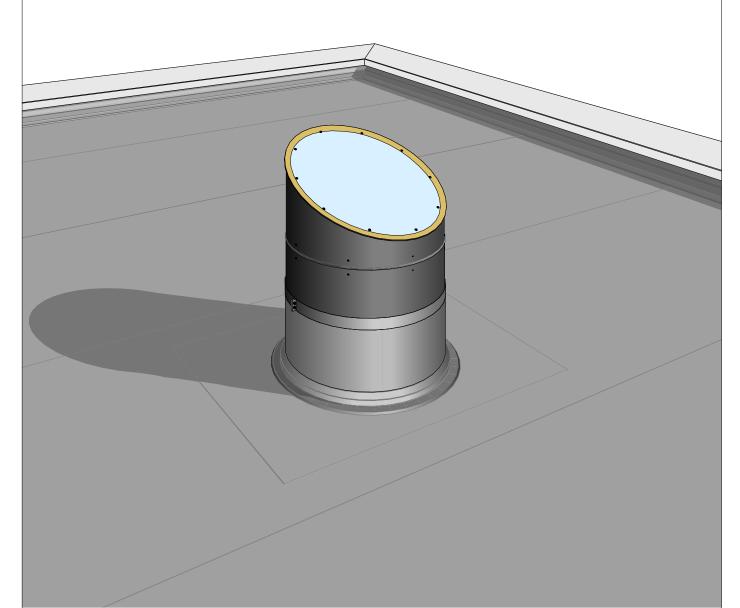


Адрес: 427431, Удмуртская Республика,

г. Воткинск, ул. Ижевская, 47

Тел.: 8 (800) 5-504-304

E-mail: info@svetlovod.ru



ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА ИЗДЕЛИЯ НА УСТАНОВКУ

Система солнечного освещения— световод. CCO Svetlovod Pro 250 / 400 / 530 / 650 / 750 / 900

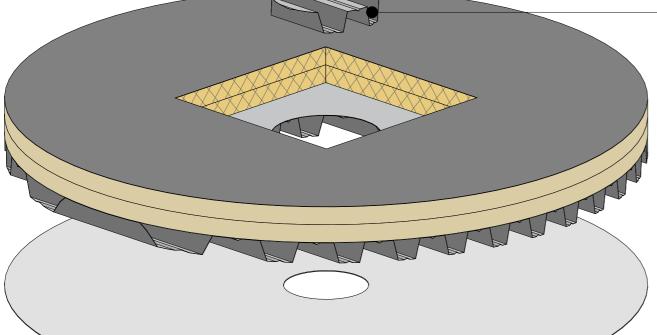
Содержание

Nº	Обозначение	№ cmp.
1	І Этап. Подготовка технического отверстия	2
2	II Этап. Крепление основания к несущему покрытию	3
3	III Этап. Крепление головы к основанию	3
4	IV Этап. Восстановление кровельного пирога	4
5	V Этап. Монтаж зеркальных угловых отводов и тубусов	5
6	VI Этап. Установка светорассеивателя	6
7	Приложение 1. Требования и рекомендации по установке	7

						Содержание	SVETLOVOD инновационный подход к освещению			
Провеј	puΛ	Уланов Е.Ю				освещения Svetlovod Pro	П	1	7	
Разра	ботал	Дядьки	на К.А			Системы солнечного	Стадия	Стадия Лист Листов		
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№Док.	Подп.	Дата	Техническая карта издели	ія на усто	іновку		

І Этап. Подготовка технического отверстия

- 1. Снять гидроизоляционный материал с места установки световода. Размер отверстия в соответствии с монтируемой системой из табл. 1
- 2. Снять теплоизоляционный материал с места установки световода. Размер отверстия в соответствии с монтируемой системой из табл. 1
- 3. Вырезать пароизоляционный материал. Диаметр отверстия в соответствии с монтируемой системой из табл. 1
- 4. Вырезать отверстие в несущей конструкции кровли в соответствии с монтируемой системой из табл. 1



Ταδλυμα 1

		Специфика	типа пздечий	
N°	Наименова- ние системы	Размер отверстия кровельного пирога (до пароизол-и), мм	Диаметр отверстия в несущей конструкции кровли, мм	Диаметр отверстия подвесного потолка мм
1	SV 250	625*625	300	255
2	SV 400	800*800	450	405
3	SV 530	900*900	580	535
4	SV 650	1000*1000	700	655
5	SV 750	1200*1200	800	755
6	SV 900	1200*1200	950	905

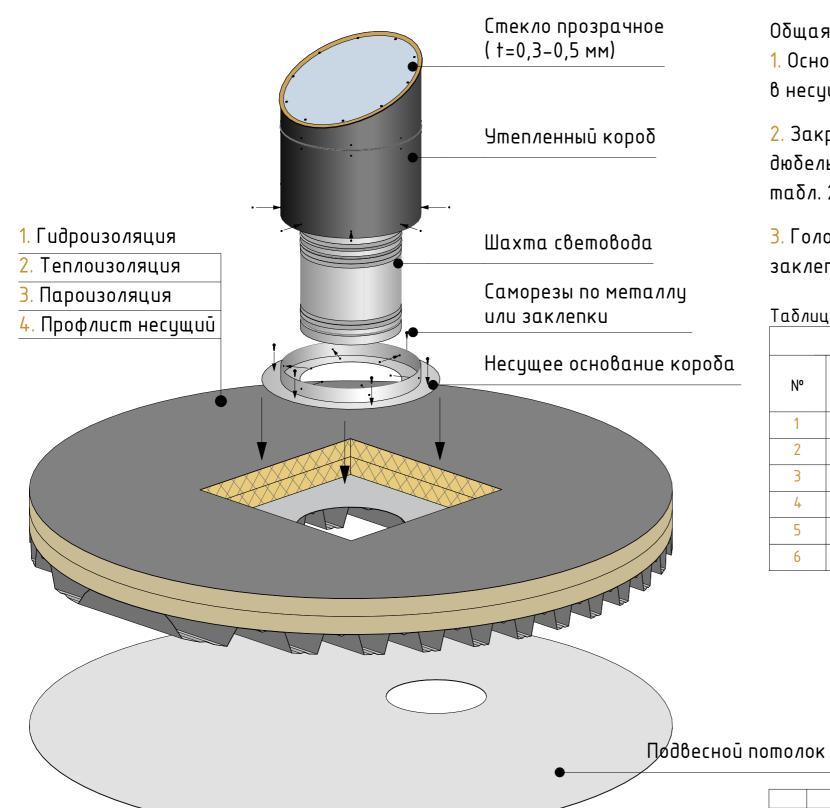
5. Вырезать отверстие в подвесном потолке. Диаметр отверстия в соответствии с монтируемой системой из табл. 1

Примечание:

- 1. Для выявления точного места установки световода, необходимо пробить маяк в чистовом потолке, затем по отвесу пробить маяк в основном перекрытии;
- 2. В таблице указаны стандартные диаметры ССО Svetlovod Pro (при технических особенностях объекта существует возможность применить индивидуальные диаметры).

Изм.	Кол.цч.	/lucm	№Док.	Подп.	Дата	Техническая карта издели	ія на устс	іновку	
	δομαν		лна K.A			Cusmonus so successo	Стадия Лист Листов		
Провеј	DU/I	Уланов	3 Е.Ю			Системы солнечного освещения Svetlovod Pro	П	2	7
						I Этап. Подготовка технического отверстия	SVETLO' инновационный подход		

II Этап. Крепление основания к несущему покрытию III Этап. Крепление головы к основанию



Общая последовательность действий:

- 1. Основание короба отцентровать с подготовленным отверстием в несущей конструкции кровли
- 2. Закрепить несущее основание на саморезы по металлу или дюбель-гвозди. Количество крепежных элементов смотреть в тαδη. 2
- 3. Голову и шахту световода вставить в основание и закрепить на заклепки. Количество крепежных элементов смотреть в табл. 2

