

СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ ТОРГОВАЯ АССОЦИАЦИЯ

**СВЕТИЛЬНИКИ
И ПРОЖЕКТОРЫ
ДЛЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**

**КАТАЛОГ
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ**

**Под общей редакцией
докт. техн. наук, проф. Айзенберга Ю.Б.**

**Московский «Дом Света»
Издательство «Знак»
Москва 2002 г.**

Светильники и прожекторы для наружного освещения. Каталог /Под общей ред. Ю.Б.Айзенберга.
— М.: Знак, 2002. — 120 с.

ISBN 5-87789-017-4

Настоящий сводный каталог содержит информацию о светильниках для наружного освещения и прожекторах, выпускаемых отечественной промышленностью. Каталог охватывает продукцию, выпускаемую 15 заводами, работающими на территории России, и включает 90 серий осветительных приборов, 450 исполнений.

Для облегчения пользования Каталогом в него дополнительно включен целый ряд принятых в светотехнике квалификаций, понятий и терминов: систем условных обозначений (шифров) светильников, классификаций приборов (светотехническая, по степени защиты и классам защиты от поражения электрическим током и от воздействия окружающей среды, по климатическим исполнениям и категориям размещения).

Каталог издан *московским «Домом Света»* по заказу **Светотехнической Торговой ассоциации.**

Светильники и прожекторы для наружного освещения. Каталог.

Под общей редакцией Ю.Б.Айзенберга

Составители: канд.техн.наук Т.Л.Флодина, инженер Э.П.Елович

Компьютерная верстка, дизайн и машинный набор: В.Г.Мельник

Издательство «Знак»

Москва, 101000, а/я 648, тел.факс 361-93-77

Подписано в печать 20.11.02. Формат 60 x 88 1/8

Тираж 3000.

Отпечатано в в издательстве «Знак». Заказ №

ISBN 5-87789-017-4

© Светотехническая торговая ассоциация, 2002

СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ



АССОЦИАЦИЯ

ТОРГОВАЯ

Россия, 129626, Москва, Проспект Мира, 106.
Тел: 287-87-12, 287-89-48. Факс 287-87-12

В апреле 1999 года впервые в России была учреждена и действует специализированная некоммерческая организация - «Светотехническая Торговая Ассоциация» (СТА).

Ассоциация ставит своей целью содействие становлению и развитию цивилизованного рынка светотехнических изделий в России при обеспечении приоритета отечественных производителей.

Задачи

Проведение комплекса работ по повышению качества светотехнических изделий на российском рынке.

Работа с государственными органами с целью повышения эффективности государственного воздействия на рынок светотехники.

Взаимодействие с сертификационными и испытательными центрами.

Участие в реализации Федеральных и региональных программ и проектов.

Развитие сотрудничества участников СТА с отечественными светотехническими заводами.

Проведение маркетинговых исследований.

Сотрудничество с международными светотехническими организациями.

Участие СТА в различных выставках.

Ведение сайта Ассоциации в сети Интернет.

Издание каталога светотехнических изделий.

Взаимодействие с изготовителями и операторами рынка

Ассоциация ведет работу по решению проблемы непосредственного взаимодействия отечественных заводов с операторами рынка светотехнических изделий.

СТА проводит выездные заседания с переговорами о двухсторонних взаимоотношениях с заводами и коммерческими организациями - членами СТА.

Взаимоотношения с Таможенным комитетом по льготному обложению пошлинами импортных комплектующих изделий, не производимых в России.

Участие в выставках

Ассоциация принимает активное участие в работе светотехнических выставок. Деятельность СТА каждый год освещается на выставках «Интерсвет» и «Электро». СТА организует выезд групп членов Ассоциации на крупнейшие европейские выставки «INTEL» (Милан), «Euroluce» (Милан), «Light + Building» (Франкфурт), а также «Hong Kong International Lighting Fair» (Гонконг).

СТА совместно с Оргкомитетом выставки Интерсвет организует проведение конференций и круглых столов по проблемам современного светотехнического рынка в России.

Светотехническая Торговая Ассоциация является динамичной, активно развивающейся организацией, пополняющейся новыми участниками из Москвы и регионов России.

Круг задач постоянно расширяется и определяется наиболее животрепещущими задачами, стоящими перед светотехническим рынком России.

Постоянная связь с отечественными, а также с зарубежными производителями позволяет решать многие вопросы развития ассортимента светотехнических изделий, их качества и др.

Это является базой для лучшего удовлетворения потребностей в светотехнической продукции. Издание настоящего каталога является важным шагом в этом направлении.

