



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-006-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, РД 5.2-093-2004



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT4 или
1Exd[ia]IICT4 или
DIP A21 T_AT4
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенный светофор серии GUB предназначен для стационарной установки во взрывозащищенных зонах, опасных по газу и пыли согласно маркировке взрывозащиты. Взрывозащищенный светофор используется для регулирования движения на предприятиях нефтегазоперерабатывающей промышленности, химической и фармацевтической промышленности- на предприятиях со взрывоопасными газами IIA, IIB, IIC и легковоспламеняющейся взрывчатой пылью.

Светофор производства CORTEM первый на рынке взрывозащищенный светофор соответствующий всем требованиям РФ, предъявляемым к светофорам.

Взрывозащищенные светофоры под торговой маркой CORTEM устанавливаются на взрывоопасных объектах территории РФ и стран СНГ с 2003 года.

Светофоры выполнены в виде модульных конструкций и могут содержать один, два или три модуля. Материал изготовления: корпус из модифицированного алюминиевого сплава; колпак из термостойкого ударопрочного боросиликатного стекла; светофильтр из поликарбоната. Ламповый патрон E27 или светодиодная матрица. Внутренние и внешние болты заземления. Отверстия: резьбовое отверстие коническая трубная 3/4" Rc. Подключение через клеммы, сечение 4мм²

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а также эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Другой размер и тип резьбы
- Антиконденсатное покрытие ORANGE
- Дренажный клапан ECD
- Светодиодный источник света LED

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

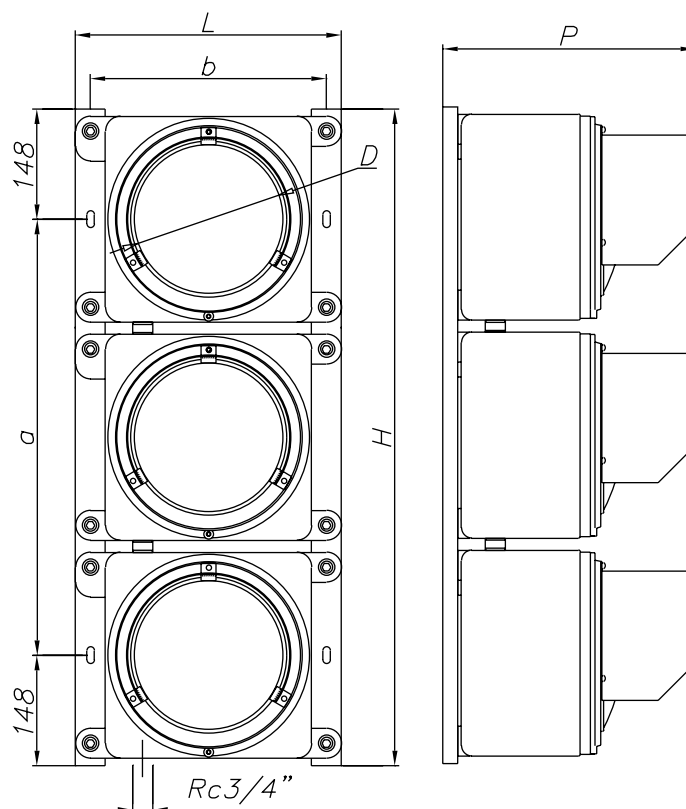
Максим. температура поверхности:	100°C
Температура окружающей среды:	-60°C...+55°C
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Стекло - термостойкое ударопрочное боросиликатное
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

Таблица характеристик светодиодных матриц при токр=25°C:

Параметр	Красная секция	Желтая секция	Зеленая секция
Диаметр световой апертуры, мм	200	200	200
Сила света по оси, не менее, кд	200	200	200
Длина волны излучения, нм	625-655	585-595	500-510
Потребляемая мощность, не более, Вт	25	20	15

Потребляемая мощность для ламп накаливания - 100Вт.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Маркировка	D	L	P	H	A	B	Маска, кг
GUB-03/S1	210	356	338	276	236	316	13
GUB-03/S2	210	356	338	588	292	316	27
GUB-03/S3	210	356	338	880	584	316	41

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Светофильтр из поликарбоната
- Корпус из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевое сплава GAlSi13 марки "KSi13"
- Ударопрочное и жаростойкое боросиликатное стекло
- Внутренний и внешний зажим заземления из нержавеющей стали
- Электропроводка выполнена проводами с силиконовой изоляцией
- Неопреновые уплотнительные кольца устойчивые к кислотам и углеводородам
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035

Таблица выбора светофора

Маркировка	Цвет линзы	Количество модулей, шт	Мощность лампы, Вт
GUB-03/S1-1	Зеленый	1	100
GUB-03/S1-2	Желтый		100
GUB-03/S1-3	Красный		100
GUB-03/S2-4	Зеленый + Красный	2	100
GUB-03/S2-5	Зеленый + Желтый		100
GUB-03/S2-6	Красный + Желтый		100
GUB-03/S3-7	Красный + Желтый + Зеленый	3	100

Аксессуары и запасные детали

Иллюстрация	Описание	Размер	Характеристики	Коды
	Патрон	E27	250В 4А	E-27
	Лампа накаливания (по заказу)	E27	100Вт	LAMP-NC100W
	Кабельный ввод	Примечание: коды и характеристики в каталоге по кабельным вводам		

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-006-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ

**МАРКИРОВКА**

Взрывозащита:
1ExdIICT4 или
1Exd[ia]IICT4 или
DIP A21 T_dT4
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенный светофор ССА-02/S на светодиодах выполнен в виде модульных конструкций и может содержать один, два или три модуля. Источник света - светодиодные матрицы (красная, желая, зеленый). Внутренние и внешние болты заземления. Отверстия: резьбовое отверстие коническая трубная 3/4" Rc. Подключение через клеммы, сечение 1,5мм²

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а также эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Кабельный ввод
- Другой размер и тип резьбы
- Антиконденсатное покрытие ORANGE
- Дренажный клапан ECD

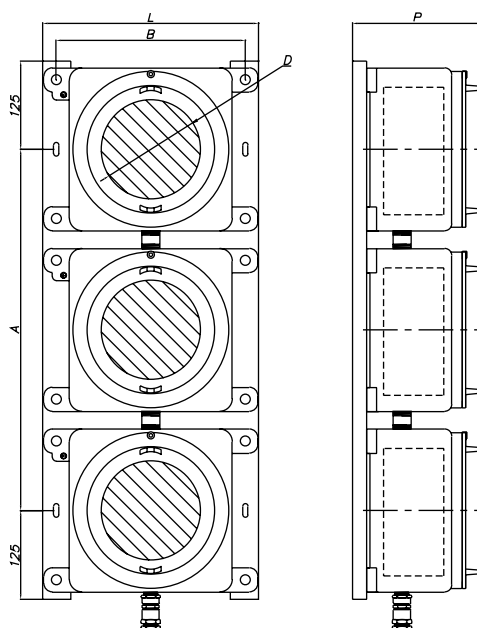
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максим. температура поверхности:	100°C
Температура окружающей среды:	-60°C...+55°C
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GALSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Стекло - термостойкое ударопрочное боросиликатное.
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус из коррозионнстойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава GALSi13 марки “KSi13”
- Ударопрочное и жаростойкое боросиликатное стекло
- Внутренний и внешний зажим заземления из нержавеющей стали
- Электропроводка выполнена проводами с силиконовой изоляцией
- Неопреновые уплотнительные кольца устойчивые к кислотам и углеводородам
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035

Таблица выбора светофора

Маркировка	Цвет линзы	Количество модулей, шт
ССА-02/S1-1	Зеленый	1
ССА-02/S1-2	Желтый	
ССА-02/S1-3	Красный	
ССА-02/S2-4	Зеленый + Красный	2
ССА-02/S2-5	Зеленый + Желтый	
ССА-02/S2-6	Красный + Желтый	
ССА-02/S3-7	Красный + Желтый + Зеленый	3

Аксессуары и запасные детали

Иллюстрация	Описание	Размер	Характеристики	Коды
	Кабельный ввод	Примечание: коды и характеристики в каталоге по кабельным вводам.		

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-006-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, РД 5.2-093-2004



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT4 или
1Exd[ia]IICT4 или
DIP A21 T_AT4
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Устройство индикации серии CSC могут использоваться как на машинах, так и дистанционно. Их используют в химической, фармацевтической, нефтяной промышленности и везде, где необходимо взрывозащищенное электрооборудование. Цвет сигнального излучателя обозначается буквой стоящей после обозначения сигнальной лампы L: V - зелёный, G - жёлтый, R - красный, I - белый, B - синий. Возможно использование сборного устройства CSC-LAMP-L + CSC-LAMP-LL на три лампы или CSC-LAMP-LL + CSC-LAMP-LL на четыре лампы. Цоколь E14. Мощность лампы для T5 - 5Вт, для T6 - 3Вт.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а также эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

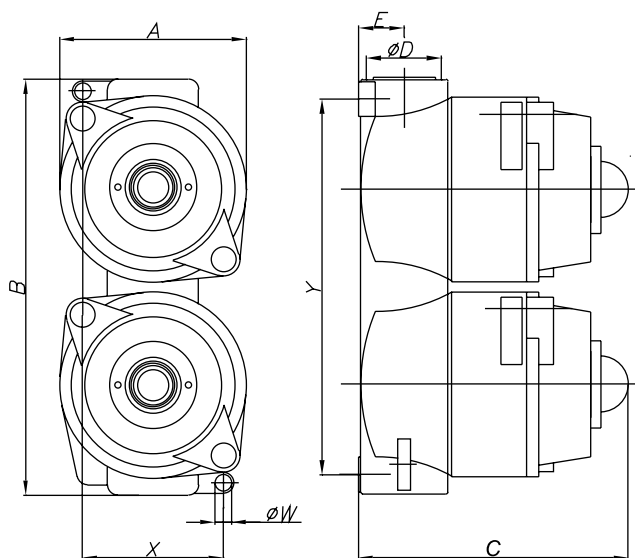
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Установка:	Зона 1 / зона 2
Температура окружающей среды:	-60°C...+55°C
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Резьба на присоединительных отверстиях:	Трубная коническая Rc ISO7/1 1" (2 отверстия) (другой тип резьбы и цоколь по требованию)
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Плафон - ударпрочный поликарбонат, устойчивый к ультрафиолету
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Рекомендации по выбору цвета световых сигналов на постах и шкафах управления, согласно стандарту МЭК73:




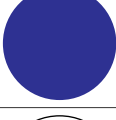
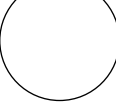
- Красный сигнал (R) - Опасность. Действовать сейчас. Опасность для жизни или движения оборудования
- в охраняемой зоне без защиты.
- Янтарный сигнал (G) - Внимание. Действовать осторожно. Температура или давление отклонились от нормы.
- Зеленый сигнал (V) - Мера предосторожности. Действовать. Проверка завершена, машина готова к запуску.
- Синий сигнал (B) - Устанавливается по месту. Установки готовы или удаленный контроль.
- Белый сигнал (I) - Не имеет специального значения. Может служить подтверждением более раннего сигнала.

