

Взрывозащищенные прямоугольные табло CCFE-INDICATOR



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Табло световое взрывозащищенное CCFE-INDICATOR переменяется в качестве информационного указателя, для выдачи сигналов светового оповещения во взрывоопасных зонах с целью регулирования поведения человека как в штатном режиме, так и при возникновении чрезвычайных ситуаций, применяются в системах оповещения пожарных сигнализаций и системах автоматического пожаротушения. Табло имеет два режима свечения: непрерывное и прерывистое с частотой около 1,5 Гц (только для ламп накаливания и светодиодных ламп). Режим свечения зависит от выбора цепи.

Область применения - подземные выработки рудников и шахт, опасные по газу (метану), угольной пыли; взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

Знак «X», размещенный после Ex-маркировки устройства указывает, что устройство запрещено использовать во взрывоопасных смесях ацетилена с воздухом.






СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ

ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89),
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.20-2002, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03,
ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, РД 5.2-093-2004, ГОСТ IEC 60079-1-2011,
ТР ТС 004/2011, ТР ТС 012/2011, ГОСТ 24754-81



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
- АЭС, обогатительные фабрики и др.
- оборонная промышленность
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- водоснабжение
- канализация
- утилизация отходов
- морской и речной транспорт
- горнодобывающая промышленность

СЕРТИФИКАЦИЯ	
 Маркировка взрывозащиты:	 1 Ex d IIB+H ₂ T ₆ ...T ₄ Gb  1 Ex d IIC T ₆ ...T ₄ Gb X  PB Ex d I Mb  Ex tb IIIC T100°C...T135°C Db
Защита:	IP66/67/68
Установка:	Категория I по рудничному газу и пыли; Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H ₂ , IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Сертификаты соответствия и разрешения:	TC RU C -RU.ГБ05.В.01022 TC RU C -RU.АА87.В.00013 TC RU C -RU.МЛ02.В.00396 РОСС RU.ГБ05.В04321 ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) Ростехнадзор РФ Разрешение № ПРС 00-044017

Морской регистр (по запросу)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H00488

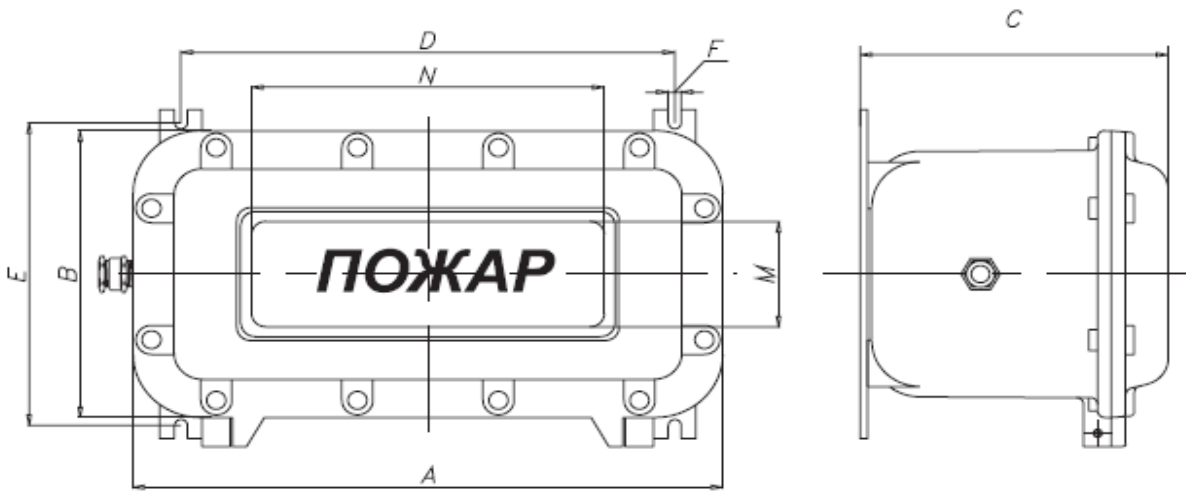
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды:	-60...+55 -20...+55 (для рудничного исполнения)
Номинальное напряжение, В:	~ 220 (50/60 Гц) (другое напряжение по согласованию)
Номинальный ток, А:	1
Заземление:	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Электрическая схема:	Подключение к трем клеммам, сечением 4мм ²
Уплотнение:	Силиконовая резина (в пазах крышки), силиконовое уплотнение
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему 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 устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный. Окно - ударопрочное, боросиликатное стекло
Крепление корпуса:	4 внешние монтажные точки
Крепление крышки:	Резьбовое соединение
Монтаж внутри корпуса:	4 стойки для крепления монтажной панели
Класс защиты от поражения электрическим током:	I
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение:	по требованию Х1, Х2, Х3

