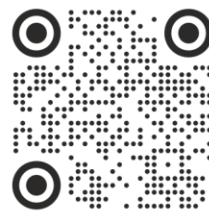
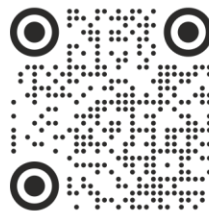


СВЕТ БЕЗ электричества
и проводов



8 - 800 - 2000 - 602
с 8:00 до 19:00 по московскому времени

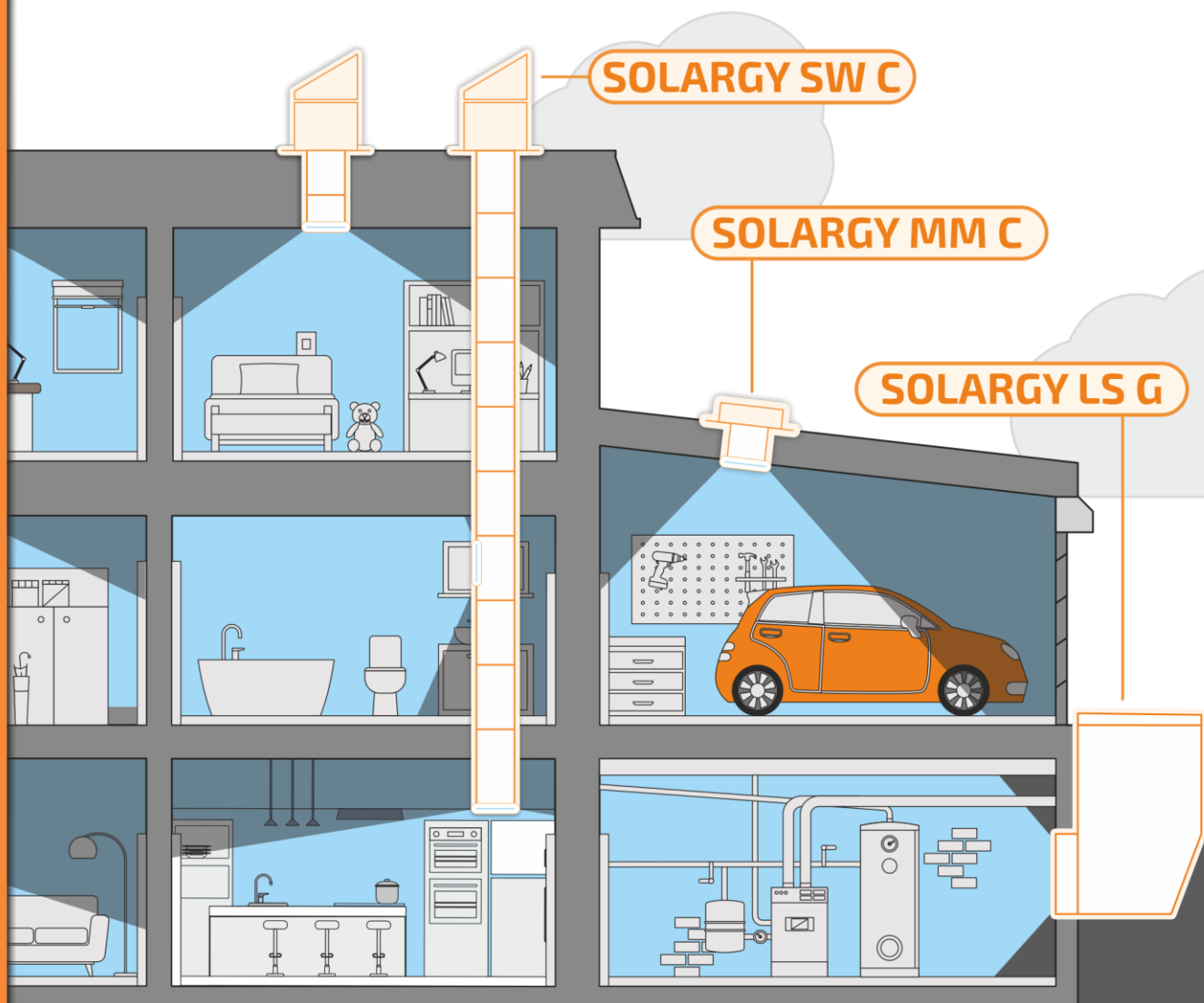


От 02.02.2024

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ № 000

СИСТЕМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Договор № 000.0 от 01.01.2024 Г.
Покупатель: ООО «Клиент»



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ	4
3. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОПРОВОДЯЩЕГО УСТРОЙСТВА	5
4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
5. ТРАНСПОРТИРОВКА	5
6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	6
7. ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ К МОНТАЖУ	6
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 885	7
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	8
СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	9

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Светопроводящее устройство естественного света **SOLARGY** разработано для эффективного освещения помещений, используя прямой солнечный или рассеянный свет. Его уникальное преимущество заключается в возможности транспортировки света не только с кровли, но и с наружных стен, преодолевая этажи и направляя его в целевое помещение.

В соответствии с нормативами, требующими наличие естественного освещения в помещениях с постоянным пребыванием людей, **SOLARGY** становится идеальным решением для жилых, административных и промышленных зданий, таких как склады, цеха и подземные помещения. Это особенно актуально в случаях, где традиционные архитектурные решения не обеспечивают необходимый уровень естественного освещения.

SOLARGY ваш путь к совершенству освещения с преимуществами технической надежности и экономической эффективности.

Системы естественного освещения торговой марки **SOLARGY** производимых серийных моделей: **SW, WL, GL, MM, MC, LW, LS** могут быть определены по функционально-техническому назначению в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» с п. п. -3.20а, -3.76, -3.106а, как: зенитный фонарь, световод или шахтный фонарь.