Типоразмер	Комплектация	Диаграмма	Размеры, мм								Масса, кг
			A	B	C	OD	E	X	Y	O	
CSC-LAMP-L	Одна лампа		89	107	120	1"	22	60	90	7	0,80
CSE-LAMP-LL	Две лампы		89	201	120	1"	22	60	184	7	1,57

Лампы для CSC-LAMP

Тип	Описание	Тип	Описание
LAMP 5W 6B	Лампа накаливания 6В 5Вт	LAMP 3W 6B	Лампа накаливания 6В 3Вт
LAMP 5W 12B	Лампа накаливания 12В 5Вт	LAMP 3W 12B	Лампа накаливания 12В 3Вт
LAMP 5W 24B	Лампа накаливания 24В 5Вт	LAMP 3W 24B	Лампа накаливания 24В 3Вт
LAMP 5W 36B	Лампа накаливания 36В 5Вт	LAMP 3W 36B	Лампа накаливания 36В 3Вт
LAMP 5W 48B	Лампа накаливания 48В 5Вт	LAMP 3W 48B	Лампа накаливания 48В 3Вт
LAMP 5W 60B	Лампа накаливания 60В 5Вт	LAMP 3W 60B	Лампа накаливания 60В 3Вт
LAMP 5W 110B	Лампа накаливания 110В 5Вт	LAMP 3W 110B	Лампа накаливания 110В 3Вт
LAMP 5W NEON 127B	Неоновая лампа 110-127В AC 5Вт	LAMP 3W NEON 127B	Неоновая лампа 110-127В AC 3Вт
LAMP 5W NEON 240B	Неоновая лампа 220-240В AC 5Вт	LAMP 3W NEON 240B	Неоновая лампа 220-240В AC 3Вт
LAMP 5W LED 12B	Светодиодная лампа 12В AC/DC 5Вт	LAMP 3W LED 12B	Светодиодная лампа 12В AC/DC 3Вт
LAMP 5W LED 24B	Светодиодная лампа 24В AC/DC 5Вт	LAMP 3W LED 24B	Светодиодная лампа 24В AC/DC 3Вт
LAMP 5W LED 130B	Светодиодная лампа 110-130В AC 5Вт	LAMP 3W LED 130B	Светодиодная лампа 110-130В AC 3Вт
LAMP 5W LED 240B	Светодиодная лампа 220-240В AC 5Вт	LAMP 3W LED 240B	Светодиодная лампа 220-240В AC 3Вт

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ЦВЕТА СВЕТОВЫХ СИГНАЛОВ МАЯКОВ , СОГЛАСНО СТАНДАРТУ МЭК73:

	Красный сигнал (R) - Опасность. Действовать сейчас Опасность для жизни или движения оборудования в охраняемой зоне без защиты.
	Янтарный сигнал (G) - Внимание. Действовать осторожно. Температура или давление отклонились от нормы.
	Зеленый сигнал (V) - Мера предосторожности. Действовать. Проверка завершена, машина готова к запуску.
	Синий сигнал (B) – Устанавливается по месту. Установки готовы или удаленный контроль.
	Белый сигнал (I) – Не имеет специального значения. Может служить подтверждением более раннего сигнала.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СИГНАЛОВ МАЯКОВ
(КРОМЕ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫХ ОГНЕЙ И ДРУГИХ АЭРОНАВИГАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ):

СВЕТСИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА, СВЕТОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ (МАЯКИ)

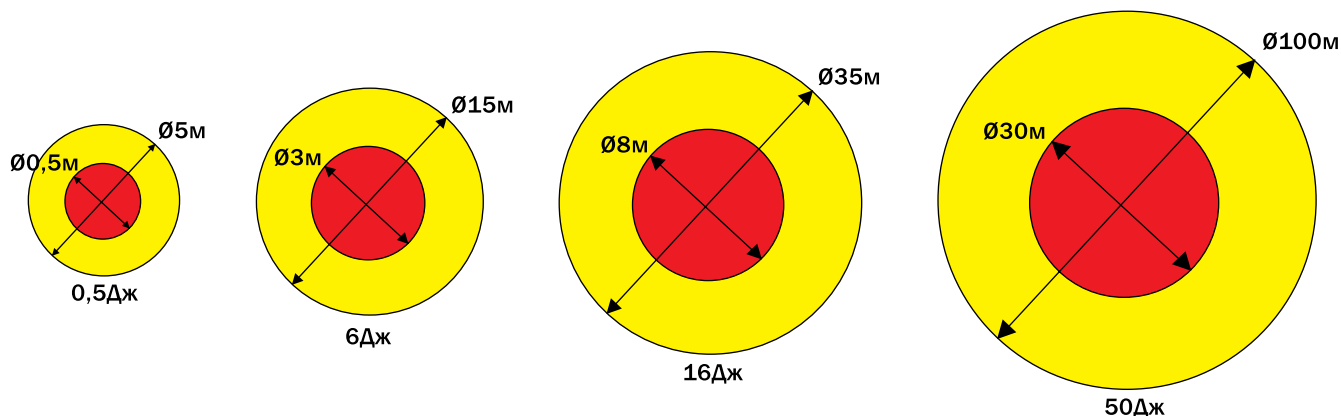
Визуальный сигнал (маяк, мигающий световой сигнал, статусный сигнал или строб) является источником светового сигнала. Источник света расположен внутри корпуса с прозрачной колбой, которая может иметь дополнительный цветной колпак с линзой. Маяки имеют разнообразное применение. В производственном процессе маяки применяются, как дополнение к звуковому сигналу в случае опасности, тревоги или аварии.

ТИПЫ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

- Лампа накаливания при низкой стоимости дает адекватную светосилу. Эффект может быть увеличен с помощью колпака FRESNEL с круговой линзой Френеля. Лампа накаливания имеет относительно короткий срок службы, который сокращается при возникновении вибрации в процессе работы. Для объектов с постоянной вибрацией, например на море, необходимо применять специальные стойкие к вибрации лампы накаливания. Лампы накаливания обычно не используют в импульсном режиме работы (для импульсного режима требуется блок управления).
- Ксеноновая лампа – в стеклянной трубке закачан ксенон, который при подаче на электроды высоковольтного импульса выдаёт мгновенную короткую вспышку. Ксеноновые лампы оснащены электронным блоком накопления энергии вспышки. Ксеноновые лампы работают только в импульсном режиме. Эффект может быть увеличен с помощью колпака FRESNEL с круговой линзой Френеля. Энергия вспышки зависит от размера трубки, напряжения высоковольтного импульса и ёмкости конденсатора. Долговечность трубки, как правило, 5 - 8 миллионов вспышек, после этого падает эмиссия и лампу необходимо заменить.
- LED (светодиодные лампы) – полупроводниковое устройство, которое по сравнению с ксеноновой лампой и лампой накаливания излучает только узкую частоту света (т.е. один цвет) и не требует использования цветного колпака. LED лампы работают, как в постоянном, так и в импульсном режиме. Современные технологии светодиодов, применяемые Кортем-Групп, позволяют получить такую же светосилу, как у ксеноновых ламп (и значительно превосходить лампы накаливания). LED имеют низкое энергопотребление и длительный срок службы, предоставляя эффективное решение там, где требуется максимальная светоотдача и долговечность. Специальная конструкция матрицы LED ламп не требует использования колпака FRESNEL с круговой линзой Френеля.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАЯКА И ЭНЕРГИЯ ИМПУЛЬСА

Эффективность маяка напрямую зависит от яркости источника света и цвета визуального сигнала. В общем, зависимость эффективности маяка от энергии импульса источника света можно отобразить диаграммой. На диаграмме указана эффективная область покрытия 360 градусов производственного помещения для маяков с ксеноновой лампой.



Поглощение цветным колпаком интенсивности света					
Источник света	Цвет светопропускающего колпака				
	Прозрачный	Янтарный	Красный	Синий	Зеленый
Ксеноновая лампа	100%	70%	23%	24%	25%
Лампа накаливания	100%	70%	17%	17%	12%
Светодиодная лампа	100%	100%	100%	100%	100%

Примечание: приведенные выше данные представлены для общего ознакомления и НЕ гарантируют покрытие и эксплуатационные качества в частном случае.

РАЗМЕЩЕНИЕ СИГНАЛЬНОГО СВЕТОВОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке светосигнального устройства, прежде всего, следует обеспечивать повсеместное распределение света и свободное пространство вокруг светового извещателя. Свет распространяется по прямой, и светосигнальное устройство будет гораздо более эффективно, если его установить в зоне прямой видимости, в отличие от отраженных сигналов. Звуковые сигналы всегда являются первичным предупреждением об аварии, а световые извещатели используются в качестве вторичного аварийного сигнала или сигнала состояния.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
Морской регистр 07.01859.011
ТУ 3400-006-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК60079-1-98)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
РД 5.2-093-2004, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
ГОСТ Р 51330.20-99
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT4,
DIP A21 T_AT3/T4/T6
DIP B21 T_B185°C
PB ExdI
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Светосигнальное устройство серии EV-4050 состоит из алюминиевого корпуса со встроенной импульсной сигнальной лампой и термостойкого ударопрочного боросиликатного стеклянного колпака, крепящегося к корпусу с помощью резьбы.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Окрашивание RAL 3000 FIRE (красный цвет)
- LED лампа-вспышка, газоразрядная лампа-вспышка
- Решетка из нержавеющей стали
- Силиконовые уплотнительные кольца
- Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C АНТАРКТИКА
- Взрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное) EVSOS.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- горнодобывающая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максим. температура поверхности:	135°C (T4)
Температура окружающей среды:	(-75°C) -60°C...+50°C
Мощность ксеноновой лампы:	0,5 Дж
Номинальное напряжение:	12/24В DC или 220В AC
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Сечение проводов:	Подключение непосредственно к патрону 4мм ²
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Колпак - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло.
Резьба на присоединительных отверстиях:	Трубная коническая Rc ISO7/1 3/4" (1 или 4 отверстия)
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

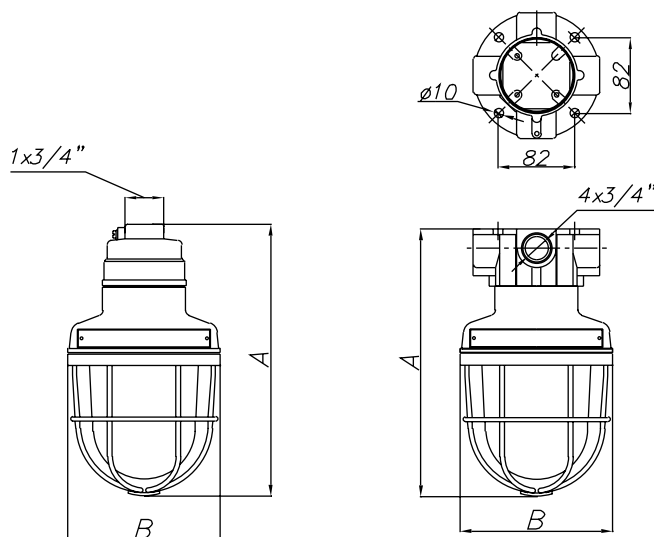
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение производится через кабельный или трубный ввод.
См. информацию по подбору кабельного ввода в разделе «Кабельные вводы»

Таблица размеров и типов крепления

Модель	Размер, мм		Масса, кг
	А	В	
EVA-4050-FLASH	220	145	1,80
EVX-4050-FLASH	240	145	2,15

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Решетка из нержавеющей стали
- Корпус из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава GAlSi13 марки "KSi13"
- Колпак из ударопрочного и жаростойкого боросиликатного стекла
- Внутренний и внешний зажим заземления из нержавеющей стали
- Неопреновые уплотнительные кольца устойчивые к кислотам и углеводородам
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционное искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035

Аксессуары и запасные детали

Иллюстрация	Описание	Размер	Характеристики	Коды
	Колпак из боросиликатного стекла	4050	-	G50-0389
	Защитная решетка из нержавеющей стали	4050	Нерж. сталь	G50-457
	Клеммные зажимы	Возможна установка другого типа и количества клемм	3x4 mm ²	
	Подвес типа EVA (на трубу)	4050	Одно отверстие 1 x 3/4" Rc	G-0213
	Крепление типа EVX (на потолок)	4050	Четыре отверстия 4 x 3/4" Rc	G-0216
	Уплотнительное кольцо	Колпак 50	Рабочая температура -60°C +100°C	K9-131
	Лампа вспышка, Светодиодная лампа (по заказу)	E27	90-120 имп/мин, красная	LAMP-XENONRED,12DC
			90-120 имп/мин, синяя	LAMP-XENONBLUE,12DC
			90-120 имп/мин, зеленая	LAMP-XENONGREEN,12DC
			90-120 имп/мин, желтая	LAMP-XENONYELLOW,12DC
			60-180 имп/мин, красная	LAMP-LEDRED,12DC
			60-180 имп/мин, синяя	LAMP-LEDBLUE,12DC
60-180 имп/мин, зеленая	LAMP-LEDGREEN,12DC			
60-180 имп/мин, желтая	LAMP-LEDYELLOW,12DC			
	Кабельный ввод	Примечание: коды и характеристики в каталоге по кабельным вводам. (заказывается отдельно)		

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-006-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110
Морской регистр 07.01687.011

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК60079-1-98)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
РД 5.2-093-2004, Гл. 7.3 ПУЭ
Гл. 7.4 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.20-99
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT4,
DIP A21 T_AT3/T4/T6
DIP B21 T_B185°C
PB ExdI
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Светосигнальное устройство серии EV-4050 состоит из алюминиевого корпуса со встроенной сигнальной лампой и термостойкого ударопрочного боросиликатного стеклянного колпака, крепящегося к корпусу с помощью резьбы.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Окрашивание RAL 3000 FIRE (красный цвет)
- LED лампа
- Решетка из нержавеющей стали
- Siliconовые уплотнительные кольца
- Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C АНТАРКТИКА
- Взрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное) EVSOS, температура эксплуатации до +85°C.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- горнодобывающая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максим. температура поверхности:	135°C (T4)
Температура окружающей среды:	-60°C...+50/+85°C
Патрон:	E27
Номинальная частота:	50/60 Гц
Номинальное напряжение:	12В DC, 110/220AC
Электрическая схема:	Подключение к трем клеммам, сечением 4мм ²
Максимальная мощность:	100 Вт
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Колпак - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло.
Резьба на присоединительных отверстиях:	Трубная коническая Rc ISO7/1 3/4" (1 или 4 отверстия)
Климатическое исполнение:	УХЛ1, В2.1з**, ОМ1

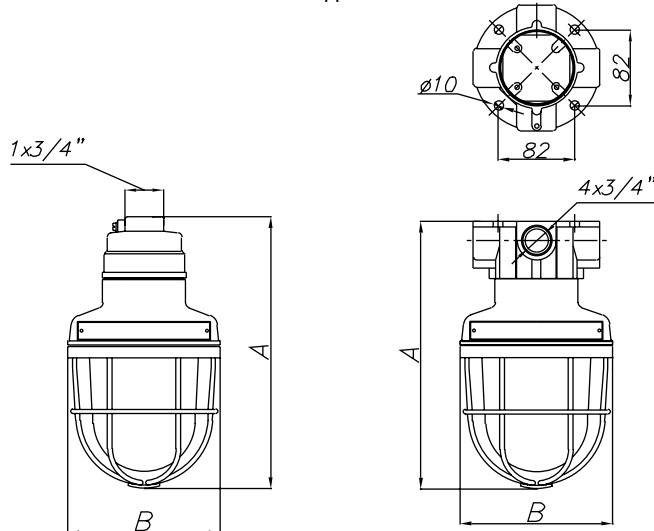
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение производится через кабельный или трубный ввод.
См. информацию по подбору кабельного ввода в разделе «Кабельные вводы»

Таблица размеров и типов крепления

Модель	Размер, мм		Масса, кг
	А	В	
EVA-4050-SIGNAL	220	145	1,80
EVX-4050-SIGNAL	240	145	2,15

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Решетка из нержавеющей стали
- Корпус из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава GAlSi13 марки "KSi13"
- Колпак из ударопрочного и жаростойкого боросиликатного стекла
- Внутренний и внешний зажим заземления из нержавеющей стали
- Неопреновые уплотнительные кольца устойчивые к кислотам и углеводородам
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035

Аксессуары и запасные детали

Иллюстрация	Описание	Размер	Характеристики	Коды
	Колпак из боросиликатного стекла	4050	-	G50-0389
	Защитная решетка из нержавеющей стали	4050	Нерж. сталь	G50-457
	Клеммные зажимы	Возможна установка другого типа и количества клемм	3x4 mm ²	
	Подвес типа EVA (на трубу)	4050	Одно отверстие 1 x 3/4" Rc	G-0213
	Крепление типа EVX (на потолок)	4050	Четыре отверстия 4 x 3/4" Rc	G-0216
	Уплотнительное кольцо	Колпак 50	Рабочая температура -60°C +100°C	K9-131
	Цветная лампа накаливания. Цветная светодиодная лампа (по заказу)	E27	40W 220 Ас, красная	LAMP-NCRED
			40W 220 Ас, синяя	LAMP-NCBLUE
			40W 220 Ас, зеленая	LAMP-NCGREEN
			40W 220 Ас, янтарная	LAMP-NCYELLOW
			12 Dc, красная	LAMP-LEDRED,12DC
			12 Dc, синяя	LAMP-LEDBLUE,12DC
			12 Dc, зеленая	LAMP-LEDGREEN,12DC
			12 Dc, янтарная	LAMP-LEDYELLOW,12DC
			24 Dc, красная	LAMP-LEDRED,24DC
			24 Dc, синяя	LAMP-LEDBLUE,24DC
24 Dc, зеленая	LAMP-LEDGREEN,24DC			
24 Dc, янтарная	LAMP-LEDYELLOW,24DC			
	Кабельный ввод	Примечание: коды и характеристики в каталоге по кабельным вводам. (заказывается отдельно)		

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
Морской регистр 07.01859.011
ТУ 3400-006-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р 51330.20-99
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT4,
DIP A21 T_AT3/T4/T6
DIP B21 T_B185°C
PB ExdI
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенный светозвуковой оповещатель EV-4050-HOOTER представляет собой взрывобезопасное комбинированное устройство, включающие в себя функции звукового и светового сигнализатора. Пьезосирена обеспечивает устойчивый громкий сигнал, а сигнальный маяк – синхронизированный световой сигнал. Конструкция устройства позволяет подключение сети для одновременной работы сирены и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы. Комбинированные устройства предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере горючих газов и пыли. При заказе можно выбрать один из 5 вариантов сигналов сирены (тип пьезоэлемента М-Q2). Ксеноновая лампа маяка имеет энергию импульса 0,5 Дж. Максимальный уровень звукового давления 92 дБ. Ограниченная мощность устройства при работе вблизи не наносит вред органам слуха и зрения, и не накладывает ограничения по размещению сирен-маяков на расстоянии 15 метров от персонала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максим. температура поверхности:	135°C (T4)
Температура окружающей среды, °C:	(-75.°C) -60°C...+50°C
Мощность ксеноновой лампы:	0,5 Дж
Номинальное напряжение:	12/24ВDC или 220AC
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Сечение проводов:	Подключение непосредственно к патрону 4мм ²
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Колпак - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло.
Резьба на присоединительных отверстиях:	Трубная коническая Rc ISO7/1 3/4" (1 или 3 отверстия)
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение производится через кабельный или трубный ввод.
См. информацию по подбору кабельного ввода в разделе "Кабельные вводы".

Таблица размеров и типов крепления

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР, ММ		МАССА, КГ
	А	В	
EV-4050-HOOTER	240	145	2,15

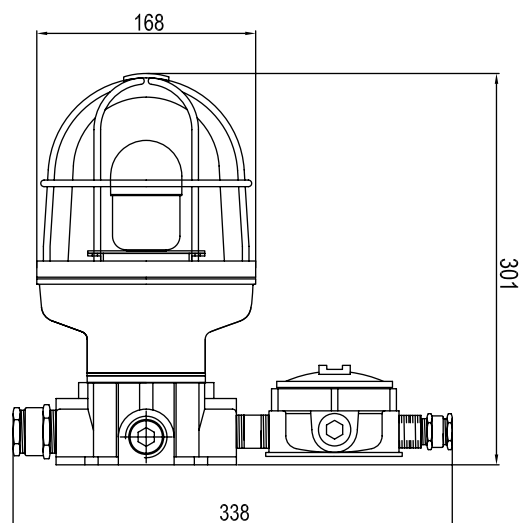
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

Полимерно-эпоксидное окрашивание RAL 3000 FIRE /RAL FIRE

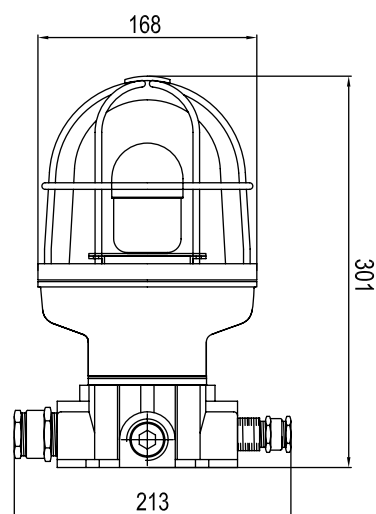
ВАРИАНТЫ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ЗАКАЗЧИКОМ.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

220VAC



12/24VDC



Аксессуары и запасные детали

Иллюстрация	Описание	Размер	Характеристики	Коды
	Колпак из боросиликатного стекла	4050	-	G50-0389
	Защитная решетка из нержавеющей стали	4050	Нерж. сталь	G50-457
	Клеммные зажимы	Возможна установка другого типа и количества клемм	3x4мм ²	
	Крепление типа EVX	4050	Четыре отверстия 4 x Ø10мм	G-0216
	Уплотнительное кольцо	Колпак 50	Рабочая температура -60°C +100°C	K9-131
	Лампа вспышка, Светодиодная лампа (по заказу)	E27	90-120 имп/мин, красная	LAMP-XENONRED,12DC
			90-120 имп/мин, синяя	LAMP-XENONBLUE,12DC
			90-120 имп/мин, зеленая	LAMP-XENONGREEN,12DC
			90-120 имп/мин, желтая	LAMP-XENONYELLOW,12DC
			60-180 имп/мин, красная	LAMP-LEDRED,12DC
			60-180 имп/мин, синяя	LAMP-LEDBLUE,12DC
			60-180 имп/мин, зеленая	LAMP-LEDGREEN,12DC
	Кабельный ввод		Примечание: коды и характеристики в каталоге по кабельным вводам. (заказывается отдельно)	
			Пьезосирена	Rc IS07/1 3/4"

Пример заказа: EV-4050-HOOTER-LEDRED-220AC-1FL2 - ТУ 3400-006-72453807-07
Светозвуковой оповещатель со светодиодной красной лампой
- напряжение питания 220В
- в комплекте с кабельным вводом FL2KB (d=12-17мм)

Сертификаты и разрешения
 ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
 ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
 Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
 Морской регистр 07.01687.011
 ТУ 3400-006-72453807-07
 Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110
 Нормы
 NACE MR0175/ISO 15156
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК60079-0-98)
 ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК60079-1-98)
 ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
 РЭГА РФ-94, ВСН 332-93
 РД 5.2-093-2004, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ



МАРКИРОВКА
 Взрывозащита:
 1ExdIICT6,
 DIP A21 T_AT3/T4/T6
 DIP B21 T_B185°C
 (только без колпака FRESNEL)
 Защита от внешних воздействий:
 IP66

ОПИСАНИЕ

Заградительные огни (светосигнальные устройства) серии XLF-1 и XLF-2 предназначены для световой маркировки или светоограждения высотных и протяженных объектов, которые могут ухудшить условия безопасности движущимся объектам (самолеты, вертолеты, дельтапланы и т. п.) ночью и в сумерках, а также днем в условиях плохой видимости. Огни удовлетворяют требованиям РЕГА РФ-94 и Международным нормам ИКАО, приложение 14 и требованиям Межгосударственного авиационного комитета. Оповещение происходит посредством вспышки, испускаемой стробоскопической лампой. Заградительные огни серии XLF-1-2 состоят из алюминиевого корпуса и термостойкого ударопрочного боросиликатного стеклянного колпака, закрепленного на алюминиевом кольце для крепления рассеивателя.

Светосигнальные устройства (маяк, строб-вспышка) XLF-1 и XLF-2 могут использоваться в системах пожарной сигнализации, пожаротушения, и других системах производственных предприятий для подачи различных световых сигналов. Устройства XLF имеют автоматическую синхронизацию: маяки могут быть установлены в переключения «1-2-1-2» - режим попеременного включения в системах со двоянными устройствами, режим ввода резервного маяка, синхронизация группы маяков. Стробоскопическая ксенонная лампа обеспечивает более 70% эмиссии в течении не менее 8 млн. циклов вспышки. Устройства XLF-1 и XLF-2 и изготавливаются с мощностью 6Дж и 16Дж соответственно, что позволяет им быть более привлекательными для потребителя по сравнению с аналогичными маяками (огнями) мощность энергии импульса 5Дж.

Соответствуют правилам безопасности при эксплуатации дымовых вентиляционных промышленных труб и требованиям ИКАО.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Резьба других типов во входных отверстиях под заказ.
- Невзрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное) EVSOS.

Данные светильники устанавливаются внутри помещений, на улице в потенциально опасных зонах в присутствии взрывоопасных и воспламеняемых газов и пыли.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- | | |
|--|--|
| - добыча и транспортировка нефти | - добыча и транспортировка газа |
| - нефтеперерабатывающие заводы НПЗ | - химические заводы |
| - черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ) | - целлюлозно-бумажная промышленность |
| - пищевая промышленность | - среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.) |
| - оборонная промышленность | - энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство) |
| - водоснабжение | - канализация |
| - утилизация отходов | - морской и речной транспорт |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максим. температура поверхности:	85°C (T6)
Температура окружающей среды:	(-75°C) -60°C...+50°C -40°C...+50°C (с поликарбонатным рассеивателем FRESNEL)
Патрон:	Ксенон 6Дж, 16Дж
Номинальная частота:	50/60 Гц
Номинальное напряжение:	=/~24В и ~110-230В
Сечение проводов:	1.5- 4мм ²
Коэффициент мощности:	0.98
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Колпак - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло. Рассеиватель - ударопрочный поликарбонат, устойчивый к ультрафиолету
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение производится через кабельный или трубный ввод.

См. информацию по подбору кабельного ввода в разделе «Кабельные вводы»

Таблица выбора мощности светильника

Код	Мощность лампы, Дж	Вспышка, раз в минуту	Масса, кг
XLF-1	6	~ 30 раз/мин	2,15
XLF-2	16		2,15
XLF-1R (с колпаком FRESNEL)	6		2,4
XLF-2R (с колпаком FRESNEL)	16		2,4
XLF.../2	Двойной светильник		5

Формирование маркировки:

XLF - □□/□□□□ - ТУ 3400-006-72453807-07
 1-6Дж
 2-16Дж
 В - синий
 G - желтый
 V - зеленый
 R - красный

1 - одинарный
 2 - двойной

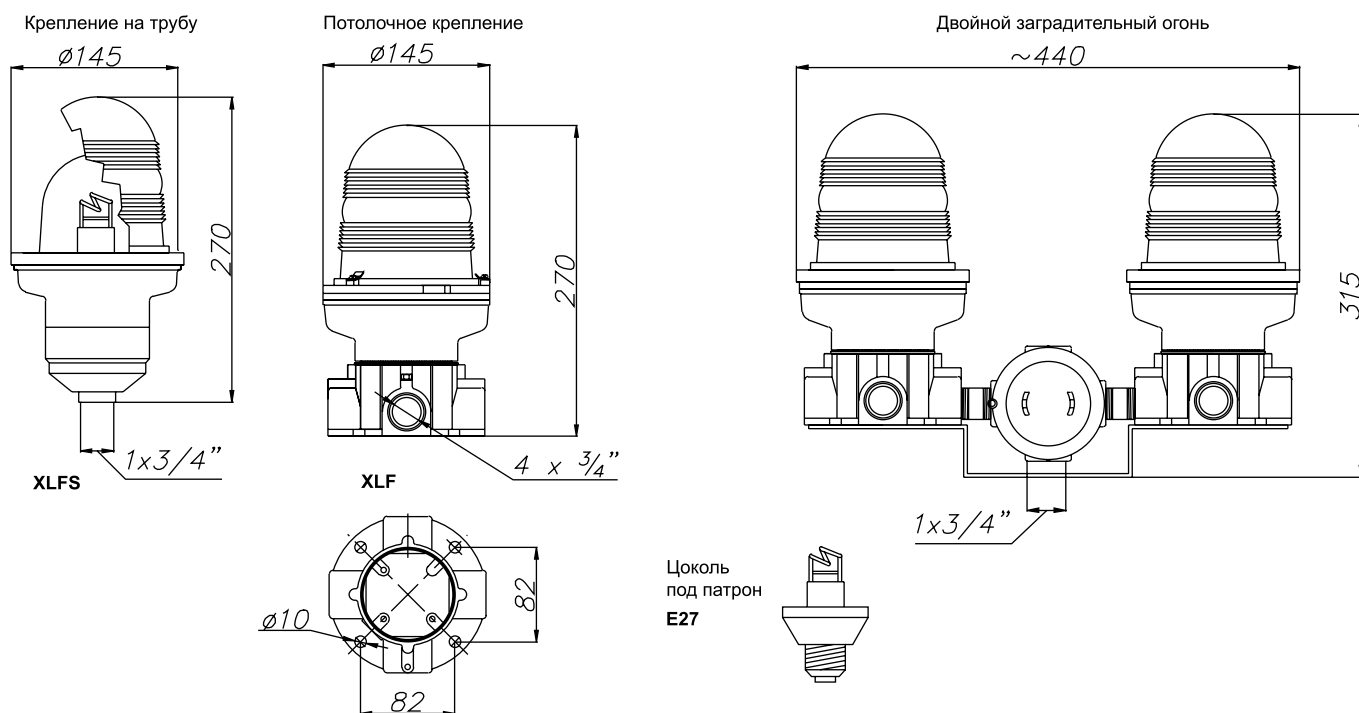
~ 230В
 ~ 100В
 ~ /≠24В

Пример заказа:

XLF-2R/230/2 - ТУ 3400-006-72453807-07
 - двойной заградительный огонь красного цвета, лампа 16 Дж, питание 230В

Рекомендации по выбору цвета световых сигналов маяков см. в начале раздела

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава GAlSi13 марки "KS13"
- Колпак из ударопрочного и жаростойкого боросиликатного стекла
- Рассеиватель из поликарбоната FRESNEL
- Внутренний и внешний зажим заземления из нержавеющей стали
- Электропроводка выполнена проводами с силиконовой изоляцией, температура окружающей среды до 200°C
- Неопренивые уплотнительные кольца, устойчивые к кислотам и углеводородам
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035

Аксессуары и запасные детали

Иллюстрация	Описание	Размер	Характеристики	Коды
	Колпак из боросиликатного стекла	4050		G50-0389
	Патрон	E27	250В 4А	PORT E-27
	Подвес типа XLFS (на трубу)	4050	Одно отверстие 1 x 3/4" Rc	G-0213

	Крепление типа XLF (на потолок)	4050	Четыре отверстия 4 x 3/4" Rc	G-0214
	Рассеиватель FRESNEL		Красный цвет	SR-1300
			Зеленый цвет	SR-1301
			Желтый цвет	SR-1302
			Голубой цвет	SR-1303
	Стробоскопическая лампа с модулем	6Дж	~230В ~110В ~24В	ECO-6/6
		16Дж		ECO-6
	Кабельный ввод	Примечание: коды и характеристики в каталоге по кабельным вводам. (заказывается отдельно)		

Характеристики модулей управления серии XLF-1-2 ЕС...

Маркировка	Описание	Номер рисунка	Напряжение, В
ЕС-06/110	Стробоскопическая лампа 110В 16Дж	Рис.1	~110
ЕС-06	Стробоскопическая лампа 230В 16Дж	Рис.2	~230
ЕС-06-6	Стробоскопическая лампа ~/=110-230В 6Дж	Рис.3 - Рис.4	~110-255
ЕС-06-6/24ACDC	Стробоскопическая лампа ~24В 6Дж	Рис.5	~24

Волнообразная кривая создана с помощью сопротивления 10м для преобразования «напряжение-ток»

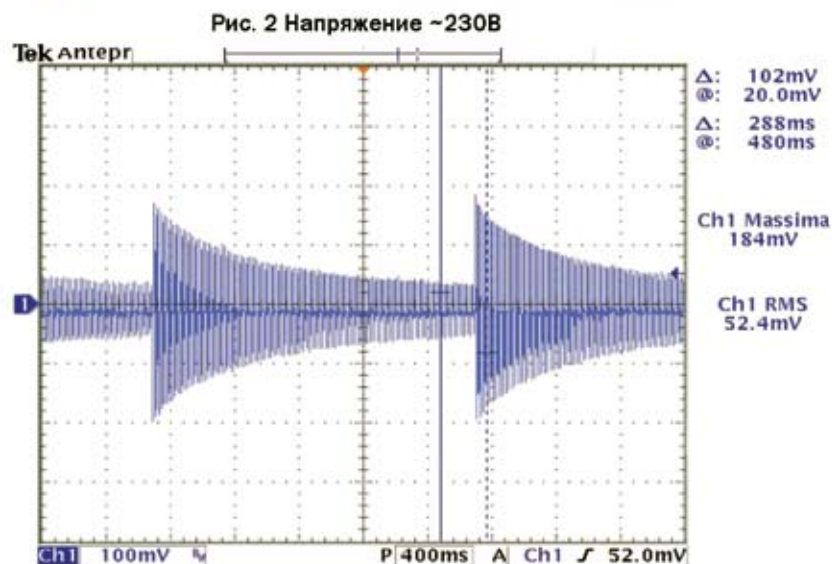
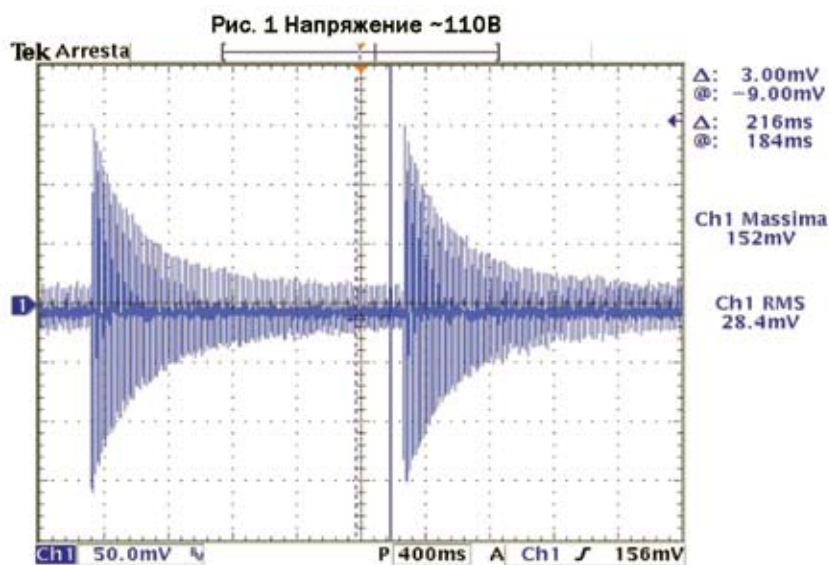


Рис. 3 Напряжение ~110В

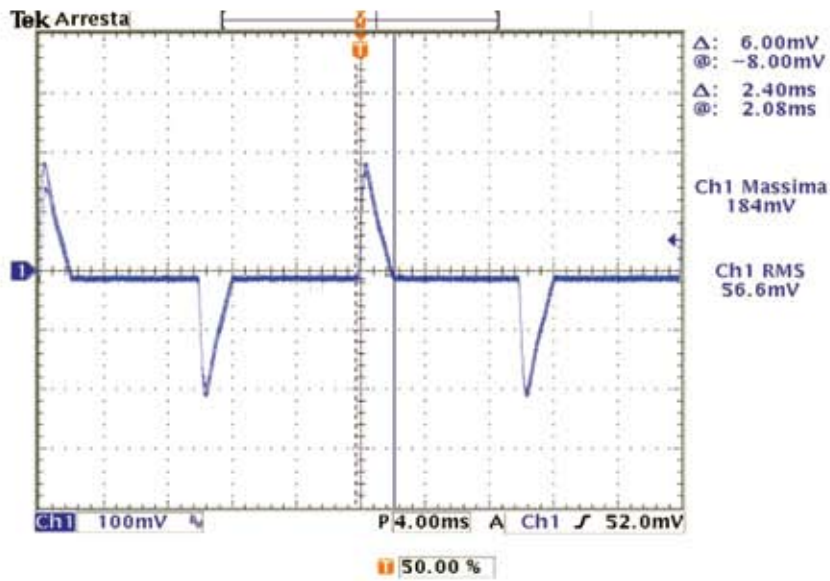


Рис. 4 Напряжение ~220В

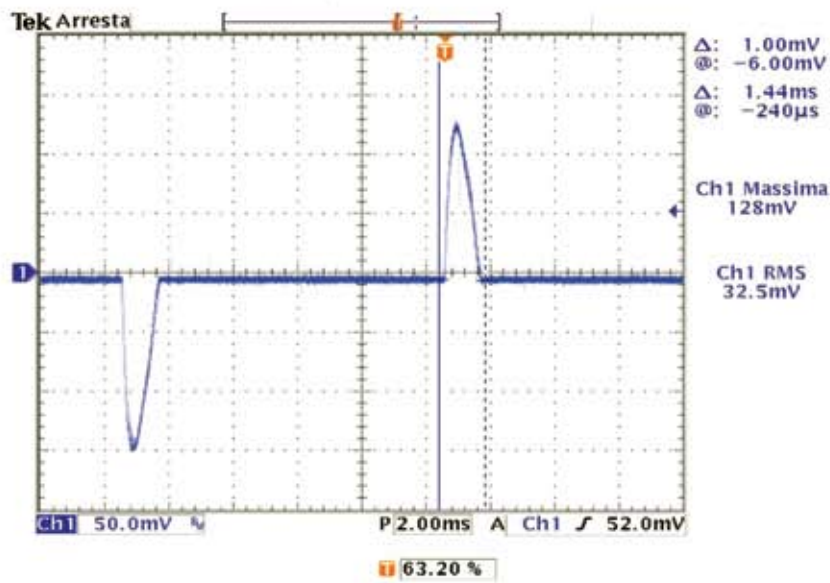
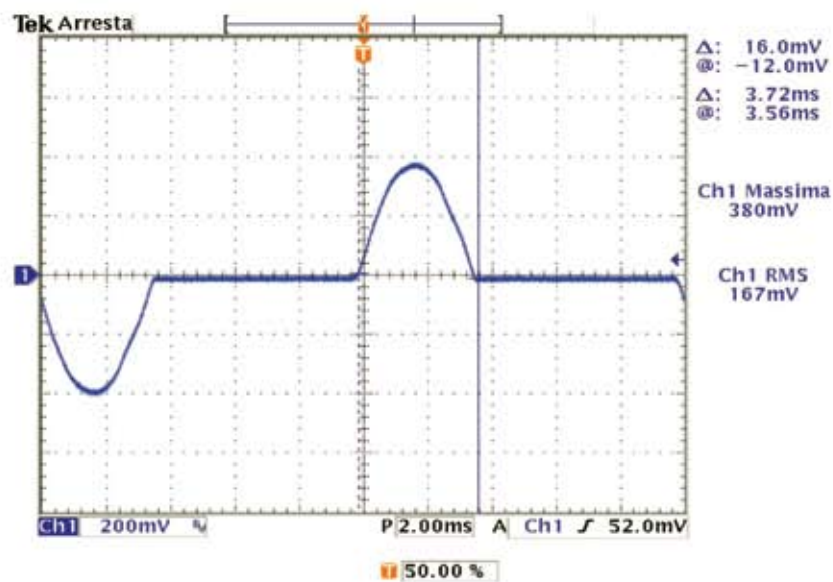


Рис. 5 Напряжение ~24В



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение
№ PPC 00-36713
ТУ 3400-006-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК60079-1-98)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
РЭГА РФ-94, ВСН 332-93
РД 5.2-093-2004, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
ГОСТ Р 51330.20-99
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT4,
DIP A21 T_AT3/T4/T6
DIP B21 T_B185°C
(только без колпака FRESNEL)
PB ExdI
(только без колпака FRESNEL)
Защита от внешних
воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Заградительные огни серии XLI-4050 предназначены для световой маркировки или светоограждения высотных и протяженных объектов, которые могут ухудшить условия безопасности движущимся объектам (самолеты, вертолеты, дельтапланы и т. п.) ночью и в сумерках, а также днем в условиях плохой видимости. Огни удовлетворяют требованиям РЕГА РФ-94 и Международным нормам ИКАО, приложение 14 и требованиям Межгосударственного авиационного комитета. Они состоят из алюминиевого корпуса и термостойкого ударопрочного боросиликатного стеклянного колпака, закрепленного на алюминиевом кольце для крепления рассеивателя. Соответствуют правилам безопасности при эксплуатации дымовых вентиляционных промышленных труб и требованиям ИКАО.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Поликарбонатный колпак FRESNEL.
- Другие виды резьбы под заказ.
- Невзрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное) EVSOS.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- горнодобывающая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

Данные светильники устанавливаются внутри помещений, на улице в потенциально опасных зонах в присутствии взрывоопасных и воспламеняемых газов и пыли.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. температура поверхности:	135°C (T4)
Температура окружающей среды:	-60°C...+50°C -40°C...+50°C (с рассеивателем FRESNEL)
Патрон:	E-27
Номинальная частота:	50/60 Гц
Номинальное напряжение:	~ 110/230В
Сечение проводов:	Подключение непосредственно к патрону 4мм ²
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Колпак - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло. Рассеиватель - ударопрочный поликарбонат, устойчивый к ультрафиолету
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение производится через кабельный или трубный ввод.
См. информацию по подбору кабельного ввода в разделе «Кабельные вводы»

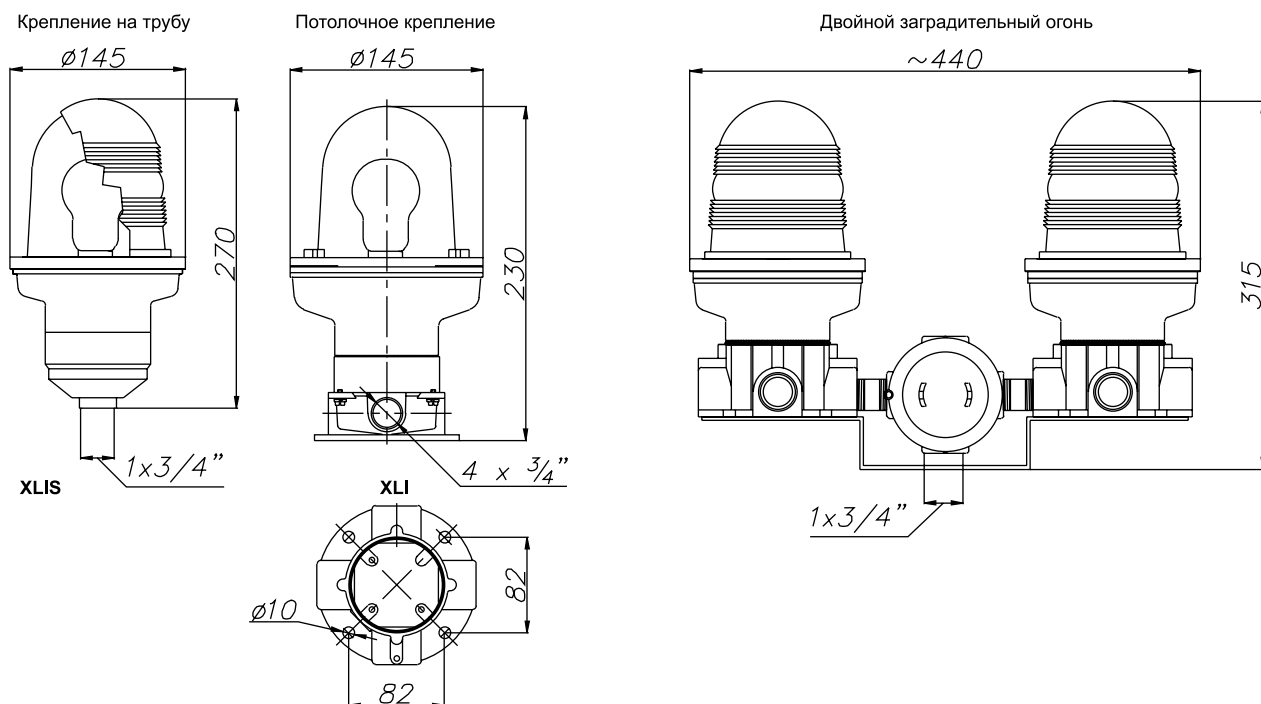
Таблица выбора мощности светильника

Обозначение	Мощность, кД	Патрон
XLI-...	1x100	E-27
XLI-.../2 (двойной светильник)	2x100	E-27

Формирование маркировки:

XLI- / / - ТУ 3400-006-72453807-07
 без колпака
 Fresnell
 В - синий
 G - желтый
 V - зеленый
 R - красный
 1 - одинарный
 2 - двойной
 ~ 230В
 ~ 110В
 ~ / = 24В

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава GAlSi13 марки "KSі13"
- Колпак из ударопрочного и жаростойкого боросиликатного стекла
- Внутренний и внешний зажим заземления из нержавеющей стали
- Электропроводка выполнена проводами с силиконовой изоляцией, температура окружающей среды до 200 °С
- Неопреновые уплотнительные кольца устойчивые к кислотам и углеводородам
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035

Аксессуары и запасные детали

Иллюстрация	Описание	Размер	Характеристики	Коды
	Колпак из боросиликатного стекла	4050		G50-0389
	Патрон	E27	250В 4А	PORT E-27
	Подвес типа XLIS (на трубу)	4050	Одно отверстие 1 x 3 3/4" Rc	G-0213
	Крепление типа XLI (на потолок)	4050	Четыре отверстия 4 x 3/4" Rc	G-0214
	Рассеиватель FRESNEL		Красный цвет	SR/1303
			Зеленый цвет	SR/1302
			Желтый цвет	E.214.3
			Голубой цвет	SR/1301
	Лампа накаливания (по заказу)	E27	100Вт	LAMPNC100W
	Кабельный ввод	Примечание: коды и характеристики в каталоге по кабельным вводам. (заказывается отдельно)		

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001:2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ
Разрешение № ПРС 00-36713
ТУ 3400-005-72453807-07
НОРМЫ
NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ

МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT5/T6,
DIP A21 T_AT5/T6
Защита от внешних
воздействий:
IP65/66



ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенное модульное интенсивное светозвуковое устройство QFM-XLF1/EMH представляет собой взрывобезопасное комбинированное устройство, включающие в себя функции звукового и светового сигнализатора. Пьезосирена обеспечивает устойчивый громкий сигнал, а сигнальный маяк – синхронизированный световой сигнал. Конструкция устройства позволяет подключение сети для одновременной работы сирены и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы. Комбинированные устройства предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере горючих газов и пыли. Выбор звучания производится с помощью внутреннего переключателя. Максимальный уровень звукового давления 110 дБ. Ксеноновая лампа маяка имеют автоматическую синхронизацию: маяки могут быть установлены в переключения «1-2-1-2» - режим попеременного включения в системах со вдвоенными устройствами, режим ввода резервного маяка, синхронизация группы маяков. Стробоскопическая ксеноновая лампа обеспечивает более 70% эмиссии в течении не менее 8 млн. циклов вспышки. Устройства QFM-XLF1/EMH и QFM-XLF2/EMH и изготавливаются с мощностью 6Дж и 16Дж соответственно, что позволяет им быть более привлекательными для потребителя по сравнению с аналогичными маяками (огнями) мощность энергии импульса 5Дж.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окр. среды, °С:	-40...+40/+55
Мощность ксеноновой лампы:	6 Дж для QFM-XLF1/EMH и 16 Дж для QFM-XLF2/EMH
Сечение проводов:	1.5- 4мм ²
Коэффициент мощности:	0.98
Резьба на присоед-ых отверстиях:	Трубная коническая Rc ISO 7/1 3/4"
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевым туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Колпак - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло. Рассеиватель - ударопрочный поликарбонат, устойчивый к ультрафиолету
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3000 FIRE)
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

Дополнительная релейная схема отключения поста сигнализации при устранении причин сигнала (модуль с кнопкой "сброс")	/RESET
Антиконденсационное покрытие	/ORANGE
Полимерно-эпоксидное окрашивание RAL 3000 FIRE	/RAL FIRE
Климатическое исполнение ОМ1 МОРЕ	/OM1
Невзрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное)	/CW

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

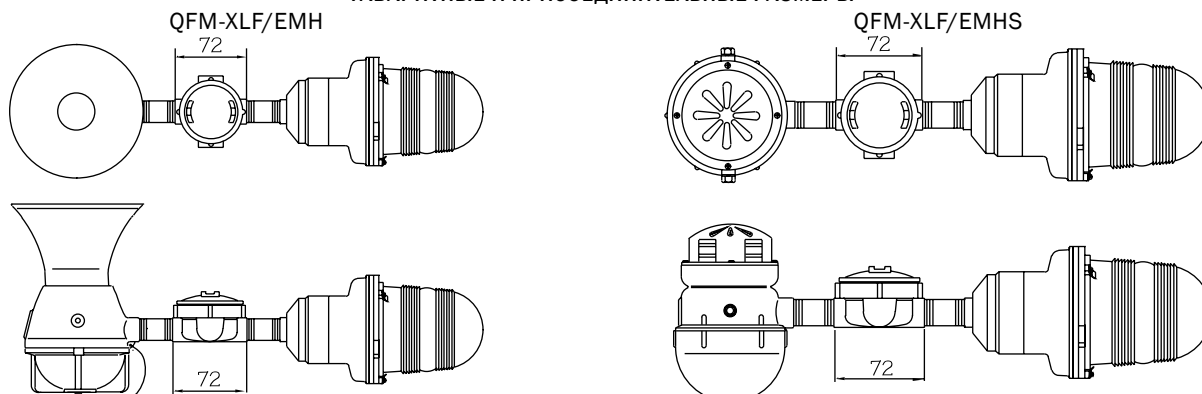
Подключение производится через кабельный или трубный ввод.

См. информацию по подбору кабельного ввода в разделе "Кабельные вводы".

ВАРИАНТЫ СИГНАЛА СИРЕНЫ

SOLO	WAIL	HELP	INTERMETENTE	NOTA FISSO
Чередующийся	Протяжный, резко усиливающийся	Сигнал спецслужб	Прерывистый с постоянным интервалом	Непрерывный с постоянным уровнем

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-006-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110
Морской регистр 07.01687.011

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК60079-1-98)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
РЭГА РФ-94, ВСН 332-93
РД 5.2-093-2004. Гл. 7.3 ПУЭ. Гл. 7.4 ПУЭ



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT6,
DIP A21 T_AT3/T4/T6
DIP B21 T_B185°C
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Заградительные огни (светосигнальные устройства) серии XLF-3 сконструированы для установки на высотных зданиях (башнях) и предназначены для световой маркировки или светоограждения высотных и протяженных объектов, которые могут ухудшить условия безопасности движущимся объектам (самолеты, вертолеты, дельтапланы и т.п.) ночью и в сумерках, а также днем в условиях плохой видимости. Огни удовлетворяют требованиям РЕГА РФ-94 и Международным нормам ИКАО, приложение 14 и требованиям Межгосударственного авиационного комитета. Светодиодные лампы могут работать как в режиме постоянного горения, так и в других режимах: мигание, круговое зажигание. 180 светодиодов обладают ярким свечением окружностью 360° в горизонтальной плоскости и 20° в вертикальной плоскости. Эти светодиоды гарантируют малое потребление энергии и длительный срок службы (около 50 тыс. часов), что сокращает затраты на эксплуатацию. Соответствуют правилам безопасности при эксплуатации дымовых вентиляционных промышленных труб и требованиям ИКАО.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Питание ~/=24В 400мА
- Другие типы резьбы и цвета светодиодов
- Периодическая вспышка с регулированием времени включения и выключения:
настройка режима «включено»: 0.3-3 сек; настройка режима «выключено»: 0.3-3 сек.
- Невзрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное) EVSOS.

Данные светильники устанавливаются внутри помещений, на улице в потенциально опасных зонах в присутствии взрывоопасных и воспламеняемых газов и пыли.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. температура поверхности:	85°C (T6)
Температура окружающей среды:	-60°C...+50°C
Номинальная частота:	50/60 Гц
Номинальное напряжение:	~/=24В, ~110В, ~230В
Сечение проводов:	1.5- 4мм ²
Расход энергии:	~230В: 50мА; ~110В: 85мА; ~/=24В: 700мА
Нароботка на отказ лампы из светодиодов:	50000 часов. (Используются сверхъяркие светодиоды PHILIPS со сроком службы 100 тысяч часов)
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Колпак - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло.
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение производится через кабельный или трубный ввод.
См. информацию по подбору кабельного ввода в разделе «Кабельные вводы»

Таблица выбора мощности светильника

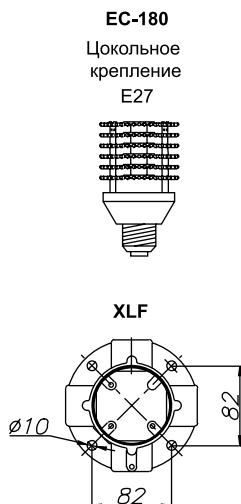
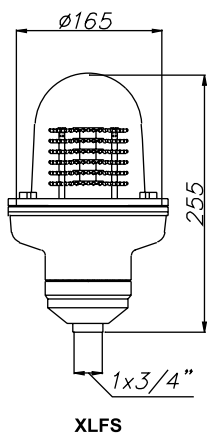
Маркировка	Мощность, кд	Масса, кг
XLF-3	10 (100Вт)	2,4
XLF-3/2 (двойной светильник)	2x10 (100Вт)	5,5

Формирование
маркировки:

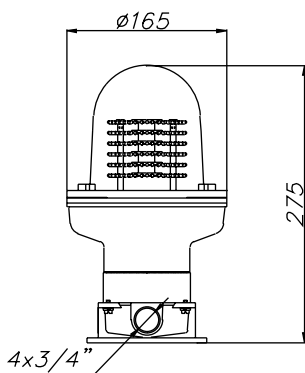
XLF - 3	□	□	□	□	□	- ТУ 3400-006-72453807-07
V	-	1	-	-	-	1 - одинарный
G	-	2	-	-	-	2 - двойной
V	-	-	-	F	-	F - постоянный режим
R	-	-	-	L	-	L - режим мигания
						~ 110В (~ 100В - 230В)
						~ /=24В

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

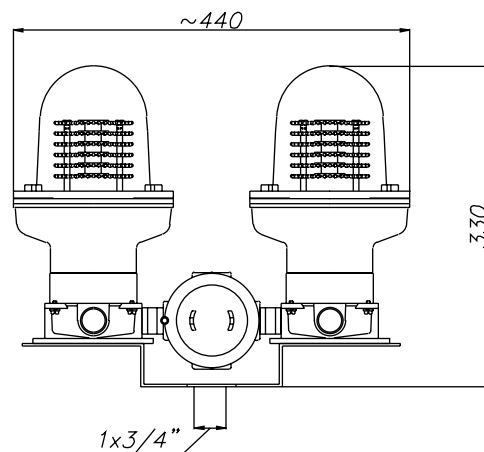
Крепление на трубу



Потолочное крепление



Двойной заградительный огонь



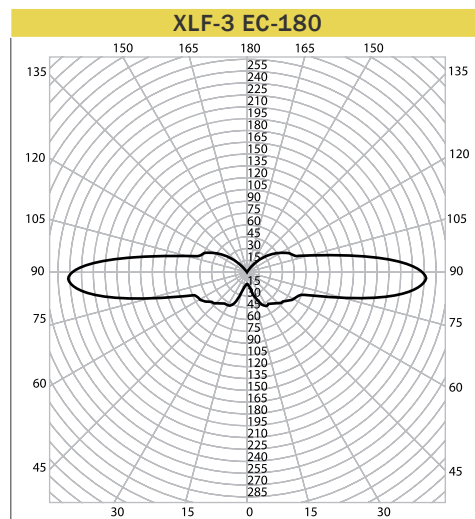
ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава GAlSi13 марки "KSi13"
- Колпак из ударопрочного и жаростойкого боросиликатного стекла
- Внутренний и внешний зажим заземления из нержавеющей стали
- Электропроводка выполнена проводами с силиконовой изоляцией, температура окружающей среды до 200°C
- Неопределенные уплотнительные кольца устойчивые к кислотам и углеводородам
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035

Аксессуары и запасные детали

Иллюстрация	Описание	Размер	Характеристики	Коды
	Колпак из боросиликатного стекла	4060		G60-0389
	Патрон	E27	250В 4А	PORT E-27
	Подвес типа XLFS (на трубу)	4050	Одно отверстие 1 x 3/4" Rc	G-0213
	Крепление типа XLF (на потолок)	4050	Четыре отверстия 4 x 3/4" Rc	G-0214
	Лампа со светодиодами (180 шт.) 50000 часов гарантированной непрерывной работы светодиодной матрицы. Используются сверхяркие светодиоды PHILIPS со сроком службы 100 тысяч часов.	10кд (100Вт)	Обозначения и характеристики см. в табл. «Характеристики модулей EC...»	
	Кабельный ввод	Примечание: коды и характеристики в каталоге по кабельным вводам. (заказывается отдельно)		

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
Морской регистр 07.01687.011
ТУ 3400-006-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК60079-1-98)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
РЭГА РФ-94, ВСН 332-93
Гл. 7.3 ПУЭ. Гл. 7.4 ПУЭ



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT4,
DIP A21 T_AT3/T4
DIP B21 T_B185°C
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Заградительные огни (светосигнальные устройства) серии XLF-9 сконструированы для установки на высотных зданиях (башнях) и предназначены для световой маркировки или светоограждения высотных и протяженных объектов, которые могут ухудшить условия безопасности движущимся объектам (самолеты, вертолеты, дельтапланы и т.п.) ночью и в сумерках, а также днем в условиях плохой видимости. Огни удовлетворяют требованиям РЕГА РФ-94 и Международным нормам ИКАО, приложение 14 и требованиям Межгосударственного авиационного комитета. Светодиодные лампы могут работать как в режиме постоянного горения, так и в других режимах: мигание, круговое зажигание. 25 сверхъярких светодиодов обладают ярким свечением окружностью 360° в горизонтальной плоскости и 20° в вертикальной плоскости. Эти светодиоды гарантируют малое потребление энергии и длительный срок службы (около 100тыс. часов), что сокращает затраты на эксплуатацию. Соответствуют правилам безопасности при эксплуатации дымовых вентиляционных промышленных труб и требованиям ИКАО.

Заградительные огни XLF предназначены для световой маркировки или светоограждения высотных и протяженных объектов, которые могут ухудшить условия безопасности движущимся объектам (самолеты, вертолеты, дельтапланы и т. п.) ночью и в сумерках, а также днем в условиях плохой видимости. Огни удовлетворяют требованиям РЕГА РФ-94 и Международным нормам ИКАО, приложение 14 и требованиям Межгосударственного авиационного комитета.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Резьба других типов во входных отверстиях под заказ
- Взрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное) /EVSOS

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максим. температура поверхности:	+135°C (T5)
Температура окружающей среды:	-60°C...+50°C
Номинальная частота:	50/60 Гц
Номинальное напряжение:	~/=24В, ~110В, ~230В
Сечение проводов:	1.5- 4мм ²
Расход энергии:	~230В: 150мА ~110В: 255мА ~/=24В: 2,1А
Нароботка на отказ лампы из светодиодов:	50000 часов. (Используются сверхъяркие светодиоды производство Японии со сроком службы 100 тысяч часов)
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Колпак - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло.
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение производится через кабельный или трубный ввод.
См. информацию по подбору кабельного ввода в разделе «Кабельные вводы»

Таблица выбора мощности светильника

Маркировка	Мощность, кд	Масса, кг
XLF-9	30 (300Вт)	2,5
XLF-9/2 (двойной светильник)	2x30 (300Вт)	5,7

Формирование
маркировки:

XLF - 9 - ТУ 3400-006-72453807-07

В - синий
G - желтый
V - зеленый
R - красный

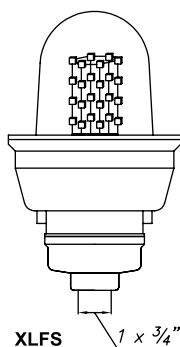
1 - одинарный
2 - двойной

F - постоянный режим
L - режим мигания

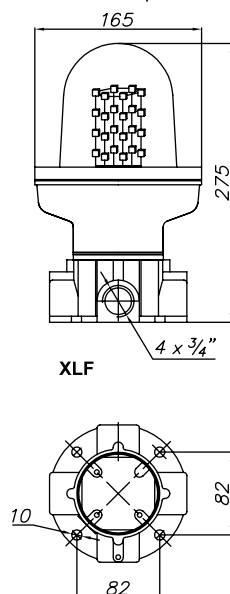
~ 110В (~ 100В - 230В)
~/=24В

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

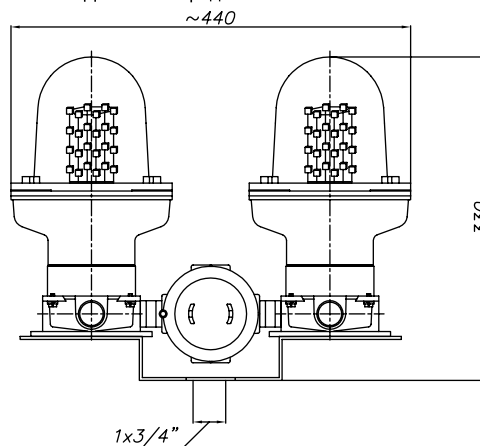
Крепление на трубу



Потолочное крепление



Двойной заградительный огонь



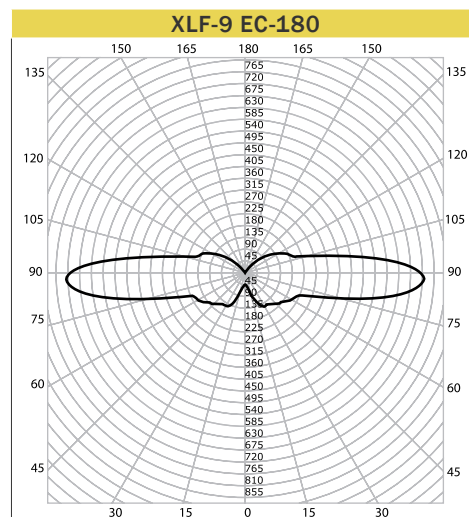
ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус из коррозионностойкого модифицированного алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13"
- Колпак из ударпрочного и жаростойкого боросиликатного стекла
- Внутренний и внешний зажим заземления из нержавеющей стали
- Электропроводка выполнена проводами с силиконовой изоляцией, температура окружающей среды до 200°C
- Неопределенные уплотнительные кольца, устойчивые к кислотам и углеводородам
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035

Аксессуары и запасные детали

Иллюстрация	Описание	Размер	Характеристики	Коды
	Колпак из боросиликатного стекла	4060		G60-0389
	Подвес типа XLFS (на трубу)	4060	Одно отверстие 1 x 3/4" Rc	G-0213
	Крепление типа XLF (на потолок)	4060	Четыре отверстия 4 x 3/4" Rc	G-0214
	Кабельный ввод	Примечание: коды и характеристики в каталоге по кабельным вводам. (заказывается отдельно)		

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение
№ РРС 00-36713
Морской регистр 07.01033.011
ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р 51330.20-99
ГОСТ Р 51330.8-99
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
- Модули на базе корпусов CCFE:
1ExdII BT4/T5/T6+H₂
PB ExdI
DIP B21 T_BT4/T5/T6/70°C
- Модули на базе корпусов
ССА, выносной датчик на базе
корпуса CSC-H (если есть):
1ExdII CT4/T5/T6
DIP A21 T_AT4/T5/T6
- Выносная АКБ:
2ExedII CT4/T5/T6
DIP B21 T_BT4/90°C/70°C
Защита от внешних воздействий:
IP66/67



ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные блоки управления светосигнальными устройствами предназначены для управления питанием заградительных огней, световыми ограждениями и прочими светосигнальными устройствами. По требованию заказчика могут быть изготовлены модули с любыми электротехническими характеристиками.

Поставляемый по умолчанию стандартный блок управления с выносным фотодатчиком и аккумуляторной буферизацией позволяет в автоматическом режиме включать и выключать светосигнальные устройства в зависимости от освещенности (времени суток). Порог включения-выключения источников света можно регулировать, изменяя чувствительность фотозлемента регулятором, находящимся внутри блока управления. Блок управления может работать как в автоматическом, так и в ручном режиме - позволяет вручную включать и выключать светосигнальные устройства. При падении, либо отключении напряжения на питающем фидере блок управления в автоматическом режиме переходит на питание от встроенной аккумуляторной батареи (емкостью от 9 до 40 А/ч). Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Установка:	Зона 1 / Зона 2
Температура окружающей среды:	-60...+40/+55
Сейсмостойкость по шкале MSK-64:	9 балл
Материал:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GALSil3 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Окно-термостойкое ударпрочное боросиликатное стекло.
Покрытие:	Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Уплотнение:	Неопрен (в пазах крышки) для IP 67, силиконовый герметик CRV-Si
Заземление:	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

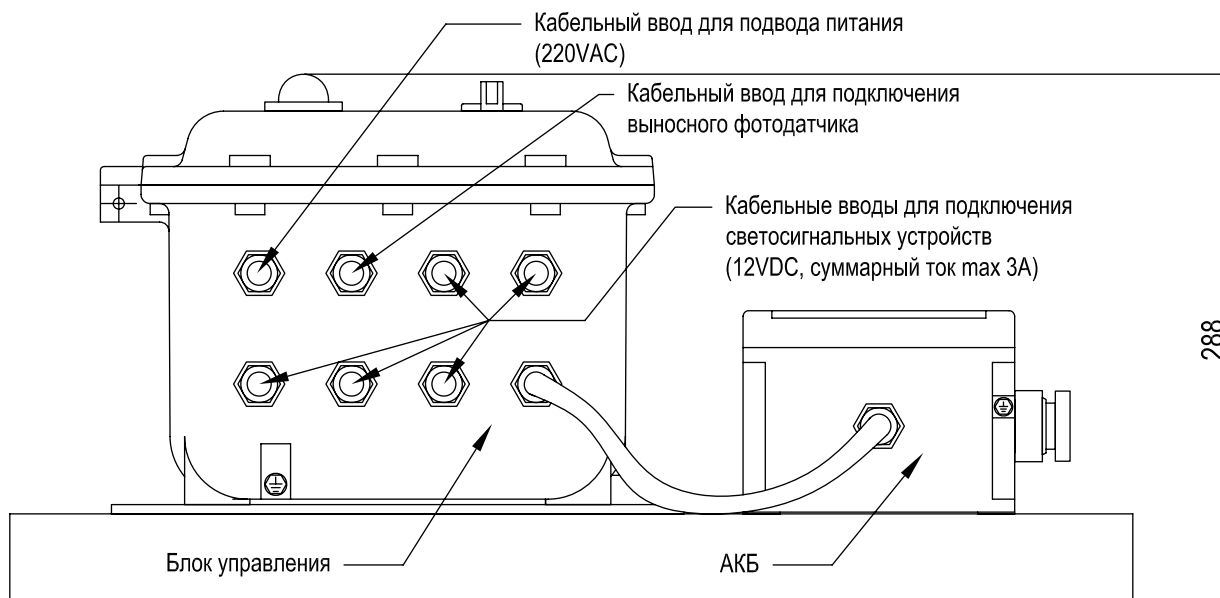
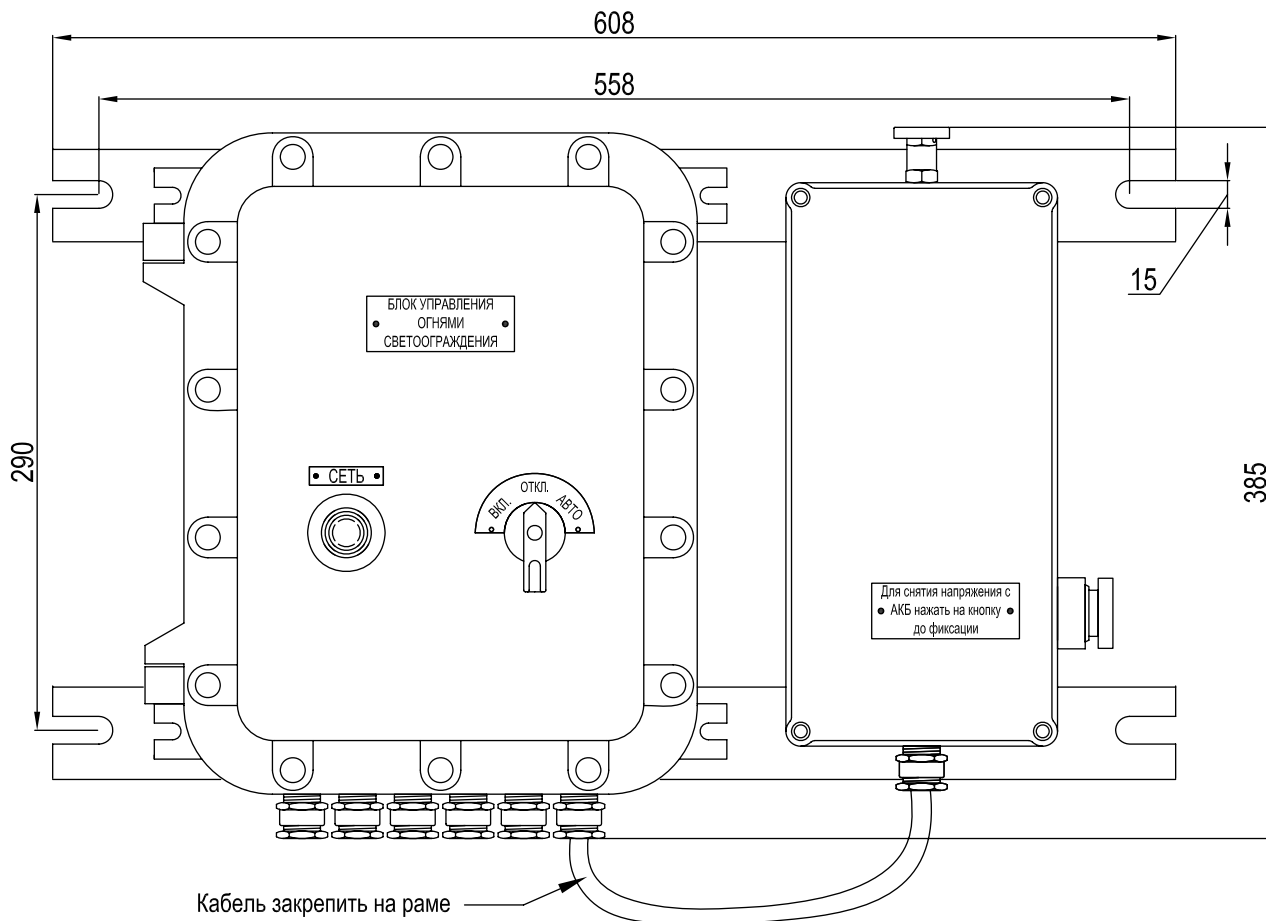
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНОГО МОДУЛЯ QFM-XL-CCFE - 220/12 - 3 - 8FL1(D)/A9 /F:

Напряжение питания модуля:	220 В
Напряжение питания потребителей (ламп светосигнального ограждения):	12В
Максимальный ток встроенного источника бесперебойного питания (UPS):	3А
Емкость аккумуляторной батареи:	9 А/ч.

Данный блок позволяет запитать пять светильников, оснащенных светодиодными лампами на напряжение 12В, мощностью 5Вт каждая, и поддерживать их горение в течении 4-х часов (при пропаже питающего напряжения).

В случае подключения одного сдвоенного заградительного огня оснащенного аналогичными лампами, время горения увеличится до 10-ти часов.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
Морской регистр 07.01033.011
ТУ 3400-005-72453807-07
ТУ 3400-006-72453807-07

Сертификат МАК на светосигнальное и светотехническое оборудование при поставке

НОРМЫ

ГОСТ Р 12.2.007.0-75
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК60079-1-98)
ГОСТ Р 51330.8-99
ГОСТ Р 51321.1-2000
Гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ; РЭГА РФ-94; ВСН 332-93

МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
Исполнение шкафов и распределительных коробок: 2ExedIICT5 (по требованию 1ExdIICT5 или 1ExbIICT5) или не взрывозащищенное исполнение /EVSOS.
Исполнение оптического извещателя: 1ExbIICT5

Защита от внешних воздействий:
IP66



ОПИСАНИЕ

Комплекс светового ограждения препятствий заградительными огнями высокой интенсивности QFM-XLF50-КСРВС, на базе заградительных огней XLF9 или XLF50, предназначены для автоматического управления заградительными огнями, обозначающими высотные и протяженные сооружения (трубы, мачты, линии электропередачи и т.д.), вертолетные площадки и другие объекты, представляющие угрозу безопасности движения воздушного, наземного и речного транспорта. Огни удовлетворяют требованиям РЕГАРФ-94 и Международным нормам ИКАО, приложение 14 и требованиям Межгосударственного авиационного комитета. Лампы каждого уровня (яруса) вспыхивают одновременно. Последовательность включения определяется по следующей последовательности:

Уровень3-Уровень1-Уровень3-Уровень1-Уровень2-Уровень3- и т.д.

Комплекс оснащен системой блокировки пульта управления ключом, который необходимо установить для управления комплекса с панели щита.

Комплекс работает в автоматическом, ручном и специальном режиме обслуживания.

В автоматическом режиме коммутация комплекса осуществляется в двух режимах:

1) Дистанционное управление контроллером по локальной сети по WEB протоколу (в том числе по годовому графику "заход-восход" солнца и возможностью автоматического контроля облачности) и отслеживание индикации состояния системы. В случае обрыва кабеля управления или аварийного завершения дистанционного управления, система переходит в автоматический режим срабатывания по фотозадающему элементу "светло-темно".

2) Работа по срабатыванию фотозадающего элемента оптического извещателя при изменении освещенности "светло-темно".

В ручном режиме комплекс управляется кнопками включения и выключения огней.

В специальном режиме обслуживания отключается питание от распределительных коробок, заградительных огней и шкафа аккумуляторных батарей. Для перехода в специальный режим необходимо установить сервисный ключ.

Комплекс постоянно проверяет состояние работы ламп заградительных огней, аккумуляторной батареи и линий основного и резервного питания. В случае выхода из строя элементов комплекса светового ограждения препятствий, происходит визуальное отображение неполадки на контрольной панели щита и WEB панели дистанционного управления. Устройство самостоятельно собирает и фиксирует информацию обо всех имевших место событиях (режимов работы, команд управления, ошибках) в течение последних 168 часов. Доступ к информации можно получить через WEB-интерфейс, оснащенный надежной системой безопасности (пароли и фиксация IP-адреса пользователя).

Для систем управления в исполнении со сдвоенными заградительными огнями обычно используют вторую лампу как дублирующую. При выходе из строя основной лампы автоматически включается вторая лампа.

Устройство оснащено автоматическим вводом резервного питания, которое производит автоматическое подключение к резервному питающему кабелю. В случае отказа основного и резервного источника питания устройство переключается на встроенный аварийный источник питания на основе шкафа аккумуляторных батарей.

Аккумуляторные батареи утеплены и оснащены системой обогрева, которая питается от основного или резервного источника питания.

Питание заградительных огней каждого яруса оснащено устройством защиты от утечки тока и короткого замыкания, что позволяет при частичном повреждении кабелей и оборудования обеспечить световое ограждение до проведения ремонтных работ.

Область применения - взрывоопасные зоны наружных установок, опасных по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

Соответствуют правилам безопасности при эксплуатации дымовых вентиляционных промышленных труб и требованиям ИКАО.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

Комплекс светового ограждения

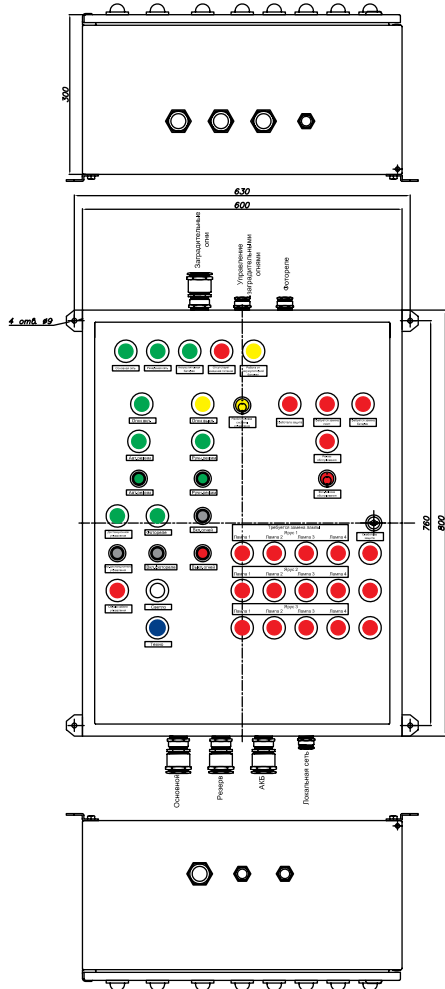
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °С:	-60...+50 (не взрывозащищенное исполнение до +85)
Ударная нагрузка	7Дж для корпуса, 4Дж для стекла
Энергия вспышки для одинарной лампы XLF-50:	>50Дж
Мощность вспышки XLF-9:	>30КД
Номинальное напряжение	220В ~50/60Гц
Работоспособность на высоте над уровнем моря	до 4000м
Устойчивость к воздействию ветровой нагрузки	до 100м/с
Устойчивость к воздействию вибрации	в диапазоне частот 10-2000Гц
Ресурсная наработка устройства:	не менее 50 000 час для огней XLF-50 не менее 100 000 час для огней XLF-9
Светофильтр	XLF-50W:Безцветный XLF-50R:Красный XLF-9:Без светофильтра, красные светодиоды
Частота импульсов вспышки	не менее 45 импульс/минуту
Количество подключаемых заградительных огней:	3 уровня (яруса) по 4 одинарных огня XLF (другая комплектация по требованию)
Передача данных дистанционного управления	тип сети: - Ethernet - Fast Ethernet скорость передачи: - 10/100 Мбит/сек. протоколы удаленного доступа: - HTTP - SNMP поддерживаемые стандарты: - IEEE 802.3 (Ethernet) - IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
Материал корпуса устройства управления и блока аккумуляторных батарей:	Нержавеющая сталь марки AISI 304, устойчивая к высоким температурам и коррозии. По требованию AISI 316L или другого материала (при заказе необходимо уточнить габариты шкафа управления).
Материал корпуса распределительных ярусных коробок и оптического извещателя:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Покрытие: Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. По требованию коробки изготавливаются из другого материала (при заказе необходимо уточнить габариты).
Материал корпуса заградительных огней XLF:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Колпак - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло. Покрытие: Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению.
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

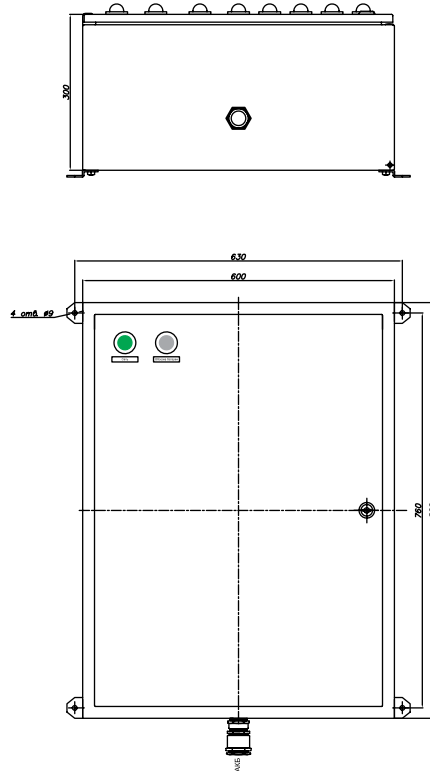
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Подключение через другие кабельные вводы
- Другой вид взрывозащиты шкафов и коробок (1ExdIIIBT5 или 1ExbIICT5)
- Невзрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное) /EVSOS, температура эксплуатации до +85°С
- Другая схема и количество уровней (ярусов)
- Подключение сдвоенных огней XLF-9/2 XLF-50/2
- Система без шкафа аккумуляторных батарей (питание только с основной и резервной линии)
- Другой материал корпусов устройств
- Сейсмостойкое исполнение на 9 баллов по шкале Рихтера /MSK-64
- Морское исполнение ОМ1 /МОРЕ
- Автономная работа от аккумуляторного источника питания 48 часов /48Н
- Рама для напольной установки шкафа управления и блока аккумуляторной батареи /РАМА

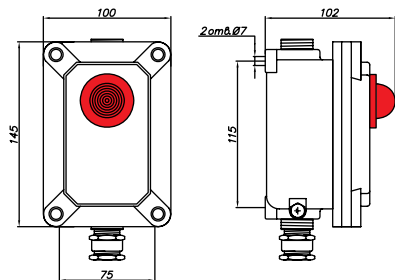
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ QFM-XLF50-KCPBC



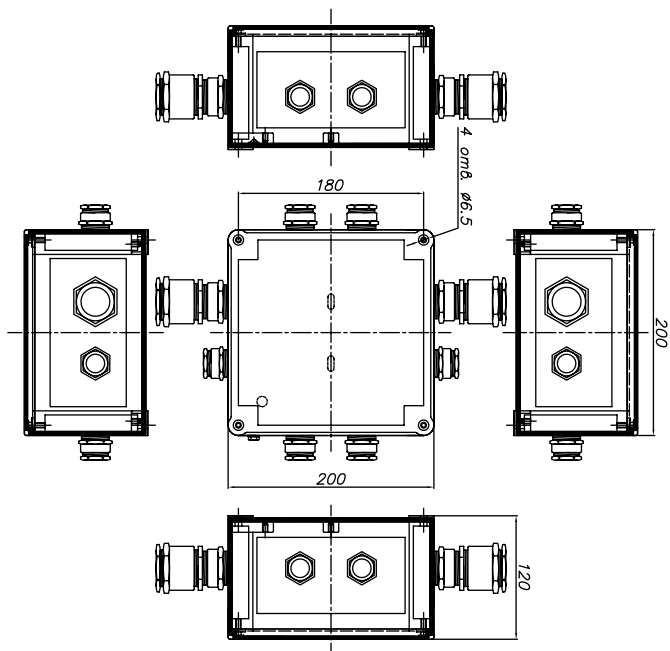
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШКАФА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ QFM-XLF50-KCPBC-БАТ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШКАФА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ QFM-XLF50-KCPBC-CSE



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КОРОБКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЯРУСНОЙ QFM-XLF50-KCPBC-SA



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ИМПУЛЬСНОГО ЗАГРАДИТЕЛЬНОГО ОГНЯ

См. «Заградительные огни на светодиодах серии XLF-9»

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
ТУ 3400-006-72453807-07
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
Морской регистр 07.01859.011
Сертификат МАК на светосигнальное и
светотехническое оборудование аэродромов
при поставке

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, ОСТ 54-5-09-93



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT4,
1Exd[ia]IICT4,
DIP A21 T_dT4
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные наземные аэронавигационные огни и маяки серии ССА-EV с источником света оптического светодиодного модуля предназначены для оборудования вертодромов во взрывоопасных зонах, во взрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ. Работают от двух независимых внешних источников электроэнергии (основного и резервного). При этом обеспечивается автоматическое переключение на работу от резервного источника при отказе основного, а также обратное переключение при восстановлении основного источника. Соответствуют требованиям ИКАО.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. температура поверхности:	135°C
Температура окружающей среды:	-60°C...+55°C
Патрон:	E27, E40
Номинальная частота:	50/60 Гц
Номинальное напряжение:	110/230В
Сейсмостойкость:	9 баллов по шкале MSK-64
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Колпак – термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло.
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Различные виды установок:
 1. углубленный огонь
 2. наземный огонь
 3. наземный огонь на подставке с ломким штырем
 4. наземный огонь на опоре типа «Игла» с ломкой муфтой
- Различные сигналы
 1. Огонь периметра (желтый свет)
 2. Огонь зоны конечного захода на посадку и взлета (белый свет)
 3. Огонь приближения
 4. Огонь светового горизонта
 5. Огонь наземных рулежных дорожек
 6. Глиссарный огонь
 7. Вертодромный импульсный маяк
- Другое напряжение питания 24В DC
- Кабельный вводы по требованию заказчика

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

