

Светодиодные светильники: экономика должна быть экономной!!

Содержание

1. Светодиодное освещение
2. Универсальный светодиодный светильник
3. Встраиваемый светильник
4. Накладной светодиодный светильник
5. Уличное светодиодное освещение
6. Светодиодные прожекторы
7. Промышленное освещение
8. Светодиодные лампы T8
9. Комплектующие для светодиодных светильников
10. Светодиодные светильники для ЖКХ

Наша миссия - обеспечить Вам

светлое будущее, используя последние

достижения в области энергоэффективных

технологий.

Светодиодное освещение

LED технологии развиваются стремительными темпами и доля светодиодных светильников увеличивается с каждым годом! Светодиодное освещение завоевывает рынок вытесняя другие осветительные приборы. Это закономерно, потому что светодиодные светильники позволяют до 90% снижать затраты электроэнергии, срок службы таких приборов составляет от 50 до 70 тыс. часов. Экологичность продукции и "умные технологии", такие как управление яркостью, цветовой температурой и углом освещения не оставляют никаких шансов традиционным источникам освещения.

Светодиодные светильники - удобство использования

Современное освещение освобождает от хлопот, связанных с заменой ламп и в целом повышает уровень и качество жизни современного человека. Приборы экологически чистые, практически не нагреваются и снижают выбросы углекислого газа в атмосферу, не потребуют специальной утилизации после выхода из эксплуатации.

Преимущества светодиодного освещения:

низкое потребление энергии и высокий КПД;

срок службы - до 70 тыс. часов непрерывной работы;

оптимальное соотношение цена/качество;

быстрая окупаемость, за счет экономии энергии и затрат на обслуживание;

современный дизайн ;

виброустойчивость и высокая прочность;

экологическая безопасность, отсутствие вредных компонентов и излучений;

диапазон рабочих температур от -50° до +50°С;

безинерционность включения/выключения;

отсутствие слепящего эффекта и мерцания.

Светодиодные светильники Вашему вниманию светодиодные светильники для помещений от российских лидеров в производстве светодиодных осветительных приборов!

Офисные светодиодные светильники является экологически безопасным и энергосберегающим. Срок службы данных светильников составляет не менее 50 000 часов, против срока службы обычных электролюминесцентных и ламп накаливания – 1000-4000 часов. Кроме того, светодиодные офисные светильники уменьшают расходы на кондиционирование офисных помещений, так как не нагреваются сами и не повышают температуру воздуха.

Офисные светильники, соответствие нормативным требованиям

Офисные светильники, которые предлагает наша компания полностью соответствуют нормативным требованиям к освещению рабочих мест. Потолочный светодиодный светильник позволит избежать зрительного дискомфорта и повышенной утомляемости офисных работников. Гарантия на продукцию - 3 года! Разнообразие светотехнической продукции на основе светодиодов позволяет подобрать оптимальный вариант освещения для любых видов административных помещений и офисов.

2. Универсальный светодиодные светильник

Светильники предназначены для установки в офисных и других общественных помещениях (предприятия, учреждения, торговые центры, коридоры и др.). Светодиодные светильники является аналогом светильников с люминесцентными лампами типа ЛВО 4x18

Главным преимуществом светильника является универсальная конструкция, которая позволяет одинаково легко монтировать его как на гипсокартонный/ бетонный потолок, так и в подвесной потолок типа Armstrong. Универсальность, функциональность и эстетичность - основные особенности данного типа светильников. Светильники созданы для Вашего удобства, легко монтируются, обеспечат качественное освещение и современный комфорт Вашему помещению.



Наименование	
потребляемая мощность, Вт	30
общий световой поток, люмен	3200
напряжение питания, В	от 140 до 260
частота, Гц	50 ± 10%
коэффициент мощности драйвера	cos φ ≥ 0,6
коэффициент пульсаций светового потока	не более 5%
цветовая температура	°K3000 — 6000
температура эксплуатации	от -30 до +60
вид климатического исполнения	УХЛ 4
класс защиты от поражения электрическим током	1
степень защиты светодиодного модуля	IP40
срок службы, часы	50000
Габаритные размеры, мм	595x595x40

3. Встраиваемый светильник

Светильники предназначены для установки в офисных и других общественных помещениях (предприятия, учреждения, торговые центры, коридоры и др., где установлены подвесные потолки типа Armstrong). Светодиодные светильники является аналогом светильников с люминесцентными лампами типа ЛВО 4x18.

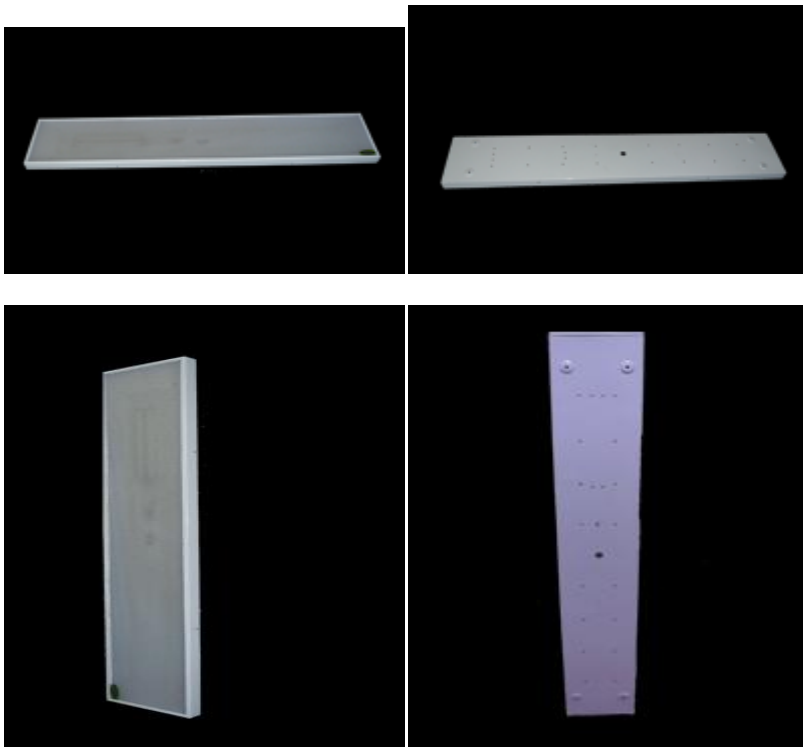
Светильники «Лотос В» встраиваются в потолки типа Armstrong. Они имеют те же размеры, что и плиты для этого типа подвесных потолков, а также крепления, которые надежно фиксируют и удерживают светильник.



Наименование	Лотос 4В
потребляемая мощность, Вт	30
общий световой поток, люмен	3200
напряжение питания, В	от 140 до 260
частота, Гц	50 ± 10%
коэффициент мощности драйвера	cos φ ≥ 0,6
коэффициент пульсаций светового потока	не более 5%
марка светодиода	Samsung
количество светодиодов, шт.	152
цветовая температура	°K3000 — 6000
температура эксплуатации	от -30 до +60
вид климатического исполнения	УХЛ 4
класс защиты от поражения электрическим током	1
степень защиты светодиодного модуля	IP40

4. Накладной светодиодный светильник

Светодиодные светильники предназначены для замены светильников с люминесцентными лампами типа ЛВО 1x18, ЛВО 2x18, ЛВО 1x36 и ЛВО 2x36. Светодиодные светильники могут крепиться к гипсокартонному или бетонному потолку, либо устанавливаться на подвесах.



Наименование	2	3
потребляемая мощность, Вт	15	30
общий световой поток, люмен	1600	3200
напряжение питания, В	от 140 до 260	
частота, Гц	50 ± 10%	
коэффициент мощности драйвера	cos φ ≥ 0,6	
коэффициент пульсаций светового потока	не более 5%	
марка светодиода	Samsung	
количество светодиодов, шт.	76	152
цветовая температура	°K3000 — 6000	
температура эксплуатации	от -30 до +60	
вид климатического исполнения	УХЛ 4	
класс защиты от поражения электрическим током	1	
степень защиты светодиодного модуля	IP40	
срок службы, часы	50000	
Габаритные размеры, мм	600x200x40	1200x200x40

5. Уличное светодиодное освещение

Экономический эффект – главный фактор, который обеспечивает сегодня высокий спрос на освещение улиц именно светодиодными светильниками. Расходы на установку LED-светильников могут окупиться уже через 1-1,5 года, ведь светодиодное освещение способно экономить до 70% электроэнергии. Прибавьте к этому долговечность и отсутствие необходимости проведения профилактики или ремонта.

Светодиоды дают ровный белый свет, обеспечивая высокую контрастность восприятия освещаемого участка. Поэтому светодиодные системы широко используются в освещении магистралей, дворов, городских скверов и парков.



Наименование	60
потребляемая мощность, Вт	60
общий световой поток, люмен	6000
напряжение питания, В	от 140 до 260
частота, Гц	50 ± 10%
коэффициент мощности драйвера, коэффициент пульсаций светового потока	cos φ ≥ 0,6 не более 5%
марка светодиода	Samsung
количество светодиодов, шт.	1д
диаграмма распределения светового потока	Д
цветовая температура	°K3000 – 6000
температура эксплуатации	от -50 до +60
вид климатического исполнения	УХЛ 1
класс защиты от поражения электрическим током	1
степень защиты светодиодного модуля	IP54
срок службы, часы	50000

Конструкция светильника предполагает, что он крепится на консоль и световой поток падает вниз. Использование данного вида светильников для уличного освещения определило их высокую степень пыле и влагозащиты, а также расширенный диапазон рабочих температур. Помимо экономичности и долговечности, данный вид светильников характеризует:

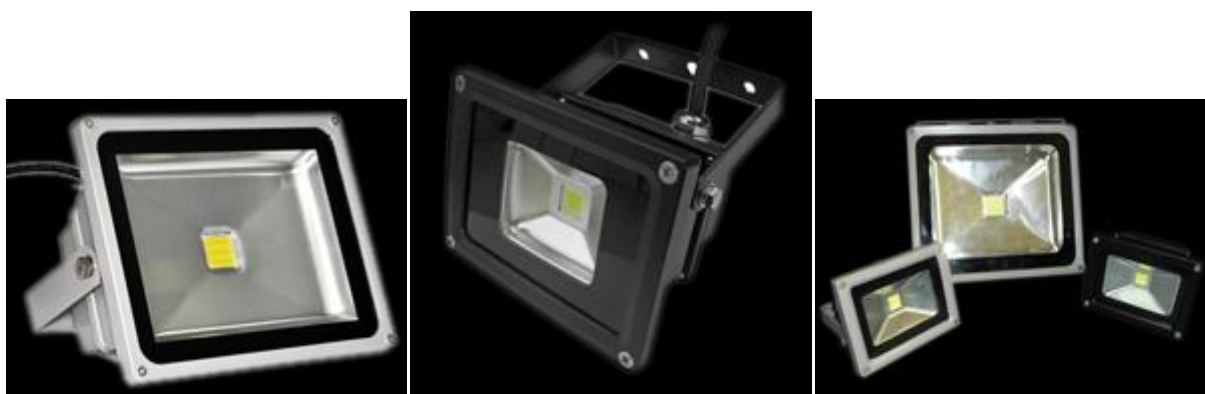
литой алюминиевый корпус, ударопрочное каленое стекло, полное отсутствие пластмассовых деталей, кронштейн с изменяемым углом, мгновенное зажигание, высокий индекс цветопередачи CRI (75Ra), равномерность освещения, эстетический компорт.

6. Светодиодные прожекторы

Светодиодные прожекторы имеют очень широкую сферу применения.

Во-первых, это архитектурно-художественное направление: ландшафтный дизайн, подсветка фасадов зданий и памятников, объектов наружной рекламы. Во-вторых, светодиодные прожекторы можно использовать ситуативно : на общественных мероприятиях, во время концертов на площадях и стадионах. И наконец, бытовое назначение: освещение периметра охраняемых территорий на производстве, складах, подсветка подъездных дорог, дворовых территорий, магазинных витрин.

Светодиодные прожекторы надежны, дают яркий направленный свет, имеют высокий уровень защиты от вандалов и экономичны в эксплуатации, как и любые иные светодиодные системы.



Наименование	10 Вт	30 Вт	50 Вт
потребляемая мощность, Вт	10	30	50
общий световой поток, люмен	1000	3000	5000
напряжение питания, В	от 140 до 260		
частота, Гц	50 ± 10%		
коэффициент мощности драйвера, коэффициент пульсаций светового потока	cos φ ≥ 0,6 не более 5%		
марка светодиода	Samsung		
количество светодиодов, шт.	1д		
цветовая температура	°К3000 — 6000		
температура эксплуатации	от -40 до +40		
вид климатического исполнения	УХЛ 1		
класс защиты от поражения электрическим током	1		
степень защиты светодиодного модуля	IP65		
срок службы, часы	50000		
Наименование	10 Вт		

7. Промышленное освещение

К промышленному освещению предъявляются наиболее жесткие требования. И в этом отношении светодиодные светильники вне конкуренции. Они отлично переносят вибрации и механическое воздействие, пыленепроницаемы. Исключительная контрастность света помогает снизить производственный травматизм.

LED-светильники эффективно освещают производственные участки в цехах с высотой потолков 6-10 м. Поэтому их также широко используют для освещения производственных цехов, складов, ангаров, выставочных залов, спортивных комплексов и тому подобных объектов. Светодиодные светильники экономичны и не снижают уровень светового потока на протяжении всего срока эксплуатации (10-15 лет).