Серия **CEO SOLARGY M S D-H A LD** классифицируется согласно изготавливаемых моделей серии, где:

CEO – система естественного освещения;

SOLARGY – наименование торговой марки;

M – модель конструкции: **SW** – скошенный короб, **WL** – встраиваемый короб, **GL** – уличный короб, **MM** – мансардный Mini, **MC** – мансардный Crystal, **LW** – Световой колодец, **LS** – Световая шахта (Светоскоп);

S – тип поверхности: **C** – кровля, **W** – стена, **G** – грунт;

D – Диаметр системы освещения;

H – Высота/длина конструкции короба;

A – Угол наклона поверхности: указывается в серии если он ≥ 4 гр.;

LD – тип светорассеивателя: **RC** – круглый потолочный, **SC** – квадратный потолочный, **RSC** – круг-квадратный потолочный; **RFL** – круглый беспотолочный.

Перечень продукции, на которую распространяется действие технического паспорта

№ П/п	Торговая Марка	Модель, М	Тип поверхности, S	Диаметр системы D, мм	Другие размерные характеристики Н, мм
1	SOLARGY	SW	C, W, G	300; 400; 530; 750; 900	H: 400, 600, 800, 1200
2		WL	C, W, G	300; 400; 530	L: толщина конструкции
3		GL	G	300; 400, 530; 750; 900	L: 200
4		MM	C, W	300; 400, 530	H: 170
5		MC	C, W	400, 530	H: 200
6		LW	C, W	600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600	H: 200, 400, 600, 800
7		LS	G	A x B	L: толщина конструкции

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ

Линза светособирающая – выполнена путем лазерного раскроя светопрозрачного ударопрочного материала (полиметилметакрилата или силикатного стекла, в зависимости от модели системы) толщиной от 3 мм до 8 мм. Обладает высоким уровнем противостояния физическим воздействиям «анти-шок» (высокая ударопрочность), имеет низкую пропускную способность УФ-лучей, защищает от разрушающего воздействия ультрафиолета в коротковолновом диапазоне 360 нм – 410 нм, коэффициент пропускания света свыше $\tau_1 = 92-94\%$, изготовлен специально для наружного применения.

Термобарьер – элемент системы, спроектированный для предотвращения образования конденсата и уменьшения теплопотерь. Изготовленный из материала, устойчивого к ультрафиолетовому воздействию, он обеспечивает высокую прозрачность для видимого света (коэффициент пропускания свыше $\tau_2 = 92-94\%$). Располагается в верхнем уровне наружной ограждающей конструкции, предотвращает образование конденсата в системе Solargy, а также снижает без того малые теплопотери.

Короб Терлобоx - бесшовный утепленный сэндвич короб с минераловатным наполнителем. Толщина сэндвича 35 мм

Зеркальный тубус – элемент световой шахты изготовлен из алюминиевого сплава толщиной 0,45-0,55 мм, покрыт с внутренней стороны осажденным в вакууме серебром, покрытым оксидом кремния (SiO_2) с низким коэффициентом преломления и оксидом титана (TiO_2) с высоким коэффициентом преломления. В отличие от пленочного материала устойчив к ультрафиолету, и термическому расширению металла. Данное покрытие не отслоится при низких температурах. Отражающая способность зеркального тубуса свыше 99,8%, зеркальная поверхность защищена пленкой синего цвета, которая должна быть удалена перед установкой. На вертикальном стыке тубуса имеются два замка для обеспечения правильного монтажа. На тубусе может иметься маркировка для соблюдения последовательности монтажа. *(При длительном хранении зеркального тубуса, материал с защитной пленкой должен находиться в крытом помещении без доступа прямых солнечных лучей)*

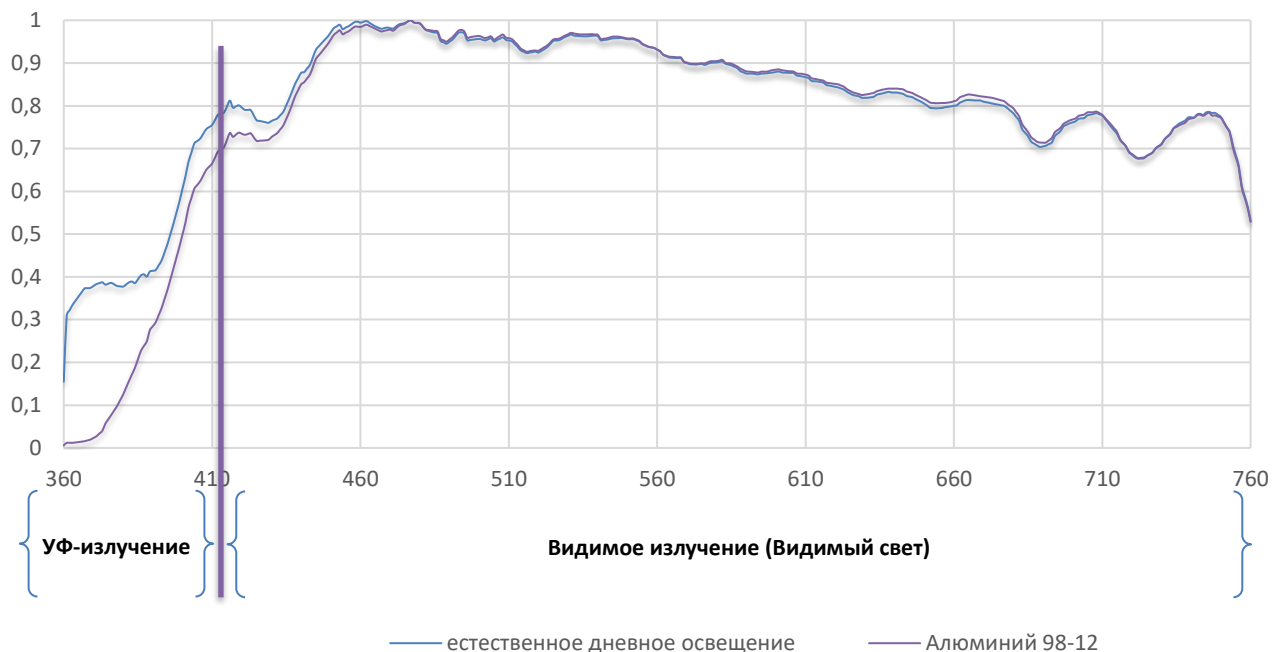
Светорассеиватель - Круглый «ламповый» либо квадратный светорассеиватель света – с высокими оптическими показателями. Выполнен PMMA листов с оптической текстурой Z / W / P (и др.), класс «ударопрочный», не задерживает УФ-лучи, коэффициент пропускания света свыше $\tau_3 = 92\%$. Светорассеиватель формирует косинусную кривую силу света с углом 120 град, поэтому обеспечивает равномерное освещение на большую площадь.