Участники Светотехнической Торговой Ассоциации

Название организации	Адрес	Телефон, факс
ООО «АВС-Электро»	394018, г. Воронеж, ул. Куцыгина, 17	Код 0732 тел./ф. 77-99-51 77-35-28 77-35-20
ООО «АДС-Контитент»	109280, г. Москва, а/я 58 ул. Автозаводская, 14/23 adscont@hotmail.com adscont@yho.com adscont@n.m.ru	Код 095 275-47-70 275-19-10 ф. 275-24-35 275-25-45
ООО «Предприятие «Аксиома»	410017, г. Саратов, ул. Шелковичная, 37/45, офис 1206	Код 8452 25-78-58 91-51-06 ф. 72-80-09
СП ЗАО «АМИРА»	198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, 22	Код 812 236-50-88 237-46-33 ф. 237-43-79

Название организации	Адрес	Телефон, факс
ЗАО «ТД «БЛИК»	109088, г. Москва, 1-я ул. Машиностроения, 5 tdblik.moscow@mtu-net.ru zaoblik.moscow@mtu-net.ru	Код 095 232-04-21 275-50-20 ф. 232-04-22
ООО «ВНИСИ»	129626, г. Москва, Проспект Мира, 106 vnisi@mcn.ru	Код 095 287-13-52 287-87-23 ф. 287-08-91
ООО «ТЦ «ВЭСКО»	117884, г. Москва, ул. Вавилова, 7 w.w.w.tcvesko@tcvesko.ru	Код 095 135-30-45 135-21-11 ф. 135-20-59
ООО «ТД «Люмин 2000»	125167, г. Москва, Ленинградский пр-т, 47, оф. 263, 264	Код 095 785 2399
ЗАО «МАКСКОМ»	141070, г. Королев, МО ул. Пионерская, 1 maxcom@aha.ru	Код 095 тел./ф. 516-56-00 516-06-61 516-56-51
Ассоциация «Российский свет»	430034 Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, шоссе Светотехников, 5	Код 8342 17-45-33 22-80-37 ф. 73-12-37
ЗАО «Спецэлектромонтаж»	117419, г. Москва, 2-ой Рошинский пр., 8	Код 095 232-21-13 232-21-14 ф. 232-21-05
ЗАО «Терна-Светотехника»	107065, г. Москва, ул. Уральская, 21	Код 095 тел./ф. 502-98-77 502-98-78
ЗАО «Компания Торгмаш»	129327, г. Москва, ул. Коминтерна, 7, корп. 2 torgmash@mtu-net.ru	Код 095 105-50-89 470-09-92
ООО «Компания «Точка опоры»	125080, г. Москва, Факультетский пер., 12 tochka@com2com.ru	Код 095 158-81-01 158-13-59 ф. 158-25-31

Название организации	Адрес	Телефон, факс
ЗАО «Форум-Электро»	125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 18, офис 1002 forum@dol.ru	Код 095 796-96-21 ф. 796-96-8
ООО «Электроинженер»	109456, г. Москва, 1-й Вешняковский пр-д, 2 svetolux@dol.ru	Код 095 709-34-32 174-85-40 ф. 170-33-24
ЗАО «Энерго»	143400 МО, г. Красногорск, ул. Первомайская, 8 energo7@cityline.ru	Код 095 561-87-79 562-83-05 ф. 563-66-38
ЗАО «ЭнергоСтройКомплект-Т»	г. Тула, ул. Кирова, 14/2 esk@tula.net	Код 0872 42-64-46
ЗАО «ЭТМ»	191014, г. Санкт-Петербург, ул. 9-я Советская, 2 etm@etm.ru www.etm.ru	Код 812 331-10-63 331-10-69 331-10-88
ООО «НПО «Юнисвет 99»	111116, г. Москва, ул. Энергетическая, 8, к. 2, офис 307, 309, 311	Код 095 тел./ф. 273-52-00 918-13-51 918-13-61

Содержание

Введение	8
Справочные данные	8
Консольные светильники	12
Консольные светильники с ГЛВД	13
Консольные светильники с лампами накаливания	44
Подвесные светильники	46
Подвесные светильники с ГЛВД	47
Подвесные светильники с лампами накаливания	54
Светильники для освещения туннелей	55
Венчающие светильники	57
Парковые светильники	71
Прожекторы общего назначения	77
Прожекторы с ГЛВД	78
Прожекторы с галогенными лампами накаливания	98
Прожекторы с лампами накаливания общего назначения	108

ВВЕДЕНИЕ

Основной задачей наружного освещения улиц, дорог, проездов и площадей городов и других населенных пунктов является обеспечение безопасности движения транспорта и пешеходов в темное время суток. Оборудование улиц и дорог хорошим освещением при прочих равных условиях позволяет снизить количество дорожно-транспортных происшествий на 20-30%.

