

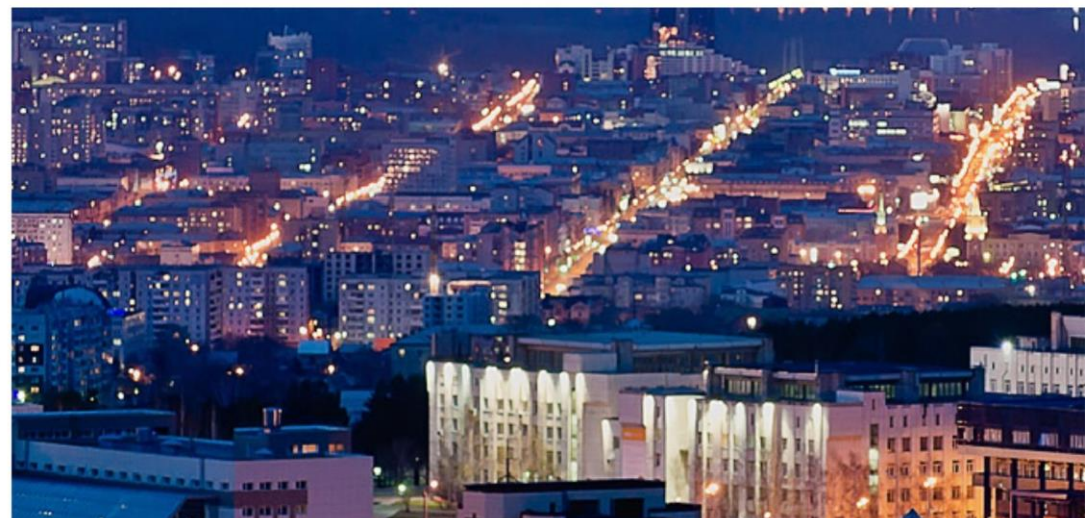
ГИБРИДНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
ОСВЕЩЕНИЯ

MOTIS



# СОДЕРЖАНИЕ

О компании  
Основные направления работы  
Клиентский сервис  
Преимущества продукции  
Продукция MOTIS  
Свидетельства  
Нам доверяют  
Контакты



## О компании

Компания MOTIS является разработчиком и производителем Систем Передачи Искусственного Освещения СПИО.

Наша организация одна из первых в России использует транспортировку искусственного и естественного света по оптоволокну в промышленных масштабах, в самые агрессивные, ядовитые, взрывоопасные и радиационные помещения.

Мы находим и применяем самые инновационные и долговечные технические решения в области технологии передачи света с максимальной энергоэффективностью.

Наличие собственных производственных цехов, конструкторского отдела, прямые контракты с производителями комплектующих позволяют представить продукцию ООО «Мотис» с лучшим на российском рынке соотношением «цена-качество».

**2008** на рынке  
более 10 лет

**30+** наименований  
продукции

**50** специалистов  
высокого уровня

**4700+** установленных  
светодиодных фонарей

**100+** довольных  
клиентов

# Основные направления работы



**ДОРОЖНО-УЛИЧНОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ**



**ПРОМЫШЛЕННОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ**



**АРХИТЕКТУРНОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ**



**ВНУТРЕННЕЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ**

Применение качественных материалов и светодиодов в осветительных приборах является неотъемлемой частью создания новых решений для осветительного оборудования нашего производства. 3D-моделирование, тепловые расчёты, светотехнические измерения позволяют нам добиваться высоких параметров нашей продукции.

Оптимальное расположение квантовых точек (светодиодов) и оптических элементов, таких как: полимерные линзы, акриловые рассеиватели, стеклянные светопропускающие оболочки, отражатели, стойкие к УФ-излучениям, а также профильные элементы из алюминия с высокой степенью теплоотдачи и печатные платы с токопроводящими нанопокровтиями.

Весь этот комплекс конструкторских элементов создает высокоэффективные, надежные, энергосберегающие, долговечные изделия. Наша компания постоянно совершенствует выпускаемую продукцию, чтобы удовлетворить растущий спрос на рынке. Мы разрабатываем новые эффективные решения, с наиболее востребованными характеристиками и модернизируем наши выпускаемые модели.

# Клиентский сервис



Инженерная поддержка клиентов на всех стадиях работы от проектирования до ввода в эксплуатацию построенного объекта



Светотехнические расчеты высокой сложности в dialux



Презентация и защита проекта



Изменение технических и физических характеристик оборудования (модификации под требования конкретной задачи)



Предоставление расширенной гарантии



Постгарантийное обслуживание оборудования

# Преимущества нашей продукции или 10 причин сказать ДА

- 1** Экономическая выгода при эксплуатации диодных осветительных приборов, подтвержденная простыми математическими расчетами
- 2** Высокая световая отдача или удельная мощность (КПД) осветительного оборудования на диодах
- 3** Прочность корпуса светодиода, стойкость к внешним механическим воздействиям, например вибрации
- 4** Диодные осветительные приборы не чувствительны к перепадам температур (-60 до +80 °С)
- 5** Длительный срок эксплуатации светодиода и гарантии производителя
- 6** Комфортный спектр освещения для человека, качество освещения при котором не происходит искажения цветопередачи
- 7** В спектре свечения светодиодных ламп отсутствует вредная ультрафиолетовая составляющая
- 8** Практически отсутствие световой пульсации (стробоскопический эффект) диодных ламп, в отличие от газоразрядных фонарей
- 9** Безопасность, работа диодных осветительных приборов от малого тока, и не высокий рабочий нагрев корпуса оборудования
- 10** Надежность, полупроводниковые изделия не чувствительны к многократным включениям, и рассчитаны на длительный срок эксплуатации



**Продукция MOTIS**

# Продукция MOTIS

## 01 Система передачи искусственного освещения (СПИО)

Первичный светодиодный источник света мощностью от 200 до 530 Вт. Имеет защиту Ip65.

Самое долговечное на сегодняшний день техническое решение по освещению в любое промышленное помещение с агрессивной средой, с повышенной влажностью или повышенной температурой, где резкие перепады температур от - 60 до +180 градусов, помещения с парами химических веществ или повышенным уровнем радиации.

В самые проблемные помещения, где постоянно выходит из строя освещение, а его замена и обслуживание трудозатратно (сушильные цеха, котельные, шахты, взрывозащита, включая подводные сооружения).

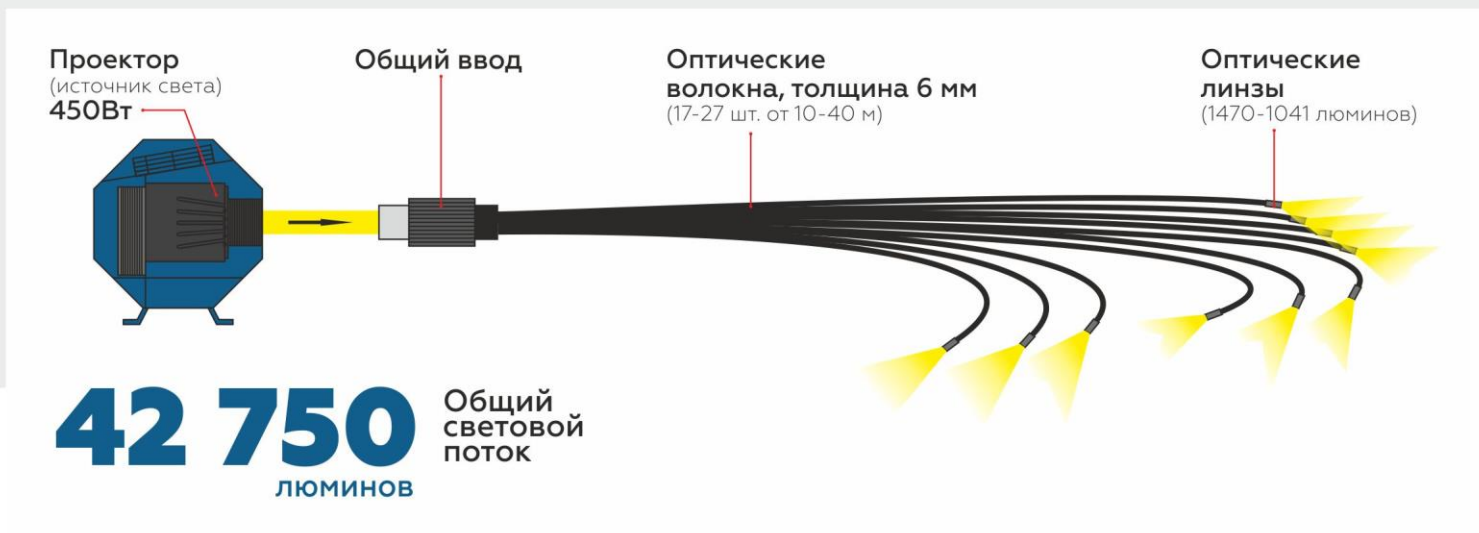
Устанавливается вне зоны освещения, что позволяет ему не подвергаться воздействию агрессивных сред любой природы, и стабильно передавать необходимый световой поток в полость оптоволоконных кабелей.





## Передача искусственного света через оптоволокно (основы)

Оптическое волокно нить из оптически прозрачного материала (стекло, пластик), используемая для переноса света, информации внутри себя посредством полного внутреннего отражения. Кабели на базе оптических волокон позволяют передавать информацию или свет на большие расстояния.



## Области применения



Зоны с резкими перепадами температур от -70 до +180 градусов Цельсия



Зоны со влажностью до 100%, включая подводное освещение



Особо чувствительные производственные зоны не допускающие присутствия электрических приборов и приборов с тепловым и электромагнитным излучением



Особо взрыво-пожароопасные зоны



Зоны с различными агрессивными средами (кислотные, щелочные, радиоактивные, ядовитые испарения и т.д.)

Все это возможно благодаря тому, что первичный источник света находится вне зоны агрессивной среды, а свет поступает в необходимое помещение через оптоволоконный кабель.

## Пример использования

Презентация испытаний установки гибридного освещения  
MOTIS СПИО с технологией оптоволоконной передачи света

Дата проведения испытаний: 28.03.2017 - 29.03.2017

Оборудование для испытаний: MOTIS СПИО 450Вт

Объект проведения испытаний: Красноярская ТЭЦ 2

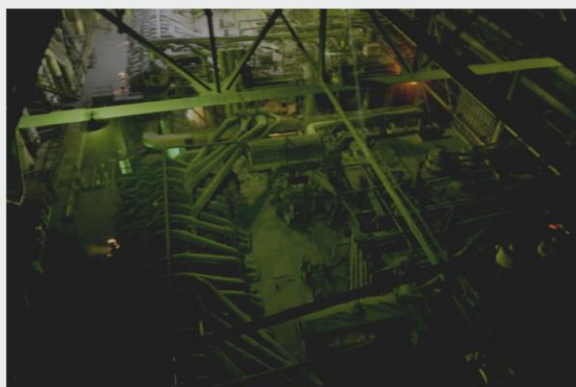
Место установки оборудования для испытаний: 44 отметка на котле БКЗ 420



## Было



Площадка без освещения установкой  
MOTIS СПИО 450 Вт



Верхняя крышка котла БКЗ-420,  
отметка 44,  
Т воздуха 80-90 градусов цельсия,  
средняя запыленность

Площадка без освещенная  
12 светильниками ДРЛ 150 Вт и  
1 LED-светильников 180 Вт

## Монтаж оборудования



## Стало

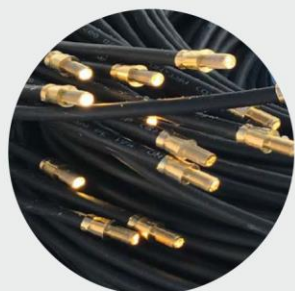


Площадка освещенная  
установкой MOTIS СПИО 450 Вт

Крышка котла, общий вид,  
обе точки освещения  
(44 отметка, 20м от крышки котла)

## 02 Оптоволокну

Оптоволоконный кабель и коннектор светодиода, именно он является вторичным источником света, который непосредственно и работает в зоне с агрессивной средой. Имеет 17 или 27 светящихся гибких жгутов, которые возможно разместить по площади до 1000 квадратных метров, что обеспечит равномерное освещение необходимой зоны.



## 03 Температурные светодиодные светильники MOTIS



Вес нетто, кг  
**5-15 кг**



Материал корпуса  
**Анодированный алюминий**



Температура окружающей среды, °C  
**от -60 до +80**



Материал защитного стекла  
**Оптический поликарбонат**



Гарантийный срок эксплуатации  
**3 года**



Марка светодиода	CREE-XTE
Номинальная потребляемая мощность, Вт	90-225
Номинальное напряжение, В	220
Ресурс, час (не менее)	100 000
Количество светодиодов, шт	12/36/48/60
Световой поток, люмен	10 620-26 550
Тип кривой распределения силы света	косинусная
Индекс цветопередачи	>80 Ra
Цветовая температура, К	5000, нейтральная
Освещенность	соответствует СП 52.13330.2011
Частота входной сети, Гц	47 - 63
Устойчивость к перепадам напряжения, В	170 - 300 В
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Вид климатического исполнения	УХЛ 1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 67
Коэффициент мощности	> 0,95



Высокая энергоэффективность светодиода (до 191 Лм/Вт)



Большой гарантированный ресурс работы (комплектующие отечественных производителей)



Возможность изменения яркости светильника (диммирование), индивидуальный режим управления освещением в дневное и ночное время



Принудительное включение освещения нужной зоны периметра с поста охраны.



Быстрая окупаемость затрат на освещение

## 04 Промышленные светильники серии MS модификация R

Главное отличие серии R от обычных светильников - передовой драйвер встроенный в каждую модель



Вес нетто, кг  
**1,63 - 15**



Материал корпуса  
**Анодированный алюминий**



Температура окружающей среды, °C  
**от -60 до +80**



Материал защитного стекла  
**Оптический поликарбонат**



Гарантийный срок эксплуатации  
**5-7 лет**



MOTIS MS91CRN / 90 Вт



MOTIS MS92CRN / 180 Вт



MOTIS MS91PRN / 90 Вт



MOTIS MS92PRN / 180 Вт



MOTIS MS93PRN / 270 Вт



MOTIS MS91SRN / 90 Вт



MOTIS MS42CRN / 90 Вт



MOTIS MS62PRN / 120 Вт

Марка светодиода	CREE-XTE
Номинальная потребляемая мощность, Вт	90-450
Номинальное напряжение, В	220
Ресурс, час (не менее)	100 000
Количество светодиодов, шт	12-120
Световой поток, люмен	4 905-49 050
Тип кривой распределения силы света	косинусная
Индекс цветопередачи	>80 Ra
Цветовая температура, К	5000, нейтральная
Освещенность	соответствует СП 52.13330.2011
Частота входной сети, Гц	47 - 63
Устойчивость к перепадам напряжения, В	90 - 305 В
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Вид климатического исполнения	УХЛ 1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 67
Коэффициент мощности	> 0,95
Крепление на трубы с диаметром, мм	45-60

# 68%

Комплекующих отечественного производства

## CREE-XTE

Светодиоды промышленного и уличного назначения



Модульная конструкция



Ударопрочность + Виброустойчивость



Большой выбор креплений

# Пример использования

ул. Молокова, г. Красноярск

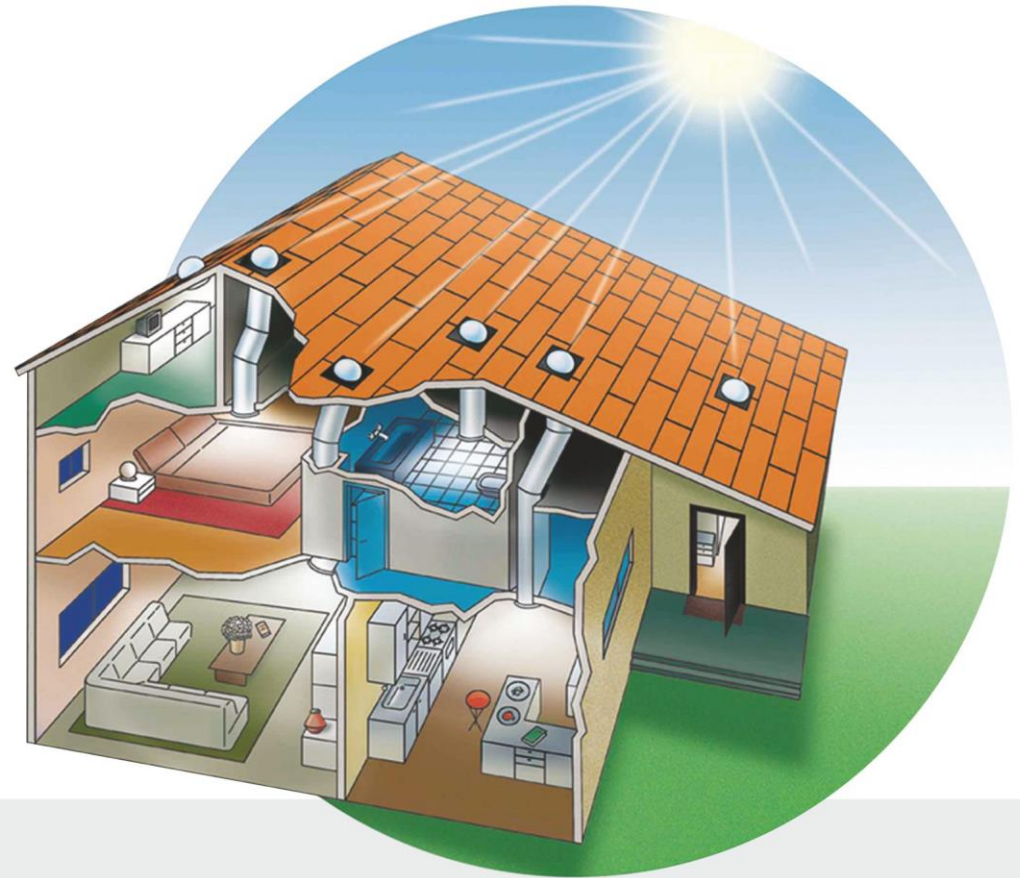
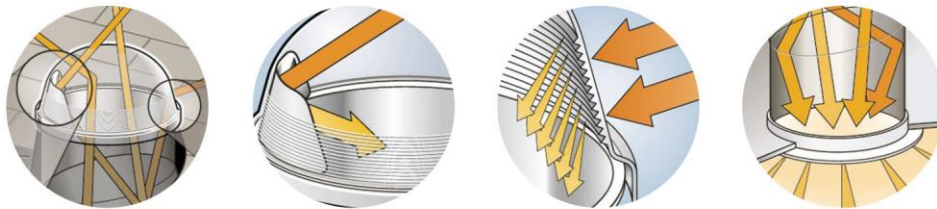
MOTIS