Общий Коэффициент τ_0 определяется с помощью произведения всех светопрозрачных материалов в конструкции $\tau = 0,94 * 0,94 * 0,94 * 0,94 = 0,78$

3. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОПРОВОДЯЩЕГО УСТРОЙСТВА

Согласно проведенным измерениям, светопроводящее устройство естественного света обеспечивает уровень цветоразличения с максимально возможным индексом CRI 99, присущим настоящему дневному освещению.

Коэффициент спектрального отражения $r_3 = 99,8\%$ в диапазоне 460-760нм



4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температурный диапазон: -65... +50°C

Поверхность купола рекомендуется протирать влажной тряпкой 2 раза в год.

Запрещается оказывать физическое воздействие на изделие.

Высота короба (Теплобокса) светопроводящего устройства естественного света должна быть выше уровня снегового покрова не менее 100 мм. Подбор высоты теплобокса необходимо выполнять из условий климатического района установки светопроводящее устройство естественного света.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка светопроводящего устройства допускается любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность изделий от механических повреждений.

Изготовитель не несет ответственности за транспортные повреждения.

Допускается транспортирование светопроводящих устройств, упакованных в деревянный короб с верхней защитной крышкой, в два ряда.

CEO SOLARGY перед транспортировкой должен быть упакован в деревянный короб. Дополнительные элементы светопроводящего устройства должны быть также упакованы в деревянный короб или палет.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Светопроводящие устройства должны храниться в закрытом помещении или под навесом и быть защищены от воздействия, солнечных лучей, влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Категорически запрещается бросать изделия.

Допускается складирование упакованных систем в деревянном коробе штабелем в два ряда

7. ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ К МОНТАЖУ

Для монтажа светопроводящего устройства необходимо:

1. Подготовить отверстие в кровельном пироге и перекрытие. (В соответствии с проектом или технологической картой):

- **Размер** отверстия в **кровельном пироге** определяется: **D системы + 300 мм**
- **Размер** отверстия в **несущем основании** определяется: **D системы + 60 мм**

2. Выбрать высоту утепленного сэндвич короба под монтаж на крыше. Высота короба зависит от толщины снежного покрова в зимнее время.

Упрощенное описание последовательной сборки СЕО СОЛАРЖИ:

- Производится монтаж головной части СЕО СОЛАРЖИ в наружную ограждающую конструкцию
- Производится сборка тубусов в световую шахту согласно инструкции по монтажу.
- Собранная световая шахта крепится к нижней части зеркальной шахты светопроводящего устройства.
- При большой длине светового канала, световая шахта собирается сегментами и крепится уже по месту. При небольшой протяженности световой шахты (2-3 тубуса) можно собрать всю световую шахту и монтировать её в сборе.

Важно!

