

Светодиодное освещение

Экономичные, долговечные, надежные светильники
на мощных светодиодах
Экономия с комфортом

ПРОФИСВЕТ ОАО
Официальный «ММЗ» дилер

Телефоны:
(351) 235-031-6
238-333-7
238-555-9

Цветовая температура
5000-6500 К



Холодный белый

100
Вт

Светильники
«Альтаир»



Светильники
с лампами ДРЛ



Срок эксплуатации
ламп

25
ЛЕТ

3
ГОДА

Расход электроэнергии
в год

474
кВт

1 094
кВт

Годовой бюджет
эксплуатации ламп

1 419
РУБЛЕЙ

4 075
РУБЛЕЙ

Соотношение
цена/качество



НАДЕЖНОЕ, ПРАКТИЧНОЕ, ДОЛГОВЕЧНОЕ...

- ✓ Наша продукция вмещает в себя последние достижения науки в области ярких светодиодов и поэтому обладает улучшенными свойствами. Самым значительным преимуществом светильников является экономия электроэнергии. Проведенные испытания и простой подсчет показали, что наши светильники помогут вам сократить расходы на освещение минимум в 2,5 раза! Кроме того, светодиодные светильники не нуждаются в эксплуатационном обслуживании и не требуют специальных условий утилизации.
- ✓ Для дополнительной экономии электричества, вы можете регулировать освещенность снижением питающего напряжения. Помимо отличных экономических характеристик, продукция совершенно безопасна, отвечает жестким требованиям ГОСТ Р МЭК60598-1-2003, ГОСТ Р МЭК60598-2-3-2003, ЭМС ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ Р 51317.3.3-2008, ГОСТ Р 51317.3.2-2006(разд. 6,7), ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97 и несет вреда здоровью.
- ✓ Все светильники подвергались тщательным испытаниям и выявили отличные технико-экономические показатели. К примеру, средняя освещенность и равномерность ее распределения имеет более высокие значения, чем у светильников с лампами ДРЛ. На производстве светодиодных светильников были тщательно продуманы конструкция корпуса и креплений с учетом их длительного срока службы.
- ✓ Качество производимой продукции имеет самое первостепенное значение. Ведь качество — основа основ нашей профессиональной и корпоративной репутации. Абсолютно вся продукция выпускается с полным соблюдением всех государственных стандартов и проходит строжайший контроль качества на всех этапах производства.
- ✓ Одним из наиболее важных аспектов успешного развития нашего производства и поддержания на высоком уровне качества производимой продукции является его постоянная модернизация и внедрение последних научных разработок. Наши сотрудники изучают новейшие достижения науки



зо. С
уаль
бите.
ой га



СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК «АЛЬТАИР-1»



- Светильник предназначен для освещения дорог, улиц, дворов, объектов нефтегазовой промышленности, железнодорожных платформ, мостов, туннелей, АЗС и других территорий.
- Форма светильника обеспечивает высокую устойчивость к ветровой нагрузке. Светильник устанавливается на Г-образных кронштейнах опор диаметром 40-50 мм под углом 15-20 градусов к горизонту, высота установки светильника от 4 метров.
- Энергосберегающий светильник «Альтаир-1» реализован на светодиодах американской компании Cree, мирового лидера по объему производства и по достигнутым в лабораторных условиях характеристикам, серии XR-G. На сегодняшний день серия XR-G обеспечивает самую высокую световую отдачу с единицы площади кристалла. Всего в состав светильника входит 28 светодиодов.
- Световой поток «Альтаир-1» равен 7480 люмен, что является наиболее эффективным выходным результатом при потребляемой мощности. В светильнике применяется модуль питания MeanWell серии PLP-45. Это известная по всему миру торговая марка, производящая модульные источники питания для систем наружного и внутреннего освещения, отличающиеся конкурентоспособными ценами и соответствием международным стандартам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип кривой силы света по ГОСТ 17677-82	косинусная
Мощность, потребляемая светильником, Вт, не более	100
Коэффициент мощности, не менее	0,97
Световой поток, лм.	7480
Габаритные размеры, в В х Д х Ш	85x625x200
Степень защиты	IP 65
Масса, кг, не более	6,2
Гарантия	36 месяцев



ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА «АЛЬТАИР-1»