# 05 Световоды или система комплексного управления освещением

Световоды – это светопроводящее устройство, состоящее из приемника светового излучения (купол), светопроводящего канала (зеркальный тубус), передающего свет на расстояние за счет многократных отражений, а также из светораспределяющего устройства (светорассеиватель), передающего свет из канала в помещение.

**Энергоэффективность до 90%!**



## Области применения



Учреждения здравоохранения и рекреационные центры



Объекты жилищного строительства



Торговые центры и супермаркеты



Производственные цеха и складские помещения



Учреждения образования (вузы, школы, детсады и ясли)



Бизнес центры



Спортивные сооружения и объекты соревнований



Животноводческие, звероводческие фермы



## Зачем нужны световоды?

- 1** Эффект от применения систем солнечного света заключается в полном или частичном отказе от использования электроэнергии для нужд освещения в дневное время при КПД купола 92-93 %.
- 2** Обеспечение санитарных норм по естественному освещению
- 3** Сохранение теплоустойчивости здания
- 4** Снижение привлечения обслуживающего персонала
- 5** Сохраняются положительные качества природного освещения, как непрерывный спектр света, природный ритм освещенности, соответствующий «биологическим часам» человека.



## 06 Система транспортирования солнечного света продукции MOTIS

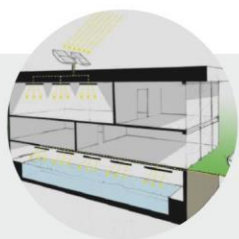
Это солнечные приемники, которые устанавливаются на крышах или фасадах, отслеживающие солнце и впитывающие его лучи в течение всего дня.

Система создает красивое и здоровые освещение, обеспечивая высокое качество света. Отфильтровывает - ИК-и УФ-излучения, транспортируя в здания только видимую часть солнечного света.

Это модульная система, которая легко может быть адаптирована под любые погодные условия.

Солнечный свет подается по кабелям, которые по своей структуре тонкие и гибкие, длиной до 100 метров, что означает, что они могут транспортировать свет как по вертикали, так и по горизонтали, передавая полный спектр здорового света во все уголки помещения.

Один кабель состоит из пучка 6 оптических волокон с размером ядра 1мм/ф, каждый из которых соединен с одной линзой.



**10** линз Френеля, которые концентрируют солнечные лучи в 10 волоконно-оптических кабелей

**180** градусов - угол слежения трекера за солнцем

**4-10** модулей либо от 40 до 100 линз на трекере



# Нам доверяют



# Контакты

ООО «МОТИС»

**Юр. адрес:** 660118, Красноярский край,  
г. Красноярск, ул. Урванцева д. 10, оф. 160

**Фактический адрес:** 660125, Красноярский край,  
г. Красноярск, ул. Водопьянова 2-04

**Тел.** 8 (923) 55-60-555; 8 (391) 271-44-83

**E-mail:** [info@motis24.ru](mailto:info@motis24.ru)

**ИНН** 2466213382

**КПП** 246501001

**ОГРН** 1082468044450

