Более подробная информация по продукции, содержащейся в настоящем разделе, представлена в отдельном тематическом каталоге и на сайте компании www.LTcompany.com.

LTEx

Взрывозащищенное оборудование

Взрывозащищенное оборудование

ТЭК

Топливно-энергетический комплекс (ТЭК) – это совокупность отраслей экономики, связанных с производством и распределением энергии в ее различных видах и формах. В состав ТЭК входят предприятия по добыче, транспортировке и переработке энергетических ресурсов.
Большинство технологических процессов, сопровождающих данную отрасль, характеризуются опасностью возникновения пожароопасных и взрывоопасных соединений, что предъявляет особые требования к надежности и безопасности всего электрооборудования, в том числе и осветительных приборов. Использование некачественного осветительного оборудования влечет за собой угрозу как для безопасности сотрудников, так и для производственного процесса в целом.
При проектировании осветительных установок для предприятий ТЭК необходимо осуществлять выбор световых приборов в строгом соответствии с требованиями к характеристикам взрывозащиты, защиты от пыли и влаги, пожаробезопасности, климатическому исполнению.

Добыча

Россия занимает одно из ведущих мест в мире по добыче и экспорту энергетических ресурсов. Наибольшая концентрация нефти, газа и других полезных ископаемых приходится на северные регионы нашей страны. Как правило, установки по добыче минерального сырья находятся на открытом воздухе, что предъявляет дополнительные требования к климатическому исполнению осветительного оборудования и температурному режиму его работы.
Добыча нефти и газа является производственным процессом повышенной опасности, поэтому в зоне расположения буровых установок и прилегающих технологических блоков регламентируется использование взрывозащищенного оборудования, соответствующего первой категории взрывоопасности.
На предприятиях по добыче полезных ископаемых также необходима организация периметрального освещения и освещения подъездных и вспомогательных территорий. Для этих зон не требуется применения взрывозащищенного осветительного оборудования, однако выбор светильников должен осуществляться с учетом климатических требований и иных особенностей эксплуатации осветительной установки.

Транспортировка

Неотъемлемой частью структуры топливно-энергетического комплекса является система транспортировки, представляющая из себя производственный блок, включающий сеть транспортных трубопроводов, а также дожимные насосные станции, сообщающие нефти и газу дополнительный напор, необходимый для их транспортировки в направлении высоконапорных участков через системы сбора и подготовки.
Трубопроводные системы, как правило, проложены под землей и не нуждаются в освещении (за исключением случаев наземной прокладки), однако насосные и дожимные станции являются достаточно сложными технологическими единицами, состоящими из нескольких зон: насосный блок, линейно-производственный участок магистрального трубопровода, буферный блок, а также блок управления и прилегающие территории.
Для всех технологических зон дожимных насосных станций, за исключением офисно-административного блока и прилегающих территорий, необходимо применение оборудования, соответствующего первой зоне взрывозащиты.

Переработка

Предприятия по переработке энергетических ресурсов являются наиболее масштабной и сложной структурной единицей топливно-энергетического комплекса, включающей в себя несколько составляющих, каждая из которых предъявляет особые требования к освещению:

- переработка сырья,
- хранение сырья и готовой продукции,
- административный блок управления,
- система транспортных линий и прилегающие зоны.

Переработка сырья

Переработка топливного сырья является сложным и многостадийным технологическим процессом. Процесс переработки включает в себя такие этапы, как атмосферная перегонка, риформинг, гидроочистка, гидрокрекинг, коксование, изомеризация и другое.
Все технологические блоки являются взрывоопасными зонами первой категории и требуют применения соответствующего взрывозащищенного оборудования. Переходы между блоками также являются взрывоопасными территориями, однако здесь допустимо применение оборудования второй категории взрывозащиты.

Хранение сырья и готовой продукции

Комплекс хранения сырья и готовой продукции включает в себя следующие зоны:

- блок хранения сырья,
- блок хранения готовой продукции,
- терминалы налива,
- зоны погрузки и разгрузки.

Все перечисленные зоны относятся к первой категории взрывоопасности, что требует применения специального осветительного оборудования с соответствующим уровнем взрывозащиты.

Административный блок управления

Как и любое промышленное предприятие, перерабатывающее предприятие топливно-энергетического комплекса включает в себя офисно-административный блок. Требования к освещению здесь аналогичны типовым офисным пространствам: выполнение норм освещенности и обеспечение безопасности и зрительного комфорта для рабочего персонала.
Для наиболее эргономичного и энергоэффективного функционирования осветительной установки офисно-административного блока рекомендуется использование систем управления освещением.

Система транспортных линий

Система транспортных линий, включающая в себя подъезды, загрузочные и разгрузочные зоны, парковки и пути перемещения транспортных единиц, обеспечивает нормальное функционирование производственного предприятия.
Зоны, связанные с транспортировкой минерального сырья и готовых нефтепродуктов, требуют применения взрывозащищенного оборудования, соответствующего первой категории взрывобезопасности. Транспортные линии общего назначения не являются взрывоопасными территориями и допускают применение общепромышленных и уличных светильников при соответствии их требованиям к пылевлагозащите и климатическому исполнению.

Осветительное оборудование

ZENITH LED Ex

Серия взрывозащищенных светодиодных светильников с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d». Имеют широкую либо полуширокую КСС, высокую световую отдачу, широкий диапазон мощностей (от 30 до 70 Вт). Имеется широкий спектр модификаций: с блоками аварийного питания, с различными способами крепления (на разные типы скоб, на трубу, трубное крепление с вариацией угла наклона светильника), а также модификации в рудничном исполнении. Светильники этой серии имеют ряд конструктивных решений, обеспечивающих улучшенные эксплуатационные характеристики при монтаже. Данная серия светильников является оптимальным решением для наружного и внутреннего освещения взрывоопасных зон первой категории промышленных предприятий.

ONIX LED Ex

Серия взрывозащищенных светодиодных светильников с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» для предприятий нефтегазовой и нефтехимической промышленности. Серия представлена модификациями 16 и 26 Вт, предназначена для замены светильников с лампами накаливания до 200 Вт, в том числе модификации ВЗГ 200. Имеют высокую световую отдачу, полуширокую КСС, различные вариации крепления.

ATLAS ECO LED Ex

Серия маломощных взрывозащищенных светодиодных светильников для предприятий нефтегазовой и нефтехимической промышленности. Серия представлена модификациями 15 и 25 Вт. Одно из наиболее бюджетных решений для освещения взрывоопасных сред, где требуется взрывозащита вида «d». Светильники имеют полуширокую КСС, два варианта крепления (на поверхность потолка и стен, а также для установки на трубу).

ORION LED

Серия взрывозащищенных светодиодных светильников для наружного и внутреннего освещения взрывоопасных зон первой категории промышленных предприятий. Светильники имеют широкий диапазон мощностей (от 20 до 100 Вт), различные способы крепления (на трубу либо на скобу), алюминиевый корпус и прочный рассеиватель из боросиликатного стекла.

CALYPSO LED

Светодиодные взрывозащищенные прожекторы для освещения взрывоопасных зон с взрывозащитой вида «d», способом крепления на скобу и различными углами рассеивания вторичной оптики.

HB LED Ex zone 1

Серия взрывозащищенных светильников с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» является оптимальным решением для освещения взрывоопасных зон первой категории промышленных предприятий, складов и открытых площадок.

INSEL LED Ex

Серия взрывозащищенных светильников для освещения взрывоопасных зон 1-й категории. Светильник сертифицирован, в том числе и на применение на открытых палубах морских платформ и иных объектах, поднадзорных РМРС.

TITAN LED Ex

Серия маломощных взрывозащищенных светодиодных светильников для 1-й зоны. Взрывозащита обеспечивается видами «повышенная надежность против взрыва «е» и «заполнение компаундом «m». Легкая, прочная и надежная конструкция корпуса, крепление на поворотной скобе, рассеиватель из поликарбоната, высокоэффективный светодиодный модуль, возможность транзитного подключения наряду с невысокой стоимостью делают этот светильник наиболее подходящим решением для обеспечения взрывоопасных зон 1-й категории, где не требуется применение оборудования с видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d».

URAN LED Exd

Взрывозащищенное светодиодное информационное табло – качественный продукт для систем аварийного освещения взрывоопасных зон нефтегазовых и химических объектов.

FLASH LED

Взрывозащищенные светосигнальные устройства для аварийного освещения и оповещения во взрывоопасных зонах промышленных объектов. Светосигнальное устройство сертифицировано на соответствие самым строгим требованиям ТР ТС, РМРС.

Осветительное оборудование

SLICK ECO LED Ex

Экономичная серия светильников для общего освещения взрывоопасных зон 2-й категории. Простой и быстрый монтаж без необходимости разбора светильника. Предназначен для замены светильников типа ЛСП 2×18, ЛСП 2×36, ЛСП 2×58.

SLICK LED Ex

Серия линейных светильников с возможностью замены светодиодных модулей в процессе эксплуатации для общего освещения взрывоопасных зон 2-й категории с потолками до 5 м. Предназначены для замены светильников типов ЛСП 2×18, ЛСП 2×36, ЛСП 2×58.