- экономичность энергопотребления, до 70% по сравнению с уличными светильниками с лампой ДРЛ;
- большой срок службы, в среднем — 25 лет;
- абсолютная безопасность для человека ввиду полного отсутствия вредного эффекта низкочастотных пульсаций;
- светильники «Альтаир» не противоречат экологическим нормам и безопасны для окружающей среды;
- пригодность использования для освещения любых объектов: от промышленных объектов до АЗС и ж/д платформ;
- освещенность с повышенной контрастностью, и, как следствие, — усиление четкости освещаемых объектов;
- светильники не нуждаются в специальном техническом обслуживании;
- не требуются специальные способы утилизации;
- механическая прочность, ударо- и вибростойкость;
- уменьшение нагрузки на электросеть;
- высокий КПД из-за уменьшения потерь на проводах линии питания;
- возможность регулировки освещенности снижением питающего



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЬТАИР-1:

Световой поток, лм	7480	Корпус алюминиевый	Ударопрочный, ребристый, с закругленными краями
Тип кривой силы света по ГОСТ 17677-82	косинусная	Корпус в качестве радиатора	Обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов
Диапазон цветовой температуры, К	5000...6500	Количество светодиодов, шт.	28
Индекс цветопередачи	Ra>75	Марка светодиода	CREE XP-G
Цвет излучения	Холодный белый	Модуль питания	Mean Well серии PLP-45
Угол светораспределения	Продольный-120° Поперечный-120°	Расположение драйвера светодиодной матрицы	Внутри корпуса-радиатора
Мощность, потребляемая светильником, от сети переменного тока 220В 50 Гц, не более	100 Вт	Габаритные размеры светильника, не более	Возможна комплектация кронштейном с регулировкой угла для крепления на стену, потолок.
Коэффициент мощности (при максимальной выходной мощности), не менее	0,97 при 220В 0,92 при 110В	Масса, не более	Не ниже 4 м
Напряжение питания	110...250 В		Через клеммную колодку
Частота питающей сети	(50...60)Гц	Монтажная высота	Виброустойчивое исполнение М1 по ГОСТ 17516-72
Класс защиты от поражения электрическим током	1 по ГОСТ12.2.007.0-75	Внешнее подсоединение	36 месяцев со дня отгрузки
Сопротивление изоляции по ГОСТ 17677	Не менее 20Мом в н.к.у.	По устойчивости к механическим воздействиям	Не менее 15 лет
Электрическая прочность изоляции по ГОСТ 17677	1,5кВ	Гарантия	Не требуют специальной утилизации
Изоляция электрических цепей относительно корпуса	Выдерживает в течение одной минуты действие испытательного напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой (50±2) Гц величиной 1500 В при нормальных условиях по ГОСТ 9129-2008.	Срок эксплуатации (ресурс работы светильника)	Устойчивы к механическим воздействиям
Влагоустойчивость к воздействию	исполнение IPX5 по ГОСТ Р МЭК 60529-2008	Утилизация	Упаковка индивидуальная
Мерцание	отсутствует	Эксплуатационная документация	Эксплуатационная документация
Температура окружающей среды	(-43...+ 53)°С	Маркировка светильника	Маркировка светильника
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69		
Защита оптического блока	Поликарбонат 4 мм		
Расположение драйвера светодиодной матрицы	Внутри корпуса-радиатора		

В комплектации с посадочным диаметром 62 мм (40...50) мм.

- 1) товарный знак изготовителя;
- 2) условное обозначение светильника;
- 3) заводской номер;
- 4) дата выпуска (год)
- 5) рабочее напряжение питания.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АЛЬТАИР-1

ГУП Республики Мордовия «НИИИС имени А.Н. Лодыгина»

Лаборатория световых и температурных измерений
Лаборатория Аккредитована на техническую компетентность во ВНИИОФИ
Свидетельство аккредитации №01/09 от 27.05.2009 г.

ПРОТОКОЛ № ФС-155 от 10.11.2010 г.

измерений кривых силы света светильника наружного освещения светодиодного АЛЬТАИР-1

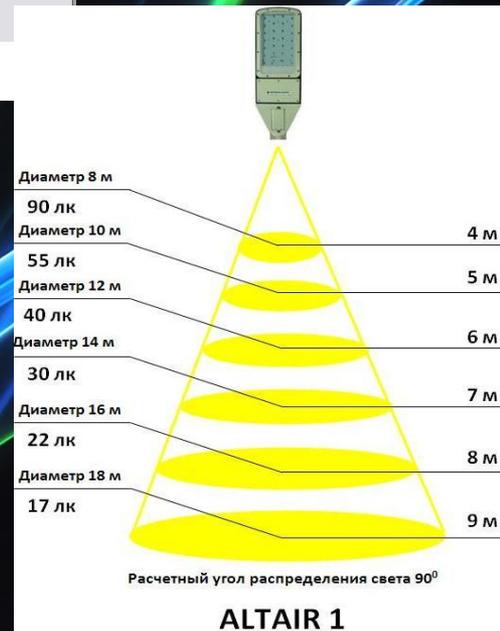
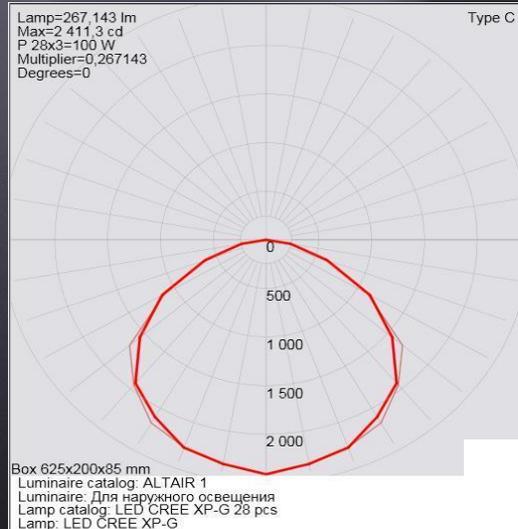
Изготовитель: ОАО «ММЗ», г. Йошкар-Ола

α, град.	Сила света, кд		α, град.	Сила света, кд		Расчетные значения
	полярная плоскость	азимутальная плоскость		полярная плоскость	азимутальная плоскость	
0	2418	2418	360	2418	2418	Полярная плоскость
5	2391	2391	355	2391	2391	Тип кривой силы света:
10	2339	2345	350	2339	2345	
15	2267	2273	345	2267	2273	Д(с) – косинусная
20	2273	2254	340	2273	2254	Коэффициент формы
25	2234	2221	335	2234	2221	кривой света (Кф):
30	2102	2168	330	2102	2168	Кф=1,63
35	1989	2122	325	1989	2122	Азимутальная плоскость:
40	1918	1949	320	1918	1949	
45	1820	1813	315	1820	1813	Тип кривой силы света:
50	1564	1679	310	1564	1679	
55	1360	1485	305	1360	1485	Д(с) – косинусная
60	1130	1091	300	1130	1091	Коэффициент формы
65	795	821	295	795	821	кривой света (Кф):
70	572	591	290	572	591	Кф=1,56
75	335	368	285	335	368	Ф _{светильника} – 7480 лм
80	190	210	280	190	210	
85	79	79	275	79	79	
90	33	26	270	33	26	

Измерения производили:

С.И.Ф.

Зав. лабораторией:



СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕПЬ СКАКОВОЙ СВЕТИЛЬНИКА СВЕТОДИОДНОГО «АЛЬТАИР-1» И СВЕТИЛЬНИКОВ С ДУГОВЫМИ РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ

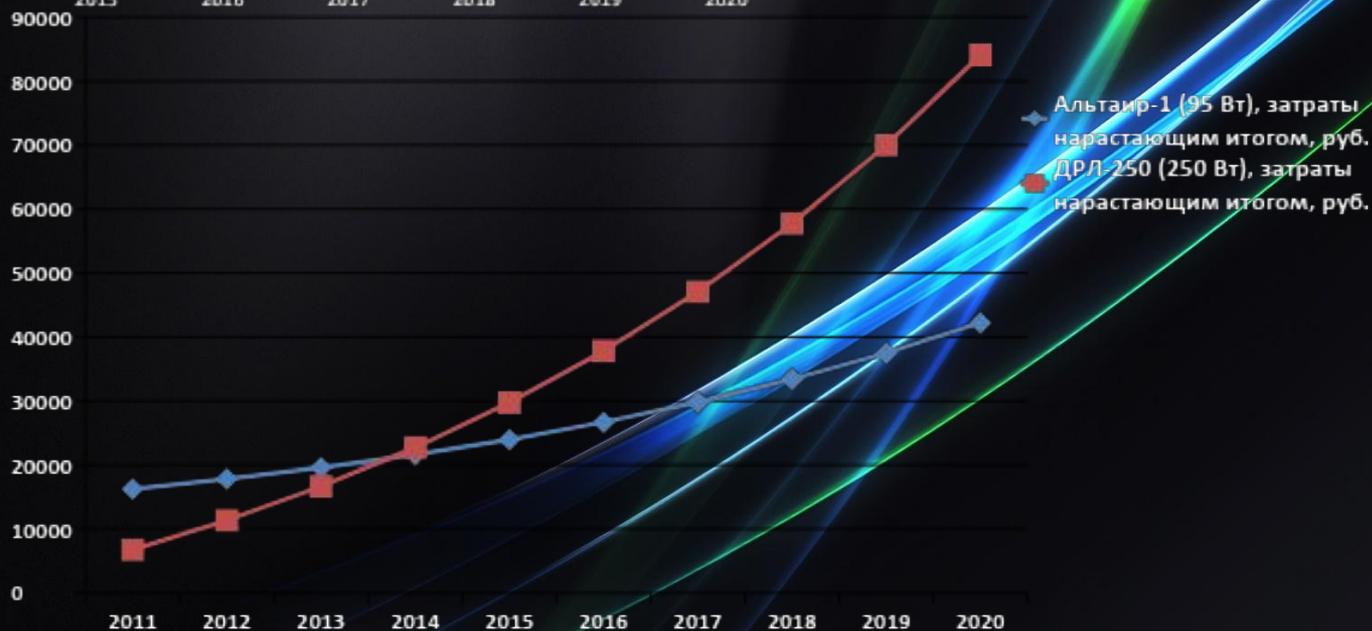
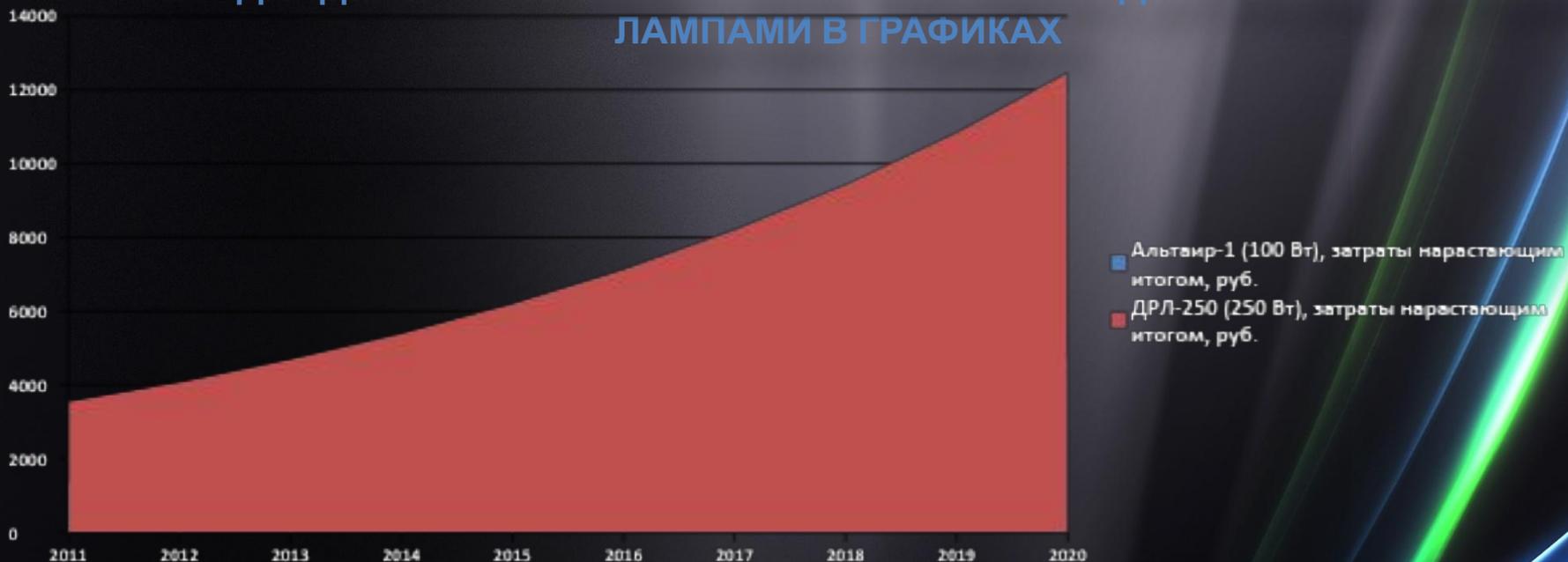
Год	Кол-во (шт.)	Потребление (режим 12 час./сутки),	Цена 1 кВт, руб. (+15% ежегодно)	Стоимость электроэнергии, руб.	Стоимость установки, обслуживания и утилизации, руб.	Альтаир-1 (100 Вт), затраты нарастающим итогом, руб.
2011	1	416,1	3,24	1 348,16	14 900	16 248,16
2012	1	416,1	3,73	1 552,05		17 800,21
2013	1	416,1	4,28	1 780,90		19 581,11
2014	1	416,1	4,93	2 051,37		21 632,48
2015	1	416,1	5,67	2 359,28		23 991,76
2016	1	416,1	6,52	2 712,97		26 704,73
2017	1	416,1	7,49	3 116,58		29 821,31
2018	1	416,1	8,62	3 586,78		33 408,09
2019	1	416,1	9,91	4 093,82		37 501,91
2020	1	416,1	11,40	4 743,54		42 245,45