На внутренней поверхности тубусов световой шахты предусмотрена защитная пленка, которую необходимо удалить перед эксплуатацией. Однако, при условиях монтажа в запыленных помещениях, рекомендуется отложить снятие защитной пленки с последней трубы до завершающих этапов монтажа. Это позволяет предотвратить скопление слоя пыли на внутренней поверхности тубусов, что может негативно сказаться на светоотражающих свойствах световой шахты.

Процедура снятия пленки с последней трубы рекомендуется проводить на завершающих стадиях монтажа. Все остальные трубы могут быть полностью освобождены от защитной пленки. Пленка, снятая с трубы, используется для заглушения торцов первой и последней трубы. Такой подход обеспечивает герметичность собранной трубы, где все швы проклеиваются алюминиевым скотчем, а верхний и нижний торцы заглушаются пленкой.

Эта методика предотвращает циркуляцию пыльного воздуха внутри трубы, поддерживает чистоту поверхности и обеспечивает оптимальные условия для последующих этапов работ.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 000

Договор № 000.0 от 01.01.2024 Г.

Дата изготовления: 02.02.2024

Покупатель

ООО «Клиент»

Адрес объекта

Компания-продавец

ООО «СОЛАРЖИ 18»
или ИП СТЕРХОВ А.И.

Адрес компании-продавца

Удмуртская республика, г. Ижевск, Проспект Калашникова 7, офис 3
Или Удмуртская республика, Завьяловский р-н, с. Вараксино д.13 кв.6

Компания-изготовитель¹

ООО «СОЛАРЖИ 18»

Адрес компании-изготовителя

Удмуртская республика, Завьяловский район, д. Старое Мартьяново, улица Центральная, д 54.

ПЕЧАТЬ
ПРОДАВЦА

ПЕЧАТЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Представитель продавца ФИО, подпись

Смирнов А.А. _____

Представитель изготовителя ФИО, подпись

Меньшой Д.В. _____

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОСТАВКИ

N	Наименование	Ед. измерения	Кол-во
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

¹ Условия гарантии изготовителя (компании ООО «Соларжи 18») описаны в приложении к данному гарантийному талону «Гарантийные обязательства», являющемся неотъемлемой частью данного талона.

Если у Вас возникла необходимость в гарантийном обслуживании, мы готовы быстро и эффективно решить Ваш вопрос. Для этого важно зарегистрировать гарантийный талон на нашем веб-сайте solargy.ru/faq/. Просто перейдите по быстрой ссылке с использованием **QR-кода** или введите адрес вручную. Здесь вы сможете не только зарегистрировать талон, но и оперативно сообщить о гарантийном случае.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО "Соларжи 18" гарантирует качество системы естественного освещения SOLARGY SW в течение 5 лет для зеркальной поверхности тубуса и 2 лет для изделий из пластика (ПММА) со дня приобретения. Гарантийные обязательства распространяются на материалы и характеристики системы.

Условия гарантии:

Зарегистрируйте гарантийный талон на сайте после приобретения или подпишите и отправьте скан талона по электронной почте: info@solargy.ru или по адресу компании-продавца: Удмуртская республика, г. Ижевск, Проспект Калашникова 7, офис 3

Гарантийные сроки увеличиваются, если монтаж выполнен авторизованной компанией.

Ответственность:

Гарантийные обязательства на монтаж лежат на монтажной организации.

В случае поломки из-за неправильного монтажа, ответственность несет монтажная организация.

Исключения из гарантии:

Уплотнители, метизы и заклепки не включены в гарантию.

Гарантия не распространяется на повреждения после передачи системы потребителю, использование некачественных материалов, нестандартное использование системы.

Покупатель обязуется вызывать продавца для визуального осмотра и замены уплотнителей при необходимости (за свой счет).

Отказ от ответственности:

ООО "Соларжи 18" не несет ответственность за вред, причиненный системой вследствие нарушения правил монтажа или эксплуатации.

Примечание: перед использованием системы рекомендуется внимательно ознакомиться с условиями гарантии в Техническом паспорте.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен, _____.

