

# Взрывозащищенные светильники для люминесцентных ламп с информационным табло и Ni-Cd аккумулятором серии EVFD-18EX

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Взрывозащищенные светильники серии EVFD-18EX состоят из электронного ПРА класса А1 (по классификации электромагнитных балластов дроссельного типа по уровню потерь мощности) в корпусе из модифицированного алюминиевого сплава, Ni-Cd аккумулятора (заряд на три часа) и химически стойкой термостойкой ударопрочной боросиликатной стеклянной колбы. Взрывозащищенные светильники серии EVFD-18EX автоматически включаются при отключении источника питания. Безопасная электронная ПРА разработана для быстрого, надежного и щадящего зажигания люминесцентных ламп при отрицательных температурах до  $-40^{\circ}\text{C}$ , без мерцания с автоматической функцией отключения дефектных или отказавших ламп. При этом обеспечивается зажигание в рабочем состоянии, что позволяет увеличить срок службы лампы более чем на 39%. Для аварийного режима работы применяется никелево-кадмиевая (Ni-Cd) батарея, что позволяет гарантировать аварийную работу даже при температуре до  $-40^{\circ}\text{C}$ , в отличие от традиционных герметичных свинцово-кислотных (SLA) батарей. Правильная работа светильника при температуре до  $-40^{\circ}\text{C}$  подтверждена и функциональными испытаниями и наработкой на отказ.

Взрывозащищенные светильники серии EVFD-18EX устанавливаются внутри помещений, на улице в потенциально опасных зонах в присутствии взрывоопасных и воспламеняемых газов и пыли. Данные светильники устанавливаются внутри помещений, на улице в потенциально опасных зонах в присутствии взрывоопасных и воспламеняемых газов и пыли.




Область применения - 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.

### СООТВЕТСТВИЕ 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 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, РД 5.2-093-2004, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 020/2011

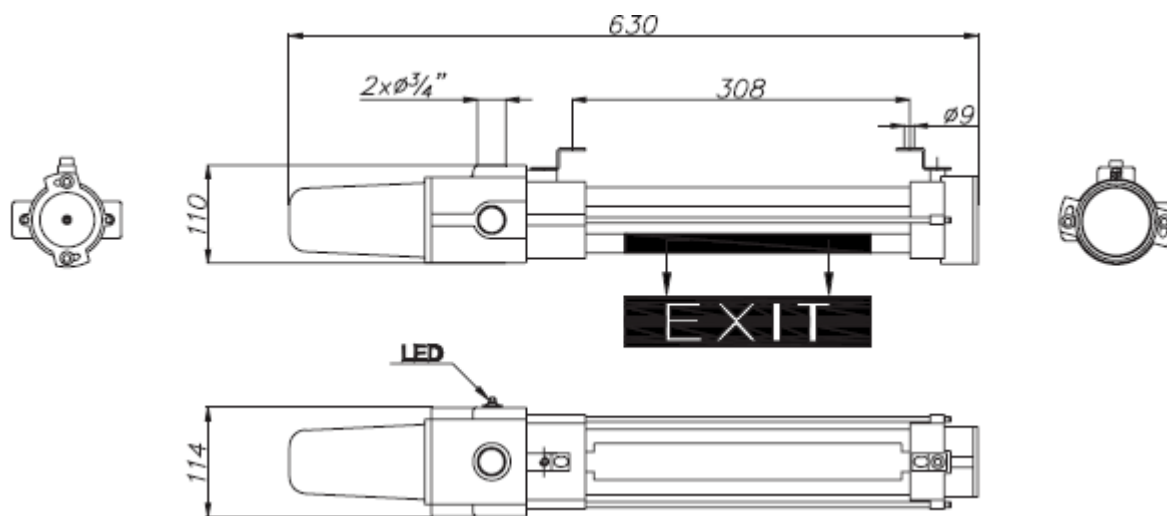
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 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