**Светодиодные
энергосберегающие
светильники серии
Альтаир - экономия и
разумный подход к
расходам.**

- долговечное
- надежное
- практичное
- экономичное

Год	Кол-во (шт.)	Потребление (режим 12 час./сутки),	Цена 1 кВт, руб. (+15% ежегодно)	Стоимость электроэнергии, руб.	Стоимость установки, обслуживания и утилизации, руб.	ДРЛ-250 (250 Вт), затраты нарастающим итогом, руб.
2011	1	1 095,00	3,24	3 547,80	3 200,00	6 747,80
2012	1	1 095,00	3,73	4 079,97	528,00	11 355,77
2013	1	1 095,00	4,28	4 691,97	607,20	16 654,94
2014	1	1 095,00	4,93	5 395,76	698,28	22 748,98
2015	1	1 095,00	5,67	6 205,12	803,02	29 757,12
2016	1	1 095,00	6,52	7 135,89	923,48	37 816,49
2017	1	1 095,00	7,49	8 206,28	1 062,00	47 084,76
2018	1	1 095,00	8,62	9 437,22	1 221,30	57 743,28
2019	1	1 095,00	9,91	10 852,80	1 404,49	70 000,57
2020	1	1 095,00	11,40	12 480,72	1 615,16	84 096,46

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ СРОКА ОКУПАЕМОСТИ СВЕТИЛЬНИКА СВЕТОДИОДНОГО «АЛЬТАИР-1» И СВЕТИЛЬНИКОВ С ДУГОВЫМИ РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ В ГРАФИКАХ



СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК «АЛЬТАИР-2»



- Светильник предназначен для освещения дорог, улиц, дворов, объектов нефтегазовой промышленности, железнодорожных платформ, мостов, туннелей, АЗС и других территорий.
- Форма светильника обеспечивает высокую устойчивость к ветровой нагрузке. Светильник устанавливается на Г-образных кронштейнах опор диаметром 40-50 мм под углом 15-20 градусов к горизонту, высота установки светильника от 4 метров.
- Энергосберегающий светильник «Альтаир-2» включает в себя 56 светодиодов американской компании Cree серии XR-C. Светодиоды Cree XR-C выпускаются в миниатюрном симметричном корпусе, и имеют встроенную силиконовую линзу. Оптическая ось линзы проходит через геометрический центр корпуса светодиода, это позволило использовать вторичную оптику для защиты светильника и улучшения световых свойств.
- Световой поток «Альтаир-2» составляет 6110 люмен, что обеспечивает комфортную для восприятия человеческим глазом мощность излучения. В данной модификации светильника также применяется модуль питания производства крупнейшей тайваньской компании MeanWell.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип кривой силы света по ГОСТ 17677-82	косинусная
Мощность, потребляемая светильником, Вт, не более	100
Коэффициент мощности, не менее	0,97
Световой поток, лм.	6110
Габаритные размеры, в В х Д х Ш	85x625x200
Степень защиты	IP 65
Масса, кг, не более	6,2
Гарантия	36 месяцев



ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА «АЛЬТАИР-2»

- экономичность энергопотребления, до 70% по сравнению с уличными светильниками с лампой ДРЛ;
- большой срок службы, в среднем — 25 лет;
- абсолютная безопасность для человека ввиду полного отсутствия вредного эффекта низкочастотных пульсаций;
- светильники «Альтаир» не противоречат экологическим нормам и безопасны для окружающей среды;
- пригодность использования для освещения любых объектов: от промышленных объектов до АЗС и ж/д платформ;
- освещенность с повышенной контрастностью, и, как следствие, — усиление четкости освещаемых объектов;
- светильники не нуждаются в специальном техническом обслуживании;
- не требуются специальные способы утилизации;
- механическая прочность, ударо- и вибростойкость;
- уменьшение нагрузки на электросеть;
- высокий КПД из-за уменьшения потерь на проводах линии питания;
- возможность регулировки освещенности снижением питающего



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЬТАИР-2:

Световой поток, лм	6110	Корпус алюминиевый	Ударопрочный, ребристый, с закругленными краями
Тип кривой силы света по ГОСТ 17677-82	косинусная	Корпус в качестве радиатора	Обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов
Диапазон цветовой температуры, К	5000...6500	Количество светодиодов, шт.	28
Индекс цветопередачи	Ra>75	Марка светодиода	CREE XP-G
Цвет излучения	Холодный белый	Модуль питания	Mean Well серии PLP-45
Угол светораспределения	Продольный-120° Поперечный-120°	Расположение драйвера светодиодной матрицы	Внутри корпуса-радиатора
Мощность, потребляемая светильником, от сети переменного тока 220В 50 Гц, не более	100 Вт	Габаритные размеры светильника, не более	Возможна комплектация кронштейном с регулировкой угла для крепления на стену, потолок.
Коэффициент мощности (при максимальной выходной мощности), не менее	0,97 при 220В 0,92 при 110В	Масса, не более	Не ниже 4 м
Напряжение питания	110...250 В		Через клеммную колодку
Частота питающей сети	(50...60)Гц	Монтажная высота	Виброустойчивое исполнение M1 по ГОСТ 17516-72
Класс защиты от поражения электрическим током	1 по ГОСТ12.2.007.0-75	Внешнее подсоединение	36 месяцев со дня отгрузки
Сопротивление изоляции по ГОСТ 17677	Не менее 20Мом в н.к.у.	По устойчивости к механическим воздействиям	Не менее 15 лет
Электрическая прочность изоляции по ГОСТ 17677	1,5кВ	Гарантия	Не требуют специальной утилизации, экологически безопасны
Изоляция электрических цепей относительно корпуса	Выдерживает в течение одной минуты действие испытательного напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой (50±2) Гц величиной 1500 В при нормальных условиях по ГОСТ 12531-2008. Исполнение IPX5 по ГОСТ Р МЭК 60529-2008	Срок эксплуатации (ресурс работы светильника)	В комплект входит паспорт
Влаго- и ударопрочность	исполнение IPX5 по ГОСТ Р МЭК 60529-2008	Утилизация	1) товарный знак изготовителя;
Мерцание	отсутствует	Упаковка индивидуальная	2) условное обозначение светильника;
Температура окружающей среды	(-43...+ 53)°С	Эксплуатационная документация	3) заводской номер;
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69	Маркировка светильника	4) дата выпуска (год)
Защита оптического блока	Поликарбонат 4 мм		5) рабочее напряжение питания.
Расположение драйвера светодиодной матрицы	Внутри корпуса-радиатора		

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АЛЬТАИР-2

ГУП Республики Мордовия «НИИС имени А.Н. Лодыгина»

Лаборатория световых и температурных измерений
Лаборатория Аккредитована на техническую компетентность во ВНИИОФИ
Свидетельство аккредитации №01/09 от 27.05.2009 г.

ПРОТОКОЛ № ФС-156 от 10.11.2010 г.

измерений кривых силы света светильника наружного освещения светодиодного АЛЬТАИР-2

Изготовитель: ОАО «ММЗ», г. Йошкар-Ола

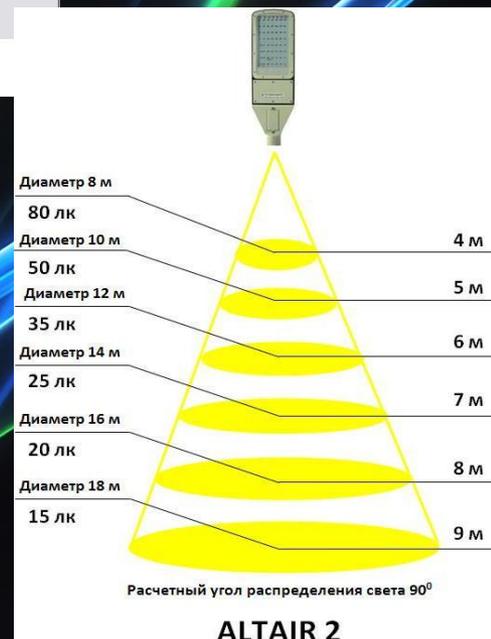
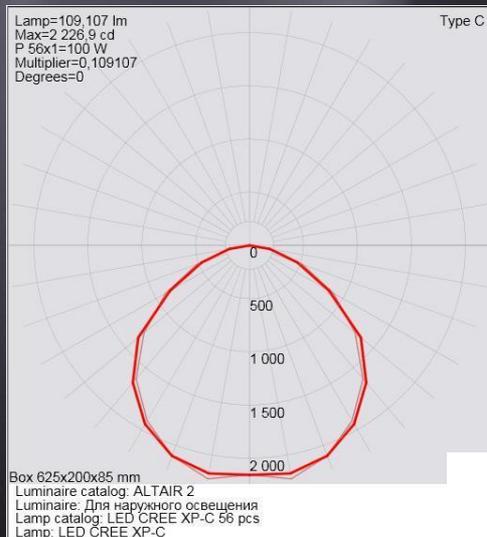
α, град.	Сила света, кд		α, град.	Сила света, кд		Расчетные значения
	полярная плоскость	азимутальная плоскость		полярная плоскость	азимутальная плоскость	
0	2155	2155	360	2155	2155	Полярная плоскость
5	2155	2208	355	2155	2208	
10	2175	2234	350	2175	2234	Тип кривой силы света: Д(с) – косинусная
15	2155	2214	345	2155	2214	
20	2102	2102	340	2102	2102	Коэффициент формы кривой света (Кф): Кф=1,66
25	2050	2024	335	2050	2024	
30	1945	1905	330	1945	1905	Азимутальная плоскость:
35	1813	1800	325	1813	1800	
40	1682	1642	320	1682	1642	Тип кривой силы света: Д(с) – косинусная
45	1465	1498	315	1465	1498	
50	1340	1288	310	1340	1288	Коэффициент формы кривой света (Кф): Кф=1,70
55	1084	1117	305	1084	1117	
60	854	900	300	854	900	Фсветильника – 6110 лм
65	650	637	295	650	637	
70	473	526	290	473	526	
75	309	322	285	309	322	
80	158	171	280	158	171	
85	52	46	275	52	46	
90	20	20	270	20	20	