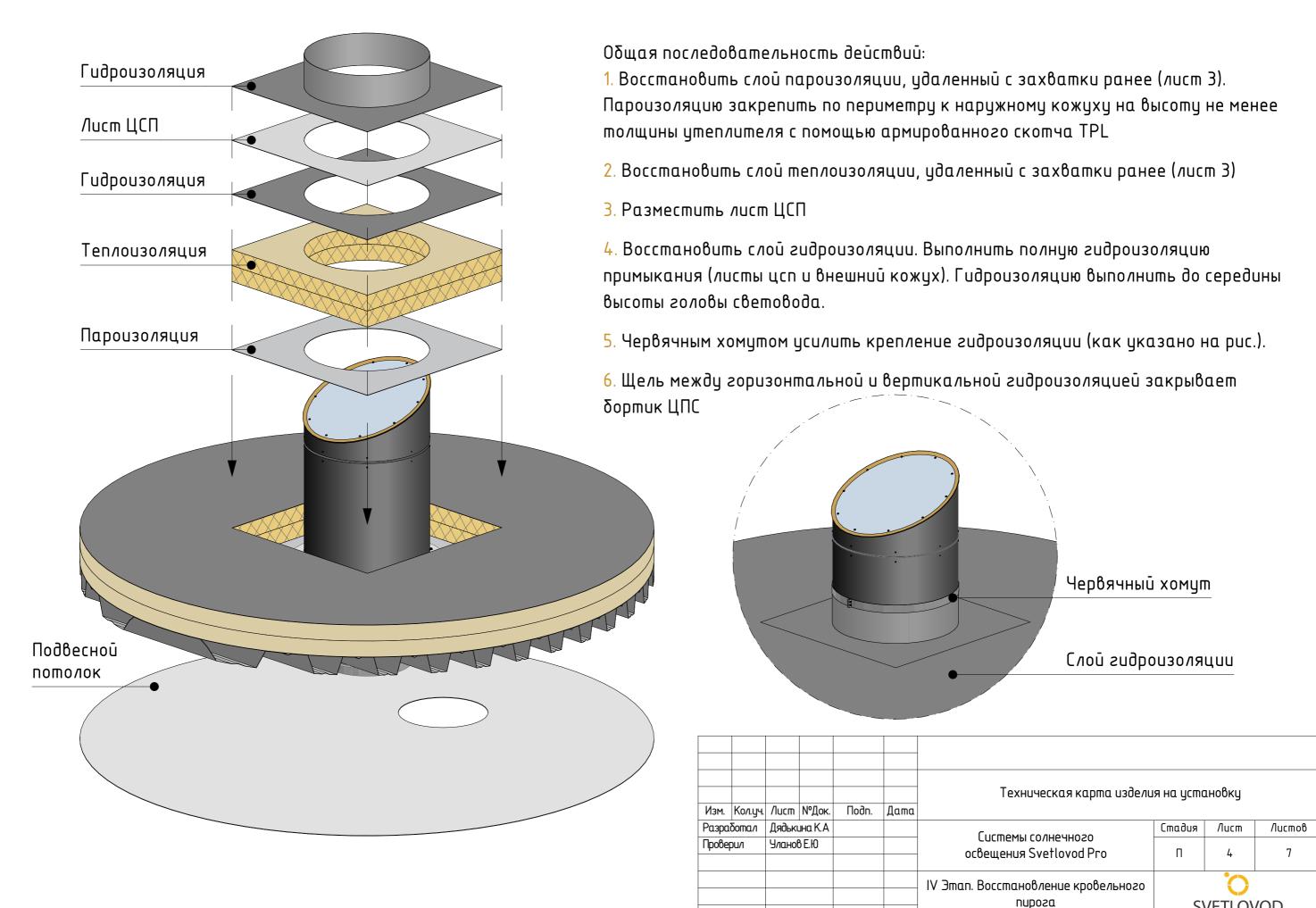
Ταδλυμα 2

	Спецификация изделий											
Nº	Наименование системы	Кол-во дюбель-гвоздей (анкерных дюбелей) для крепежа основания, шт	Кол-во заклепок для крепежа головы к основанию, шт									
1	SV 250	4	4									
2	SV 400	4	4									
3	SV 530	4	4									
4	SV 650	6	6									
5	SV 750	6	6									
6	SV 900	8	8									

Примечание: Голова световода поставляется в полной заводской готовности. При большой длине световода, световые шахты собираются сегментами и прикрепляются уже по месту. При небольшой протяженности световода (2-3 тубуса) можно собрать всю световую шахту и монтировать ее в сборе.