Наименование	ПРОМ 50	ПРОМ 100
потребляемая мощность, Вт	50	100
общий световой поток, люмен	5500	11000
напряжение питания, В	от 140 до 260	
частота, Гц	50 ± 10%	
коэффициент мощности драйвера	cos φ ≥ 0,6	
коэффициент пульсаций светового потока	не более 5%	
марка светодиода	Samsung	
количество светодиодов, шт.	1д	
цветовая температура	°К 6000	
температура эксплуатации	от -60 до +50	
вид климатического исполнения	УХЛ 1	
класс защиты от поражения электрическим током	1	
степень защиты светодиодного модуля	IP54	
срок службы, часы	50000	
Наименование	ПРОМ 50	

8. Светодиодные лампы T8

Высокоэффективные лампы на ярких светодиодах с низкой деградацией светового потока и длительным сроком службы не менее 50000 часов, предназначены для замены стандартных люминесцентных ламп формата T8.

Лампы дают мягкий безопасный свет, не утомительный для глаз, который подходит для освещения офисов, магазинов, жилых, образовательных, медицинских и бытовых помещений.




Характеристики Лампа T8	(60 см) Лампа T8	(120 см) Лампа T8	Лампа T8 (150 см)
потребляемая мощность, Вт	6,5	13	24
общий световой поток, Лм	800	1600	2400
цветовая температура, °K	5000	5000	5000
коэффициент мощности драйвера	cos φ 0,9	cos φ 0,9	cos φ 0,9
коэффициент пульсаций светового потока	<5%	<5%	<5%
напряжение питания, В	100-240	100-240	100-240
напряжение питания, В	100-240	100-240	100-240
температура эксплуатации	От -40 до +45°С	От -40 до +45°С	От -40 до +45°С
степень защиты	IP 24	IP 24	IP 24
срок службы, часы	50000	50000	50000
габаритные размеры, мм	26x600	26x1200	26x1500
вид стекла: поликарбонатный рассеиватель	прозрачный / матовый	прозрачный / матовый	

9.Комплектующие для светодиодных светильников

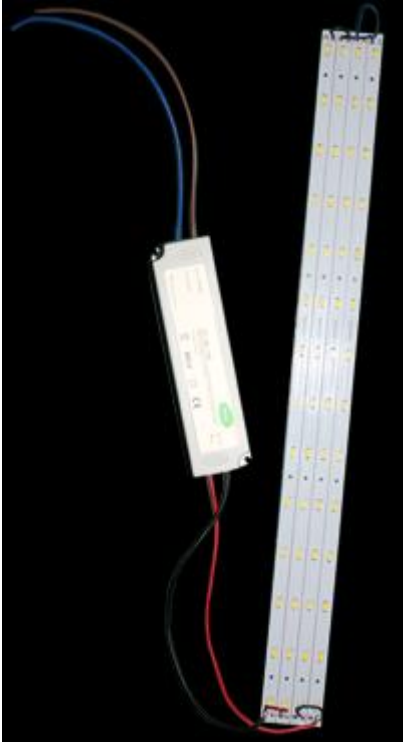

Предлагаем Вам отличное решение для модернизации Ваших уже существующих светильников:

МОДУЛИ для светодиодных светильников, которые можно вмонтировать в корпус любого светильника, имеющего металлическое основание.

Комплекты для переоснащения (перехода на светодиодное освещение) уже имеющихся светильников собственными силами.

МОДУЛИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ		
Фото	Модель	Характеристики
	AVL 7 220 VAC	Потребляемая мощность, Вт - 7 Общий световой поток, Лм - 600 частота, Гц — 50 напряжение питания, В — 180-260 цветовая температура, °K - 5000 (холодный белый) тип светодиода - SMD 5050 количество светодиодов, шт — 8 диаметр модуля, мм – 80

КОМПЛЕКТЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ДЛЯ ПЕРЕОСНАЩЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

 <p>The image shows a long, thin LED strip with a white driver box attached. The strip is populated with numerous small yellow LEDs. Wires of various colors (blue, red, black) are connected to the strip and the driver.</p>	<p align="center">AVL W30</p>	<p align="center">Потребляемая мощность, Вт - 30</p> <p align="center">Общий световой поток, Лм - 3200</p> <p align="center">частота, Гц — 50</p> <p align="center">напряжение питания, В — 180-260</p> <p align="center">цветовая температура, °К - 3000-6000</p> <p align="center">4 светодиодных модуля 450x10,</p> <p align="center">1 драйвер</p>
 <p>The image shows a rectangular LED strip kit with a white driver board. The strip is populated with small yellow LEDs. Wires are connected to the board.</p>	<p align="center">AVL 30 220 VAC</p>	<p align="center">Потребляемая мощность, Вт - 35</p> <p align="center">Общий световой поток, Лм - 3000</p> <p align="center">частота, Гц — 50</p> <p align="center">напряжение питания, В — 230-260</p> <p align="center">цветовая температура, °К - 5000</p> <p align="center">(холодный белый)</p> <p align="center">тип светодиода - SMD 5050</p> <p align="center">количество светодиодов, шт — 72</p> <p align="center">размеры, мм - 240x80</p>