Измерения производили:

Handwritten signature

Зав. лабораторией:

Handwritten signature



СВЕТОДИОДНОГО «АЛЬТАИР-2» И СВЕТИЛЬНИКОВ С ДУГОВЫМИ РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ

**Светодиодные
энергосберегающие
светильники серии
Альтаир – технологии
будущего уже сегодня.**

Год	Кол-во (шт.)	Потребление (режим 12 час./сутки),	Цена 1 кВт, руб. (+15% ежегодно)	Стоимость электроэнергии, руб.	Стоимость установки, обслуживания и утилизации, руб.	Альтаир-2 (100 Вт), затраты нарастающим итогом, руб.
2011	1	416,1	3,24	1 348,16	13 900	15 248,16
2012	1	416,1	3,73	1 552,05		16 800,21
2013	1	416,1	4,28	1 780,90		18 581,11
2014	1	416,1	4,93	2 051,37		20 632,48
2015	1	416,1	5,67	2 359,28		22 991,76
2016	1	416,1	6,52	2 712,97		25 704,73
2017	1	416,1	7,49	3 116,58		28 821,31
2018	1	416,1	8,62	3 586,78		32 408,09
2019	1	416,1	9,91	4 093,82		36 501,91
2020	1	416,1	11,40	4 743,54		41 245,45

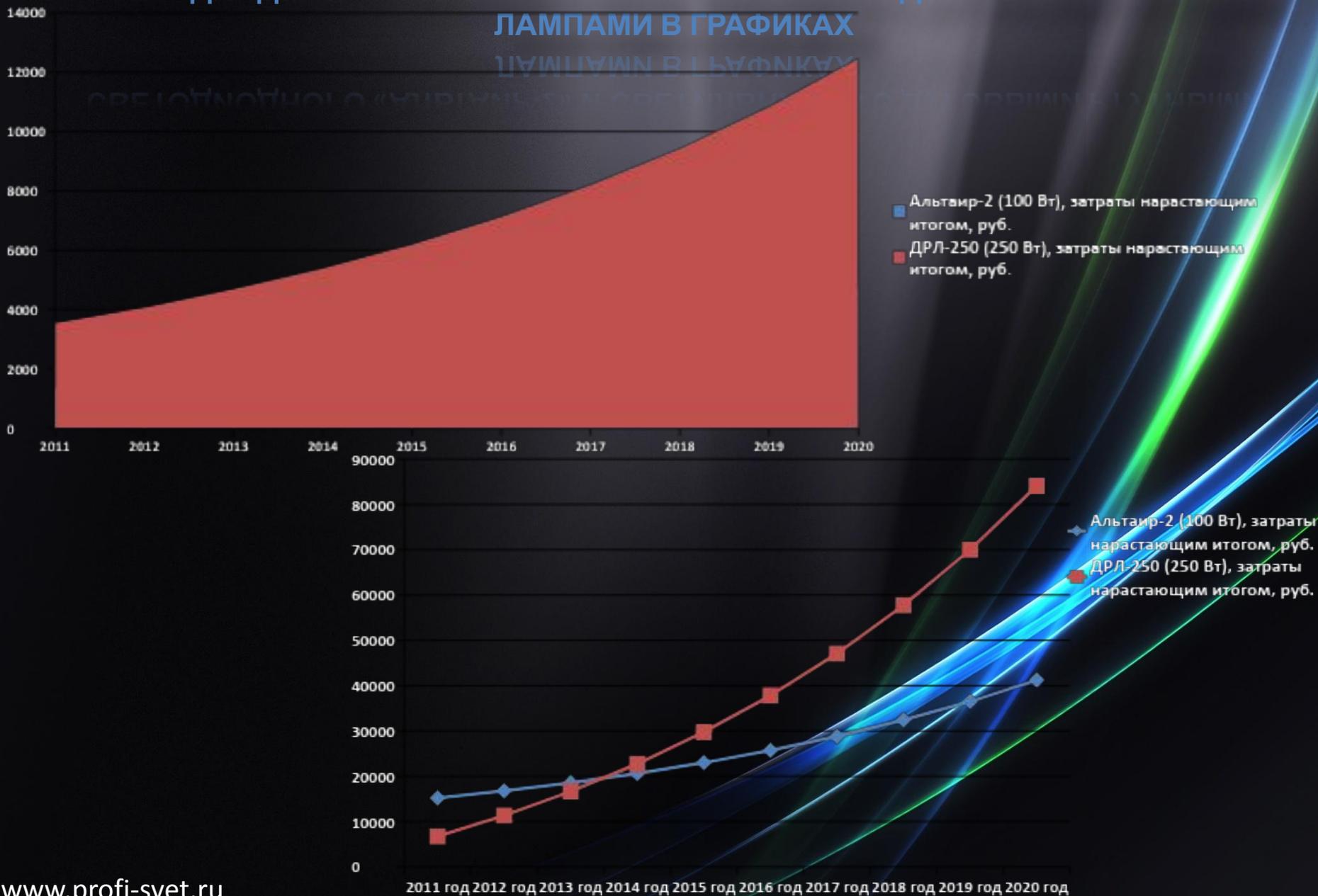
• инновационность

• эффективность

• стабильность

Год	Кол-во (шт.)	Потребление (режим 12 час./сутки),	Цена 1 кВт, руб. (+15% ежегодно)	Стоимость электроэнергии, руб.	Стоимость установки, обслуживания и утилизации, руб.	ДРЛ-250 (250 Вт), затраты нарастающим итогом, руб.
2011	1	1 095,00	3,24	3 547,80	3 200,00	6 747,80
2012	1	1 095,00	3,73	4 079,97	528,00	11 355,77
2013	1	1 095,00	4,28	4 691,97	607,20	16 654,94
2014	1	1 095,00	4,93	5 395,76	698,28	22 748,98
2015	1	1 095,00	5,67	6 205,12	803,02	29 757,12
2016	1	1 095,00	6,52	7 135,89	923,48	37 816,49
2017	1	1 095,00	7,49	8 206,28	1 062,00	47 084,76
2018	1	1 095,00	8,62	9 437,22	1 221,30	57 743,28
2019	1	1 095,00	9,91	10 852,80	1 404,49	70 000,57
2020	1	1 095,00	11,40	12 480,72	1 615,16	84 096,46

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ СРОКА ОКУПАЕМОСТИ СВЕТИЛЬНИКА СВЕТОДИОДНОГО «АЛЬТАИР-2» И СВЕТИЛЬНИКОВ С ДУГОВЫМИ РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ В ГРАФИКАХ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ГОСТ Р

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р		
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ		
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ РОСС RU.ХП28.Н01793		
Срок действия с 29.09.2011 по 28.09.2014	№ 0658367	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11ХП28.ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ПРОМСЕРТ". 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 36/3, оф.42, тел. 8(495)721-38-31, info@org-promsert.ru.		
ПРОДУКЦИЯ Светильник наружного освещения светодиодный "Альтаир". Серийный выпуск.	код ОК 005 (ОКП): 34 6120	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ГОСТ Р 51514-99, ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97; ГОСТ Р 51318.15-99; ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (разд. 6, 7); ГОСТ Р 51317.3.3-2008	код ТН ВЭД России:	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОАО «Марийский машиностроительный завод». ИНН: 1200001885. Адрес: 424003, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, д. 15. Телефон +7(362)42-05-62, факс +7(362)45-27-77.		
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОАО «Марийский машиностроительный завод». ИНН: 1200001885. Адрес: 424003, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, д. 15. Телефон +7(362)42-05-62, факс +7(362)45-27-77.		
НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 1563.2011-1 от 28.09.2011 г. Испытательная лаборатория ООО "АС Ресурс", рег. № РОСС RU.0001.21АВ63 от 07.07.2011, адрес: 105318, Москва, ул. Ибрагимова, д. 35, стр. 2, эт. 1, пом. 1, ком. 1а		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.		
	Руководитель органа	Е.А. Дмитриева инженер, специалист
	Эксперт	М.И. Чуряев инженер, специалист
Сертификат не применяется при обязательной сертификации		

КОНТАКТЫ

Наш адрес: ООО "Профи-СВЕТ" г. Челябинск, Пр. Победы
149А

Телефон: (351) 235-03-16, 238-333-7, 238-555-9

Сайт www.profi-svet.ru

Электронная почта: info@profi-svet.ru

ПРОФИСВЕТ