

Светодиодное освещение объектов со взрывоопасными средами

AtomSvet® X-proof



AtomSvet® Plant Ex LV



AtomSvet® Plant Ex



RoHS

Взрывозащищенные светодиодные светильники **AtomSvet® X-proof**

Светодиодные светильники AtomSvet® X-proof — эффективное решение для самых тяжелых условий, в том числе для районов Крайнего Севера, где располагается большая часть нефтегазовых месторождений.

Светильники AtomSvet® X-proof:

- предназначены для работы во взрывоопасных, пыльных, влажных средах и применяются во взрывоопасных зонах 1 и 2, опасных по газу и пыли, в широком диапазоне температур, в помещениях и на открытом воздухе;
- надежны, долговечны и не требуют специальной утилизации и обслуживания благодаря применению электронных компонентов класса Industrial, оригинальной конструкции оптической системы и блока питания, наличию встроенных защит от перенапряжения и перегрева;
- работают сразу после подключения к источнику питания и дают постоянный, мерцающий свет, что снижает зрительную утомляемость и позволяет освещать рабочие места с вращающимися машинами;
- экономичны — снижение затрат на электроэнергию может достигать 90 % по сравнению с традиционными источниками света. Блок питания светильников обеспечивает отсутствие пускового тока и снабжен системами подавления высокочастотных помех и компенсации реактивной мощности.

Международная сертификация

Компания «АтомСвет» — единственный российский производитель промышленных светодиодных светильников, продукция которого соответствует требованиям CE («Европейское соответствие»), GS («Проверенная безопасность»), ENEC («Европейские нормы сертификации электротехнических изделий»).

Эффективность светильников AtomSvet® X-proof подтверждается их эксплуатацией на объектах таких компаний, как ООО «РН Юганскнефтегаз», ОАО «Метровагонмаш», ОАО «Башкирэнерго» (Уфимская ТЭЦ-4), Брянский машиностроительный завод, ОАО «ГМК «Норильский никель», Международная химическая компания Chemicals.

Среди наших проектов:

- освещение рудничных объектов, ОАО «ГМК «Норильский никель», г. Норильск;
- освещение объектов ООО «РН Юганскнефтегаз», г. Нефтеюганск;
- освещение помещений электролиза, трансформаторной подстанции, помещений сушки хлора и др. производственных объектов ООО «Скоропусковский синтез», МО, Сергиево-Посадский район, пгт Скоропусковский;
- освещение покрасочной камеры вагонов ОАО «Метровагонмаш», МО, г. Мытищи; Брянского машиностроительного завода, г. Брянск;
- освещение машинного зала турбинного цеха и помещения химводоочистки химического цеха Уфимской ТЭЦ-4.

Система менеджмента качества (включая производство светильников) компании «АтомСвет» сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2008 органом по сертификации TÜV SÜD Management Service GMBH.



Взрывозащищенные светодиодные светильники AtomSvet® X-proof

AtomSvet® Plant Ex

Взрывозащищенные светодиодные светильники специально создавались для работы на предприятиях, объектах и в зонах со взрывоопасными средами и особыми условиями эксплуатации. В частности, для освещения атомных станций, АЗС, химических и нефтеперерабатывающих производств, машиностроительных предприятий (в т. ч. покрасочных камер), объектов нефтяной, газовой, металлургической, деревообрабатывающей промышленности.



- В светильниках используются три способа взрывозащиты: герметизация компаундом (светильник), взрывонепроницаемая оболочка или повышенная надежность против взрыва (соединительная коробка для подключения светильника к сети заказчика).
- Корпус светильника — экструдированный теплоотсеивающий алюминиевый профиль, защищенный оксидированием.
- Вид КСС, механическая защита светодиодов и защита от проникновения пыли обеспечены монолитной оптической системой — плафоном с интегрированными линзами.
- Плафон изготовлен из специального поликарбоната Makrolon® LED концерна Bayer. Коэффициент светопропускания плафона не менее 87 %.
- Все жизненно важные компоненты светильника отделены от окружающей среды теплоотводящим кремнийорганическим компаундом.
- Светильник имеет I класс защиты от поражения электрическим током.
- Электрическая схема светильника снабжена защитами, необходимыми для использования во взрывоопасных атмосферах.

Маркировка взрывозащиты ¹⁾	1Ex mb d IIB T5 Gb/Ex tb IIIC Db; 1Ex mb d IIB T4 Gb/Ex tb IIIC Db; 1Ex mb e IIB T5 Gb/Ex tb IIIC Db; 1Ex mb e IIB T4 Gb/Ex tb IIIC Db
Напряжение питания промышленной частоты, В	150–265 В / 40–60 Гц
Номинальная потребляемая мощность, Вт	22–140 ¹⁾
Коэффициент мощности	Не менее 0,98
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516	M2
Угол отклонения светоизлучающей плоскости от горизонтали: при установке на горизонтальную поверхность при установке на вертикальную поверхность	От –84° до +28° От –62° до +174°
Класс светораспределения по ГОСТ 17677	П
Тип кривой силы света (КСС) по ГОСТ 17677	30°, 120°, 140°/110° ¹⁾
Защитный угол	Не менее 15°
Световой поток, лм	2 000–13 600 ¹⁾
Коррелированная цветовая температура по ГОСТ Р 54350, К	4 500–5 500

AtomSvet® Plant Ex LV

Взрывозащищенные низковольтные светодиодные светильники AtomSvet® Plant Ex LV специально создавались для работы на предприятиях, объектах и в зонах со взрывоопасными средами и особыми условиями эксплуатации, отличающимися повышенной концентрацией влаги и пыли. Светодиодные светильники AtomSvet® Plant Ex LV могут применяться для освещения объектов нефтяной, газовой, металлургической, деревообрабатывающей промышленности, атомных станций, ТЭЦ, АЗС, химических и нефтеперерабатывающих производств, машиностроительных предприятий и др.

Светодиодные светильники AtomSvet® Plant Ex LV могут также применяться в качестве источников аварийного освещения.

- Все преимущества AtomSvet® Plant Ex в низковольтном исполнении;
- расширенный рабочий диапазон напряжений: от 12 В до 60 В DC;
- увеличенный срок службы, широкая гамма кривых силы света, надежная защита оптики от загрязнений;
- III класс защиты от поражения электрическим током. Светильники имеют внутреннее заземление и оснащены клеммами для присоединения внешнего заземления.

Примечание

¹⁾ В зависимости от модели светильника.



Преимущества светодиодных светильников «АтомСвет»



Более низкое энергопотребление по сравнению с традиционными источниками света снижает стоимостные показатели потребления электроэнергии.



Экономия денежных средств на эксплуатационных расходах: светильники «АтомСвет» не требуют обслуживания.



Большой ресурс источника света (> 50 000 часов свечения).



Работа в широком диапазоне температур: от -60 до +60 °С.



Уверенная работа в нестабильных электросетях при повышении и понижении напряжения.



Стойкий к коррозии анодированный алюминиевый корпус.



Система линз из противоударного оптического поликарбоната.



Отсутствие мерцания (стробоскопического эффекта).



Взрывозащищенное исполнение.



IP67 — высокий уровень защиты от попадания пыли и влаги.



Высокая устойчивость к механическим воздействиям и вибрации.



Отсутствие пусковых токов, мгновенный выход на режим работы (мгновенное зажигание), в т. ч. в случае кратковременного прекращения подачи напряжения.



Отсутствие ртути и других вредных веществ: на предприятии исчезает один из отходов 1-го класса опасности, уменьшается негативное воздействие на окружающую природную среду и вызванные этим расходы на утилизацию.



Российское производство.



Знак GS — «Проверенная безопасность» — немецкий знак качества, заверяющий на законодательной основе надежность и пригодность к использованию продукции для продажи.



Продукция сертифицирована по CE.

RoHS

Протокол RoHS подтверждает ограничение применения опасных веществ, гарантирует защиту здоровья потребителя и защиту окружающей среды.



Система управления качеством по стандарту ISO 9001:2008.



ENEC маркировка (European Norms Electrical Certification — Европейские нормы сертификации электротехнических изделий) является общеевропейским испытательным и сертификационным знаком, присваиваемым светильникам, прожекторам и их электротехническим и электронным компонентам (ПРА, трансформаторам и т. д.).