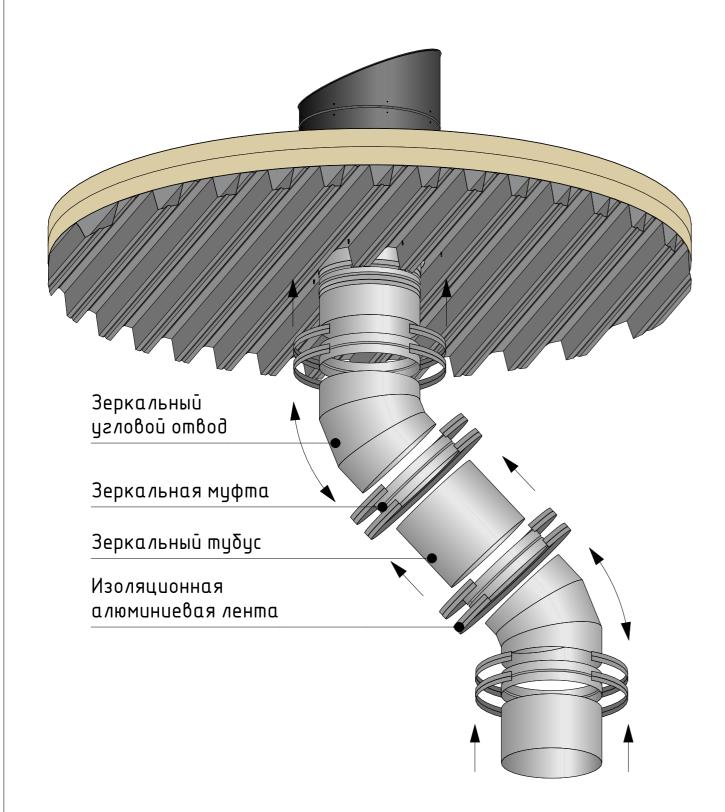
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Техническая карта издели	ія на устс	іновку	
Разра	ιδομαν	Дядькі	Jна К.A			Customaria	Стадия	/lucm	Листов
Прове	рил	Уланов	3 Е.Ю			Системы солнечного освещения Svetlovod Pro	П	3	7
						II Этап. Крепление основания к несущему покрытию III Этап. Крепление головы к основанию	S\	C /ETLO\	/OD





SVETLOVOD

V Этап. Монтаж зеркальных угловых отводов и тубусов



Примечание:

Зеркальная поверхность тубусов защищена пленкой синего цвета.

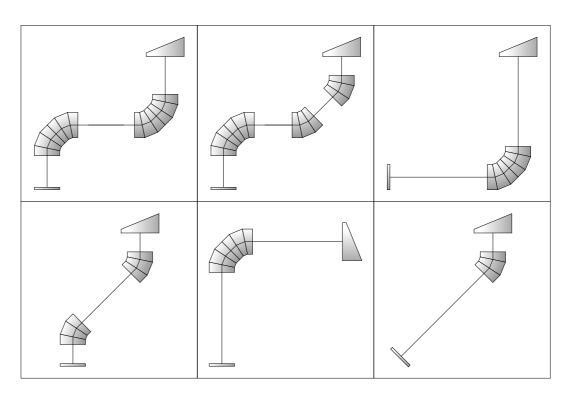
- (!) Защитную пленку снимать перед монтажом последующего тубуса, во избежание заляпанных поверхностей и осадки пыли:
- по периметру стыка аккуратно пройтись канцелярским ножом;
- начинать снимать пленку сверху вниз (во избежание заляпанных поверхностей).

- 1. Между собой зеркальные тубусы соединить с помощью муфт на заклепки.
- 2. Стыки загерметизировать изоляционной алюминиевой лентой в два слоя.

При отсутствии возможности установки световой трубы по прямой линии (перпендикулярно относительно плоскостей короба и рассеивателя) используются зеркальные угловые отводы.

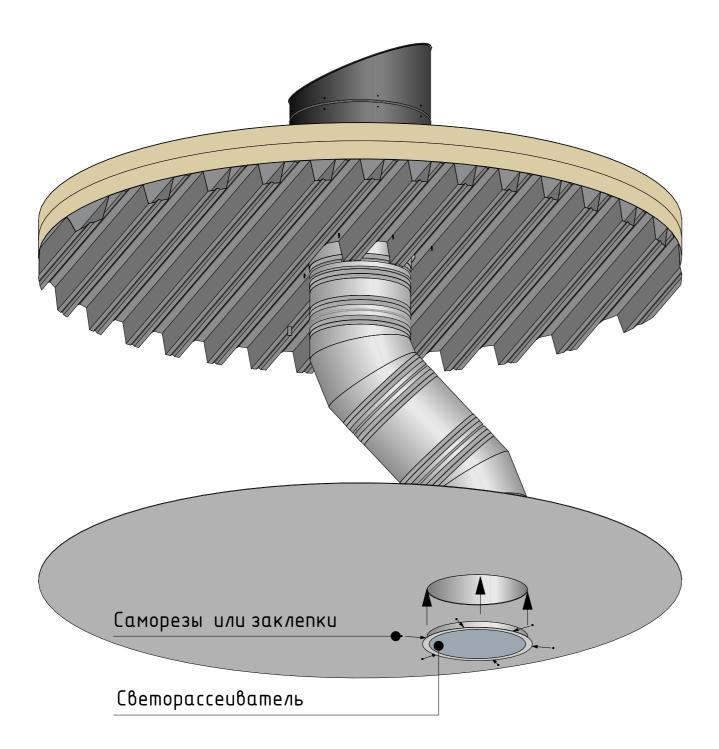
Угол поворота стандартного зеркального углового отвода находится в диапазоне 0° – 45°. Как правило, используется два угловых адаптера (см. 3d-изображение).

Схема устройства световода с угловыми отводами



Изм.	Кол.уч.	/lucm	№Док.	Подп.	Дата	Техническая карта издели	ія на устс	іновку	
	уошал		JHQ K.A			Системы солнечного	Стадия	Стадия Лист Листов	
Прове	рил	Уланов Е.Ю				освещения Svetlovod Pro	П	5	7
						V Этап. Монтаж зеркальных угловых отводов и тубусов	SVETLOVOD инновационный подход к освещению		

V Этап. Установка светорассеивателя

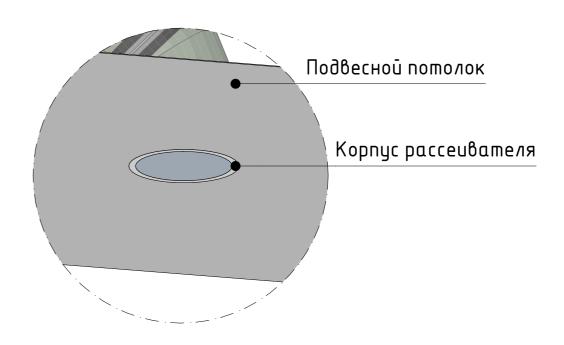


Ταδλυμα 3

	Спецификаци	я изделий			
Nº	Наименование системы	Кол-во саморезов (заклепок) для крепежа корпуса рассеивателя			
1	SV 250	4			
2	SV 400	6			
3	SV 530	6			
4	SV 650	6			
5	SV 750	8			
6	SV 900	8			

Общая последовательность действий:

- 1. Установить корпус рассеивателя в подготовленное отверстие;
- 2. Закрепить корпус с помощью саморезов или заклепок.
- 3. Соединение корпуса рассеивателя с зеркальным тубусом изолировать скотчем.



Примечание:

- 1. Светорассеиватель поставляется в собранном виде;
- 2. Для соблюдения высокой пылеизолирующей способности светорассеиватель изготавливается с уплотнителем. По периметру светорассеивателя нанесен П-образный уплотнитель, вставленный в корпус рассеивателя.

Изм.	Кол.уч.	/lucm	№Док.	Подп.	Дата	Техническая карта издели	я на усто	іновку	
Разра	ιδοπαν		⊔на К.А			C	Стадия	Стадия Лист Листов	
Прове	рил	Уланов Е.Ю				Системы солнечного освещения Svetlovod Pro	П	6	7
						V Этап. Установка светорассеивателя		VETLOV BBAUHOHHЫЙ ПОДХОД К	/ ОД освещению

Приложение 1. Требования и рекомендации по установке

1. Рекомендации

Для монтажа ССО необходимо:

- Подготовить отверстия в кровле и перекрытиях. (В соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия");
- Проверить комплектацию системы и ее состояние. Высота внешнего кожуха зависит от толщины снежного покрова в зимнее время (СП 131.13330.2012 "Строительная климатология", СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха")

2. Монтаж ССО

- Монтаж световодов производится согласно данной технической карте изделия на установку;
- Голова световода поставляется в полной заводской готовности;
- При большой длине световода, световые шахты собираются сегментами и прикрепляются уже по месту. При небольшой протяженности световода(2-3 тубуса) можно собрать всю световую шахту и монтировать ее в сборе;
- Тубусы помещаются в проем и закрепляются в межэтажных перекрытиях (Если ССО проходит более одного этажа);

Важно! На внутренней поверхности зеркальных тубусов присутствует защитная пленка синего цвета, которую необходимо снимать в процессе монтажа световодов. Для предотвращения осадки пыли на внутренней поверхности тубуса, пленка с последней трубы снимается на последнем этапе монтажа (установка светорассеивателя). Пленкой, снятой с труб заглушают торец последнего тубуса, это предотвращает циркуляцию пыльного воздуха внутри и сохраняет поверхность чистой перед последующими работами. Таким образом собранная шахта является герметичной (все швы проклеиваются изоляционной алюминиевой лентой);

- Если шахта световода проходит через неутепленное чердачное пространство, то после монтажа она утепляется пенополиэтиленовой изоляцией (например, "изолон"), аналогами или минераловатной теплоизоляцией;
- В помещениях где по нормам требуется обеспечить огнезащиту, применяется теплоогнезащита "Firestill";
- В зависимости от назначения помещения дополнительно проводится обшивка световода коробом.

3. Обязательные требования

- Система солнечного освещения ССО Svetlovod Pro в сборке должна быть полностью герметична. Это достигается при помощи уплотнителя и изоляционной алюминиевой ленты. В случае невыполнения этого требования возможно попадание пыли и выпадение конденсата;
- Снятие пленки с внутренней поверхности тубусов нельзя производить в пыльных помещениях;
- Зеркальные тубусы запрещается хранить в помещении с прямым попаданием солнечных лучей, во избежание припекания пленки к тубусу.

4. Транспортировка

- Транспортировка светобода допускается любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность изделий от механических повреждений;
- Изготовитель не несет ответственности за транспортные повреждения ССО.

5. Хранение

- CCO должны храниться в закрытом помещении или под навесом и быть защищены от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию;
- Запрещается подвергать ССО механическому воздействию.

Изм.	Кол.цч.	/lucm	№Док.	Подп.	Дата	Техническая карта издели	ля на ycmo	іновку	
		Дядькина К.А			Системы солнечного	Стадия	/lucm	Листов	
Провеј	DU/I	Уланов Е.Ю				освещения Svetlovod Pro	П	7	7
						Приложение 1. Требования и рекомендации по установке	SVETLOVOD инновационный подход к освещению		