HB LED Ex

Новая серия взрывозащищенных светильников для освещения промышленных помещений, складов и открытых площадок в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

LB/S INOX LED Ex

Взрывозащищенные светодиодные светильники из нержавеющей стали предназначены для установки на взрывоопасных объектах, относящихся ко 2-й зоне. Светильники данной серии являются качественным решением для освещения соответствующих промышленных объектов и зон, расположенных в морских условиях, на открытых палубах судов и платформ.

LEADER LED Ex

Светодиодные взрывозащищенные прожекторы для освещения взрывоопасных зон 2-й категории. Имеют широкий диапазон мощностей (от 30 до 140 Вт), различные углы рассеивания вторичной оптики, что позволяет решать наиболее сложные задачи в области освещения.

ACORN LED Ex

Светильники предназначены для освещения небольших производственных помещений и открытых площадок, расположенных во взрывоопасных зонах 2-й категории в химической, нефтегазовой и других отраслях промышленности. Имеют полуширокую КСС, различные вариации крепления (на поверхность потолка или стены с помощью лиры, рым-болта). Оптимальное решение для замены приборов с лампами накаливания до 500 Вт.

Коммутационное оборудование

Коммутационное оборудование представлено в виде соединительных и распределительных коробок. Корпуса коробок выполнены из стойких к коррозии материалов. Широкий ассортимент клеммных зажимов, габаритных размеров и форм позволяет подобрать оптимальное решение для любой электротехнической задачи. Все коммутационное оборудование имеет сертификаты соответствия ТР ТС, ГАЗПРОМСЕРТ и РМРС.

LTJB–IIB

LTJB-IIC-RM

LTJB-IIC

LTJB-eA

LTJB-IIC-R

LTJB-eP

LTJB-eSS

Посты и шкафы управления

Взрывозащищенные посты управления LTCP-eP

Посты предназначены для дистанционного управления освещением, электроприводами машин и механизмов, для сигнализации и решения других задач во взрывоопасных зонах производств, транспортировки и хранения продуктов химической, нефтегазовой и других отраслей промышленности. Доступно множество модификаций с различными типами кнопок, переключателей, индикаторов, индикаторных блоков различных схем.

Взрывозащищенные шкафы управления LTDP

Шкафы позволяют управлять электроприводами и системами автоматизации, а также служат для сигнализации о параметрах и режимах работы данных сетей. Доступен широкий выбор модификаций с различным внешним и внутренним оснащением.

Кабельные вводы

В нашем ассортименте взрывозащищенного оборудования представлены также кабельные вводы для различных типов бронированного и небронированного кабеля, соединительные и переходные муфты, вентиляционные и дренажные клапаны, защитные кожухи и заглушки. Разнообразие материалов, широкий диапазон вводимых кабелей и сертификация согласно ТР ТС позволят найти оптимальное и качественное решение для любой задачи электрокоммутации.

Кабельные вводы для небронированного кабеля

LT-BUE NA LT-BM-X

Кабельные вводы для бронированного кабеля

LT-KBAO DSA SSA

Кабельные вводы для прокладки в трубе

LT-EBM NAP DSAP SSAP

Кабельные вводы для прокладки в металлорукаве

LT-EBLS NAC DSAC SSAC

Кабельный ввод для плоских/греющих кабелей

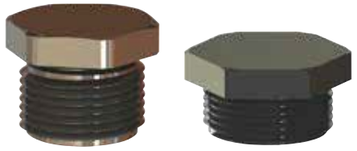
LT-BM-X (axb)

Муфты, заглушки, клапаны, фитинги

Муфты соединительные LT-B-RA, LT-B-RB

Муфты переходные LT-B-RN, LT-B-RM

Заглушки LT-B-TS, LT-TP-X



Дренажный и вентиляционный клапаны LT-BDRV, LT-BBVP

Гибкий соединитель LT-FC

Промышленный электрообогрев

Индикатор светодиодный серии ExRAY LED

Индикатор представляет собой светодиодный индикатор, предназначенный для быстрого и надежного монтажа нагревательных кабелей и индикации наличия напряжения на конце нагревательного контура. Заделка применяется в системах промышленного электрообогрева во взрывоопасных зонах 1-й категории. Крепление – на хомутах. Качественный продукт для применения на объектах трубопроводного транспорта энергоресурсов.

Коробки соединительные для греющих кабелей серии ExRAY gland и ExRAY gland-eP

Коробки соединительные серии ExRAY gland и ExRAY gland-eP предназначены для соединения и разветвления греющих кабелей в цепях электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности.