



© 2001-2025 ООО «ТД «Ферекс»

Копирование информации запрещено
редакция от 29.07.2025



iek.ru



Напишите нам:

info@ledel.ru

Адрес компании:

Российская Федерация,
РТ, 420108, г. Казань,
ул. Мазита Гафури, 50



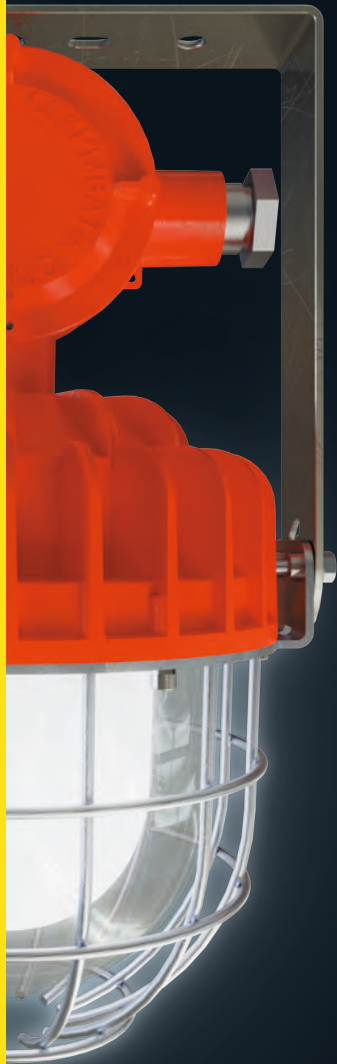
Единый бесплатный номер:

8 800 100-30-30

ledel.ru

fereks.ru

LEDEL FERREKS

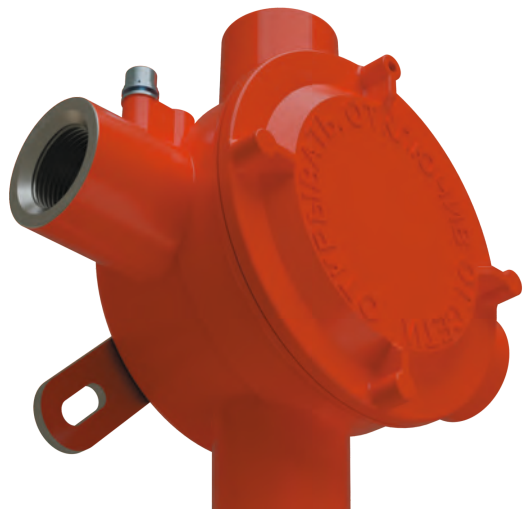


РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ВЗРЫВООПАСНЫХ
ОБЪЕКТОВ

2025

ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ex-FTN	3
Ex-DCO	5
Ex-FPL	7
Ex-FHB	9
Ex-FWL	11
Ex-ДПП	13
Ex-FBL	15
Ex-FSL	17
Ex-ДКУ	19
Ex-ДВУ	21
ВРК	23



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

При организации освещения важно учитывать не только уровень освещенности в различных зонах, но и вопросы безопасности. Это особенно актуально для участков, где существует риск возгорания или взрыва. В таких условиях использование стандартных светильников недопустимо, так как это может привести к аварийным ситуациям. Поэтому объекты с повышенной опасностью должны быть оборудованы взрывозащищенными устройствами и светильниками, соответствующими требованиям к взрывобезопасности.

LEDEL FERREKS



Производство азотных удобрений

г. Кемерово

РЕШЕНИЯ

Внешнее освещение установок	4
Освещение рабочих мест	6
Бестеневые помещения	8
Помещения с высокими потолками	10
Помещения с низкими потолками	12
Мачтовое освещение	14
Освещение промышленных установок	16
Монтаж на консоли	18
Наружное освещение	20
Освещение АЗС	22
Взрывозащищенные распределительные коробки	24



Производство кормов для животных

г. Ступино

FEREKS EX-FTN

› для зон класса 1/21

Маркировка взрывозащиты:

Для малого корпуса: 1Ex db II C T6 Gb X / Ex tb IIIC T100°C Db X

Для большого корпуса: 1Ex db II C T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

30 - 60

Цвет. температура, К

4000, 5000

Индекс цветопередачи

80

Световой поток, лм

3399 - 6720

KCC

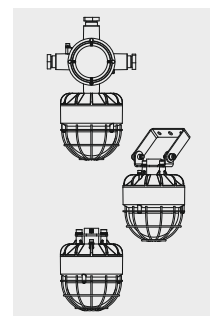
Специальная

Темпер. эксплуатации

от -40 до +50 °C



Цвет корпуса - RAL2004.
По техническому заданию
возможно исполнение
в любом цвете по RAL



Три варианта монтажа:

- на трубу с резьбой M25x1,5 дюйма, взрывозащищенная коробка;
- на поворотном кронштейне;
- на трубу с резьбой M25x1,5 дюйма



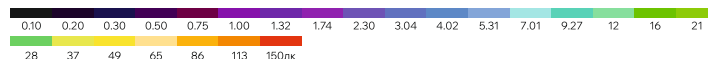
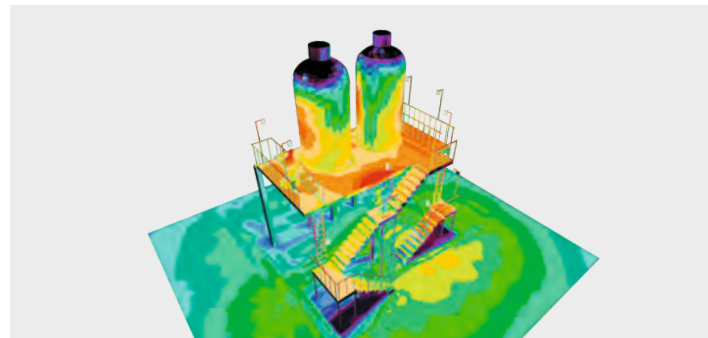
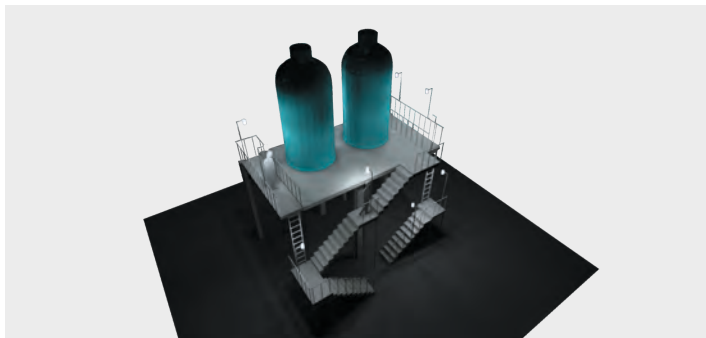
Вторичная оптика из матового
поликарбоната и закаленного
стекла - IK10

FEREKS

Оглавление

Ex-FTN

ВНЕШНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ УСТАНОВОК



FEREKS Ex-FTN арт. 2000000125572

1Ex db II C T6 Gb X /
Ex tb IIIC T100°C Db X

Мощность

30 Вт

Световой поток

3399 лм

Индекс цветопередачи

80

Степень защиты

IP66

Цвет. температура

5000K

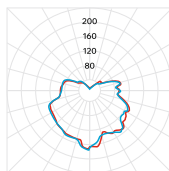


185

Высота, мм

140

Диаметр, мм



KCC

Специальная

Светильники, соответствующие типу защиты "d", оборудованы взрывонепроницаемой оболочкой, что полностью исключает риск воспламенения взрывоопасной среды внутри корпуса. Даже в случае возникновения взрыва внутри устройства, его прочная и герметичная конструкция надежно предотвращает распространение взрыва за пределы оболочки. Конструкция "жёлудя" подходит для объектов, где важно обеспечить равномерное и максимально рассеянное освещение, а также для помещений с низкими потолками.

Рекомендуемые светильники



Ex-FWL

14 - 53

Мощность, Вт

1954 - 6754

Световой поток, лм

Внешнее освещение установок

Освещение рабочих мест



FEREKS EX-ДСО

› для зон класса 2/21

Маркировка взрывозащиты
2Ex ec mb II T4 Gc X/Ex tb mb IIIC T₂₀₀ 80/90°C Db X



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

24 - 65

Цвет. температура, К

4000, 5000

Индекс цветопередачи

80

Световой поток, лм

3053 - 8190

КСС

Д

Темпер. эксплуатации

от -20 до +50 °С



Подвесное, поворотное
и накладное крепление



Металлический гермоввод
с клапаном препятствует
попаданию влаги внутрь
светильника

1-10

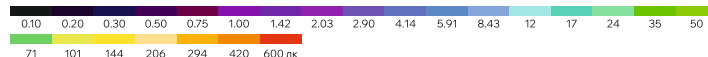
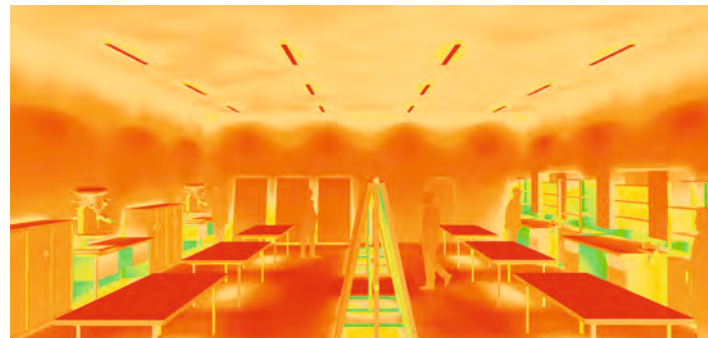
Диммирование доступно
по техническому заданию

FEREKS

Внешнее освещение установок

Ex-ДСО

ОСВЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ



FEREKS Ex-DCO арт. 2000000126296

Мощность

45 Вт

Световой поток

5663 лм

Индекс цветопередачи

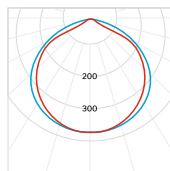
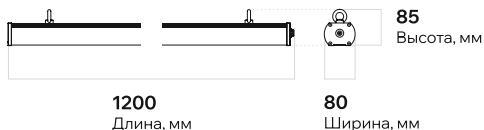
80

Степень защиты

IP66

Цвет. температура

4000K



KCC

Д

Взрывозащищенные линейные светильники FEREKS разработаны специально для использования в условиях, где существует риск возникновения взрывоопасных газов и пыли. Наш ассортимент позволяет выбрать подходящее решение в газовых средах 2-го класса, а также в пылевых средах классов 21 и 22. Разнообразие мощностей и размеров делает возможным обеспечить точное соответствие уровню освещенности, необходимое для безопасной и эффективной работы. Линейные решения становятся незаменимыми элементами на промышленных предприятиях, где важно обеспечить высокий уровень освещенности на рабочем месте.

Рекомендуемые светильники



Ex-FPL

12 - 82

Мощность, Вт

1454 - 10823

Световой поток, лм

Освещение рабочих мест

Бестеневые помещения



FEREKS EX-FPL

› для зон класса 2/21

Маркировка взрывозащиты
2Ex ec mb II T4 Gc X/Ex tb mb IIIC T₂₀₀ 80/90°C Db X

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

12 - 82

Цвет. температура, К

4000, 5000

Индекс цветопередачи

80

Световой поток, лм

1454 - 10823

KCC

Д

Темпер. эксплуатации

от -40 до +50 °С

DALI

Совместим с системами
управления

Корпус и рассеиватель
из опалового
поликарбоната 2мм

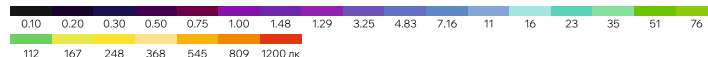
Подвесной монтаж или
накладной монтаж на
поворотном кронштейне

FEREKS

Освещение рабочих мест

Ex-FPL

БЕСТЕНЕВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



FEREKS Ex-FPL арт. 2000000135342

Мощность

47 Вт

Световой поток

6203 лм

Индекс цветопередачи

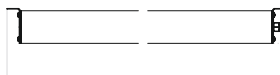
80

Степень защиты

IP66

Цвет. температура

5000K



1545

Длина, мм

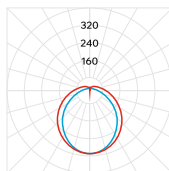


75

Высота, мм

70

Ширина, мм



КСС

Д

Линейные светильники на поворотном кронштейне разработаны специально для использования в условиях взрывоопасных газовых сред 2-го класса, а также в пылевых средах классов 21 и 22. Их конструкция в форме трубки позволяет добиться максимально широкого и равномерного распределения света, что делает эти светильники особенно подходящими для объектов с высокими требованиями к освещению. Они обеспечивают надежное освещение не только горизонтальных поверхностей, таких как полы, но и вертикальных, включая стены, стеллажи и другие конструкции.

Рекомендуемые светильники



Ex-DCO

24 - 65

Мощность, Вт

3053 - 8190

Световой поток, лм

Бестеневые помещения

Помещения с высокими потолками



FEREKS EX-FHB

› для зон класса 1/21
› для зон класса 2/21

Маркировка взрывозащиты

1Ex eb mb IIC T6/T5 Gb X / Ex tb mb IIIC T₂₀₀ 125/135°C Db X;

2Ex ec mb IIC T4 Gc X / Ex tb mb IIIC T₂₀₀ 125/135°C Db X

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

70 - 230

Цвет. температура, К

5000

Индекс цветопередачи

70, 80

Световой поток, лм

10380 - 33563

KCC

C120, F15, F30, D60

Темпер. эксплуатации

от -40 до +50 °C



Заливка компаундом всех полостей светильника исключает образование искр



4 вида крепления:
• на трубу с резьбой, взрывозащищенная коробка;
• на поворотном кронштейне;
• подвесное;
• на трубу с резьбой M25x1,5 дюйма



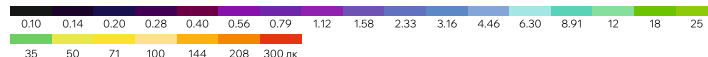
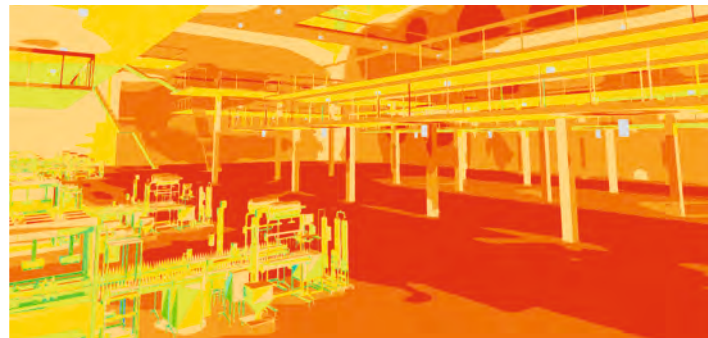
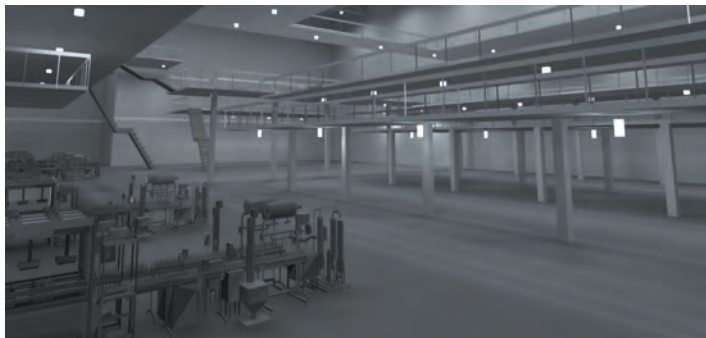
Рассеиватель из закаленного стекла

FEREKS

Бестеневые помещения

Ex-FHB

ПОМЕЩЕНИЯ С ВЫСОКИМИ ПОТОЛКАМИ



FEREKS Ex-FHB арт. 2000000123493

1Ex eb mb IIC T6/T5 Gb X /
Ex tb mb IIC T₂₀₀ 125/1350C Db X

Мощность

150 Вт

Световой поток

21889 лм

Индекс цветопередачи

80

Степень защиты

IP66

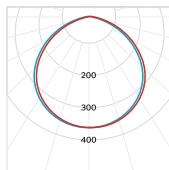
Цвет. температура

5000K



185
Высота, мм

258
Диаметр, мм



KCC

C120

Светильник купольного типа разработан для безопасного использования в условиях взрывоопасных газовых сред классов 1 и 2, а также в пылевых средах классов 21 и 22 (в зависимости от модификации). Широкий диапазон мощностей делает его хорошим решением для помещений с высокими потолками. Благодаря разнообразию способов монтажа, этот светильник может быть адаптирован под различные условия эксплуатации, обеспечивая необходимый уровень освещенности.

Помещения с высокими потолками

Помещения с низкими потолками



FEREKS EX-FWL

- › для зон класса 1/21
- › для зон класса 2/21

Маркировка взрывозащиты

1Ex eb mb IIC T5/6 Gb X / Ex tb mb IIIC T₂₀₀ 60/100°C Db X;

2Ex eb mb IIC T4 Gc X / Ex tb mb IIIC T₂₀₀ 60/100°C Db X

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

14 - 53

Цвет. температура, К

5000

Индекс цветопередачи

80

Световой поток, лм

1954 - 6754

KCC

Д

Темпер. эксплуатации

от -40 до +50 °C



Рассеиватель из
закаленного стекла



Кронштейн из
нержавеющей стали



Металлический гермоввод
с клапаном препятствует
попаданию влаги внутрь
светильника

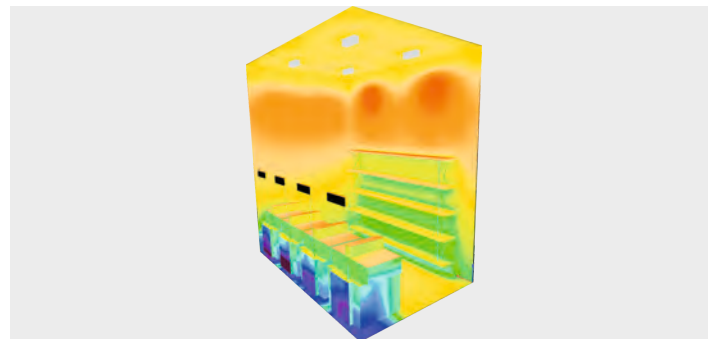
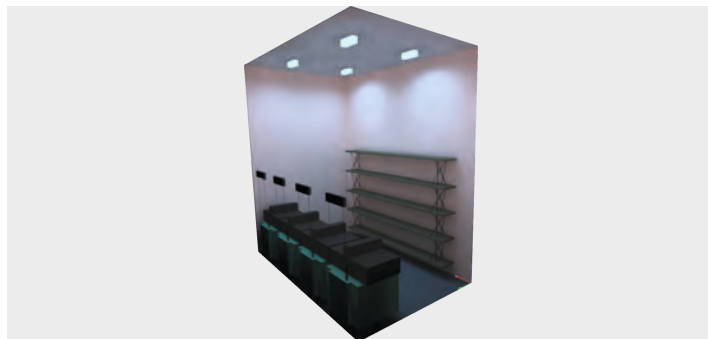
FEREKS

Помещения с высокими потолками

Ex-FWL



ПОМЕЩЕНИЯ С НИЗКИМИ ПОТОЛКАМИ



FEREKS Ex-FWL арт. 2000000122212

1Ex eb mb IIC T6/T5 Gb X /
Ex tb mb IIC T₂₀₀ 60/1000C Db X

Мощность

21 Вт

Световой поток

2770 лм

Индекс цветопередачи

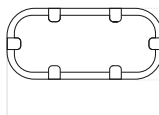
80

Степень защиты

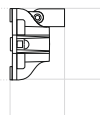
IP66

Цвет. температура

5000K

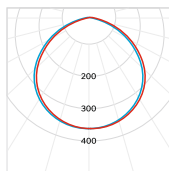


241
Длина, мм



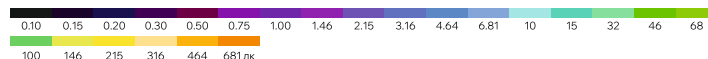
80
Ширина, мм

110
Высота, мм



KCC

Д



Светильник подходит для эксплуатации в взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по газу, а также классов 21 и 22 по пыли. Его конструкция обеспечивает надежную защиту от внешних воздействий и предотвращает возможность возникновения искр, что критически важно в таких условиях. Небольшая мощность светильника позволяет использовать его в качестве местного освещения, что делает его универсальным решением. Монтаж на поворотный кронштейн дает возможность направлять световой поток в нужную область, что особенно полезно в помещениях с низкими потолками, где важно обеспечить достаточное освещение без создания лишних теней.

Рекомендуемые светильники



Ex-FTN

30 - 60

Мощность, Вт

3399 - 6720

Световой поток, лм

Помещения с низкими потолками

Мачтовое освещение



FEREKS EX-ДПП

› для зон класса 2/21

Маркировка взрывозащиты

2Ex ec mb IIC T4 Gc X/Ex tb mb IIIC T₂₀₀ 90/95/100°C Db X

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

78 - 200

Цвет. температура, К

5000

Индекс цветопередачи

80

Световой поток, лм

10134 - 28800

КСС

К30, Г60, Д

Темпер. эксплуатации

от -40 до +50 °C



4 вида вторичной оптики
доступны по индивидуаль-
ному техническому заданию



Надежный поворотный
кронштейн

1-10

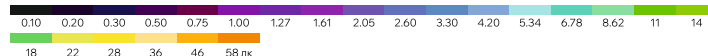
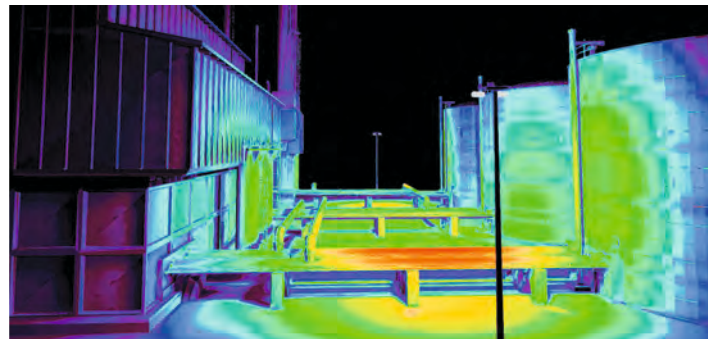
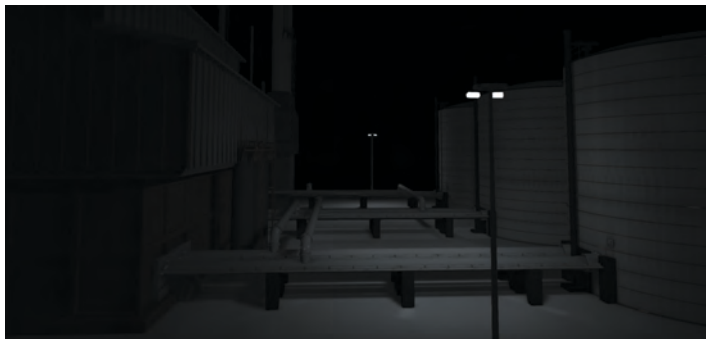
Управление по протоколу
1-10 доступно по
индивидуальному
техническому заданию

FEREKS

Помещения с низкими потолками

Ex-ДПП

МАЧТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



FEREKS Ех-ДПП 07-200-850-К30

Мощность

200 Вт

Световой поток

27800 лм

Индекс цветопередачи

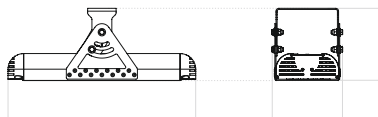
80

Степень защиты

IP66

Цвет. температура

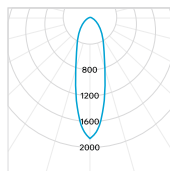
5000K



790
Длина, мм

220
Ширина, мм

270
Высота, мм



KCC

K30

Светильник для эксплуатации в зонах класса 2 по газу и класса 21 и 22 по пыли. Надежная конструкция Ех-ДПП обеспечивает безопасность, предотвращая возможность возникновения искр и защищает от воздействия внешних факторов. Наличие поворотного кронштейна позволяет гибко настраивать направление светового потока, что особенно важно для эффективного освещения больших помещений и территорий. Возможность выбора различных типов кривых силы света (KCC) дает возможность адаптировать освещение под конкретные задачи, обеспечивая оптимальное распределение света в помещениях с высокими потолками и на открытых площадках с мачтами.

Рекомендуемые светильники



Ех-FHB

120 - 230

Мощность, Вт

17630 - 33563

Световой поток, лм

Мачтовое освещение

Освещение промышленных установок



FEREKS EX-FBL

› для зон класса 2/21

Маркировка взрывозащиты
2Ex ec mb IIC T4 Gc X/Ex tb mb IIIC T₂₀₀ 85°C Db X



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

35 - 52

Цвет. температура, К

5000

Индекс цветопередачи

70, 80

Световой поток, лм

4198 - 7357

КСС

К15, Г60, Д

Темпер. эксплуатации

от -40 до +50 °С



Возможность регулировки
угла наклона светильника



Легкий и компактный



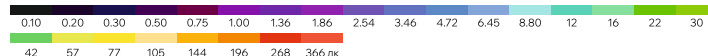
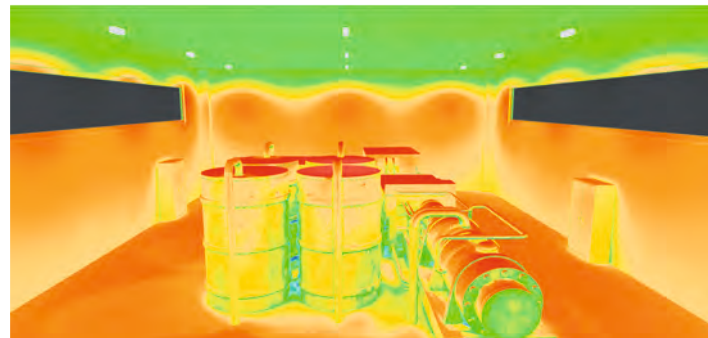
5 модификаций во
взрывозащищенном
исполнении

FEREKS

Мачтовое освещение

Ex-FBL

ОСВЕЩЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК



FEREKS Ex-FBL арт. 2000000127729

Мощность

52 Вт

Световой поток

6989 лм

Индекс цветопередачи

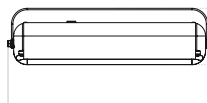
70

Степень защиты

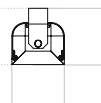
IP66

Цвет. температура

5000K

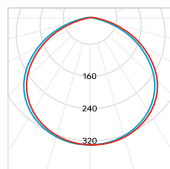


425
Длина, мм



110
Ширина, мм

120
Высота, мм



KCC

Д

Светильник подходит для использования в условиях, где существует риск взрыва из-за наличия горючих газов или пыли. Его соответствие 2-му классу по газу и классам 21 и 22 по пылевым средам гарантирует, что он может безопасно функционировать в таких опасных зонах. Поворотный кронштейн позволяет регулировать угол наклона и направления света, что делает его универсальным решением. Различные типы кривых сил света (КСС) позволяют адаптировать светильник под конкретные требования, обеспечивая оптимальное освещение для различных рабочих процессов.

Рекомендуемые светильники



Ex-FWL

14 - 53

Мощность, Вт

1954 - 6754

Световой поток, лм

Освещение промышленных установок

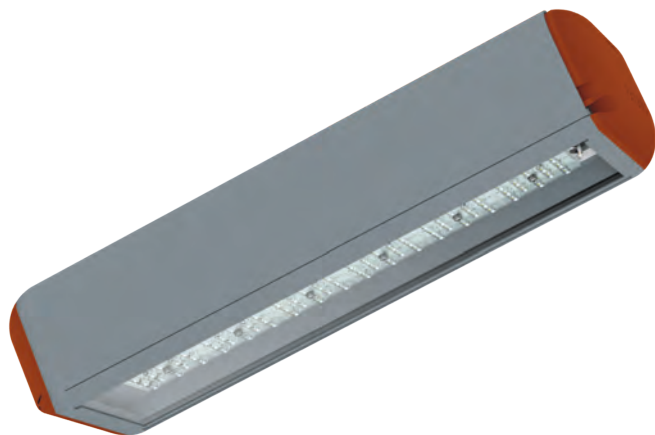
Монтаж на консоль



FEREKS EX-FSL

› для зон класса 2/21

Маркировка взрывозащиты
2Ex ec mb IIC T4 Gc X/Ex tb mb IIIC T₂₀₀ 85°C Db X



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

35 - 52

Цвет. температура, К

5000

Индекс цветопередачи

80

Световой поток, лм

4952 - 7357

KCC

W, WL, D60, C120

Темпер. эксплуатации

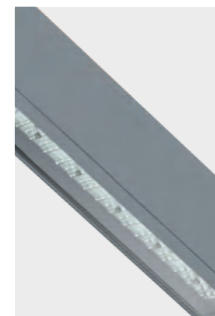
от -40 до +50 °C



Крышка из литого алюминия



6 модификаций во взрывозащищенном исполнении



Легкий и компактный экструдированный алюминиевый корпус

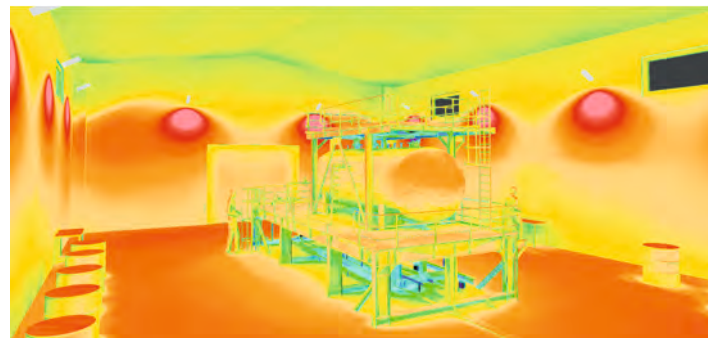
FEREKS

Освещение промышленных установок

Ex-FSL



МОНТАЖ НА КОНСОЛЬ



FEREKS Ex-FSL арт. 2000000117218

Мощность

52 Вт

Световой поток

7357 лм

Индекс цветопередачи

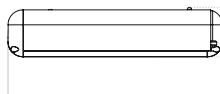
80

Степень защиты

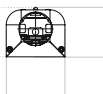
IP66

Цвет. температура

5000K

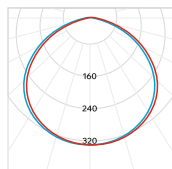


400
Длина, мм



110
Ширина, мм

90
Высота, мм



KCC

C120

Светильник предназначен для эксплуатации во взрывоопасных зонах, соответствующих 2-му классу по газу, а также в пылевых средах классов 21 и 22. Благодаря широкой диаграмме распределения света и возможности крепления на консоль, светильник идеально подходит для организации освещения открытых территорий, включая проезды, площадки и другие объекты, где используются опоры или консоли освещения.

Монтаж на консоль

Наружное освещение

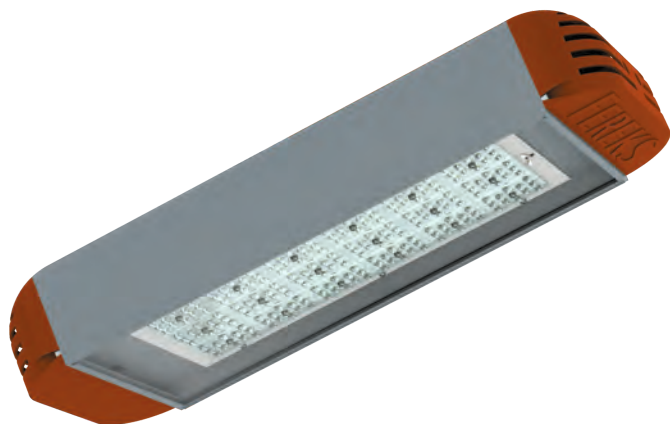


FEREKS EX-ДКУ

› для зон класса 2/21

Маркировка взрывозащиты

2Ex ec mb IIC T4 Gc X/Ex tb mb IIIC T₂₀₀ 90/95/100°C Db X



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

68 - 260

Цвет. температура, К

3000, 4000, 5000

Индекс цветопередачи

80

Световой поток, лм

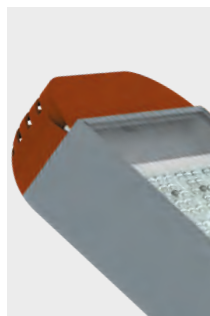
9617 - 33775

KCC

K15, K30, Г60, Д,
Ш2, Ш3, Ш4

Темпер. эксплуатации

от -40 до +50 °C



Водостойкий, пыленепроницаемый корпус из сплава алюминия



4 вида вторичной оптики доступны по индивидуальному техническому заданию

1-10

Управление по протоколу 1-10 доступно по индивидуальному техническому заданию

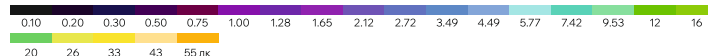
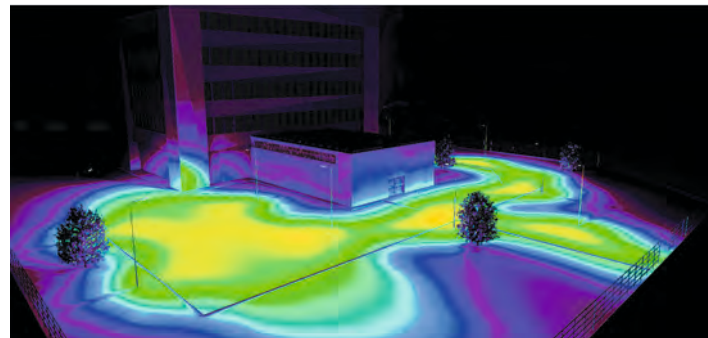
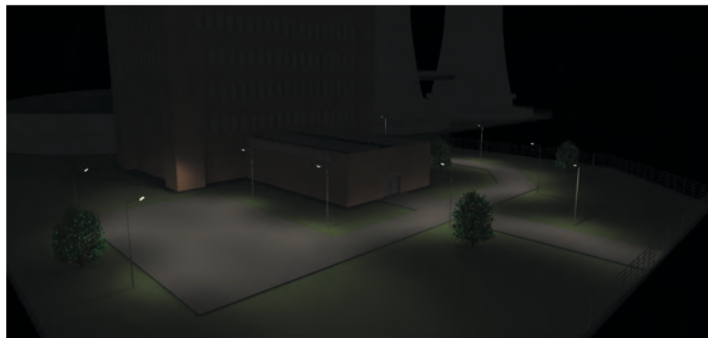
FEREKS

Монтаж на консоль

Ех-ДКУ



НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



FEREKS Ex-DKY арт. 2000000134239

Мощность

68 Вт

Световой поток

9617 лм

Индекс цветопередачи

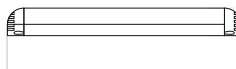
80

Степень защиты

IP66

Цвет. температура

4000K



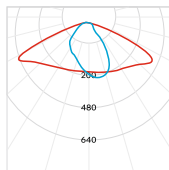
430
Длина, мм



220
Ширина, мм

95

Высота, мм



KCC

Ш2

Светильник предназначен для эксплуатации во взрывоопасных зонах, соответствующих 2-му классу по газу, а также в пылевых средах классов 21 и 22. Благодаря широкой диаграмме распределения света, возможности крепления на консоль и широкому выбору мощностей, светильник идеально подходит для организации освещения открытых территорий, включая проезды и площадки, где используются опоры или консоли освещения.

Наружное освещение

Освещение АЗС



FEREKS EX-ДВУ

› для зон класса 2/21

Маркировка взрывозащиты
2Ex ec mb IIC T4 Gc X/Ex tb IIIC T₂₀₀ 90/95°C Db X



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

78 - 104

Цвет. температура, К

4000, 5000

Индекс цветопередачи

80

Световой поток, лм

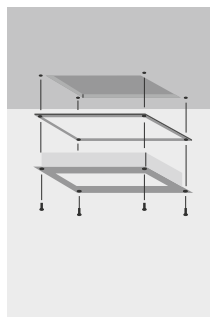
9553 - 12688

KCC

Д

Темпер. эксплуатации

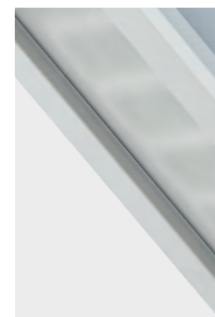
от -40 до +50 °С



2 способа крепления:
через декоративную крыш-
ку или на подвесные крон-
штейны



Корпус светильника и нак-
ладки из листовой стали
выполнен из сплава алю-
миния толщиной 1,5 мм



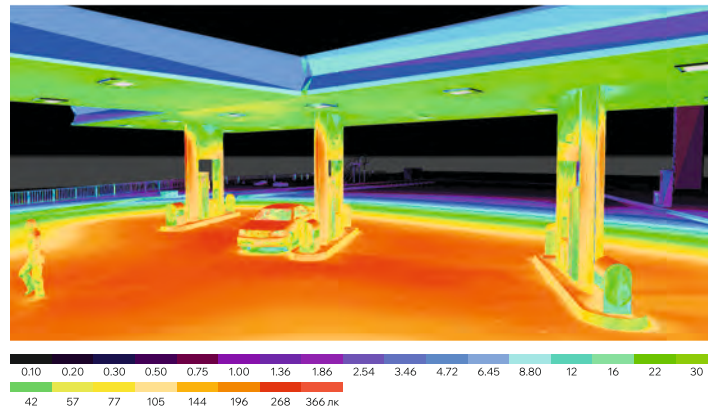
Рассеиватель из прозрач-
ного поликарбоната не по-
желтеет со временем

FEREKS

Наружное освещение

Ex-ДВУ

ОСВЕЩЕНИЕ АЗС



FEREKS Ex-DBU арт. 2000000125336

Мощность

78 Вт

Световой поток

9553 лм

Индекс цветопередачи

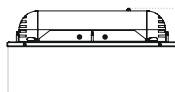
80

Степень защиты

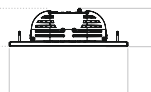
IP66

Цвет. температура

5000K

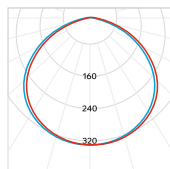


500
Длина, мм



350
Ширина, мм

105
Высота, мм



КСС

Д

Светильник разработан для безопасной работы в условиях, соответствующих 2-му классу взрывоопасности по газу. Кроме того, он подходит для эксплуатации в пылевых средах классов 21 и 22, что делает его универсальным решением для различных промышленных объектов. Встраиваемое крепление обеспечивает простоту установки, позволяя использовать светильник под навесами, на автозаправочных станциях, в производственных помещениях и на открытых площадках. Такой подход гарантирует не только безопасность, но и эффективность освещения.

Освещение АЗС

ВРК без кабельных вводов



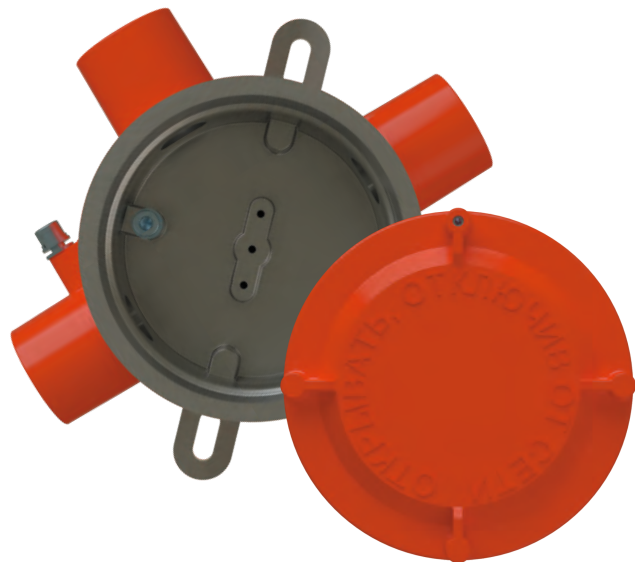
FEREKS BPK -41-24-1-d

без кабельных вводов

› для зон класса 1/21

Маркировка взрывозащиты

1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T₂₀₀ 75°C Db



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Резьба

M25x1,5

Сечение проводников

0,5 – 4 мм²

Количество вводов

4

Степень защиты

IP67

Гарантия

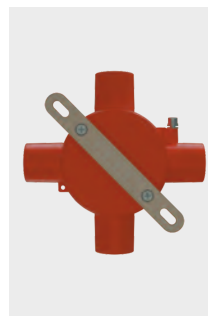
5 лет

Темпер. эксплуатации

от -40 до +70 °C



Уплотнительная
резинка на крышке BPK



Накладной монтаж



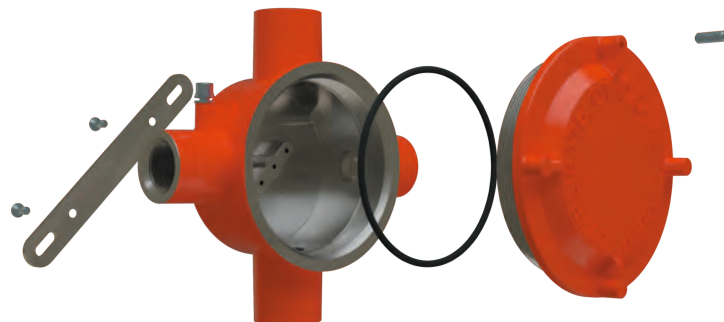
Цвет корпуса:
RAL2004

FEREKS

Освещение АЗС

БПК без кабельных вводов

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ



Взрывозащищённая распределительная коробка без клемм и кабельных вводов может использоваться в нескольких специфичных специфичных сценариях - случаях, несмотря на отсутствие стандартных элементов подключения. Основные варианты применения:

1. Защита внутренних компонентов от внешней среды

› Коробка может служить герметичным кожухом для чувствительных элементов (датчиков, электронных плат, реле), защищая их от:

- › Взрывоопасной атмосферы (газы, пыль).
- › Влага, пыли, агрессивных химических веществ.

Например, внутри могут размещаться беспроводные модули или элементы автоматизации.

2. Резервный или временный монтажный объём

› В некоторых случаях коробка устанавливается "про запас" — для будущего расширения системы, когда клеммы и кабельные вводы будут добавлены позже.

3. Экранирование от электромагнитных помех (EMI)

› Металлическая взрывозащищённая коробка может экранировать чувствительную электронику от помех в промышленных условиях.

Если коробка полностью пустая (без клемм и вводов), её применение должно быть обосновано проектом — например, как часть взрывозащищённой оболочки сложного оборудования.

FEREKS BPK-41-24-1-d арт. UP00053608

Номинальный ток

24 А

Номинальное напряжение
изоляции

500 В

Высота над уровнем моря

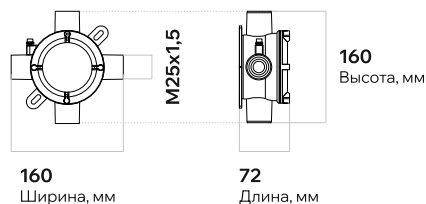
до 2000 м

Относительная влажность воздуха

98% (35±2) °C

Климатическое исполнение
и категория размещения ВРК

У1



Взрывозащищенные распределительные коробки

Взрывозащищенные распределительные коробки

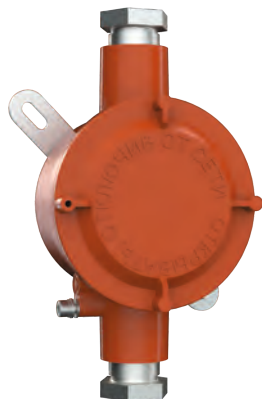
FEREKS BPK

с BPK комплектом

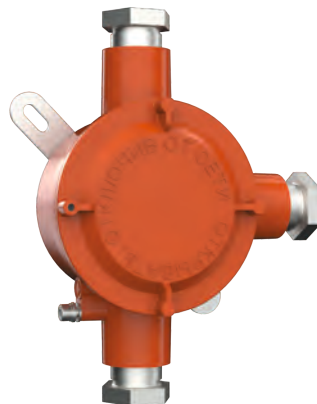
› для зон класса 1/21

Маркировка взрывозащиты

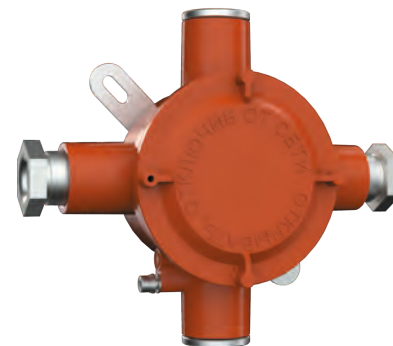
1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T₂₀₀ 75°C Db



BPK-21-24-1-d



BPK-31-24-1-d



BPK-41-24-1-d

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Резьба	Количество вводов	Гарантия	Сечение проводников	Степень защиты	Темпер. эксплуатации
M25x1,5	4	5 лет	0,5 – 4 мм ²	IP67	от -40 до +70 °C

FEREKS

Взрывозащищенные распределительные коробки

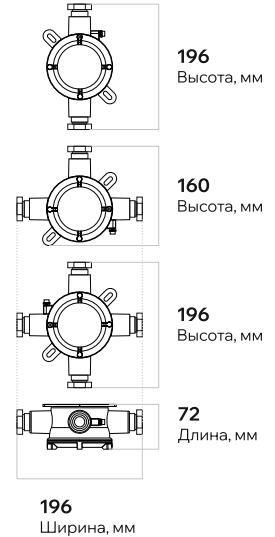
Взрывозащищенные распределительные коробки (BPK)



FEREKS BPK

Номинальное напряжение изоляции, В	500
Номинальный ток, А	24
Количество резьбовых вводов	4
Тип резьбы	M25x1,5
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP67
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,5 – 4
Материал корпуса	Сплав алюминия (Al)
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Температура окружающей среды, °C	от - 40 до +70
Относительная влажность воздуха	98% (35±2) °C
Климатическое исполнение и категория размещения ВРК	У1

Окружающая среда не должна содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих детали или составные части и изоляцию.



Взрывозащищённые распределительные коробки (ВРК) с клеммами и кабельными вводами применяются в зонах с повышенной взрывоопасностью, где необходимо безопасное соединение и разводка электрических цепей. Типовые задачи ВРК с клеммами и вводами:

- › Коммутация силовых и сигнальных линий (например, подключение датчиков Ex-исполнения).
- › Соединение кабелей во взрывоопасной зоне (вместо обычных коробок).
- › Защита от короткого замыкания и искрения (благодаря герметичности и взрывонепроницаемой оболочке).
- › Организация ответвлений в системах автоматизации (АСУ ТП).

МАРКИРОВКА ПО ГАЗУ

1

УРОВЕНЬ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

- 0 - особовзрывобезопасное оборудование
- 1 - взрывобезопасное оборудование
- 2 - оборудование повышенной надежности против взрыва

IIC

ПОДГРУППА ЗАЩИТЫ. КАТЕГОРИЯ СМЕСИ

Группа II - оборудование для взрывоопасных газовых сред.

- IIA** - энергия поджига атмосферы более 180 мкДж
- IIB** - энергия поджига атмосферы от 60 до 180 мкДж
- IIC** - энергия поджига атмосферы до 60 мкДж

Оборудование с маркировкой IIC пригодно для использования в зонах IIA и IIB.

T6

ЗНАК ТЕМПЕРАТУРНОГО КЛАССА. ГРУППА СМЕСИ

Наибольшая температура оболочки

- T4** - допустимый нагрев оболочки до +135°C
- T5** - допустимый нагрев оболочки до +100°C
- T6** - допустимый нагрев оболочки до +85°C

1 Ex db IIC T6 Gb X

Ex

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

db

ВИД ЗАЩИТЫ

db - взрывонепроницаемая оболочка. Распространение взрывов во внешнюю среду исключено.

mb - герметизация компаундом. Ex-атмосфера изолирована от источника возгорания.

eb, ec - исключение искры, повышенной температуры или дуговых разрядов. Для клеммных и соединительных коробок

Gb

ЗНАК УРОВНЯ И ГРУППЫ ЗАЩИТЫ

G - для взрывоопасных газовых сред

b - взрывозащита обеспечивается как при нормальном режиме работы, так и при повреждениях, кроме повреждений средств взрывозащиты.

c - взрывозащита обеспечивается только в признанном нормальном режиме эксплуатации.

X

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Условия эксплуатации, указанные в сертификате соответствия, должны строго соблюдаться для обеспечения нормальной работы оборудования и предотвращения риска воспламенения.

МАРКИРОВКА ПО ПЫЛИ

Ex

СООТВЕТСТВИЕ
СТАНДАРТАМ
ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

IIIC

ПОДГРУППА ЗАЩИТЫ.
КАТЕГОРИЯ СМЕСИ

Группа III - оборудование для взрывоопасных пылевых сред.

IIIA - горючие летучие частицы

IIIB - непроводящая пыль

IIIC - проводящая пыль

Оборудование с маркировкой IIIC пригодно для использования в зонах IIIA и IIIB.

X

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
УСЛОВИЯ

Условия эксплуатации, указанные в сертификате соответствия, должны строго соблюдаться для обеспечения нормальной работы оборудования и предотвращения риска воспламенения.

Ex tb mb IIIC T100°C Db X

tb mb

ВИД ЗАЩИТЫ

mb - герметизация компаундом. Ex-атмосфера изолирована от источника возгорания.

tb - оболочка предотвращает попадание горючей пыли на нагретые и/или искрящие части оборудования.

eb, ec - исключение искры, повышенной температуры или дуговых разрядов. Для клеммных и соединительных коробок

T100°C

ЗНАК ТЕМПЕРАТУРНОГО
КЛАССА. ТЕМПЕРАТУРА
САМОВОЗГОРАНИЯ

Наибольшая температура оболочки

Диапазон нагрева оболочек в светильниках FEREKS от +60°C до +135°C

Db

ЗНАК УРОВНЯ
И ГРУППЫ ЗАЩИТЫ

D - для взрывоопасных пылевых сред

b - взрывозащита обеспечивается как при нормальном режиме работы, так и при повреждениях, кроме повреждений средств взрывозащиты.

c - взрывозащита обеспечивается только в признанном нормальном режиме эксплуатации.

КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВЫХ СРЕД

0

ЗОНА КЛАССА 0

зона, в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.

В них светильники обычно не устанавливаются

1

ЗОНА КЛАССА 1

зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.

Подойдут светильники с маркировкой 1Ex

2

ЗОНА КЛАССА 2

зона, где в нормальных условиях эксплуатации маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время.

Подойдут светильники с маркировкой 1Ex и 2Ex

20

ЗОНА КЛАССА 20

горючая пыль в виде облака присутствует постоянно или частично в достаточном количестве для взрыва горючей или воспламеняемой пыли в смесях с воздухом, и/или где могут формироваться слои пыли произвольной или чрезмерной толщины.

21

ЗОНА КЛАССА 21

выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие пыли или волокна, способные образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации 65 и менее граммов на кубический метр.

Подойдут светильники с маркировкой Db

22

ЗОНА КЛАССА 22

не образуются взрывоопасные смеси горючих пылей или волокон с воздухом при концентрации 65 и менее граммов на кубический метр, но возможно образование такой взрывоопасной смеси только в результате аварии или повреждения технологического оборудования.

Подойдут светильники с маркировкой Db и Dc

КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

ГОСТ	ЗОНА 2		ЗОНА 1	ЗОНА 0
СП	2а		1а	0
	2б			
	2в			
ПУЭ	B-16	B-1а	B-1г	
			B-1	

Задача взрывозащиты –
исключить условия возникновения взрыва