Обеспечить хорошее освещение можно с помощью рациональных экономичных светильников, предназначенных специально для наружного освещения и установленных в соответствии с произведенными светотехническими расчетами. Параметры осветительной установки должны отвечать требованиям СНиП 23-05-95. В зависимости от категории объекта освещения нормируются количественные и качественные показатели осветительной установки: яркость или горизонтальная освещенность дорожного покрытия, равномерность распределения яркости или освещенности и слепящее действие.

При проектировании осветительной установки выбирается источник света, тип осветительного прибора, рассчитываются геометрические параметры установки, количество осветительных приборов, установленная мощность.

Все осветительные приборы в каталоге рассчитаны на применение в сетях переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц, кроме приборов с лампами ДРИ мощностью 1000 и 2000 Вт, для которых питающее напряжение составляет 380 В.

В настоящем каталоге помещены характеристики светильников и прожекторов наружного освещения, выпускаемых предприятиями Российской Федерации. Все приведенные данные получены непосредственно от заводов-изготовителей по запросу составителей каталога и опубликованы без изменений.

Материал в каталоге расположен с учетом порядковых номеров серий осветительных приборов. Те приборы, обозначения которых не соответствуют стандартам, расположены в конце раздела.

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

Степени и классы защиты

Степени защиты от воздействия окружающей среды

В каталоге указаны следующие степени защиты от воздействия окружающей среды в соответствии с ГОСТ 14254 – IP XX:

Первая цифра – степень защиты от пыли и от прикосновения к токоведущим частям:

- 0 – нет защиты;
- 1 – защита от попадания крупных твердых предметов диаметром не менее 52,5 мм;
- 2 – защита от попадания крупных твердых предметов диаметром не менее 12,5 мм;
- 3 – защита от попадания крупных твердых предметов диаметром более 2,5 мм;
- 4 – защита от соприкосновения инструмента, проволоки или других подобных предметов толщиной более 1 мм с токоведущими частями внутри оболочки;
- 5 – полная защита персонала от соприкосновения с токоведущими частями внутри оболочки;
- 6 – полная защита персонала от соприкосновения и полная защита оборудования от пыли.

Вторая цифра определяет степень защиты от влаги:

- 0 – защита отсутствует;
- 1 – защита от капель конденсата;
- 2 – защита от капель, падающих вертикально под углом не более 15°;
- 3 – защита от дождя, падающего на оболочку под углом не более 60° к вертикали;
- 4 – защита от брызг;
- 5 – защита от водяных струй;
- 6 – защита от воздействий, характерных для палубы корабля;
- 7 – защита при погружении в воду;
- 8 – защита при неограниченно длительном погружении в воду.

Классы защиты от поражения электрическим током

Классификация по классу защиты от поражения электрическим током - в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0. Для светильников наружного освещения класс защиты от поражения электрическим током должен соответствовать I, что означает наличие винта заземления с соответствующим обозначением.

Климатическое исполнение и категории размещения

Климатическое исполнение и категории размещения приняты в соответствии с ГОСТ 15150.

У – для макроклиматических районов с умеренным климатом;

УХЛ – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом;

Т – для макроклиматических районов как с сухим, так и с влажным тропическим климатом;

М – для макроклиматических районов с умеренно-холодным морским климатом.

Категория размещения зависит от места размещения при эксплуатации в воздушной среде на высотах до 1000 м. Светильники и прожекторы, предназначенные для эксплуатации на открытом воздухе, соответствуют категории размещения 1.

Структура условных обозначений

Структура условных обозначений типов светильников.

Условные обозначения светильников приняты в соответствии с ГОСТ 17677-82.

Первая буква обозначает тип лампы:

Н – лампа накаливания,

И – галогенная лампа накаливания,

Р – ртутная лампа типа ДРЛ,

Г – металлогалогенная лампа (типа ДРИ, ДРИШ, ДРИЗ и др.),

Ж – натриевая лампа высокого давления (типа ДНаТ, ДНаЗ и т.д.),

Л – прямая (линейная) люминесцентная лампа,

Ф – фигурная люминесцентная лампа,

К – ксеноновая лампа.

Вторая буква обозначает способ установки светильников

К – консольный.

С – подвесной,

Б – настенный,

Т – венчающий;

Третья буква обозначает основное назначение светильников

У – для наружного освещения.

Первая группа цифр – номер серии; вторая группа цифр – число и мощность (Вт) источника света; третья группа цифр – номер модификации. В конце обозначения указывается климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Примеры условных обозначений типов светильников

ЖКУ 15-250-105-УХЛ1 – консольный светильник наружного освещения с лампой ДНаТ мощностью 250 Вт серии 15, модификация 105, климатическое исполнение УХЛ категории размещения 1.

РТУ 08-125-007-У1 – венчающий светильник наружного освещения с лампой ДРЛ мощностью 125 Вт серии 08, модификация 007, климатическое исполнение У категории размещения 1.