СЕРТИФИКАЦИЯ	
 Маркировка взрывозащиты:	 1Ex d IIC T6...T5 Gb  Ex tb IIIc T85°C ...T100°C Db
Защита:	<u>IP66</u>
Установка:	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок
Сертификаты соответствия и разрешения:	<u>ТС RU C -RU.ГБ05.В.01021</u> <u>ТС RU C-RU.МЛ02.В.00394</u> <u>ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)</u> Ростехнадзор РФ Разрешение № PPC 00-044017 Морской регистр (по запросу) ТУ 3400-006-72453807-07 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H00488

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Температура окружающей среды, °С:	-40...+50/+55
Номинальное напряжение:	230В (50/60 Гц) (другое напряжение по согласованию)
Патрон:	двухконтактный G5
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-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. Колба - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло.
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Резьба на присоединительных отверстиях:	2 x 3/4" Rc, NPT
Класс защиты от поражения электрическим током:	I
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)
Химостойкое исполнение:	по требованию Х1, Х2, Х3

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



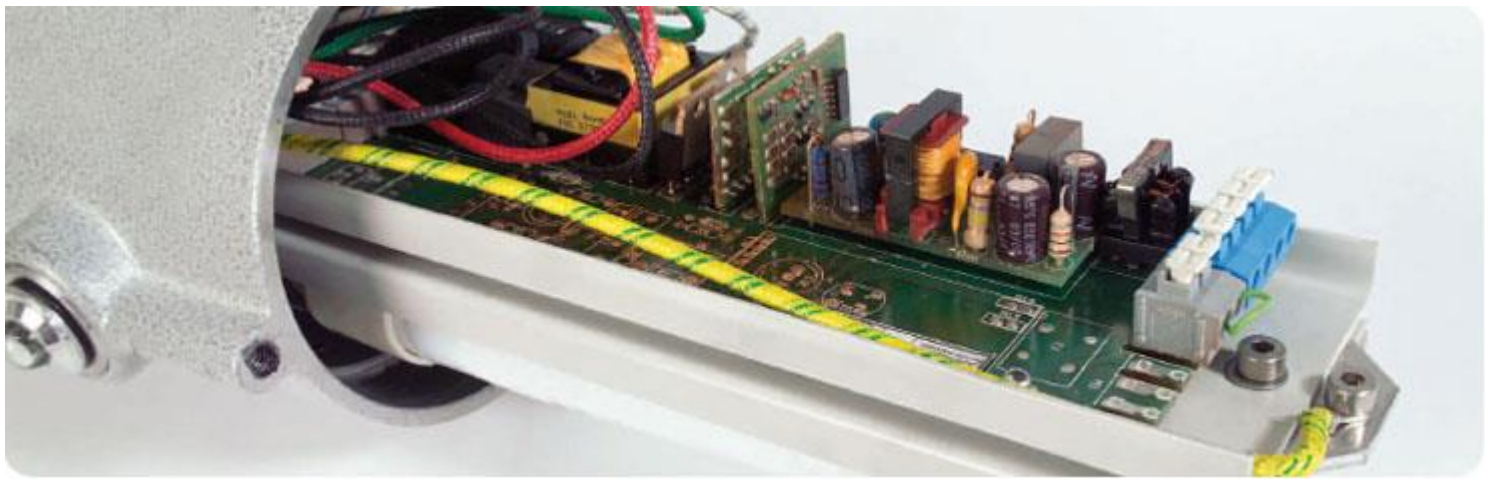
Модель	Количество ламп	Мощность ламп, Вт	Время разряда аккумулятора, мин	Напряжение, В	Масса, кг
EVFD-18EX	1	8	150	230	3,5

Пример заказа:

EVFD-18EX - ТУ 3400-006-72453807-07  
 Тип светильника  Мощность, Вт

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

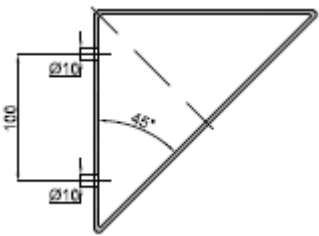
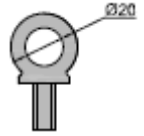
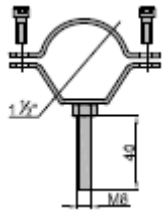




Подключение производится через кабельный или трубный ввод.  
 См. информацию по подбору кабельного ввода...>>



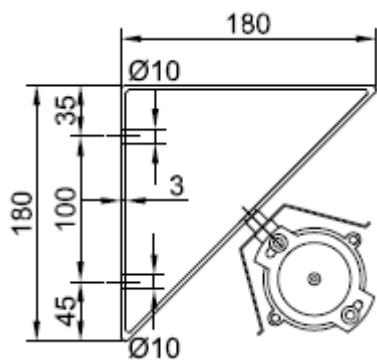
## ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Пускорегулирующая аппаратура в корпусе из коррозионностойкого модифицированного алюминийво-кремниевого сплава GALSi13 марки "KSi13"
- Колба из ударопрочного жаростойкого боросиликатного стекла
- Внутренний и внешний зажим заземления из нержавеющей стали
- Электропроводка выполнена проводами с силиконовой изоляцией, температура окружающей среды до 200 °С
- Уплотнительные кольца из силиконовой резины устойчивые к кислотам и углеводородам
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

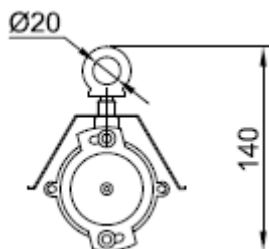
ВНЕШНИЙ ВИД	ОПИСАНИЕ	МОДЕЛЬ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	КОДЫ
	Лампа линейная		8Вт	LAMPL8W21
	Табличка с надписью или пиктограммой стандартная или произвольная на русском, английском, казахском, украинском, белорусском языках по выбору заказчика		<p>белые буквы, красный фон</p> <p>ПОЖАР; ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!</p> <p>белые буквы, зеленый фон</p> <p>АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД ВЫХОД; ВЫХОД EXIT ВЫХОД НАЛЕВО ВЫХОД НАПРАВО</p>	<p>SCRITTA-IR «НАДПИСЬ»</p> <p>SCRITTA-IV «НАДПИСЬ»</p>
M8 	Шпилька M8	250мм	Оцинкованная сталь	BRF8MIN/250

	Скоба крепления "D"	Оцинкованная сталь	G-258	
	Рым-болт	Оцинкованная сталь	GOF-8	
	Скоба крепления "P"	Оцинкованная сталь	G-0480	
	Патрон	G5	230В 4А	G-0448
	Панель с аккумулятором и электронным ПРА	230В 50/60Гц	G-0451/1	
	Блок аккумуляторных батарей	Ni-Cd 2.5 А/ч - 16.5 В	BATT2.5AH/NC	
	Кабельный ввод	Коды и характеристики вводов см. в разделе " <u>Кабельные вводы</u> " (заказывается отдельно)		

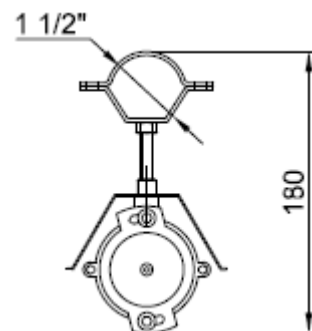
#### ВАРИАНТЫ МОНТАЖА



Монтаж на скобе крепления "D" 45°



Подвесной монтаж на рым-болтах



Монтаж на трубу

Светильники для люминесцентных ламп  
с информационным табло EVFD-18EX

- Взрывозащита 1ExdIICT5
- Защита от внешних воздействий IP66
- ПРА класса А1
- Простота монтажа и обслуживания
- Современный дизайн

Блок для  
электроники

Боросиликатное  
стекло

Силиконовые  
уплотнители

Устойчивый к коррозии  
модифицированный  
алюминиево-кремниевый сплав