ФИО и подпись Представителя ООО «Клиент»



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ РОСС RU.32079.04СПБ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32079.04СПБ1.ОС14.43881

(номер сертификата соответствия)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местоположение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «СОЛАРЖИ 18»,
Адрес: Россия, 427027, Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Вараксино, д. 13 кв.6.
ИНН: 1841046936, ОГРН: 1141841008506, телефон: 8 800 2000-602, 89090533555,
электронная почта: info@solargy.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местоположение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «СОЛАРЖИ 18», Адрес: Россия, 427006, Удмуртская Республика, Завьяловский район, д. Старое Мартьяново, улица Центральная д. 54, ИНН: 1841046936, ОГРН: 1141841008506, телефон: 8 800 2000-602, 89090533555, электронная почта: info@solargy.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местоположение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс", Россия, 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.32079.04СПБ1.ОС14

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Системы естественного освещения, модели: SW, WL, GL, MM, MC, LW, LS
Торговой марки «Solargy» (см. приложение №1) Серийный выпуск.

код ОКПД 2
27.40.23

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование стандартов, правил, условий договоров, на соответствие которого (которых) производилась сертификация)

ГОСТ Р 53308-2009 Конструкции строительные.
Светопрозрачные ограждающие конструкции
И заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость

код ТН ВЭД
9405500000

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний №39383-ПРГ/ПБ-23 от 30.11.2023,
Испытательная лаборатория ООО «Прогресс»,
аттестат аккредитации №РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ15 от 2022-12-28

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям нормативных документов)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

с 01.12.2023 по 30.11.2026



Руководитель органа

подпись

О.М. Карасев

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

К.А. Каширова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

№ РОСС RU.32079.04СПБ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К сертификату соответствия № РОСС RU.32079.04СПБ1.ОС14.43881
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 01.12.2023 по 30.11.2026

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32079.04СПБ1.ОС14

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

Россия, 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2,
ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия:

Наименование и обозначение продукции

Системы естественного освещения марки SOLARGY модели: SW, WL, GL, MM, MC, LW, LS, серии CEO SOLARGY M S D-H A LD могут быть определены по функционально техническому назначению в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» с п. п. -3.20а, -3.76, -3.106а, как: зенитный фонарь, световод или шахтный фонарь. Серия CEO SOLARGY M S D-H A LD классифицируется согласно изготавливаемых моделей серии, где:

CEO – система естественного освещения; **SOLARGY** – наименование торговой марки;

M – модель конструкции: SW – скошенный короб, WL – встраиваемый короб, GL – уличный короб, MM – мансардный Mini, MC – мансардный Crystal, LW – Световой колодец, LS – Световая шахта (Светоскоп);

S – тип поверхности: С – кровля, W – стена, G – грунт;

D – Диаметр системы освещения;

H – Высота/длина конструкции короба;

A – Угол наклона поверхности, гр.: угол наклона поверхности указывается в серии если он ≥ 4 гр.;

LD – тип светорассеивателя: RC – круглый потолочный, SC – квадратный потолочный, RSC – круг-квадратный потолочный; RFL – круглый беспотолочный.

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата

№ П/п	Торговая Марка	Модель, M	Тип поверхности, S	Диаметр системы D, мм	Другие размерные характеристики H, мм
1	SOLARGY	SW	C, W, G	300; 400; 530; 750; 900	H: 400, 600, 800, 1200
2		WL	C, W, G	300; 400; 530	L: толщина конструкции
3		GL	G	300; 400; 530; 750; 900	L: 200
4		MM	C, W	300; 400; 530	H: 170
5		MC	C, W	400; 530	H: 200
6		LW	C, W	600; 800; 1000; 1200; 1400; 1600	H: 200, 400, 600, 800
7		LS	G	A x B	L: толщина конструкции



Руководитель органа

[Signature]
подпись

О.М. Карасев
инициалы, фамилия

Эксперт

[Signature]
подпись

К.А. Каширова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации