часть световода Solarway собрана!		Убрать мусор после окончания работ
18	Сборка потолочной части в "Армстронг"		Выполнить согласно инструкции
19	Сборка без потолочной части.		Выполнить согласно инструкции

20	<p>Готовый, работающий, световод в производственной части здания.</p>		<p>Площадь помещения 120 м2 Площадь которую освещает световод 43 м2</p>
21	<p>Готовый, работающий, световод в офисной части здания. (Кабинет)</p>		<p>Площадь помещения 20м2 Площадь, которую освещает световод 20м2</p>

Технический директор ООО «Соларжи» _____ Аксянов Н. С.