АКСЕССУАРЫ, ОПЦИИ И ИСПОЛНЕНИЯ

Окрашивание RAL 3000 FIRE	/RAL FIRE
Рудничное нормальное исполнение	/PH2
Окрашивание изнутри для защиты от конденсата	/ORANGE
Клапан для дренажа и слива конденсата	/ECD
Светодиодная лампа	/LED
Компактная люминесцентная лампа	/EL
Лампа накаливания	/INC
Аккумуляторная батарея для аварийного питания	/БАТАРЕЯ
Табличка с надписью или пиктограммой стандартная или произвольная по выбору заказчика	
Резьбовые отверстия для кабельных вводов на стенках по требованию заказчика	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА	РАЗМЕРЫ, ММ												СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОКНА, ММ LxMxH
	ВНЕШНИЕ			ВНУТРЕННИЕ			СТАНД. КРЕПЛЕНИЕ			КРЕПЛЕНИЕ СКОБАМИ			
	A	B	C	a	b	c	D	E	F	d	e	f	
CCFE-2-2508-INDICATOR	418	218	218	360	160	149	350	150	M8	350	230	9	250x80x20
CCFE-3-2015-INDICATOR	365	284	278	300	220	214	290	210	M8	290	290	9	200x150x20
CCFE-3B-2015-INDICATOR	358	278	218	300	220	149	290	210	M8	290	290	9	200x150x20
CCFE-03B-3216-INDICATOR	446	306	128	390	230	96	320	232	M6	320	281	9	320x160x20
CCFE-4B-3020-INDICATOR	432	332	229	360	260	159	350	250	M10	350	330	11	300x200x20

Типовые надписи, применяемые в световых табло*

КРАСНЫЕ БУКВЫ, ЧЕРНЫЙ ФОН	БЕЛЫЕ БУКВЫ, КРАСНЫЙ ФОН	БЕЛЫЕ БУКВЫ (СИМВОЛЫ), ЗЕЛЕНый ФОН
<p>ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!</p>	<p>ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!</p>	<p>АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД ВЫХОД ВЫХОД EXIT ВЫХОД НАЛЕВО ВЫХОД НАПРАВО Символьное обозначение входа, выхода</p>

* Изготовим любую надпись или пиктограмму, типовую или произвольную

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CCFE-X-INDICATOR-X/X/X-XX/X – ТУ 3400-006-72453807-07

- Типоразмер корпуса
- Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ Р 12.4.026-2001)
- Цвет надписи: Белый – I; Красный – R; Желтый – G; Зеленый – V; Синий – B; Черный – N
- Цвет фона: Белый – I; Красный – R; Желтый – G; Зеленый – V; Синий – B; Черный – N
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример: CCFE-03B-3216-INDICATOR-ЗАГАЗОВАНО-R-N-FECA11/LED- T У 3400-006-72453807-07

Типоразмер корпуса CCFE-03B-3216-INDICATOR, надпись ЗАГАЗОВАНО красного цвета R на черном фоне N, кабельный ввод FECA11, источник света - светодиодная лампа /LED.