10. Светодиодные светильники для ЖКХ

Светодиодные светильники для ЖКХ предназначены для общего энергосберегающего освещения объектов жилищно-коммунальных хозяйств: лестничных клеток, подъездов, коридоров, вестибюлей, лифтовых холлов, шахт и подвалов.

Светильники Астра оснащены сверхяркими светодиодами, они прекрасно справляются с задачей, установленной всероссийскими строительными нормами и правилами. Использование подобных светильников для ЖКХ, позволяет жилищно-коммунальным службам экономить до 80% электроэнергии. Это связано не только с высокой экономией электроэнергии, но и с уменьшением расходов на обслуживание светильников во время всего срока их эксплуатации.



Наименование	Астра
потребляемая мощность, Вт	7
общий световой поток, люмен	600
напряжение питания, В	от 120 до 260
частота, Гц	50
коэффициент пульсаций светового потока	не более 5%
количество светодиодов, шт.	8
цветовая температура	°K 5000
температура эксплуатации	от -30 до +60
степень защиты светодиодного модуля	IP45
срок службы, часы	50000
габаритные размеры, мм	176x70

Преимущества LED-освещения

Выбирая тот или иной тип освещения, потребитель, как правило, опирается на следующие базовые факторы: эффективность, экономичность, надежность и долговечность. По всем перечисленным параметрам LED-освещение находится в лидерах.

1. **Эффективность.** На сегодня только светодиодные светильники позволяют достичь практически 100-процентного использования излучаемого светового потока. Более того, этот параметр не меняется на протяжении всего срока эксплуатации LED-светильников. Кроме того, они дают белый свет, приравненный к солнечному спектру, что снижает утомляемость, повышает видимость в ночное время. LED-освещение обеспечивает более контрастное восприятие объектов и глубины пространства.

2. **Экономичность.** При одинаковом уровне освещения светодиодные светильники способны на 70% снизить электропотребление в сравнении с иными источниками света. А если речь идет об уличном освещении, то дополнительно можно сэкономить на ремонтных и профилактических работах.

3. **Надежность.** В системах LED-освещения отсутствуют такие хрупкие элементы, как стеклянные колбы и трубки, тонкие нити накаливания. Корпус выполнен из алюминиевого профиля, а лицевая панель – из поликарбонатного стекла. Конструкция полностью герметична. Все это обеспечивает высокую защиту от проникновения внутрь влаги и пыли, виброустойчивость и ударопрочность. Такой светильник легко выдержит выстрел из рогатки и даже пневматического ружья.

4. **Долговечность.** Учитывая особенности конструкции и технологии LED-освещения, время работы светодиодного светильника может составлять 100 тысяч часов. В зависимости от интенсивности эксплуатации, срок жизни такого светильника может превышать несколько десятков лет.



Будущее за светодиодным освещением

В том, что будущее за светодиодным освещением, сомневаться не приходится. Современная мировая тенденция – переход на так называемые «зеленые» технологии. То есть - выпуск оборудования и приборов, которые безвредны сами по себе и функционируют либо на природных источниках энергии, либо с минимальными затратами воспроизведенных человеком энергетических ресурсов. Светодиодное освещение, как раз из этой области.

В этой связи светодиодные светильники можно рассматривать с двух сторон: коммерческой и потребительской.

1. Бизнес. Если вы рассчитываете на серьезный коммерческий успех и стабильность собственного дела в будущем, то необходимо смотреть в перспективу. Можно, конечно, начать заниматься торговлей люминесцентными лампами. Но не забывайте, что на автомобиле ВАЗ вы не въедете в страны Евросоюза. Нормы выхлопов не соответствуют «зеленым» стандартам. А ведь когда-то можно было. В плане освещения обозначилась сходная тенденция. Люминесцентное освещение становится слишком дорогим «удовольствием». Риск интоксикаций, необходимость специализированной утилизации, недолговечность. Кому это нужно? Сегодня Европа выбирает светодиоды, и вряд ли стоит пренебрегать такой информацией

2. Потребитель. Тут проблема несколько сложнее. В России сегодня торговля газоразрядными лампами достаточно развита. Производители и дилеры не желают терять столь лакомый кусок финансового пирога, а потому всячески продвигают свой продукт на рынке. С другой стороны, о достоинствах светодиодного освещения население еще недостаточно информировано, в силу того, что отрасль пока активно набирает обороты. Но пройдет еще пару лет, и критическая масса будет достигнута. Абсолютно всем станет ясно, что светодиодное освещение – это безопасно, невероятно долговечно, лучше по качеству светового потока, эффективно и просто красиво.

Светодиодное освещение и аналоги: сравнение

Важнейшее отличие светодиодных светильников от их аналогов – абсолютная экологическая безопасность. Как для природы, так и для человека. Чтобы картина стала яснее, объясним на примере. Допустим, у вас в офисе используются люминесцентное освещение. Вы решили сами заменить перегоревшую лампу и нечаянно ее разбили. Это значит, что все в срочном порядке должны покинуть помещение, поскольку содержание паров ртути в вашем офисе подскочило, как минимум, в 150 раз выше допустимой нормы. Токсичность ртути хорошо известна – попадая в организм, она, первым делом, атакует мозг и почки. А вывести этот металл из тела невозможно.

В качестве катализатора ртуть используется также и в энергосберегающих лампах. Выбрасывать перечисленные источники света в мусорный бак запрещено, их необходимо сдавать на специальные пункты утилизации. Но кто же захочет тратить на это время и деньги?

Опять-таки, вы замечали, как часто перегорают люминесцентные лампы, либо стартеры? Обычно пару раз в год вам приходится вызывать электрика, либо самостоятельно устранять неполадки.

Всех этих проблем лишены LED-светильники. У них отсутствует ртутный наполнитель, и сведено к минимуму число элементов, участвующих в свечении. А чем меньше «слабых звеньев», тем надежнее и долговечнее конструкция. Поэтому светодиоды могут служить десятки лет, без необходимости замены.

Качество освещения у LED-светильников также выше. Они дают ровный белый свет. Газоразрядные же лампы светятся с эффектом мерцания (низкочастотные пульсации), что ускоряет не только утомляемость глаз, но и общую усталость организма. Снижается концентрация внимания, увеличивается число ошибок.

И наконец, уровень светового потока в LED-светильниках сохраняется в течение всего срока эксплуатации. В то время, как люминесцентные лампы приходится со временем менять, даже если они не перегорели.

Нормативные требования к освещению рабочих мест



Существуют определенные нормы и правила по оборудованию и освещению рабочих мест. В частности, речь идет о санитарных нормативах освещенности на рабочих местах в административных и учебных учреждениях, оборудованных персональными компьютерами (ПЭВМ). Эти нормы применимы к любому современному офису или учебному заведению.

В соответствии с СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 "Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы", можно вывести следующие требования к освещению рабочего места оборудованного ПЭВМ:

Освещенность на рабочем столе:	300-500 лк
Освещенность на экране ПЭВМ:	не выше 300лк
Блики на экране:	не выше 40 кд/м ²
Прямая блескость источника света:	200 кд/м ²
Показатель ослепленности:	не более 20
Показатель дискомфорта:	не более 15
Отношение яркости	
- между рабочими поверхностями:	3:1-5:1
- между поверхностями стен и оборудования:	10:1
Коэффициент пульсации:	не более 5%.

В соответствии с этими требованиями, наиболее предпочтительными для современного офиса являются именно светодиодные светильники. Эти светодиодные светильники полностью соответствуют приведенным нормативам. Устанавливая их в своем офисе, Вы можете быть уверены в их надежности и безопасности для глаз ваших сотрудников.

Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ

**«Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности
и о внесении изменений в отдельные законодательные акты
Российской Федерации»**

Принят Государственной Думой 11 ноября 2009 г.

Одобен Советом Федерации 18 ноября 2009 г.

Подписан Президентом Российской Федерации Д.А. Медведевым 23 ноября 2009 г.

Опубликован в «Российской газете» 27 ноября 2009 г.

Вступает в силу со дня опубликования.

Основные положения:

1. Запрет на оборот энергорасточительных товаров

Возможность введения запретов или ограничения производства и оборота товаров, имеющих низкую энергетическую эффективность, при наличии достаточного предложения энергоэффективных товаров-заменителей.

2. Ограничения на оборот ламп накаливания

Вводится запрет на производство, импорт, продажу с 1 января 2011 года ламп накаливания мощностью 100 Вт и более.

Вводится запрет закупок для государственных и муниципальных нужд ламп накаливания всех типов для целей освещения с 1 января 2011 года.

Указывается ориентировочный срок возможного запрета на производство, импорт, продажу - с 2013 года ламп накаливания мощностью 75 Вт и более, а с 2014 года - мощностью 25 Вт и более.

Правительство РФ до 1 марта 2010 г. должно установить требования к осветительным устройствам и электрическим лампам, принять правила утилизации использованных ламп, отходы которых могут нанести вред окружающей среде или здоровью, а также разработать государственную программу утилизации таких ламп, которая должна заработать уже с 1 января 2011 г.

3. Маркировка товаров по энергоэффективности

Вводится требование для производителей и импортеров маркировать продукцию по классам энергоэффективности:

с 2011 г. - все бытовые энергопотребляющие устройства;

с 2012 г. – компьютерную и оргтехнику;

с 2013 года и далее – иные товары по решению Правительства Российской Федерации.

4. Требования по переходу на расчеты за энергоресурсы по приборам учета

До 1 января 2011 г. все юридические лица, госучреждения должны быть оснащены приборами учета энергетических ресурсов и не позднее, чем через месяц после их установки рассчитываться за потребленный ресурс на основании данных приборов учета.

До 1 января 2012 г. все собственники жилых домов и квартир в многоквартирных домах должны иметь приборы учета как для дома в целом, так и для каждой квартиры (кроме тепловой энергии) с правом обратиться в ресурсоснабжающую за установкой приборов учета на условиях рассрочки платежа на 5 лет.

Для всех ресурсоснабжающих организаций вводится требование об организации с 1 июля 2010 г. деятельности по установке и эксплуатации приборов учета поставляемого ими ресурса для обслуживаемых ими потребителей.

Если потребитель в срок не установил прибор учета, ресурсоснабжающая организация в течение года обязана установить такой прибор учета, а потребитель оплатить связанные с этим расходы равными долями в течение 5 лет.

5. Требования по энергоэффективности к новым зданиям, строениям, сооружениям

Все здания, строения, сооружения (кроме индивидуального строительства, культовых зданий и малых зданий), вводимые в эксплуатацию после нового строительства, должны соответствовать требованиям по энергоэффективности как в момент ввода в эксплуатацию, так и в процессе эксплуатации здания и быть оснащены приборами учета энергоресурсов.

Требования по энергоэффективности утверждаются федеральным органом исполнительной власти (Минрегионразвития России) в соответствии с Правилами, утверждаемыми Правительством Российской Федерации. В целях обеспечения скорейшего перехода к энергоэффективным технологиям Правительство Российской Федерации вправе установить первоочередные требования по энергоэффективности в самих Правилах.

В отношении новых многоквартирных домов вводится также требование определения класса его энергоэффективности и размещения информации о классе на фасаде многоквартирного дома.

6. Требования к содержанию общего имущества многоквартирных домов, рекомендации к садоводческим, огородническим и дачным объединениям граждан

В Правила содержания общедомового имущества собственниками квартир в многоквартирном доме добавляются обязательные мероприятия по энергосбережению и энергоэффективности. Такие мероприятия утверждаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации на основании принципов, установленных Правительством Российской Федерации и могут включать, например: наличие двойной входной двери в подъезде, имеющей доводчик, наличие устройств, регулирующих освещение в подъезде, наличие уплотнителей на окнах, входных дверях.

Для общего имущества садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан федеральный орган исполнительной власти – Минрегионразвития России устанавливает

перечень рекомендуемых мероприятий, который может быть дополнен органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

7. Обязательные энергообследования

Органы государственной власти и местного самоуправления, регулируемые организации, организации с не менее, чем контрольным участием государства или муниципального образования, предприятия ТЭК, организации, ежегодные затраты которых на потребление энергоресурсов составляют более десяти миллионов руб., обязаны до 2012 и далее не менее 1 раза в 5 лет проводить энергетические обследования.

Энергообследования проводятся специализированными организациями – членами СРО по энергообследованиям. Цели – сбор и обработка данных об использовании энергоресурсов, расчет потенциальной экономии и составление необходимых мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности.

По результатам энергообследования специализированная организация предоставляет заказчику паспорт, а копию направляет в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти (Минэнерго России), который устанавливает требования к паспорту. Информацию не указанную в паспорте, исполнитель передает заказчику энергообследования в форме отчета.

8. Бюджетные учреждения и закупки для государственных и муниципальных нужд (далее – госзакупки)

Вводится требование для всех бюджетных учреждений с 2010 года ежегодно в течение 5 лет сокращать на 3% по отношению к уровню 2009 г. потребляемые ими энергетические ресурсы.

С 1 января 2011 года запрещено для государственных и муниципальных нужд закупать лампы накаливания любой мощности, используемые в целях освещения.

Федеральный орган исполнительной власти утверждает список товаров, работ, услуг, при проведении госзакупок которых должны учитываться характеристики энергоэффективности.

В части госзакупок Правительство РФ должно утвердить минимальные требования по энергоэффективности к покупаемым товарам, работам, услугам (например, покупка бытовой и оргтехники классом энергоэффективности не ниже первого), а также требования к условиям заключаемых государственными и муниципальными заказчиками энергосервисных контрактов.

9. Программы по энергосбережению и повышению энергоэффективности

Программы по энергосбережению и повышению энергоэффективности составляются всеми государственными компаниями, бюджетными учреждениями и регулируемые организациями, а также регионами и муниципалитетами.

Законом установлены минимальные требования к программам регионов и муниципалитетов.

В программах указываются целевые показатели повышения энергоэффективности и меры по их достижению.

10. Энергосервисные договора (контракты)

Закон описывает энергосервисные договора (контракты), позволяющие физическим и юридическим лицам достичь экономии энергоресурсов без вложения собственных средств, за счет средств энергосервисной компании. Оплата по энергосервисному контракту - часть стоимости сэкономленных ресурсов.

Допускается применение энергосервисных договоров (контрактов), совмещенных с договорами поставки энергоресурсов (для всех, кроме государственных и муниципальных заказчиков).

Закон устанавливает обязательные условия энергосервисных контрактов, Правительство Российской Федерации устанавливает требования к условиям энергосервисных контрактов для государственных и муниципальных нужд, уполномоченный федеральный орган исполнительной власти утверждает примерные условия энергосервисных контрактов, совмещенных с договорами поставки энергетических ресурсов.

Закон вводит обязательства для ресурсоснабжающих организаций и управляющих организаций предлагать населению меры по энергосбережению и энергоэффективности, в том числе путем реализации энергосервисных договоров (контрактов).

11. Переход к долгосрочному тарифному регулированию

Одним из основных стимулов к повышению энергоэффективности естественных монополий, организаций коммунального комплекса является применение долгосрочных (на срок от 3х лет и далее) методов тарифного регулирования, включая в первую очередь метод доходности инвестированного капитала с одновременным закреплением обязательств компаний по качеству и развитию предоставляемых услуг.

При таком регулировании у компаний возникают стимулы сокращать затраты, в том числе на энергоресурсы, повышать эффективность использования ресурсов, так как полученная в результате экономия сохраняется у компании и может быть использована на любые цели.

Законом вводится возможность перехода на долгосрочное тарифное регулирование всех предприятий коммунального комплекса и предусматривается обязательный переход на долгосрочное регулирование в следующие сроки.

В электроэнергетике: для ФСК – с 1 января 2010 г., сетевых компаний холдинга МРСК – в течение 2010 г, но не позднее 1 января 2011 года.; для иных электросетевых компаний, а также в теплоснабжении - с 1 января 2012 года.

12. Создание единой (межведомственной) государственной информационной системы по энергоэффективности

В целях методологической и информационно поддержки всего процесса повышения энергетической эффективности и энергосбережения создается Государственная информационная система. К ее задачам относится: систематизация сбора и обмена информацией о потреблении энергоресурсов с федерального, регионального и муниципального уровней, получение аналитических данных о потреблении энергоресурсов и потенциале энергосбережения, и информирование субъектов, населения о возможностях энергосбережения и лучших доступных практиках энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

13. Формы государственной поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Закон предусматриваются такие формы господдержки, как налоговые льготы в виде возможности применения повышающих коэффициентов к норме амортизации, инвестиционного налогового кредита, а также возмещения процентов по кредитам на реализацию проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

14. Связь положений закона с техническим регулированием

Закон устанавливает ряд требований, содержание которых относится к техническому регулированию (требования к зданиям, к обороту продукции, маркировка, утилизация). Для обеспечения связи с законодательством о техническом регулировании предусматривается схема, когда нормы закона, принятые в его исполнение подзаконные акты, а равно ранее принятые и не противоречащие закону ГОСТы, СНИПы действуют до момента принятия соответствующих технических регламентов.

При этом, если вступивший в силу технический регламент покрывает не все сферы, которые покрывал закон и подзаконные нормативные акты, то в указанных сферах действие норм закона и подзаконных актов в качестве обязательных сохраняется.

Это обеспечивает оперативность принятия требований, отработку их на практике и базу для разработки технических регламентов.

Адрес: 400078, г.Волгоград, ул.Кузнецова, д. 20 (ост. 39-я Гвардейская).

Телефон/факс: (8442) 76-60-24.

E-mail: 766024@mail.ru.

Время работы: будни – 9.00-18.00, суббота - 9.00-15.00, без перерыва.