Структура условных обозначений прожекторов

Первая буква обозначает тип источника света.

Вторая буква обозначает назначение:

О – общего применения.

Примеры условных обозначений прожекторов

ИО 04-2000-04 – прожектор общего назначения с галогенной лампой накаливания мощностью 2000 Вт серии 04 модификации 04.

Кривые силы света светильников

Кривые сил света светильников в вертикальной плоскости соответствуют ГОСТ 17677.

Обозначения типа КСС	Наименования типа КСС	Зона возможных направлений максимальной силы света I_{\max} , град	Значения коэффициентов формы КСС
К	Концентрированная	0 – 15	$K\phi \geq 3$
Г	Глубокая	0 – 30	$2 \leq K\phi < 3$
Д	Косинусная	0 – 35	$1,3 \leq K\phi < 2$
Л	Полуширокая	35 – 55	$1,3 \leq K\phi$
Ш	Широкая	55 – 85	$1,3 \leq K\phi$
М	Равномерная	0 – 90	$K\phi \leq 1,3$, при этом $I_{\min} > 0,7 I_{\max}$
С	Синусная	70 – 90	$K\phi < 1,3$ при этом $I_0 < 0,7 I_{\max}$

В горизонтальной плоскости кривые силы света светильников наружного освещения должны соответствовать ГОСТ 8045.

Обозначение типа КСС	Наименование типа КСС	Характеристика
Кругло-симметричная	КС	Проекция от сечения фотометрического тела светильника круговым конусом с вершиной, расположенной в световом центре светильника, представляет собой окружность (рис.1)
Боковая	Б	Проекция от сечения фотометрического тела светильника круговым конусом с вершиной, расположенной в световом центре светильника, и проходящим через максимум силы света, представляет собой кривую с двумя максимумами, направленными под равными углами к плоскости симметрии фотометрического тела (рис. 2)
Осевая	Ц	Проекция от сечения фотометрического тела светильника круговым конусом с вершиной, расположенной в световом центре светильника, и проходящим через максимум силы света, представляет собой кривую с двумя максимумами, направленными в противоположные стороны (рис.3)

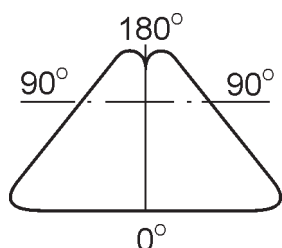


Рис.1

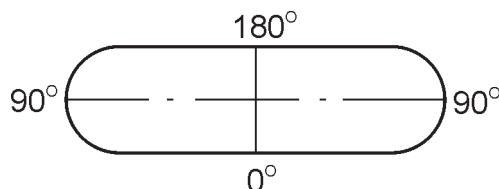


Рис.2

При обозначении кривых силы света в разных плоскостях для светильников с некруглосимметричным светораспределением приняты следующие обозначения:

$\beta = 0^\circ$ – в продольной плоскости;
 $\beta = 90^\circ$ – в поперечной плоскости.

При обозначении кривых силы света прожекторов приняты следующие обозначения:

$\beta = 0^\circ$ – в вертикальной плоскости;
 $\beta = 90^\circ$ – в горизонтальной плоскости.

Перечень сокращений, принятых в каталоге

ПРА – пускорегулирующий аппарат;
ЗУ – зажигающее устройство;
ПК – поликарбонат;
ПММА – полиметилметакрилат;
ЛН – лампа накаливания;
КГ – галогенная лампа накаливания в кварцевой колбе;
ГЛВД – газоразрядная лампа высокого давления;
МГЛ – металло-галогенная лампа;
ДРЛ – дуговая ртутная лампа высокого давления с люминофором;
НЛВД – дуговая натриевая лампа высокого давления
ДНаЗ – зеркальная дуговая натриевая лампа высокого давления.

Обозначения заводов-изготовителей

АСТЗ – ОАО «Ардатовский светотехнический завод».
«ВНИСИ-Шредер» – ЗАО «ВНИСИ-Шредер».
ГЗСТА – ОАО «Завод светотехнической арматуры».
«Контакт» - КРИ «Контакт», учреждение ВОС.
КЭТЗ – ОАО Лисма-Кадошкинский электротехнический завод.
ЛЗС – Лихославльский завод «Светотехника».
НЗЭК - ОАО «Электростроительство».
НОЗЛПА – Новосельцевский завод линейной и подстанционной аппаратуры.
«Ракас» - ООО «Ракас».
Ревдинское УПП ВОС – ООО «Ревдинское учебно-производственное предприятие Всероссийского общества слепых».
«Рефлак» – ООО «Рефлак».
«Сатурн» – ЗАО «Светотехнический завод «Сатурн».
МОСЗ – ОАО «Московский опытный светотехнический завод».
«Элетех» – ПО «Элетех».