

BARTEC FEAM



Взрывозащищенное электрооборудование



BARTEC FEAM

Взрывозащищенное электрооборудование

www.feam-ex.com

BARTEC-FEAM Введение

ПРЕДИСЛОВИЕ

Электрическое оборудование для обеспечения безопасности и их принадлежности, произведенные компанией «FEAM», используется в таких областях, где взрывоопасная среда может сформироваться в таких количествах, которые потребуют специальных мер по обеспечению безопасности для охраны здоровья и безопасности работников. Предполагается, что огнеопасные и/или горючие вещества, являются веществами, способными сформировать взрывчатую среду, если исследование их свойств не устанавливает невозможность вызвать ими взрыв независимо, даже в случае соединения с воздухом. Области с повышенным риском взрывов подразделяются на зоны на основании частоты и продолжительности присутствия взрывчатых сред.

Выбор лучшего способа защиты и определение опасных областей на предприятиях не является легким и быстрым делом. В действительности необходимо полное соответствие действующим стандартам. Именно поэтому мы решили использовать введение для предоставления краткого руководства по решению данной проблемы и обнаружению иных источников информации.

Взрывоопасные среды (определение)

Из стандарта IEC 60050-426:2008-02: « при смешивании с воздухом, при атмосферных условиях, огнеопасных веществ в форме газа, пара, пыли, волокон или летучих веществ, который, после воспламенения, позволяет самостоятельное распространение». Используя это определение мы можем разделить взрывчатые среды на две больших группы: имеющие газы в качестве горючего вещества, и те, в чей состав входит порошкообразные вещества (гранулометрия до 500 микрон). Сгорание – это химическая реакция, которая влечет за собой окисление горючего вещества окисляющим компонентом (которым в общем является кислород в воздухе), с выделением тепла и электромагнитной радиацией, которая зачастую включает в себя световое излучение.

Говоря более строго, сгорание является типом экзотермической окислительно-восстановительной реакции в том, насколько одно вещество окисляет в то время как другая составляющая редуцируется (в данном случае с углеводородами, углерод окисляет, и кислород редуцируется) с высвобождением энергии и формированием новых составов, состоящих, главным образом, из углекислого газа и воды.

Для реакции подобной этой должны присутствовать своевременно и в соответствующих пропорциях, 3 (три) главных компонента:

ГОРЮЧЕЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩИЙ КОМПОНЕНТ ИСТОЧНИК ВОСПЛАМЕНЕНИЯ

Горючее вещество может быть различных типов, например, в виде углеводорода, древесины или угля. Окисляющий компонент преимущественно, является кислородом, присутствующим в воздухе. Горючее вещество и окисляющий компонент должны находиться в соответствующей пропорции таким образом, чтобы возгорание произошло в пределах так называемого «диапазона воспламеняемости».

Точкой возгорания может быть, например, источник высокой температуры или искры. Точка возгорания – это активационная энергия, которая требуется молекулами реактивов для инициации реакции и должна быть получена от внешнего источника энергии, высвобождаемой в результате реакции, которая позволяет реакции поддерживать свое течение без дополнительной внешней энергии. Для того, чтобы ускорить сгорание, может быть использовано турбулентное движение для увеличения смешивания горючего вещества и окисляющего компонента, ускоряя, таким образом, сгорание.

Взрыв – это очень быстрое сгорание, которое происходит при атмосферном давлении, при том, что для того, чтобы произошел взрыв, такое давление должно быть ограничено в объеме.

Существуют также вещества, которые при определенных условиях могут воспламеняться спонтанно без дополнительного доступа энергии, однако это не входит в рамки публикации, которая исследует только предотвращение и защиту от взрывов, вызванных эксплуатацией электрооборудования.

Для получения взрыва с хорошо определенной энергией воспламенения, Горючее вещества и Окисление должны сформировать ВЗРЫВЧАТУЮ СМЕСЬ, или такую смесь, где концентрация опасных веществ составляет:

- выше нижнего взрывоопасного предела (LEL)
- ниже верхнего взрывоопасного предела (UEL)

В ином случае, пусковой механизм данного взрыва на энергии воспламенения не может осуществиться при:

- недостатке взрывчатого вещества (концентрация меньше, чем LEL)
- нехватке Окисления (концентрация больше чем UEL)

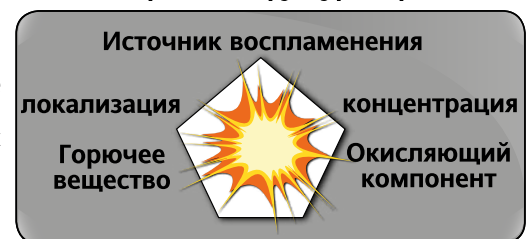
ВЗРЫВООПАСНАЯ СРЕДА определяется присутствием газовой смеси в воздухе огнеопасного вещества (в форме газа или пара) при нормальных атмосферных условиях, в которых после воспламенения, сгорание распространяется и на незажженную смесь. Смесь, имеющая концентрацию больше, чем верхний взрывоопасный предел (UEL), не является взрывоопасной средой, но может легко стать таковой, поэтому, в целях классификации, Вы должны считать это взрывоопасной средой.

Места, где есть такие среды, относительно установки электрооборудования, определены как потенциально области в опасности, или ОБЛАСТИ С ОПАСНОСТЬЮ ВЗРЫВА. Электрооборудование, предназначенное для установки в таких областях, должно соответствовать специфическим и ясно определенным инструкциям и быть сертифицировано как подходящее для использования специальными уполномоченными органами.

Треугольник возгорания



Пятигранная структура взрыва





Классификация потенциально опасных областей



Одной из задач пользователя является классифицировать взрывоопасные области. Фактически, существует два технических стандарта: один из них относится к ГАЗАМ, другой к ПЫЛИ. Опасные зоны классифицированы на зоны в соответствии с частотой и продолжительностью наличия взрывоопасной среды в форме облака из легко воспламеняющегося газа или пыли.

В Европе и на международном уровне следующее относится к Группе II:

ГАЗ	Зона 0	Место, где взрывчатая среда, состоящая из смеси огнеопасных веществ с воздухом в форме газа, пара или тумана, присутствует постоянно, или в течение длительных периодов, или часто.	Зона 1	Место, где взрывчатая среда, состоящая из смеси воздуха или огнеопасных веществ в форме газа, пара или тумана, вероятно будет иногда происходить при нормальных рабочих условиях.	Зона 2	Место, где взрывчатая среда, состоящая из смеси воздуха в форме газа, пара или тумана, вряд ли произойдет при нормальных рабочих условиях, но, если это действительно произойдет, будет поддерживаться только в течение короткого периода.
ПЫЛЬ	Зона 20	Место, где взрывчатая среда в форме облака горючей пыли в воздухе присутствует постоянно, или в течение длительных периодов, или часто.	Зона 21	Место, где взрывчатая среда в форме облака горючей пыли в воздухе, вероятно, будет иногда появляться при нормальных рабочих условиях.	Зона 22	Место, где взрывчатая среда в форме облака горючей пыли в воздухе вряд ли появиться при нормальных рабочих условиях, но, если это действительно произойдет, то будет сохраняться только в течение короткого периода времени.
		> 1.000 часов/год		10 ÷ 1.000 часов/год		0,1 ÷ 10 часов/год

В Северной Америке статья 500 Национального электротехнического кодекса является ссылкой на следующую применяемую классификацию:

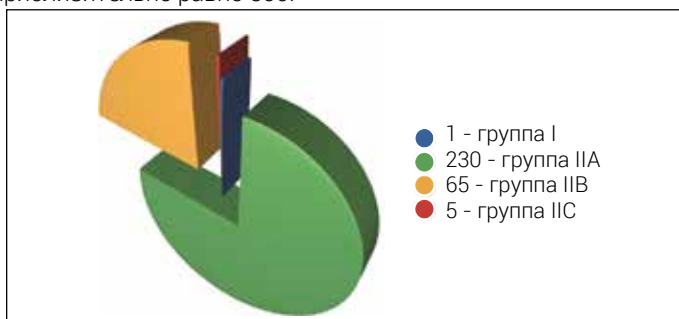
	Зона 0	Место, где взрывчатая среда, состоящая из смеси с воздухом взрывоопасных веществ в форме газа, пара или тумана, присутствует непрерывно, или в течение длительных периодов времени, или часто.	Зона 1	Место, где взрывчатая среда, состоящая из смеси воздуха или огнеопасных веществ в форме газа, пара или тумана, вероятно будет иногда происходить при нормальных рабочих условиях.	Зона 2	Место, где взрывчатая среда, состоящая из смеси воздуха в форме газа, пара или тумана, вряд ли произойдет при нормальных рабочих условиях, но, если это действительно произойдет, будет поддерживаться только в течение короткого периода.
	Класс I, Подразделение 1			Класс I, Подразделение 2		
		> 1.000 часов/год		10 ÷ 1.000 часов/год		0,1 ÷ 10 часов/год

	Зона 20	Место, где взрывчатая среда в форме облака горючей пыли в воздухе присутствует постоянно, или в течение длительных периодов, или часто.	Зона 21	Место, где взрывчатая среда в форме облака горючей пыли в воздухе, вероятно, будет иногда появляться при нормальных рабочих условиях.	Зона 22	Место, где взрывчатая среда в форме облака горючей пыли в воздухе вряд ли появиться при нормальных рабочих условиях, но, если это действительно произойдет, то будет сохраняться только в течение короткого периода времени.
	Класс II, Подразделение 1			Класс II, Подразделение 2		
		> 1.000 часов/год		10 ÷ 1.000 часов/год		0,1 ÷ 10 часов/год

Классификация газов

Взрывчатые особенности, специфические для каждого вещества. Требования безопасности для электрооборудования специально созданы в соответствии с природой опасных веществ в атмосфере, где ожидается применение. Газы и пары таким образом, подразделяются на группы на основании четких параметров (безопасный максимальный экспериментальный зазор MESG, и Минимальный ток воспламенения MIC). **Газовые группы и их «описание» станут частью стандарта электрической безопасности.** Число классифицированных горючих газов изложены в документе IEC 60079-20-1:

2010-01 (Оборудование электрическое для взрывоопасных газовых сред - Часть 20: Характеристики материалов для классификации газов и паров (относительно использования электрического оборудования) приблизительно равно 300:



Сравнение групп газов	
 	
IIA (пропан)	D (пропан)
IIB (этилен)	C (этилен)
IIC (водород / ацетилен)	B (водород)
	A (ацетилен)

Температурный класс

Температурный класс - это максимальная температура, поверхности или абсолютная, в зависимости от защиты способа, которую оборудование может достигнуть во время функционирования, для которой была разработана его категория.

Чем меньше оборудование нагревается, тем меньше вероятность, что оно станет причиной взрыва. Нужно помнить, что у большинства газов температура воспламенения составляет свыше 200-250 °C (T3).

Температурный класс также является частью стандарта электрической безопасности.

Сравнение между европейскими/Международными температурными классами и североамериканскими температурными классами изложено ниже.

Температурный класс

МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС		ТЕМПЕРАТУРА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ГАЗОВ
[°C]	[°F]	 	 	[°C]
450	842	T1		Должна быть > 450°C
300	572	T2		Должна быть > 300°C
280	536	-	T2A	Должна быть > 280°C
260	500	-	T2B	Должна быть > 260°C
230	446	-	T2C	Должна быть > 230°C
215	419	-	T2D	Должна быть > 215°C
200	392	T3		Должна быть > 200°C
180	356	-	T3A	Должна быть > 180°C
165	329	-	T3B	Должна быть > 165°C
160	320	-	T3C	Должна быть > 160°C
135	275	T4		Должна быть > 135°C
120	248	-	T4A	Должна быть > 120°C
100	212	T5		Должна быть > 100°C
85	185	T6		Должна быть > 85°C

Методы защиты

Типы защиты - это методы, предоставленные согласованными стандартами, отвечающие Основным правилам по технике безопасности и производственной санитарии. Данные методы "играют" на факте того, что в случае, если хотя бы один из элементов, составляющим пятигранник взрыва, отсутствует (удален), взрыв произойти не сможет. Таким образом, цель достигается путем ограничения энергии (внутренняя энергия), ограничения высокой температуры (повышенная техника безопасности, конструктивная безопасность), удалением горючего вещества (герметизация, погружение в жидкость, инкапсуляция), сдерживанием масштаба взрыв (огнестойкие ограждения).

Описание типа защиты, которым оснащено определенное электрооборудование, указано в отметках по технике безопасности электрооборудования.

Принципами способов защиты является:

A – ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

Это единственный способ, которая позволяет, что взрыв случился в четко ограниченном пространстве и без распространения в окружающей среде. (Пример: Тип «d»),

B – СЕГРЕГАЦИЯ

Это способ заключается в физическом отделении или изолировании электрических частей и / или взрывоопасной среды горячих поверхностей. (Пример: Тип «р» – Тип «q» – Тип «о» – Тип «м»),

C – ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

характеристикой данного способа является ограничение высокой температуры или электричества на уровнях, «не опасных» даже при неблагоприятных условиях. (Пример: Тип «е» – Тип «я» – Тип «п»),

D – СПЕЦИАЛЬНЫЙ

Данный способ связан с производственными процедурами, кроме упомянутых выше, таких как комбинирование многих защитных способов, применяемых совместно для достижения высокого фактора безопасности.

(Пример: Тип «s»),

Таблица методов защиты

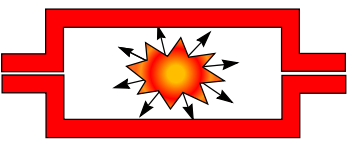
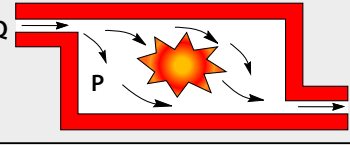
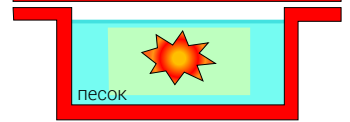
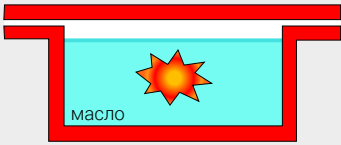

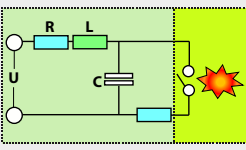















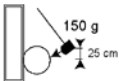
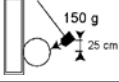
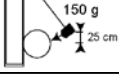

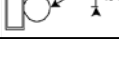
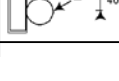
ТИП	ДИАГРАММА	ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ	СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ
d		Части, которые могут спровоцировать воспламенение взрывоопасной смеси, размещаются в оболочку, которая может выдержать избыточное давление, образовавшееся внутри нее во время взрыва, предотвращая таким образом распространение взрыва во внешнюю взрывоопасную атмосферу	Выключатели, приемно-контрольные приборы, индикаторы, щиты, двигатели, трансформаторы, светильники и другие искрящие устройства.
p		Попадание взрывоопасной атмосферы в оболочку с электрическими устройствами предотвращается при помощи сохранения внутри оболочки воздуха или инертного газа при давлении выше, чем давление окружающей атмосферы. Давление внутри оболочки поддерживается при помощи или без постоянной подачи защитного газа.	Как выше, но в особенности для крупного оборудования
q		Оболочка с электрическими устройствами заполнена кварцевым гранулированным материалом, таким образом любая электрическая дуга, которая может возникнуть внутри оболочки при обычном условии эксплуатации, не может воспламенить окружающую взрывоопасную атмосферу.	Трансформаторы, конденсаторы, Электрообогреватели, электронные компоненты

Таблица методов защиты

ТИП	ДИАГРАММА	ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ	СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ
o		Электрические устройства или его части погружены в масло, изолируя таким образом источник возгорания от взрывоопасной атмосферы, которая находится над уровнем масла и вокруг оболочки.	Трансформаторы (в настоящее время используется редко)
e		Приняты необходимые меры для предотвращения возникновения повышенной температуры и появления искр внутри и снаружи оболочки.	Клеммные и соединительные коробки, светильники, посты управления.
i		Электрические устройства содержат искробезопасные цепи, которые не в состоянии спровоцировать взрыв окружающей взрывоопасной среды. Искробезопасная цепь считается безопасной, когда ни искры ни температура поверхности устройства не могут стать причиной взрыва.	Измерительное оборудование, контрольные и сигнальные устройства.
m		Электрические устройства или его части инкапсулированы в специальной смоле, устойчивой к агрессивной среде, изолируя таким образом источник возгорания от взрывоопасной атмосферы, которая находится над уровнем смолы и вокруг оболочки.	Контрольные устройства небольшого размера, индикаторы, датчики.
n	Различная	Электрические детали неспособны к иницированию взрыва при нормальном режиме функционирования.	различные типы электрического оборудования (электронные цепи, двигатели, пульты управления, и т.д.).

IP - Степень защиты оболочки

Ссылки: IEC 529 CEI 70-1 UTE C20-010 DIN 40050				
1 ^а цифра Защита от твердых тел		2 ^а цифра Защита от жидкостей		
0	Защита отсутствует	0	Защита отсутствует	
1	 $\varnothing 52,5 \text{ mm}$ Защищено от твердых тел размером более 50мм	1	 $\varnothing 52,5 \text{ mm}$ Защищено от вертикально падающих капель воды	
2	 $\varnothing 52,5 \text{ mm}$ Защищено от твердых тел размером более 12,5мм	2	 $\varnothing 52,5 \text{ mm}$ Защищено от капель воды падающих под углом до 15° от вертикали	
3	 $\varnothing 2,5 \text{ mm}$ Защищено от твердых тел размером более 2,5мм	3	 $\varnothing 2,5 \text{ mm}$ Защищено от капель дождя до 60° от вертикали	
4	 $\varnothing 1 \text{ mm}$ Защищено от твердых тел размером более 1мм	4	 $\varnothing 1 \text{ mm}$ Защищено от капель воды, падающих под любым углом	
5	 $\varnothing 1 \text{ mm}$ Защищено от пыли (пылезащитное)	5	 $\varnothing 1 \text{ mm}$ Защищено от струй воды, падающих под любым углом	
6	 $\varnothing 1 \text{ mm}$ Полностью защищено от пыли (пыленепроницаемое)	6	 $\varnothing 1 \text{ mm}$ Защищено от струй воды под давлением, падающих под любым углом	
7		7	 $\varnothing 1 \text{ mm}$ Защищено от кратковременного погружения на глубину до 1м	
8		8	 $\varnothing 1 \text{ mm}$ Защищено от длительного погружения на глубину более 1м	
9		9		

Ссылки: UTE C20-010 EN 50014		
3 ^а цифра Защита против ударов		
0		Защита отсутствует
1	 150 g 25 cm Энергия удара 0.225 Дж	
2	 150 g 25 cm Энергия удара 0.375 Дж	
3	 150 g 25 cm Энергия удара 0.500 Дж	
4		
5	 500 g 40 cm Энергия удара 2.00 Дж	
6		
7	 1.5 kg 40 cm Энергия удара 6.00 Дж	
8		
9	 5 kg 40 cm Энергия удара 20.00 Дж	

Директива 94/9/ЕС (ATEX 95)

Директива 94/9/ЕС от 23 марта 1994, одна из директив Сообщества «нового подхода». «ATEX 95» применяется с 1 марта 1996 года совместно с директивами старого подхода (Директивы 76/117/ЕЕС, 79/196/ЕЕС, 82/130/ЕЕС и поправки к ним) и данный этап, завершившийся 30 июня 2003 года, когда директивы старого подхода были аннулированы, так с 1 июля 2003 года могут размещаться на рынке только те продукты, которые отвечают требованиям «ATEX 95».

Директива применяется к:

- Электрооборудованию или Защитным Системам, предназначенным для использования в потенциально взрывоопасных средах
- участки поверхности (Группа II) и подземные горные работы (Группа I)
- при наличии смесей газов, туманов, пары (как и в предыдущей Директиве) и горючая пыль
- также относится к предохранительным устройствам, приборам мониторинга и контроля, которые будут использоваться за пределами потенциально взрывоопасной среды, но необходимые или полезные для безопасной работы материалов для использования в потенциально взрывоопасных средах (устройства Статья 1, параграф 2)

Директива «ATEX 95»:

- принимает новые критерии классификации оборудования в зависимости от критичности, и в связи с не же, устанавливает процедуры для оценки соответствия
- определяет основных правил по технике безопасности и производственной санитарии, рассматривает анализ риска, не только по отношению к электрической, но также к механической, термической, электромагнитной статике, и т. д...

«ATEX 95» не включает в себя следующие области:

- Оборудование для медицинского использования
- Оборудование, находящееся в непосредственной близости от нестабильных химических и взрывчатых веществ
- Предметы домашнего обихода
- Личное защитное оборудование (Директива 89/686/ЕЕС)
- Суда и мобильные оффшорные единицы, включая услуги на борту
- Средства транспорта, кроме используемых во взрывоопасных атмосферах
- Оборудование исключительно для военного использования

Директива представляет следующую разбивку для Классификации Оборудования

- Группа I - Изделия, предназначенные для использования в шахтах и заводах в своей области.
- Группа II - Изделия, использование которых ожидается на участках на поверхности со взрывоопасными средами.

Таким образом, продукция разделена на группы следующим образом:

ГРУППА I

- **Категория M1** - Устройства, обеспечивающие очень высокий уровень защиты, они должны быть связаны с сетью энергоснабжения при наличии взрывоопасной среды.
- **Категория M2** - Устройства, обеспечивающие высокий уровень защиты, поскольку должны быть готовы к разьединению электропитания в присутствии взрывоопасной среды.

ГРУППА II

- **Категория 1** - Устройства, обеспечивающие очень высокий уровень защиты, предназначены для мест, где всегда присутствует взрывоопасная среда в течение длительных периодов.
- **Категория 2** - Устройства, обеспечивающие высокий уровень защиты, они предназначены для мест, где возможно появление взрывоопасной среды.
- **Категория 3** - Приборы, обеспечивающие нормальный уровень защиты, они предназначены для мест, где маловероятно появление взрывоопасных сред.

Директива 99/92/ЕС (ATEX 137)

Директива 99/92/ЕС от 16 декабря 1999 года, одна из «социальных» Директив ЕС.

«ATEX 137» должен применяться:

- для заводов, построенных после 1 июля 2003 года: В дополнение к мерам, изложенным в Приложении II, Часть А описывает критерии для выбора оборудования согласно АТЕХ, отмечая подразделением областей в соответствии с Приложением I, включая идентификацию и классификацию (Приложение II, Части А и В);
- для заводов, уже существующих на 30 июня 2003 года: обеспечивает организационные меры, такие как обучение и информирование, а также защиту от взрывов включая координацию между установками, оборудованием и всеми соединительными устройствами (Приложение II А) для всего на 30 июня 2003 года должна была быть заменена, замена могла быть сделана до 30 июня 2006 года.

Директива относится к:

- Применению в местах, где рабочие могут находиться в потенциально взрывоопасных местах;
- «ATEX 137» исключает из ее сферы действия:
- Области, используемые непосредственно для лечения пациентов;
- Использование газовых приборов (Директива 90/396/ЕЕС)
- Производство, обработка, хранение, использование, транспортировка нестабильных химических и взрывчатых веществ
- Горная промышленность и разработки карьеров полезных ископаемых (Директивы 92/91/ЕЕС и 92/104/ЕЕС)
- Средства транспорта, кроме используемых во взрывоопасных средах.

Сертификация

Сертификация продукта (термин используется для описания процесса или услуги) является способом, гарантирующим, что продукт соответствует определенным техническим стандартам или иным нормативным документам. Некоторые системы сертификации продукта могут подразумевать предварительные испытания продукта и оценку системы качества поставщика, сопровождаемой системой наблюдения за фабрикой и лабораторного тестирования образцов, взятых на фабрике и рынке.

Другие системы основаны на предварительных испытаниях и мониторинге, в то время как другие полагаются исключительно на испытания типа. В рамках Директивы 94/9/ЕС может выделить два уровня сертификации:

- сертификация, выпускаемая «производителем», иначе говоря самоосвидетельствование, предназначено для группы оборудования II, категория 3;
- сертификация, выпускаемая Уполномоченным органом, иначе известная как «сертификация Части III», предназначена для большинства случаев.

В первом случае, действия производителя сертификации совпадают с «декларацией соответствия ЕС» и освобождается, если были успешны все этапы, как фазы, проектирование и производство. Во втором случае, для большинства продуктов, сертификация, осуществляемая Уполномоченным органом, должна отделить две вышеупомянутые фазы документом для каждой фазы:

- Сертификат типа освидетельствования ЕС, которые фактически оказываются проектом с точки зрения EX;
- Уведомление о гарантии качества продукта или производства, которое фактически подтверждает, что изготовитель, посредством системы управления гарантирует, что продукты произведены в соответствии с утвержденным проектным решением.

Относительно проектного решения, у Feam есть множество сертификатов о типе экспертизы ЕС, полученных в течение 22 пятидесяти видов деятельности в сфере применений в зоне, содержащей потенциально взрывоопасные атмосферы, которые постоянно обновляются в соответствии с новыми разделами в законодательстве, представляющих современный уровень развития технологий в сфере предотвращения и защиты от взрывов. Относительно производства в качестве альтернативы Feam получила обеспечение качества продукции, выпущенных CESI, уполномоченный орган номер 0722, и данный номер нанесен на информационные таблички изделия рядом с символом. Наше уведомление о гарантии - CESI 09 ATEX 055Q.

Примеры маркировки взрывозащищенного оборудования

II: equipment group – component may be installed in places of surface
2: equipment category – component may be installed in zone 1/21
GD: component suitable to be installed in areas with explosive atmospheres caused by gases (G) and dust (D)

community specific hallmark of explosion protection

CE 0722 Ex

II2GD

identification number of the notified body responsible for overseeing the production of the "ATEX" equipment

graphic symbol of the CE conformity marking

* : detail for GAS

Ex: explosion protection
db: mode of protection "flameproof"
IIB: component suitable for use in places where gas belonging to groups IA and IIB
T5: temperature class – surface max. temperature 100°C
Gb: component suitable for use in zone 1 according to the IEC rules

** : detail for DUSTS

Ex: explosion protection
tb: mode of protection "by enclosure"
IIIC: component suitable for use in places where dusts belonging to groups IA and IIB
T100°C: maximum surface temperature
Db: component suitable for use in zone 21 according to the IEC rules
IP66: protection degree

mode of protection for GAS (G)*

Ex db IIB T5 Gb

mode of protection for dust (D)**

Ex tb IIIC T100°C Db IP66

II: equipment group – component may be installed in places of surface
2: equipment category – component may be installed in zone 1/21
(1): inside there is a device that interfaces associated with the zone 0
GD: component suitable to be installed in areas with explosive atmospheres caused by gases (G) and dust (D)

community specific hallmark of explosion protection

CE 0722 Ex

II2(1)GD

identification number of the notified body responsible for overseeing the production of the "ATEX" equipment

graphic symbol of the CE conformity marking

* : detail for GAS

Ex: explosion protection
db: mode of protection "flameproof"
[ia IIC Ga]: equipment associated with intrinsically safety [ia], suitable for use in places where gas belonging to group IIC, and redundantly to groups IA and IIB [IIC] and zone 0
IIB+H₂: component suitable for use in places where gas belonging to groups IA and IIB + hydrogen
T4: temperature class – surface max. temperature 135°C
Gb: component suitable for use in zone 1 according to the IEC rules

** : detail for DUSTS

Ex: explosion protection
tb: mode of protection "by enclosure"
IIIC: component suitable for use in places where dusts belonging to groups IA and IIB
T135°C: maximum surface temperature
Db: component suitable for use in zone 21 according to the IEC rules
IP66: protection degree

mode of protection for GAS (G)*

Ex db [ia IIC Ga] IIB+H₂ T4 Gb

mode of protection for dust (D)**

Ex tb IIIC T135°C Db IP66

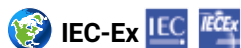
Other certification schemes



Постановление 371 от 29 декабря 2009 года гласит: Все электрооборудование, предназначенное для бразильского рынка, должно подлежать обязательной сертификации в лаборатории, аккредитованной бразильским правительством. Все оборудование соответствующее стандартам должно иметь маркировку INMETRO. С 1 июля 2011 года все производители, которые хотят продавать свою продукцию на бразильском рынке должны сертифицировать ее в соответствии со стандартом INMETRO.

Национальный институт метрологии, качества и технологии (INMETRO) был создан на основании закона в декабре 1973 года в целях поддержки бразильских и иностранных компаний и для повышения их производительности и качества продукции, а также обеспечения полного соответствия оборудования, предназначенного для взрывоопасных зон. Все оборудование, чтобы получить сертификат INMETRO должно пройти тест-дизайн и тестирование производства аккредитованным органом по сертификации. Стандарты проектирования и производства INMETRO соответствуют стандартам IEC.

Другие системы сертификации



Начиная с первых годов 21-ого века, за пределами Европейского союза, все более и более самоутверждалась международная система добровольной сертификации: это схема IEC-Ex (<http://www.iecex.com/>). Базируясь на системе принципов Директивы 94/9/ЕС, данная система очень схожа с ней и предусматривает контроль как над проектом (Ex-TR), так и над производством (QAR) Уполномоченным органом, квалифицированным по данной системе; с этими двумя документами можно подавать заявление на сертификат соответствия (CoC). Данная система, также, как ее результаты (сертификаты), признается все большим числом государств на международном уровне.



Сертификат ЕАС и Технический Регламент Таможенного Союза (ТР ТС 012/2011).

С 15.02.2013 года вступил в силу технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Сертификат ЕАС заменил сертификацию ГОСТ Р для всей продукции.

Настоящий технический регламент Таможенного союза разработан в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах технического регулирования в Республике Беларусь, Республике Казахстан и Российской Федерации от 18 ноября 2010 г. Настоящий технический регламент Таможенного союза распространяется на электрическое (электрооборудование), включая Ex-компоненты, и неэлектрическое оборудование для работы во взрывоопасных средах.

Настоящий технический регламент Таможенного союза устанавливает на единой таможенной территории Таможенного союза единые обязательные для применения и исполнения требования к оборудованию для работы во взрывоопасных средах в целях обеспечения свободного перемещения указанного оборудования, выпускаемого в обращение на единой таможенной территории

Таможенного союза.

Сертификат ЕАС доказывает, что продукция соответствует нормативам и национальным стандартам для таможенного оформления и продажи. BARTEC FEAM получила сертификаты ЕАС на всю линейку оборудования. Сертификат выдан на серийное производство, сроком на 5 лет.



Северная Америка стандарты и нормативы для опасных зон.

Стандарты для установки оборудования в Северной Америке: NEC (National Electric Code) для Соединенных Штатов и CEC (Canadian Electric Code) для Канады. В обеих странах эти стандарты приняты и используются большинством властей в качестве стандартов для установки и использования электрооборудования. В частности, они проверяют конструкцию оборудования, эффективность и требования к установке. После публикации новых норм NEC, эти стандарты практически идентичны.

Организация по разработке стандартов (Standart Developing Organizations) работает с промышленностью для разработки соответствующих требований для оборудования. Некоторые SDO являются членами технических комитетов, отвечающих за разработку и поддержание правил установки оборудования во взрывоопасных зонах в Северной Америке.

Испытательные лаборатории, аккредитованные государством (NRTL) являются независимыми сертификационными центрами, которые оценивают соответствие оборудования всем требованиям. Оборудование, проверенное и одобренное этими лабораториями, следовательно подходит для использования в соответствии со стандартами NEC и CEC.

В США — компетентный орган Управление по охране труда (Occupational Health and Safety Administration), в Канаде — Канадский совет по стандартам (Standart Council of Canada).

Чтобы подтвердить соблюдение всех национальных стандартов обеих стран требуется еще одно свидетельство о том, что оборудование протестировано и одобрено. Например на оборудование одобренное CSA, соответствующее стандартам США, необходимо добавить NRTL/C к символу CSA. В то время как в Канаде к символу UL нужно добавить прописную «с» на шильдике, указывающую на соответствие всем канадским стандартам.

Анализ степени риска

Анализ риска - это фундаментальный процесс, предназначенный для понимания актуальности данной проблемы. Данный процесс состоит из оценки, в зависимости от необходимого уровня защиты (нормальный, высокий, очень высокий), наличия у прибора собственных потенциальных источников воспламенения, которые могут привести к взрыву. Таким образом, если анализ показывает, что у нашего оборудования, при различных требуемых типах эксплуатации не имеется собственных потенциальных источников воспламенения, мы находимся за пределами сферы действия Директивы; с другой стороны, мы должны принять меры для гарантии того, что не активизируются его собственные потенциальные источники воспламенения. Анализ риска обычно представлен следующими четырьмя логическими фазами:

- 1) **Идентификация опасности:** систематическая процедура, нацеленная на идентификацию всех опасностей, связанных с продуктом. После идентификации опасности можно изменить проект для минимизации опасности, независимо от того, была ли произведена оценка степени риска. Если опасность не будет идентифицирована, будет невозможно устранить ее в течение проектной фазы.
- 2) **Оценка опасности:** определение вероятности, с которой идентифицированные опасности могут произойти и уровень серьезности возможных убытков, являющихся результатом принимаемых во внимание опасностей.
- 3) **Определение степени опасности:** сравнение предполагаемого риска и критериев, которые позволяют нам решить, является ли риск приемлемым или когда проект продукта должен быть изменен с целью снижения рассматриваемого риска.

Анализ степени риска

4) **Анализ вариантов сокращения опасности:** последней фазой анализа риска является процесс идентификации, отбора и внесения изменений в проект для сокращения общего риска, возникающего при эксплуатации продуктов. Хотя в дальнейшем можно всегда просто сократить риски, они редко могут быть уменьшены до нуля без прекращения процесса функционирования.

Необходимо рассмотреть следующие потенциальные источники воспламенения:

- горячие поверхности
- огонь и горячие газы (включая горячие частицы)
- механически произведенные искры
- электрические устройства
- рассеянные электрические токи, защита от коррозии катода
- статическое электричество
- молния
- электромагнитные волны
- ионизирующее излучение
- сверхзвуковые волны
- адиабатное сжатие и ударные волны
- экзотермические реакции, включая самовоспламенение пыли Директива

Заявление о соответствии

Декларация соответствия ЕС является формальным и заключительным шагом, который FEAM провозглашает перед единым рынком ЕС, чтобы соответствовать директивам всего Сообщества по здравоохранению и безопасности, применимых к Вашей продукции. Наши декларации соответствия ЕС подготовлены, принимая во внимание следующие законодательные и регулирующие инструкции:

- Приложение III «Декларация соответствия ЕС к Решению номер 768/2008/ЕС Европейского парламента и Совета от 9 июля 2008 года по общей структуре маркетинга продуктов и аннулирования Решения 93/465/EEC (G.U.U.E. Серия L, номер 218, от 13/08/2008 года);
- Приложение X раздел В содержание «Декларации соответствия ЕС» и Директивы 94/9/ЕС «ATEX 95»
- Технический стандарт ISO/IEC 17050-1 и 17050-2 «Оценки соответствия - Декларация соответствия», выпущенная поставщиком.

Инструкция по эксплуатации и защите

Инструкции являются инструментами передачи информации пользователям относительно того, как использовать продукт правильно и благополучно; инструкции являются частью поставки продукта.

Наши инструкции созданы с учетом следующих законодательных и регулирующих ссылок:

- приложение II части 1.0.6 «Руководства пользователя» Директивы 94/9/СЕ" «ATEX 95»
- техническое примечание IEC 62079 «подготовка инструкций – структура, содержание и подача информации.

Регламент

В Европе стандарты подготавливаются от имени Европейской комиссии для отдельных комитетов по стандартизации. Хотя не требуется их использование, они упрощают процедуры проверки соответствия, поскольку они составляют «презумпцию соответствия» требованиям Директивы, для которой они были созданы.

Периодически список правил, соответствующих критериям каждой Директивы, публикуется по уведомлению в Официальном издании Европейского союза, серия С.

Технические стандарты развиваются, чтобы идти в ногу с современным уровнем знаний в данной области.

Фактически для применения во взрывоопасной области и для электрических приборов существуют две линии справочных стандартов:

- серия 60079-..., для Газов
- серия 60079-31, для Пыли.

Certification of Quality System



Качество - это предмет, который всегда была частью культуры FEAM, что позволяло компании быть среди первых итальянских компаний, которые получили с 1994 года сертификат CSQ в соответствии с Международной Организацией по Стандартизации 9002 и более поздний сертификат Международной Организации по Стандартизации 9001:2008.

Освещение Ex
Внутреннее Освещение
Пылевлагозащищенные светильники

Страницы 01 / 94



Коробки Ex
Пылевлагозащищенные коробки

Страницы 95 / 144



Кабельные вводы Ex для бронированного кабеля
Кабельные вводы Ex для небронированного кабеля
Аксессуары для кабельных вводов

Страницы 145 / 156



Фитинги Ex

Страницы 157 / 170



Посты управления Ex
Разъемы Ex

Страницы 171 / 184



Зажимы заземления Ex
Посты сигнализации Ex
Вентиляторы Ex
Обогреватели Ex / промышленные обогреватели

Страницы 185 / 196



Индекс

Освещение

Освещение Ex  EVF Страницы 1	Освещение Ex  EVFG Страницы 5	Освещение Ex  EVAC Страницы 9	Освещение Ex  EVAC-LED Страницы 15	Освещение Ex  EVP-100 Страницы 19	Освещение Ex  AWL Страницы 21	Освещение Ex  MIOL-LIOL Страницы 23	Освещение Ex  SFD-SFDE Страницы 29
Освещение Ex  SFD LED-SFDE LED Страницы 33	Освещение Ex  RCDE Страницы 35	Освещение Ex  EVO-EVT-TLF Страницы 37	Освещение Ex  EXL Страницы 39	Освещение Ex  AVC Страницы 41	Освещение Ex  AVC-XG Страницы 45	Освещение Ex  SFDQL Страницы 49	Освещение Ex  EVSN Страницы 53
Освещение Ex  SFDN-SFDNX Страницы 57	Пылевлагозащитное освещение  EVSA Страницы 61	Пылевлагозащитное освещение  SFDA Страницы 65	Освещение Ex  EWN Страницы 69	Пылевлагозащитное освещение  EW Страницы 73	Пылевлагозащитное освещение  STREET LED Страницы 77	Пылевлагозащитное освещение  M400 Страницы 79	
Внутреннее освещение  OFFICE Страницы 83	Пылевлагозащитное освещение  KRONOS Страницы 85	Пылевлагозащитное освещение  GENIUS Страницы 87	Освещение Ex  TOWERS Страницы 89	Освещение Ex  ACCESSORIES Страницы 91			
Освещение Ex  LIGHTING CALCULATION Страницы 93							

Коробки

Коробки Ex  SWITCHRACKS Страницы 95	Коробки Ex  EJB Страницы 97	Коробки Ex  EJB INX Страницы 101	Коробки Ex  EJC Страницы 105	Коробки Ex  EJB UL Страницы 109	Коробки Ex  GUB Страницы 113	Коробки Ex  GUB INX Страницы 117	Коробки Ex  GUA-EAHF Страницы 121
Коробки Ex  HANDLES-D Страницы 123	Коробки Ex  EMH9 Страницы 127	Коробки Ex  ESA Страницы 129	Коробки Ex  ESX Страницы 131	Коробки Ex  GWR Страницы 135	Коробки Ex  HANDLES DE Страницы 137	Коробки Ex  GWRCS-ESX Страницы 141	Пылевлагозащитные коробки  ES Страницы 143

Индекс

Взрывозащищенные кабельные вводы

Кабельные вводы Ex

**PAPD**

Страницы 145

Кабельные вводы Ex

**PAP**

Страницы 147

Кабельные вводы Ex

**PA**

Страницы 149

Кабельные вводы Ex

**PNA**

Страницы 151

Кабельные вводы Ex

**PNAF**

Страницы 153

Кабельные вводы Ex

**DL-NW-PTD-ET**

Страницы 155

ФИТИНГИ

Фитинги Ex

**LBH-LBHF-LBHS-EKC**

Страницы 157

Фитинги Ex

**EYS-EZS-EZD-BMF-RMF-BFF-RFF**

Страницы 159

Фитинги Ex

**RE-REB-REM-REN**

Страницы 161

Фитинги Ex

**PLG-NP-EM...**

Страницы 163

Фитинги Ex

**TFII**

Страницы 167

Фитинги Ex

**C-L-T-X-ADPE**

Страницы 169

Посты управления/Разъемы

Посты управления Ex

**EFG**

Страницы 171

Посты управления Ex

**EFSC218**

Страницы 173

Посты управления Ex

**EFDC**

Страницы 175

Посты управления Ex

**EFSC**

Страницы 177

Посты управления Ex

**EFDC3D - EFDC3T**

Страницы 179

Разъемы Ex

**CPSC / CPH FSQCA-FSQC / BPA-BP**

Страницы 181

Разъемы Ex

**CPSCP - FSQCP / BP**

Страницы 183

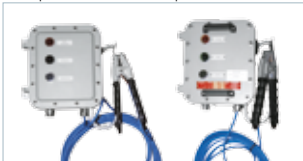
Разное

Зажимы заземления Ex

**IT25...**

Страницы 185

Электронные системы контроля заземления Ex

**SM2021F - SM2021IC**

Страницы 187

Посты сигнализации Ex

**ETH2... - S2**

Страницы 189

Вентиляторы Ex

**MQ-BQ / MQ-BC**

Страницы 191

Обогреватели Ex

**READ / RERAC**

Страницы 193

Общепромышленные шкафы

**WEATHERPROOF CONTROL PANELS**

Страницы 195

Сертификация продукции

- CESI - Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano
- KEMA - Kema Quality B.V. (Нидерланды)
- LOM - Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (Испания)
- ISSeP - Institute Scientifique de Service Public (Бельгия)
- S.C.S. - SIRA Certification Service (Англия)
- INERIS - Institut National De L'Environnement Indus. et des Risques (Франция)
- S.G.S. - Societé Generale de Surviellance (Швейцария)
- UL - Underwriters Laboratoires Inc. (США)
- TIBER SERTUM - Certification and testing of Explosion-Proof and Mine Electrical Equipment (Венгрия)
- INMETRO - National institute of metrology, quality and technology (Brazil)



Сертификация системы качества

С 1993 года компания BARTEC-FEAM проходит ежегодную контрольную проверку, а каждые 3 года пересертификацию деятельности компании.

Продукция компании BARTEC-FEAM сертифицирована указанным органом в соответствии с Директивой ATEX 94/9/ЕС.



EVF Взрывозащищенные светильники для люминесцентных и светодиодных ламп

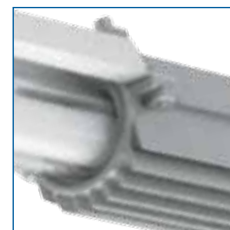
Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓜ II 2G Ex d IIC T6 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31;
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 12 ATEX 023X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 13.0055X
	INMETRO: CEPEL 13.2291X
	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди (блок управления и аварийный блок питания)
Колба	ударопрочное боросиликатное стекло устойчивое к высоким температурам
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладка	резина БНК (NBR)
Отражатель	стальной лист окрашенный белой эмалью
Подключение кабеля	резьбовые соединения 3/4" NPT

Электрические характеристики

Питание	Электронный ПРА 110÷260В AC/DC 50/60Гц (cos ρ ≥ 0,98)
Патрон	двухштырьковый G13
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²
Аварийное исполнение	аварийный блок состоит из инвертора, зарядного устройства и Ni-Cd аккумуляторной батареи 4А/ч 4,8В автономия - 120мин.



EVF Характеристики

Электрические характеристики светодиодных светильников

Питание	110±240В AC 50/60Гц (cos ρ ≥ 0,98)
Патрон	двухштырьковый G13
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Крепление для установки на линейную опору с болтами из нержавеющей стали
- Потолочное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Подвесное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Настенное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Защитная решетка из оцинкованной стали
- Защитная решетка из нержавеющей стали
- Отражатель из нержавеющей стали
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Напряжение отличное от стандартного

EVF Технические данные

КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	АВАРИЙНЫЙ БЛОК	АВТОНОМИЯ	ЧЕРТЕЖ
-----	-----------	------------------------	-------------------------	--------	-------------	----------------	-----------	--------

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП - ПИТАНИЕ 110±260В - 50/60Гц

EVF118EL	1 x 18Вт	T6	T 85°C	G13	2 x 3/4"	-	-	A
EVF136EL	1 x 36Вт	T6	T 85°C	G13	2 x 3/4"	-	-	A

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП С АВАРИЙНЫМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ - ПИТАНИЕ (инвертор) 220±240В 50/60Гц

EVF118ELME	1 x 18Вт	T6	T 85°C	G13	2 x 3/4"	4.8 V - 4Ah	120 мин.	B
EVF136ELME	1 x 36Вт	T6	T 85°C	G13	2 x 3/4"	4.8 V - 4Ah	120 мин.	B

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП - ПИТАНИЕ 110±240В - 50/60Гц

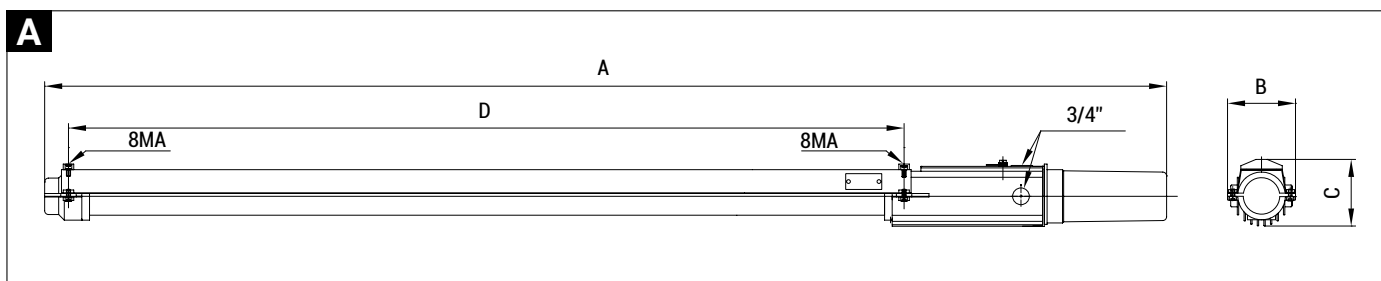
КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ	ЧЕРТЕЖ
EVF19LED	1 x 9Вт	T6	T 85°C	G13	2 x 3/4"	18Вт люминесцентной	A
EVF120LED	1 x 20Вт	T6	T 85°C	G13	2 x 3/4"	36Вт люминесцентной	A

Примечание: Светильники поставляются в комплекте со светодиодными лампами

EVF Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
EVF118EL	1005	98	89	590	4,50	2 x 3/4"	A
EVF19LED	1005	98	89	590	4,00	2 x 3/4"	A
EVF136EL	1600	98	89	1190	6,90	2 x 3/4"	A
EVF120LED	1600	98	89	1190	6,40	2 x 3/4"	A

Конструктивные параметры

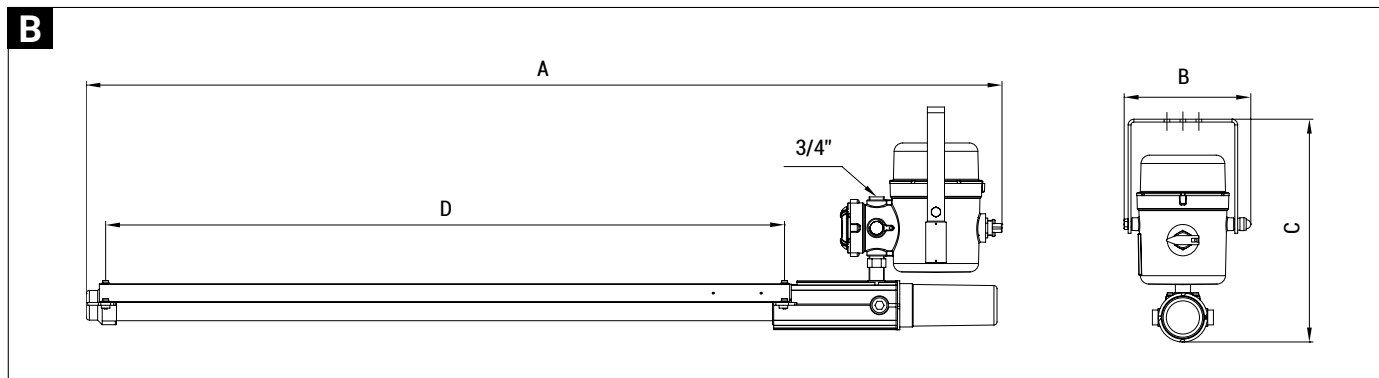




EVF Технические характеристики

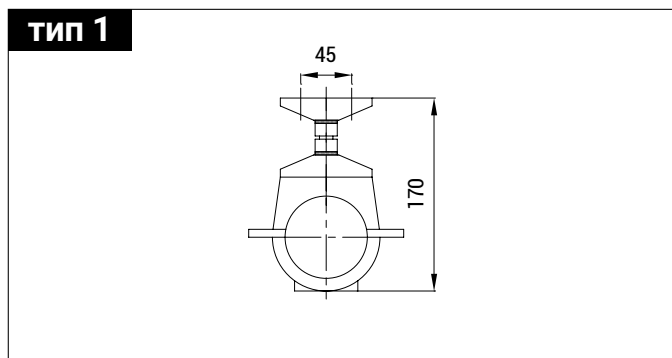
КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
EVF118ELME	1005	222	390	590	10,00	2 x 3/4"	B
EVF136ELME	1600	222	390	1202	12,00	2 x 3/4"	B

Конструктивные параметры

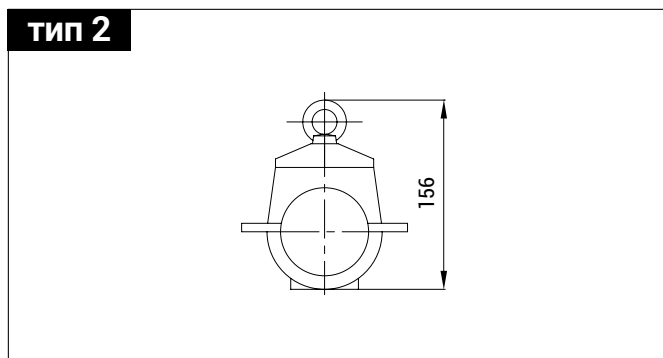


EVF Методы установки

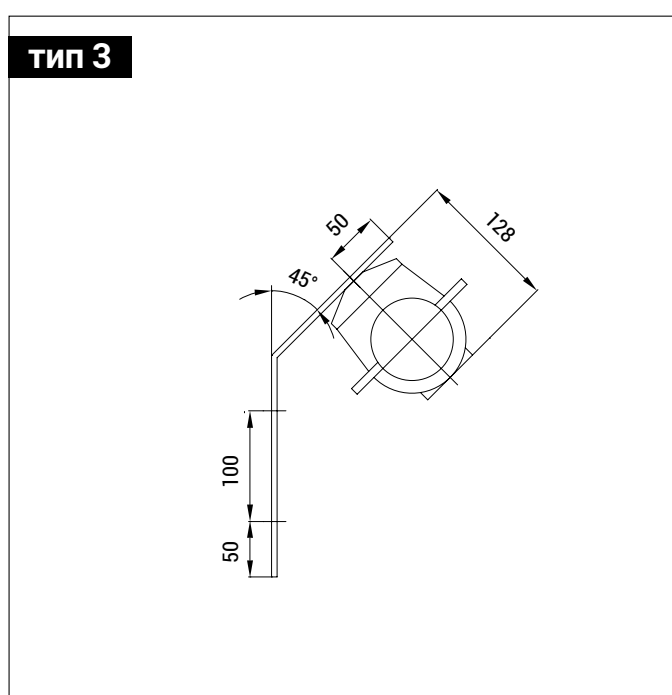
Потолочная установка



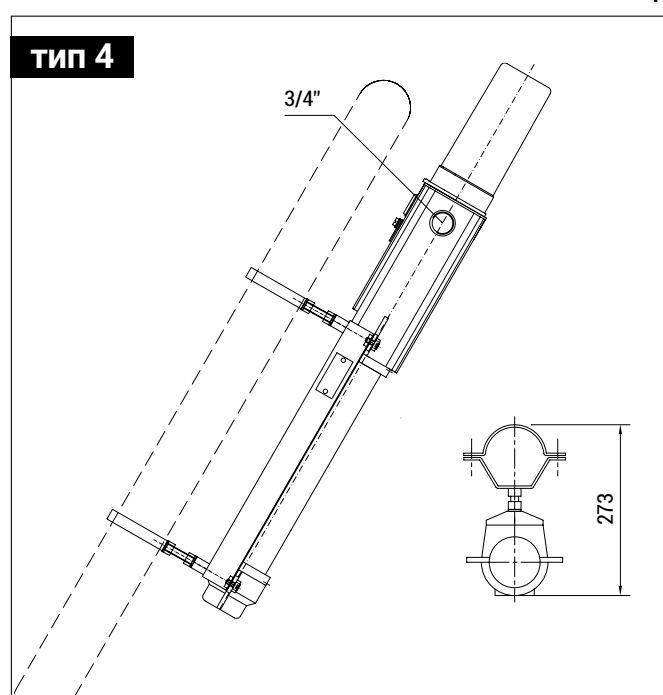
Подвесная установка



Настенная установка



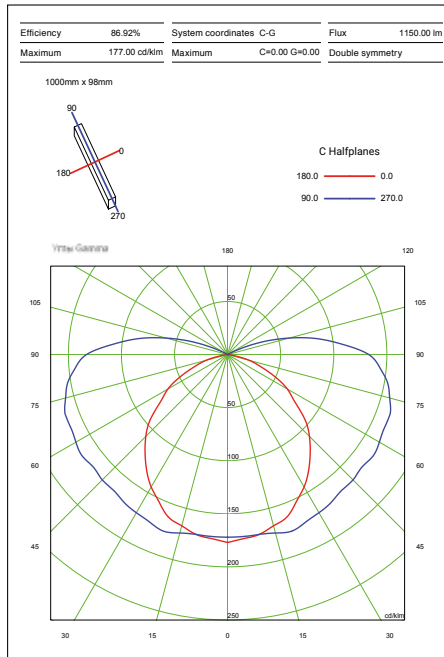
Установка на линейной опоре



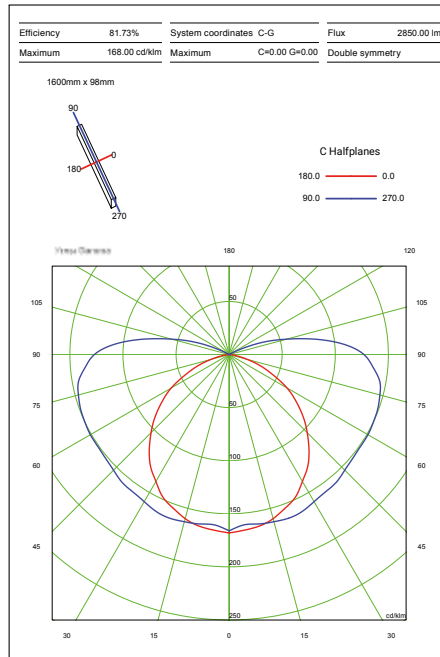


EVF фотометрические кривые

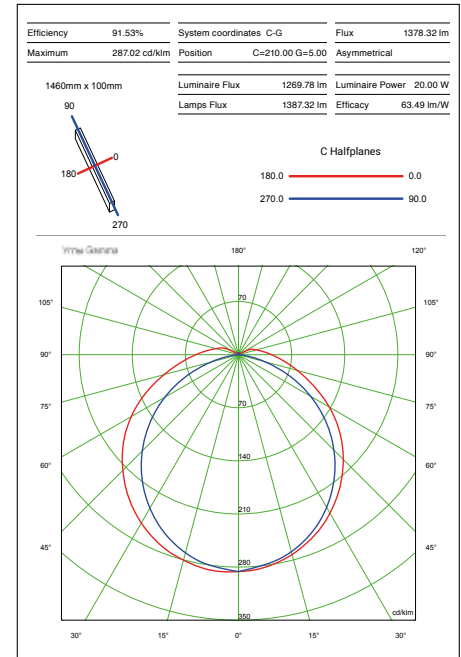
EVF118EL



EVF136EL



EVF120LED



EVF Аксессуары по запросу

КОД	ОПИСАНИЕ	УСТАНОВКА	МАТЕРИАЛ
GABVIAEVFF18	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКА 18Вт		ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
GABVIAEVFF36	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКА 36Вт		ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
GABVIAEVFF18IX	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКА 18Вт		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
GABVIAEVFF36IX	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКА 36Вт		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
D18IX	ОТРАЖАТЕЛЬ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКА 18Вт		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
D36IX	ОТРАЖАТЕЛЬ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКА 36Вт		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
D58IX	ОТРАЖАТЕЛЬ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКА 58Вт		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
20301.0151	ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ТИП 1	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ
20302.0103	ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ТИП 2	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20302.0128	НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ТИП 3	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20301.0153	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛИНЕЙНУЮ ОПОРУ ДИАМ. 1"	ТИП 4	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20301.0163	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛИНЕЙНУЮ ОПОРУ ДИАМ. 1 1/2"	ТИП 4	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

EVFG Взрывозащищенные светильники для люминесцентных и светодиодных ламп

Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



Ex de



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ II 2 G Ex d IIC T6 Gb ⊕ II 2 G Ex de IIC T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31;
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 12 ATEX 023X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 13.0055X INMETRO: CEPPEL 13.2291X EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01342 (-45°C ÷ +60°C)

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Колба	ударопрочное боросиликатное стекло устойчивое к высоким температурам
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладка	силиконовая резина
Отражатель	стальной лист окрашенный белой эмалью
Подключение кабеля	резьбовые соединения 3/4" NPT

Электрические характеристики для люминесцентных светильников

Питание	электронный ПРА 110÷260Vac/dc (cos ρ ≥ 0,98)
Патрон	двухштырьковый G13
Внутренняя проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам до 105°C
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²
Аварийное исполнение	аварийный блок состоит из инвертора, зарядного устройства и Ni-Cd аккумуляторной батареи 4А/ч 4,8В автономия - 120мин. со светодиодным индикатором, указывающим на процесс зарядки аккумулятора

Электрические характеристики для светодиодных светильников

Питание	110÷260В AC/DC 50/60Гц (cos ρ ≥ 0,98)
Патрон	двухштырьковый G13
Внутренняя проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам до 105°C
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Крепление для установки на линейную опору / кронштейн с болтами из нержавеющей стали
- Потолочное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Подвесное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Настенное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Номинальное напряжение отличное от стандартного
- Аккумулятор с автономией на 3ч
- Защитная решетка



EVFG Технические данные

КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	АВАРИЙНЫЙ БЛОК	АВТОНОМИЯ
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОДНОЙ ИЛИ ДВУХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП - ПИТАНИЕ 110В/260В АС/DC						
EVFG*18	1 x 8Вт	T6	T 85°C	G5	-	-
EVFG*28	2 x 8Вт	T6	T 85°C	G5	-	-
EVFG*118	1 x 18Вт	T6	T 85°C	G13	-	-
EVFG*218	2 x 18Вт	T6	T 85°C	G13	-	-
EVFG*136	1 x 36Вт	T6	T 85°C	G13	-	-
EVFG*236	2 x 36Вт	T6	T 85°C	G13	-	-
EVFG*158	1 x 58Вт	T6	T 85°C	G13	-	-
EVFG*258	2 x 58Вт	T6	T 85°C	G13	-	-

*d: для версии Ex d (пример: EVFGd120LED), без "d" для версии Ex de (пример: EVFG120LED)

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОДНОЙ ИЛИ ДВУХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП С АВАРИЙНЫМ БЛОКОМ - ПИТАНИЯ (инвертор) 220/240В 50/60Hz						
EVFG*E18	1 x 8Вт	T6	T 85°C	G5	4.8 V - 4Ah	120 мин.
EVFG*E28	2 x 8Вт	T6	T 85°C	G5	4.8 V - 4Ah	120 мин.
EVFG*E118	1 x 18Вт	T6	T 85°C	G13	4.8 V - 4Ah	120 мин.
EVFG*E218	2 x 18Вт	T6	T 85°C	G13	4.8 V - 4Ah	120 мин.
EVFG*E136	1 x 36Вт	T6	T 85°C	G13	4.8 V - 4Ah	120 мин.
EVFG*E236	2 x 36Вт	T6	T 85°C	G13	4.8 V - 4Ah	120 мин.
EVFG*E158	1 x 58Вт	T6	T 85°C	G13	4.8 V - 4Ah	120 мин.
EVFG*E258	2 x 58Вт	T6	T 85°C	G13	4.8 V - 4Ah	120 мин.

*d: для версии Ex d (пример: EVFGdE236), без "d" для версии Ex de (пример: EVFGE236)

АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОЛЬКО ОДНА ЛАМПА

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОДНОЙ ИЛИ ДВУХ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП - ПИТАНИЕ 100В/240В АС						
КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	АВАРИЙНЫЙ БЛОК	ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ
EVFG*19LED	1 x 9Вт	T6	T 85°C	G13	-	1 x 8Вт люминесцентной
EVFG*29LED	2 x 9Вт	T6	T 85°C	G13	-	2 x 18Вт люминесцентной
EVFG*120LED	1 x 20Вт	T6	T 85°C	G13	-	1 x 36Вт люминесцентной
EVFG*220LED	2 x 20Вт	T6	T 85°C	G13	-	2 x 36Вт люминесцентной
EVFG*127LED	1 x 27Вт	T6	T 85°C	G13	-	1 x 58Вт люминесцентной
EVFG*227LED	2 x 27Вт	T6	T 85°C	G13	-	2 x 58Вт люминесцентной

*d: для версии Ex d (пример: EVFGd120LED), без "d" для версии Ex de (пример: EVFG120LED)

Примечание: Светильники поставляются в комплекте со светодиодными лампами

EMERGENCY LED LIGHTING FIXTURES FOR SINGLE AND TWIN LAMPS - POWER SUPPLY 110÷240Vac						
КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	АВАРИЙНЫЙ БЛОК	АВТОНОМИЯ
EVFG*E19LED	1 x 9Вт	T6	T 85°C	G13	24 V - 2.6Ah	120 мин.
EVFG*E29LED	2 x 9Вт	T6	T 85°C	G13	24 V - 2.6Ah	120 мин.
EVFG*E120LED	1 x 20Вт	T6	T 85°C	G13	24 V - 2.6Ah	120 мин.
EVFG*E220LED	2 x 20Вт	T6	T 85°C	G13	24 V - 2.6Ah	120 мин.
EVFG*E127LED	1 x 27Вт	T6	T 85°C	G13	24 V - 2.6Ah	120 мин.
EVFG*E227LED	2 x 27Вт	T6	T 85°C	G13	24 V - 2.6Ah	120 мин.

*d: для версии Ex d (пример: EVFGdE236), без "d" для версии Ex de (пример: EVFGE236)

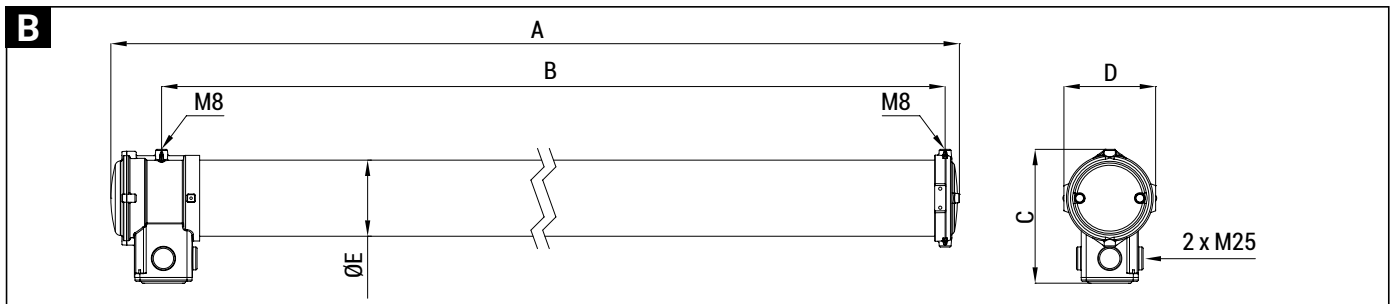
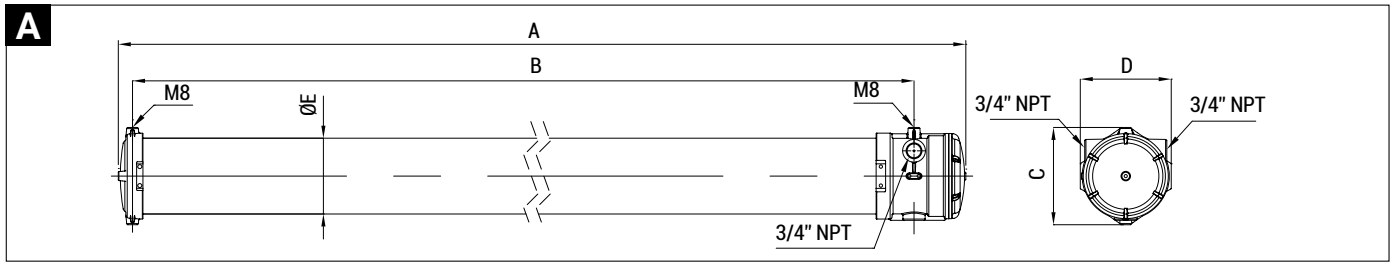
В АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОЛЬКО ОДНА ЛАМПА

Примечание: Светильники поставляются в комплекте со светодиодными лампами



EVFG Технические данные

Конструктивные параметры



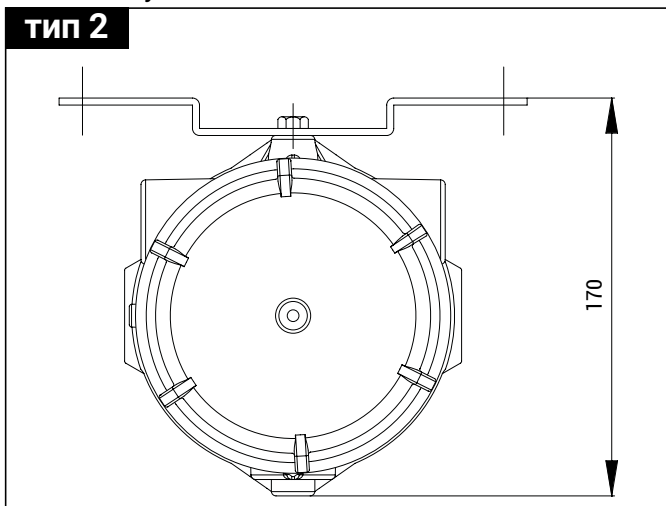
EVFG Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ØE [мм]	ВЕС [кг]**	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
EVFGd*8	495	390	154	145	120	3,50	2 x 3/4"	A
EVFGdE*8						4,50		
EVFGd*18 / *9LED	745	640	154	145	120	5,00	2 x 3/4"	A
EVFGdE*18 / *9LED						6,70		
EVFGd*36 / *20LED	1345	1240	154	145	120	8,30	2 x 3/4"	A
EVFGdE*36 / *20LED						10,50		
EVFGd*58 / *27LED	1645	1540	154	145	120	10,00	2 x 3/4"	A
EVFGdE*58 / *27LED						11,40		
EVFG*8	495	390	218	145	120	4,00	2 x M25	B
EVFGE*8						5,00		
EVFG*18 / *9LED	745	640	218	145	120	5,80	2 x M25	B
EVFGE*18 / *9LED						7,50		
EVFG*36 / *20LED	1345	1240	218	145	120	9,00	2 x M25	B
EVFGE*36 / *20LED						11,20		
EVFG*58 / *27LED	1645	1540	218	145	120	10,80	2 x M25	B
EVFGE*58 / *27LED						12,20		

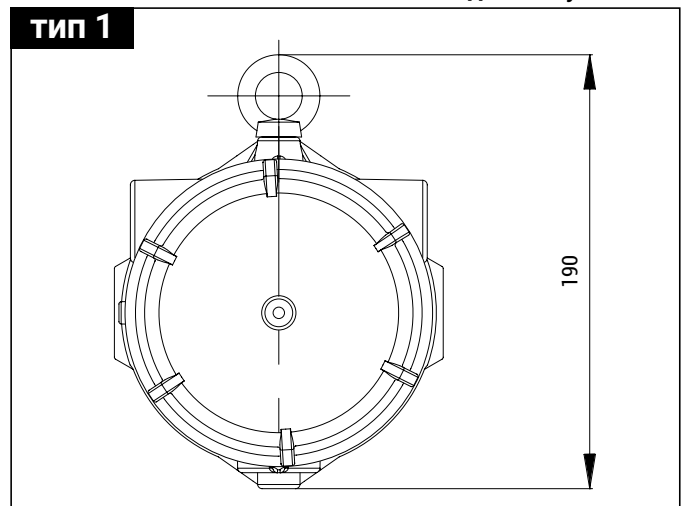
*= 1 или 2: 1= одна лампа, 2= две лампы

EVFG Методы установки

Потолочная установка



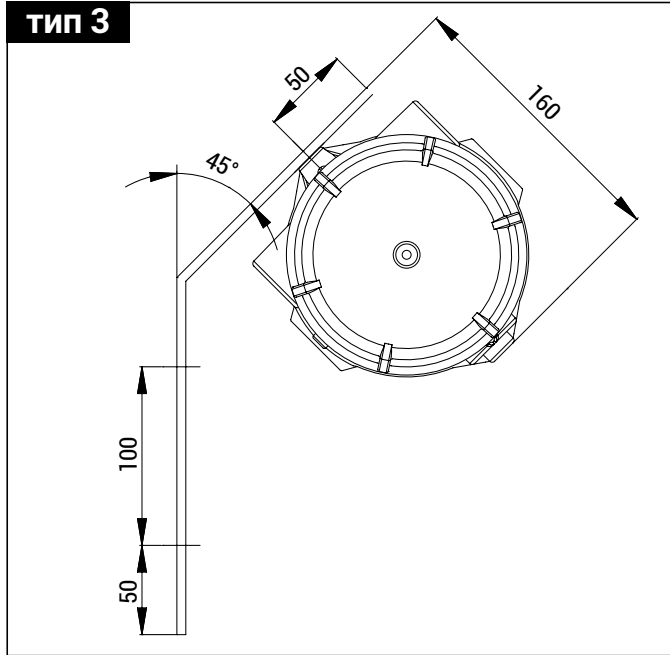
Подвесная установка



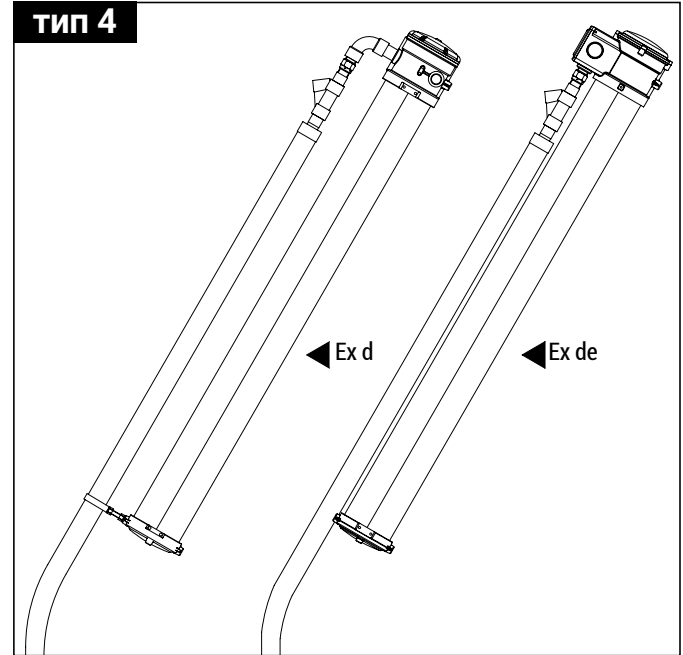


EVFG Методы установки

Настенная установка

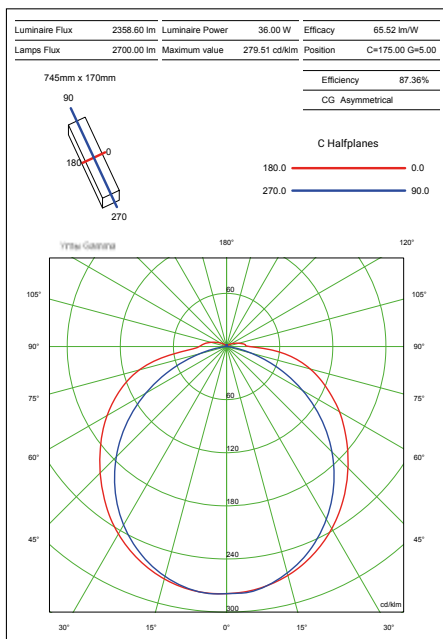


Установка на линейной опоре

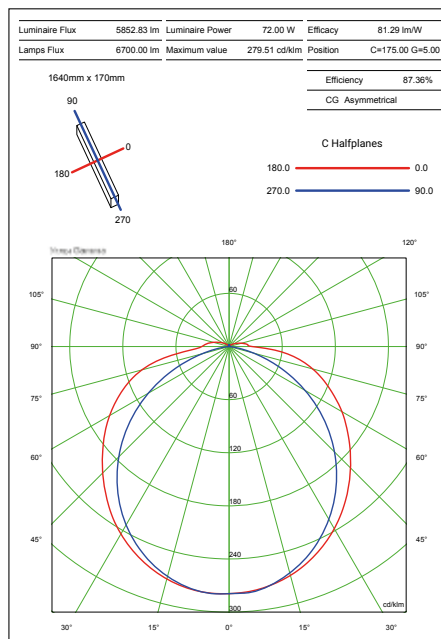


EVFG Фотометрические кривые

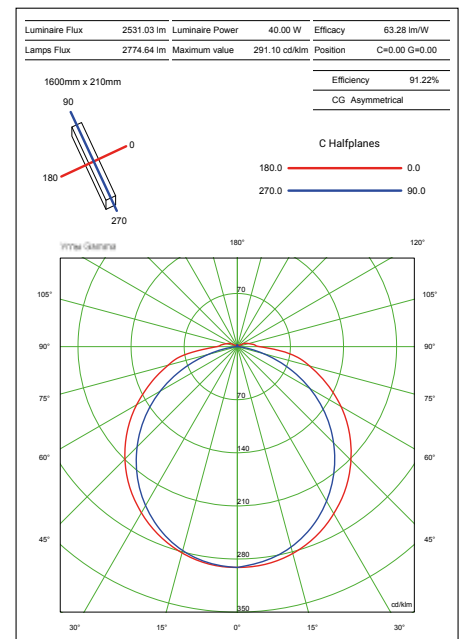
EVFG218



EVFG236



EVFG220LED



EVFG Аксессуары по запросу

КОД	ОПИСАНИЕ	УСТАНОВКА	МАТЕРИАЛ
GUARDEVFG18	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ВЕТИЛЬНИКОВ 18Вт И 9Вт	-	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
GUARDEVFG36	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ВЕТИЛЬНИКОВ 36Вт И 20Вт	-	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
GUARDEVFG58	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ВЕТИЛЬНИКОВ 58Вт И 27Вт	-	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
GUARDEVFG18IX	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ВЕТИЛЬНИКОВ 18Вт И 9Вт	-	НЕРЖАВ ЕЮЩАЯ СТАЛЬ
GUARDEVFG36IX	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ВЕТИЛЬНИКОВ 36Вт И 20Вт	-	НЕРЖАВ ЕЮЩАЯ СТАЛЬ
GUARDEVFG58IX	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ВЕТИЛЬНИКОВ 58Вт И 27Вт	-	НЕРЖАВ ЕЮЩАЯ СТАЛЬ
20302.0121	ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ТИП 1	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20302.0103	ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ТИП 2	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20302.0128	НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ТИП 3	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20301.0163	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛИНЕЙНУЮ ОПОРУ ДИАМ. 1 1/2"	ТИП 4	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20301.0162	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛИНЕЙНУЮ ОПОРУ ДИАМ. 2"	ТИП 4	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

EVAC Взрывозащищенные светильники для ламп накаливания и газоразрядных ламп

Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex

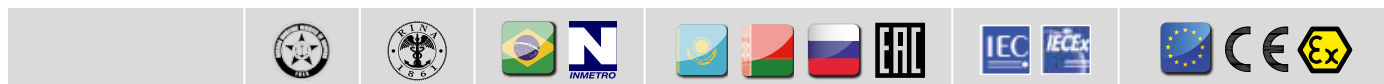
Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



EVAC

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d IIC T6-T3 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C-T200°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31;
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 01 ATEX 0054X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 13.0075X INMETRO: CEPEL 14.2311X EAC: TC RU C-IT.Г.Б08.В.01342 RINA: ELE18111CS_015 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Стекланный купол	ударопрочное боросиликатное стекло устойчивое к высоким температурам
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладка	силиконовая резина
Подключение кабеля	резьбовое подключение 3/4" NPT
Универсальное крепление	нержавеющая сталь

Электрические характеристики

Питание (Блок Управления)	индуктивный балласт 230В - 50Гц (cos ρ ≥ 0,95)
Патрон	керамический E27/E40
Проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ² (для светильников с Блоком Управления)

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Потолочное крепление из нержавеющей стали в комплекте с болтами
- Подвесное крепление из нержавеющей стали в комплекте с болтами
- Крепление для установки на линейную опору 1", 1 1/2", 2"
- Настенное крепление 45° из нержавеющей стали
- Защитная решетка из оцинкованной стали
- Защитная решетка из нержавеющей стали
- Отражатель из алюминия покрытый белой эмалью
- Отражатель из нержавеющей стали AISI 316L
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Напряжение отличное от стандартного
- Светильник в исполнение Ex de



EVAC Технические данные

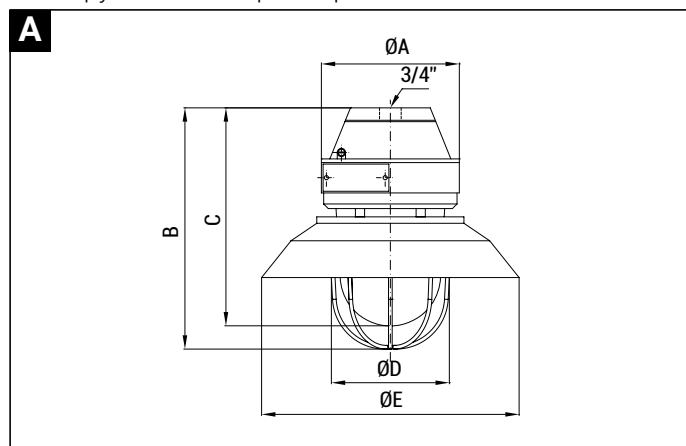
КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц						
EVAC101	100Вт	T4	T 135°C	E-27	1 x 3/4"	A
EVAC100	100Вт	T4	T 135°C	E-27	2 x 3/4"	B
EVAC201	200Вт	T4 T3	T 135°C T 160°C	E-27	1 x 3/4"	A
EVAC200	200Вт	T4 T3	T 135°C T 160°C	E-27	2 x 3/4"	B
EVAC301	300Вт	T4 T3	T 135°C T 160°C	E-40	1 x 3/4"	A
EVAC300	300Вт	T4 T3	T 135°C T 160°C	E-40	2 x 3/4"	B
EVAC501	500Вт	T3	T 160°C T 190°C	E-40	1 x 3/4"	A
EVAC500	500Вт	T3	T 160°C T 190°C	E-40	2 x 3/4"	B
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ГАЛОГЕННЫХ ЛАМП - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц						
EVAC101-100H	100Вт	T4	T 135°C	E-27	1 x 3/4"	A
EVAC100-100H	100Вт	T4	T 135°C	E-27	2 x 3/4"	B
EVAC201-150H	150Вт	T4 T3	T 135°C T 160°C	E-27	1 x 3/4"	A
EVAC200-150H	150Вт	T4 T5	T 135°C T 160°C	E-27	2 x 3/4"	B
EVAC301-250H	250Вт	T4 T3	T 135°C T 160°C	E-27	1 x 3/4"	A
EVAC300-250H	250Вт	T4 T3	T 135°C T 160°C	E-27	2 x 3/4"	B
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ РТУТНЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц						
EVAC101-80HG	80Вт	T4 T3	T 135°C T 160°C	E-27	2 x 3/4"	C
EVAC201-125HG	125Вт	T3	T 140°C T 160°C	E-27	2 x 3/4"	C
EVAC301-250HG	250Вт	T3	T 140°C T 160°C	E-40	2 x 3/4"	C
EVAC501-250HG	250Вт	T3	T 160°C T 190°C	E-40	2 x 3/4"	C
EVAC501-400HG	400Вт	T3	T 190°C	E-40	2 x 3/4"	C
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НАТРИЕВЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц						
EVAC101-70HPNA	70Вт	T4	T 135°C	E-27	2 x 3/4"	C
EVAC301-150HPNA	150Вт	T4	T 135°C	E-40	2 x 3/4"	C
EVAC301-250HPNA	250Вт	T3	T 160°C T 190°C	E-40	2 x 3/4"	C
EVAC501-400HPNA	400Вт	T3	T 190°C	E-40	2 x 3/4"	C
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц						
EVAC101-100MH	100Вт	T3	T 140°C T 160°C	E-27	2 x 3/4"	C
EVAC301-150MH	150Вт	T4 T3	T 135°C T 160°C	E-27	2 x 3/4"	C
EVAC301-250MH	250Вт	T3	T 140°C T 160°C	E-40	2 x 3/4"	C
EVAC501-400MH	400Вт	T3	T 160°C T 190°C	E-40	2 x 3/4"	C
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП СМЕШАННОГО СВЕТА - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц						
EVAC201-160MLL	160Вт	T3	T 140°C T 160°C	E-27	1 x 3/4"	A
EVAC200-160MLL	160Вт	T3	T 140°C T 160°C	E-27	2 x 3/4"	B
EVAC301-250MLL	250Вт	T3	T 160°C T 190°C	E-40	1 x 3/4"	A
EVAC300-250MLL	250Вт	T3	T 160°C T 190°C	E-40	2 x 3/4"	B



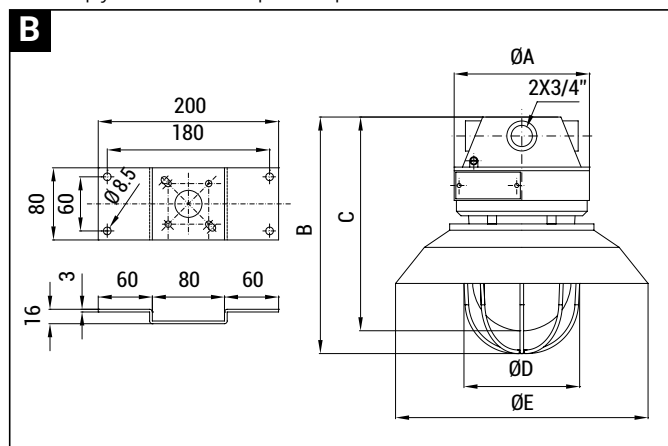
EVAC Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Ø D [мм]	Ø E [мм]	ВЕС [Кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ДЕТАЛЬ
EVAC101	150	270	236	145	280	2,00	1 x 3/4"	A
EVAC100	150	270	236	145	280	2,00	2 x 3/4"	B
EVAC201	176	280	256	170	345	2,80	1 x 3/4"	A
EVAC200	176	280	256	170	345	2,80	2 x 3/4"	B
EVAC301	197	390	325	190	402	4,50	1 x 3/4"	A
EVAC300	197	390	325	190	402	4,50	2 x 3/4"	B
EVAC501	261	420	389	255	515	7,50	1 x 3/4"	A
EVAC500	261	420	389	255	515	7,50	2 x 3/4"	B

Конструктивные параметры

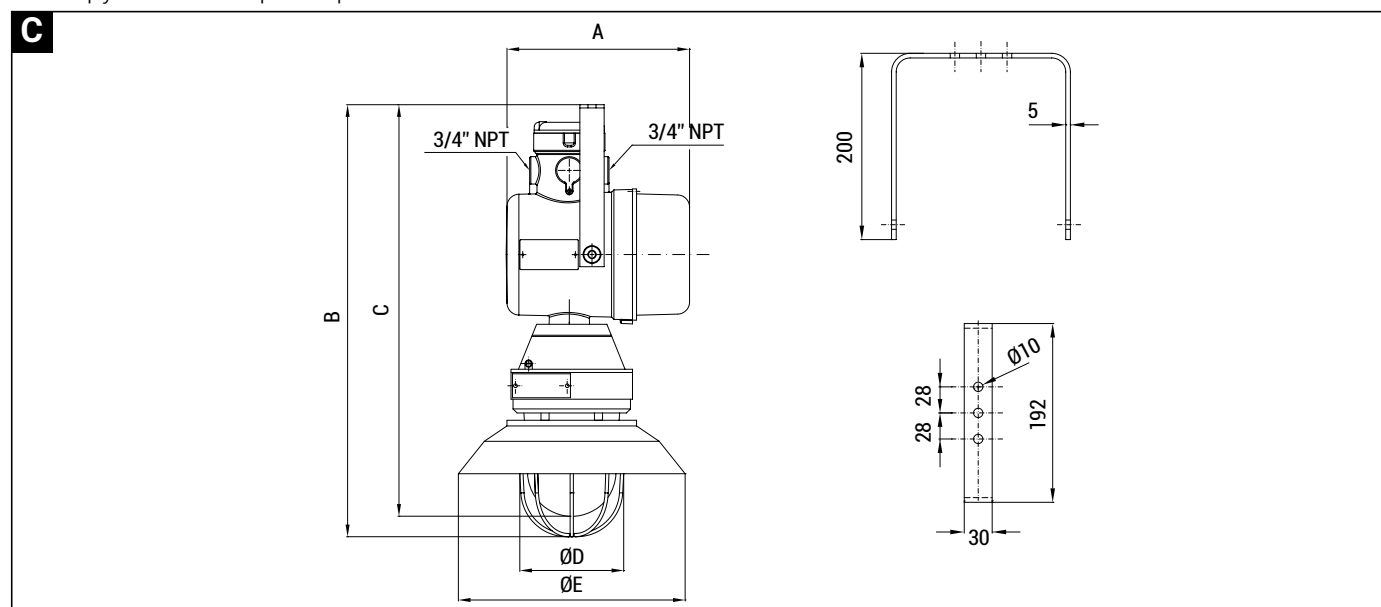


Конструктивные параметры



КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Ø D [мм]	Ø E [мм]	ВЕС [Кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
EVAC101-..HG								
EVAC101-..HPNA	227	545	515	145	280	7,00	2 x 3/4"	C
EVAC101-..MH								
EVAC201-..HG	227	565	545	170	345	9,50	2 x 3/4"	C
EVAC201-..HPNA								
EVAC201-..MH								
EVAC301-..HG								
EVAC301-..HPNA	227	635	610	190	402	12,00	2 x 3/4"	C
EVAC301-..MH								
EVAC501-..HG								
EVAC501-..HPNA	227	695	670	255	515	15,50	2 x 3/4"	C
EVAC501-..MH								

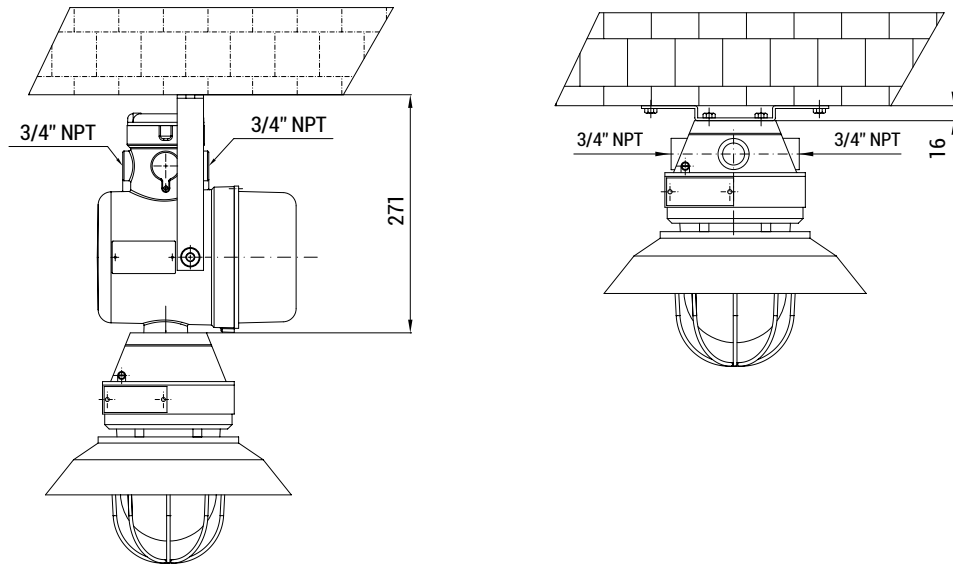
Конструктивные параметры



EVAC Методы установки

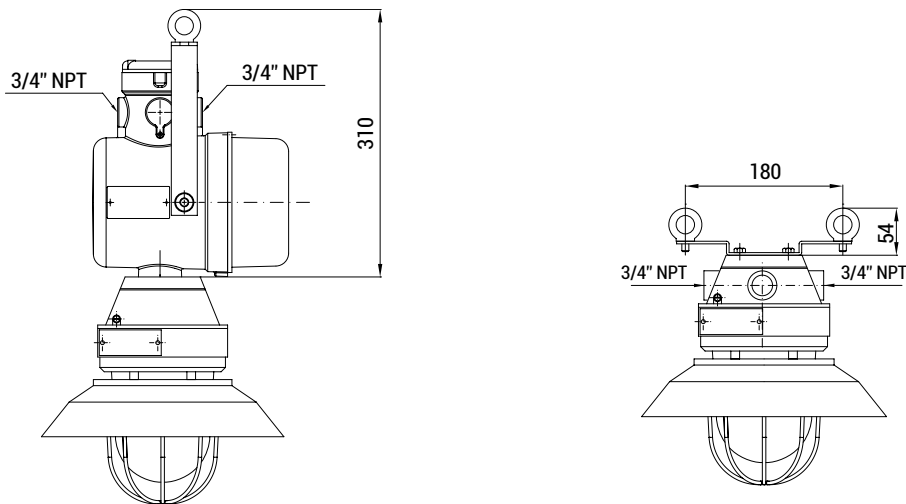
Потолочная установка

ТИП 1



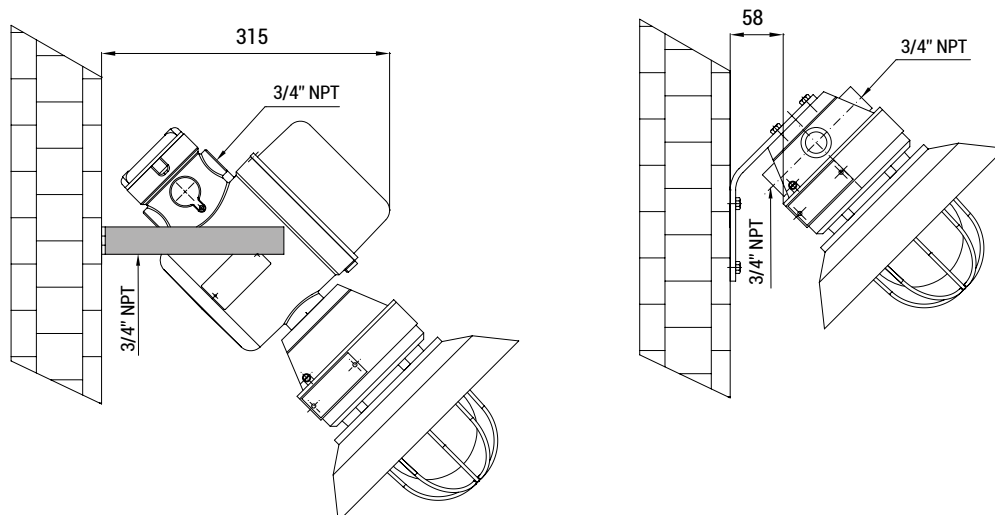
Подвесная установка

ТИП 2



Настенная установка

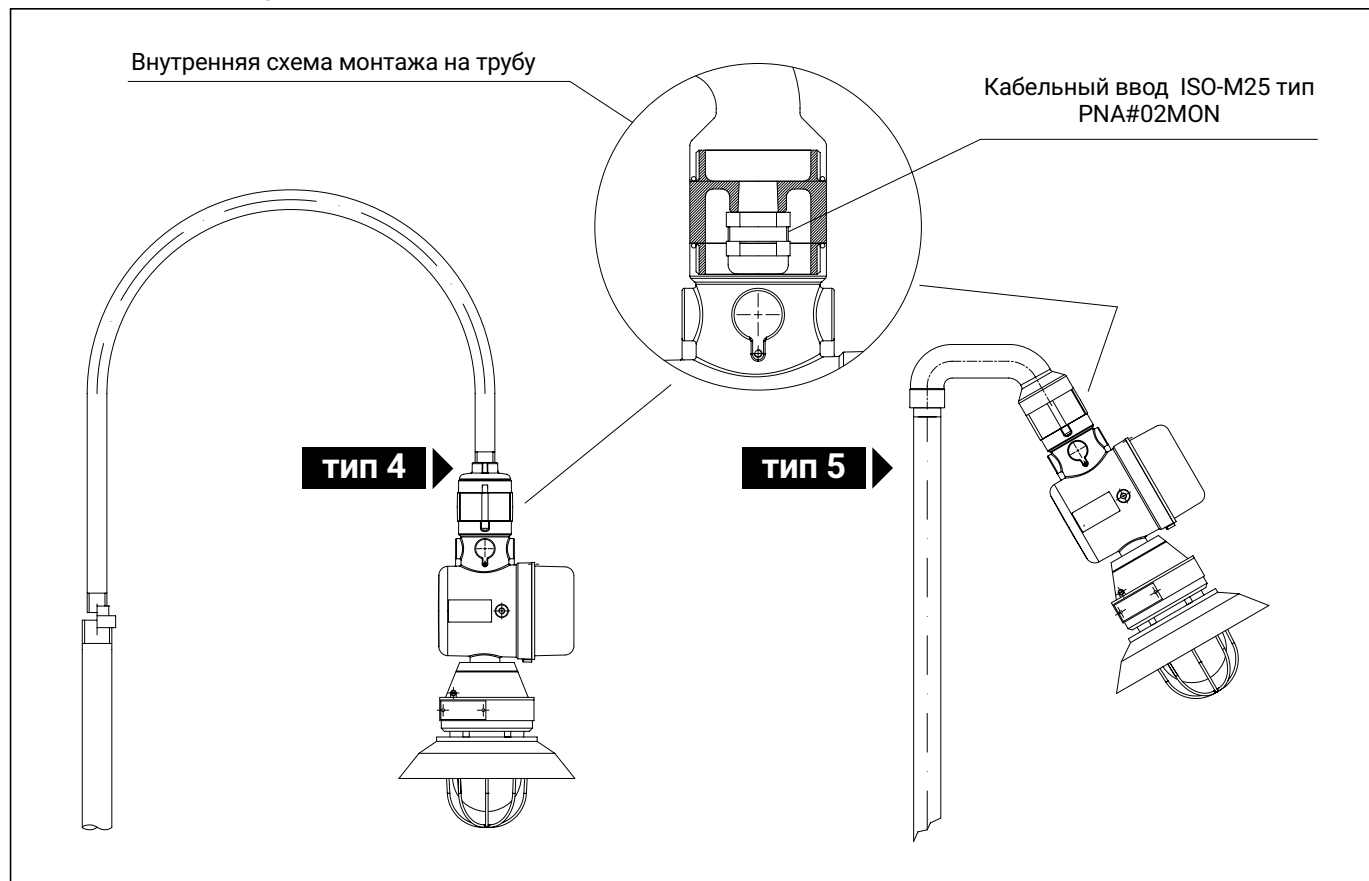
ТИП 3



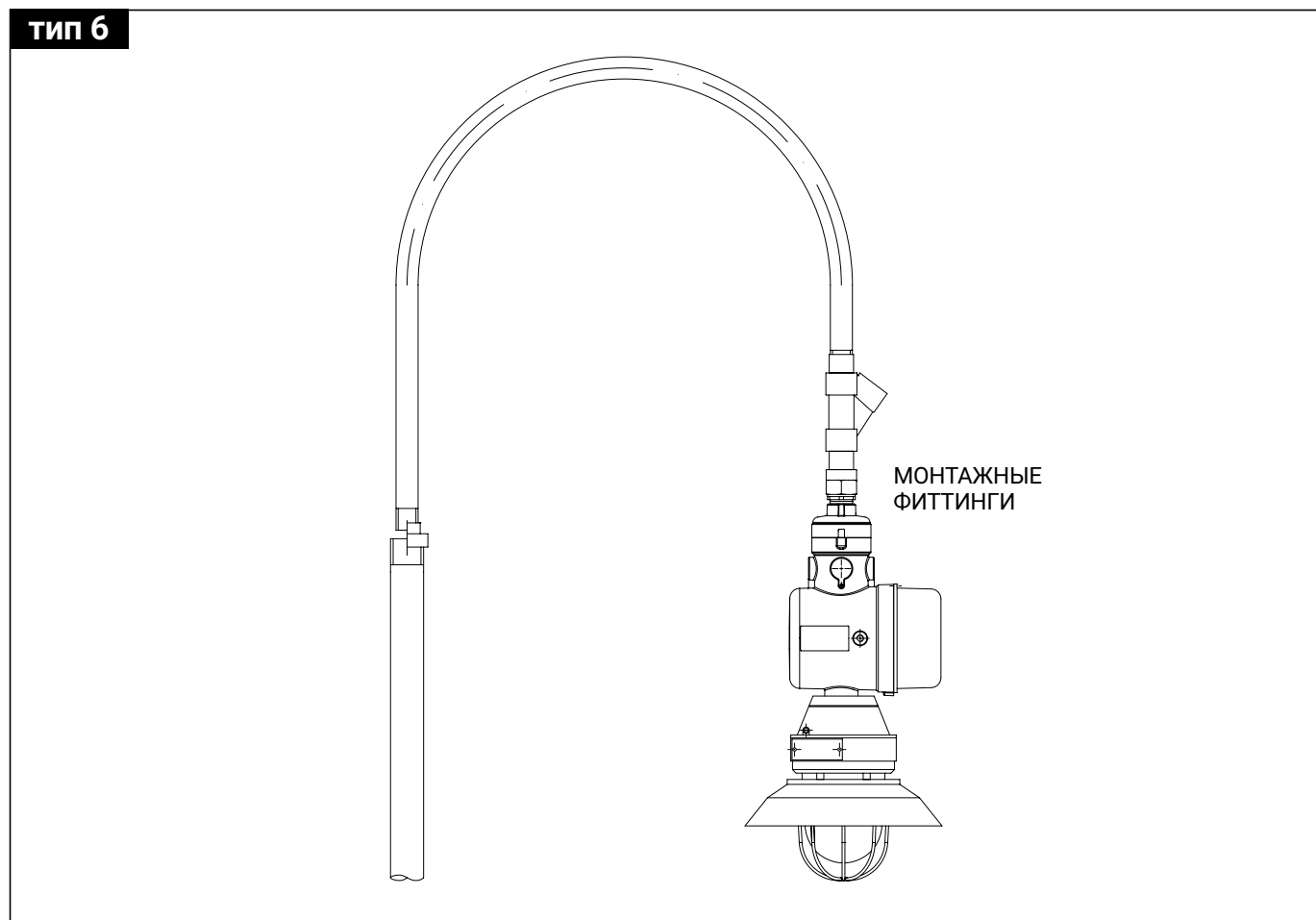


EVAC Методы установки

Установка на опору без использования разделительного фитинга



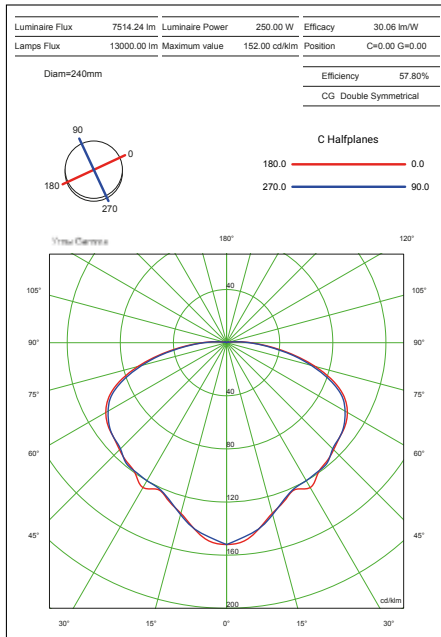
Установка на опору с использованием разделительного фитинга



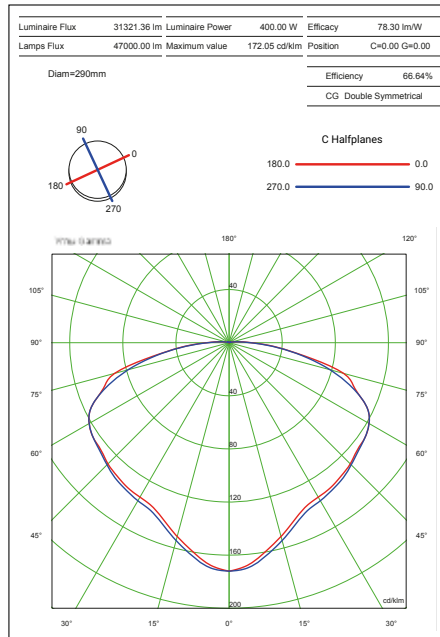


EVAC Фотометрические кривые

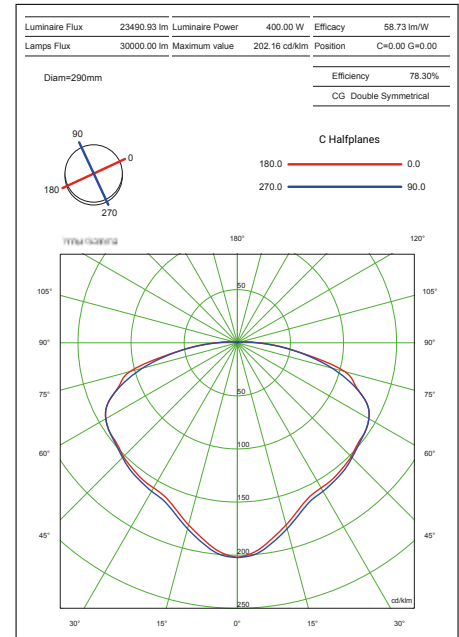
EVAC301-250HG



EVAC501-400HPNA



EVAC501-400MH



EVAC Аксессуары по запросу

КОД	ОПИСАНИЕ	УСТАНОВКА	МАТЕРИАЛ
203.020.070	ОТРАЖАТЕЛЬ EVAC 100 / 101		АЛЮМИНИЙ ОКРАШЕННЫЙ БЕЛОЙ ЭМАЛЬЮ
203.020.071	ОТРАЖАТЕЛЬ EVAC 200 / 201		АЛЮМИНИЙ ОКРАШЕННЫЙ БЕЛОЙ ЭМАЛЬЮ
203.020.072	ОТРАЖАТЕЛЬ EVAC 300 / 301		АЛЮМИНИЙ ОКРАШЕННЫЙ БЕЛОЙ ЭМАЛЬЮ
203.020.073	ОТРАЖАТЕЛЬ EVAC 500 / 501		АЛЮМИНИЙ ОКРАШЕННЫЙ БЕЛОЙ ЭМАЛЬЮ
203.020.025	ОТРАЖАТЕЛЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ EVAC 100 / 101		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
203.020.026	ОТРАЖАТЕЛЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ EVAC 200 / 201		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
203.020.027	ОТРАЖАТЕЛЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ EVAC 300 / 301		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
203.020.028	ОТРАЖАТЕЛЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ EVAC 500 / 501		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
203.020.074	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА EVAC 100 / 101		ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
203.020.075	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА EVAC 200 / 201		ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
203.020.076	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА EVAC 300 / 301		ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
203.020.077	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА EVAC 500 / 501		ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
203.020.037	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ EVAC 100 / 101		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
203.020.038	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ EVAC 200 / 201		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
203.020.039	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ EVAC 300 / 301		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
203.020.040	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ EVAC 500 / 501		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
203.020.078	ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ТИП 1	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316L
203.020.079	НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ТИП 3	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316L
203.020.082	ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ТИП 2	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316L
	КРЕПЛЕНИЕ НА ОПОРУ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОГО ФИТИНГА	ТИП 4	АЛЮМИНИЙ
20303.0124	КРЕПЛЕНИЕ НА ОПОРУ 25° БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОГО ФИТИНГА	ТИП 5	АЛЮМИНИЙ
	КРЕПЛЕНИЕ НА ОПОРУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОГО ФИТИНГА	ТИП 6	АЛЮМИНИЙ

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

EVAC-LED Взрывозащищенные светильники на светодиодах

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)
Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex



EVAC-LED

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31;
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 01 ATEX 0054X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 13.0075X
	INMETRO: CEPEL 14.2311X
	EAC: TC RU C-IT.G.508.B.01342
	RINA: ELE18111CS_015
	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315

Технические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Стекланный купол	ударопрочное боросиликатное стекло устойчивое к высоким температурам
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладки	силиконовая резина
Подключение кабеля	2 резьбовых подключения 1/2" NPT (EVAC201-32LED) 1 резьбовое подключение 1" NPT (для установки на линейную опору - EVAC501-48LED) 2 резьбовых подключения 3/4" NPT (с универсальным креплением - EVAC501-48LED)

Электрические характеристики

Питание (Блок Управления)	32Вт - 120 или 230 или 277В AC, 700мА, частота 50 ÷ 60Гц ± 5% (4 светодиода) 48Вт - 100 - 270В AC, 700мА, частота 50 ÷ 60Гц ± 5% (6 светодиода)
Тип лампы	4 светодиода по 8Вт - ориентировочная минимальная яркость 3000лм, тип светодиода: "Холодно-белый" - Эффективность>83% со световой отдачей равной лампе 150Вт МН 6 светодиодов по 8Вт - ориентировочная минимальная яркость 5200лм, тип светодиода: "Холодно-белый" - Эффективность>83% со световой отдачей равной лампе 250Вт МН
Проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Резьбовое подключение отличное от стандартного



EVAC-LED Технические данные

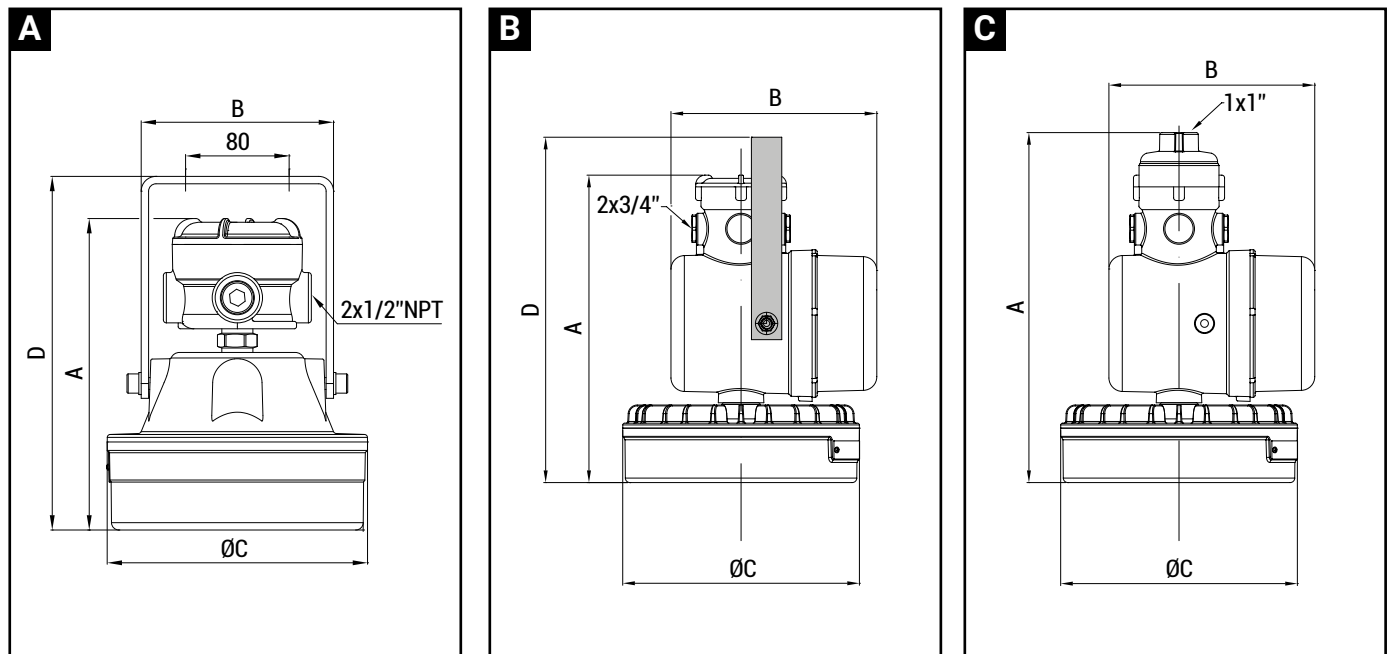
КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ	МОЩНОСТЬ [W]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ
СВЕТИЛЬНИКИ НА СВЕТОДИОДАХ - ПИТАНИЕ 120/230/277В АС 700мА 50/60Гц						
EVAC201-32LED	СВЕРХМОЩНЫЕ СВЕТОДИОДЫ	T4	T 135°C	4	32Вт	1 x 1/2"
СВЕТИЛЬНИКИ НА СВЕТОДИОДАХ - ПИТАНИЕ 100-270В АС 700мА 50/60Гц						
EVAC201-48LED	СВЕРХМОЩНЫЕ СВЕТОДИОДЫ	T4	T 135°C	6	48Вт	1 x 3/4"

Примечание: Светильники поставляются в комплекте со светодиодной матрицей

EVAC-LED Технические характеристики

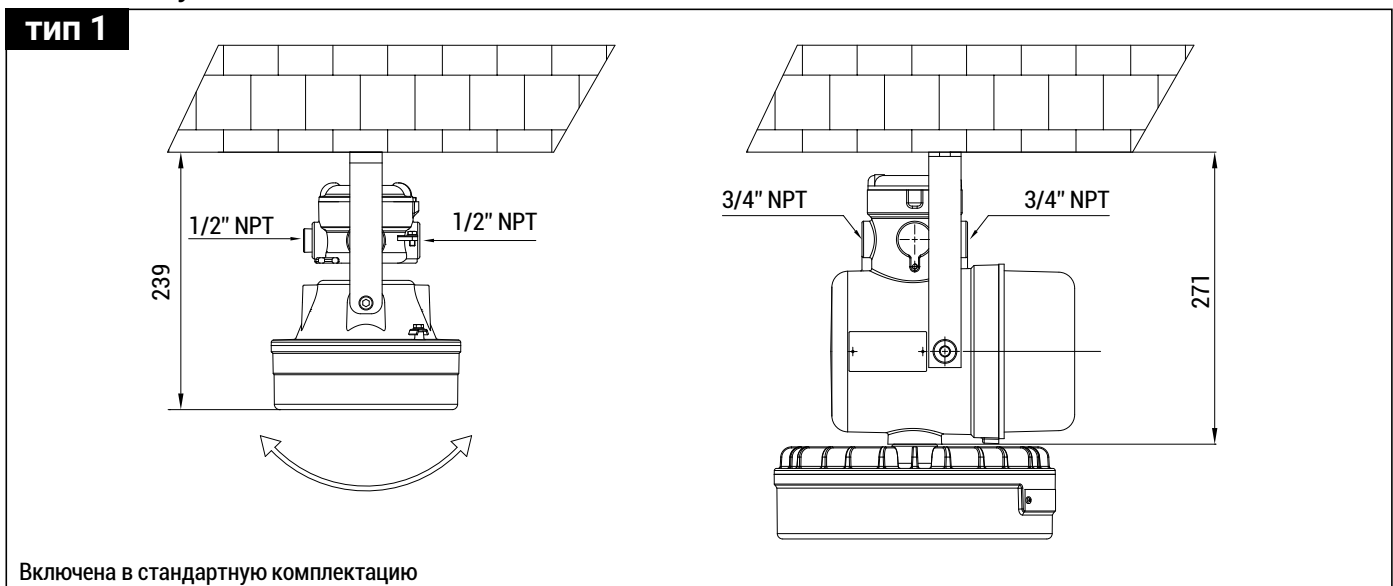
КОД	A [мм]	B [мм]	Ø C [мм]	Ø D [мм]	ВЕС [кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
EVAC201-32LED	210	130	176	239	4,5	2 x 1/2"	A
EVAC201-48LED	360	225	176	365	6,80	2 x 3/4"	B
EVAC201-48LED	400	225	176	-	6,80	1 x 1"	C

Конструктивные параметры



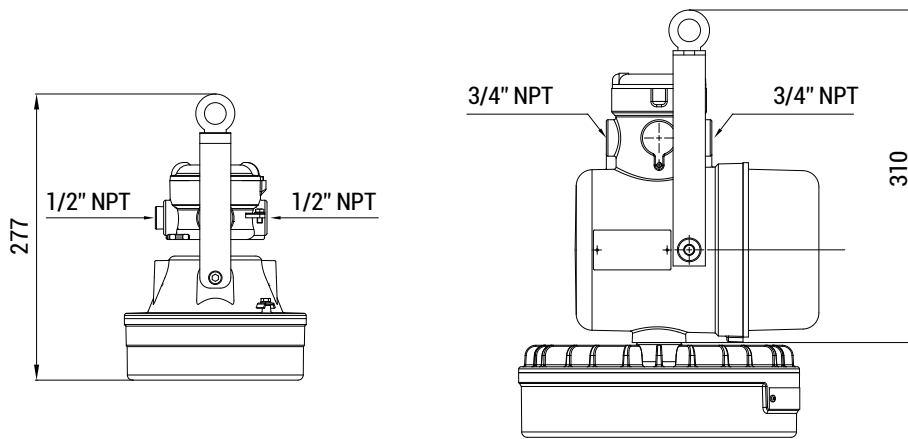
EVAC-LED Методы установки

Потолочная установка



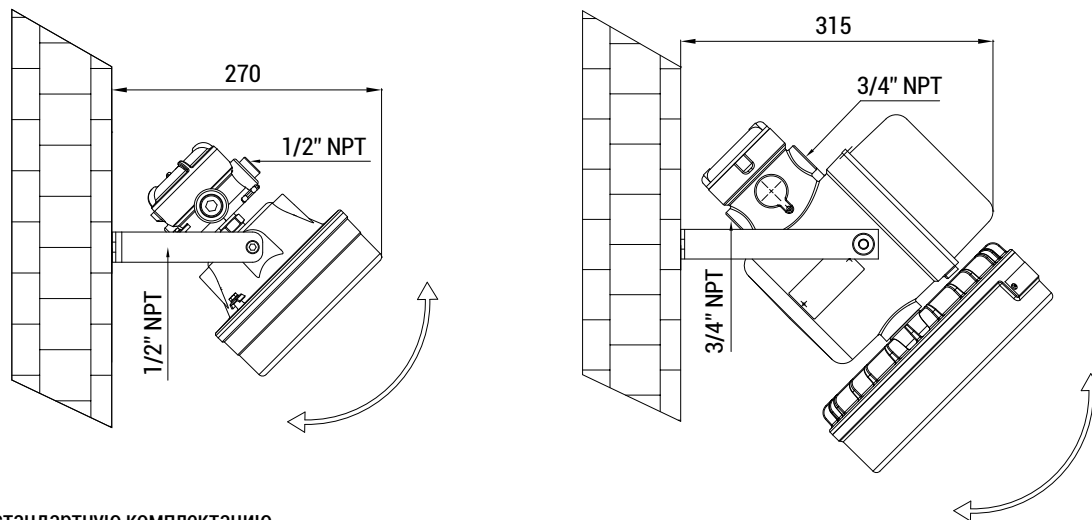
Подвесная установка

ТИП 2



Настенная установка

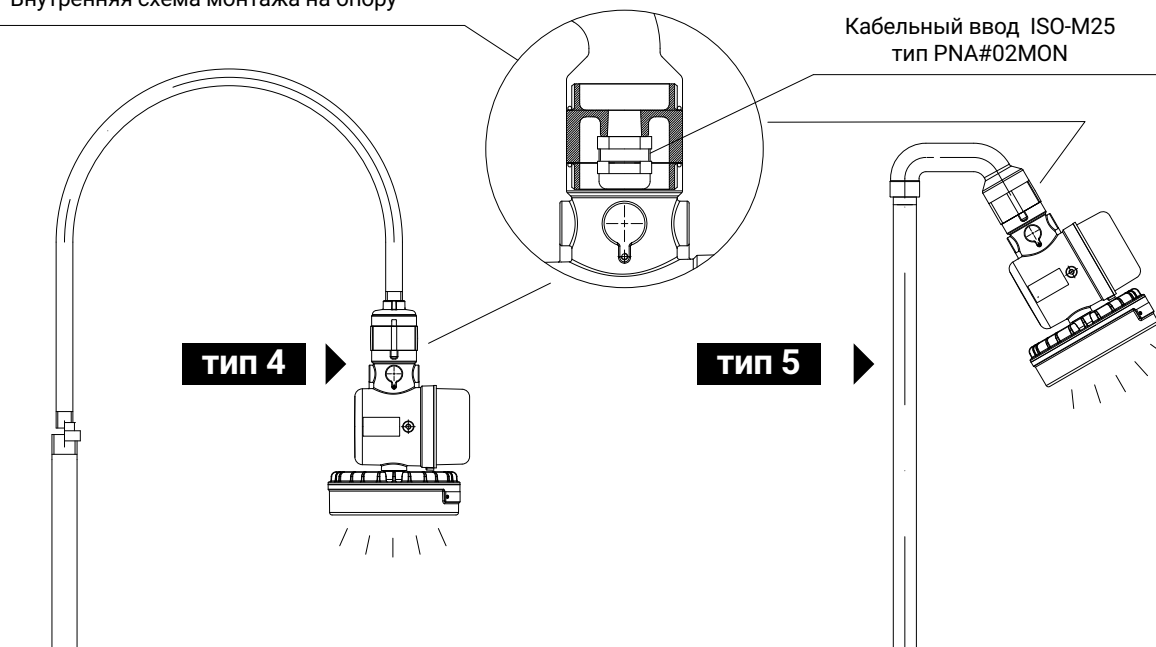
ТИП 3



Включена в стандартную комплектацию

Крепление на опору – без использования разделительного фитинга

Внутренняя схема монтажа на опоре

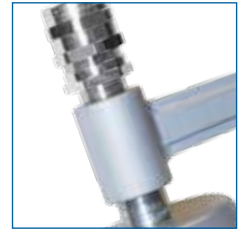




EVP-100 Взрывозащищенные переносные светильники

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓢ II 2 G Ex d IIC T4 Gb Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31;
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 01 ATEX 0054X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 13.0075X INMETRO: CEPEL 14.2311X EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01342 RINA: ELE18111CS_015 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС):13.03516.315

Технические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Стекланный купол	ударопрочное боросиликатное стекло устойчивое к высоким температурам
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	нержавеющая сталь
Защитная решетка	оцинкованная сталь
Прокладка	силиконовая резина
Подключение кабеля	кабельный ввод 1/2" NPT из никелированной латуни (для бронированного кабеля)

Электрические характеристики

Питание	12 ÷ 230В AC/DC
Патрон	керамический E27

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу



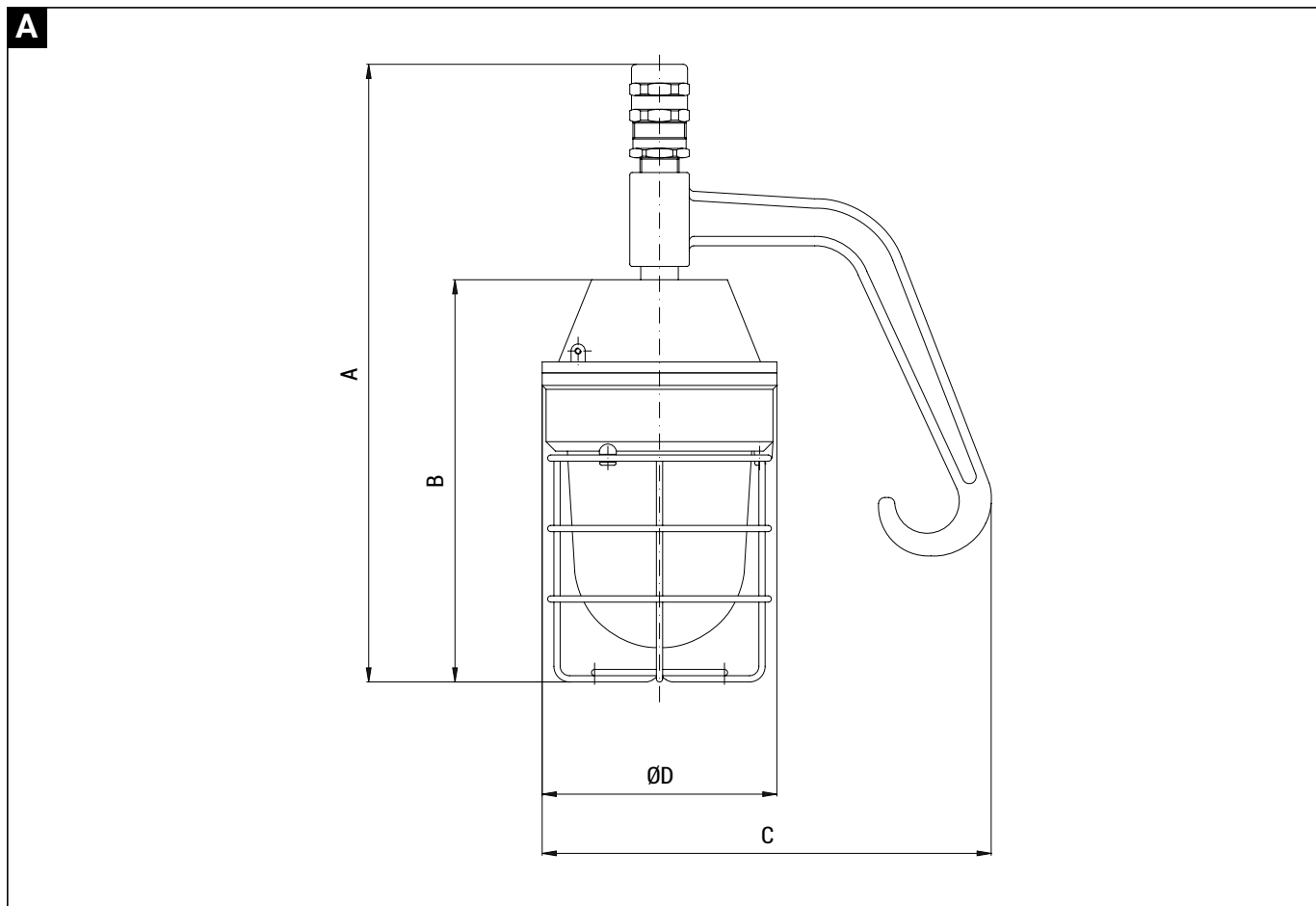
EVP-100 Технические данные

КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ДЕТАЛЬ
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ/СВЕТОДИОДНЫХ/ГАЛОГЕННЫХ/ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ. ПИТАНИЕ 230В, 50Гц						
EVP100	100Вт	T4	T 135°C	E-27	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД 1/2" NPT	A

EVP-100 Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Ø D [мм]	ВЕС [Кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ДЕТАЛЬ
EVP100	395	257	287	150	4,00	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД 1/2" NPT	A

Конструктивные параметры



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

AWL Взрывозащищенные авиационные заградительные огни и щиты управления

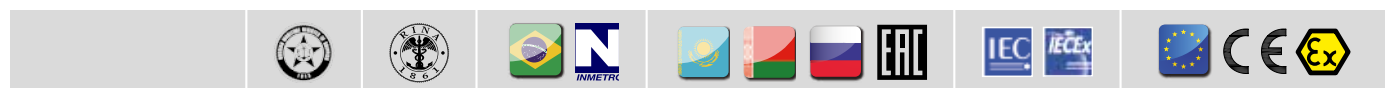
Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d IIC T4/T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T135°/T85°CC Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31;
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 01 ATEX 0054X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEX: IECEX INE 13.0075X INMETRO: CEPEL 14.2311X EAC: TC RU C-IT.G.508.B.01342 RINA: ELE18111CS_015 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315

Технические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Стекланный купол	ударопрочное боросиликатное стекло устойчивое к высоким температурам
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладки	силиконовая резина
Подключение кабеля	резьбовое подключение 3/4" NPT
Линза Френеля	ударопрочный акрил устойчивый к высоким температурам

Электрические характеристики

Патрон	керамический E27
Проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм2
Средняя интенсивность	сигнальная группа с мигающим светом , интенсивностью 1450 / 2000 cd (выше 45м)
Низкая интенсивность	сигнальная группа с постоянным светом , интенсивностью 30 cd (до 45м)
Реализация	одинарный огонь - двойной огонь (1 главный + 1 резерв) в соответствии с рекомендациями ICAO

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Защитная решетка из оцинкованной стали
- Защитная решетка из нержавеющей стали
- Крепеж сигнальной группы и панели управления согласно спецификации заказчика
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Резьбовое подключение отличное от стандартного
- Ксеноновая лампа-вспышка б/г
- Напряжение отличное от стандартного

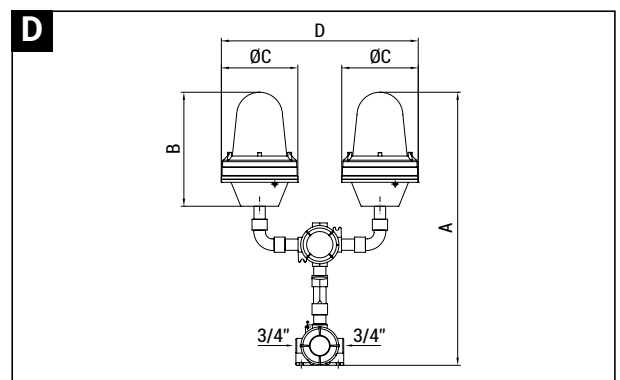
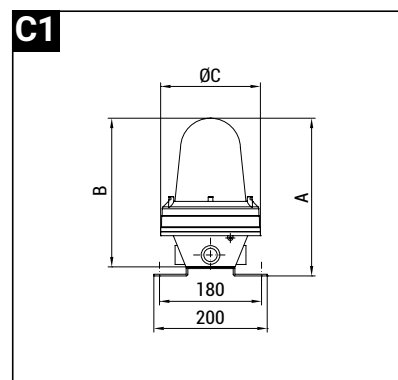
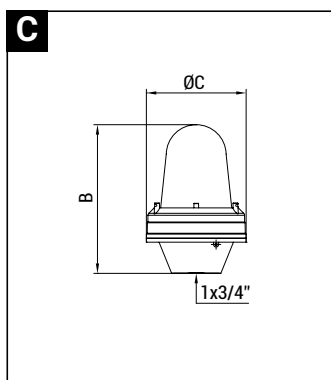
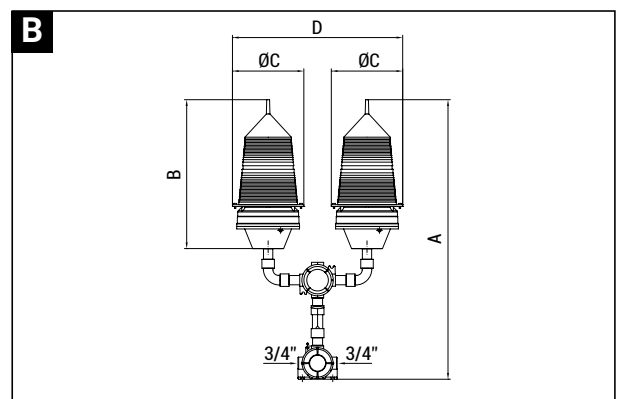
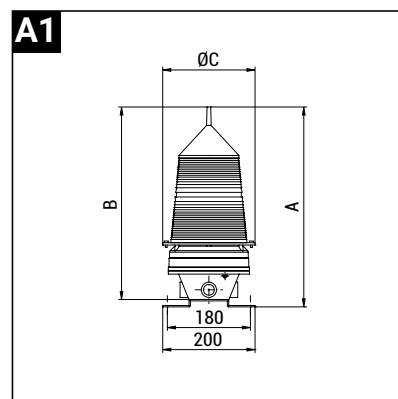
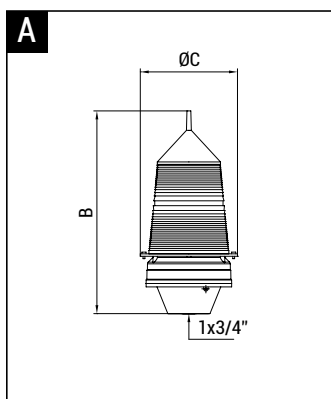


AWL Технические данные

КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ВСПЫШКА [х/мин.]	ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
EVAC201-F	100Вт ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ	T4	T 135°C	-	E-27	1 x 3/4"	A
EVAC200-F	100Вт ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ	T4	T 135°C	-	E-27	2 x 3/4"	A-1
EVAC201-XF	2J КСЕНОНОВАЯ ЛАМПА-ВСПЫШКА	T6	T 85°C	65 ±10	E-27	1 x 3/4"	C
EVAC200-XF	2J КСЕНОНОВАЯ ЛАМПА-ВСПЫШКА	T6	T 85°C	65 ±10	E-27	2 x 3/4"	C-1
EVAC201-F2R	2 x 100Вт ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ	T4	T 135°C	-	E-27	2 x 3/4"	B
EVAC201-XF2R	2 x 2J КСЕНОНОВАЯ ЛАМПА-ВСПЫШКА	T6	T 85°C	65 ±10	E-27	2 x 3/4"	D
EVAC301-25R	40Вт ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ	T4	T 135°C	-	E-27	1 x 3/4"	C
EVAC300-25R	40Вт ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ	T4	T 135°C	-	E-27	2 x 3/4"	C-1

AWL Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
EVAC201-F	-	415	200	-	4,50	1 x 3/4"	A
EVAC200-F	430	415	200	-	4,50	2 x 3/4"	A-1
EVAC201-XF	-	260	176	-	4,50	1 x 3/4"	C
EVAC200-XF	280	260	176	-	4,00	2 x 3/4"	C-1
EVAC201-F2R	790	415	200	475	9,00	2 x 3/4"	B
EVAC201-XF2R	630	260	176	453	8,00	2 x 3/4"	D
EVAC301-25R	345	322	197	-	7,00	1 x 3/4"	C
EVAC300-25R	-	322	197	-	7,00	2 x 3/4"	C-1



AWL Аксессуары по запросу

КОД	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ
20302.0075	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА EVAC 200 / 201	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20302.0076	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА EVAC 300 / 301	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20302.0038	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ EVAC 200 / 201	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20302.0039	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ EVAC 300 / 301	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20302.0078	ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316L
1030.00055	ЛИНЗА ФРЕНЕЛЯ КРАСНАЯ Ø155мм	АКРИЛ
1030.00186	ЛИНЗА ФРЕНЕЛЯ ОРАНЖЕВАЯ Ø155мм	АКРИЛ
1030.00211	ЛИНЗА ФРЕНЕЛЯ ЗЕЛЕНАЯ Ø155мм	АКРИЛ
1030.00213	ЛИНЗА ФРЕНЕЛЯ БЕЛАЯ Ø155мм	АКРИЛ

MIOL-LIOL Взрывозащищенные светодиодные авиационные заградительные огни средней и низкой интенсивности

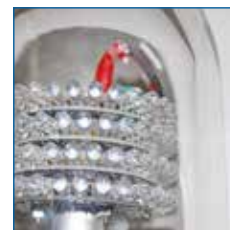
Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓢ II 2 G Ex d IIC T6 / T5 Gb Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T85°C / T100°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 01 ATEX 0054X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 13.0075X INMETRO: CEPEL 14.2311X EAC: TC RU C-IT.G.508.B.01342 RINA: ELE18111CS_015 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315
СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ ПО МАРКИРОВКЕ ПРЕПЯТСТВИЙ	Международные стандарты и Рекомендуемая практика ИКАО: Аэродромы - Приложение 14 - Том 1 - 4-е издание (ноябрь 2004 г.) Глава 6: Проблесковые огни средней интенсивности типа: А-В-С - Огни с непрерывным режимом работы MIOL-A / MIOL-B / MIOL-C Глава 6: Огни низкой интенсивности типа: А-В с непрерывным режимом работы LIOL-A / LIOL-B FAA Консультативный циркуляр AC150/5345-43F E.V.#67 - Заградительные огни типа: MIOL-A / MIOL-B / MIOL-C / LIOL-A / LIOL-B

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Стекланный купол	ударопрочное боросиликатное стекло, устойчивое к высоким температурам (зона 1/2 и 21/22) прозрачный ударопрочный поликарбонат (безопасная зона)
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый ral-9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладки	силиконовая резина
Подключение кабеля	резьбовое подключение 3/4" npt

Электрические характеристики

Светодиоды	разделены на группы, работают от постоянного напряжения от стабилизированного генератора
Потребление	LIOL-B = 8Вт (одинарный и двойной) / MIOL-B = 35Вт (одинарный) - 70Вт (двойной)
Средняя интенсивность (MIOL)	Проблесковый огонь, интенсивность 2000кд (+/-25%), частота 40 вспышек в минуту
Низкая интенсивность (LIOL)	непрерывный режим работы, интенсивность 10/32кд (проблесковый по запросу)
Реализация	Одинарный светодиодный заградительный огонь с собственным отражателем Двойной светодиодный заградительный огонь каждый с собственным отражателем (1 основной + 1 резервный)

Оптические характеристики

Цвет огня	красный / белый
Горизонтальный угол излучения	360° (для MIOL / LIOL)
Вертикальный угол излучения	LIOL = в промежутке между 5° 10° / MIOL = 3°
Эффективность	> 91%, фактор мощности 0,99

Аксессуары по запросу:

- Защитная решетка из нержавеющей стали
- Кронштейны для заград. огней и щиты управления по спецификации клиента
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Резьбовой кабельный ввод, отличающийся по стандарту
- Щит управления с системой синхронизации огней



MIOL - LIOL Технические данные

КОД	ГРУППА СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП	ТИПЫ ВИЗУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ	ЧАСТОТА ВСПЫШЕК В МИНУТУ	ИСПОЛНЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ	
ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ ОГНИ НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ									
LIOL-A-S	> 10 Кд x 1	КРАСНЫЙ ФИКСИРОВАННЫЙ	-	Ex-d	T6	T85°C	1 x 3/4"	A	
				Ex-de/общепром	-	-	1 x 3/4"	A.1	
LIOL-A-D	> 10 Кд x 2		-	Ex-d	T6	T85°C	1 x 3/4"	B	
LIOL-B-S	> 32 Кд x 1			-	Ex-d	T6	T85°C	1 x 3/4"	A
					Ex-de/общепром	-	-	1 x 3/4"	A.1
LIOL-B-D	> 32 Кд x 2	-	Ex-d	T6	T85°C	1 x 3/4"	B		

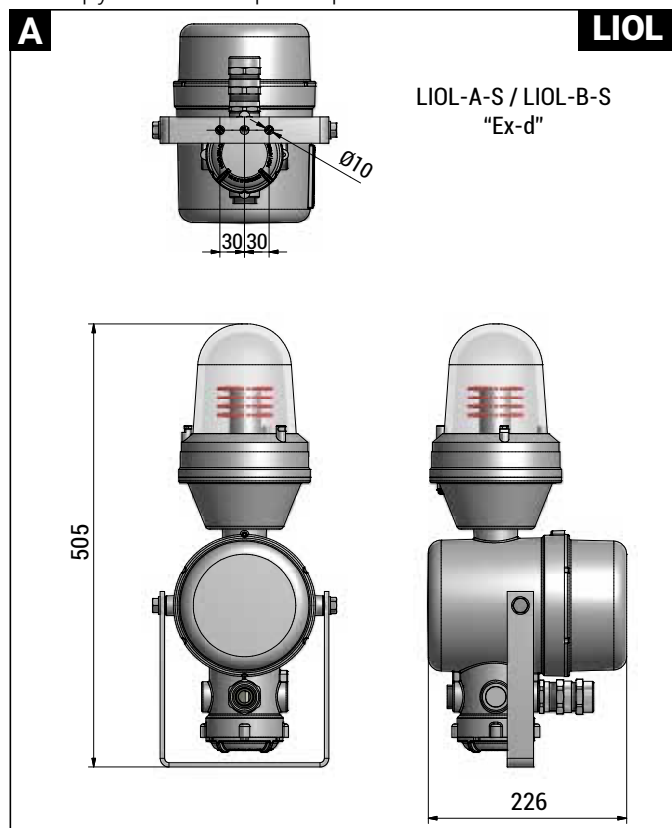
Примечание: S - одинарный, D - двойной

ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ ОГНИ СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ								
MIOL-A-S	= 20.000 Кд x 1	БЕЛЫЕ ВСПЫШКИ	20 - 60	Ex-d	T5	T100°C	1 x 3/4"	C
				Ex-de	T5	T100°C		C.1
				общепром	-	-		E
MIOL-A-D	= 20.000 Кд x 2	БЕЛЫЕ ВСПЫШКИ	20 - 60	Ex-d	T5	T100°C	1 x 3/4"	D
				общепром	-	-		E
				Ex-d	T5	T100°C		1 x 3/4"
Ex-de	T5	T100°C	C.1					
общепром	-	-	E					
MIOL-B-S	= 2.000 Кд x 1	БЕЛЫЕ ВСПЫШКИ	20 - 60	Ex-d	T5	T100°C	1 x 3/4"	D
				Ex-de	T5	T100°C		C.1
				общепром	-	-		E
MIOL-B-D	= 2.000 Кд x 2	БЕЛЫЕ ВСПЫШКИ	20 - 60	Ex-d	T5	T100°C	1 x 3/4"	D
				общепром	-	-		E
				Ex-d	T5	T100°C		1 x 3/4"
Ex-de	T5	T100°C	C.1					
общепром	-	-	E					
MIOL-C-S	= 2.000 Кд x 1	КРАСНЫЙ ФИКСИРОВАННЫЙ	-	Ex-d	T5	T100°C	1 x 3/4"	D
				Ex-de	T5	T100°C		C.1
				общепром	-	-		E
MIOL-C-D	= 2.000 Кд x 2	КРАСНЫЙ ФИКСИРОВАННЫЙ	-	Ex-d	T5	T100°C	1 x 3/4"	D
				общепром	-	-		E
				Ex-d	T5	T100°C		1 x 3/4"
Ex-de	T5	T100°C	C.1					
общепром	-	-	E					

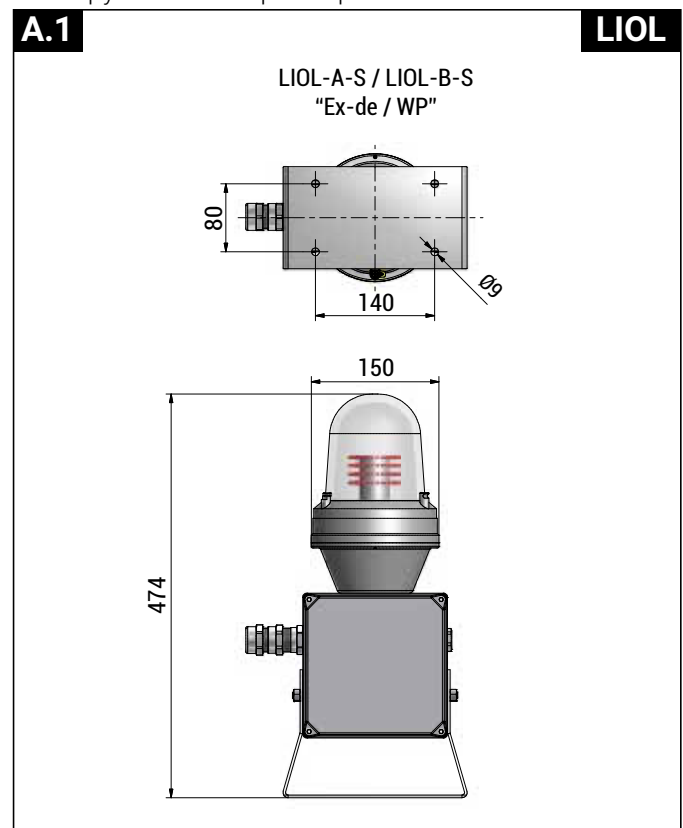
Примечание: S - одинарный, D - двойной

MIOL - LIOL Технические характеристики

Конструктивные параметры



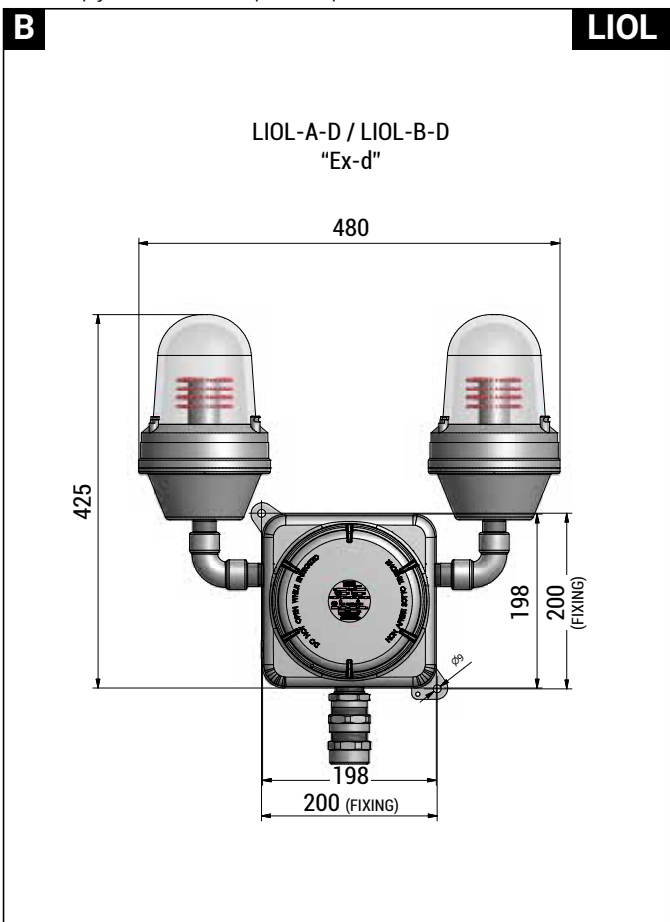
Конструктивные параметры



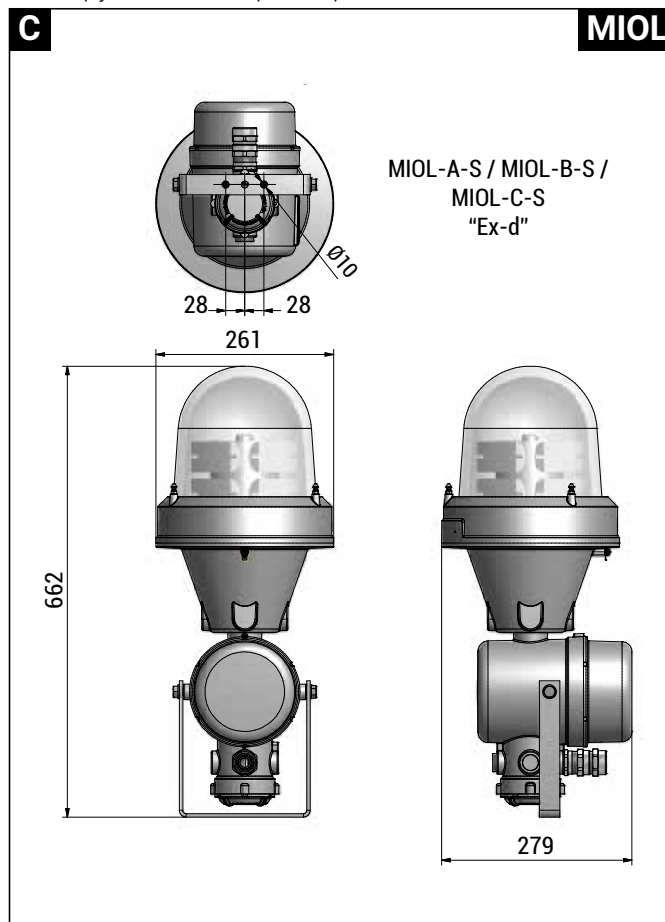


MIOL - LIOL Технические характеристики

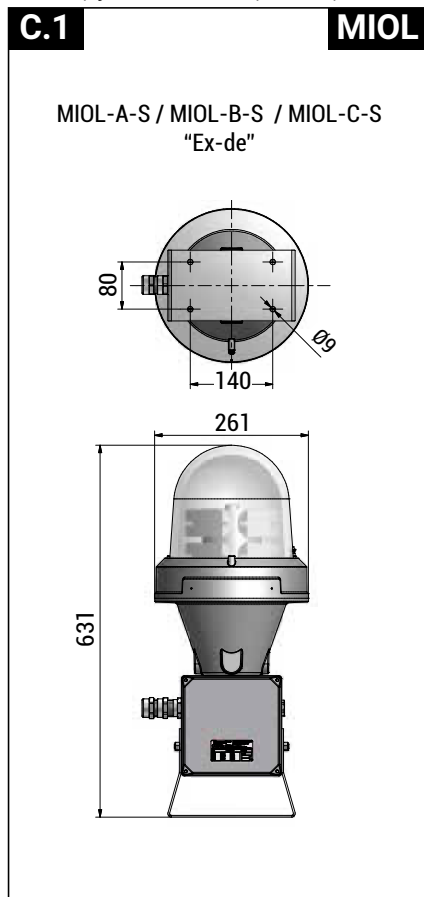
Конструктивные параметры



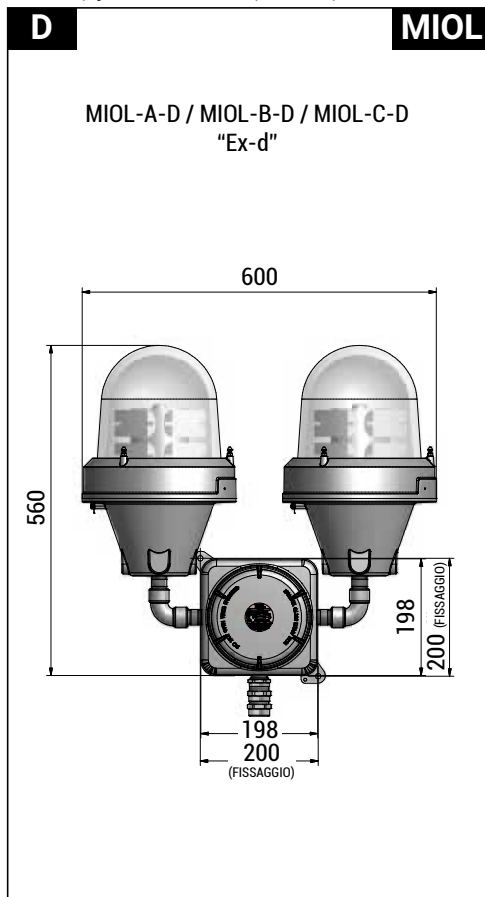
Конструктивные параметры



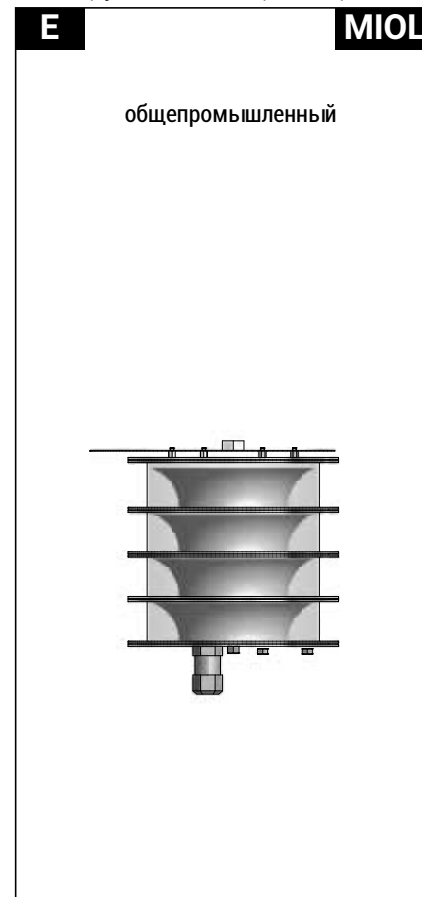
Конструктивные параметры



Конструктивные параметры



Конструктивные параметры





• Основные правила для заградительных огней ICAO Приложение 14 - Аэродромы Том 1 - Глава 6 / 10 (июль 2004 года)

- Маркировка и/или освещение препятствий предназначено для сокращения опасных областей для самолетов путем указания на наличие подобных опасностей. (ICAO : Аэродромы - Приложение 14 - Том 1 - Глава 6.1)
- Маркировка препятствия при помощи специальной окраски (красно-оранжевый / белый) предназначена для дневной маркировки
- Маркировка препятствия может быть опущена, если оно освещается в соответствии с четкими требованиями
- Зафиксированное препятствие над горизонтальной поверхностью должно быть маркировано, а в случае, если аэродром используется ночью - освещено.. (ICAO : Аэродромы - Приложение 14 - Том 1 - Глава 6.1.4)
- Система превентивного обслуживания визуальных средств должна использоваться, для обеспечения эксплуатационной надежности систем освещения и маркировки. (ICAO: Аэродромы - Приложение 14 - Том 1 - Глава 10.4.2)
- Срок службы установленного осветительного оборудования должен быть не менее одного года. (ICAO: Аэродромы - Приложение 14 - Том 1 - Глава 10.4.6)
- Количество и расположение заградительных огней на каждом уровне, который должен быть маркирован, используя огни низкой, средней или высокой интенсивности, должен быть таким, чтобы препятствие было видно с любого угла
- Если свет закрыт чем-то в каком-либо направлении, дополнительное освещение должно быть обеспечено. (ICAO Аэродромы - Приложение 14 - Том 1 - Глава 6.3.22)
- Число огней, необходимых для каждого уровня, зависит от внешнего диаметра препятствия
- Сигнальные огни, расположенные на вершине препятствий должны быть установлены существенно ниже верхней точки препятствия, чтобы свести к минимуму возможность загрязнения его дымом, пылью и т.д. (ICAO: Аэродромы - Приложение 14 - Издание 1 - Глава 6.3.12)

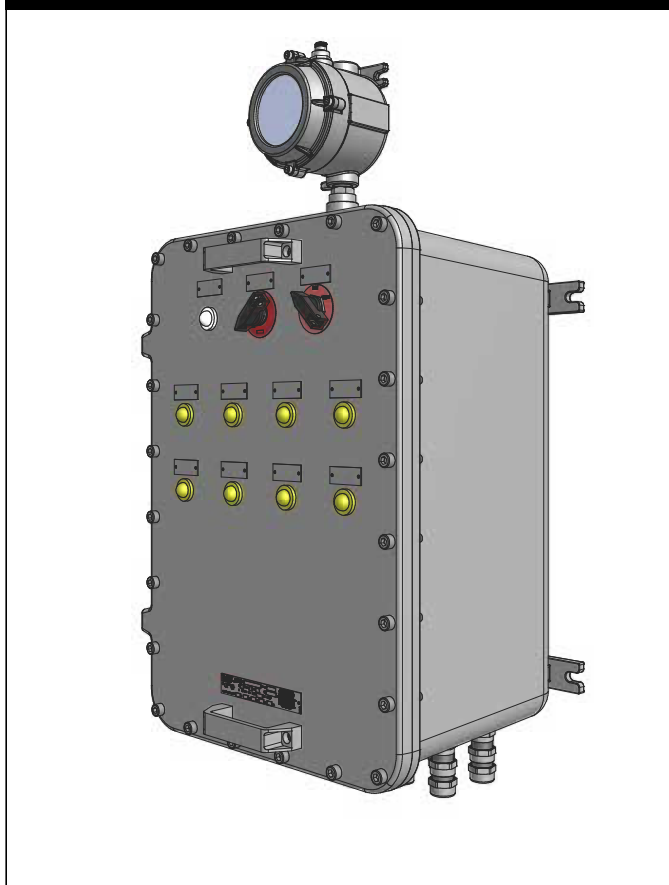
Конструктивные параметры

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫМИ ОГНЯМИ "Ex-d-IIB"



Конструктивные параметры

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫМИ ОГНЯМИ "Ex-d-IC"





AWL (авиационные заградительные огни)

LIOL-A / B Сигнальные огни низкой интенсивности для фиксированных объектов, Тип-А / Тип-В, должны быть стационарными КРАСНОГО цвета. (ИКАО: Аэродромы - Приложение 14 - Том 1 - Глава 6.3.23)

MIOL-A Сигнальные огни средней интенсивности для фиксированных объектов, Тип-А, должны быть проблесковые БЕЛОГО цвета

MIOL-B Сигнальные огни средней интенсивности для фиксированных объектов, Тип -В, должны быть проблесковые КРАСНОГО цвета

MIOL-C Сигнальные огни средней интенсивности для фиксированных объектов, Тип-С, должны быть стационарными КРАСНОГО цвета (ИКАО: Аэродромы - Приложение 14 - Том 1 - Глава 6.3.30)

MIOL-A / MIOL-B Сигнальные огни средней интенсивности, Тип-А и Тип-В, расположенные на препятствии должны вспыхивать синхронно (ИКАО: Аэродромы - Приложение 14 - Том 1 - Ch. 6.3.32)

HIOL-A / B Сигнальные огни высокой интенсивности для фиксированных объектов, Тип-А / Тип-В должны проблесковые БЕЛОГО цвета (ИКАО: Аэродромы - Приложение 14 - Том 1 - Глава 6.3.33)

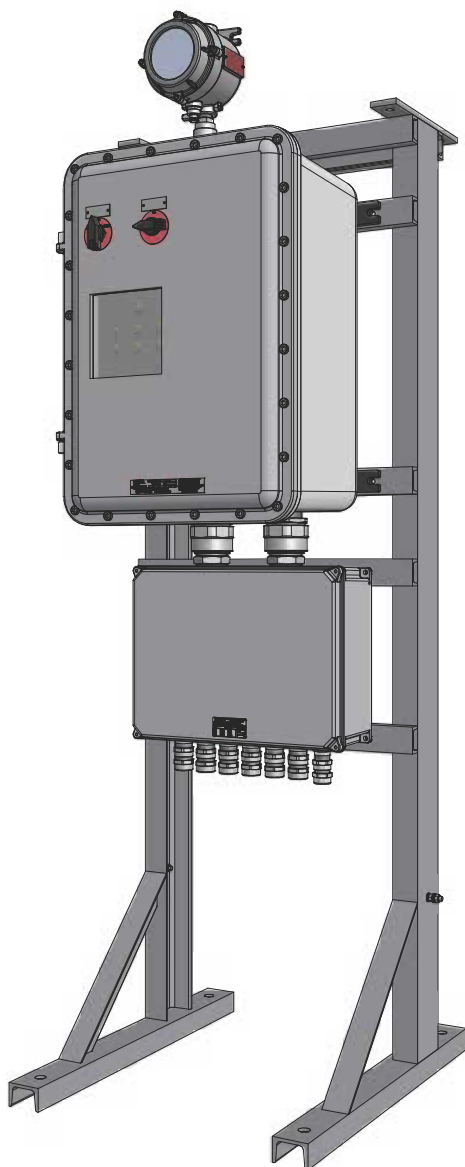
HIOL-A Сигнальные огни высокой интенсивности, Тип-А, расположенные на препятствии должны вспыхивать синхронно

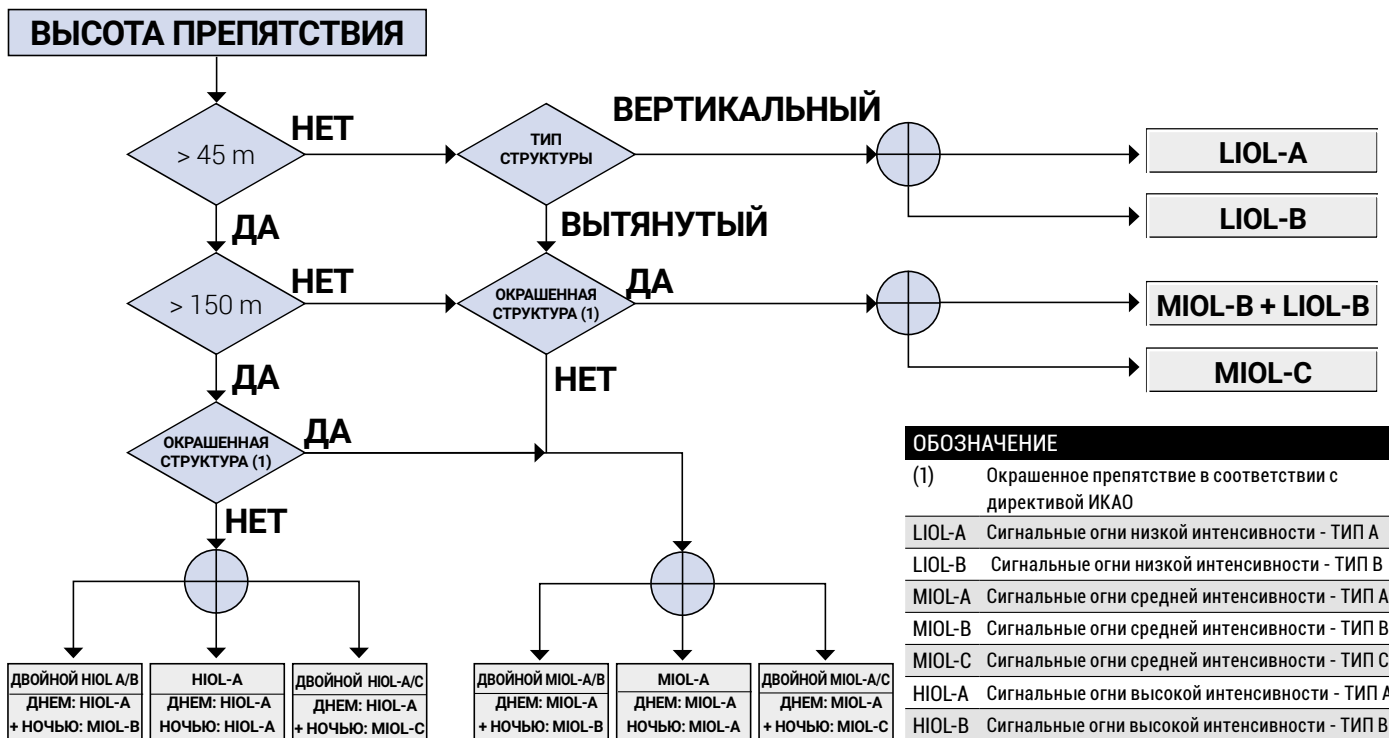
(ИКАО: Аэродромы - Приложение 14 - Том 1 - Глава 6.3.35)

HIOL-B Сигнальные огни высокой интенсивности, Тип-В, указывающие на присутствие линий воздушных электропередач должны вспыхивать последовательно (ИКАО: Аэродромы - Приложение 14 - Том 1 - Глава 6.3.36)

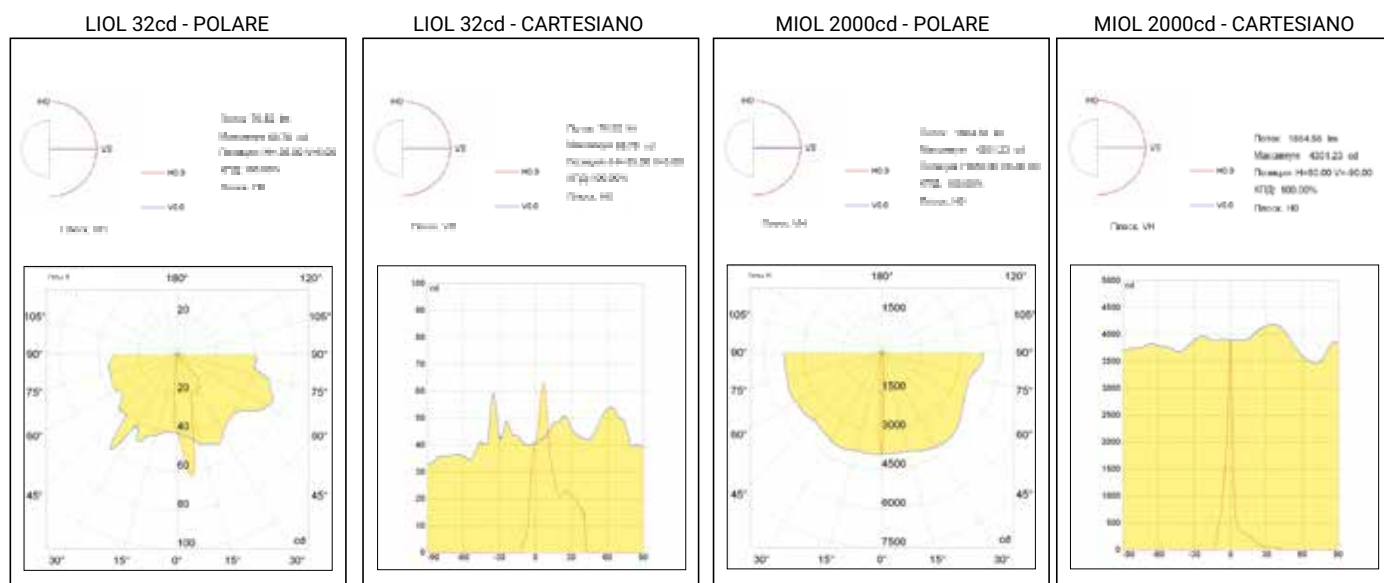
Конструктивные параметры

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫМИ ОГНЯМИ "Ex-de"





MIOL - LIOL Фотометрические Кривые



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для учета национальных и международных правовых норм и технологий, характеристики указанные в данной спецификации могут считаться верными только после нашего подтверждения.

SFD-SFDE Взрывозащищенные прожекторы для галогенных и газоразрядных ламп

Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



SFD-SFDE

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓢ II 2 G Ex d IIB + H2 T3/T2 or Ⓢ II 2 G Ex de IIB + H2 T3/T2 Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T200°C...T240°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 01 ATEX 0018
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 15.0003X INMETRO: CEPTEL 15.2363X EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01342 (-60°C÷+60°C) RINA: ELE18111CS_014 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315

Технические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Рассеиватель	ударопрочное термостекло
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладки	силиконовая резина
Отражатель	полированный алюминий
Подключение кабеля	резьбовое подключение M20 (3/4" NPT для SFDE600HPNA)
Крепление	регулируемое из оцинкованной стали

Электрические характеристики

Питание	индуктивный балласт 230В, 50Гц (cos ρ ≥ 0,95)
Патрон	керамический E40
Проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм²

Аксессуары по запросу:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Напряжение отличное от стандартного
- Резьбовое подключение отличное от стандартного



SFD-SFDE Технические данные

КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
-----	-----------	------------------------	-------------------------	--------	-------------	--------

ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ ГАЛОГЕННЫХ ЛАМП - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

SFD500IA	500 Вт	T2	T 217°C T 230°C T 240°C	R7S	2 x ISO-M20	A
SFDE500IA						B

ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ НАТРИЕВЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

SFD150HPNA	150 Вт	T3	T 200°C	E-40	2 x ISO-M20	A
SFDE150HPNA						B
SFD250HPNA	250 Вт	T3 / T2	T 200°C / T 210°C	E-40	2 x ISO-M20	A
SFDE250HPNA						B
SFD400HPNA	400 Вт	T3 / T2	T 200°C / T 210°C / T 220°C	E-40	2 x ISO-M20	A
SFDE400HPNA						B
SFDE600HPNA	600 Вт	T3	T 200°C	E-40	2 x 3/4" NPT	C

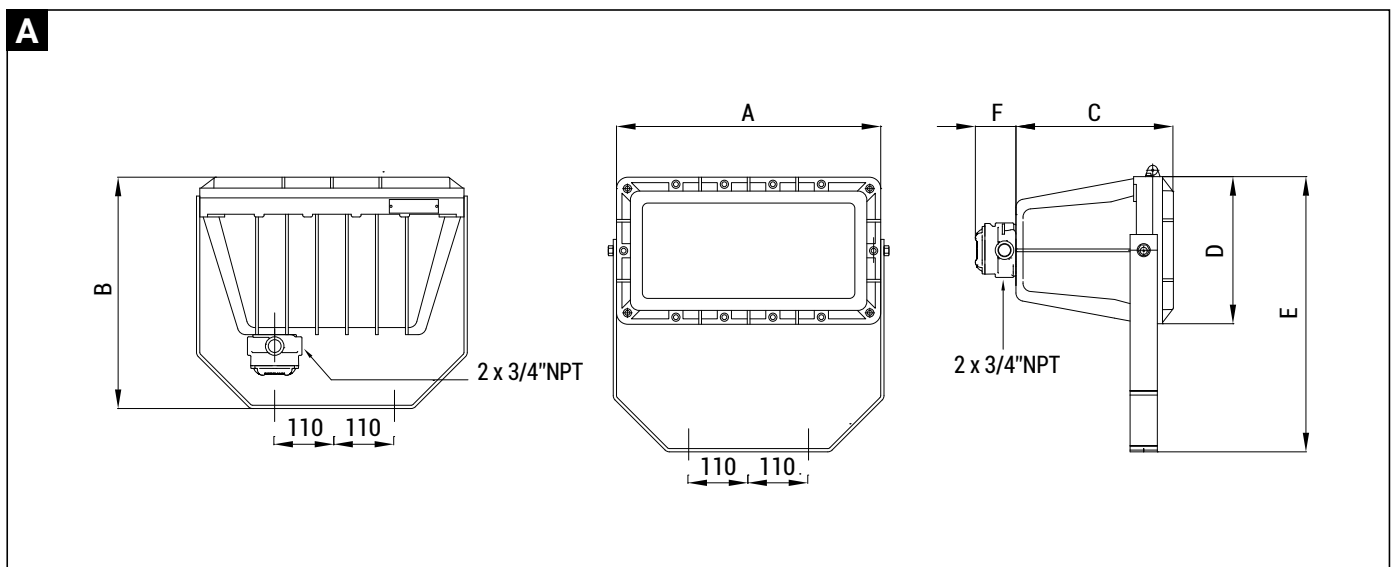
ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

SFD250MH	250 Вт	T3	T 200°C	E-40	2 x ISO-M20	A
SFDE250MH						B
SFD400MH	400 Вт	T3 / T2	T 200°C / T 210°C / T 220°C	E-40	2 x ISO-M20	A
SFDE400MH						B

SFD-SFDE Технические характеристики

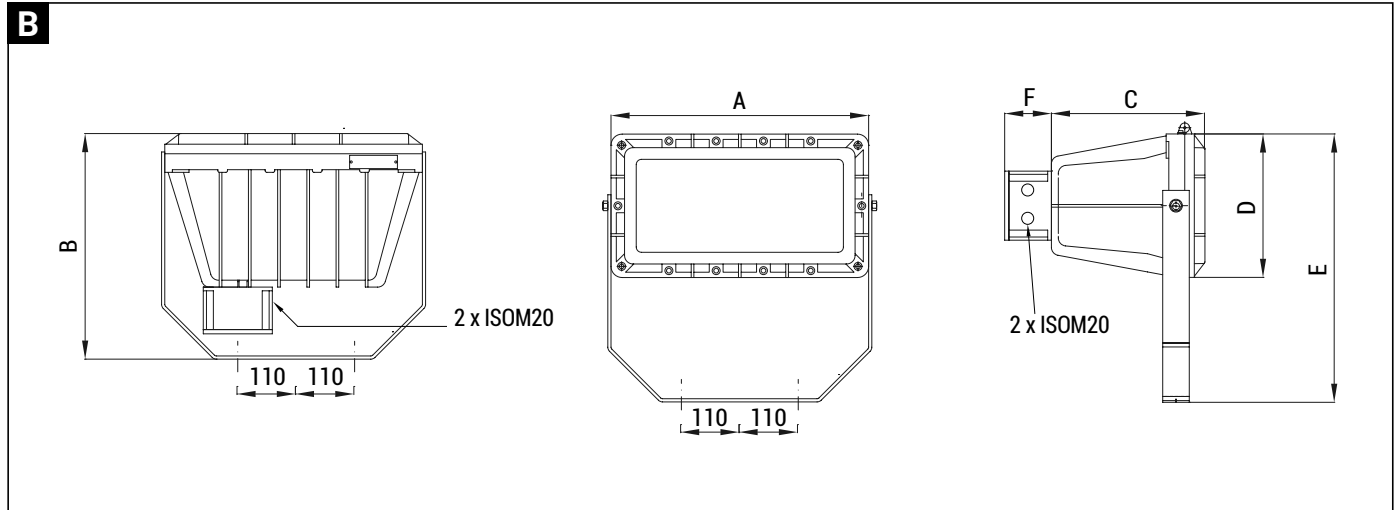
КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	ВЕС [кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
SFD...	485	435	290	270	500	75	25,00	2 x ISO-M20	A
SFDE...	485	435	290	270	500	88	25,00	2 x ISO-M20	B
SFDE600HPNA	485	595	290	270	420	240	30,00	2 x 3/4" NPT	C

Конструктивные параметры

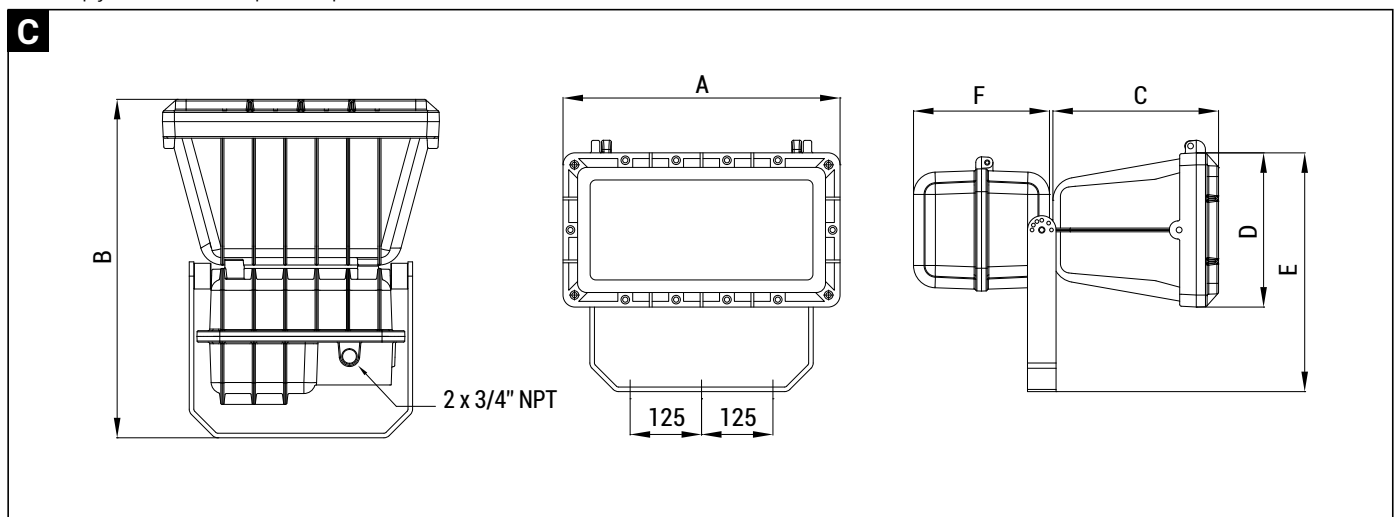


**SFD-SFDE** Технические характеристики

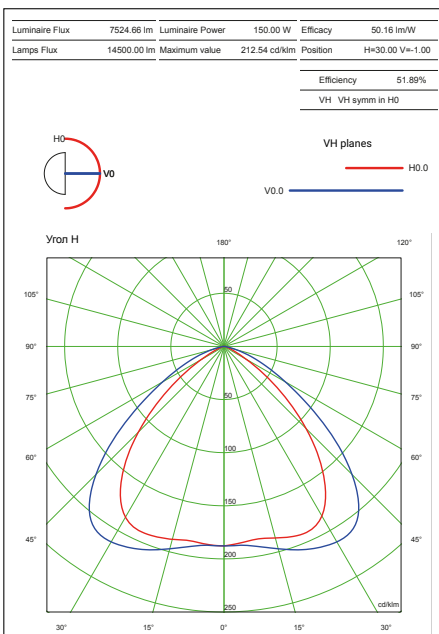
Конструктивные параметры



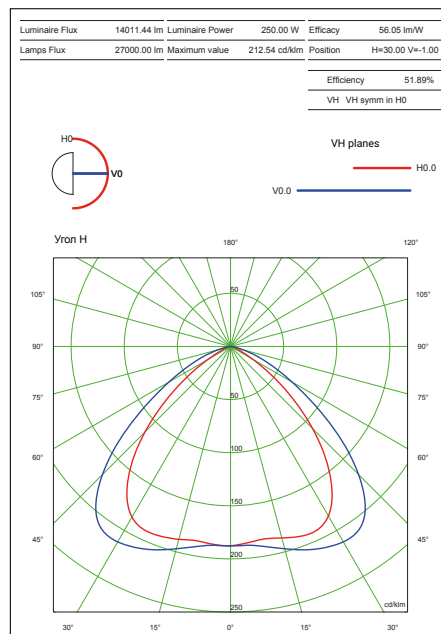
Конструктивные параметры

**SFD-SFDE** Фотометрические кривые

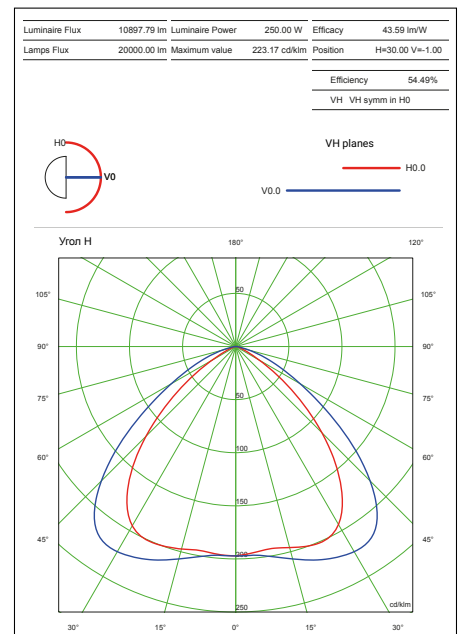
SFD150HPNA



SFDE250HPNA



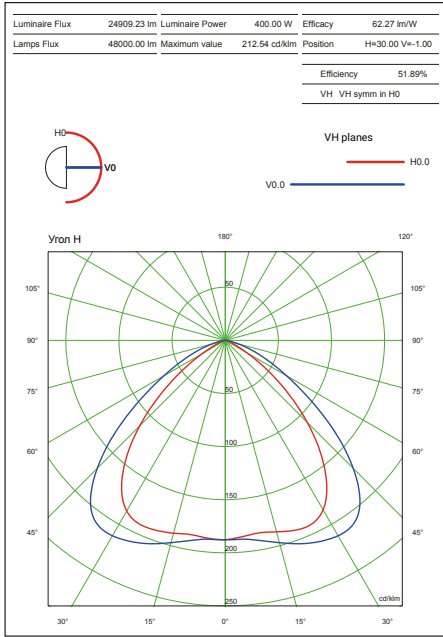
SFD250MH



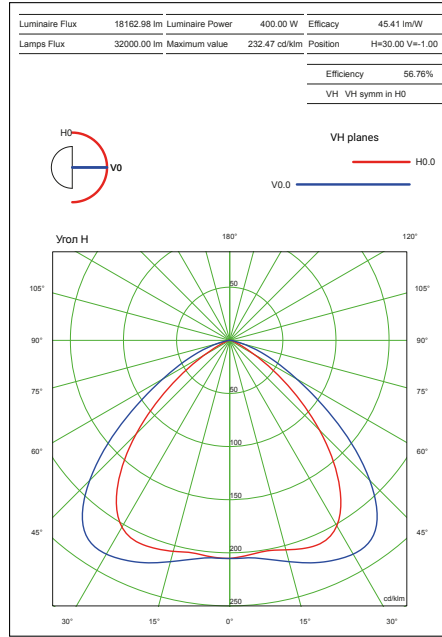


SFD-SFDE Фотометрические кривые

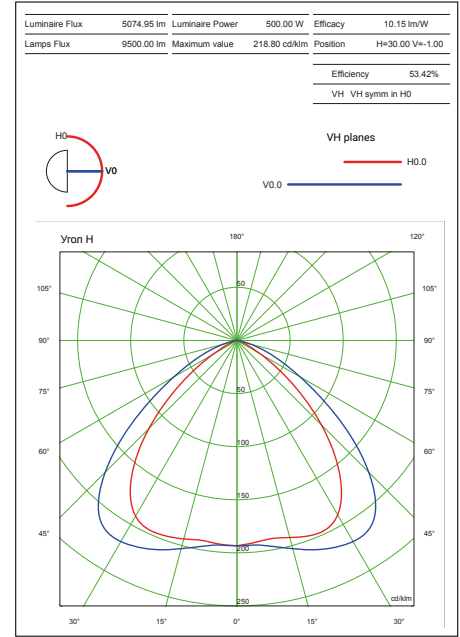
SFD400HPNA



SFD400MH

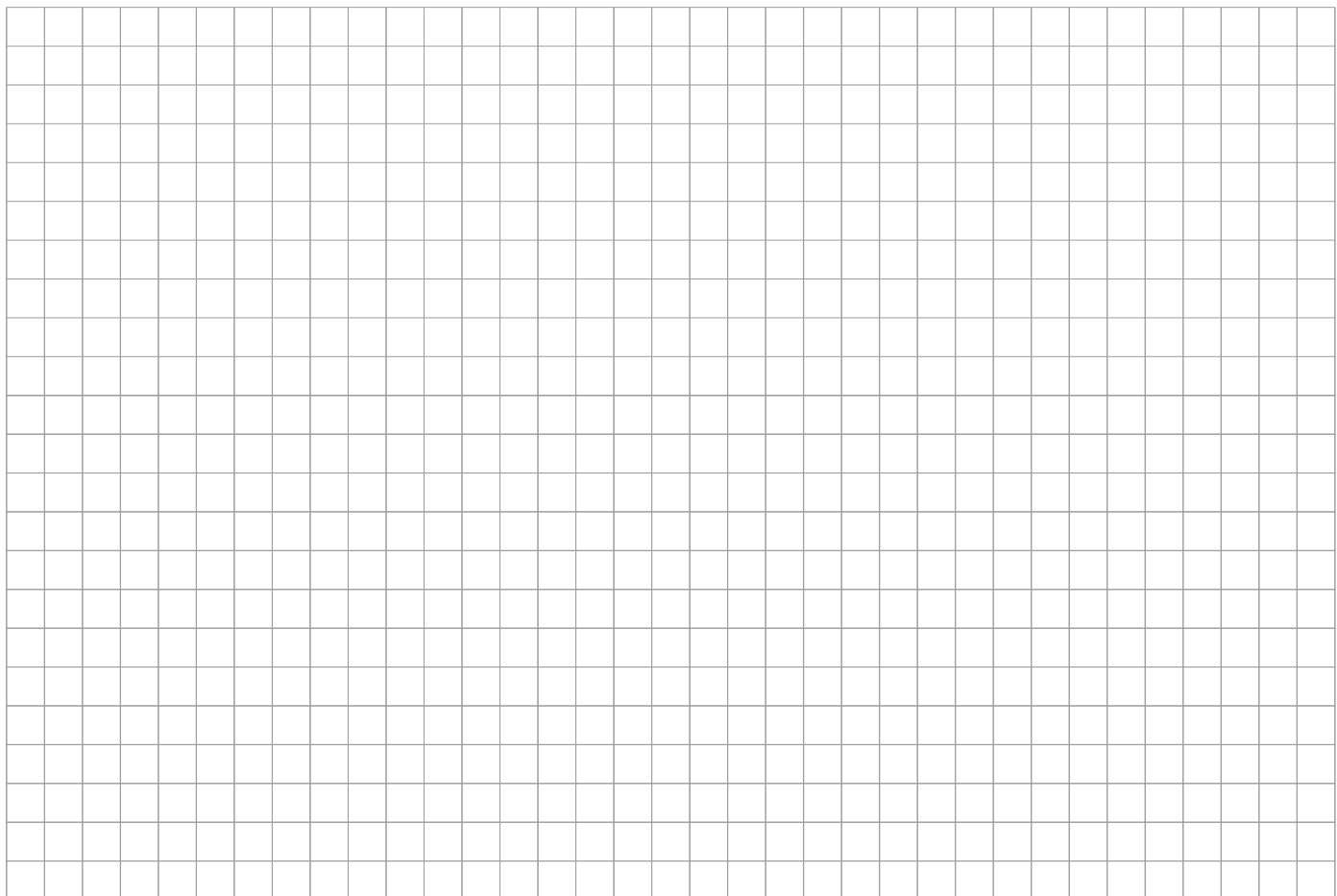


SFD500IA



www.feam-ex.com

SFD-SFDE



ПРИМЕЧАНИЕ:
 ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.



SFDE LED Взрывозащищенные прожекторы на светодиодах

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Classificazione: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊗ II 2 G Ex d IIB + H2 T6...T4 or ⊗ II 2 G Ex de IIB + H2 T6...T4 ⊗ II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T135°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 01 ATEX 0018
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEX: IECEX INE 15.0003X INMETRO: CEPTEL 15.2363X EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01342 (-60°C÷+60°C) RINA: ELE18111CS_014 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Рассеиватель	ударопрочное термостекло
Крепление	регулируемое из оцинкованной стали
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладка	силиконовая резина
Подключение кабеля	резьбовое подключение M20

Электрические характеристики

Питание	256Вт, 230В AC, частота 50Гц (cos ρ ≥ 0,98)
Тип лампы	32 светодиода по 8Вт (700 mA)- световой поток 25000лм - тип светодиода "Холодно-белый"
Проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм²

Аксессуары по запросу:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Резьбовое подключение отличное от стандартного



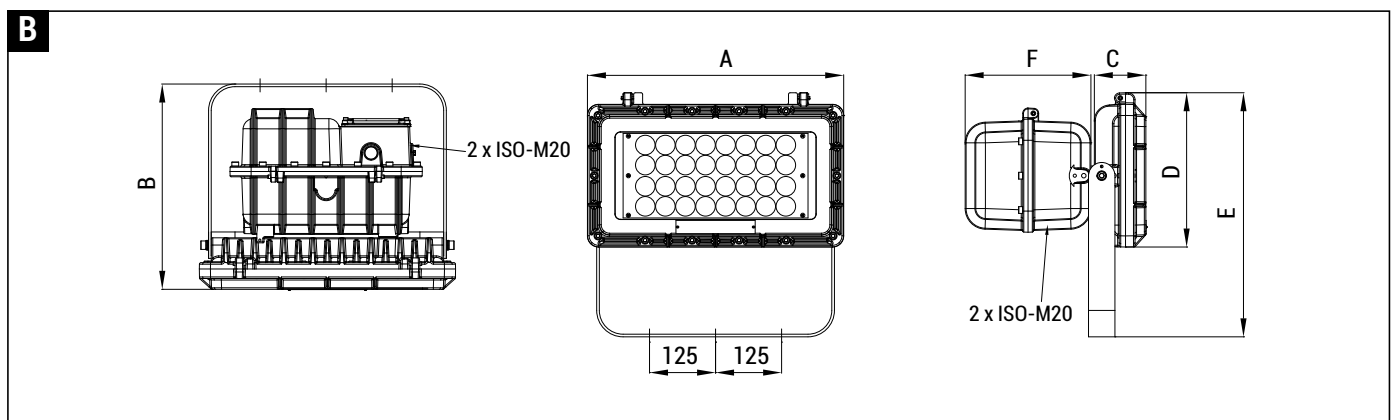
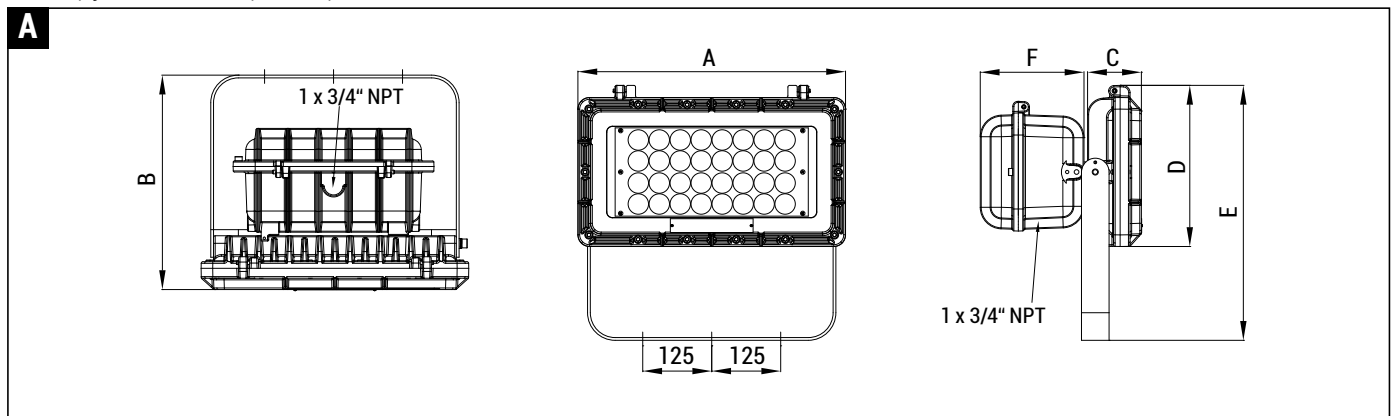
SFD - SFDE LED Технические данные

КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
ПРОЖЕКТОРЫ НА СВЕТОДИОДАХ - ПИТАНИЕ 230В - 50Гц						
SFD160-LED	160Вт	T6 (Ta = -20°C / +40°C)	T 85°C T 100°C T 135°C	СВЕРХМОЩНЫЙ СВЕТОДИОД	1 x 3/4" NPT	A
SFDE160-LED		T5 (Ta = -20°C / +50°C)			2 x ISO-M20	B
		T4 (Ta = -20°C / +60°C)				
SFD192-LED	192Вт	T4 (Ta = -20°C / +60°C)	T 135°C		1 x 3/4" NPT	A
SFDE192-LED					2 x ISO-M20	B
SFD224-LED	224Вт	T6 (Ta = -20°C / +40°C)	T 85°C T 100°C T 135°C		1 x 3/4" NPT	A
SFDE224-LED		T5 (Ta = -20°C / +50°C)		2 x ISO-M20	B	
		T4 (Ta = -20°C / +60°C)				

SFD - SFDE LED Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	ВЕС [кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
SFD160-LED SFD192-LED SFD224-LED	485	390	100	292	462	190	25,00	1 x 3/4" NPT	A
SFDE160-LED SFDE192-LED SFDE224-LED	485	390	100	292	462	240	26,00	2 x ISO-M20	B

Конструктивные параметры



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для учета национальных и международных правовых норм и технологий, характеристики указанные в данной спецификации могут считаться верными только после нашего подтверждения.

RCDE Взрывозащищенные прожекторы для ламп накаливания и газоразрядных ламп

Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Classificazione: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 GD EEx d IIC T4 or T3 or T2 T135°C or T160°C or T200°C or T230°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 50014 + A1 and A2 - EN 50018 - EN 50281-1-1 + A1
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 03 ATEX 0004X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +52°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	ЕАС: TC RU С-ИТ.ГБ08.В.01342 (-60°C÷+60°C)
РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315	

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Диффузор	ударопрочное термостекло
Крепление	регулируемое из оцинкованной стали
Отражатель	полированный алюминий
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладки	силиконовая резина
Подключение кабеля	резьбовое подключение 3/4" NPT

Электрические характеристики

Питание	индуктивный балласт 230В, 50Гц (cos ρ ≥ 0,95)
Патрон	керамический E40
Проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²

Аксессуары по запросу:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Напряжение отличное от стандартного
- Резьбовое подключение отличное от стандартного

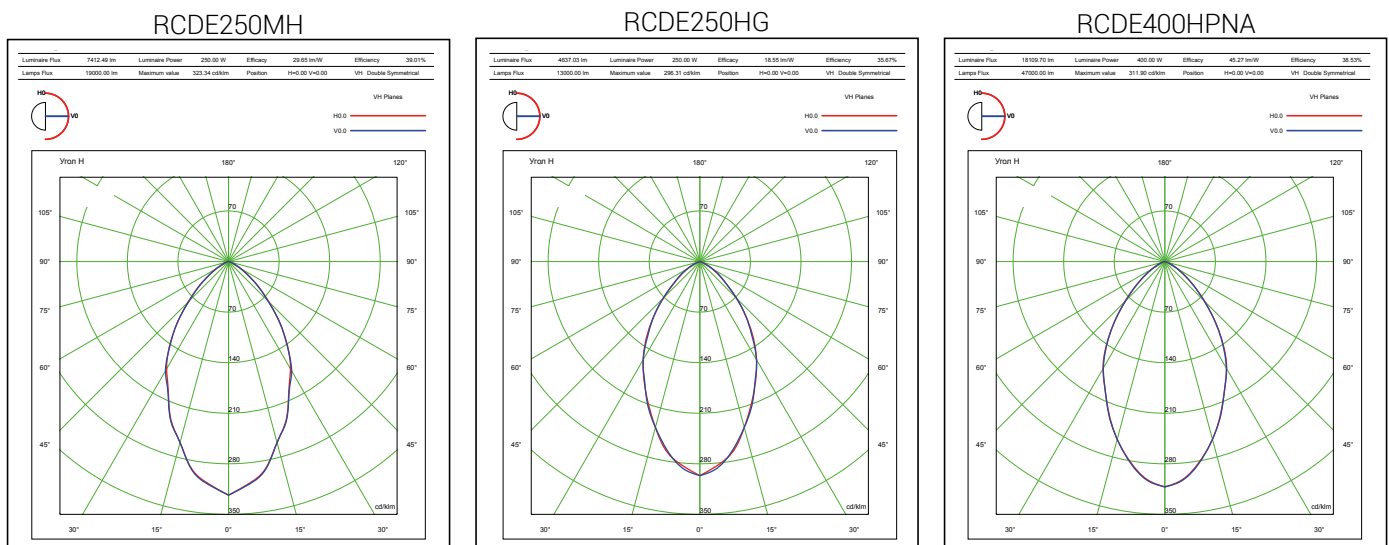
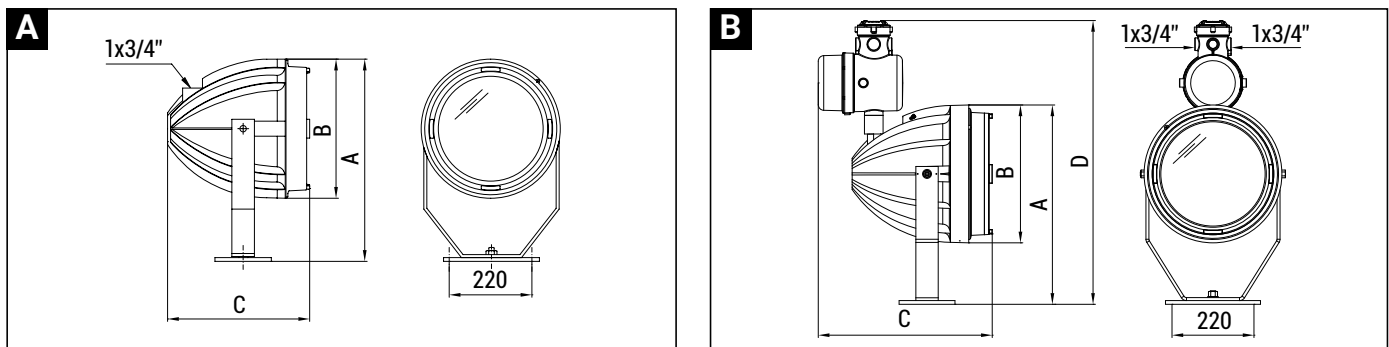


RCDE Технические данные

КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ - ПИТАНИЕ 230В-50Гц						
RCDE500	500Вт	T2	T230°C	E-40	1x3/4"	A
RCDE500	300Вт	T3	T160°C	E-40	1x3/4"	A
ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ ЛАМП СМЕШАННОГО СВЕТА - ПИТАНИЕ 230В-50Гц						
RCDE500	500Вт	T3 / T2	T200°C / T230°C	E-40	1x3/4"	A
ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ РТУТНЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В-50Гц						
RCDE250HG	250Вт	T3	T160°C	E-40	3x3/4"	B
RCDE400HG	400Вт	T3	T200°C	E-40	3x3/4"	B
ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ НАТРИЕВЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В-50Гц						
RCDE250HPNA	250Вт	T4 / T3	T135°C / T160°C	E-40	3x3/4"	B
RCDE400HPNA	400Вт	T3	T200°C	E-40	3x3/4"	B
ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В-50Гц						
RCDE250MH	250Вт	T4 / T3	T135°C / T160°C	E-40	3x3/4"	B
RCDE400MH	400Вт	T3	T200°C	E-40	3x3/4"	B

RCDE Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
RCDE500	535	370	376	-	21,00	1 x 3/4"	A
RCDE250HG	535	370	406	700	29,00	3 x 3/4"	B
RCDE400HG	535	370	406	700	29,50	3 x 3/4"	B
RCDE250HPNA	535	370	406	700	31,00	3 x 3/4"	B
RCDE400HPNA	535	370	406	700	31,50	3 x 3/4"	B
RCDE250MH	535	370	406	700	26,50	3 x 3/4"	B
RCDE400MH	535	370	406	700	31,50	3 x 3/4"	B



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для учета национальных и международных правовых норм и технологий, характеристики указанные в данной спецификации могут считаться верными только после нашего подтверждения.

EVO - EVT - TLF

Взрывозащищенные светильники для прямого подключения к сети

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex

EVO - EVT - TLF

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

	EVO ⊕ II 2 G Ex d IIC T6-T5-T3 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C-T100°C-T200°C Db
ИСПОЛНЕНИЕ	EVT ⊕ II 2 G Ex d IIC T6-T4-T3 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C-T150°C Db
	TLF ⊕ II 2 G Ex d / Ex de IIB T3 ⊕ II 2 D Ex td A21 T200°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31; EN/IEC 61241-0; EN/IEC 61241-1
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 01 ATEX 0039X (EVO) INERIS 01 ATEX 0040 (EVT) INERIS 01 ATEX 0026 (TLF)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C (EVO - EVT) -20°C ÷ +52°C (TLF)
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEX: IECEX INE 12.0018X (EVO) IECEX INE 12.0027X (EVT) INMETRO: CEPTEL 12.2157 (EVO) CEPEL 12.2155 (EVT) EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01342 (-60°C÷+60°C) (EVO - EVT) РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Стекланный купол	боросиликатное стекло (EVT)
Рассеиватель	закаленное стекло (EVO - TLF)
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладки	силиконовая резина
Подключение кабеля	резьбовое подключение 3/4" NPT
Защитная решетка	оцинкованная сталь (EVT)

Электрические характеристики

Питание	номинальное напряжение 220/230В, 50Гц
Патрон	керамический E27
Проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²

Аксессуары по запросу:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Резьбовое подключение отличное от стандартного



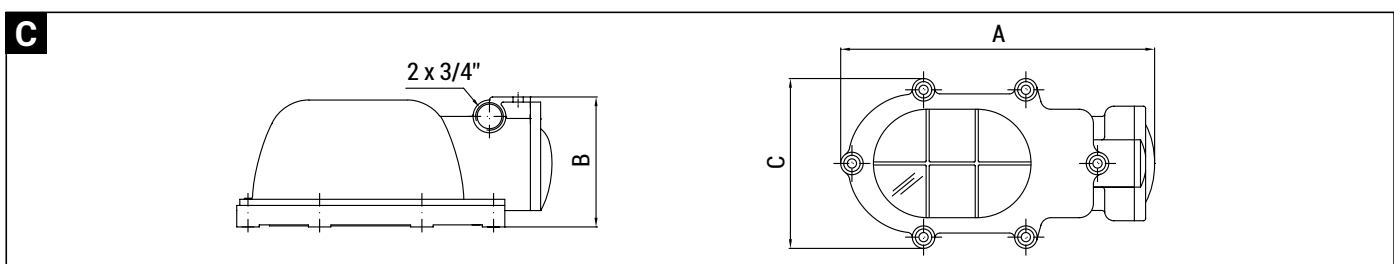
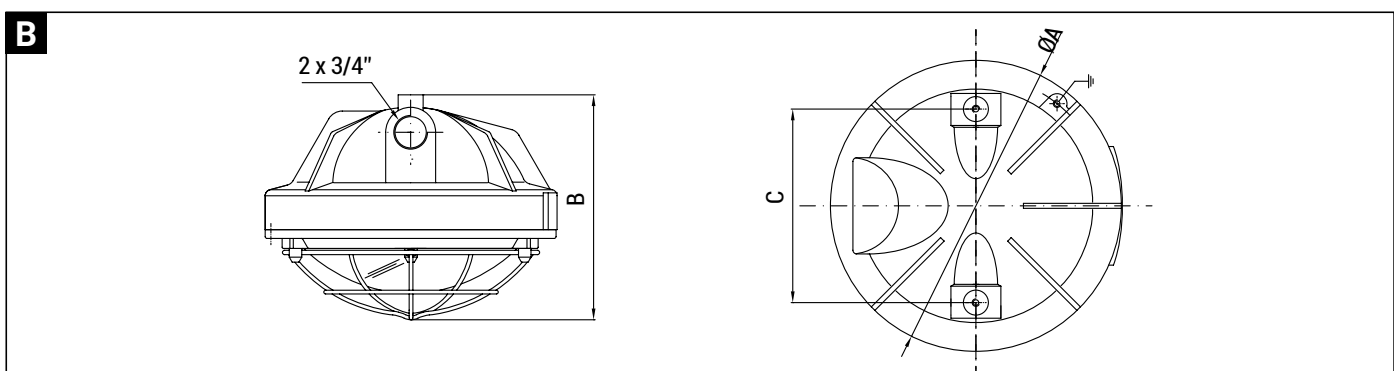
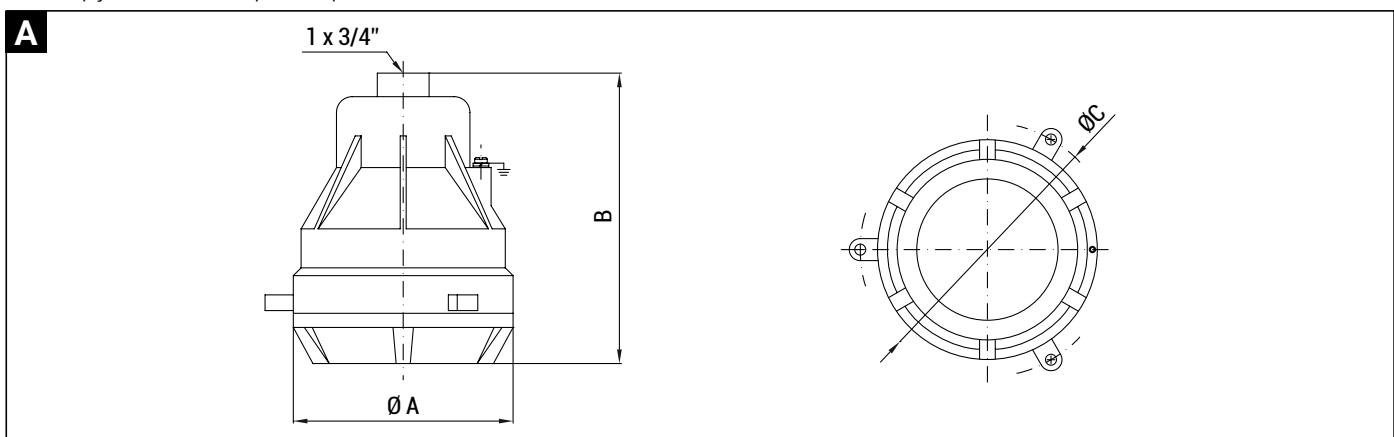
КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРЯМОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ - ПИТАНИЕ 220/230В, 50Гц						
EVO100	100Вт НАКАЛИВАНИЯ	T3	T 200°C	E-27	1x3/4"	A
	105Вт ГАЛОГЕННАЯ	T3	T 200°C	E-27	1x3/4"	A
	12Вт СВЕТОДИОДНАЯ	T6 / T5	T 85°C / T 100°C	E-27	1x3/4"	A
EVT100	100Вт НАКАЛИВАНИЯ	T4 / T3	T135°C / T150°C	E-27	2x3/4"	B
	105Вт ГАЛОГЕННАЯ	T4 / T3	T135°C / T150°C	E-27	2x3/4"	B
	6Вт СВЕТОДИОДНАЯ	T6	T 85°C	E-27	2x3/4"	B
TLF100	75Вт или 100Вт	T3	T 200°C	E-27	2x3/4"	C

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НАТРИЕВЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТДЕЛЬНЫМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ 220/230В, 50Гц						
TLF100-80HG	80 Вт	T3	T 200°C	E-27	2x3/4"	C

EVO - EVT - TLF Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	ВЕС [Кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
EVO100	Ø140	185	Ø162	2,00	1 x 3/4"	A
EVT100	Ø233	180	155	4,00	2 x 3/4"	B
TLF100	309	127	165	3,00	2 x 3/4"	C

Конструктивные параметры



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для учета национальных и международных правовых норм и технологий, характеристики указанные в данной спецификации могут считаться верными только после нашего подтверждения.

EXL Взрывозащищенные светильники для светодиодных ламп высокой эффективности и линейных люминесцентных ламп

Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓜ II 2 G Ex d IIB+H2 T6 / T5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T85°C / T100°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 15 ATEX 0024X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +80°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 15_0030X
	INMETRO: CEPEL 15.2385X
	EAC: TC RU C-IT.Г.Б08.В.01342
	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Рассеиватель	ударопрочное боросиликатное стекло устойчивое к высоким температурам
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	нержавеющая сталь
Отражатель	белая эмалированная сталь
Подключение кабеля	резьбовое подключение 3/4" NPT в комплекте с кабельным вводом

Электрические характеристики

Питание	электронный драйвер 230/240В, 50/60Гц (cos ρ ≥ 0,98)
	электронный драйвер 100/240В, 50/60Гц (постоянного действия)
Питание светодиодов	электронный драйвер 120/240В, 50/60Гц (только от сети)
	электронный драйвер 230/240В, 50/60Гц (непостоянного действия)
Патрон	из изоляционного материала, тип g5 (только для люминесцентных ламп)
Проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²
Аварийное исполнение	Аварийный блок питания постоянного или непостоянного действия (см. таблицу с техническими характеристиками)

Функциональные характеристики

EXL08 (только от сети): люминесцентная лампа 8Вт и электронный ПРА 230В/240В 50/60Гц.

EXL08ESA-3 (постоянного действия): люминесцентная лампа 8Вт, электронный ПРА 230В/240В 50/60Гц и аварийный блок питания 3,6В - 4Ah, автономия 3 часа.

EXL08E (непостоянного действия): люминесцентная лампа 8Вт, электронный ПРА 230В/240В 50/60Гц и аварийный блок питания 3,6В - 4Ah, автономия 3 часа.

EXL08L / EXL208L (только от сети): на светодиодах высокой яркости (350mA - 4,8Вт) а 120÷240В, AC/DC

EXL08LE-SA (постоянного действия): на светодиодах высокой яркости (350mA - 4,8Вт) а 100÷240В, AC с аварийным блоком питания 6В - 2Ah для работы в аварийном режиме в комплекте со светодиодным индикатором уровня заряда аккумулятора (красный - заряжается, зеленый - заряжен).

EXL08LE (непостоянного действия): на светодиодах высокой яркости (350mA - 4,8Вт) аа 230В/240В, AC с аварийным блоком питания 6В - 2Ah для работы в аварийном режиме в комплекте со светодиодным индикатором уровня заряда аккумулятора (красный - заряжается, зеленый - заряжен).

Аксессуары по запросу:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Резьбовое подключение отличное от стандартного
- Напряжение, отличное от стандартного
- Самоклеющаяся зеленая надпись ВЫХОД на любых языках

**EXL** Технические данные

КОД	ПИТАНИЕ	ТИП ЛАМПЫ	mA (СВЕТОДИОД)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	АВАРИЙНЫЙ БЛОК	АВТОНОМИЯ
-----	---------	-----------	----------------	------------------------	-------------------------	----------------	-----------

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП

EXL08	230 ÷ 240В AC	8Вт	-	T6 - T5	T 85°C / T100°C	no	-
EXL08E-3	230 ÷ 240В AC	8Вт	-	T6 - T5	T 85°C / T100°C	3,6В - 4А/h	3h
EXL08ESA-3	230 ÷ 240В AC	8Вт	-	T6 - T5	T 85°C / T100°C	3,6В - 4А/h	3h

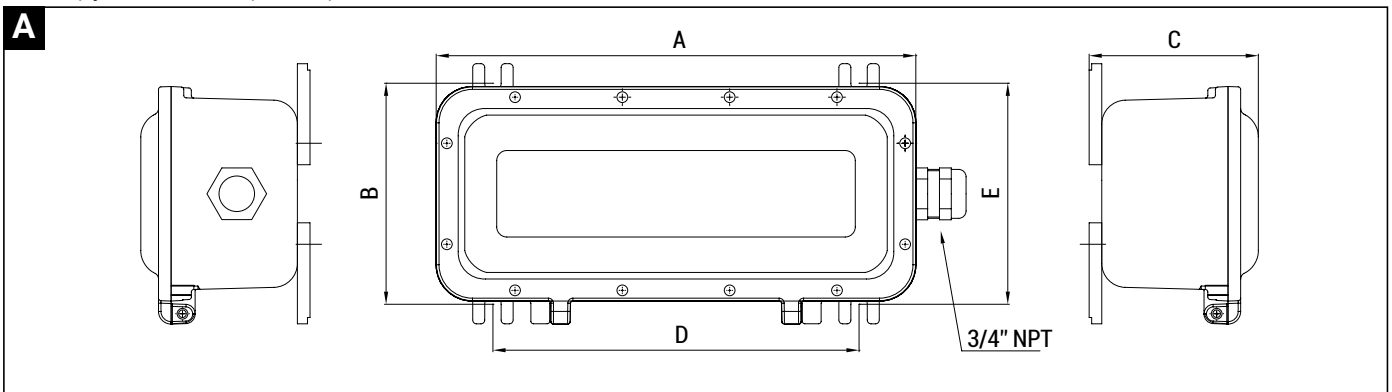
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

EXL08L	120 ÷ 240В AC	1Вт x 4	350	T6 - T5	T 85°C / T100°C	no	-
EXL08LE	100 ÷ 240В AC	1Вт x 4	350	T6 - T5	T 85°C / T100°C	6В - 4А/h	3h
EXL208L	120 ÷ 240В AC	(1Вт x 4) x 2	350	T6 - T5	T 85°C / T100°C	no	-
EXL08LE-SA	100 ÷ 240В AC	1Вт x 4	350	T6 - T5	T 85°C / T100°C	6В - 4А/h	3h

EXL Технические характеристики

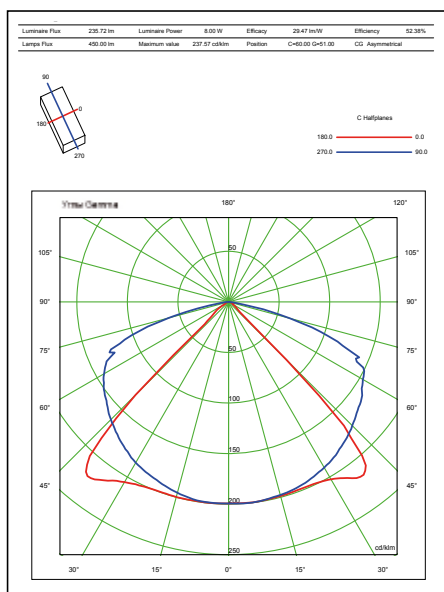
КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	ВЕС [Кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
EXL08...	380	170	125	270	125	8,00	1 x 3/4"	A

Конструктивные параметры

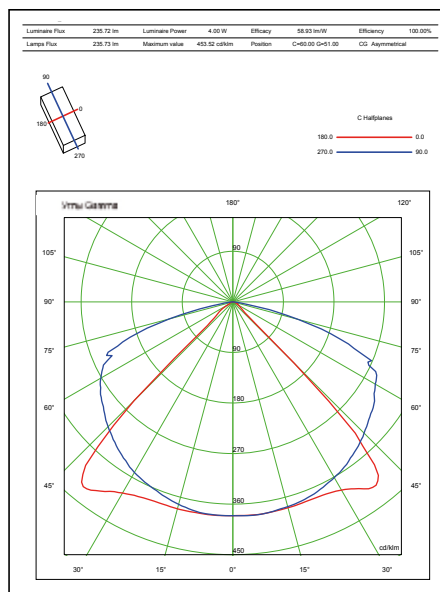
**EXL** Аксессуары по запросу

КОД	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ
2070.00088	САМОКЛЕЮЩАЯСЯ НАДПИСЬ "ВЫХОД"	ПОЛИЭСТЕР

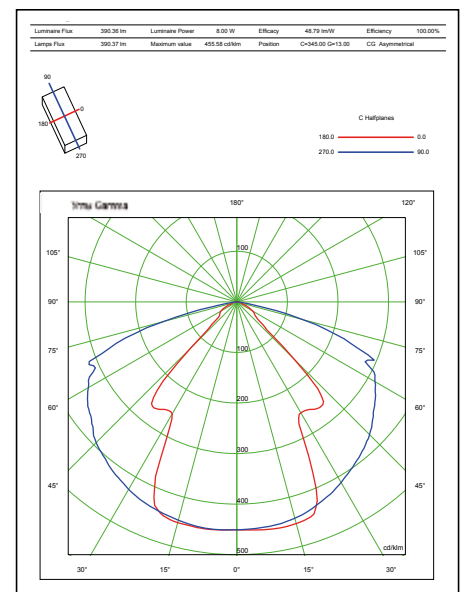
EXL08



EXL08L



EXL208L



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для учета национальных и международных правовых норм и технологий, характеристики указанные в данной спецификации могут считаться верными только после нашего подтверждения.

AVC Взрывозащищенные светильники для люминесцентных ламп

Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)
Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ II 2 G Ex d e q IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-5; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	LCIE 12 ATEX 3050X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx LCIE 12.0019X
	INMETRO: CEPPEL 15.2405X
	EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01342 (-40°C÷+60°C)
	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315

Механические характеристики

Корпус	самозатухающая полиэфирная смола, усиленная стекловолокном согласно нормативам UL94
Рассеиватель	поликарбонат устойчивый к ультрафиолетовым лучам
Закрытие	устройство со специальным ключом
Прокладки	резина EPDM 60 устойчивая к высоким температурам и агрессивным атмосферным условиям
Отражатель	алюминий покрытый белой эмалью
Подключение кабеля	№1 кабельный ввод M25 и № 3 заглушки M25

Электрические характеристики

Питание	электронный ПРА 96...254В AC 50/60Гц (cos ρ ≥ 0,95)
Патрон	двухштырьковый G13
Проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²
Аварийный блок питания	с защитой от перенапряжения и разрядов

Аксессуары по запросу:

- Крепление для установки на линейную опору в комплекте с болтами из нержавеющей стали
- Потолочное крепление в комплекте с болтами из нержавеющей стали
- Подвесное крепление в комплекте с болтами из нержавеющей стали
- Настенное крепление в комплекте с болтами из нержавеющей стали
- Напряжение отличное от стандартного
- Подключение отличное от стандартного



AVC Технические данные

КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	АВАРИЙНЫЙ БЛОК	АВТОНОМИЯ	ЧЕРТЕЖ
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОДНОЙ ИЛИ ДВУХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП - ПИТАНИЕ 96...254В АС 50/60Гц								
AVC-118	1 x 18Вт	T4	T 80°C	G13	4 x ISO-M25	-	-	A
AVC-136	1 x 36Вт	T4	T 80°C	G13	4 x ISO-M25	-	-	A
AVC-218	2 x 18Вт	T4	T 80°C	G13	4 x ISO-M25	-	-	A
AVC-236	2 x 36Вт	T4	T 80°C	G13	4 x ISO-M25	-	-	A

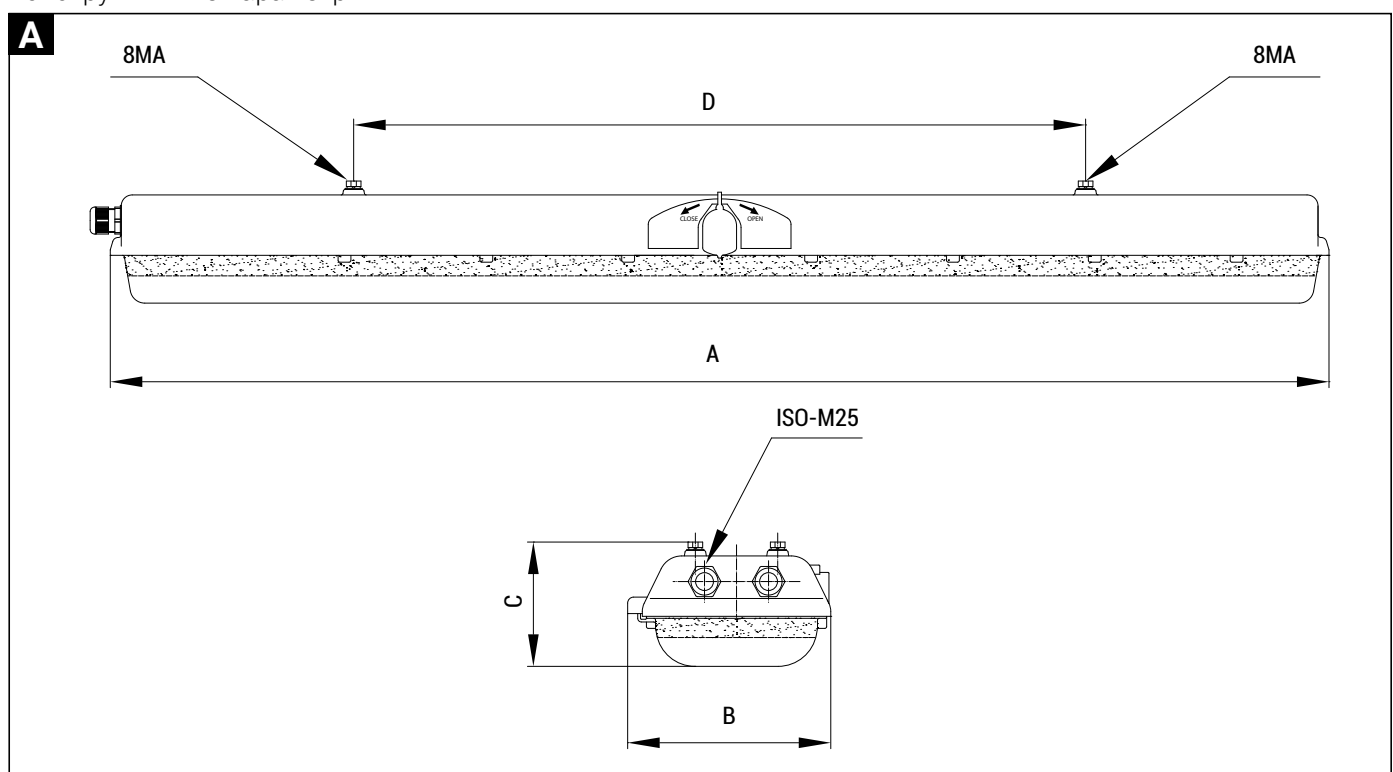
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОДНОЙ ИЛИ ДВУХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП С АВАРИЙНЫМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ - ПИТАНИЕ 230/240В АС 50/60Гц								
AVCE-118	1 x 18Вт	T4	T 80°C	G13	4 x ISO-M25	7.2 V - 6Ah	120 мин.	A
AVCE-136	1 x 36Вт	T4	T 80°C	G13	4 x ISO-M25	7.2 V - 6Ah	120 мин.	A
AVCE-218	2 x 18Вт	T4	T 80°C	G13	4 x ISO-M25	7.2 V - 6Ah	120 мин.	A
AVCE-236	2 x 36Вт	T4	T 80°C	G13	4 x ISO-M25	7.2 V - 6Ah	120 мин.	A

AVC Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [Кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
AVC-118	705	222	134	450	7,5	4 x ISO-M25	A
AVC-136	1335	222	134	800	11,5	4 x ISO-M25	A
AVC-218	705	222	134	450	8	4 x ISO-M25	A
AVC-236	1335	222	134	800	12	4 x ISO-M25	A

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [Кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
AVCE-118	705	222	134	450	9	4 x ISO-M25	A
AVCE-136	1335	222	134	800	13	4 x ISO-M25	A
AVCE-218	705	222	134	450	9,5	4 x ISO-M25	A
AVCE-236	1335	222	134	800	13,5	4 x ISO-M25	A

Конструктивные параметры

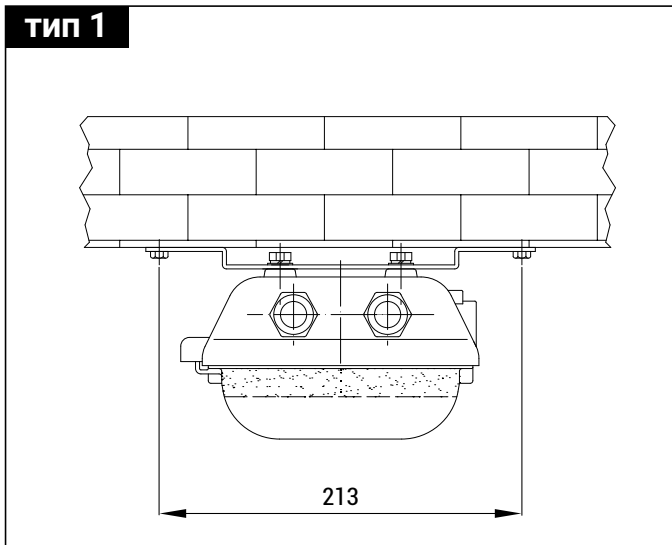




AVC Методы установки

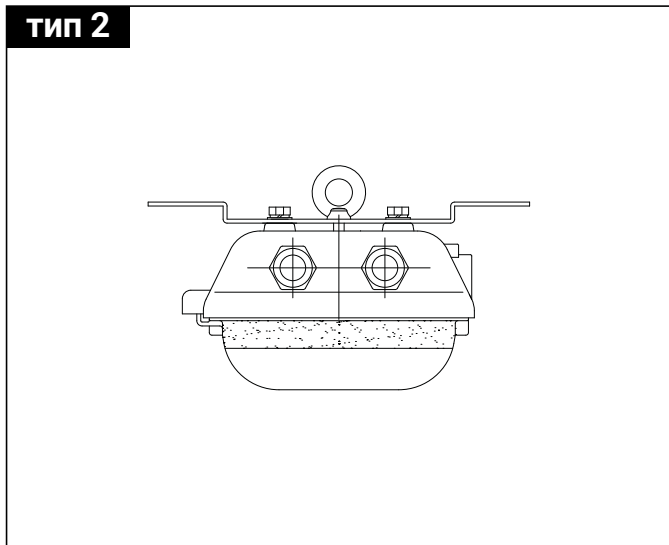
Потолочная установка

ТИП 1



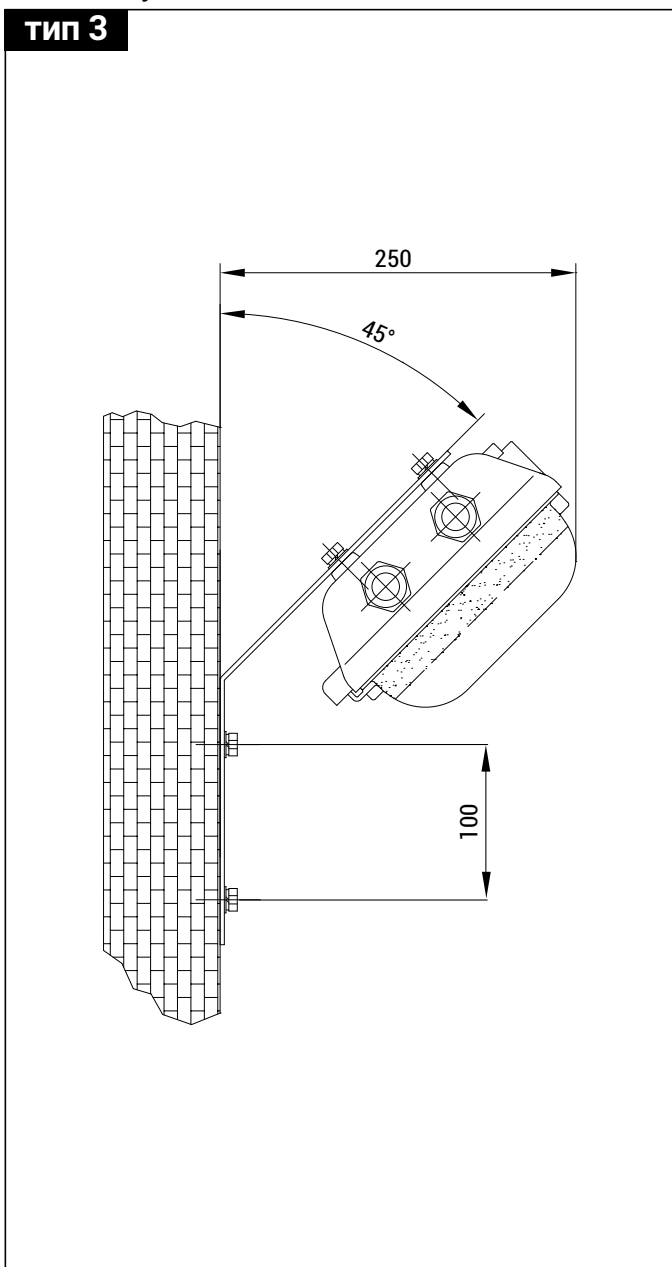
Подвесная установка на рым-болтах

ТИП 2



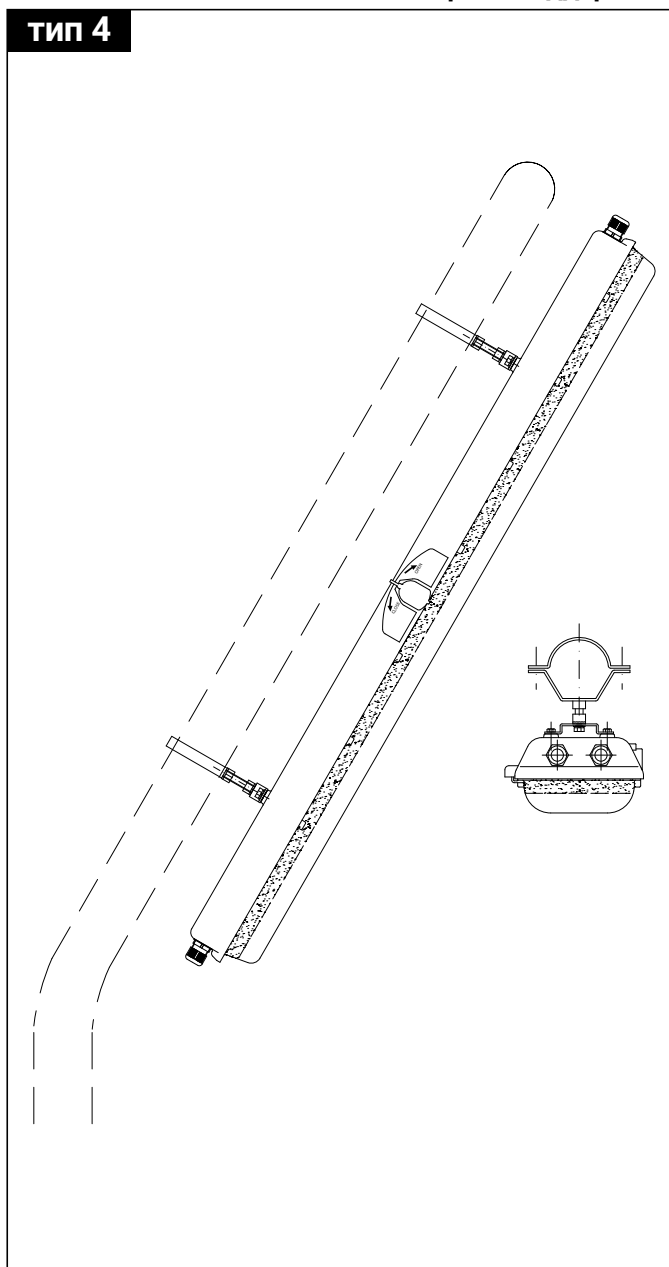
Настенная установка

ТИП 3



Установка на линейной опоре типичная сборка с поддержкой

ТИП 4



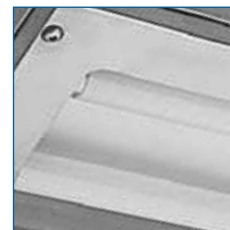
AVC-XG Взрывозащищенные светильники для люминесцентных ламп

Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)
Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ II 2 G Ex e q IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-5; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	LCIE 13 ATEX 3052
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP65
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx LCIE 13.0036 EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01342 (-40°C÷+60°C)

Механические характеристики

Корпус	нержавеющая сталь AISI316L - толщина 1,5мм
Рассеиватель	ударопрочное боросиликатное стекло устойчивое к высоким температурам
Закрытие	на болтах
Прокладки	силиконовая резина
Отражатель	алюминий покрытый белой эмалью
Подключение кабеля	отверстие Ø20,5мм

Аксессуары по запросу:

Питание	электронный ПРА 96...254В AC 50/60Гц (COS P ≥ 0,95) / 96...130В DC
Патрон	двухштырьковый G13
Проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм²
Аварийный блок питания	с защитой от перенапряжения и разрядов

Аксессуары по запросу:

- Крепление для установки на линейную опору в комплекте с болтами из нержавеющей стали
- Потолочное крепление в комплекте с болтами из нержавеющей стали
- Подвесное крепление в комплекте с болтами из нержавеющей стали
- Настенное крепление в комплекте с болтами из нержавеющей стали
- Напряжение отличное от стандартного
- Подключение отличное от стандартного



AVC-XG Технические данные

КОД	ТИП ЛАМПЫ	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	АВАРИЙНЫЙ БЛОК	АВТОНОМИЯ	ЧЕРТЕЖ
-----	-----------	------------------------	-------------------------	--------	-------------	----------------	-----------	--------

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОДНОЙ ИЛИ ДВУХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП - ПИТАНИЕ ПРА 96...254В АС, 50/60Гц (cos ρ ≥ 0,95)

AVC-XG-118	1 x 18Вт	T4	T 80°C	G13	2 x Ø20,5	-	-	A
AVC-XG-136	1 x 36Вт	T4	T 80°C	G13	2 x Ø20,5	-	-	A
AVC-XG-218	2 x 18Вт	T4	T 80°C	G13	2 x Ø20,5	-	-	A
AVC-XG-236	2 x 36Вт	T4	T 80°C	G13	2 x Ø20,5	-	-	A

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОДНОЙ ИЛИ ДВУХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП С АВАРИЙНЫМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ - ПИТАНИЕ ПРА 96...254В АС, 50/60Гц (cos ρ ≥ 0,95)

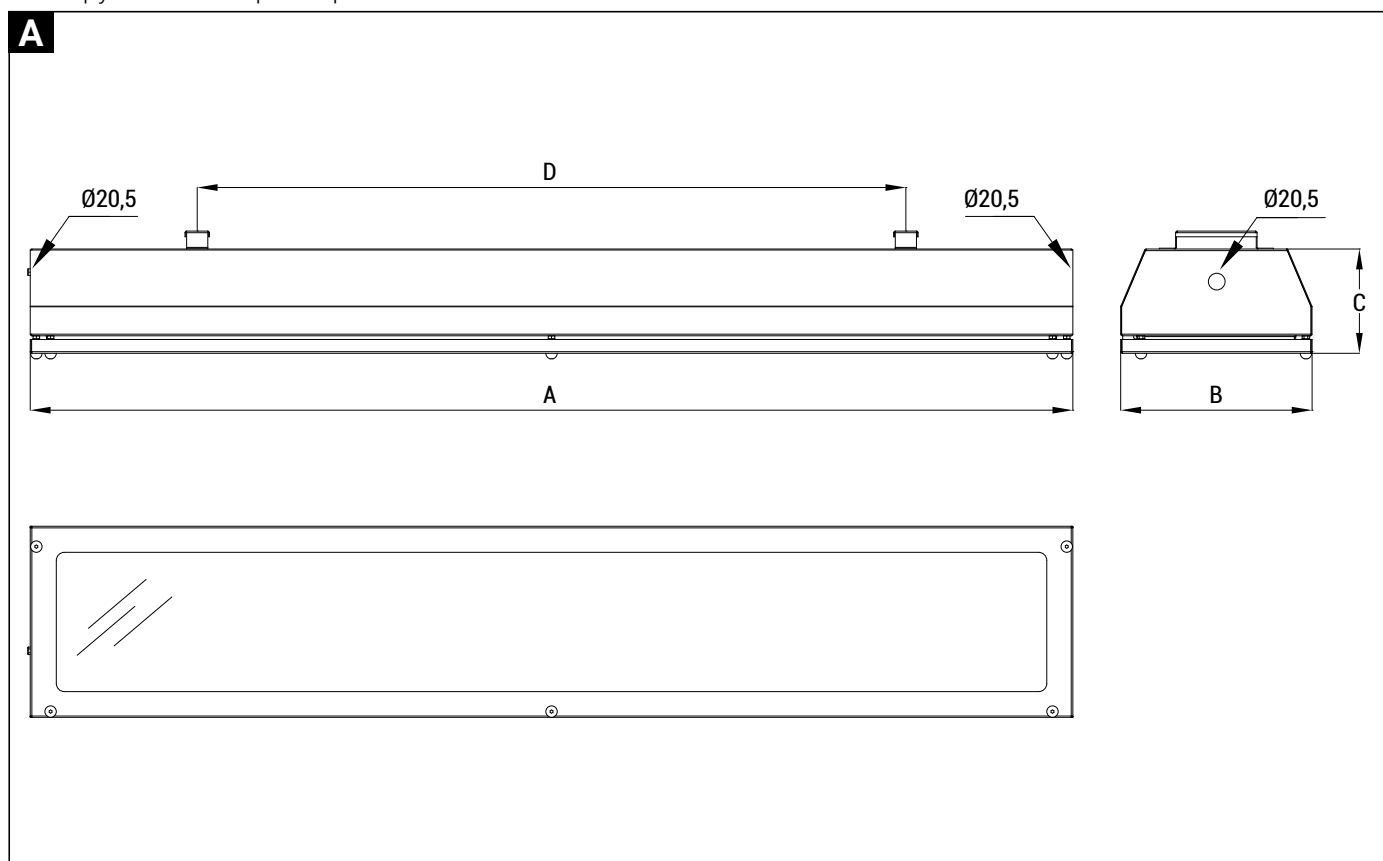
AVCE-XG-118	1 x 18Вт	T4	T 80°C	G13	2 x Ø20,5	7.2 V - 6Ah	120 мин.	A
AVCE-XG-136	1 x 36Вт	T4	T 80°C	G13	2 x Ø20,5	7.2 V - 6Ah	120 мин.	A
AVCE-XG-218	2 x 18Вт	T4	T 80°C	G13	2 x Ø20,5	7.2 V - 6Ah	120 мин.	A
AVCE-XG-236	2 x 36Вт	T4	T 80°C	G13	2 x Ø20,5	7.2 V - 6Ah	120 мин.	A

AVC-XG Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [Кг]	ВЕС [Кг] с аварийным блоком	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
AVC*-XG-118	670	235	128	400	8	9	2 x Ø20,5	A
AVC*-XG-136	1280	235	128	870	15	16	2 x Ø20,5	A
AVC*-XG-218	705	235	128	400	8	9	2 x Ø20,5	A
AVC*-XG-236	1280	235	128	870	15	16	2 x Ø20,5	A

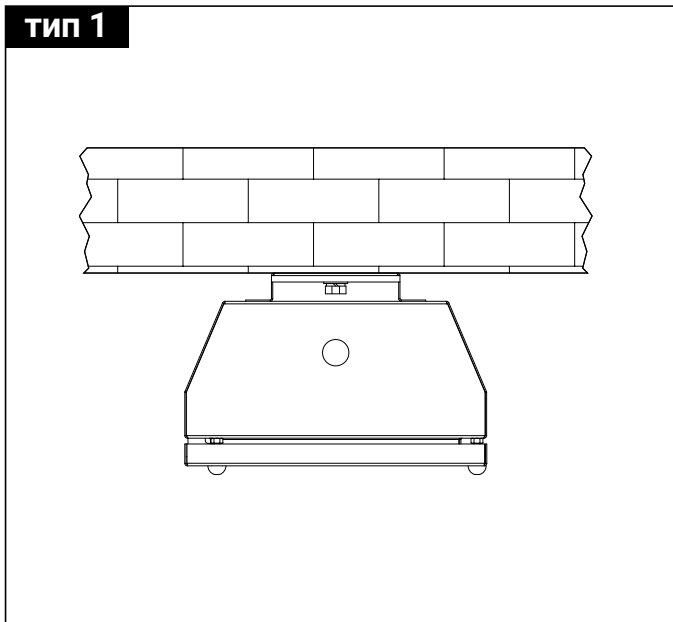
*Е: только для версий с аварийным блоком питания

Конструктивные параметры



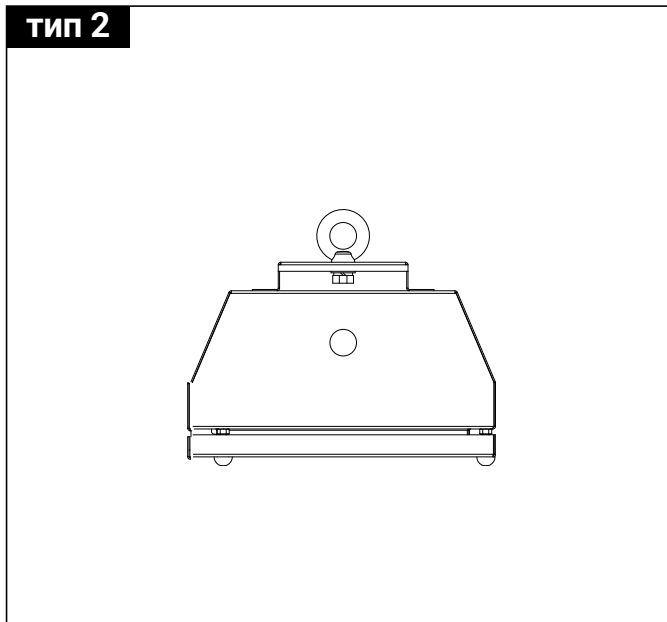
Потолочная установка

ТИП 1



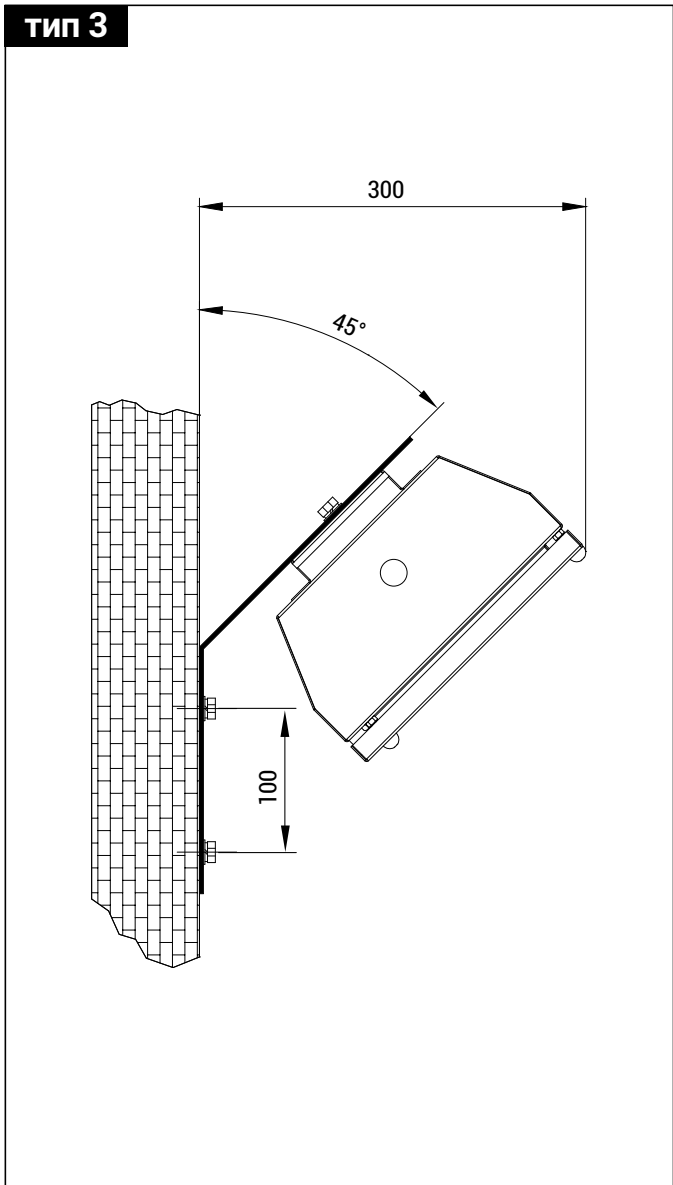
Подвесная установка на рым-болтах

ТИП 2



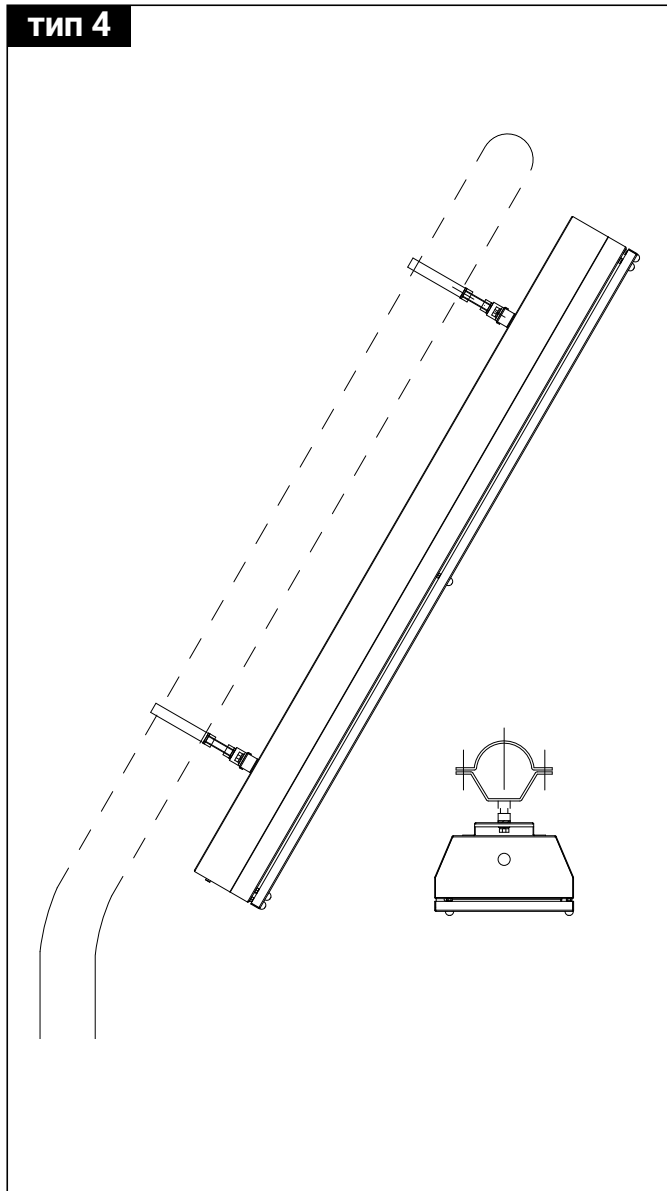
Настенная установка

ТИП 3



Установка на линейной опоре типичная сборка с поддержкой

ТИП 4



SFDQL

Взрывозащищенные прожекторы для индукционных ламп

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газ) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊙ II 2 G Ex eq II T3 ⊙ II 2 D Ex tD A21 T200°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60079-0; EN 60079-5; EN 60079-7; EN 61241-0; EN 61241-1
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	IMQ 09 ATEX 014X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-40°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01342
РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315	

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Рассеиватель	закаленное стекло, устойчивое к высоким температурам
Крепление	регулируемое из стали с системой противовращения
Отражатель	отражатель из анодированного и полированного алюминия 99,85
Окраска	порошковая термореактивная, устойчивая к воздействию окружающей среды и коррозии, цвет серый RAL 9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладка	силиконовая резина
Подключение	отверстие M20 в комплекте с кабельным вводом

Электрические характеристики

Питание	120 ÷ 277В AC 50/60Гц 55Вт, 85Вт, 165Вт
Лампа	индукционная лампа с повышенным сроком службы (60.000 часов)
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Источник питания 90 ÷ 120 в AC/DC (только 55/85 Вт)



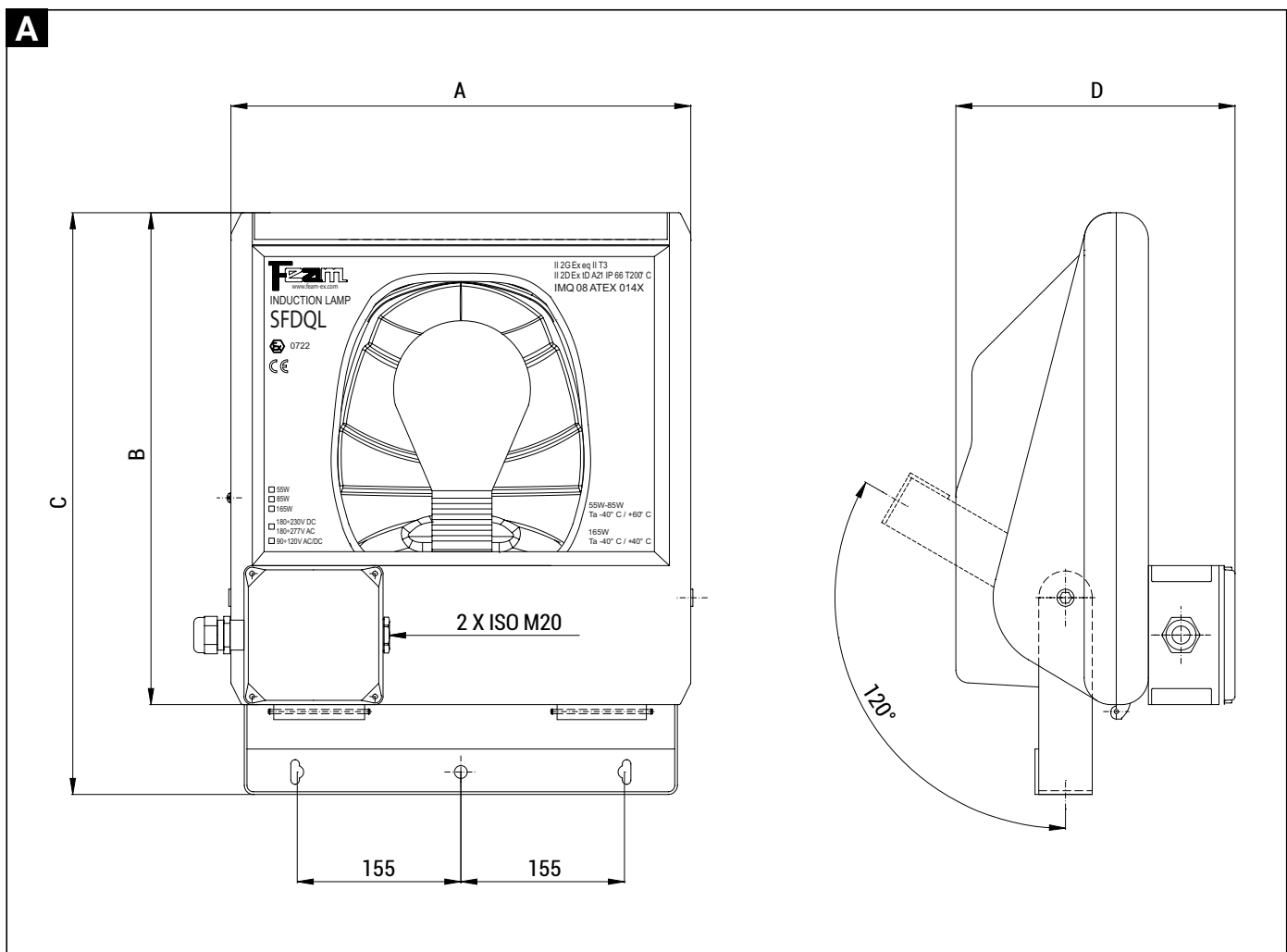
SFDQL Технические данные

КОД	ЛАМПА	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ ИНДУКЦИОННЫХ ЛАМП - ПИТАНИЕ 220V/240V 50/60Hz - 220V/240V DC - 120V AC/DC					
SFDQL-55JB	55Вт	T3 (Ta -40°C ÷ +60°C)	T 200°C	2 x ISO M20	A
SFDQL-85JB	85Вт			2 x ISO M20	A
SFDQL-55	55Вт			1 x ISO M20	B
SFDQL-85	85Вт			1 x ISO M20	B
ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ ИНДУКЦИОННЫХ ЛАМП - ПИТАНИЕ 220V/240V 50/60Hz - 220V/240V DC					
SFDQL-165JB	165Вт	T3 (Ta -40°C ÷ +40°C)	T 200°C	2 x ISO M20	A
SFDQL-165	165Вт			1 x ISO M20	B

SFDQL Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
SFDQL-55JB	430	460	545	260	8,5	2 x ISO M20	A
SFDQL-85JB	430	460	545	260	8,7	2 x ISO M20	A
SFDQL-165JB	430	460	545	260	9,5	2 x ISO M20	A
SFDQL-55	430	460	545	180	8	1 x PCE M20	B
SFDQL-85	430	460	545	180	8,2	1 x PCE M20	B
SFDQL-165	430	460	545	180	9	1 x PCE M20	B

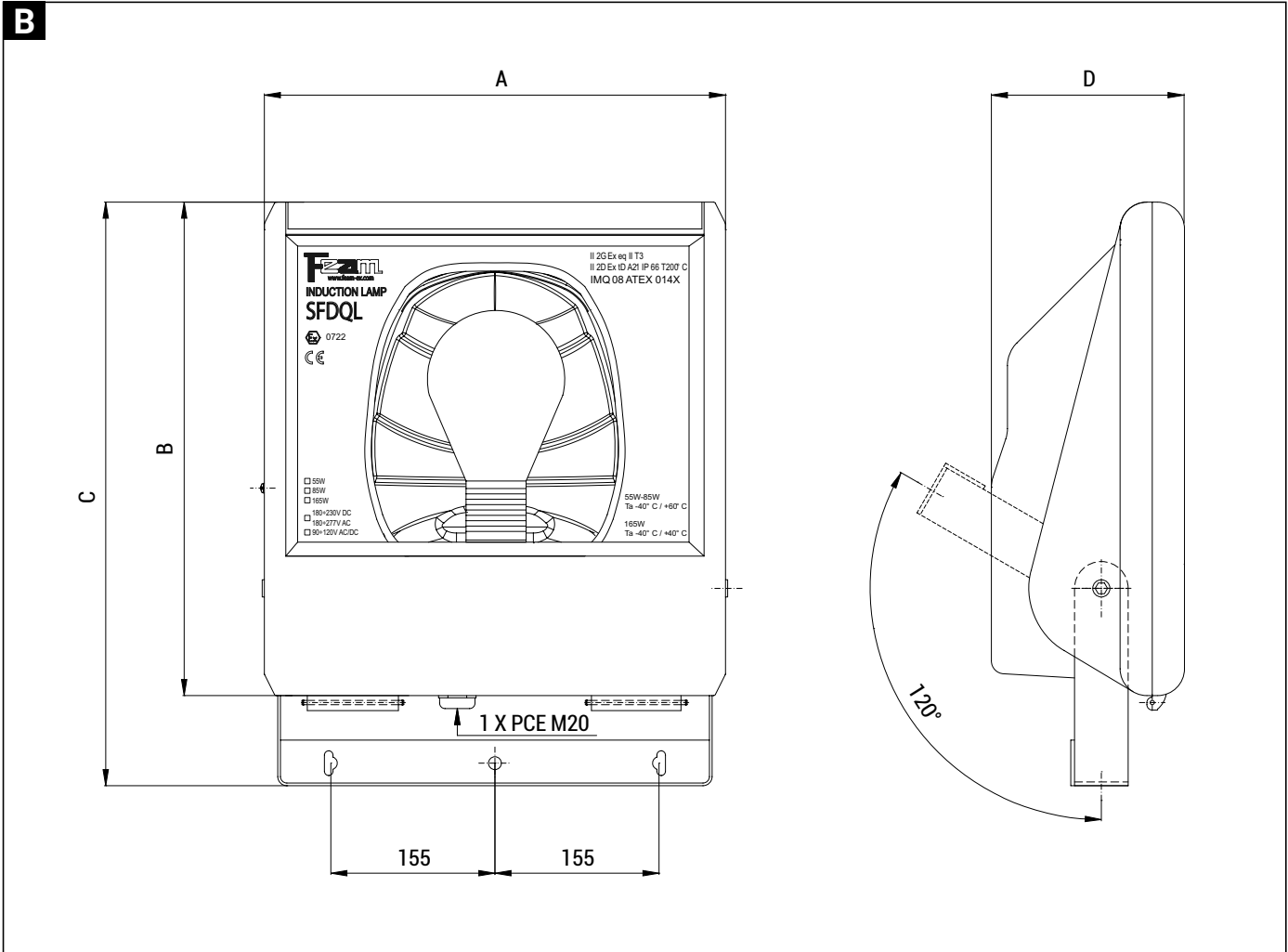
Конструктивные параметры





SFDQL Технические характеристики

Конструктивные параметры

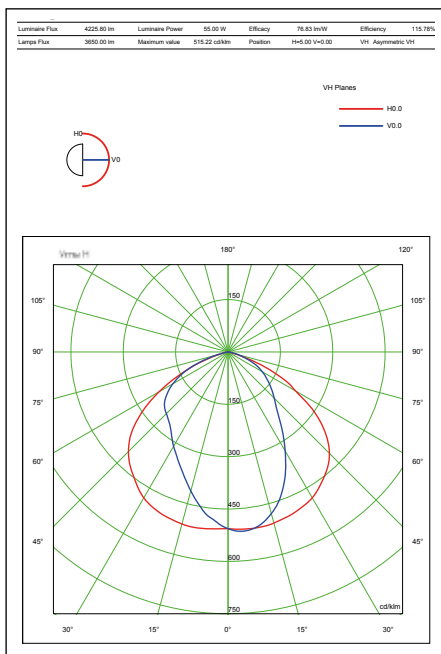


SFDQL

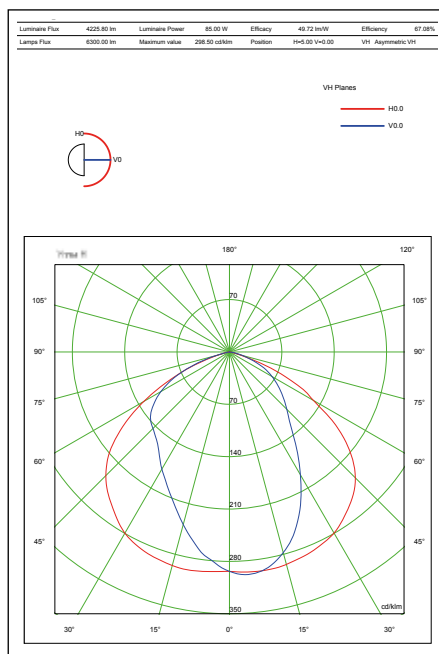
www.feam-ex.com

SFDQL Фотометрические кривые

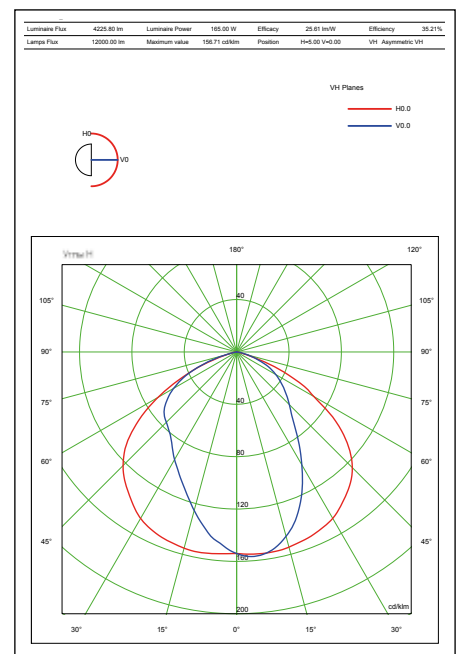
SFDQL55



SFDQL85



SFDQL165

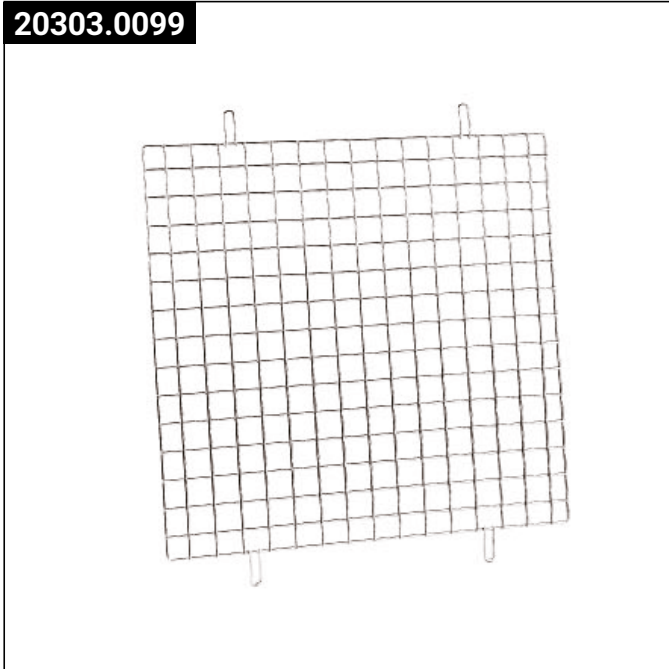




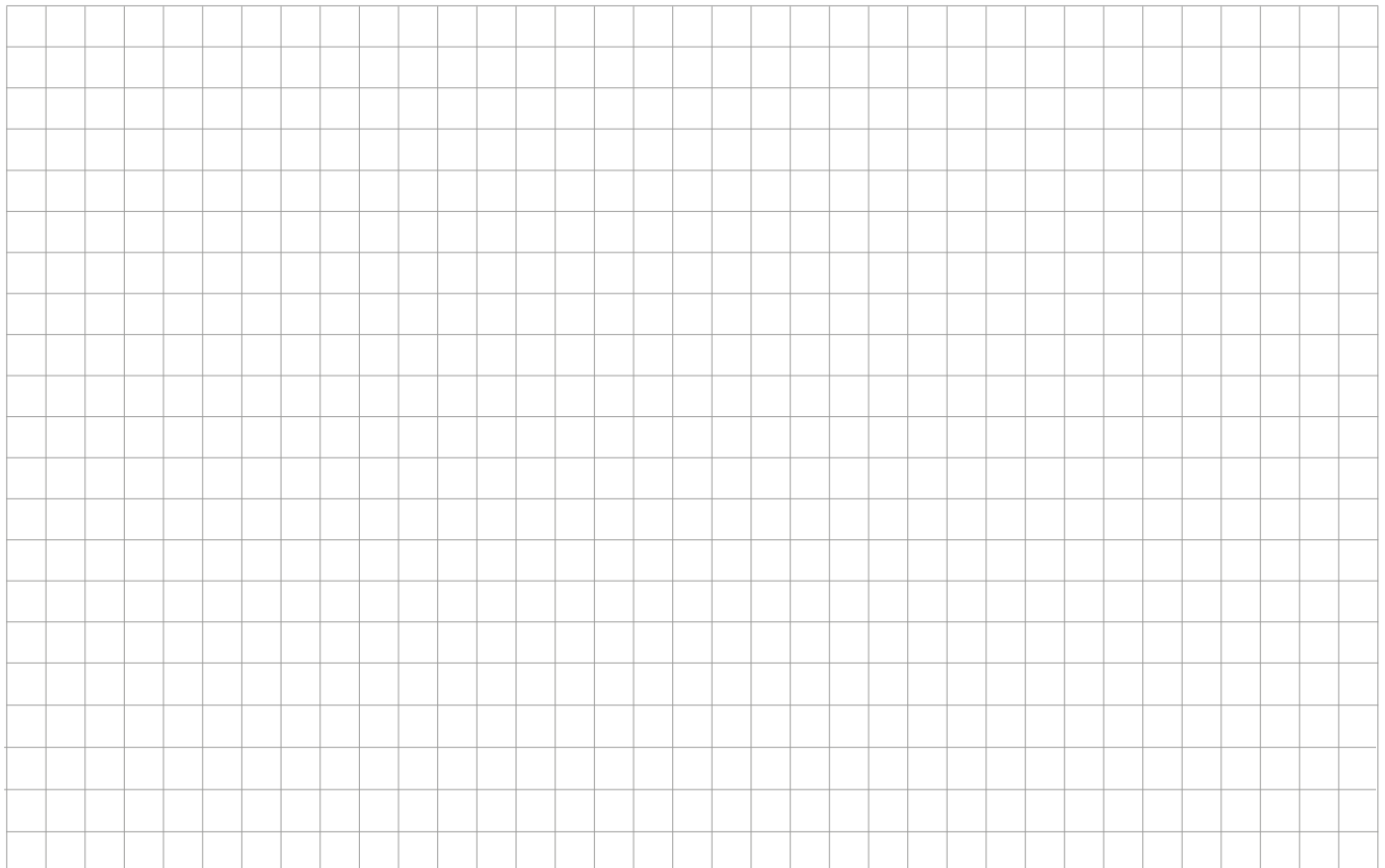
SFDQL Аксессуары по запросу

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
20303.0099	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА	АЛЮМИНИЙ
20303.0100	КРОНШТЕЙН ДЛЯ ОПОР. ДИАМЕТР 40=60 мм	ОКРАШЕННАЯ СТАЛЬ

Защитная сетка

20303.0099

Кронштейн для опор

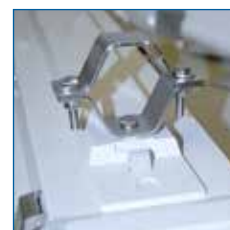
20303.0100**ПРИМЕЧАНИЕ:**

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.



Установка: опасные зоны - Зона 2 (Газ) - Зона 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 3G 3D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 3 G Ex nA IIC T6/T5/T4 Gc ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T85°C/T100°C/T135°C Dc
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60079-0; EN 60079-15; EN 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	IMQ 08 ATEX 008X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP65
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	ЕАС: TC RU С-IT.Г508.В.01342 (-40°C÷+60°C)
РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315	

Механические характеристики

Корпус	полиэфирная смола усиленная стекловолокном
Рассеиватель	поликарбонат устойчивый к ультрафиолетовым лучам
Закрытие	защелки из нержавеющей стали с предохранительным устройством
Прокладки	этилен-пропиленовый каучук, устойчивый к высоким температурам и к воздействию окружающей среды
Внутренний отражатель	эмалированная белая листовая сталь
Подключение	в комплекте с кабельным вводом из ПВХ

Электрические характеристики

Питание	двухканальный электронный балласт 110÷260В AC/DC 50/60Гц (cos φ ≥ 0,98)
Патроны	двухштырьковый G13
Клеммы	для подключения кабелей до 6мм ²
Аварийное исполнение	аварийный блок с инвертором. Автономия - 120мин. 220÷240В, 50/60Гц

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Крепление для установки на линейную опору с болтами из нержавеющей стали
- Потолочное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Подвесное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Настенное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Напряжение отличное от стандартного
- Взрывобезопасный аварийный выключатель
- Электронная система автотестирования для аварийного блока питания
- До четырех кабельных отверстий



EVSN Технические данные

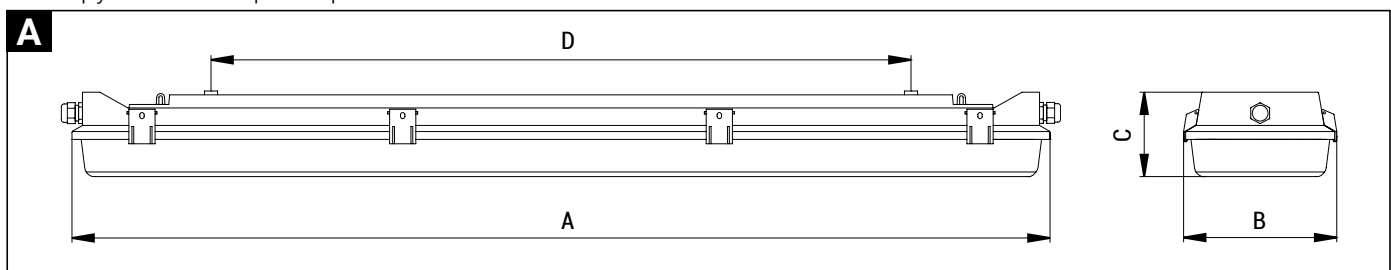
КОД	ЛАМПА	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ГАЗ)	КЛАСС ТЕМПЕРАТУР (ПЫЛЬ)	ЛАМПОВЫЙ ПАТРОН	КАБЕЛЬНЫЙ ВХОД С КАБЕЛЬНОЙ МУФТОЙ	АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ	ЧЕРТЕЖ
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОДНОЙ ИЛИ ДВУХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП - ПИТАНИЕ 220÷240В - 50/60Гц								
EVSN118EL	1 x 18Вт	T6 (AT = 40°C)	T 85°C	G13	2 x M20	-	-	A
		T5 (AT = 50°C)	T100°C					
		T4 (AT = 60°C)	T135°C					
EVSN136EL	1 x 36Вт	T6 (AT = 40°C)	T 85°C	G13	2 x M20	-	-	A
		T5 (AT = 50°C)	T100°C					
		T4 (AT = 60°C)	T135°C					
EVSN158EL	1 x 58Вт	T5 (AT = 60°C)	T100°C	G13	2 x M20	-	-	A
EVSN218EL	2 x 18Вт	T6 (AT = 40°C)	T 85°C	G13	2 x M20	-	-	A
		T5 (AT = 50°C)	T100°C					
		T4 (AT = 60°C)	T135°C					
EVSN236EL	2 x 36Вт	T6 (AT = 40°C)	T 85°C	G13	2 x M20	-	-	A
		T5 (AT = 50°C)	T100°C					
		T4 (AT = 60°C)	T135°C					
EVSN258EL	2 x 58Вт	T5 (AT = 60°C)	T100°C	G13	2 x M20	-	-	A

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОДНОЙ ИЛИ ДВУХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП С АВАРИЙНЫМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ - ПИТАНИЕ 220÷240В - 50/60Гц								
EVSNE118EL	1 x 18Вт	T6 (AT = 40°C)	T 85°C	G13	2 x M20	4,8В - 4Ah	120 мин.	A
		T5 (AT = 50°C)	T100°C					
		T4 (AT = 60°C)	T135°C					
EVSNE136EL	1 x 36Вт	T6 (AT = 40°C)	T 85°C	G13	2 x M20	4,8В - 4Ah	120 мин.	A
		T5 (AT = 50°C)	T100°C					
		T4 (AT = 60°C)	T135°C					
EVSNE158EL	1 x 58Вт	T5 (AT = 60°C)	T100°C	G13	2 x M20	4,8В - 4Ah	120 мин.	A
EVSNE218EL	2 x 18Вт	T6 (AT = 40°C)	T 85°C	G13	2 x M20	4,8В - 4Ah	120 мин.	A
		T5 (AT = 50°C)	T100°C					
		T4 (AT = 60°C)	T135°C					
EVSNE236EL	2 x 36Вт	T6 (AT = 40°C)	T 85°C	G13	2 x M20	4,8В - 4Ah	120 мин.	A
		T5 (AT = 50°C)	T100°C					
		T4 (AT = 60°C)	T135°C					
EVSNE258EL	2 x 58Вт	T5 (AT = 60°C)	T100°C	G13	2 x M20	4,8В - 4Ah	120 мин.	A

EVSN Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
EVSN118EL	667	90	98	420	1,75	2 x M20	A
EVSN136EL	1276	90	98	775	2,45	2 x M20	A
EVSN158EL	1576	90	98	1070	2,65	2 x M20	A
EVSN218EL	667	155	102	455	2,1	2 x M20	A
EVSN236EL	1276	155	102	770	3,9	2 x M20	A
EVSN258EL	1576	155	102	1055	4	2 x M20	A

Конструктивные параметры





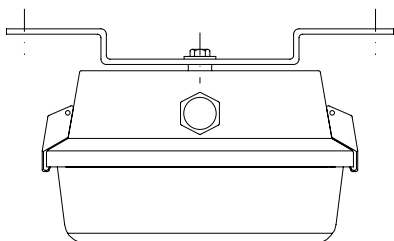
EVSN Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
EVSNE118EL	667	90	98	420	3	2 x M20	A
EVSNE136EL	1276	90	98	775	3,7	2 x M20	A
EVSNE158EL	1576	90	98	1070	4,35	2 x M20	A
EVSNE218EL	667	155	102	455	3,35	2 x M20	A
EVSNE236EL	1276	155	102	770	5,15	2 x M20	A
EVSNE258EL	1576	155	102	1055	6,45	2 x M20	A

EVSN Информация по установке и монтажу

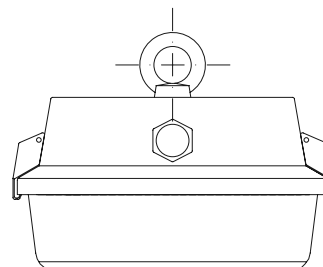
Монтаж на потолке

ТИП 1



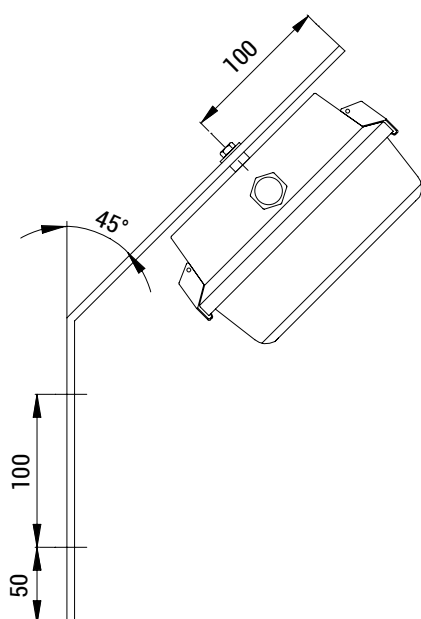
Подвесное крепление

ТИП 2



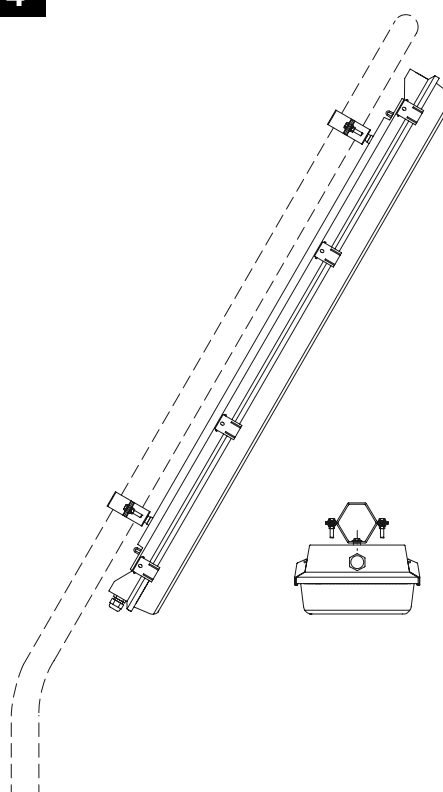
Монтаж на стене/строении

ТИП 3



Установка на линейной опоре, стандартная установка

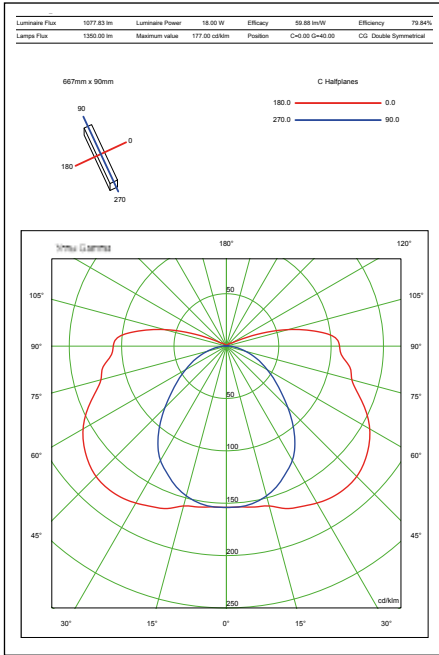
ТИП 4



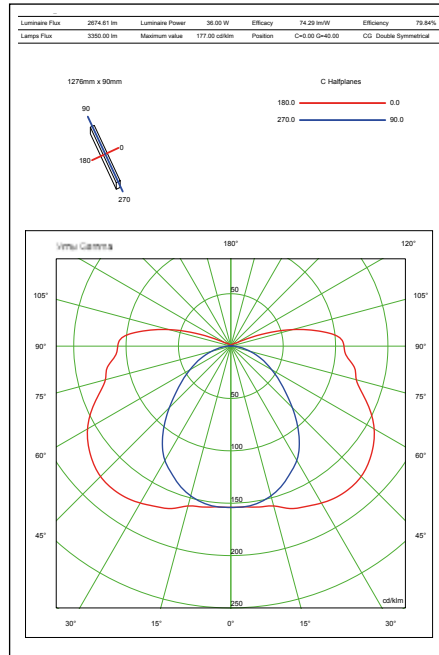


EVSN фотометрические кривые

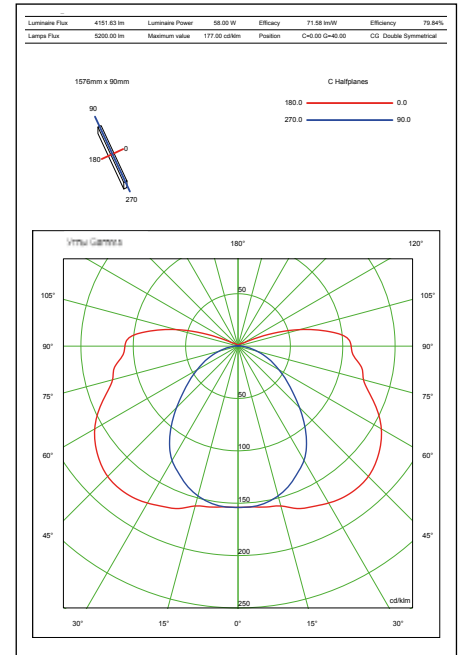
EVSN118EL



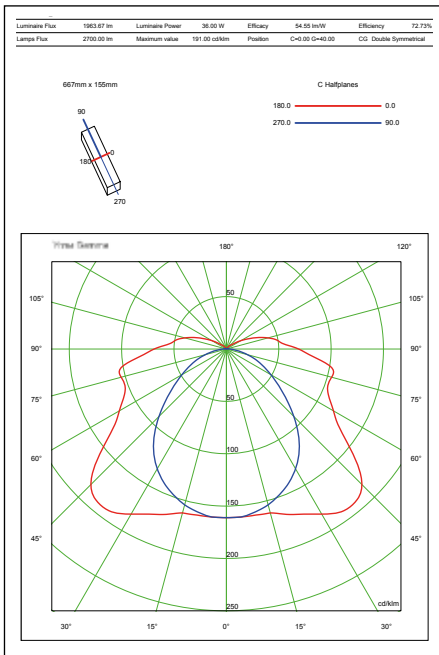
EVSN136EL



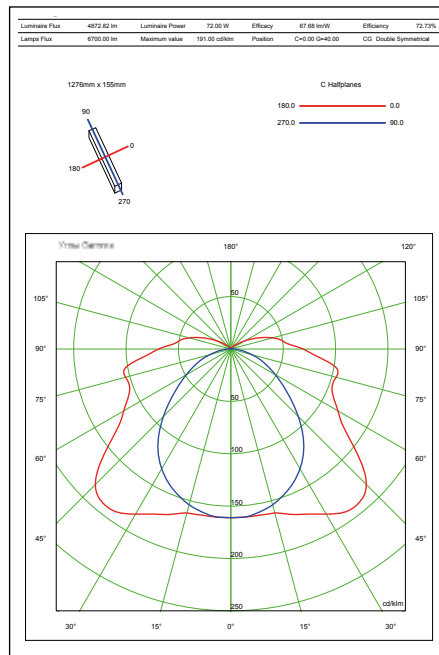
EVSN158EL



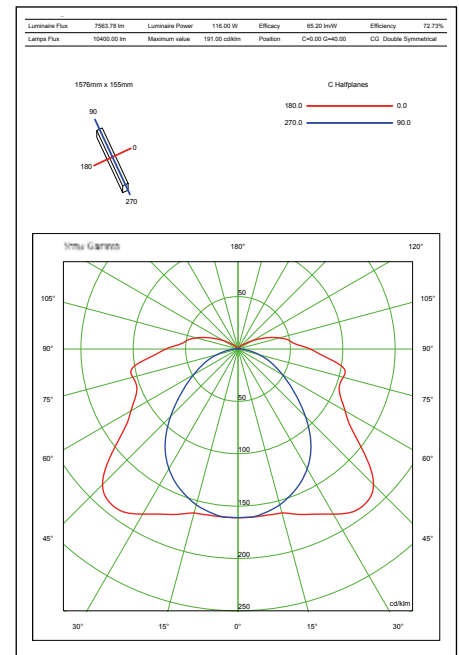
EVSN218EL



EVSN236EL



EVSN258EL



EVSN Аксессуары по запросу

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	УСТАНОВКА	МАТЕРИАЛ
20303.0091	ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ТИП 1	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20303.0126	ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ НА РЫМ-БОЛТАХ	ТИП 2	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
20303.0092	НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ	ТИП 3	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20302.0122	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛИНЕЙНУЮ ОПОРУ Ø 1 1/2"	ТИП 4	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
20302.0123	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛИНЕЙНУЮ ОПОРУ Ø 2"	ТИП 4	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
20302.0125	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛИНЕЙНУЮ ОПОРУ Ø 1"	ТИП 4	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

SFDN-SFDNX

Взрывозащищенные прожекторы для газоразрядных ламп

Explosion Proof Electrical Equipment



Освещение Ex

Установка: опасные зоны - Зона 2 (Газ) - Зона 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 3G 3D



▲
SFDN



▲
SFDNX

Асимметричный



Симметричный



Круглосимметричный



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 3 G Ex nR IIC T3/T2 Gc ⊕ II 3 D Ex tc IIIB T200°C/T300°C Dc
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60079-0 + A11; EN 60079-15; EN 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	LCIE 15 ATEX 1012X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-40°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEX: IECEX LCIE 15.0020 X INMETRO: CEPTEL 15.2353X РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди (версия SFDN) нержавеющая сталь AISI316L, толщина 1,5мм очищенная и электрополированная (версия SFDNX)
Рассеиватель	закаленное стекло, устойчивое к высоким температурам
Крепление	регулируемое из стали с системой противовращения
Отражатель	отражатель из анодированного и полированного алюминия 99,85
Окраска	порошковая термореактивная, устойчивая к воздействию окружающей среды и коррозии, цвет серый RAL 9006 (для версии SFDN, по запросу для SFDNX)
Болты	нержавеющая сталь
Прокладка	силиконовая резина
Подключение	в комплекте с кабельным вводом из ПВХ
Внутренняя оптика	(S) симметричная, (A) асимметричная, (C) круглосимметричный

Электрические характеристики

Питание	индуктивный балласт 230В, 50Гц (cos ρ ≥ 0,95)
Патроны	керамический E40 / E27
Проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Напряжение, отличное от стандартного
- Определение внутренней оптики по символу (S - A - C) - добавляется к коду изделия (только SFDN)



SFDN-SFDNX Технические данные

КОД	ЛАМПА	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ЛАМПОВЫЙ ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ	ЧЕРТЕЖ
-----	-------	---------------------------	----------------------------	-----------------	--------------------------------	--------

ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ РТУТНЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

SFDN-250HG-*	250 Вт	T3 (Ta = -40°C / +45°C)	T 200°C	E-40	1 x ISO-M20	A
SFDN-400HG-*	400 Вт	T2 (Ta = -40°C / +60°C)	T 300°C			

Примечание: доступна только версия с симметричной оптикой

ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

SFDN-150MH-*	150Вт	T3 (Ta = -40°C / +60°C)	T 200°C	E-40	1 x ISO-M20	A
SFDNX-150MH	150Вт					B
SFDN-250MH-*	250Вт	T3 (Ta = -40°C / +45°C) T2 (Ta = -40°C / +60°C)	T 200°C T 300°C			A
SFDNX-250MH	250Вт					B
SFDN-400MH-*	400Вт					A
SFDNX-400MH	400Вт					B

ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ НАТРИЕВЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

SFDN-150HPNA-*	150Вт	T3 (Ta = -40°C / +60°C)	T 200°C	E-40	1 x ISO-M20	A
SFDNX-150HPNA	15Вт					B
SFDN-250HPNA-*	250Вт	T3 (Ta = -40°C / +45°C) T2 (Ta = -40°C / +60°C)	T 200°C T 300°C			A
SFDNX-250HPNA	250Вт					B
SFDN-400HPNA-*	400Вт					A
SFDNX-400HPNA	400Вт					B

(*) ОПТИКА: (S) СИММЕТРИЧНАЯ, (A) АСИММЕТРИЧНАЯ, (C) КРУГЛОСИММЕТРИЧНАЯ

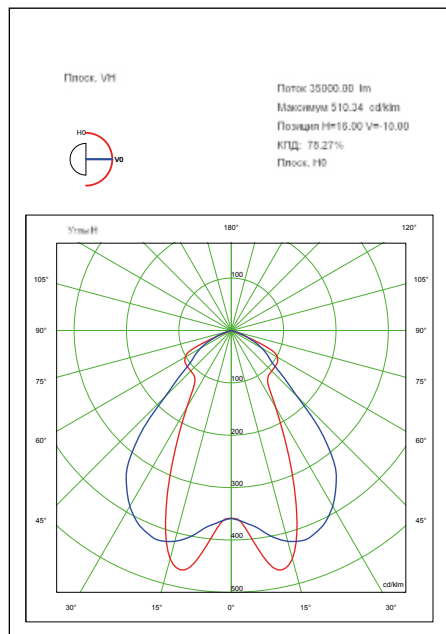
НАПРИМЕР: SFDN#400MH-S = ПРОЖЕКТОР 400Вт МЕТАЛЛОГАЛОГЕНОВАЯ ЛАМПА С СИММЕТРИЧНЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ

SFDN-SFDNX Технические характеристики

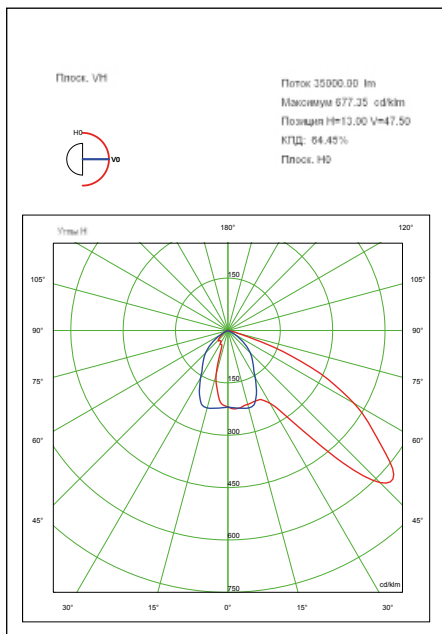
КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [Кг]	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	ЧЕРТЕЖ
SFDN-250HG	544	461	430	180	8,80	1 x ISO-M20	A
SFDN-400HG	544	461	430	180	9,10	1 x ISO-M20	A
SFDN-150MH	544	461	430	180	9,50	1 x ISO-M20	A
SFDNX-150MH	545	460	440	180	9,50	1 x ISO-M20	B
SFDN-250MH	544	461	430	180	9,70	1 x ISO-M20	A
SFDNX-250MH	545	460	440	180	9,70	1 x ISO-M20	B
SFDN-400MH	544	461	430	180	11,00	1 x ISO-M20	A
SFDNX-400MH	545	460	440	180	11,00	1 x ISO-M20	B
SFDN-150HPNA	544	461	430	180	10,50	1 x ISO-M20	A
SFDNX-150HPNA	545	460	440	180	10,50	1 x ISO-M20	B
SFDN-250HPNA	544	461	430	180	11,10	1 x ISO-M20	A
SFDNX-250HPNA	545	460	440	180	11,10	1 x ISO-M20	B
SFDN-400HPNA	544	461	430	180	12,30	1 x ISO-M20	A
SFDNX-400HPNA	545	460	440	180	12,30	1 x ISO-M20	B



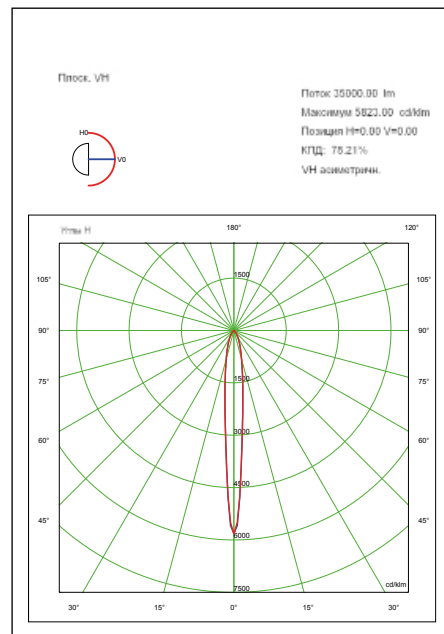
SFDN-400MH-S



SFDN-400MH-A



SFDN-400MH-C

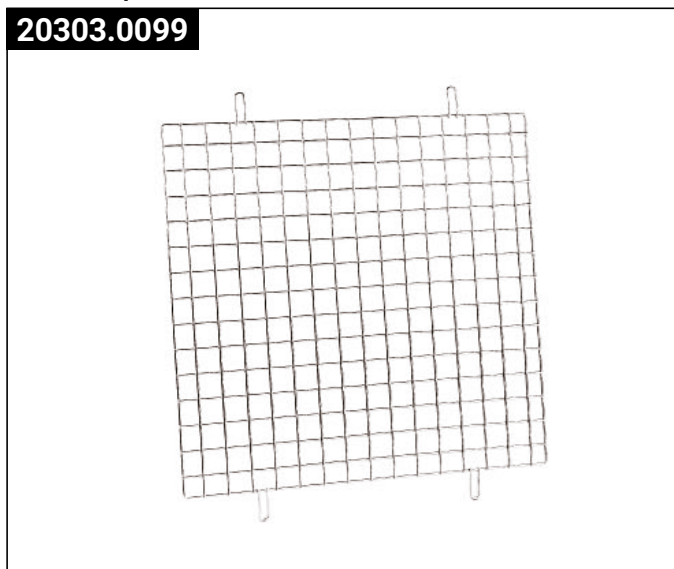


SFDN-SFDNX Аксессуары по запросу

КОД	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ
20303.0099	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА	АЛЮМИНИЙ
20303.0100	КРОНШТЕЙН ДЛЯ ОПОР. ДИАМЕТР 40÷60мм	ОКРАШЕННАЯ СТАЛЬ

Защитная решетка

20303.0099



Кронштейн для опор

20303.0100



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

EVSA Пылевлагозащищенные светильники для люминесцентных ламп

Explosion Proof Electrical Equipment



Пылевлагозащищенное Освещение

Установка: Безопасная зона
Класс изоляции: I



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

	CEI / EN
ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОЕ
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60598-1 + A1; EN 60598-2-1
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	-
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP65
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C

Механические характеристики

Корпус	полиэфирная смола, усиленная стекловолокном
Рассеиватель	поликарбонат, стойкий к ультрафиолетовым лучам
Закрытие	защелки из нержавеющей стали с предохранительным устройством
Прокладки	этилен-пропиленовый каучук, устойчивый к высоким температурам и к воздействию окружающей среды
Внутренний отражатель	эмалированная листовая сталь
Подключение	в комплекте с кабельным вводом из ПВХ

Электрические особенности

Питание	двухканальный электронный балласт 110÷260В AC/DC 50/60Гц (cos ρ ≥ 0,98)
Патрон	двухштырьковый G13
Клеммы	для подключения до 6мм ²
Аварийное исполнение	аварийный блок с инвертором. Автономия - 120мин. 220÷240В, 50/60Гц

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Крепление для установки на линейной опоре с крепежными деталями из нержавеющей стали
- Потолочное крепление с крепежными деталями из нержавеющей стали
- Подвесное крепление с крепежными деталями из нержавеющей стали
- Настенное крепление с крепежными деталями из нержавеющей стали
- Напряжение, отличное от стандартного
- Аварийный блок питания



EVSA Технические данные

КОД	ЛАМПА	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ПАТРОН	КАБЕЛЬНЫЙ ВХОД С КАБЕЛЬНОЙ МУФТОЙ	АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ	ЧЕРТЕЖ
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОДНОЙ ИЛИ ДВУХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП - ПИТАНИЕ 110/260В, 50/60Гц								
EVSA118EL	1 x 18Вт	-	-	G13	2 x M20	-	-	A
EVSA136EL	1 x 36Вт	-	-	G13	2 x M20	-	-	A
EVSA158EL	1 x 58Вт	-	-	G13	2 x M20	-	-	A
EVSA218EL	2 x 18Вт	-	-	G13	2 x M20	-	-	A
EVSA236EL	2 x 36Вт	-	-	G13	2 x M20	-	-	A
EVSA258EL	2 x 58Вт	-	-	G13	2 x M20	-	-	A

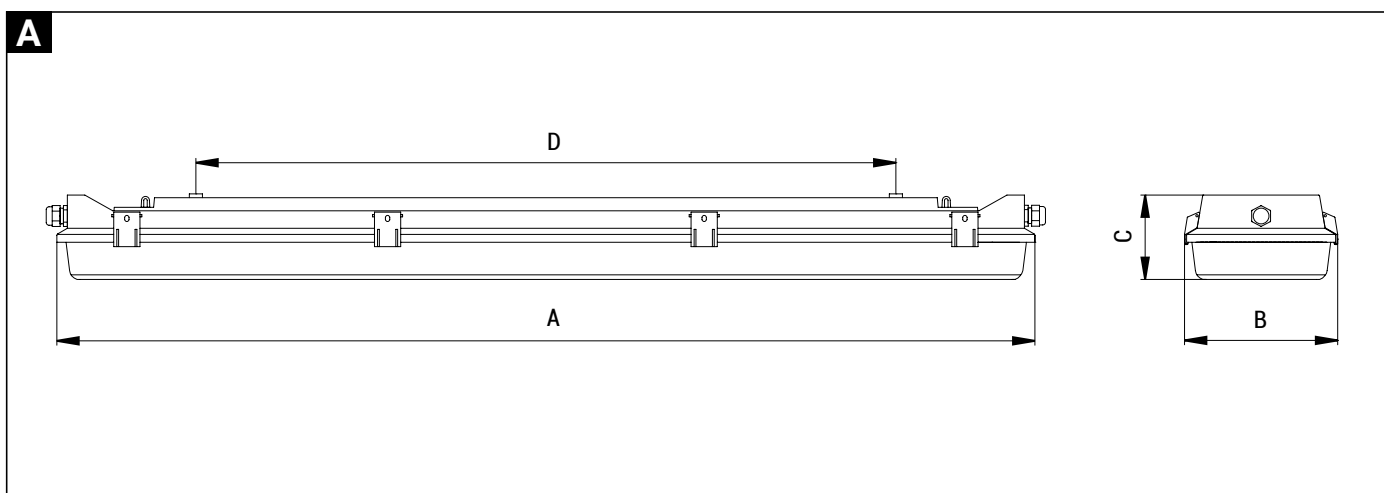
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОДНОЙ ИЛИ ДВУХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП С АВАРИЙНЫМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ - ПИТАНИЕ 230/240В, 50/60Гц								
EVSA118EL-E	1 x 18Вт	-	-	G13	2 x M20	4,8В - 4Ah	120 мин.	A
EVSA136EL-E	1 x 36Вт	-	-	G13	2 x M20	4,8В - 4Ah	120 мин.	A
EVSA158EL-E	1 x 58Вт	-	-	G13	2 x M20	4,8В - 4Ah	120 мин.	A
EVSA218EL-E	2 x 18Вт	-	-	G13	2 x M20	4,8В - 4Ah	120 мин.	A
EVSA236EL-E	2 x 36Вт	-	-	G13	2 x M20	4,8В - 4Ah	120 мин.	A
EVSA258EL-E	2 x 58Вт	-	-	G13	2 x M20	4,8В - 4Ah	120 мин.	A

EVSA Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	ЧЕРТЕЖ
EVSA118EL	667	90	98	420	1,75	2 x M20	A
EVSA136EL	1276	90	98	775	2,45	2 x M20	A
EVSA158EL	1576	90	98	1070	3,1	2 x M20	A
EVSA218EL	667	155	102	455	2,1	2 x M20	A
EVSA236EL	1276	155	102	770	3,9	2 x M20	A
EVSA258EL	1576	155	102	1055	5,2	2 x M20	A

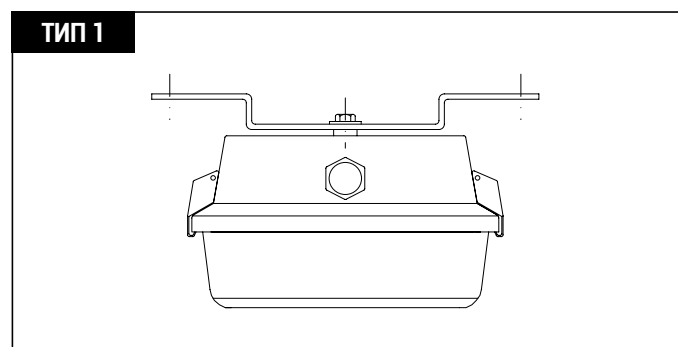
КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	ЧЕРТЕЖ
EVSA118EL-E	667	90	98	420	2,3	2 x M20	A
EVSA136EL-E	1276	90	98	775	3	2 x M20	A
EVSA158EL-E	1576	90	98	1070	3,6	2 x M20	A
EVSA218EL-E	667	155	102	455	2,6	2 x M20	A
EVSA236EL-E	1276	155	102	770	4,4	2 x M20	A
EVSA258EL-E	1576	155	102	1055	5,7	2 x M20	A

Конструктивные параметры

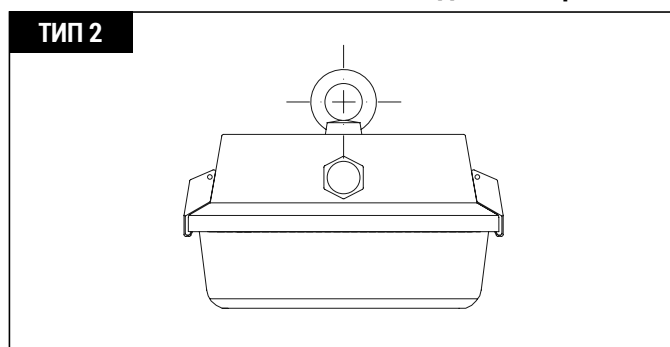




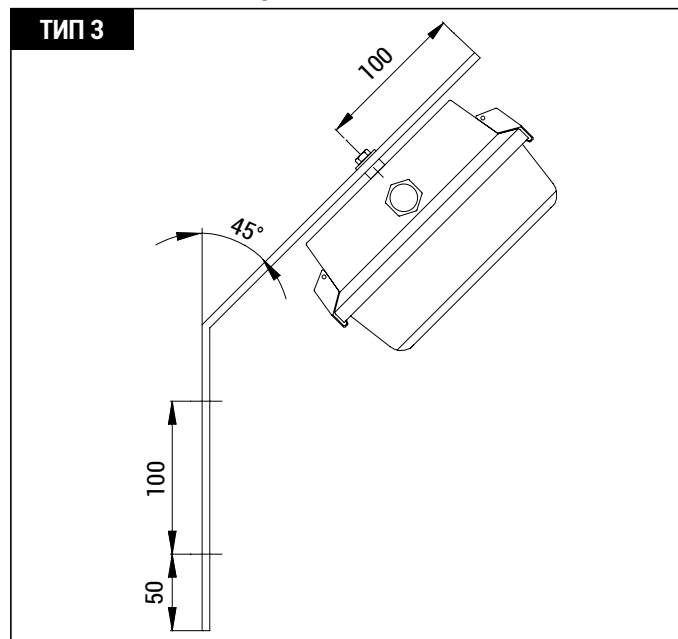
Монтаж на потолке



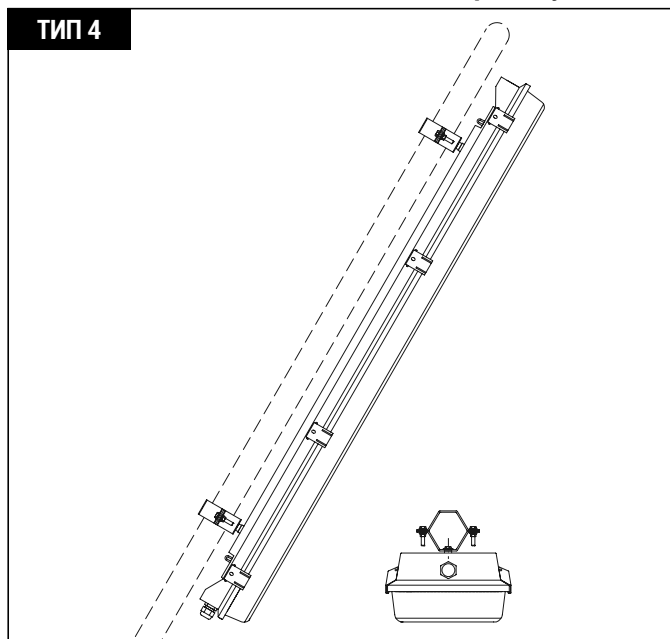
Подвесное крепление



Монтаж на стене/строении

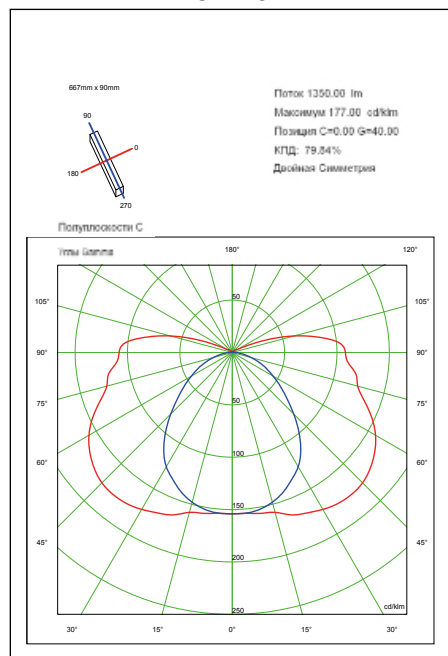


Установка на линейной опоре, стандартная установка

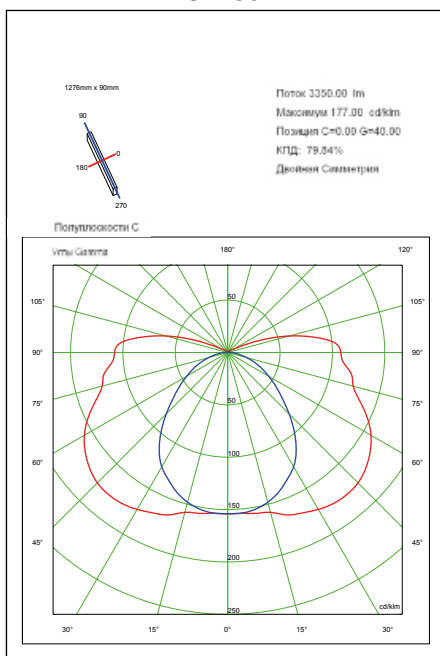


EVSA Фотометрические кривые

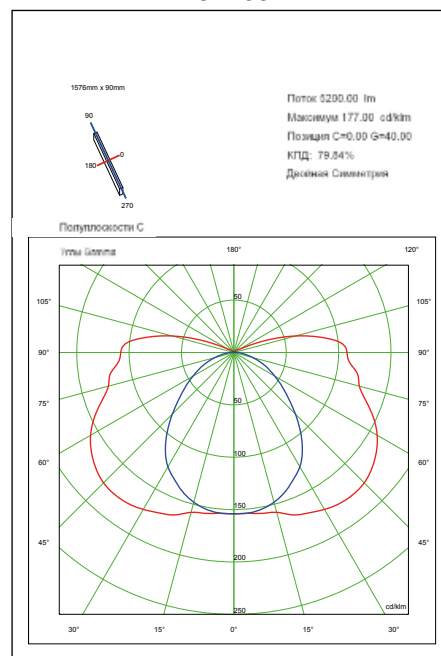
EVSA118EL



EVSA136EL



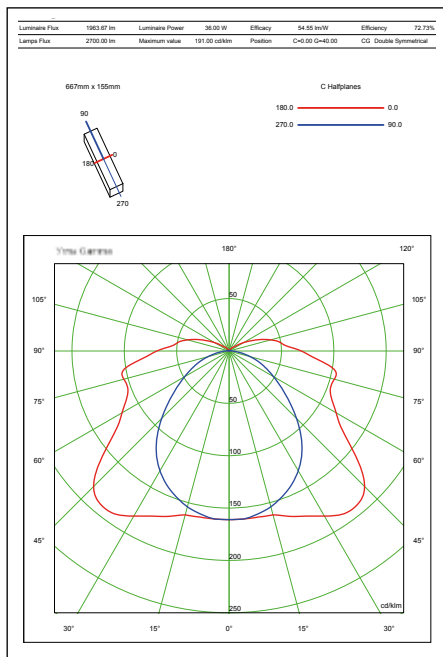
EVSA158EL



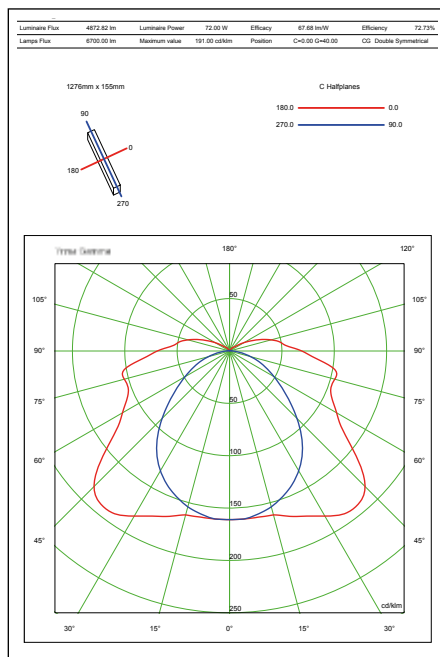


EVSA Фотометрические кривые

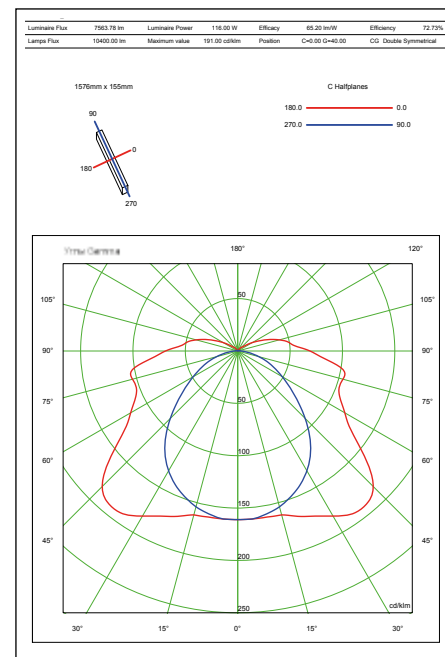
EVSA218EL



EVSA236EL



EVSA258EL



EVSA Аксессуары по запросу

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	УСТАНОВКА	МАТЕРИАЛ
20303.0091	ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ	тип 1	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20303.0126	ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ НА РЫМ-БОЛТАХ	тип 2	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
20303.0092	НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ	тип 3	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
20302.0122	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛИНЕЙНУЮ ОПОРУ Ø 1 1/2"	тип 4	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
20302.0123	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛИНЕЙНУЮ ОПОРУ Ø 2"	тип 4	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
20302.0125	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛИНЕЙНУЮ ОПОРУ Ø 1"	тип 4	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.



Установка: Безопасная зона

Класс изоляции: I



▲
Круглосимметричный

▲
Асимметричный

▲
Симметричный



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

	CEI / EN
ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОЕ
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60598-1 + A1; EN 60598-2-1
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	-
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Рассеиватель	закаленное стекло, устойчивое к высоким температурам
Крепление	регулируемое из стали с системой противовращения
Отражатель	Отражатель из анодированного алюминия 99,85
Окраска	порошковая термореактивная, устойчивая к воздействию окружающей среды и коррозии, цвет серый RAL 9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладка	силиконовая резина
Полключение	в комплекте с кабельным вводом из ПВХ
Внутренняя оптика	(S) симметричная, (A) асимметричная, (C) круглосимметричный

Электрические характеристики

Питание	индуктивный балласт 230В, 50Гц (с коррекцией коэф. мощности - $\cos \rho \geq 0,95$)
Патроны	керамический E40
Проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	подходят для кабелей до 4мм ²

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Напряжение, отличное от стандартного
- Определение внутренней оптики по символу (S - A - C) - добавляется к коду изделия.



SFDA Технические данные

КОД	ЛАМПА	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ЛАМПОВЫЙ ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ	чертеж
-----	-------	---------------------------	----------------------------	-----------------	--------------------------------	--------

ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ РТУТНЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

SFDA#250HG	250Вт	-	-	E-40	1 x ISO-M20	A
SFDA#400HG	400Вт					

Примечание: доступна только версия с симметричной оптикой

ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

SFDA#150MH-*	150Вт	-	-	E-40	1 x ISO-M20	A
SFDA#250MH-*	250Вт					
SFDA#400MH-*	400Вт					

ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ НАТРИЕВЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

SFDA#150HPNA-*	150Вт	-	-	E-40	1 x ISO-M20	A
SFDA#250HPNA-*	250Вт					
SFDA#400HPNA-*	400Вт					

(*) ОПТИКА: (S) СИММЕТРИЧНАЯ, (A) АСИММЕТРИЧНАЯ, (C) КРУГЛОСИММЕТРИЧНАЯ

НАПРИМЕР: SFDA#400MH-S = ПРОЖЕКТОР С МЕТАЛЛОГАЛОГЕНОВОЙ ЛАМПОЙ 400Вт И СИММЕТРИЧНОЙ ОПТИКОЙ

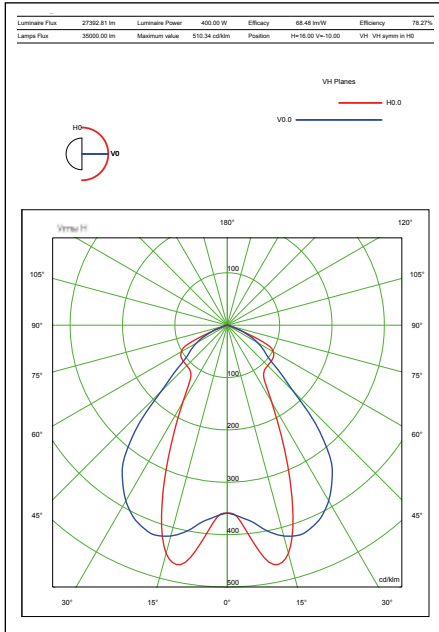
SFDA Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	ЧЕРТЕЖ
SFDA#250HG	544	461	430	180	8,80	1 x ISO-M20	A
SFDA#400HG	544	461	430	180	9,10	1 x ISO-M20	A
SFDA#150MH	544	461	430	180	9,50	1 x ISO-M20	A
SFDA#250MH	544	461	430	180	9,70	1 x ISO-M20	A
SFDA#400MH	544	461	430	180	11,00	1 x ISO-M20	A
SFDA#150HPNA	544	461	430	180	10,50	1 x ISO-M20	A
SFDA#250HPNA	544	461	430	180	11,10	1 x ISO-M20	A
SFDA#400HPNA	544	461	430	180	12,30	1 x ISO-M20	A

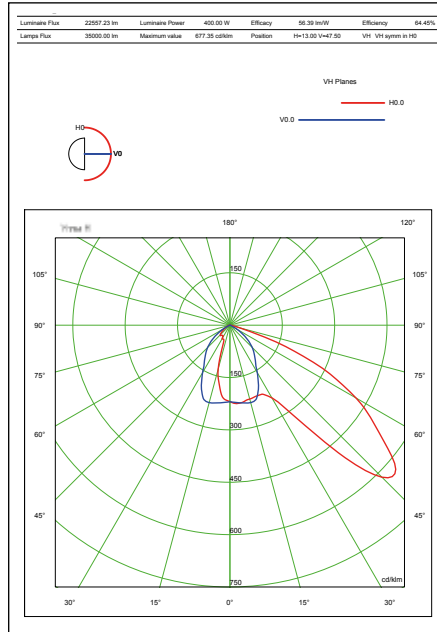


SFDA Фотометрические кривые

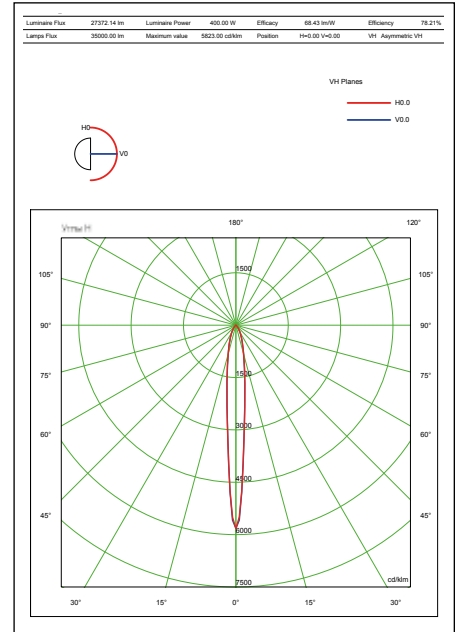
SFDA#400MH-S



SFDA#400MH-A



SFDA#400MH-C

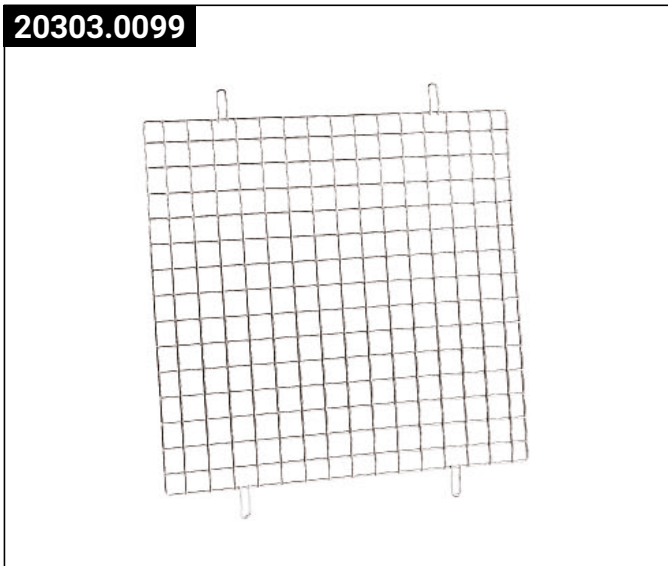


SFDA Аксессуары по запросу

КОД	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ
20303.0099	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА	АЛЮМИНИЙ
20303.0100	КРОНШТЕЙН ДЛЯ ОПОР. ДИАМЕТР 40÷60ММ	ОКРАШЕННАЯ СТАЛЬ

Защитная решетка

20303.0099



Кронштейн для опор

20303.0100



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для учета национальных и международных правовых норм и технологий, характеристики указанные в данной спецификации могут считаться верными только после нашего подтверждения.



Установка: опасные зоны - Зона 2 (Газ) - Зона 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 3G 3D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 3 G Ex Ex nR IIC T3/T4 Gc ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T200°C/T135°C Dc
СОБЛЮЖДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-15; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	IMQ 10 ATEX 032X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-40°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03516.315 INMETRO: CEPEL 14.2313X

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Стекланный купол	ударопрочное боросиликатное стекло устойчивое к высоким температурам
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	внешние из нержавеющей стали
Прокладки	силиконовая резина

Электрические характеристики

Питание	индуктивный балласт 230В, 50Гц (cos ρ ≥ 0,95)
Патрон	керамический E27/E40
Внутренняя проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Потолочное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Подвесное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Крепление для установки на линейную опору 25° диам. 1 1/2" болтами из нержавеющей стали
- Настенное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Защитная решетка из оцинкованной стали
- Защитная решетка из нержавеющей стали
- Отражатель из белого эмалированного алюминия
- Отражатель под углом 30° из белого эмалированного алюминия
- Отражатель из нержавеющей стали AISI 316L
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Напряжение отличное от стандартного
- Резьбовой кабельный ввод, отличный от стандарта



EWN Технические данные

КОД	ЛАМПА	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	РАЗМЕР ЛАМПОВОГО ПАТРОНА	ЧЕРТЕЖ
-----	-------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	--------

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ РТУТНЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

EWN2-80HG	80Вт	T4	T 135°C	E-27	A
EWN2-125HG	125Вт	T3	T 200°C	E-27	A
EWN3-250HG	250Вт	T4	T 135°C	E-40	A
EWN5-400HG	400Вт	T3	T 200°C	E-40	A

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

EWN2-70MH	70Вт	T4	T 135°C	E-27	A
EWN2-100MH	100Вт	T4	T 135°C	E-27	A
EWN2-150MH	150Вт	T3	T 200°C	E-27	A
EWN3-175MH	175Вт	T3	T 200°C	E-40	A
EWN3-250MH	250Вт	T3	T 200°C	E-40	A
EWN5-400MH	400Вт	T3	T 200°C	E-40	A

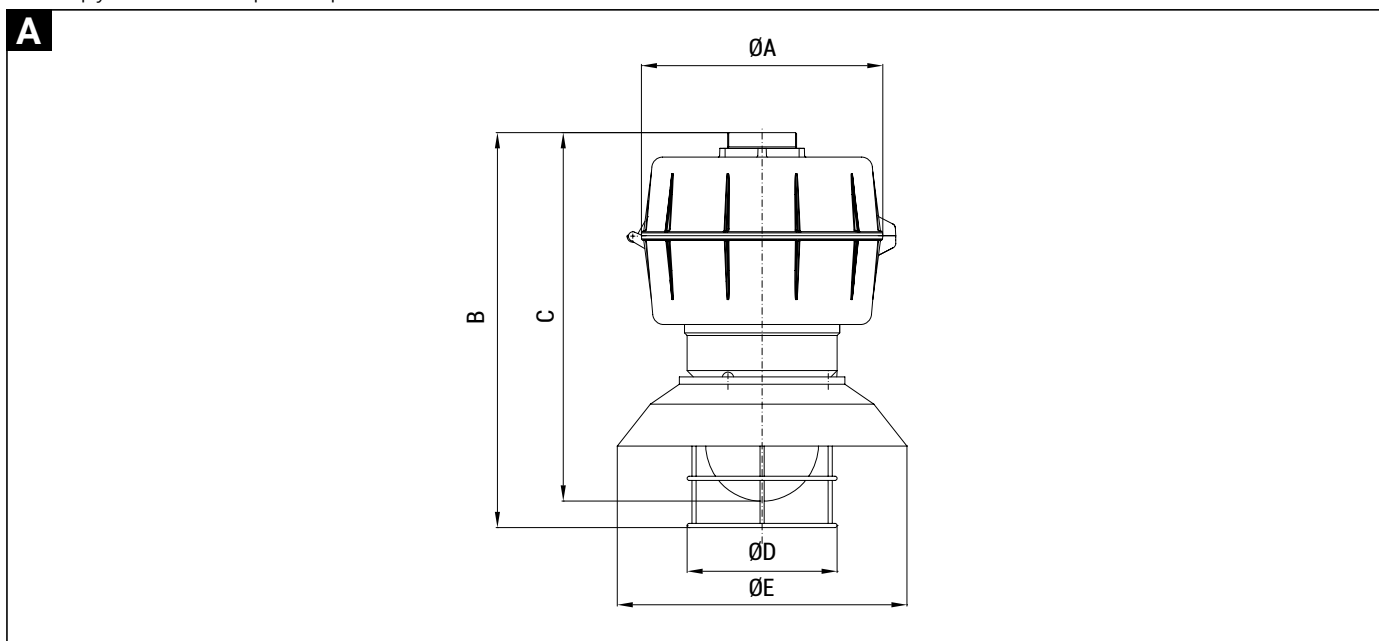
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НАТРИЕВЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

EWN2-70HPNA	70Вт	T4	T 135°C	E-27	A
EWN3-100HPNA	100Вт	T4	T 135°C	E-40	A
EWN3-150HPNA	150Вт	T3	T 200°C	E-40	A
EWN3-250HPNA	250Вт	T3	T 200°C	E-40	A
EWN5-400HPNA	400Вт	T3	T 200°C	E-40	A

EWN Технические характеристики

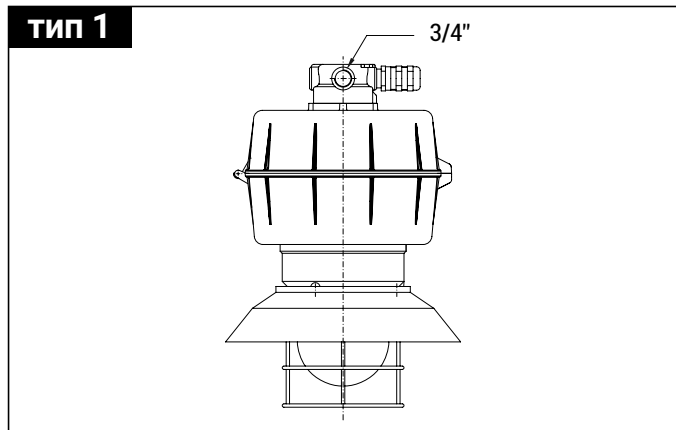
КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Ø D [мм]	Ø E [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
EWN2	280	430	415	145	280	8,5	A
EWN3	280	510	480	190	402	9,5	A
EWN5	280	570	545	255	515	10	A

Конструктивные параметры

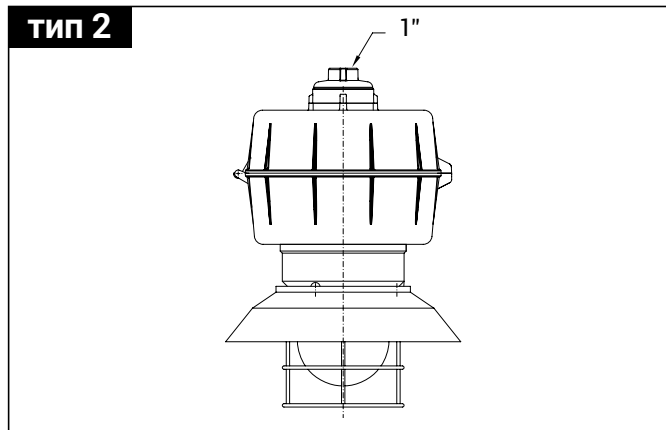




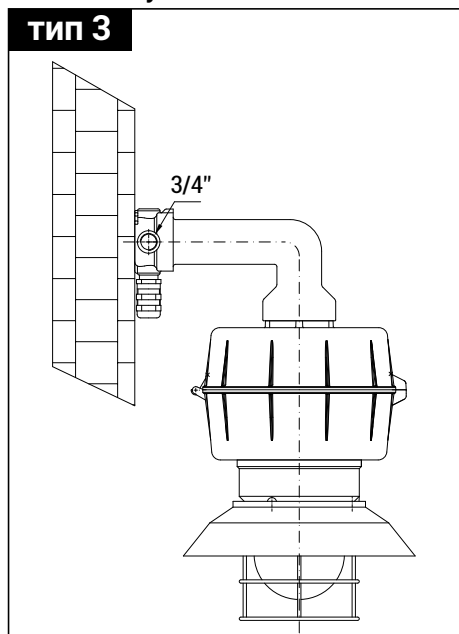
Потолочная установка



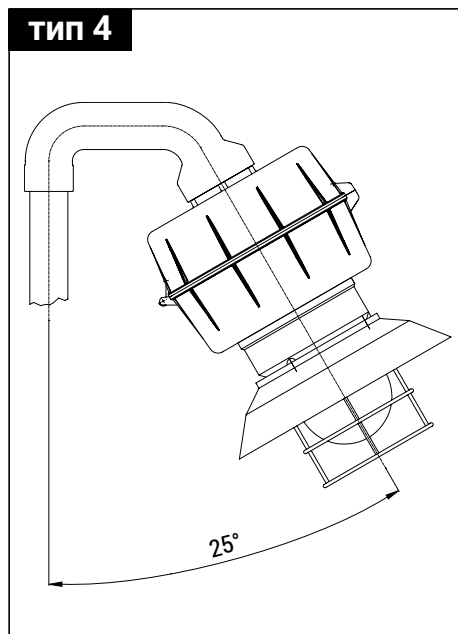
Подвесная установка



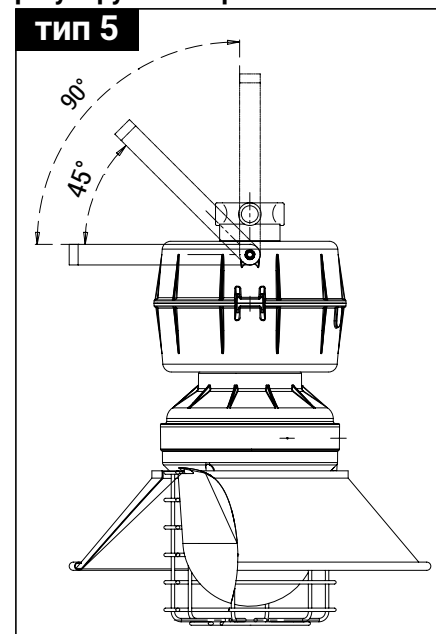
Настенная установка



Установка на опору 25°

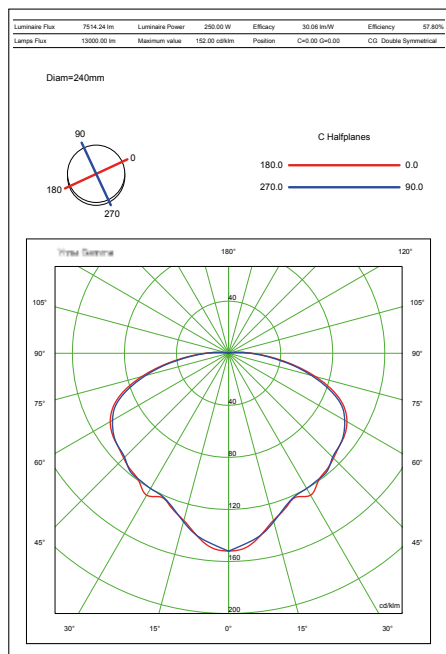


Универсальное крепление с регулируемым кронштейном

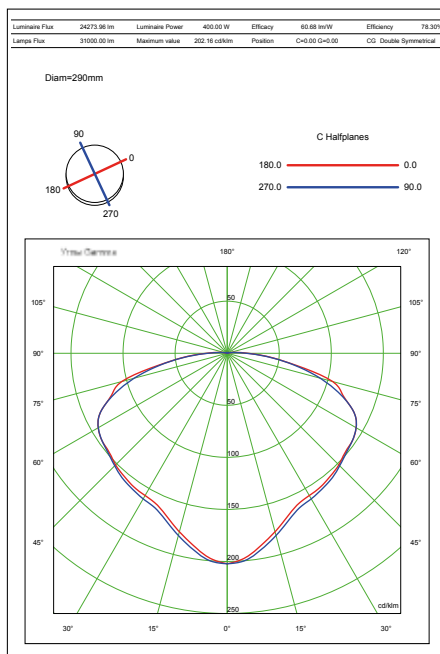


EWN Фотометрические кривые

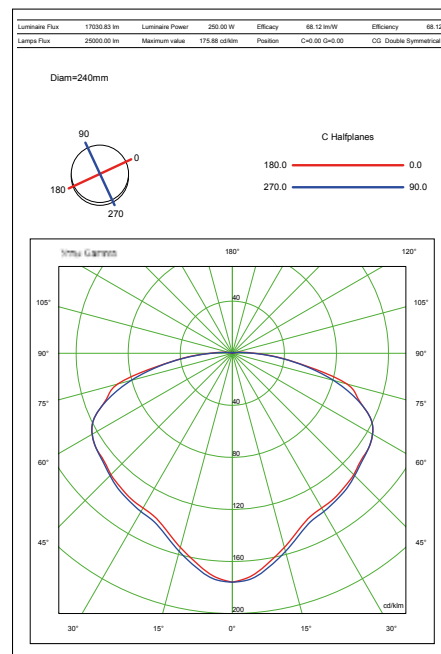
EWN3-250HG



EWN5-400MH



EWN3-250HPS





EW Пылевлагозащищенные светильники для газоразрядных ламп

Установка: Безопасная зона
Класс изоляции: I

Пылевлагозащищенное Освещение



ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

	CEI / EN
ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОЕ
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60598-1 + A1; EN 60598-2-1
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	-
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-40°C ÷ +60°C

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Стекланный купол	ударопрочное боросиликатное стекло устойчивое к высоким температурам
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006
Болты	нержавеющая сталь
Прокладки	силиконовая резина

Электрические характеристики

Питание	индуктивный балласт 230В, 50Гц (с коррекцией коэф. мощности - $\cos \rho \geq 0,95$)
Патрон	керамический E27/E40
Внутренняя проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²

Аксессуары по запросу:

- Потолочное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Подвесное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Крепление для установки на линейную опору 25° диам. 1 1/2" с болтами из нержавеющей стали
- Настенное крепление с болтами из нержавеющей стали
- Защитная решетка из оцинкованной стали
- Защитная решетка из нержавеющей стали
- Отражатель из белого эмалированного алюминия
- Отражатель под углом 30° из белого эмалированного алюминия
- Отражатель из нержавеющей стали AISI 316L
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Напряжение отличное от стандартного
- Резьбовой кабельный ввод, отличный от стандарта



EW Технические данные

КОД	ЛАМПА	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	РАЗМЕР ЛАМПОВОГО ПАТРОНА	ЧЕРТЕЖ
-----	-------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	--------

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ РТУТНЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

EW2-80HG	80Вт	-	-	E-27	A
EW2-125HG	125Вт	-	-	E-27	A
EW3-250HG	250Вт	-	-	E-27	A
EW5-400HG	400Вт	-	-	E-40	A

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

EW2-70MH	70Вт	-	-	E-27	A
EW2-100MH	100Вт	-	-	E-27	A
EW2-150MH	150Вт	-	-	E-27	A
EW3-175MH	175Вт	-	-	E-40	A
EW3-250MH	250Вт	-	-	E-40	A
EW5-400MH	400Вт	-	-	E-40	A

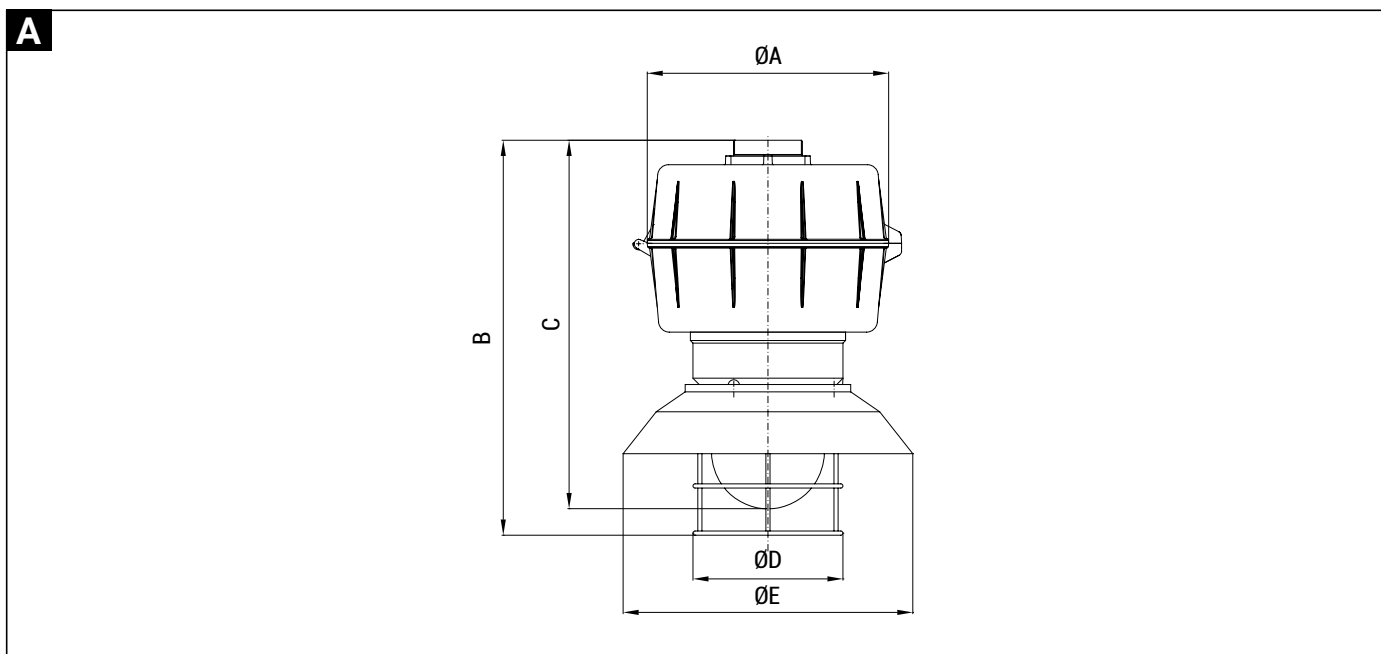
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НАТРИЕВЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

EW2-70HPNA	70Вт	-	-	E-27	A
EW3-100HPNA	100Вт	-	-	E-40	A
EW3-150HPNA	150Вт	-	-	E-40	A
EW3-250HPNA	250Вт	-	-	E-40	A
EW5-400HPNA	400Вт	-	-	E-40	A

EW Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [Кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
EW2	280	430	415	145	280	8,5	A
EW3	280	510	480	190	402	9,5	A
EW5	280	570	545	255	515	10	A

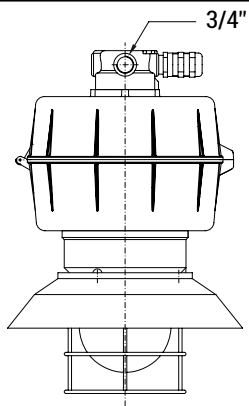
Конструктивные параметры





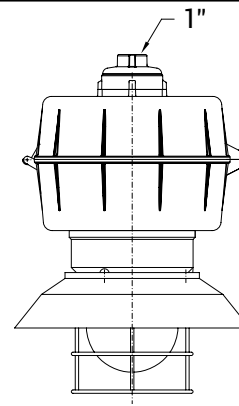
Потолочная установка

ТИП 1



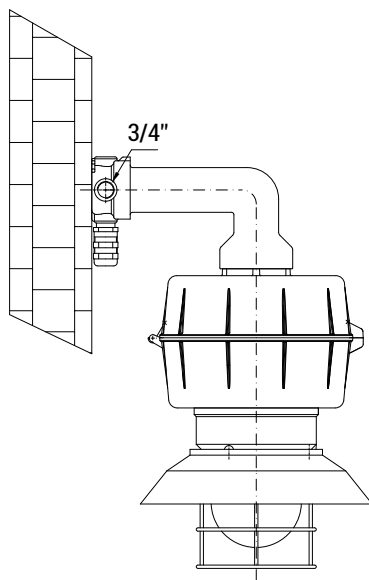
Подвесная установка

ТИП 2



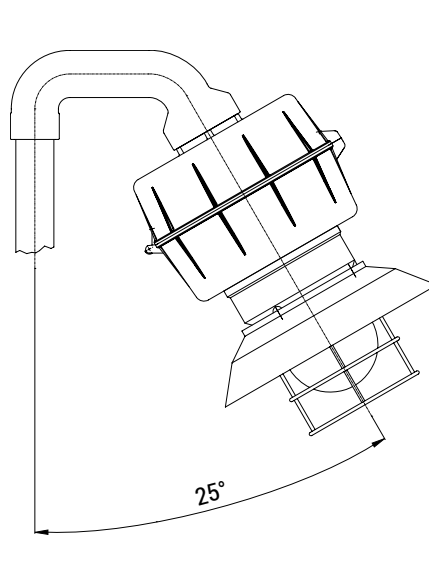
Настенная установка

ТИП 3



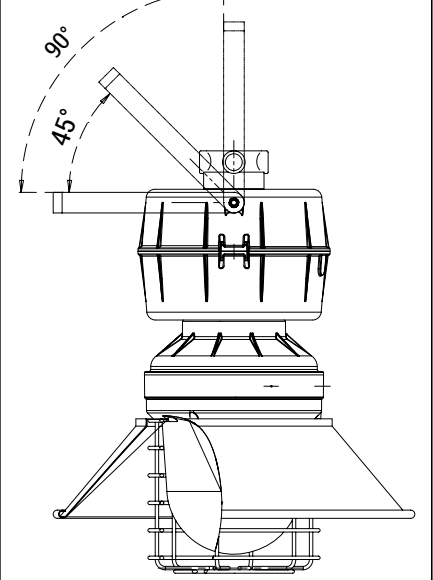
Установка на опору 25°

ТИП 4



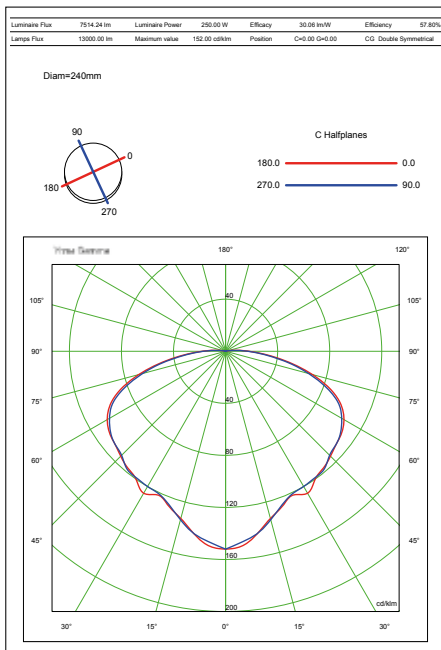
Универсальное крепление с регулируемым кронштейном

ТИП 5

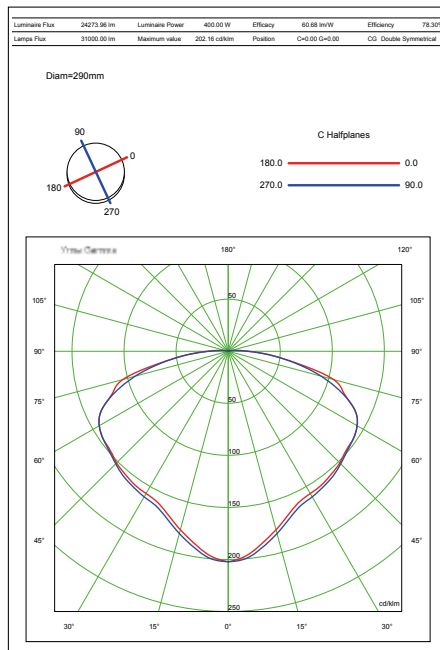


EW Фотометрические кривые

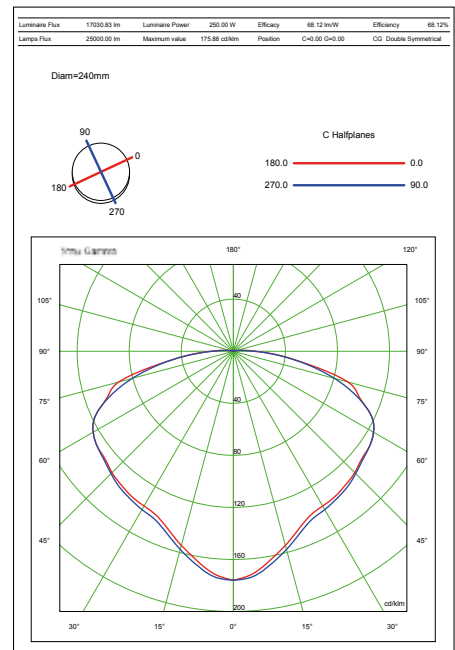
EW3-250HG



EW5-400MH



EW3-250HPS



STREET LED

Светодиодные светильники для уличного освещения

Установка: Безопасная зона

Класс изоляции: I

Explosion Proof Electrical Equipment



Пылевлагозащищенное Освещение



СВЕТИЛЬНИКИ НА СВЕТОДИОДАХ

	CEI / EN
ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОЕ
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60598-1 + A1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-3
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	-
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP65
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-

Механические характеристики

Корпус	литой алюминий
Панель для компонентов	усиленный нейлон
Окраска	порошковая термореактивная, цвет серый RAL 7039
Рассеиватель	закаленное стекло, толщина 4мм ²
Крепление	для опор Ø60, для опор Ø40 требуется переходник

Электрические характеристики

Питание	Электронный ПРА, 230В 50Гц (cos ρ ≥ 0,98)
Тип светодиодов	Philips REBEL по 1Вт с интегрированными, вспомогательными асимметричными линзами
Внутренняя проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам

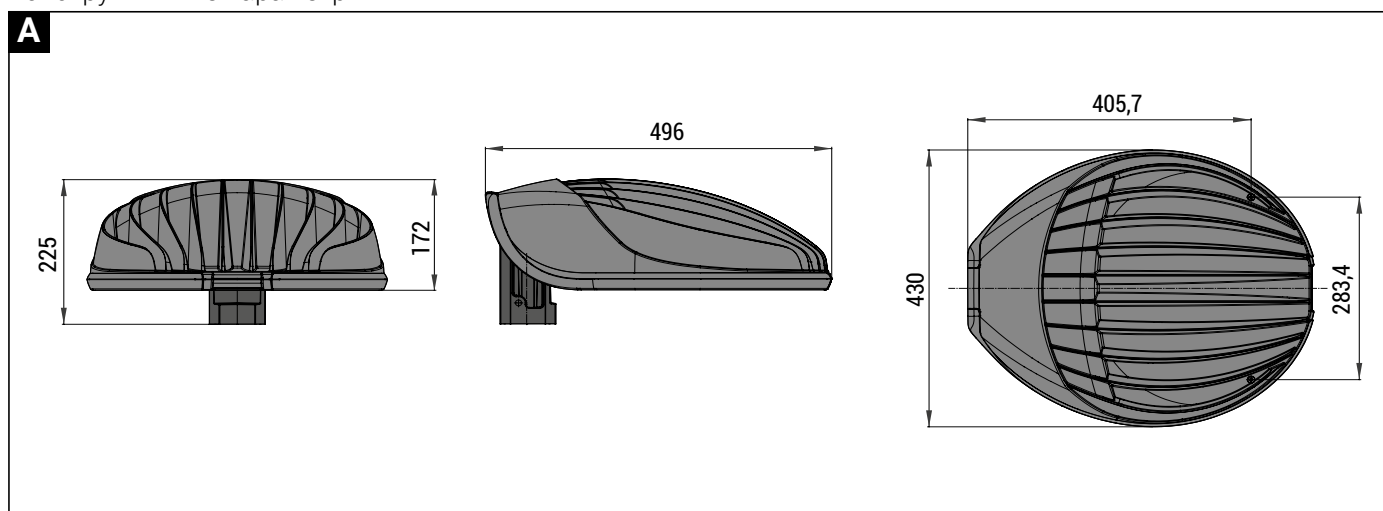
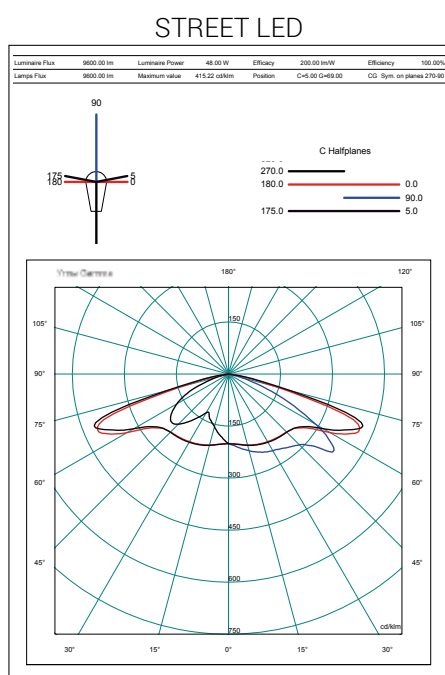
STREET LED

www.feam-ex.com

**STREET LED** Технические данные

КОД	ТИП ЛАМПЫ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСВЕЩЕНИЯ	ВЕС [Кг]	ЧЕРТЕЖ
СВЕТИЛЬНИКИ НА СВЕТОДИОДАХ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц				
STREET LED-24	24led x 1Вт	4800 lm	11	A
STREET LED-36	36led x 1Вт	7200 lm	11	A
STREET LED-48	48led x 1Вт	9600 lm	11	A
STREET LED-60	60led x 1Вт	12000 lm	11	A

Конструктивные параметры

**STREET LED** Фотометрические кривые

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.



M400 Светильники для уличного освещения

Установка: Безопасная зона

Класс изоляции: I



СВЕТИЛЬНИКИ

	CEI / EN
ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОЕ
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60598-1 + A1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-3
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	-
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-

Механические характеристики

Корпус	литой алюминий
Диффузор	закаленное стекло, толщина 4мм ²
Крепление	для опор Ø45-60мм (для опор Ø40 требуется переходник)
Отражатель	отсекающая оптика, анодированный алюминий 99,85
Окраска	порошковая термореактивная, устойчивая к воздействию окружающей среды и коррозии, цвет серый RAL 7038/7039
Болты	нержавеющая сталь
Прокладки	уплотнительное силиконовое кольцо по периметру корпуса
Подключение	через опору

Электрические характеристики

Питание	индуктивный балласт 230В, 50Гц (с коррекцией коэф. мощности - $\cos \rho \geq 0,95$)
Патрон	керамический E27 - E40
Внутренняя проводка	кабели с силиконовой изоляцией, устойчивой к высоким температурам
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²

Аксессуары по запросу:

- Напряжение, отличное от стандартного
- Класс изоляции II
- Установочный кронштейн на стену/в угол
- Переходник для опор Ø40мм



M400 Технические характеристики

КОД	ЛАМПА	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	РАЗМЕР ЛАМПОВОГО ПАТРОНА	ЧЕРТЕЖ
-----	-------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	--------

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ РТУТНЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

M400-125HG	125Вт	-	-	E-27	A
M400-250HG	250Вт	-	-	E-40	A
M400-400HG	400Вт	-	-	E-40	A

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

M400-70MH	70Вт	-	-	E-27	A
M400-100MH	100Вт	-	-	E-27	A
M400-150MH	150Вт	-	-	E-27	A
M400-250MH	250Вт	-	-	E-40	A
M400-400MH	400Вт	-	-	E-40	A

СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ НАТРИЕВЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

M400-70HPNA	70Вт	-	-	E-27	A
M400-100HPNA	100Вт	-	-	E-40	A
M400-150HPNA	150Вт	-	-	E-40	A
M400-250HPNA	250Вт	-	-	E-40	A
M400-400HPNA	400Вт	-	-	E-40	A

M400 Технические характеристики

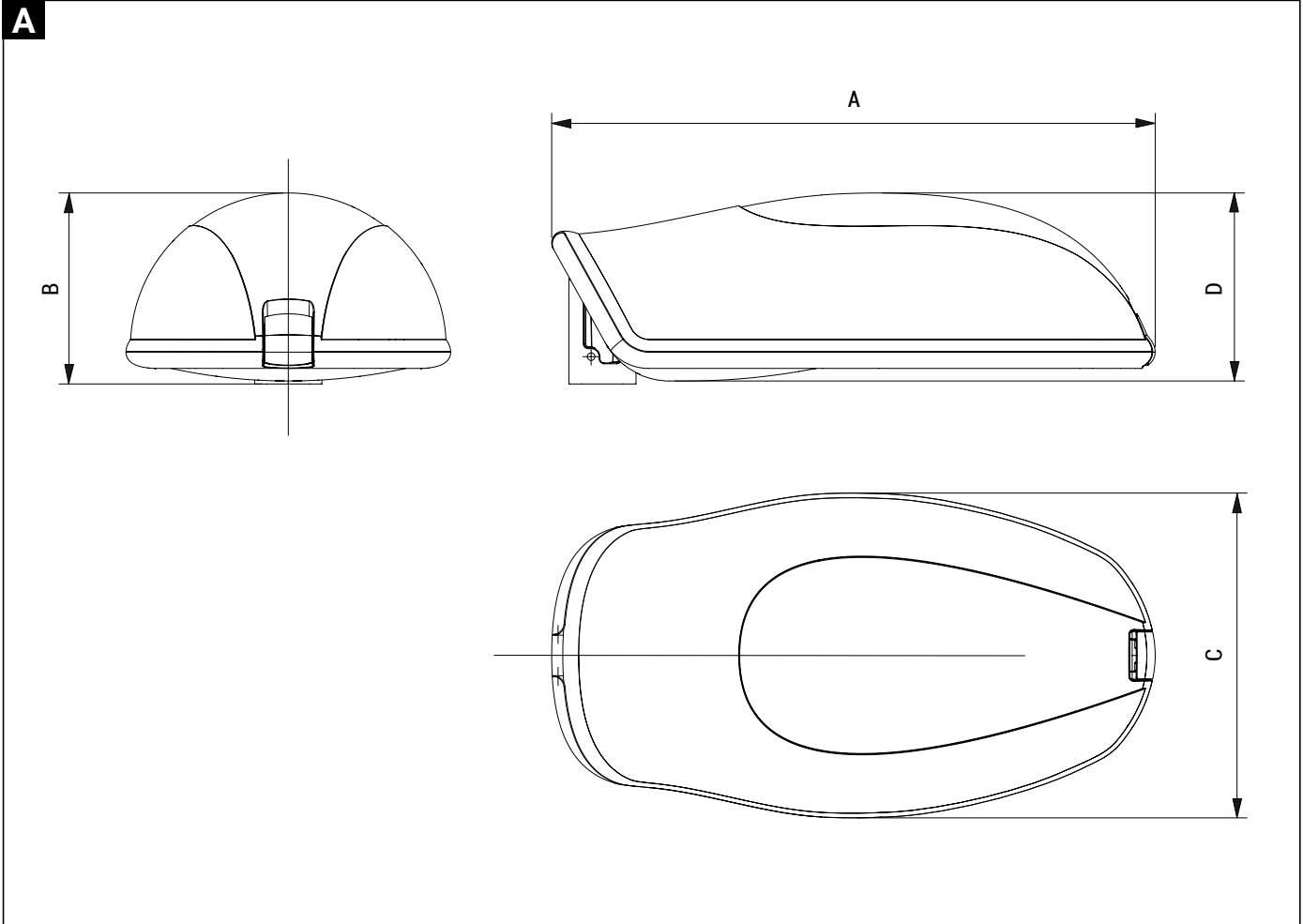
КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
M400-125HG	719	228	387	224	10,2	A
M400-250HG	719	228	387	224	11,5	A
M400-400HG	719	228	387	224	12,9	A
M400-70MH	719	228	387	224	10,4	A
M400-100MH	719	228	387	224	10,4	A
M400-150MH	719	228	387	224	11,7	A
M400-250MH	719	228	387	224	11,7	A
M400-400MH	719	228	387	224	13	A
M400-70HPNA	719	228	387	224	10,5	A
M400-100HPNA	719	228	387	224	10,5	A
M400-150HPNA	719	228	387	224	11,7	A
M400-250HPNA	719	228	387	224	13	A
M400-400HPNA	719	228	387	224	14,3	A



M400 Технические характеристики

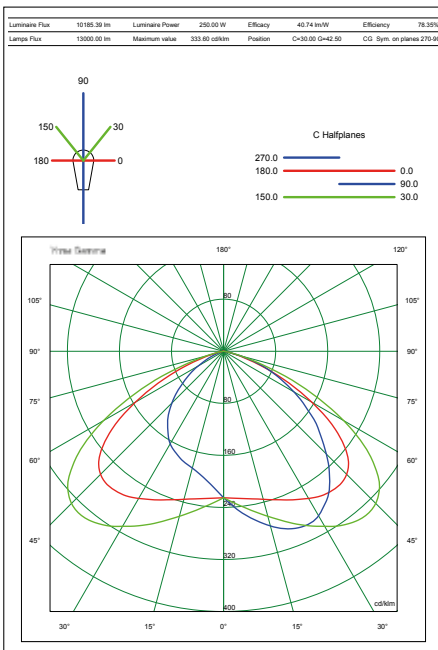
Пылевлагозащищенное освещение

Конструктивные параметры

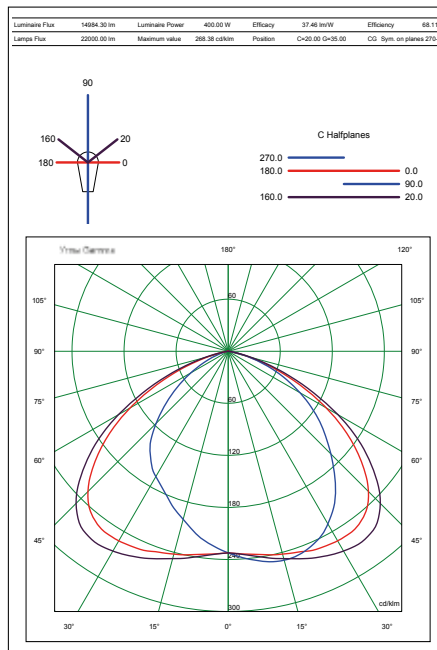


M400 Фотометрические кривые

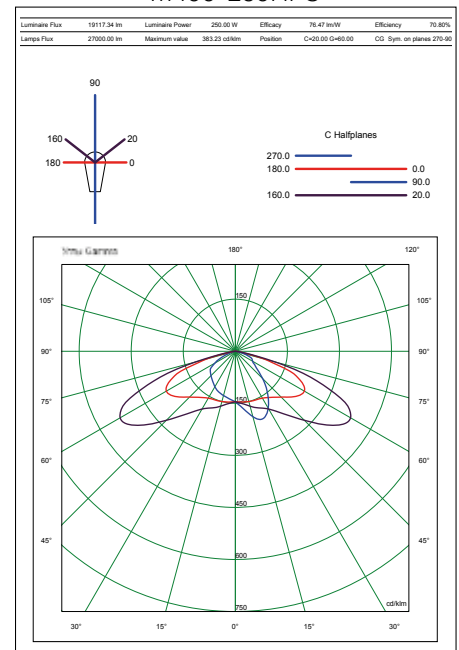
M400-250HG



M400-400HG



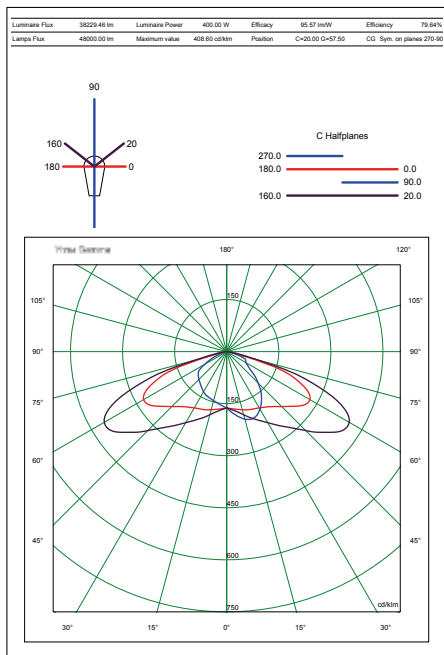
M400-250HPS



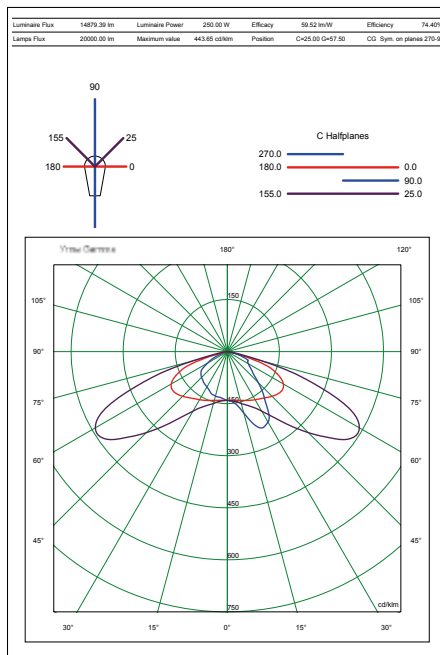


M400 Фотометрические кривые

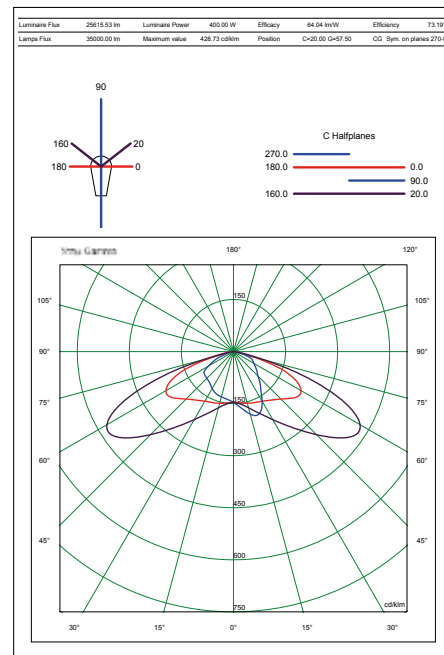
M400-400HPS



M400-250MH



M400-400MH



M400 Аксессуары по запросу

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
20303.0120	КРОНШТЕЙН ДЛЯ УСТАНОВКИ В УГЛУ/НА СТЕНЕ	ОКРАШЕННАЯ СТАЛЬ
20303.0121	ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ОПОР Ø40÷60ММ	АЛЮМИНИЙ
20303.0125	ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ОПОР Ø76ММ	ОКРАШЕННАЯ СТАЛЬ

Кронштейн для установки в углу/на стене

20303.0120

Переходник для опор Ø40мм

20303.0121

Переходник для опор Ø76мм

20303.0125

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

OFFICE

Офисные светильники для люминесцентных ламп

Установка: Безопасная зона

Класс изоляции: I

Explosion Proof Electrical Equipment



Внутреннее Освещение



СВЕТИЛЬНИКИ

	CEI / IEC
ИСПОЛНЕНИЕ	ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60598-1 + A1;
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	-
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20 / IP40
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-

Механические характеристики

Корпус	листовая сталь
Рассеиватель	прозрачный метакрилатный рассеиватель – корпус из листовой стали, окрашенный в белый цвет
Оптический ПАР	«Дарклайт» - предварительно анодированный алюминиевый 99.85 двойной параболический с 4 оксидированными антибликовыми слоями
Окраска	эпоксидное, полиэфирное порошковое покрытие белого цвета
Прокладка	стабилизирующая пористая структура

Электрические особенности

Питание	электронный балласт 220/240В 50/60Гц (cos ρ ≥ 0,98)
Патрон	двухштырьковый цоколь G13
Внутренняя проводка	кабели с жаропрочной изоляцией из силиконовой резины
Клеммы	для подключения до 4мм ²

Аксессуары по запросу:

- Электронный балласт с источником напряжения, отличным от стандарта
- Аварийный блок питания с зарядным устройством и аккумулятором
- Исполнение со светодиодными лампами



OFFICE Технические характеристики

КОД	ЛАМПА	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ЛАМПОВЫЙ ПАТРОН	КАБЕЛЬНЫЙ ВХОД	ЧЕРТЕЖ
-----	-------	---------------------------	----------------------------	-----------------	----------------	--------

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП С ОПТИКОЙ DARK LIGHT - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

OFFICE-PAR-136	1 x 36Вт	-	-	G13	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A
OFFICE-PAR-158	1 x 58Вт	-	-	G13	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A
OFFICE-PAR-218	2 x 18Вт	-	-	G13	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A
OFFICE-PAR-236	2 x 36Вт	-	-	G13	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A
OFFICE-PAR-258	2 x 58Вт	-	-	G13	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A
OFFICE-PAR-418	4 x 18Вт	-	-	G13	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП С МЕТАКРИЛАТНЫМ РАССЕИВАТЕЛЕМ - ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

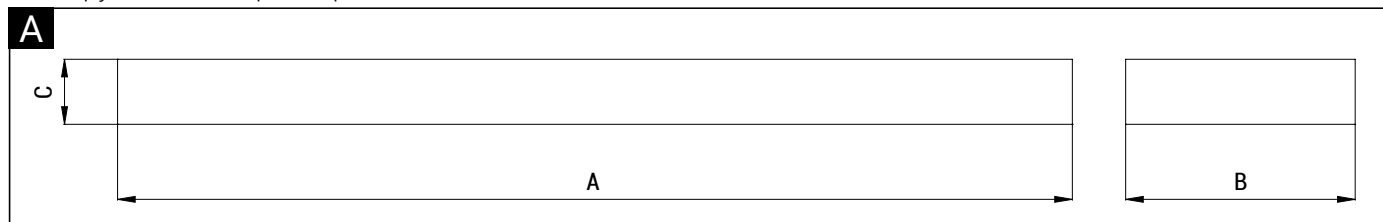
OFFICE-DIFF-218	2 x 18Вт	-	-	G13	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A
OFFICE-DIFF-236	2 x 36Вт	-	-	G13	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A
OFFICE-DIFF-418	4 x 18Вт	-	-	G13	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A

OFFICE Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	Подключение кабеля	ЧЕРТЕЖ
OFFICE-(1)-136	1225	180	90	1023 x 90	3,8	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A
OFFICE-(1)-158	1525	180	90	1323 x 90	4,9	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A
OFFICE-(1)-218	618	306	90	414 x 130	3,3	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A
OFFICE-(1)-236	1225	306	90	1023 x 130	6,2	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A
OFFICE-(1)-258	1525	306	90	1323 x 130	8	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A
OFFICE-(1)-418	618	610	90	414 x 496	5,7	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОДØ20мм	A

ОПТИКА: РАССЕИВАТЕЛЬ PAR=DARK LIGHT, DIFF.=РАССЕИВАТЕЛЬ ИЗ МЕТАКРИЛАТА

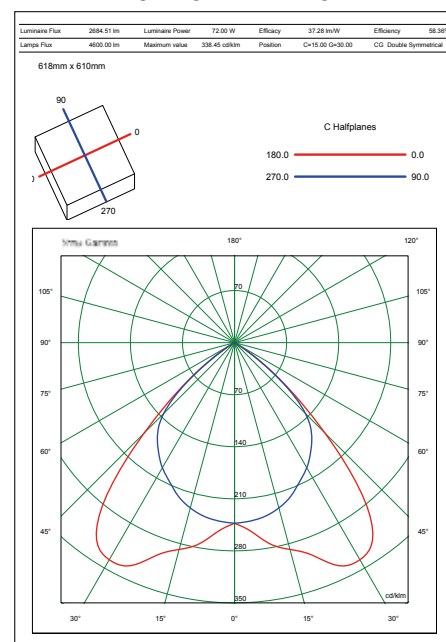
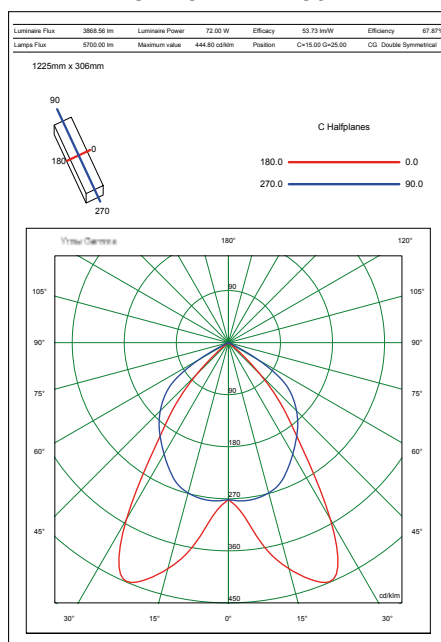
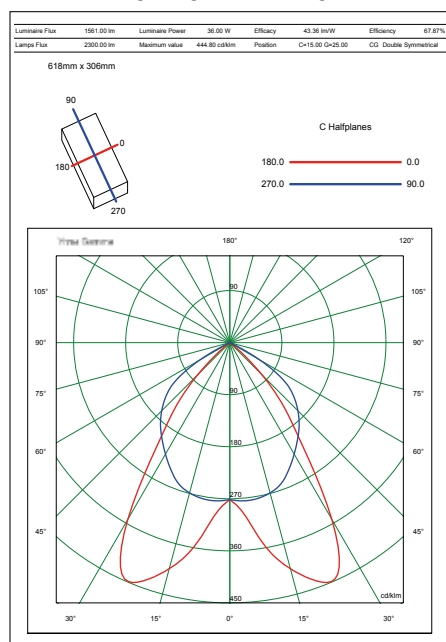
Конструктивные параметры



OFFICE-PAR-218

OFFICE-PAR-236

OFFICE-PAR-418



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.



Установка: Безопасная зона

Класс изоляции: I



СВЕТИЛЬНИКИ

	CEI / EN
ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОЕ
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60598-1 + A1; EN 60598-2-5
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	-
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP65
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-

Механические характеристики

Корпус	литой алюминиевый с предохранительными цепями из нержавеющей стали
Рассеиватель	ударопрочное закаленное стекло, устойчивое к высоким температурам, оснащено невыпадающими зажимами и предохранительной цепью из нержавеющей стали
Окраска	порошковая термореактивная, устойчивая к воздействию окружающей среды и коррозии
Отражатель	Анодированный и полированный алюминий 99,85
Проводка	кабельный ввод M20 IP68

Электрические характеристики

Питание	индуктивный балласт 230В, 50Гц (с коррекцией коэф. мощности - $\cos \rho \geq 0,95$)
Патрон	керамический E27 / E40
Внутренняя проводка	кабели с силиконовой изоляцией и оплеткой из стекловолкна, сеч. 1,5мм ²

Аксессуары по запросу:

- Защитная решетка из оцинкованной стали
- Электронный коммутатор для вспомогательных галогенных ламп
- Номинальное напряжение, отличное от стандартного

**KRONOS** Технические характеристики

КОД	ЛАМПА	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ЛАМПОВЫЙ ПАТРОН	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
-----	-------	---------------------------	----------------------------	-----------------	-------------	--------

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ РТУТНЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

KRONOS-125MBF	125Вт	-	-	E-27	M20	A
KRONOS-250MBF	250Вт	-	-	E-40	M20	A
KRONOS-400MBF	400Вт	-	-	E-40	M20	A

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

KRONOS-150JM	150Вт	-	-	E-27	M20	A
KRONOS-250JM	250Вт	-	-	E-40	M20	A
KRONOS-400JM	400Вт	-	-	E-40	M20	A

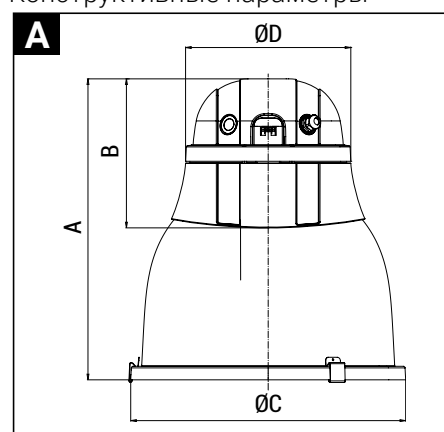
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НАТРИЕВЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ПИТАНИЕ 230В, 50Гц

KRONOS-150SAP	150Вт	-	-	E-40	M20	A
KRONOS-250SAP	250Вт	-	-	E-40	M20	A
KRONOS-400SAP	400Вт	-	-	E-40	M20	A

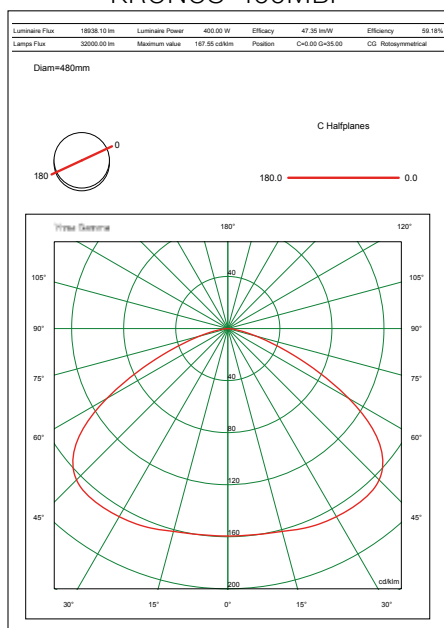
KRONOS Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	ØC [мм]	ØD [мм]	ВЕС [кг]	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	ЧЕРТЕЖ
KRONOS-125MBF	535	265	550	295	4,62	M20	A
KRONOS-250MBF	535	265	550	295	5,03	M20	A
KRONOS-400MBF	535	265	550	295	6,35	M20	A
KRONOS-150JM	535	265	550	295	5,22	M20	A
KRONOS-250JM	535	265	550	295	5,17	M20	A
KRONOS-400JM	535	265	550	295	6,50	M20	A
KRONOS-150SAP	535	265	550	295	5,22	M20	A
KRONOS-250SAP	535	265	550	295	6,57	M20	A
KRONOS-400SAP	535	265	550	295	7,76	M20	A

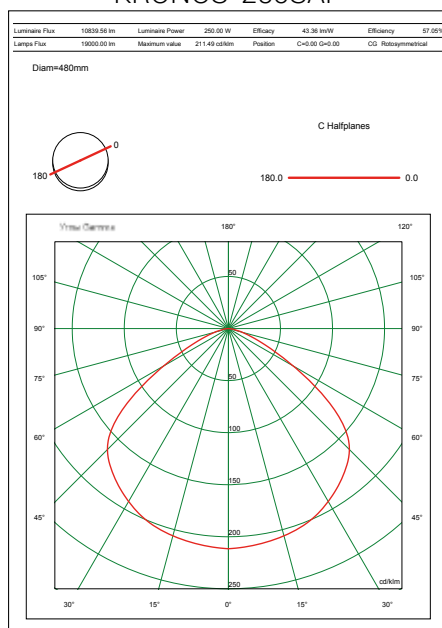
Конструктивные параметры



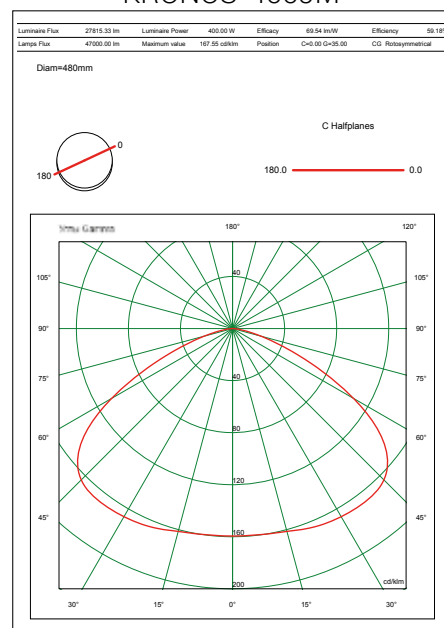
KRONOS-400MBF



KRONOS-250SAP



KRONOS-400JM

**KRONOS** Аксессуары по запросу

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
930000.480	ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА Ø480	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ
CLA	ЭЛЕКТРОННЫЙ КОММУТАТОР ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ГАЛОГЕННЫХ ЛАМП	-

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

GENIUS Пылевлагозащищенные светильники для люминесцентных ламп

Explosion Proof Electrical Equipment



Пылевлагозащищенное Освещение

Установка: Безопасная зона
Класс изоляции: I



СВЕТИЛЬНИКИ

	CEI / EN
ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОЕ
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60598-1 + A1; EN 60598-2-1
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	-
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-40°C ÷ +70°C

Механические характеристики

Корпус и каркас	штампованные из листовой нержавеющей стали AISI-304
Рассеиватель	прозрачное закаленное гладкое стекло 5 мм толщиной, с силиконовой резиновой прокладкой
Болты	нержавеющая сталь
Прокладки	Этилен-пропиленовый каучук, устойчивый к высоким температурам и к воздействию окружающей среды
Отражатель	белая эмалированная листовая сталь с устройством против выпадания
Подключение	PG 13,5 оснащен кабельным вводом из полиамида
Клипсы	из нержавеющей стали с завинчиваемым запором с пружинной защелкой и антивандальным устройством

Электрические характеристики

Питание	индукционный балласт 230В, 50/60Гц (с коррекцией коэф. мощности - $\cos \rho \geq 0,98$)
Патрон	двухштырьковый G13
Внутренняя проводка	Этилен-пропиленовый каучук, устойчивый к высоким температурам и к воздействию окружающей среды
Клеммы	для подключения кабеля до 4мм ²

Аксессуары по запросу:

- Крепление для установки на линейной опоре с крепежными деталями из нержавеющей стали
- Подвесное крепление с крепежными деталями из нержавеющей стали
- Настенное крепление с крепежными деталями из нержавеющей стали
- Аварийный блок питания с инверторным зарядным устройством и комплектом батареек Ni-Cd 4,8В 4А/ч
- Напряжение, отличное от стандартного

GENIUS

www.feam-ex.com



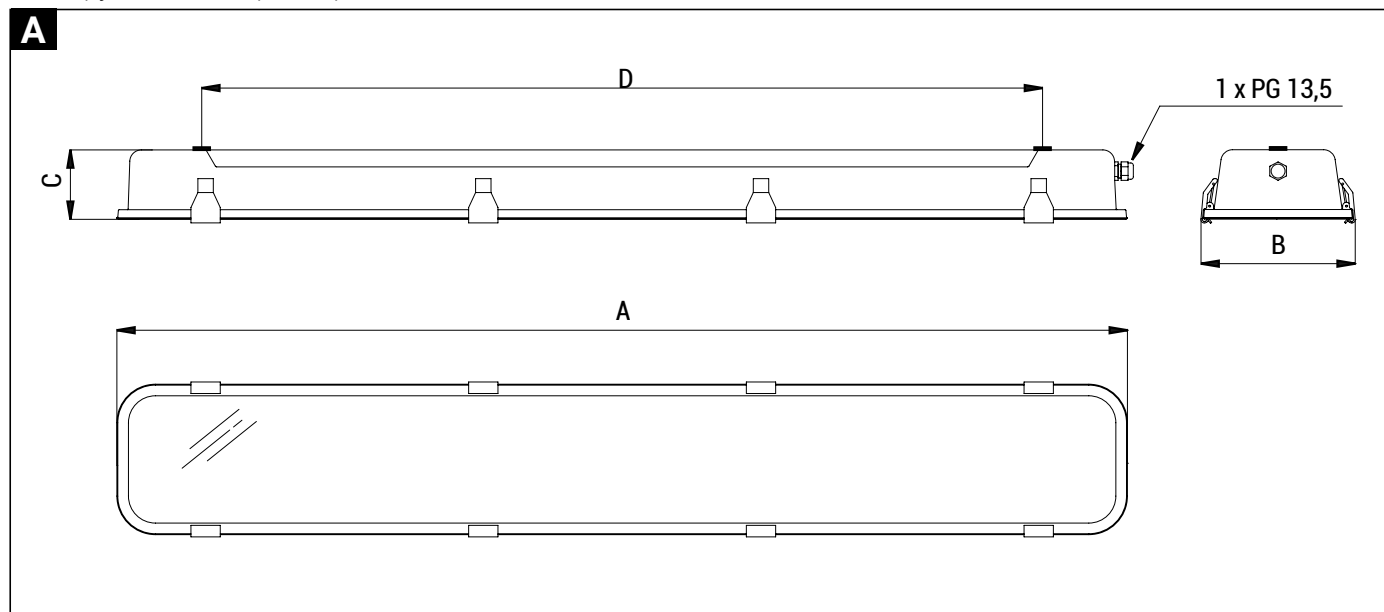
GENIUS Технические характеристики

КОД	ЛАМПА	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ЛАМПОВЫЙ ПАТРО	КАБЕЛЬНЫЙ ВХОД С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ	АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (по запросу)	АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ (аварийный выключатель)	ЧЕРТЕЖ
FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES FOR SINGLE, TWIN, AND THREE LAMPS - POWER SUPPLY 230В, 50/60Гц								
GENIUS-118	1 x 18Вт	-	-	G13	1 x PG 13.5	4,8В - 4А/ч	3h	A
GENIUS-136	1 x 36Вт	-	-	G13	1 x PG 13.5	4,8В - 4А/ч	3h	A
GENIUS-158	1 x 58Вт	-	-	G13	1 x PG 13.5	4,8В - 4А/ч	3h	A
GENIUS-218	1 x 18Вт	-	-	G13	1 x PG 13.5	4,8В - 4А/ч	3h	A
GENIUS-236	2 x 36Вт	-	-	G13	1 x PG 13.5	4,8В - 4А/ч	3h	A
GENIUS-258	2 x 58Вт	-	-	G13	1 x PG 13.5	4,8В - 4А/ч	3h	A
GENIUS-318	3 x 18Вт	-	-	G13	1 x PG 13.5	4,8В - 4А/ч	3h	A
GENIUS-336	3 x 36Вт	-	-	G13	1 x PG 13.5	4,8В - 4А/ч	3h	A

GENIUS Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ВЕС [кг]	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖ
GENIUS-118	700	220	90	480	12,50	1 x PG 13,5	A
GENIUS-136	1310	220	90	1090	15,50	1 x PG 13,5	A
GENIUS-158	1610	220	90	1390	18,50	1 x PG 13,5	A
GENIUS-218	700	220	90	480	13,00	1 x PG 13,5	A
GENIUS-236	1310	220	90	1090	16,00	1 x PG 13,5	A
GENIUS-258	1610	220	90	1390	19,00	1 x PG 13,5	A
GENIUS-318	700	220	90	1090	13,50	1 x PG 13,5	A
GENIUS-336	1310	220	90	1390	16,50	1 x PG 13,5	A

Конструктивные параметры



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

Осветительные мачты и опоры для освещения взрывоопасных зон



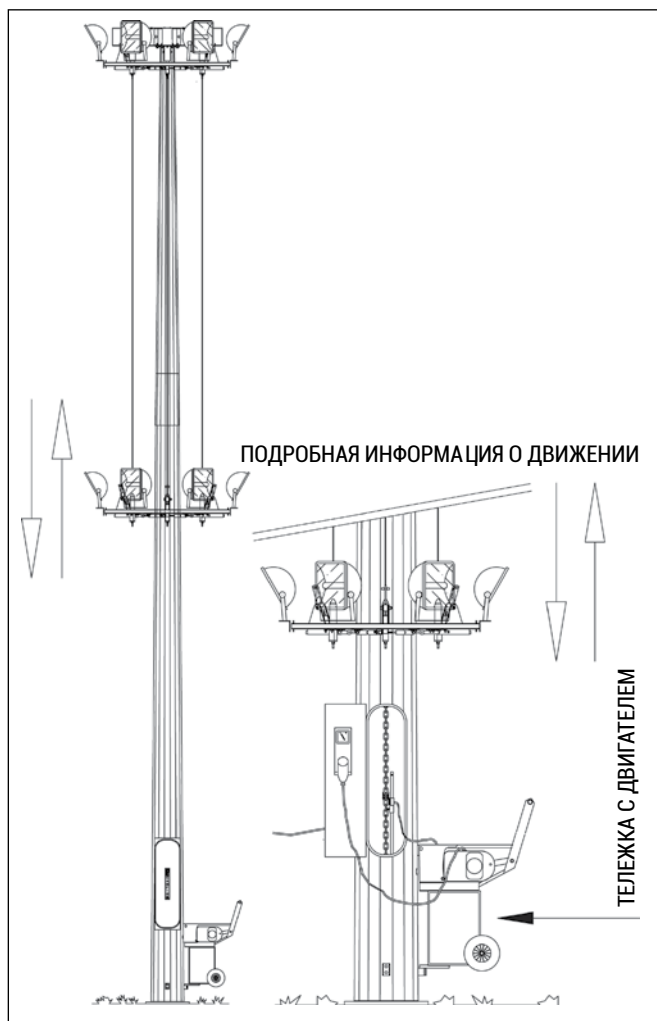
Установка: Зона / опасные зоны - Зона 1/2 (Газы), Зона 21/22 (Пыль) и Безопасная зона



ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ EX D IIB / IIC ИЛИ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННЫХ ПРОЖЕКТОРОВ

Повсеместно признана полезность высоких мачт с подвижной верхней частью при освещении больших областей. Фактически, в них представлен наилучший ответ, как с точки зрения экологичного освещения, так и с точки зрения обслуживания. Освещение высоких мачт является незаменимой частью в проектировании современного освещения крупных заводов, при наличии одобрение инженеров, которые считают более трудным найти персонал для того, чтобы выполнить техническое обслуживание объекта, поднявшись на определенную высоту. Кроме того, возможность освещения больших областей (транспортные развязки, парковки и т.д..) с немногими источниками освещения значительной высоты, без специфических затрат обслуживания, делает высокие мачты компании FEAM с подвижной верхней частью особенно выгодными для экономике целого завода. Наш текущий ассортимент, разработанный в виде стандартных элементов, обеспечивает максимальный уровень безопасности с взрывобезопасными прожекторами для зоны 1 и зоны 2.

РУКОВОДСТВО ПО ОСВЕЩЕНИЮ ПО ТРЕБОВАНИЮ





Мачты и опоры

Установка: Зона / опасные зоны - Зона 1/2 (Газы), Зона 21/22 (Пыль) и Безопасная зона



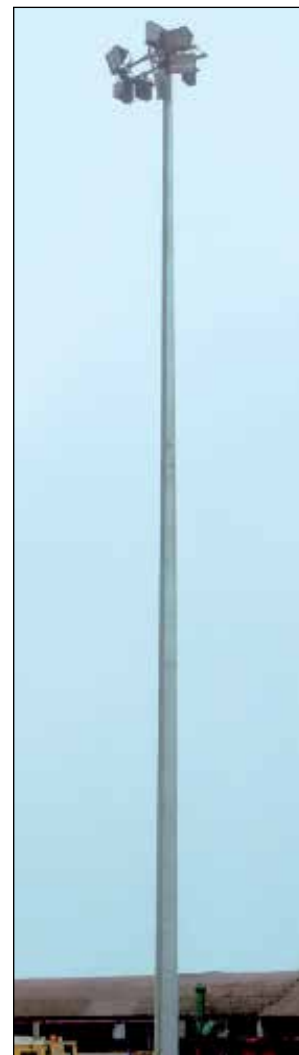
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК, ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ АРМАТУР И ПРОЖЕКТОРОВ

Разработанные и произведенные в соответствии с национальными и Европейскими стандартами, осветительные колонны Компании FEAM производятся в 3 различных моделях:

- конические мачты с круговым сечением
- ступенчатые мачты от сварных труб
- мачты с восьмиугольным и многоугольным сечением

Обычно стандартные работы по электрической проводке в соответствии с проектом могут быть персонализированы специфическими работами по запросу. Кроме того, полный диапазон принадлежностей, таких как кронштейны, поперечные балки, делают их подходящими для самых различных потребностей.

Все мачты защищены от коррозии посредством горячей оцинковки (гальванизации).



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.



АКСЕССУАРЫ Крепежное оборудование, линейные опоры

Установка: опасные зоны- Зона 1 / 2 (Газы) Зона 21 / 22 (Пыль) - Безопасная область

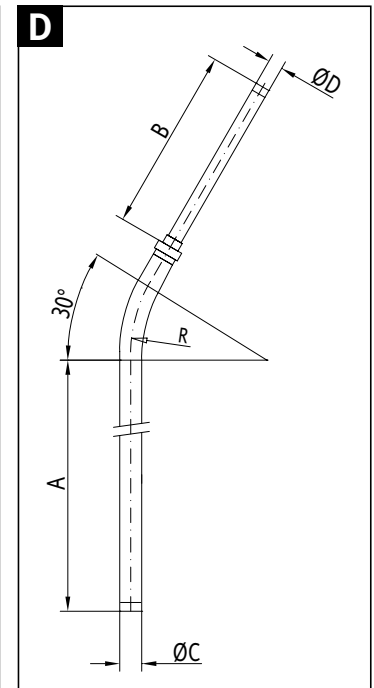
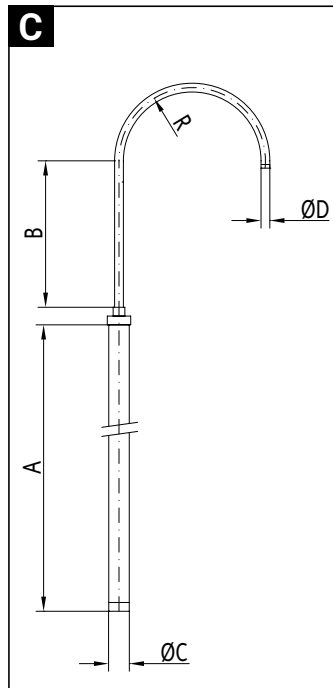
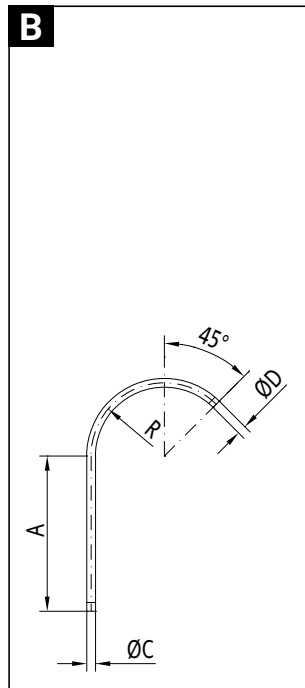
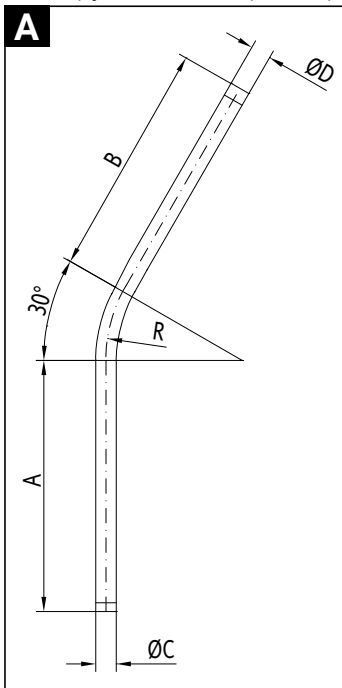


ОПОРЫ Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	ØC [мм]	ØD	R	МАТЕРИАЛ	ЧЕРТЕЖ
PAL041	1900	1650	1-1/2"	-	500	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	A
PAL042	500	1650	1-1/2"	-	500	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	A
PAL855	2700	1650	2-1/2"	1-1/2"	500	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	D
PAS043	700	-	1"	-	250	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	B
PAS856	3000	500	2-1/2"	1"	250	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	C
PAS857	2000	700	1-1/2"	1"	250	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	C

Другие мачты поставляются согласно запросу клиента.
Материалы: нержавеющая сталь по запросу.

Конструктивные параметры

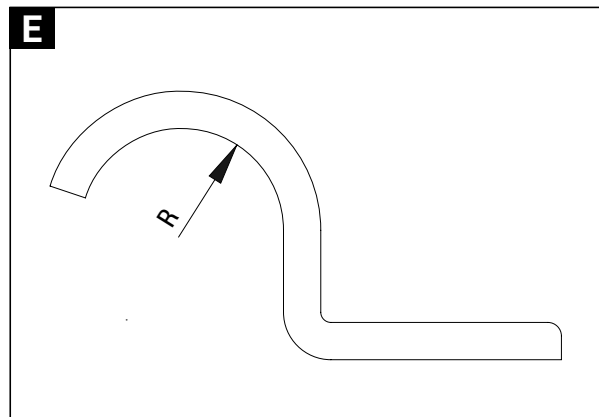


Скобы Технические характеристики

КОД	Ø ТРУБА	R	МАТЕРИАЛ	ЧЕРТЕЖ
GF1	1/2"	10	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	E
GF2	3/4"	12	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	E
GF3	1"	15	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	E
GF4	1-1/4"	20	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	E
GF5	1-1/2"	22,5	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	E
GF6	2"	27,5	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	E
GF7	2-1/2"	35	АЛЮМИНИЙ	E
GF8	3"	45	АЛЮМИНИЙ	E
GF10	4"	60	АЛЮМИНИЙ	E

Материалы: нержавеющая сталь по запросу

Конструктивные параметры



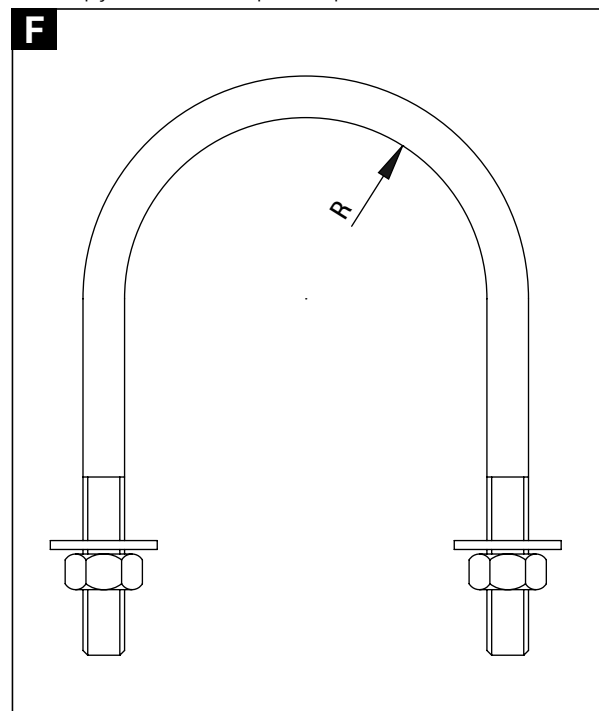
ХОМУТЫ Технические характеристики

КОД	Ø ТРУБА	R	МАТЕРИАЛ	ЧЕРТЕЖ
GH1	1/2"	10	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	F
GH2	3/4"	12	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	F
GH3	1"	15	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	F
GH4	1-1/4"	20	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	F
GH5	1-1/2"	22,5	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	F
GH6	2"	27,5	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	F
GH7	2-1/2"	35	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	F
GH8	3"	45	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	F
GH10	4"	60	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	F

В комплекте с гайками и шайбами

Материалы: нержавеющая сталь по запросу

Конструктивные параметры



ПРИМЕЧАНИЕ:

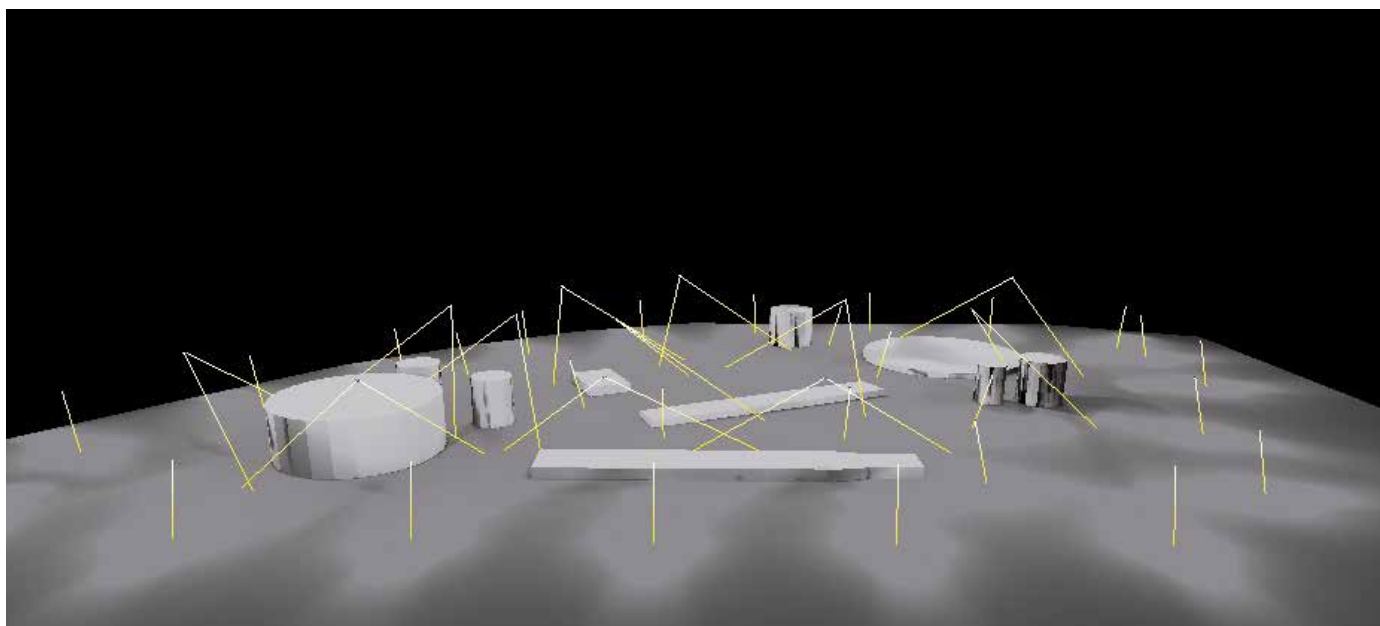
ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

РАСЧЕТ ОСВЕЩЕННОСТИ

Для внешних и внутренних пространств



Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) Зона 21 / 22 (Пыль) - Безопасная зона



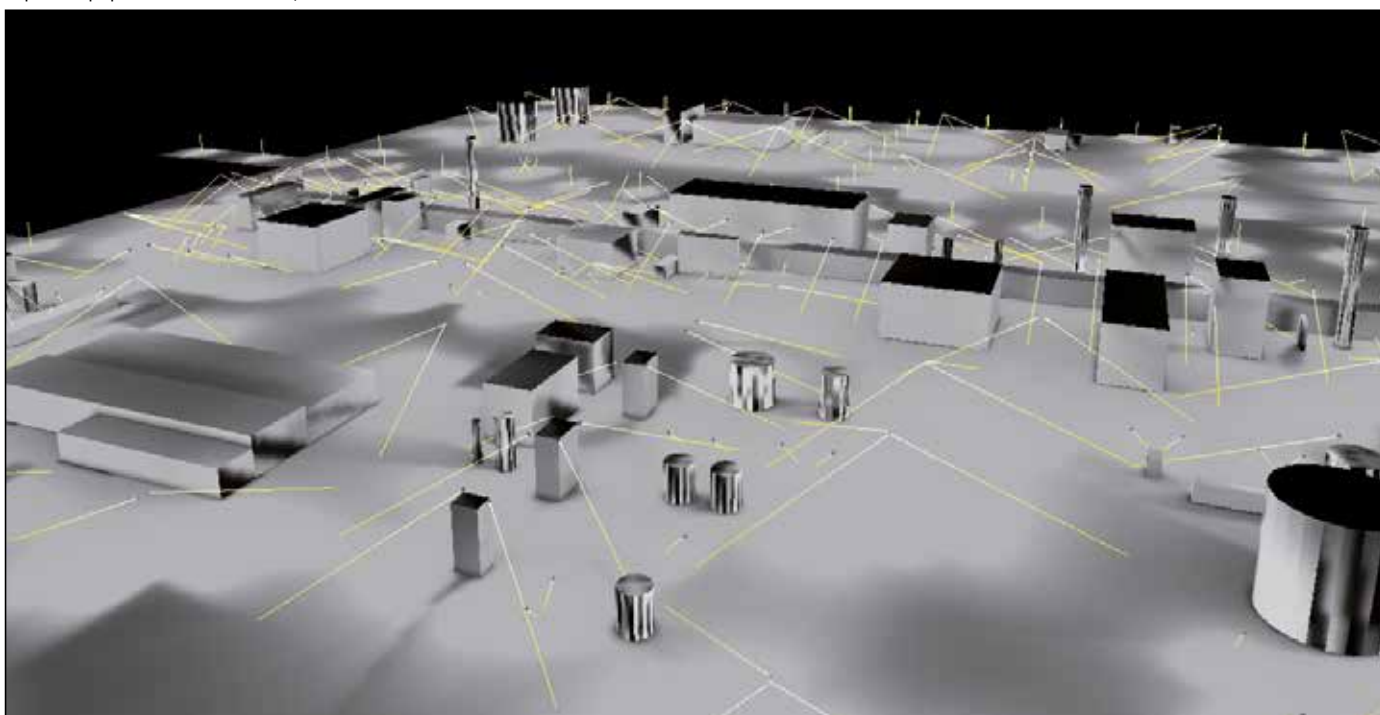
Программное обеспечение для проектирования освещения для внутренних и внешних областей, доступное в нашем офисе, с услугой по калькуляции установки осветительного оборудования для правильного и наилучшего расположения осветительных приборов в вашем проекте.

Наш технический персонал предлагает свои услуги в планировании установки освещения, с фотометрическими графами и выводом данных по продукции полностью согласно требованиям Клиента.

Хорошо налаженная система программного обеспечения доступна для подсчета уровня освещенности и распределение освещения. Данная система поможет Вам спланировать правильное и наилучшее расположение осветительных приборов компании FEAM в Вашем проекте. Вам достаточно сообщить нам о необходимом уровне освещения: компания FEAM быстро представит Вам проект освещения.

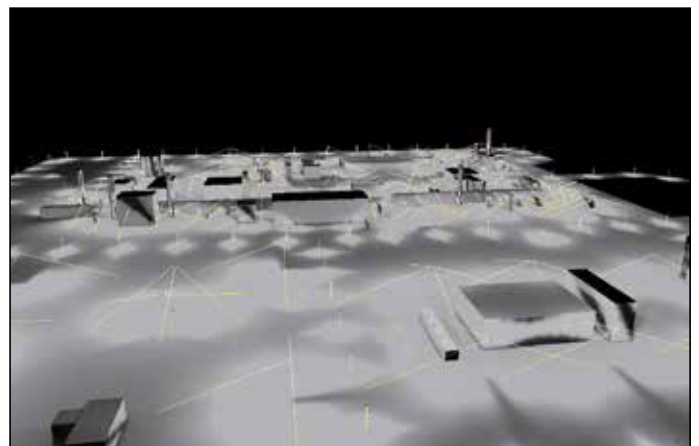
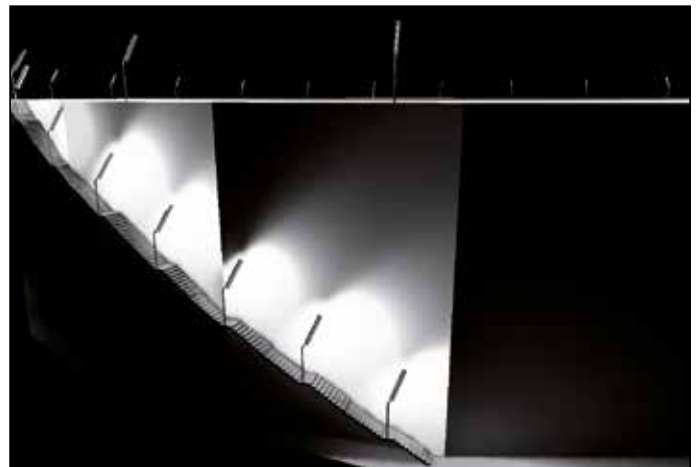
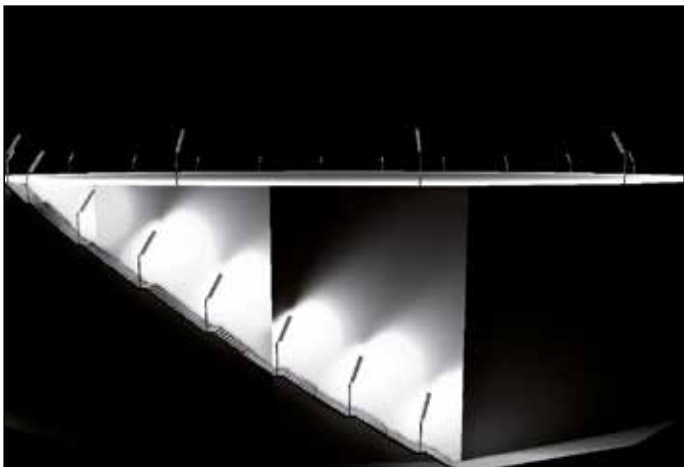
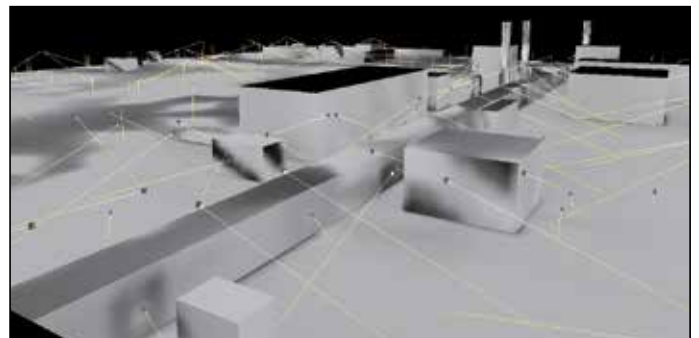
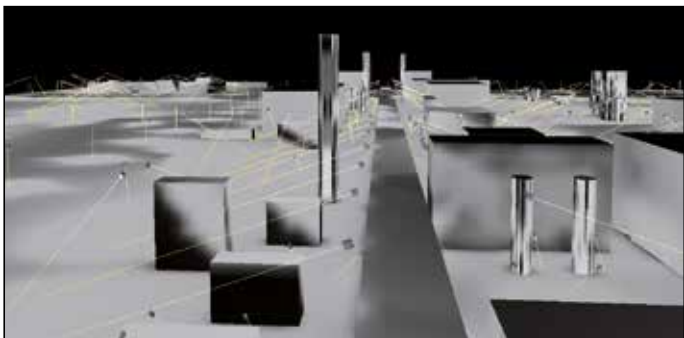
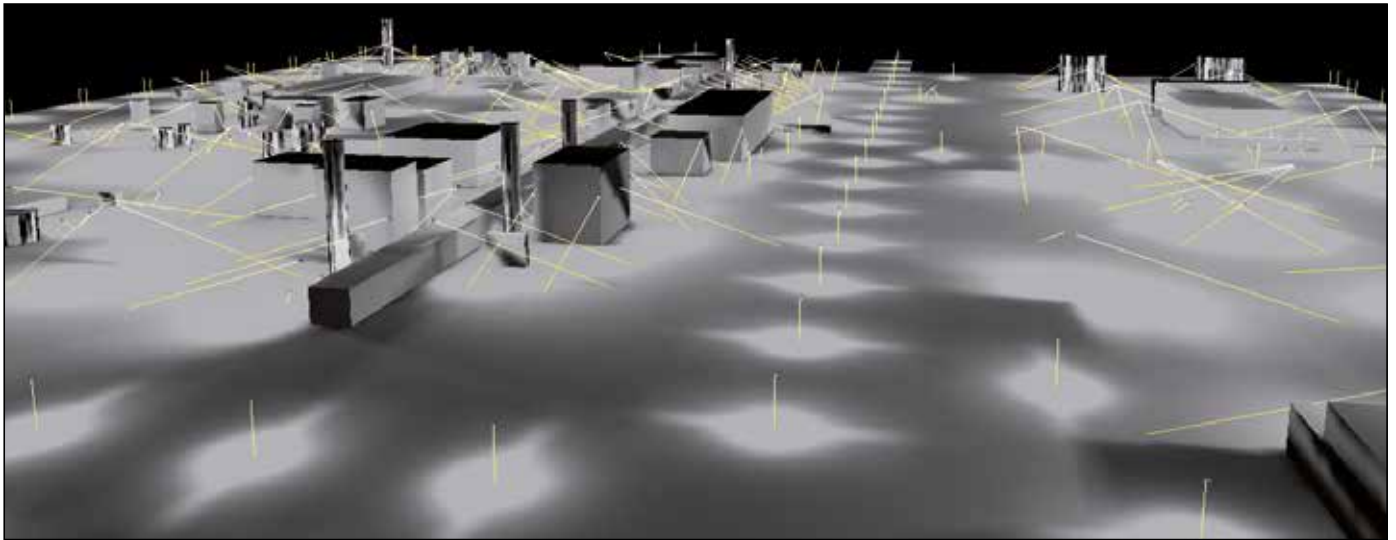
Используя надлежащее программное обеспечение, наш технический персонал в состоянии вставить осветительные приборы компании FEAM в проект и составить виртуальное изображение области, которое отобразит реальный осветительный эффект.

Пример расчета освещенности





Пример расчета освещенности



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

СТОЙКИ

Стойки, панели управления, пускатели двигателей согласно требованиям заказчика

Explosion Proof Electrical Equipment



Коробки Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



SWITCHRACKS

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)	
	Ⓢ II 2 G) Ex db IIB+H2 T6...T3 Ⓢ II 2 G) Ex db [ia/ib] IIB+H2 T6...T3 Ⓢ II 2 D) Ex tb IIIC T85°C...T150°C
ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓢ II 2 G Ex d IIC T6...T3 Ⓢ II 2(1) GD Ex d [ia/ib IIA or IIB or IIC Ga] IIC T6...T3 Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T200°C Ⓢ II 2 D Ex tb [ia Da/ib] IIIC T85°C Ⓢ II 2 G Ex d e ia/ib ia mb IIC T6, T5 or T4 Gb Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T85°C or T100°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-31
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx INMETRO EAC RINA РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (PMRC) UL NEC 505
NEC - NEMA 4, 7, 9	
УСТАНОВКА	Класс I - Группы В, С, е D Класс II - Группы Е, F, е G Группы III
СТЕПЕНЬ ПЫЛЕ- И ВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТИ	4, 7 BCD, 9 EFG
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +40°C
СЕРТИФИКАЦИЯ И НОРМЫ СООТВЕТСТВИЯ	UL Standard 1203 - 4° Ed. (15 Sett. 2006) Explosion-Proof / Dust-Ignition-Proof Electrical Equipment for Use in Hazardous (Classified) Locations

Механические характеристики

Корпусы	морской алюминий без содержания меди - нержавеющая сталь AISI 316L
Окраска	Порошковая, эпоксидная, цвет серый RAL-9006 (стандарт)
Болты	нержавеющая сталь
Прокладки	силиконовая резина
Трубы и переходники	оцинкованная сталь (стандарт) - нержавеющая сталь (по запросу)
Опора	оцинкованная сталь горячего погружения - нержавеющая сталь

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Трубы и переходники из нержавеющей стали
- Несущая рама из оцинкованной стали
- Несущая рама из нержавеющей стали
- Внутреннее антиконденсационное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу

Описание:

"СТОЙКИ"- термин, который обычно указывает на модульное исполнение, в котором могут присутствовать различные компоненты (посты управления, посты сигнализации, пускатели двигателей, щиты управления/освещения и т.д.). Стойка механически собирается на прочной раме, используя различные крепежные системы (пол, стена, и т.д.) и электрически подключается. FEAM уже более 40 лет разрабатывает и производит стойки в соответствии с собственными чертежами или согласно спецификациям клиента, в полном соответствии с европейскими и российскими стандартами.

ИНФОРМАЦИЯ:

Испытания и проверка:

Все компоненты и документы тестированы и проверены на различных рабочих стадиях в соответствии с "Планами качества FEAM". Вышеупомянутые Планы призывают к проведению тестов и проверок, необходимых для гарантии специального выполнения. Всякий раз, когда требуется строгое, документированное проведение контроля качества, обращайтесь в Департамент продаж FEAM. При завершении эффективного рабочего контроля составляется инспекционный отчет. Инспекторам клиента разрешается на совещаниях FEAM рассмотреть рабочее развитие и засвидетельствовать заключительную проверку.

Стандартные Тесты и Проверки:

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| • Визуальный и размерный контроль | • Механический текущий контроль | • Проверка шлифовки |
| • Рабочий контроль | • Гидростатический тест | • Измерение сопротивления изоляции |
| • Контроль оборудования | • Тест прочности изоляции | • Проверка на изоляцию / текущая электротехническая проверка |

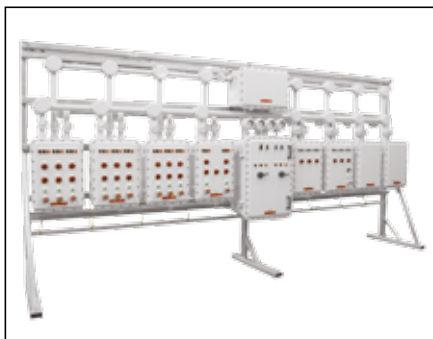
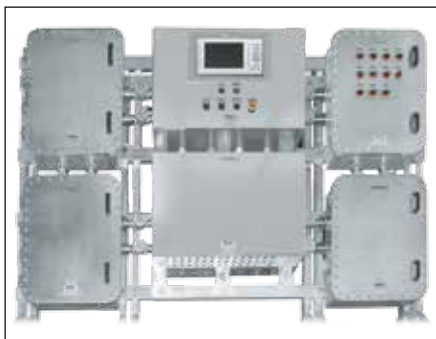
Классификация :

Нижеприведенная техническая информация необходима, чтобы разработать стойку выключателей. Консультация напрямую с Департаментом Продаж FEAM является желательной, особенно в случае возникновения проблем, связанных с местоположением.

- A) Классификация места и способ защиты.
- B) Применимые стандарты.
- C) Мощности и вспомогательные монтажные схемы, а также полное, детальное описание работы стойки выключателей.
- D) Максимальные полные измерения.
Возможность двойного фронтального исполнения.
- E) Местоположение входящих и исходящих кабельных вводов.
- F) Резьба, размер и количество отверстий.
- G) Тип кабельных вводов.
- H) Цикл окраски, тип и цвет.
- I) Местоположение стойки выключателей (внутренне или наружное)
- L) Запрос защитного навеса (если нужно).
- N) Список поставщиков компонентов, который нужно соблюдать

Ответственность:

После подтверждения заказа Технический Департамент FEAM производит электрические схемы и сборочные чертежи. Упомянутые чертежи высылаются клиенту на согласование, какие-либо изменения максимально быстро оговариваются и согласуются. Мы несем полную ответственность за инженерную разработку, приобретение и сборку компонентов, электрическую проводку и сборку группы, готовой для установки.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Благодаря разработке национальных и международных технических условий и технологии, вышеуказанные характеристики, указанные в данном проспекте, должны рассматриваться как обязательные только при подтверждении с нашей стороны.

**EJB**

Взрывозащищенные коробки

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)**Классификация:** Группа II - Категория 2G 2DCertificate
NEMA Type 4X

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	(E) II 2 G) Ex db IIB+H ₂ T6...T3 (E) II 2 G) Ex db [ia/ib] IIB+H ₂ T6...T3 (E) II 2 D) Ex tb IIIC T85°C...T150°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-31;
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 13 ATEX 0022X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13 ATEX 9019U IECEx: IECEx INE 13_0070X INMETRO: CEPEL 12.2139 EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01499 RINA: ELE18111CS_012 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 NEC 505: UL 20141204-E302348 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X

Механические характеристики

Корпус и крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Монтажная пластина	оцинкованная сталь горячего погружения / алюминий
Крепление	лапки крепления из AL UNI EN 1706:1999 / кронштейн из нержавеющей стали 10 мм (EJB71/73-91/93)
Петли	литые на корпусе и крышке

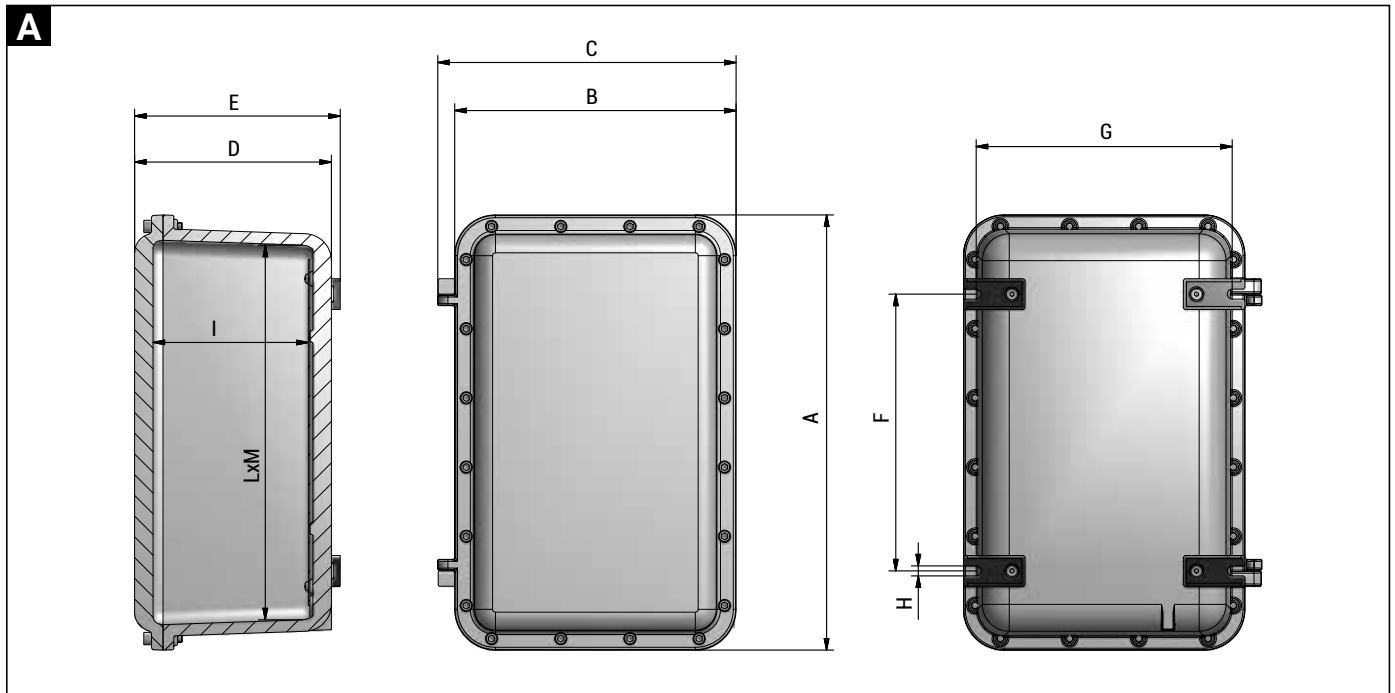
АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Внутреннее антиконденсатное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004
- Уплотнительное кольцо в пазах крышки коробки
- Стекланные окна на крышке
- Дренажный и вентиляционный клапан
- Корпус и крышка из оцинкованной стали
- Корпус и крышка из чугуна

EJB Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	L [мм]	M [мм]	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА X-Y [мм]	ВЕС [кг]	чертеж
EJB-08	380	170	188	126	136	270	156	11	91	315	105	305 - 85	8,2	A
EJB-11	175	175	197	122	132	78	171	11	90	113	113	100 - 100	4,00	A
EJB-21	284	245	267	169	179	160	241	11	121	216	176	180 - 140	11,20	A
EJB-22	300	200	221	222	232	195	186	11	174	229	129	180 - 100	11,30	A
EJB-23	310	260	281	197	207	195	251	11	152	245	195	200 - 160	13,30	A
EJB-30	415	315	337	164	174	294	299	11	113	345	245	300 - 200	19,50	A
EJB-31	415	315	337	246	256	294	299	11	195	345	245	300 - 200	24,20	A
EJB-51	566	366	388	256	268	360	337	13	200	487	287	450 - 250	36,10	A
EJB-61	670	470	491	361	373	500	443	13	307	580	380	530 - 330	68,10	A
EJB-63	670	470	491	236	248	500	443	13	182	580	380	530 - 330	50,50	A
EJB-71	742	542	572	429	439	520	580	16	331	632	432	590 - 390	110,40	A
EJB-73	742	542	572	311	321	520	580	16	213	632	432	590 - 390	95,60	A
EJB-91	960	660	697	462	472	700	650	16	350	825	525	750 - 440	188,50	A
EJB-93	960	660	697	305	315	700	650	16	193	825	525	750 - 440	166,50	A

Конструктивные параметры



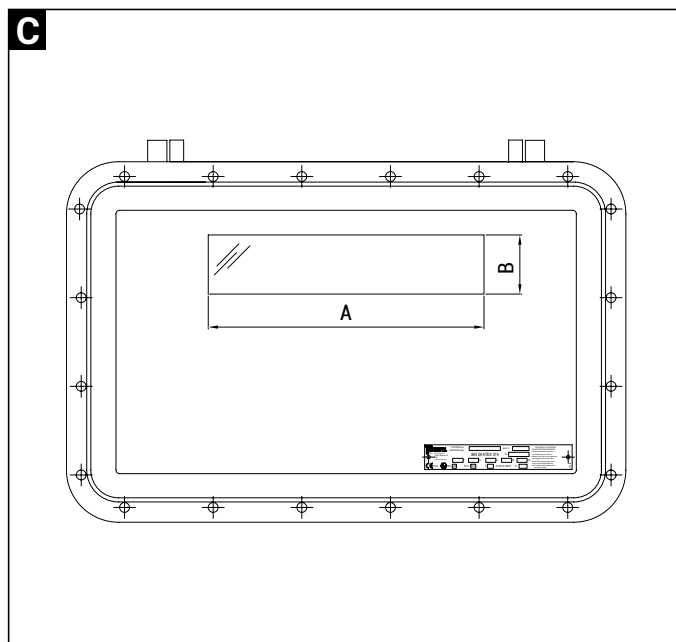
EJB Стеклопанные окна на крышку корпуса

КОД ОКНА	ТИП ОКНА	ТИП КОРПУСА											РАЗМЕРЫ		ЧЕРТЕЖ
		EJB-08	EJB-11	EJB-21	EJB-22	EJB-23	EJB-30/31	EJB-51	EJB-61/63	EJB-71/73	EJB-91/93	A [мм]	B [мм]		
20201.0054	F1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	60	60	C
20201.0055	F2	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	75	75	C
20201.0056	F3	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	110	75	C
20201.0057	F4	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	150	75	C
20201.0058	F5	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	150	150	C
20201.0059	F6	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	300	75	C
20201.0060	F7	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	300	150	C
20201.0061	F8	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	300	300	C
20201.0062	F9	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	450	300	C

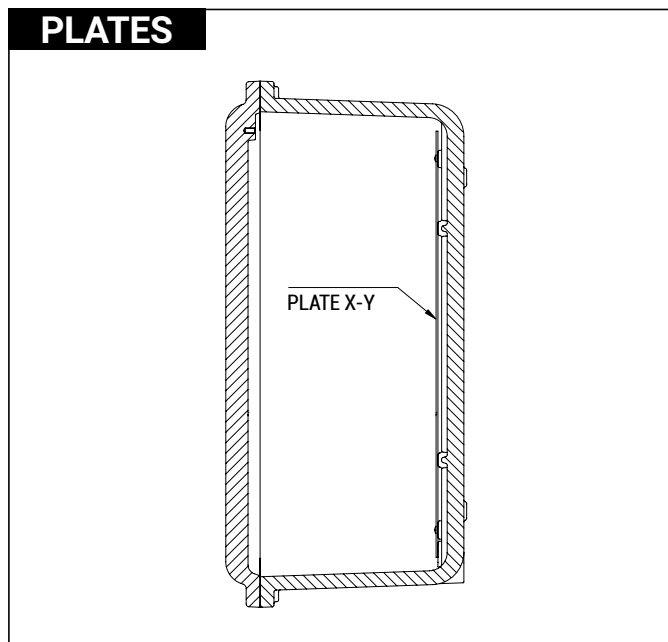


EJB Стеклопакетные окна на крышку корпуса

Конструктивные параметры



Конструктивные параметры



EJB Ориентировочное количество клемм

КОД	СЕКЦИЯ 2,5 [мм ²]	СЕКЦИЯ 6,0 [мм ²]	СЕКЦИЯ 10,0 [мм ²]	СЕКЦИЯ 16,0 [мм ²]	СЕКЦИЯ 35,0 [мм ²]	СЕКЦИЯ 50,0 [мм ²]	СЕКЦИЯ 70,0 [мм ²]	СЕКЦИЯ 240,0 [мм ²]	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА X-Y [мм]
EJB-08	24 x 1	18 x 1	10 x 1	-	-	-	-	-	305 - 85
EJB-11	12 x 1	8 x 1	6 x 1	-	-	-	-	-	100 - 100
EJB-21	30 x 1	20 x 1	14 x 1	12 x 1	9 x 1	7 x 1	5 x 1	1 x 1	180 - 140
EJB-22	30 x 1	20 x 1	14 x 1	12 x 1	9 x 1	7 x 1	5 x 1	1 x 1	180 - 100
EJB-23	35 x 1	22 x 1	16 x 1	14 x 1	11 x 1	9 x 1	7 x 1	2 x 1	200 - 160
EJB-30	52 x 2	32 x 2	24 x 2	20 x 2	14 x 2	12 x 1	8 x 1	4 x 1	300 - 200
EJB-31	52 x 2	32 x 2	24 x 2	20 x 2	14 x 2	12 x 1	8 x 1	4 x 1	300 - 200
EJB-51	80 x 2	46 x 2	36 x 2	30 x 2	22 x 2	18 x 2	16 x 1	6 x 1	450 - 250
EJB-61/63	92 x 3	58 x 3	46 x 3	38 x 3	28 x 3	26 x 2	22 x 2	12 x 1	530 - 330
EJB-71/73	110 x 3	70 x 3	56 x 3	46 x 3	34 x 3	28 x 2	24 x 2	12 x 1	590 - 390
EJB-91/93	140 x 3	90 x 3	70 x 3	60 x 3	44 x 3	36 x 3	32 x 2	14 x 2	750 - 440

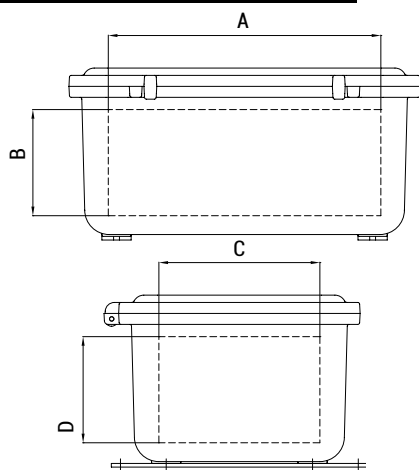
EJB Максимальное количество отверстий на корпусе и крышке

КОРПУС	ОБЛАСТЬ ОТВЕРТИЙ НА СТОРОНАХ A-B [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ								ОБЛАСТЬ ОТВЕРТИЙ НА СТОРОНАХ C-D [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
EJB-08	300x60	9	6	5	4	4	-	-	-	95x60	2	2	1	1	-	-	-	-
EJB-11	100x60	3	2	2	1	1	-	-	-	100x60	3	2	2	1	1	-	-	-
EJB-21	200x90	10	7	5	3	2	2	1	-	160x90	8	5	4	3	2	1	1	-
EJB-22	215x130	15	11	8	6	6	3	2	1	110x130	9	5	5	4	2	1	1	1
EJB-23	215x105	11	8	6	4	3	3	2	1	165x105	9	6	6	5	2	2	1	1
EJB-30	320x65	13	7	5	5	4	3	-	-	225x65	9	5	4	3	3	2	-	-
EJB-31	320x150	28	18	14	11	8	6	3	2	225x150	20	12	9	8	6	5	2	1
EJB-51	460x155	44	27	24	20	12	10	6	3	255x155	24	15	12	11	6	6	3	2
EJB-61	550x250	72	50	36	32	21	21	14	8	350x250	48	30	24	20	12	12	8	6
EJB-63	550x130	36	29	18	16	14	7	5	4	350x130	24	17	12	10	8	4	3	3
EJB-71	570x270	90	55	46	39	32	21	15	10	370x270	59	35	28	25	21	12	10	6
EJB-73	570x160	40	26	22	18	14	12	7	4	370x160	26	18	14	12	8	11	4	2
EJB-91	745x290	112	84	65	55	40	28	23	14	440x290	70	42	35	35	24	18	13	8
EJB-93	745x145	48	42	29	22	10	11	9	5	440x145	30	24	21	14	12	7	5	3

Максимальное количество отверстий на корпусе и крышке

Конструктивные параметры

ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТЕНКАХ



EJB Сравнительная таблица резьб

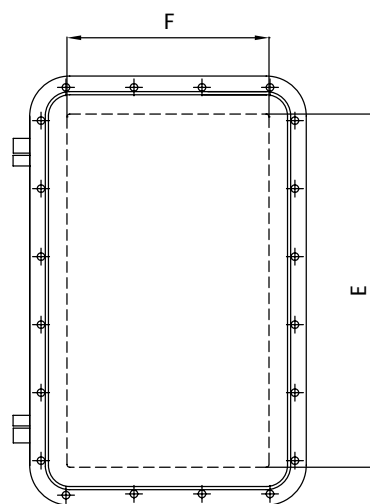
РАЗМЕР	UNI 6125	ISO 228/1	ASA B2.1	ISO 965/1
1	GK 1/2"	G 1/2"	1/2" NPT	M20
2	GK 3/4"	G 3/4"	3/4" NPT	M25
3	GK 1"	G 1"	1" NPT	M32
4	GK 1-1/4"	G 1-1/4"	1-1/4" NPT	M40
5	GK 1-1/2"	G 1-1/2"	1-1/2" NPT	M50
6	GK 2"	G 2"	2" NPT	M63
7	GK 2-1/2"	G 2-1/2"	2-1/2" NPT	M75
8	GK 3"	G 3"	3" NPT	M85

Максимальное количество элементов управления

КОРПУС	МЕСТО ОТВЕРСТИЙ E-F [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ
EJB-08	300x90	10
EJB-11	120x120	4
EJB-21	200x155	12
EJB-22	200x100	12
EJB-23	215x165	16
EJB-30	305x205	30
EJB-31	305x205	30
EJB-51	465x265	54
EJB-61	575x370	56
EJB-63	575x370	56
EJB-71	590x390	48
EJB-73	590x390	48
EJB-91	800x500	54
EJB-93	800x500	54

Конструктивные параметры

ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА КРЫШКЕ



ПРИМЕЧАНИЕ:

Благодаря разработке национальных и международных технических условий и технологии, вышеуказанные характеристики, указанные в данном проспекте, должны рассматриваться как обязательные только при подтверждении с нашей стороны.



EJB INX

Взрывозащищенные коробки

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



Certificate
NEMA Type 4X



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ (II 2 G) Ex db IIB+H₂ T6...T3 ⊕ (II 2 G) Ex db [ia/ib] IIB+H₂ T6...T3 ⊕ (II 2 D) Ex tb IIIC T85°C...T150°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 13 ATEX 0022X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13 ATEX 9019U IECEx: IECEx INE 13_0070X INMETRO: CEPEL 12.2139 EAC: TC RU C-IT.Г508.B.01499 RINA: ELE18111CS_012 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (PMPC): 13.03518.315 NEC 505: UL 20141204-E302348 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X

Механические характеристики

Корпус и крышка	нержавеющая сталь AISI-316 L
Болты	нержавеющая сталь AISI-316 L
Монтажная пластина	нержавеющая сталь AISI-316 L
Фиксация	лапки крепления из AISI 316L / кронштейн из нержавеющей стали 10 мм (EJB71/73-91/93)
Петли	приварены к корпусу и крышке
Рукоятка	изолирующий материал, закреплена посредством болтов из нержавеющей стали

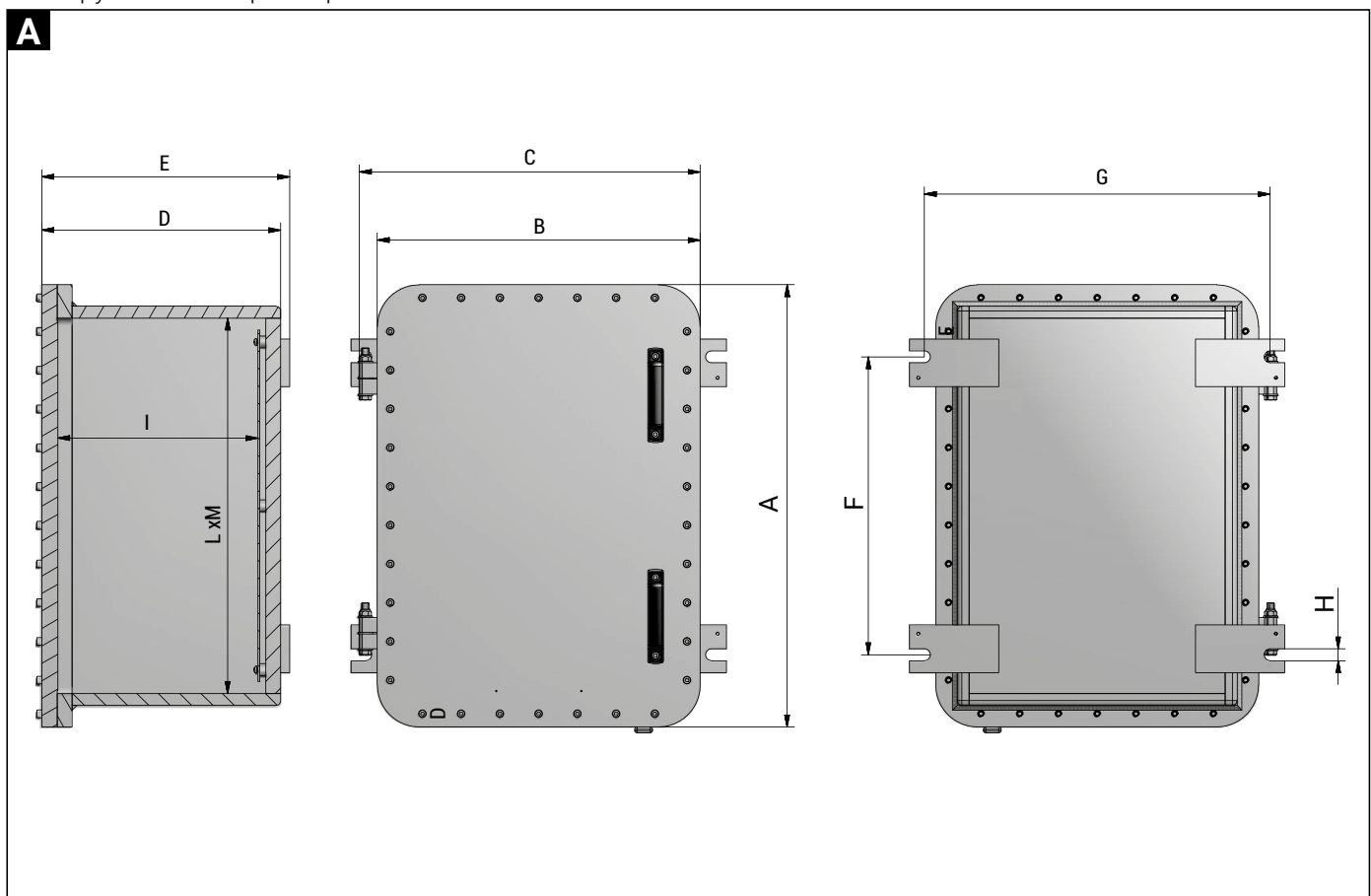
АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Внутреннее антиконденсатное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004
- Уплотнительное кольцо в пазе крышки коробки
- Стекланные окна на крышке корпуса
- Дренажный и вентиляционный клапан

EJB INX Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	L [мм]	M [мм]	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНАХ - Y [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
EJB-11 INX	175	175	197	122	132	78	171	11	90	113	113	100 - 100	11,00	A
EJB-21 INX	284	245	267	169	179	160	241	11	121	216	176	180 - 140	32,00	A
EJB-22 INX	300	200	221	222	232	195	186	11	174	229	129	180 - 100	38,00	A
EJB-23 INX	310	260	281	197	207	195	251	11	152	245	195	200 - 160	40,00	A
EJB-30 INX	415	315	337	164	174	294	299	11	113	345	245	300 - 200	53,00	A
EJB-31 INX	415	315	337	246	256	294	299	11	195	345	245	300 - 200	62,00	A
EJB-51 INX	566	366	388	256	268	360	337	13	200	487	287	450 - 250	110,00	A
EJB-61 INX	670	470	491	361	373	500	443	13	307	580	380	530 - 330	152,00	A
EJB-63 INX	670	470	491	236	248	500	443	13	182	580	380	530 - 330	140,00	A
EJB-71 INX	742	542	572	429	439	520	580	16	331	632	432	590 - 390	280,00	A
EJB-73 INX	742	542	572	311	321	520	580	16	213	632	432	590 - 390	200,00	A
EJB-91 INX	960	660	697	462	472	700	650	16	350	825	525	750 - 440	618,00	A
EJB-93 INX	960	660	697	305	315	700	650	16	193	825	525	750 - 440	573,00	A

Конструктивные параметры



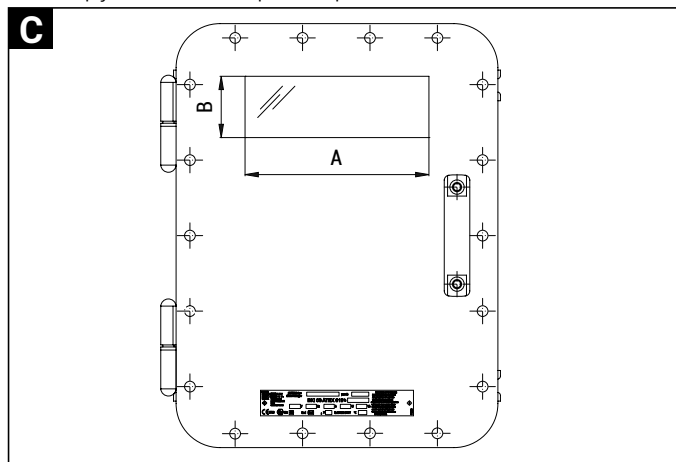
EJB INX Ориентировочное количество клемм

КОД	СЕКЦИЯ 2,5 [мм2]	СЕКЦИЯ 6,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 10,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 16,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 35,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 50,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 70,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 240,0 [мм2]	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА X - Y [мм]
EJB-11 INX	12 x 1	8 x 1	6 x 1	4 x 1	2 x 1	-	-	-	100 - 100
EJB-21 INX	30 x 1	20 x 1	14 x 1	12 x 1	9 x 1	7 x 1	5 x 1	1 x 1	180 - 140
EJB-22 INX	30 x 1	20 x 1	14 x 1	12 x 1	9 x 1	7 x 1	5 x 1	1 x 1	180 - 100
EJB-23 INX	35 x 1	22 x 1	16 x 1	14 x 1	11 x 1	9 x 1	7 x 1	2 x 1	200 - 160
EJB-30 INX	52 x 2	32 x 2	24 x 2	20 x 2	14 x 2	12 x 1	8 x 1	4 x 1	300 - 200
EJB-31 INX	52 x 2	32 x 2	24 x 2	20 x 2	14 x 2	12 x 1	8 x 1	4 x 1	300 - 200
EJB-51 INX	80 x 2	46 x 2	36 x 2	30 x 2	22 x 2	18 x 2	16 x 1	6 x 1	450 - 250
EJB-61/63 INX	92 x 3	58 x 3	46 x 3	38 x 3	28 x 3	26 x 2	22 x 2	12 x 1	530 - 330
EJB-71/73 INX	110 x 3	70 x 3	56 x 3	46 x 3	34 x 3	28 x 2	24 x 2	12 x 1	590 - 390
EJB-91/93 INX	140 x 3	90 x 3	70 x 3	60 x 3	44 x 3	36 x 3	32 x 2	14 x 2	750 - 440

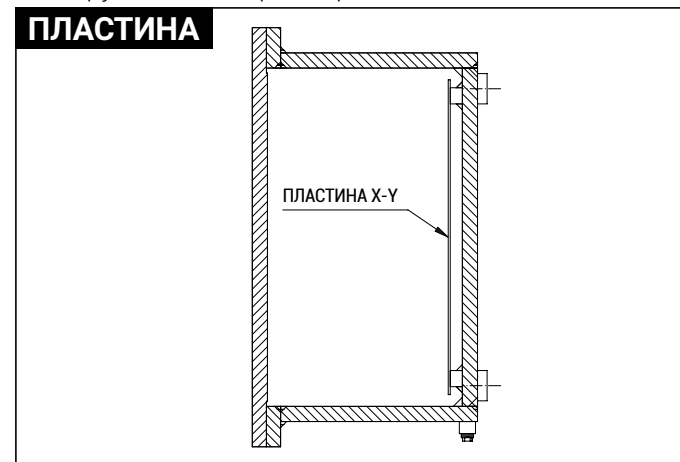


КОД ОКНА	ТИП ОКНА	КОД КОРОБКИ									РАЗМЕРЫ		ЧЕРТЕЖ
		EJB-11 INX	EJB-21 INX	EJB-22 INX	EJB-23 INX	EJB-30/31 INX	EJB-51 INX	EJB-61/63 INX	EJB-71/73 INX	EJB-91/93 INX	A [MM]	B [MM]	
20201.0054	F1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	60	60	C
20201.0055	F2	-	X	X	X	X	X	X	X	X	75	75	C
20201.0056	F3	-	X	X	X	X	X	X	X	X	110	75	C
20201.0057	F4	-	X	X	X	X	X	X	X	-	150	75	C
20201.0058	F5	-	-	-	-	X	X	X	-	-	150	150	C
20201.0059	F6	-	-	-	-	-	X	X	-	-	300	75	C
20201.0060	F7	-	-	-	-	-	X	X	-	-	300	150	C
20201.0061	F8	-	-	-	-	-	-	X	-	-	300	300	C
20201.0062	F9	-	-	-	-	-	-	X	-	-	450	300	C

Конструктивные параметры



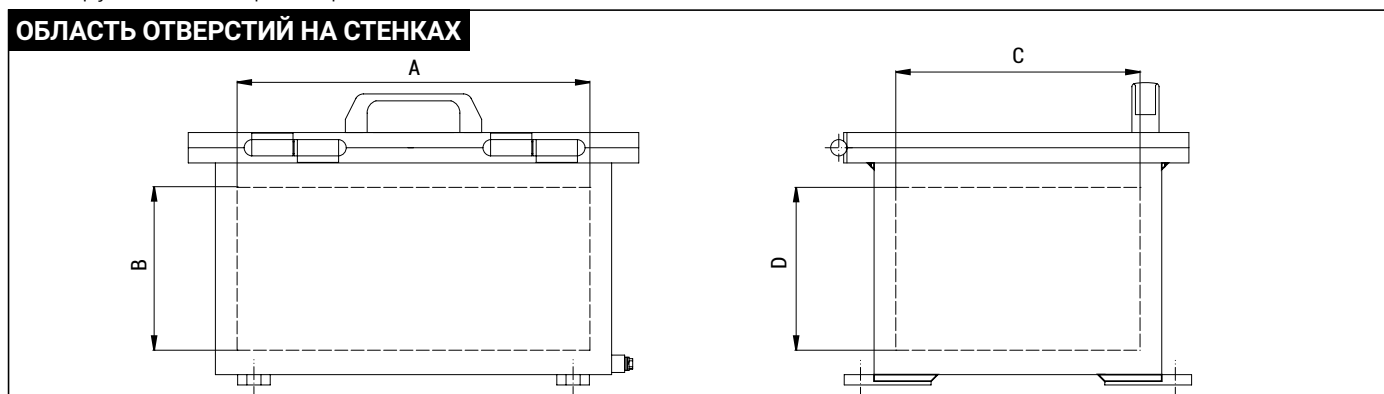
Конструктивные параметры



EJB INX Максимальное количество отверстий на корпусе и крышке

КОРПУС	ОБЛАСТЬ ОТВЕРТИЙ НА СТОРОНАХ А-В [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ								ОБЛАСТЬ ОТВЕРТИЙ НА СТОРОНАХ С-D [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
EJB-11 INX	100x60	3	2	2	1	1	-	-	-	100x60	3	2	2	1	1	-	-	-
EJB-21 INX	200x90	10	7	5	3	2	2	1	-	160x90	8	5	4	3	2	1	1	-
EJB-22 INX	215x130	15	11	8	6	6	3	2	1	110x130	9	5	5	4	2	1	1	1
EJB-23 INX	215x105	11	8	6	4	3	3	2	1	165x105	9	6	6	5	2	2	1	1
EJB-30 INX	320x65	13	7	5	5	4	3	-	-	225x65	9	5	4	3	3	2	-	-
EJB-31 INX	320x150	28	18	14	11	8	6	3	2	225x150	20	12	9	8	6	5	2	1
EJB-51 INX	460x155	44	27	24	20	12	10	6	3	255x155	24	15	12	11	6	6	3	2
EJB-61 INX	550x250	72	50	36	32	21	21	14	8	350x250	48	30	24	20	12	12	8	6
EJB-63 INX	550x130	36	29	18	16	14	7	5	4	350x130	24	17	12	10	8	4	3	3
EJB-71 INX	570x270	90	55	46	39	32	21	15	10	370x270	59	35	28	25	21	12	10	6
EJB-73 INX	570x160	40	26	22	18	14	12	7	4	370x160	26	18	14	12	8	11	4	2
EJB-91 INX	745x290	112	84	65	55	40	28	23	14	440x290	70	42	35	35	24	18	13	8
EJB-93 INX	745x145	48	42	29	22	10	11	9	5	440x145	30	24	21	14	12	7	5	3

Конструктивные параметры



EJB INX Максимальное количество отверстий на корпусе и крышке



Максимальное количество элементов управления

КОРПУС	МЕСТО СВЕРЛЕНИЯ E-F [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ
EJB-11 INX	120x120	4
EJB-21 INX	200x155	12
EJB-22 INX	200x100	12
EJB-23 INX	215x165	16
EJB-30 INX	305x205	30
EJB-31 INX	305x205	30
EJB-51 INX	465x265	54
EJB-61 INX	575x370	56
EJB-63 INX	575x370	56
EJB-71 INX	590x390	48
EJB-73 INX	590x390	48
EJB-91 INX	800x500	54
EJB-93 INX	800x500	54

Конструктивные параметры



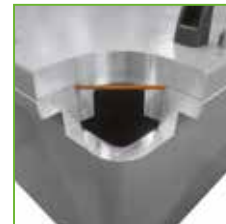
EJB INX Сравнительная таблица резьб

РАЗМЕР	UNI 6125	ISO 228/1	ASA B2.1	ISO 965/1
1	GK 1/2"	G 1/2"	1/2" NPT	M20
2	GK 3/4"	G 3/4"	3/4" NPT	M25
3	GK 1"	G 1"	1" NPT	M32
4	GK 1-1/4"	G 1-1/4"	1-1/4" NPT	M40
5	GK 1-1/2"	G 1-1/2"	1-1/2" NPT	M50
6	GK 2"	G 2"	2" NPT	M63
7	GK 2-1/2"	G 2-1/2"	2-1/2" NPT	M75
8	GK 3"	G 3"	3" NPT	M85



ПРИМЕЧАНИЕ:

Благодаря разработке национальных и международных технических условий и технологии, вышеуказанные характеристики, указанные в данном проспекте, должны рассматриваться как обязательные только при подтверждении с нашей стороны



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ II 2 G Ex db IIC T6...T3 ⊗ II 2 G Ex db [ia/ib] IIC T6 ⊗ II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T150°C ⊗ II 2 D Ex tb [ia/ib] IIIC T85°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	BKI 11 ATEX 0019
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +80°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEX: IECEX BKI 11.0010
	INMETRO: CEPEL 12.2137
	EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01499
	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315

Механические характеристики

Корпус и крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Монтажная пластина	оцинкованная сталь горячего погружения / алюминий
Крепление	лапки крепления из AL UNI EN 1706:1999
Рукоятка Крепление	изолирующий материал, закреплена посредством болтов из нержавеющей стали

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

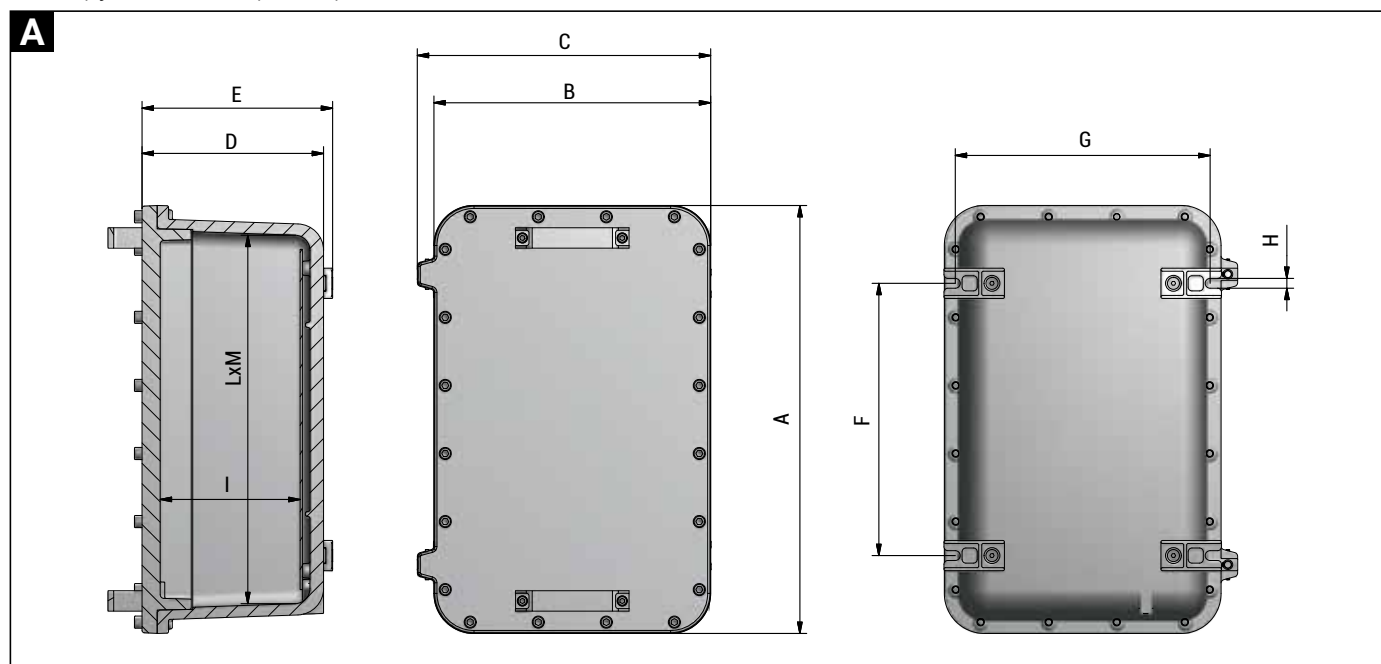
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Внутреннее антиконденсатное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004
- Уплотнительное кольцо в пазах крышки коробки
- Стекланные окна на крышке корпуса
- Дренажный и вентиляционный клапан



EJC™ Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	L [мм]	M [мм]	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА X-Y [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
EJC-21	285	245	267	161	171	160	241	11	113	216	176	180 x 140	12,00	A
EJC-30	415	315	338	146	156	294	285	11	94	344	244	300 x 200	21,00	A
EJC-31	415	315	338	228	238	294	285	11	176	344	244	300 x 200	25,00	A
EJC-51	566	366	388	240	252	360	337	13	185	487	287	450 x 250	40,00	A
EJC-61	668	468	490	343	355	500	443	13	277	580	380	530 x 330	80,00	A
EJC-63	668	468	490	217	229	500	443	13	151	580	380	530 x 330	66,00	A

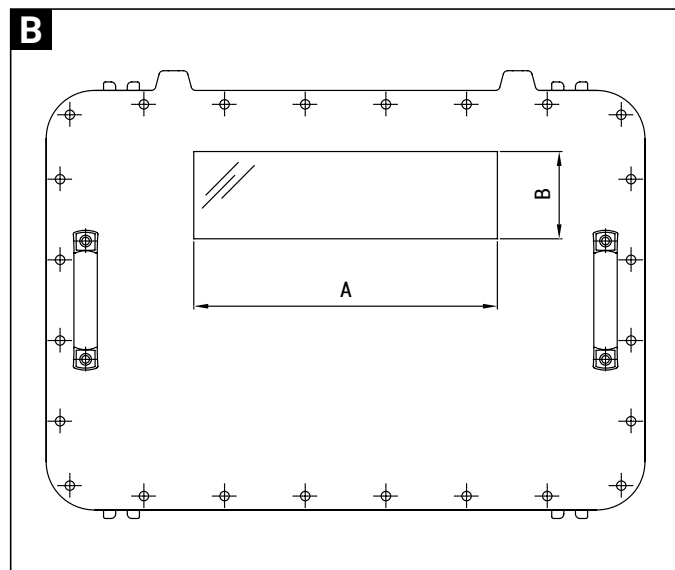
Конструктивные параметры



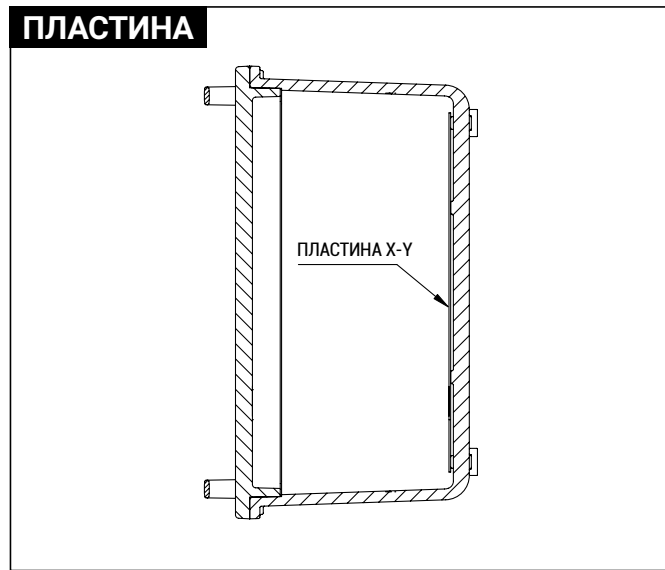
EJC™ Стекло́нные окна на крышку корпуса

КОД ОКНА	ТИП ОКНА	КОД КОРОБКИ				РАЗМЕРЫ		ЧЕРТЕЖ
		EJC-21	EJC-30/31	EJC-51	EJC-61/63	A [мм]	B [мм]	
20201.0054	F1	X	X	X	X	60	60	B
20201.0055	F2	X	X	X	X	75	75	B
20201.0056	F3	X	X	X	X	110	75	B
20201.0057	F4	X	X	X	X	150	75	B
20201.0058	F5	-	X	X	X	150	150	B
20201.0059	F6	-	-	X	X	300	75	B
20201.0060	F7	-	-	X	X	300	150	B
20201.0061	F8	-	-	-	X	300	300	B
20201.0062	F9	-	-	-	X	450	300	B

Конструктивные параметры

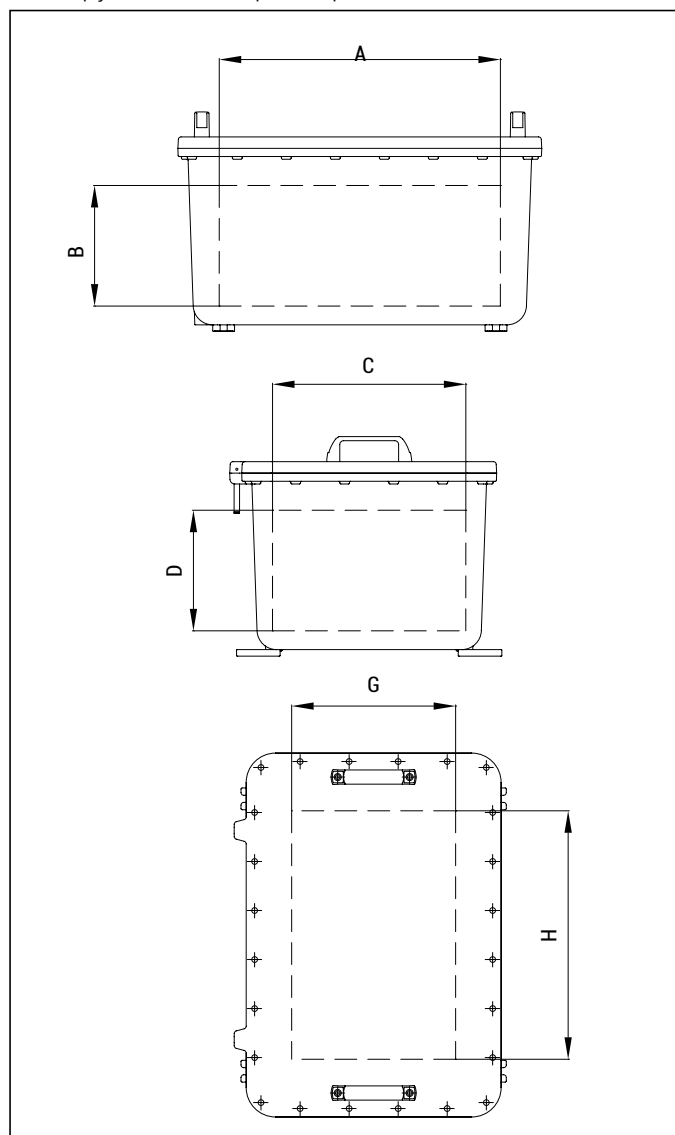


Конструктивные параметры



EJC™ Максимальное количество отверстий на корпусе и крышке

Конструктивные параметры



КОРБОКА	ОБЛАСТЬ ОТВЕРТИЙ НА СТОРОНАХ А-В [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
EJC-21	200 x 75	8	4	3	3	2	2	2	/
EJC-30	320 x 50	7	6	5	5	/	/	/	/
EJC-31	320 x 145	21	18	14	11	8	6	3	2
EJC-51	460 x 140	33	26	16	14	12	7	4	3
EJC-61	550 x 230	60	40	27	24	14	14	10	8
EJC-63	550 x 110	35	20	18	15	10	7	5	4

КОРБОКА	ОБЛАСТЬ ОТВЕРТИЙ НА СТОРОНАХ С-D [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
EJC-21	160 x 75	6	3	3	2	2	1	1	/
EJC-30	225 x 50	5	4	4	3	/	/	/	/
EJC-31	225 x 145	15	12	9	8	6	4	2	1
EJC-51	255 x 140	18	14	8	8	6	4	2	2
EJC-61	350 x 230	40	24	18	15	8	8	6	6
EJC-63	350 x 110	23	12	12	9	6	4	3	3

КОРБОКА	МЕСТО ОТВЕРСТИЙ G-H [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕННОЕ ЧИСЛО ОПЕРАТОРОВ
EJC-21	200 x 155	12
EJC-30	305 x 205	30
EJC-31	305 x 205	30
EJC-51	460 x 260	54
EJC-61	540 x 360	56
EJC-63	540 x 360	56



EJB UL

Взрывозащищенные коробки

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



Certificate
NEMA Type 4X



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ / БЛОКИ ПИТАНИЯ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

NEC - NEMA 4, 7, 9w

Класс I - Группы B, C, e D
Класс II - Группы E, F, e G
Класс III

ИСПОЛНЕНИЕ/ УСТАНОВКА

СТЕПЕНЬ ПЫЛЕ- И ВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТИ

4, 7 BCD, 9 EFG

УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ

IP66

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

-20°C ÷ +40°C

СЕРТИФИКАЦИЯ И НОРМЫ СООТВЕТСТВИЯ

Стандарт UL 1203 - 4^я редакция (15 сентября 2006 года)
Взрывобезопасное / Защищенное от пылевоспламенения
Электрооборудование для использования в опасных (классифицированных) зонах

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ

(Ⓜ II 2 G) Ex db IIB+H₂ T6...T3
(Ⓜ II 2 G) Ex db [ia/ib] IIB+H₂ T6...T3
(Ⓜ II 2 D) Ex tb IIIC T85°C...T150°C

СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ

EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-31

ЕС сертификат проверки типа

INERIS 13 ATEX 0022X

УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ

IP66

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

-60°C ÷ +60°C

ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ

IECEx: IECEx INE 13_0070X

NEC 505: UL 20141204-E302348 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X

Механические характеристики

Корпус и крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Монтажная пластина	оцинкованная сталь горячего погружения / алюминий
Крепление	кронштейн из оцинкованной стали тол. 10мм
Прокладка	уплотнительное кольцо из силиконовой резины в пазах крышки коробки

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Внутреннее антиконденсатное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004
- Уплотнительное кольцо в пазах крышки коробки
- Стекланные окна на крышке корпуса
- Дренажный и вентиляционный клапан
- Петли из нержавеющей стали

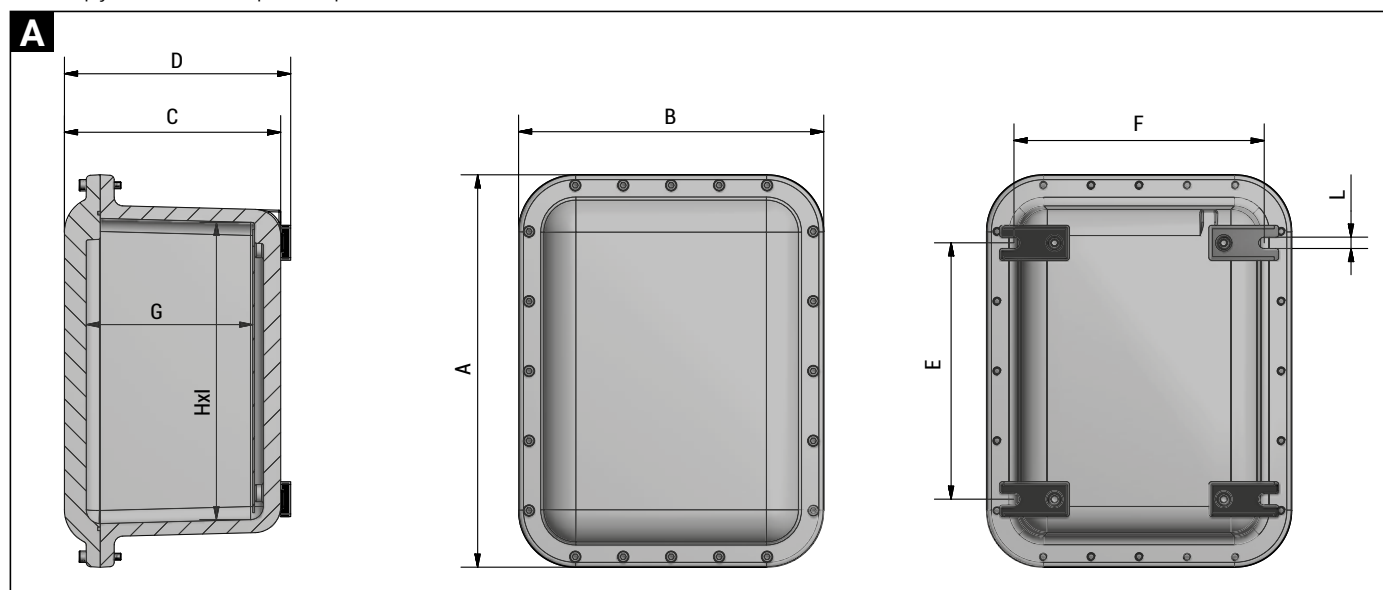


EJB UL Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	L [мм]	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА X-Y [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
EJB-21UL	320	280	177	189	180	233	121	214	174	13	180 - 140	13,50	A
EJB-31UL	450	350	248	260	294	287	191	341	241	13	325 - 225	27,00	A
EJB-51UL	600	400	266	278	360	333	195	481	281	13	460 - 260	52,50	A
EJB-61UL	710	500	389	397	500	460	277	566	356	12	560 - 360	114,00	A
EJB-63UL	710	500	259	267	500	460	147	571	362	12	560 - 360	92,00	A

КОД	A [дюймы]	B [дюймы]	C [дюймы]	D [дюймы]	E [дюймы]	F [дюймы]	G [дюймы]	H [дюймы]	I [дюймы]	L [дюймы]	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА X-Y [дюймы]	ВЕС [фунты]	ЧЕРТЕЖ
EJB-21UL	12,60	11,10	7,00	7,50	7,10	9,20	4,80	8,50	6,90	0,60	7.10 - 5.60	31,00	A
EJB-31UL	17,80	13,80	9,80	10,30	11,60	11,30	7,60	13,50	9,50	0,60	12.80 - 8.90	62,00	A
EJB-51UL	23,70	15,80	10,50	11,00	14,20	13,20	7,70	19,00	11,10	0,60	18.20 - 10.30	121,00	A
EJB-61UL	28,00	19,70	15,40	15,70	19,70	18,20	11,00	22,30	14,10	0,50	22.10 - 14.20	262,00	A
EJB-63UL	28,00	19,70	10,20	10,60	19,70	18,20	5,80	22,50	14,30	0,50	22.10 - 14.20	212,00	A

Конструктивные параметры



EJB UL Максимальное количество отверстий на корпусе

КОРПУС	ОБЛАСТЬ СВЕРЛЕНИЯ (ДЛИННАЯ СТОРОНА)				ОБЛАСТЬ СВЕРЛЕНИЯ (КОРОТКАЯ СТОРОНА)			
	A [мм]	B [мм]	A [дюймы]	B [дюймы]	C [мм]	D [мм]	C [дюймы]	D [дюймы]
EJB-21 UL	190	80	7,50	3,20	150	80	6,00	3,20
EJB-31 UL	320	140	12,60	5,60	230	140	9,10	5,60
EJB-51 UL	450	120	17,80	4,80	250	120	9,90	4,80
EJB-61 UL	550	260	21,70	10,30	350	260	13,80	10,30
EJB-63 UL	550	150	21,70	6,00	350	150	13,80	6,00

EJB UL Максимальное количество отверстий на стенках корпуса

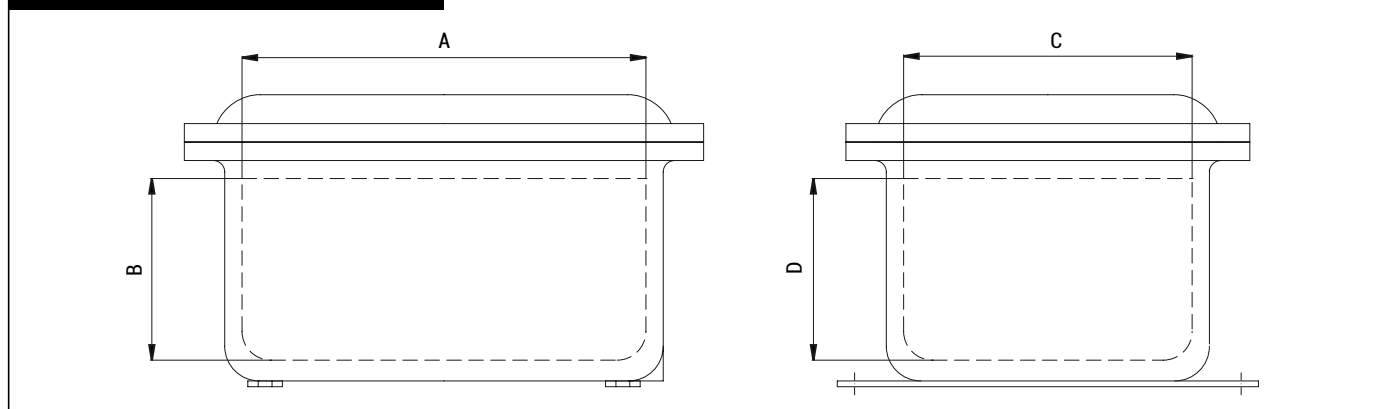


МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОТВЕРСТИЯМИ НА СТЕНКАХ КОРПУСА (ОТ ЦЕНТРА ДО ЦЕНТРА)
1-ЫЙ РЯД [мм] - 2-ОЙ РЯД [ДЮЙМЫ]

Размер	1-ый ряд [мм]	2-ой ряд [мм]	3-ий ряд [мм]	4-ый ряд [мм]	5-ый ряд [мм]	6-ый ряд [мм]	7-ый ряд [мм]	8-ый ряд [мм]	9-ый ряд [мм]	10-ый ряд [мм]	11-ый ряд [мм]	12-ый ряд [мм]
4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5.47)
3"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	126
M90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4.53)	(4.96)
2 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	108	120
M75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3.98)	(4.25)	(4.72)
2"	-	-	-	-	-	-	88	94	102	112		
M63	-	-	-	-	-	-	(3.46)	(3.70)	(4.02)	(4.41)		
1 1/2"	-	-	-	-	75	82	88	95	106			
M50	-	-	-	-	(2.95)	(3.23)	(3.46)	(3.74)	(4.17)			
1 1/4"	-	-	-	67	70	77	84	91	103			
M40	-	-	-	(2.64)	(2.76)	(3.03)	(3.31)	(3.58)	(4.06)			
1"	-	-	58	63	66	73	80	86	99			
M32	-	-	(2.28)	(2.48)	(2.60)	(2.87)	(3.15)	(3.39)	(3.90)			
3/4"	-	52	55	59	63	69	79	83	95			
M25	-	(2.05)	(2.17)	(2.32)	(2.48)	(2.72)	(2.99)	(3.27)	(3.74)			
1/2"	46	49	52	57	60	67	73	80	93			
M20	(1.81)	(1.93)	(2.05)	(2.24)	(2.36)	(2.64)	(2.87)	(3.15)	(3.66)			
NPT	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"			
Metric	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	-			

Конструктивные параметры

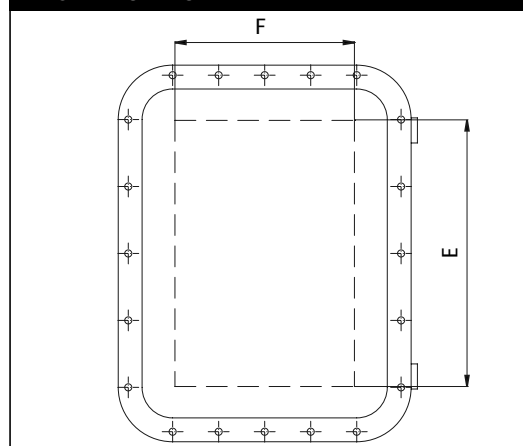
ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТЕНКАХ



EJB UL Максимальное количество отверстий на крышке

КОРПУС	ОБЛАСТЬ СВЕРЛЕНИЯ (КРЫШКА)				МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ (ОТ ЦЕНТРА ДО ЦЕНТРА)	
	E [мм]	F [мм]	E [дюймы]	F [дюймы]	[мм]	[дюймы]
EJB-21 UL	200	150	7,90	6,00	50	2,00
EJB-31 UL	300	200	11,90	7,90	50	2,00
EJB-51 UL	460	260	18,20	10,30	50	2,00
EJB-61 UL	570	370	22,50	14,60	50	2,00
EJB-63 UL	570	370	22,50	14,60	50	2,00

ОБЛАСТЬ СВЕРЛЕНИЯ НА КРЫШКЕ



GUB

Взрывозащищенные коробки

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment



Коробки Ex



GUB

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ II 2 G Ex d IIC T6...T3 ⊗ II 2(1) GD Ex d [ia/ib IIA or IIB or IIC Ga] IIC T6...T3 ⊗ II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T200°C ⊗ II 2 D Ex tb [ia Da/ib] IIIC T85°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 13 ATEX 0021X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +80°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13 ATEX 9018U IECEx: IECEx INE13.0069X Component: IECEx INE 13.0082U INMETRO: CEPEL 12 2141 EAC: TC RU C-IT.Г508.B.01499 RINA: ELE18111CS_017 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 UL NEC-505: 20141112-E465037 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X

Механические характеристики

Корпу	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Монтажная пластина	оцинкованная сталь горячего погружения / алюминий
Крепление	лапки крепления из AL UNI EN 1706:1999, отлитые на корпусе

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

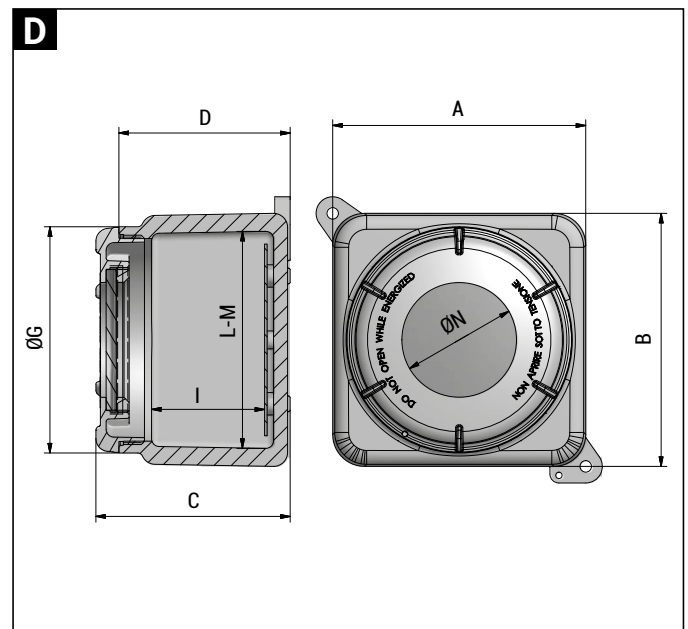
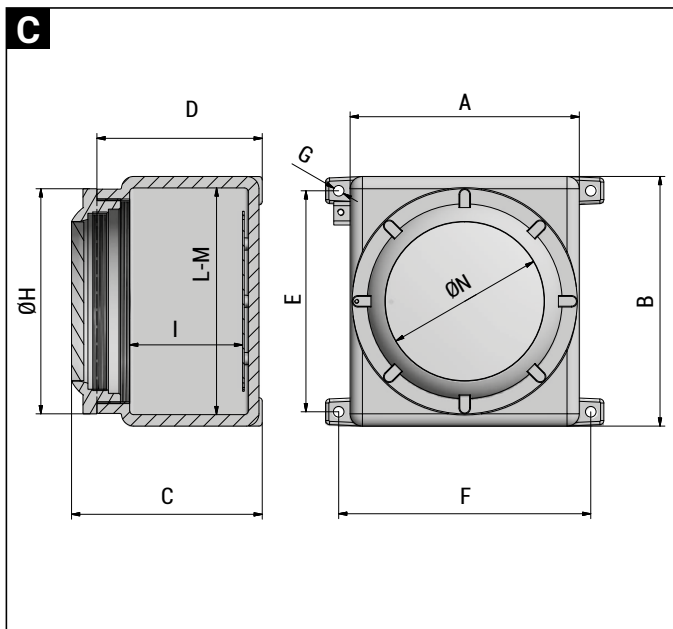
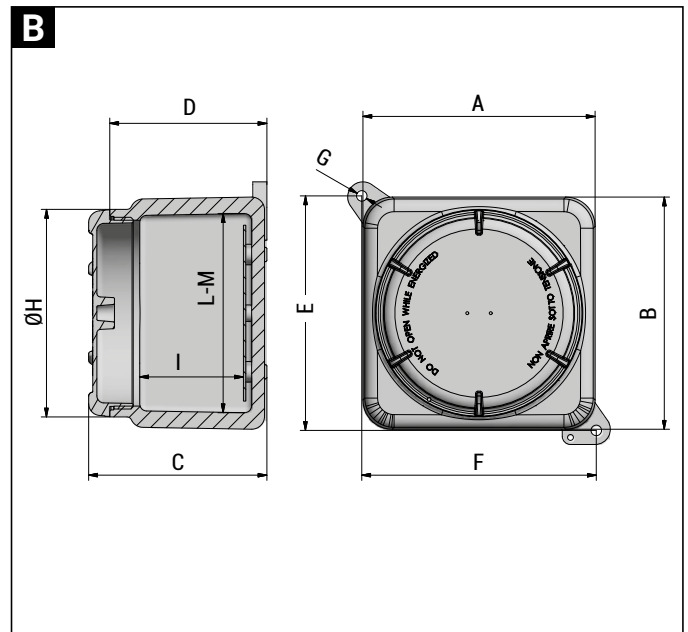
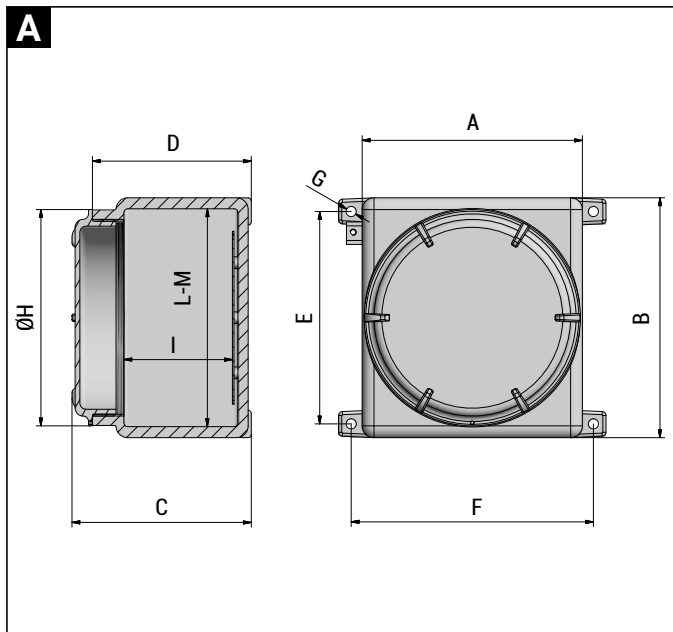
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Внутреннее антиконденсатное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004
- Уплотнительное кольцо по периметру крышки коробки
- Стекланные окна на крышке
- Дренажный и вентиляционный клапан
- Корпус и крышка из оцинкованной стали
- Корпус и крышка из чугуна



GUB Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	Ø G [мм]	H [мм]	I [мм]	L [мм]	M [мм]	Ø N [мм]	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА X - Y [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
GUE1	135	135	111	96	110	150	7	113	50	110	110	-	Ø90	2,00	B
GUB0	168	168	145	125	172	172	9	154	97	137	137	-	110 - 110	4,00	B
GUB1	198	198	152	134	200	200	9	176	88	170	170	-	150 - 150	5,00	B
GUB03	280	305	228	202	270	308	13	275	133	248	270	-	220 - 200	13,50	A
GUB23	270	310	174	152	315	275	12	244	100	243	283	-	180 - 180	9,80	B
GUB4	420	420	281	230	380	460	14	410	147	384	384	-	280 - 280	31,70	A
GUB5	600	600	382	313	545	460	14	580	208	550	550	-	490 - 490	105,60	A
GUBW1	198	198	152	134	200	200	9	176	88	170	170	90	150 - 150	5,10	D
GUBW03	280	305	228	202	270	308	13	275	133	248	270	195	220 - 200	14,20	C
GUBW23	270	310	174	152	315	275	12	244	100	243	283	150	180 - 180	10,30	D
GUBW4	420	420	281	230	380	460	14	410	147	384	384	230	280 - 280	30,00	C

Конструктивные параметры



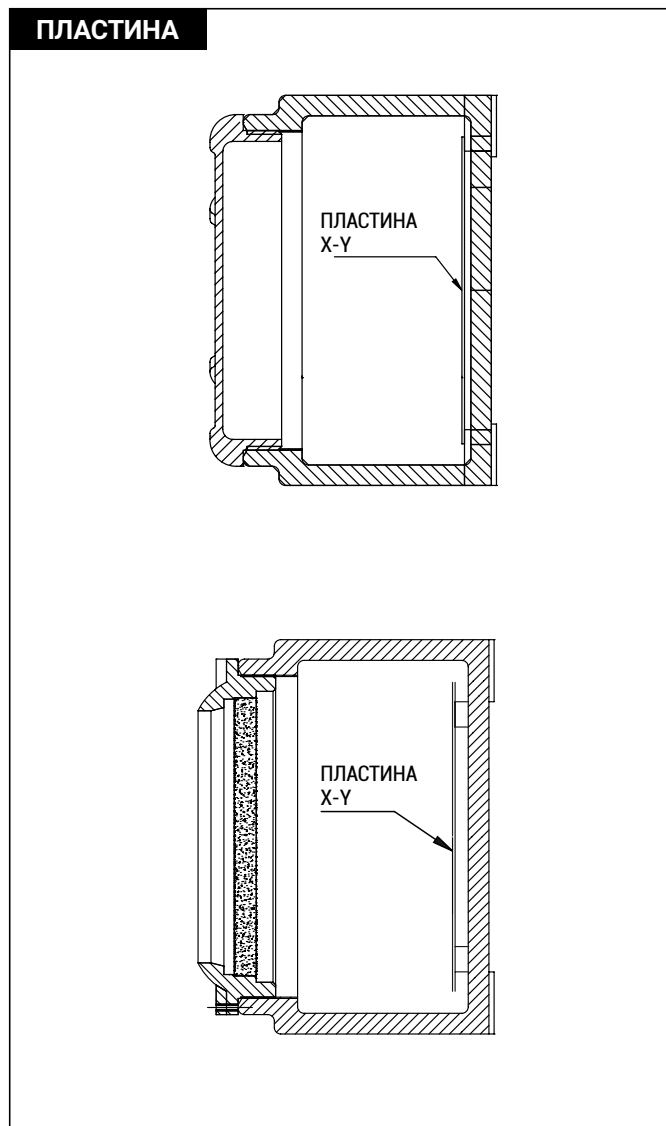
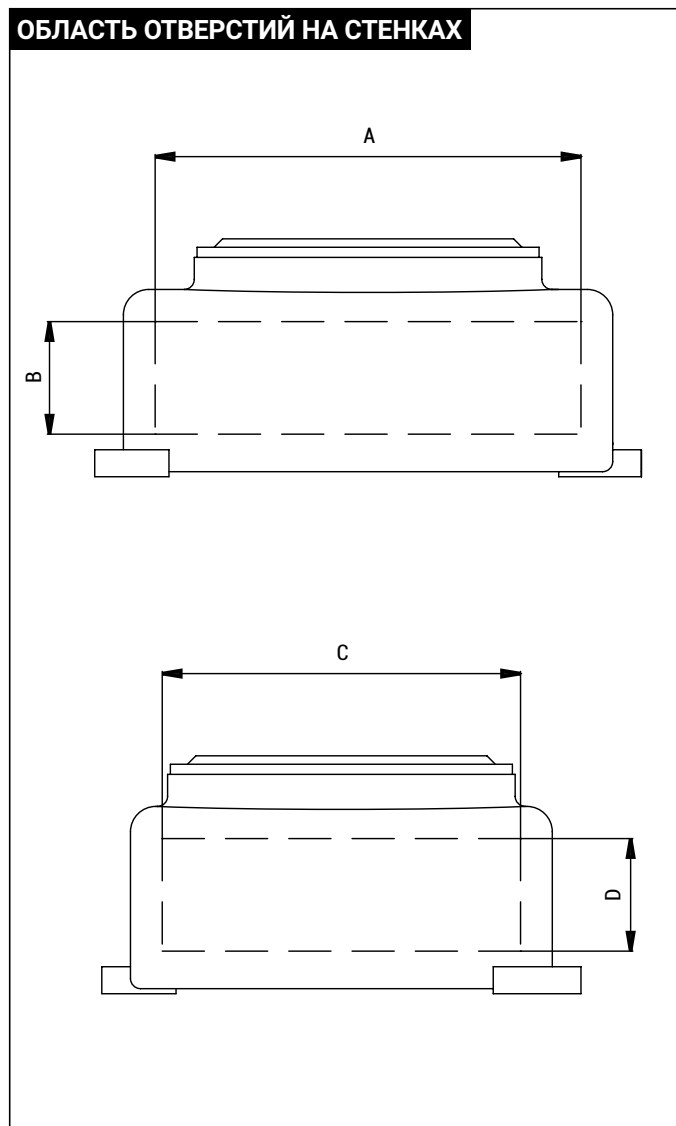
GUB Максимальное количество отверстий на стенках корпуса



КОРПУС	ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТОРОНАХ А-В [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
GUE1	102x50	2	1	1	1	/	/	/	/
GUB0	128x80	6	3	2	2	1	1	1	/
GUB1	148x87	6	3	3	2	2	1	1	/
GUB03	263x120	15	11	9	8	6	4	2	2
GUB23	270x97	11	10	8	6	4	3	2	/
GUB4	350x140	23	18	14	11	10	7	4	3
GUB5	550x195	45	36	27	24	18	12	6	3
GUBW1	148x87	6	3	3	2	2	1	1	/
GUBW03	263x120	15	11	9	8	6	4	2	2
GUBW23	270x97	11	10	8	6	4	3	2	/
GUBW4	350x140	23	18	14	11	10	7	4	3

ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТОРОНАХ С-D [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
	1	2	3	4	5	6	7	8
102x50	2	1	1	1	/	/	/	/
128x80	6	3	2	2	1	1	1	/
148x87	6	3	3	2	2	1	1	/
238x120	12	9	8	6	6	3	2	2
230x97	9	8	8	5	3	3	2	/
350x140	23	18	14	11	10	7	4	3
550x195	45	36	27	24	18	12	6	3
148x87	6	3	3	2	2	1	1	/
238x120	12	9	8	6	6	3	2	2
230x97	9	8	8	5	3	3	2	/
350x140	23	18	14	11	10	7	4	3

Конструктивные параметры



GUB INX

Взрывозащищенные коробки

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment



Коробки Ex



GUB INX

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓢ II 2 G Ex d IIC T6...T3 Ⓢ II 2(1) GD Ex d [ia/ib IIA or IIB or IIC Ga] IIC T6...T3 Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T200°C Ⓢ II 2 D Ex tb [ia Da/ib] IIIC T85°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 13 ATEX 0021X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +80°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13 ATEX 9018U IECEx: IECEx INE13.0069X Component: IECEx INE 13.0082U INMETRO: CEPEL 12 2141 EAC: TC RU C-IT.Г508.B.01499 RINA: ELE18111CS_017 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 UL NEC-505: 20141112-E465037 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X

Механические характеристики

Корпус	нержавеющая сталь AISI-316 L
Крышка	нержавеющая сталь AISI-316 L
Болты	нержавеющая сталь AISI-316 L
Крепление	кронштейны из нержавеющей стали AISI 316L, приварены к корпусу

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

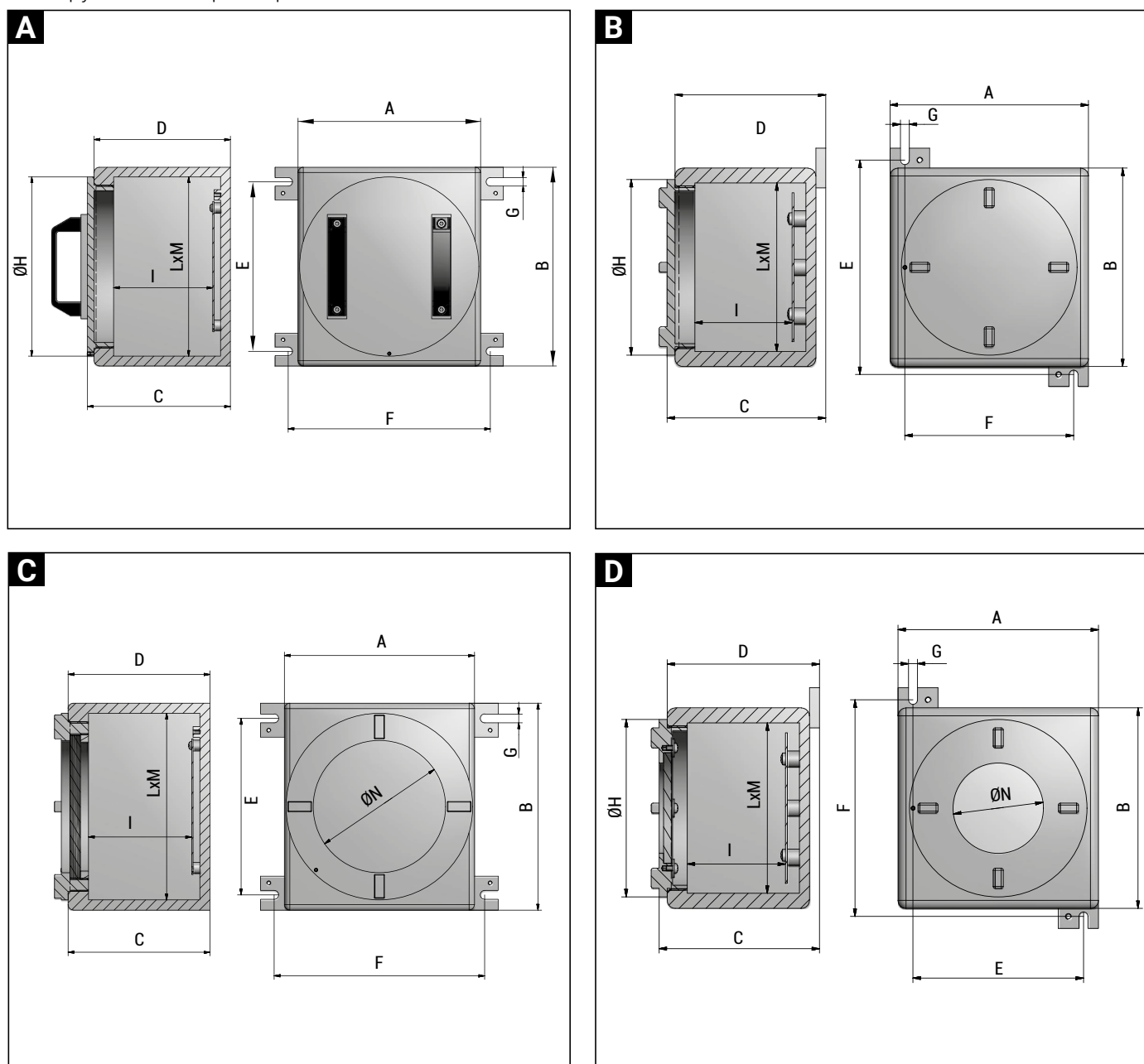
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Внутреннее антиконденсатное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004
- Уплотнительное кольцо по периметру крышки коробки
- Стекланные окна на крышке
- Дренажный и вентиляционный клапан



GUB INX Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	ØG [мм]	H [мм]	I [мм]	L [мм]	ØM [мм]	ØN [мм]	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА X - Y [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
GUE1	135	135	100	92	152	105	7	113	47	111	111	-	-	7,00	B
GUB0	170	170	141	133	185	145	9	154	82	140	140	-	110 - 110	13,00	B
GUB1	200	200	160	152	216	170	9	177	98	170	170	-	150 - 150	19,00	B
GUB03	280	310	219	209	260	310	13	275	152	250	280	-	220 - 220	50,00	A
GUB23	310	270	165	157	235	350	12	224	110	290	250	-	180 - 180	32,00	B
GUB4	420	420	234	226	380	460	13	405	148	390	390	-	280 - 280	83,00	A
GUB5	600	600	320	310	550	630	13	600	203	550	550	-	490 - 490	280,00	A
GUBW1	200	200	160	152	216	170	9	177	98	170	170	90	150 - 150	19,00	D
GUBW03	280	310	219	209	260	310	13	275	152	250	280	195	220 - 220	50,00	C
GUBW23	310	270	165	157	235	350	12	224	110	290	250	150	180 - 180	32,00	D
GUBW4	420	420	234	226	380	460	13	405	148	390	390	230	280 - 280	83,00	C

Конструктивные параметры



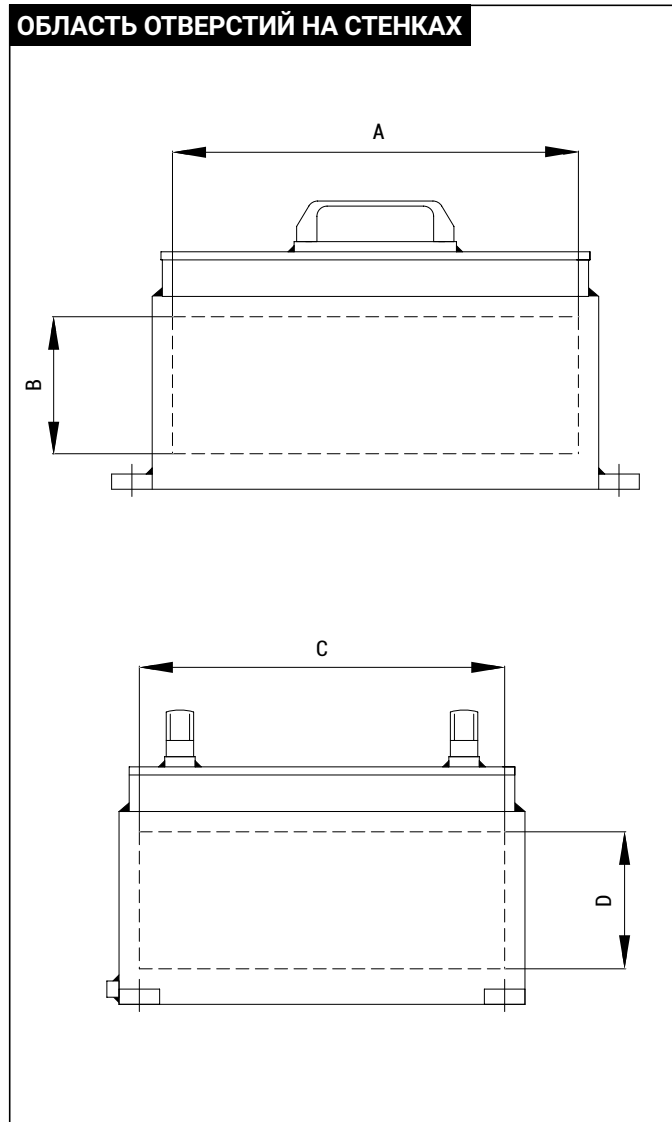
GUB INX Максимальное количество отверстий на стенках корпуса



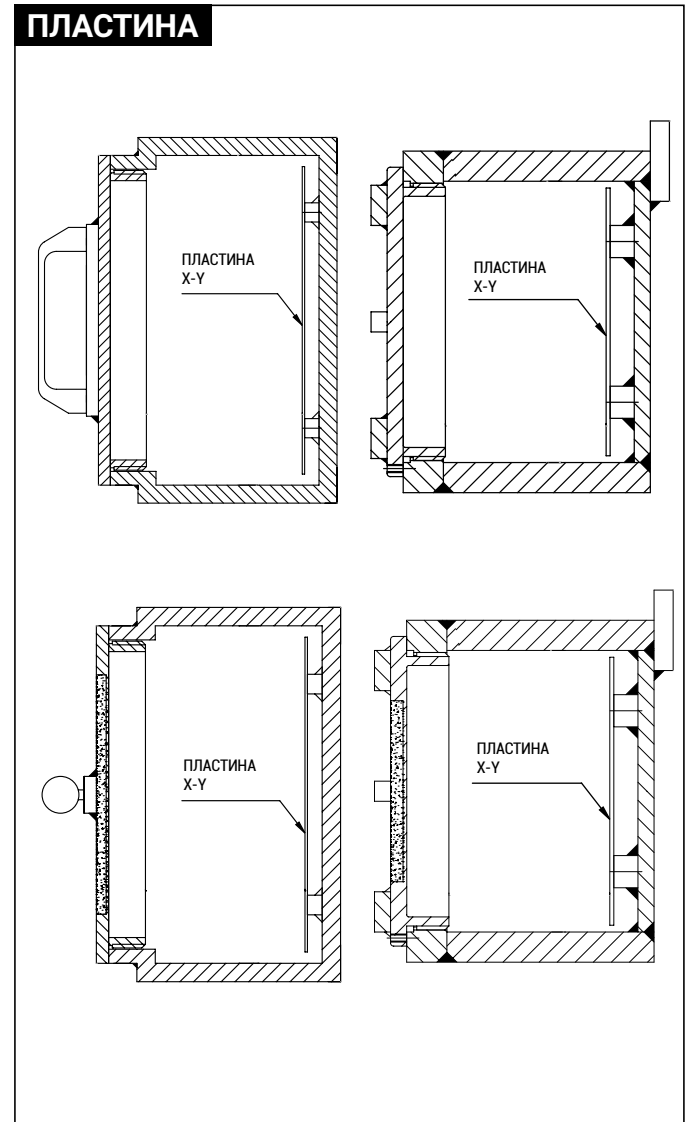
КОРПУС	ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТОРОНАХ А-В [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
GUE1 INX	102x50	2	1	1	1	/	/	/	/
GUB0 INX	128x80	6	3	2	2	1	1	1	/
GUB1 INX	148x87	6	3	3	2	2	1	1	/
GUB03 INX	263x120	15	11	9	8	6	4	2	2
GUB23 INX	270x97	11	10	8	6	4	3	2	/
GUB4 INX	350x140	23	18	14	11	10	7	4	3
GUB5 INX	550x195	45	36	27	24	18	12	6	3
GUBW1 INX	148x87	6	3	3	2	2	1	1	/
GUBW03 INX	263x120	15	11	9	8	6	4	2	2
GUBW23 INX	270x97	11	10	8	6	4	3	2	/
GUBW4 INX	350x140	23	18	14	11	10	7	4	3

ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТОРОНАХ С-D [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
	1	2	3	4	5	6	7	8
102x50	2	1	1	1	/	/	/	/
128x80	6	3	2	2	1	1	1	/
148x87	6	3	3	2	2	1	1	/
238x120	12	9	8	6	6	3	2	2
230x97	9	8	8	5	3	3	2	/
350x140	23	18	14	11	10	7	4	3
550x195	45	36	27	24	18	12	6	3
148x87	6	3	3	2	2	1	1	/
238x120	12	9	8	6	6	3	2	2
230x97	9	8	8	5	3	3	2	/
350x140	23	18	14	11	10	7	4	3

Конструктивные параметры



Конструктивные параметры



GUA - EAHF Взрывозащищенные распределительные и протяжные коробки

Explosion Proof Electrical Equipment



Коробки Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



GUA - EAHF

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓢ II 2 G Ex d IIC T6...T3 Gb Ⓢ II 2 G Ex e IIC T6...T3 Gb Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 03 ATEX 0048X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +130°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 10 ATEX 9005U IECEx: IECEx INE 12.0021X Component: IECEx INE 12.0023U INMETRO: CEPEL 12.2193 Component INMETRO: CEPEL 12.2191U EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01499 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 UL NEC-505: 20131030-E365676

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди / нержавеющая сталь AISI316L (только размеры 17/27/37)
Крышка	морской алюминий без содержания меди / нержавеющая сталь AISI316L (только размеры 17/27/37)
Болты	нержавеющая сталь
Прокладки	уплотнительное кольцо из резины БНК (NBR)

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Внутреннее антиконденсатное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004

GUA - EAHF

Технические характеристики

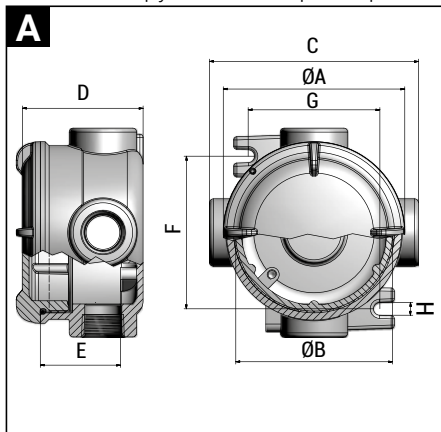


GUA - EAHF

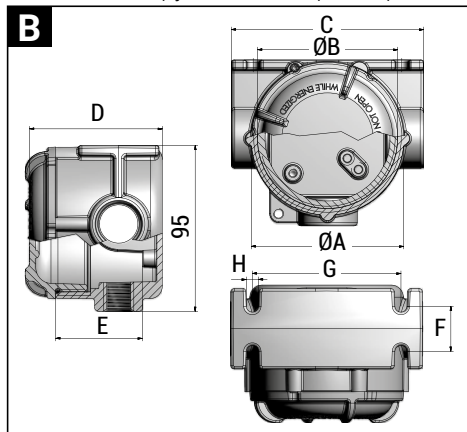
www.feam-ex.com

КОД	Ø A [мм]	Ø B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
GUA...16	87	77	100	75	40	70	70	7	0,60	A
GUA...17	113	100	130	79	50	95	82	9	0,90	A
GUA...26	87	77	100	75	40	70	70	7	0,60	A
GUA...27	113	100	130	79	50	95	82	9	0,90	A
GUA...36	87	77	100	75	40	70	70	7	0,60	A
GUA...37	113	100	130	79	50	95	82	9	0,90	A
GUA...59	154	135	169	110	75	100	130	7,5	1,30	A
GUA...69	154	135	169	110	75	100	130	7,5	1,30	A
GUAY59	154	135	169	110	75	155	80	9	1,30	C
EAHF26	87	77	110	76	50	26	85	7	0,50	B

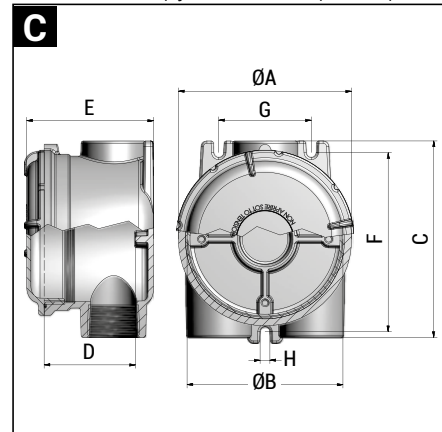
GUA - Конструктивные параметры



EAHF - Конструктивные параметры



GUAY - Конструктивные параметры



GUA - EAHF размещение отверстий

ЧЕРТЕЖИ	ПОЛНЫЙ КОД	РЕЗЬБОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ЧЕРТЕЖИ	ПОЛНЫЙ КОД	РЕЗЬБОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ		
	GUAB16	2 x 1/2"		GUAW16	4 x 1/2"		
	GUAB17	2 x 1/2"		GUAW17	4 x 1/2"		
	GUAB26	2 x 3/4"		GUAW26	4 x 3/4"		
	GUAB27	2 x 3/4"		GUAW27	4 x 3/4"		
	GUAB36	2 x 1"		GUAW36	4 x 1"		
	GUAB37	2 x 1"		GUAW37	4 x 1"		
	GUAB59	2 x 1-1/2"		GUAW59	4 x 1-1/2"		
	GUAB69	2 x 2"		GUAW69	4 x 2"		
		GUAL16		2 x 1/2"		GUAD16	3 x 1/2"
		GUAL17		2 x 1/2"		GUAD17	3 x 1/2"
GUAL26		2 x 3/4"	GUAD26	3 x 3/4"			
GUAL27		2 x 3/4"	GUAD27	3 x 3/4"			
GUAL36		2 x 1"	GUAD36	3 x 1"			
GUAL37		2 x 1"	GUAD37	3 x 1"			
GUAL59		2 x 1-1/2"	GUAD59	3 x 1-1/2"			
GUAL69		2 x 2"	GUAD69	3 x 2"			
		GUAC16	2 x 1/2"			GUAY59	3 x 1-1/2"
		GUAC17	2 x 1/2"				
	GUAC26	2 x 3/4"					
	GUAC27	2 x 3/4"					
	GUAC36	2 x 1"					
	GUAC37	2 x 1"					
	GUAC59	2 x 1-1/2"					
	GUAC69	2 x 2"					
		GUAT16	3 x 1/2"			GUAM16	3 x 1/2"
		GUAT17	3 x 1/2"			GUAM17	3 x 1/2"
GUAT26		3 x 3/4"	GUAM26	3 x 3/4"			
GUAT27		3 x 3/4"	GUAM27	3 x 3/4"			
GUAT36		3 x 1"	GUAM36	3 x 1"			
GUAT37		3 x 1"	GUAM37	3 x 1"			
GUAT59		3 x 1-1/2"	GUAM59	3 x 1-1/2"			
GUAT69		3 x 2"	GUAM69	3 x 2"			
		EAHF26	3 x 3/4"			GUAJ16	5 x 1/2"
		GUAX16	4 x 1/2"			GUAJ17	5 x 1/2"
	GUAX17	4 x 1/2"	GUAJ26		5 x 3/4"		
	GUAX26	4 x 3/4"	GUAJ27		5 x 3/4"		
	GUAX27	4 x 3/4"	GUAJ36		5 x 1"		
	GUAX36	4 x 1"	GUAJ37		5 x 1"		
	GUAX37	4 x 1"	GUAJ59		5 x 1-1/2"		
	GUAX59	4 x 1-1/2"	GUAJ69		5 x 2"		
	GUAX69	4 x 2"					

HANDLES-D Взрывозащищенные элементы управления Ex-d (сигнальные лампы, кнопки, ручки)

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)
Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment

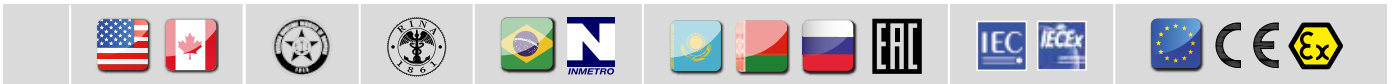


Коробки Ex



HANDLES-D

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓢ II 2 G Ex d IIB+H2 Gb or IIC Gb Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 13 ATEX 9017U
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +200°C -60°C ÷ +200°C (сигнальная лампа)
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IEEx: IEEx INE 13_0073U INMETRO: CEPPEL 13.2257U EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01323 (-60°C ÷ +60°C) NEC 505: UL 20140220-E466537

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ	
Корпус	поликарбонат
Диффузор	поликарбонат

КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ	
Корпус	нержавеющая сталь
Защитное кольцо	никелированная латунь
Диффузор	поликарбонат
Трансмиссия	нержавеющая сталь

РУЧКИ	
Корпус	морской алюминий без содержания меди
Элементы трансмиссии	нержавеющая сталь

КНОПКИ	
Корпус	нержавеющая сталь
Защитное кольцо	никелированная латунь
Кнопка	окрашенный алюминиевый сплав
Трансмиссия	нержавеющая сталь

HANDLES-D

Технические характеристики

Explosion Proof Electrical Equipment

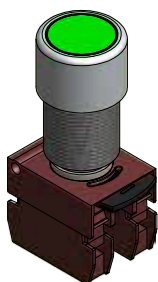


Коробки Ex

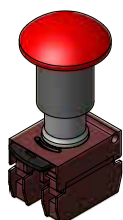
HANDLES-D

www.feam-ex.com

HANDLES-D	код	КОНТАКТЫ	ЦВЕТ КНОПКИ	РАЗМЕР РЕЗЬБЫ КОРПУСА
КНОПКА БЕЗ ФИКСАЦИИ - КОНТАКТЫ 10А				
	EFP2#AZ1	1 NO	ГОЛУБОЙ	ISO-M25
	EFP2#AZ2	1 NC	ГОЛУБОЙ	ISO-M25
	EFP2#AZ3	1 NO + 1 NC	ГОЛУБОЙ	ISO-M25
	EFP2#AZ4	2 NO	ГОЛУБОЙ	ISO-M25
	EFP2#AZ5	2 NC	ГОЛУБОЙ	ISO-M25
	EFP2#BI1	1 NO	БЕЛЫЙ	ISO-M25
	EFP2#BI2	1 NC	БЕЛЫЙ	ISO-M25
	EFP2#BI3	1 NO + 1 NC	БЕЛЫЙ	ISO-M25
	EFP2#BI4	2 NO	БЕЛЫЙ	ISO-M25
	EFP2#BI5	2 NC	БЕЛЫЙ	ISO-M25
	EFP2#BL1	1 NO	СИНИЙ	ISO-M25
	EFP2#BL2	1 NC	СИНИЙ	ISO-M25
	EFP2#BL3	1 NO + 1 NC	СИНИЙ	ISO-M25
	EFP2#BL4	2 NO	СИНИЙ	ISO-M25
	EFP2#BL5	2 NC	СИНИЙ	ISO-M25
	EFP2#GI1	1 NO	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M25
	EFP2#GI2	1 NC	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M25
	EFP2#GI3	1 NO + 1 NC	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M25
	EFP2#GI4	2 NO	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M25
	EFP2#GI5	2 NC	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M25
	EFP2#NE1	1 NO	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2#NE2	1 NC	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2#NE3	1 NO + 1 NC	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2#NE4	2 NO	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2#NE5	2 NC	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2#R01	1 NO	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2#R02	1 NC	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2#R03	1 NO + 1 NC	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2#R04	2 NO	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2#R05	2 NC	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2#VE1	1 NO	ЗЕЛЕНЬИЙ	ISO-M25
	EFP2#VE2	1 NC	ЗЕЛЕНЬИЙ	ISO-M25
	EFP2#VE3	1 NO + 1 NC	ЗЕЛЕНЬИЙ	ISO-M25
	EFP2#VE4	2 NO	ЗЕЛЕНЬИЙ	ISO-M25
	EFP2#VE5	2 NC	ЗЕЛЕНЬИЙ	ISO-M25



ГРИБОВИДНАЯ КНОПКА БЕЗ ФИКСАЦИИ - КОНТАКТЫ 10А				
	EFP2F#1	1 NO	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2F#2	1 NC	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2F#3	1 NO + 1 NC	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2F#4	2 NO	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2F#5	2 NC	КРАСНЫЙ	ISO-M25





HANDLES-D

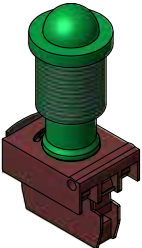

Технические характеристики

Explosion Proof Electrical Equipment



Коробки Ex

HANDLES-D	код	КОНТАКТЫ	ЦВЕТ КНОПКИ	РАЗМЕР РЕЗЬБЫ КОРПУСА
ГРИБОВИДНАЯ КНОПКА, ОТПИРАНИЕ КЛЮЧОМ - КОНТАКТЫ 10А				
	EFP2FSC#NE1	1 NO	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSC#NE2	1 NC	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSC#NE3	1 NO + 1 NC	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSC#NE4	2 NO	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSC#NE5	2 NC	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSC#R01	1 NO	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSC#R02	1 NC	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSC#R03	1 NO + 1 NC	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSC#R04	2 NO	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSC#R05	2 NC	КРАСНЫЙ	ISO-M25
ГРИБОВИДНАЯ КНОПКА, ОТПИРАНИЕ ПОВОРОТОМ - КОНТАКТЫ 10А				
	EFP2FSR#GI1	1 NO	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#GI2	1 NC	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#GI3	1 NO + 1 NC	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#GI4	2 NO	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#GI5	2 NC	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#NE1	1 NO	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#NE2	1 NC	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#NE3	1 NO + 1 NC	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#NE4	2 NO	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#NE5	2 NC	ЧЕРНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#R01	1 NO	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#R02	1 NC	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#R03	1 NO + 1 NC	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#R04	2 NO	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFP2FSR#R05	2 NC	КРАСНЫЙ	ISO-M25

HANDLES-D	код	КОНТАКТЫ	ПИТАНИЕ	ПАТРОН	ЦВЕТ ЛАМПОЧКИ	РАЗМЕР РЕЗЬБЫ КОРПУСА
СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА						
	EFL1P#AZ	-	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	ГОЛУБОЙ	ISO-M25
	EFL1P#BI	-	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	БЕЛЫЙ	ISO-M25
	EFL1P#BL	-	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	СИНИЙ	ISO-M25
	EFL1P#GI	-	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M25
	EFL1P#RO	-	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	КРАСНЫЙ	ISO-M25
	EFL1P#VE	-	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	ЗЕЛЕНЬИЙ	ISO-M25
КНОПКА С ПОДСВЕТКОЙ БЕЗ ФИКСАЦИИ						
	EFLP3#BL1	1NO	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	СИНИЙ	ISO-M32
	EFLP3#BL3	1NO + 1NC	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	СИНИЙ	ISO-M32
	EFLP3#GI2	1NC	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M32
	EFLP3#GI3	1NO + 1NC	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	ЖЕЛТЫЙ	ISO-M32
	EFLP3#R01	1NO	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	КРАСНЫЙ	ISO-M32
	EFLP3#R02	1NC	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	КРАСНЫЙ	ISO-M32
	EFLP3#R03	1NO + 1NC	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	КРАСНЫЙ	ISO-M32
	EFLP3#VE1	1NO	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	ЗЕЛЕНЬИЙ	ISO-M32
	EFLP3#VE3	1NO + 1NC	12V ÷ 380V ac/dc	Ba-9s	ЗЕЛЕНЬИЙ	ISO-M32

HANDLES-D

Технические характеристики






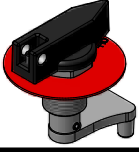


Explosion Proof Electrical Equipment

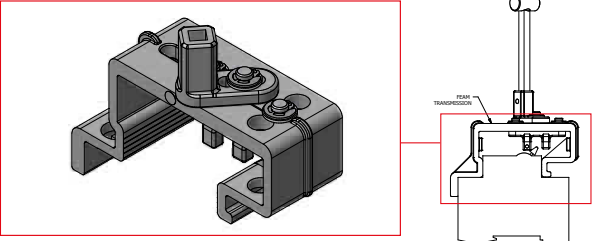


Коробки Ex

HANDLES-D

www.feam-ex.com

HANDLES-D	КОД	ЦВЕТ РУЧКИ	РАЗМЕР РЕЗЬБЫ КОРПУСА
РУЧКА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ БЛОКИРОВКИ ЗАМКМ (только для кулачкового переключателя)			
	EFI-RL	ЧЕРНЫЙ	1/2" ISO-228
	EFI-RC	ЧЕРНЫЙ	1" ISO-228
	2040.00093	ЧЕРНЫЙ	1/2" ISO-228
РУЧКА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ БЛОКИРОВКИ ЗАМКМ ДЛЯ АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ТЫЛЬНОЙ СТОРОНЕ КРЫШКИ			
	EFI-SC	ЧЕРНЫЙ	1/2" ISO-228
РУЧКА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ БЛОКИРОВКИ ЗАМКМ ДЛЯ АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ			
	2040.00578	ЧЕРНЫЙ	1/2" ISO-228
	EFIGUB1	ЧЕРНЫЙ	1/2" ISO-228
РУЧКА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ БЛОКИРОВКИ ЗАМКМ ДЛЯ АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ДО 63А			
	2040.00258	ЧЕРНЫЙ	1/2" ISO-228
РУЧКА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ БЛОКИРОВКИ ЗАМКМ ДЛЯ АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ОТ 63А ДО 400А			
	EFI-SL	ЧЕРНЫЙ	1/2" ISO-228

HANDLES-D	КОД
МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ	
	2010.00260

ПРИМЕЧАНИЕ: ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

EMH9 Взрывозащищенные коробки для приборов

Explosion Proof Electrical Equipment



Коробки Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



EMH9

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊗ II 2 G Ex d IIC T6 Gb ⊗ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 02 ATEX 0069X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-40°C ÷ +60°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEX: IECEX INE 14.0014X EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01499 (-60°C ÷ +60°C) РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315

Технические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Окно	прозрачное закаленное стекло
Прокладка	Резиновое уплотнительное кольцо из БНК (NBR)

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

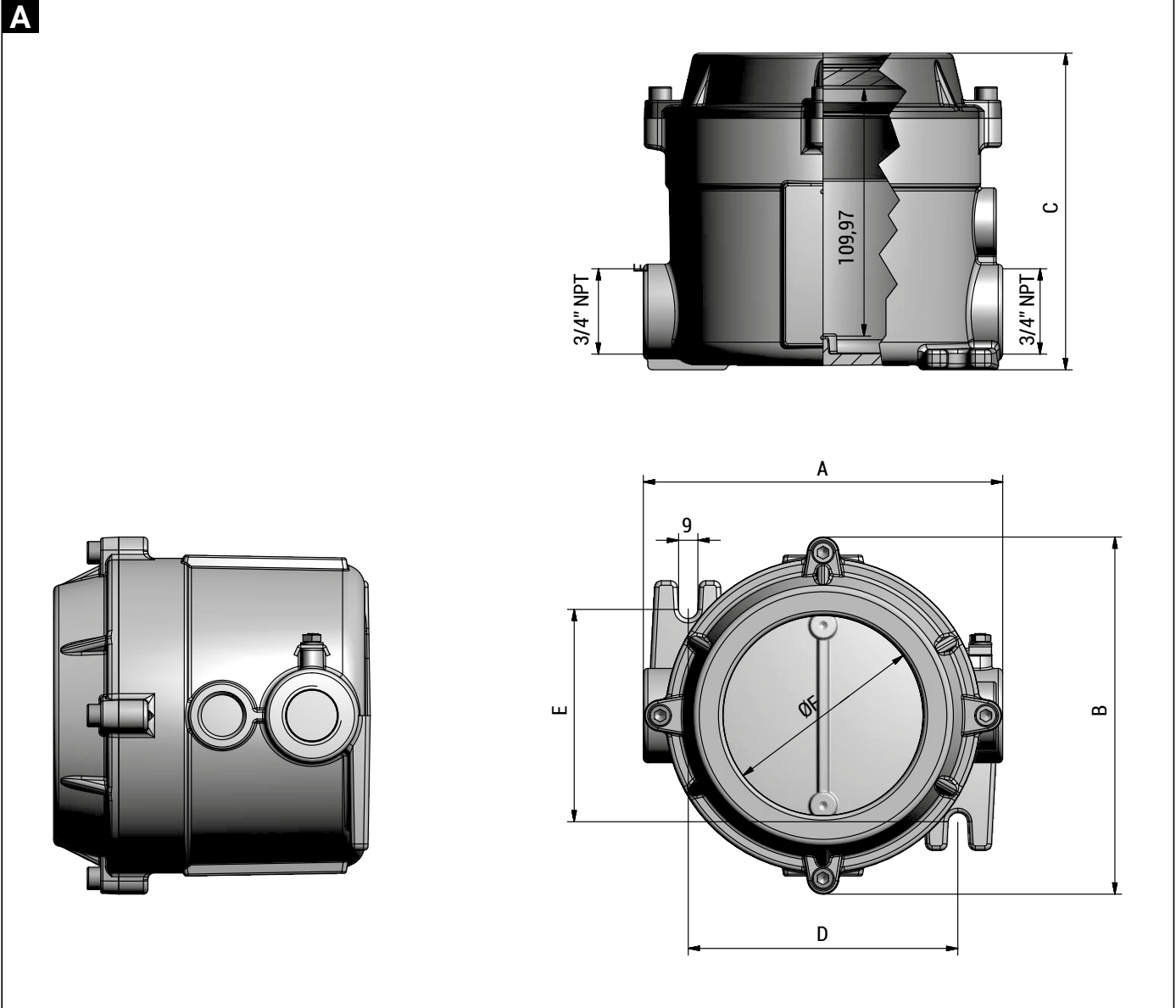
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Внутреннее антиконденсатное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004
- Вентиляционный и дренажный клапан из нержавеющей стали AISI 316L



EMH9 Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	ØH [мм]	ВЕС [кг]	РЕЗЬБОВОЙ ВВОД	ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН	ЧЕРТЕЖ
EMH9S	160	159	141	120	95	89	110	8	1,50	1 x 3/4"	NO	A
EMH2S	160	159	141	120	95	89	110	8	1,50	2 x 3/4"	NO	A
EMH9SV	160	159	141	120	95	89	110	8	1,50	1 x 3/4"	YES	A
EMH2SV	160	159	141	120	95	89	110	8	1,50	2 x 3/4"	YES	A

Конструктивные параметры



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

ESA Взрывозащищенные соединительные коробки

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)
Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment



Коробки Ex



ESA

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓢ II 2 G Ex e IIB or IIC T6 ÷ T3 Gb Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T85°C ÷ T200°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-18; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 02 ATEX 0067X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13 ATEX 9028U IECEx: IECEx INE11.0016 INMETRO: CEPEL 12.2159 EAC: TC RU C-IT.ГБ08.B.01499 RINA: ELE18111CS_011 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 NEC 505: UL 20141112-E465037 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X Kc (Korean certification): 2014-024207-02

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Монтажная пластина	алюминий
Прокладка	силиконовая резина

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

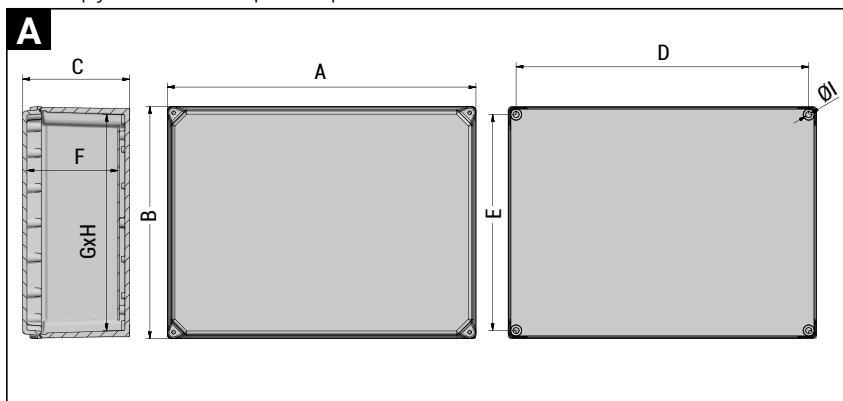
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Внутреннее антиконденсатное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004
- Дренажный и вентиляционный клапан



ESA Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА X - Y [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
ESA1313	130	130	87	115	115	70	112	112	6	110 - 70	1,20	A
ESA1717	170	170	97	155	155	81	151	151	6	150 - 150	1,50	A
ESA2216	220	160	96	205	145	80	141	201	6	200 - 100	3,80	A
ESA2222	220	220	112	205	205	95	201	201	6	200 - 200	4,40	A
ESA3322	330	220	123	310	200	103	201	311	8	294 - 154	6,40	A
ESA3333	330	330	131	310	310	111	311	311	8	290 - 290	8,80	A
ESA4433	440	330	154	420	310	131	311	421	8	400 - 290	11,40	A
ESA5242	520	420	183	496	394	159	398	499	8	460 - 370	20,20	A
ESA6348	630	480	181	615	465	156	459	609	8	550 - 400	21,30	A

Конструктивные параметры



Конструктивные параметры



ESA Максимальное количество отверстий на стенках корпуса

КОРПУС	ОБЛАСТЬ СВЕРЛЕНИЯ A-B [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ								ОБЛАСТЬ СВЕРЛЕНИЯ C-D [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
ESA1313	88 x 55	2	1	1	1	/	/	/	/	88 x 55	2	1	1	1	/	/	/	/
ESA1717	150 x 70	5	3	2	2	2	1	/	/	150 x 70	5	3	2	2	2	1	/	/
ESA2216	200 x 70	6	3	3	3	2	2	/	/	120 x 70	4	2	2	2	1	1	/	/
ESA2222	200 x 85	9	5	3	3	3	2	2	/	200 x 85	8	5	3	3	3	2	2	/
ESA3322	285 x 90	12	7	6	5	4	3	3	/	200 x 90	8	5	4	4	3	2	2	/
ESA3333	275 x 90	12	7	6	5	4	3	2	/	275 x 90	12	7	6	5	4	3	2	/
ESA4433	370 x 110	20	14	12	12	6	5	3	/	265 x 110	14	10	8	8	4	3	2	/
ESA5242	420 x 145	30	18	16	12	12	8	4	2	360 x 145	28	18	14	11	10	7	4	3
ESA6348	500 x 140	36	24	18	16	12	10	6	4	400 x 140	30	21	15	12	10	8	4	3

ESA Ориентировочное количество клемм

КОД	СЕКЦИЯ 2,5 [мм2]	СЕКЦИЯ 6,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 10,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 16,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 35,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 50,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 70,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 240,0 [мм2]	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА X - Y [мм]
ESA1313	10 x 1	5 x 1	4 x 1	4 x 1	3 x 1	2 x 1	1 x 1	/	112 - 70
ESA1717	20 x 1	10 x 1	8 x 1	8 x 1	6 x 1	3 x 1	2 x 1	1 x 1	150 - 150
ESA2216	30 x 1	18 x 1	14 x 1	10 x 1	8 x 1	3 x 1	2 x 1	1 x 1	200 - 100
ESA2222	30 x 1	18 x 1	14 x 1	10 x 1	8 x 1	4 x 1	2 x 1	2 x 1	200 - 200
ESA3322	46 x 1	26 x 1	22 x 1	18 x 1	14 x 1	10 x 1	6 x 1	2 x 1	294 - 154
ESA3333	46 x 2	24 x 2	22 x 2	16 x 2	14 x 2	10 x 1	8 x 1	3 x 1	290 - 290
ESA4433	70 x 2	40 x 2	32 x 2	26 x 2	20 x 2	14 x 2	10 x 1	4 x 1	400 - 290
ESA5242	70 x 3	44 x 3	34 x 3	30 x 3	22 x 3	18 x 2	14 x 1	6 x 1	460 - 370
ESA6348	90 x 3	56 x 3	44 x 3	40 x 3	28 x 3	24 x 2	20 x 1	10 x 1	550 - 400

ПРИМЕЧАНИЕ: ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

ESX Взрывозащищенные соединительные коробки

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment



Коробки Ex



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex e IIB or IIC T6 ÷ T3 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C ÷ T200°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-18; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 02 ATEX 0067X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13 ATEX 9028U IECEX: IECEX INE11.0016 INMETRO: CEPEL 12.2159 EAC: TC RU C-IT.G.508.B.01499 RINA: ELE18111CS_011 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (PMPC): 13.03518.315 NEC 505: UL 20141112-E465037 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X Kc (Korean certification): 2014-024207-02

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	нержавеющая сталь AISI-316L - толщиной 1,5 мм Химически очищена и электроотполирована
Крышка	нержавеющая сталь AISI-316L - толщиной 1,5 мм Химически очищена и электроотполирована
Болты	нержавеющая сталь AISI 316L
Внутренняя пластина	нержавеющая сталь AISI-316L - толщиной 1,5 мм
Прокладка	силиконовая резина
Крепление	съёмные лапки крепления из нержавеющей стали AISI 316L, расположены вертикально или горизонтально
Закрытие	ключем (по запросу) / на болтах (стандартное исполнение)

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Внутреннее антиконденсатное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004
- Дренажный и вентиляционный клапан
- Съёмные фланцы на боковых стенках (см. идентификационную таблицу)
- Закрытие крышки болтами



ESX Технические характеристики

ДЛИННАЯ СТОРОНА		КОРОТКАЯ СТОРОНА		ВЫСОТА		ФЛАНЕЦ НА ДЛИННУЮ СТОРОНУ			ФЛАНЕЦ НА КОРОТКУЮ СТОРОНУ			ПЕТЛИ		ЗАКРЫТИЕ		ВНУТРЕННЯЯ ВЫСОТА	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА X-Y	ВЕС	ЧЕРТЕЖ		
тип	A [мм]	тип	B [мм]	тип	C [мм]	No.			No.			No.		No.		D [мм]	[мм]	[Кг]			
13	130	13	130	087	87	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	53	80-80	1,00	A	
17	170	17	170	087	87	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	53	120-120	2,00	A	
22	220	12	120	087	87	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	53	170-70	2,50	A	
		16	165	087	87	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	53	170-115	3,00		
				148	148	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2				113
		22	220	087	87	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	53	170-170	4,00		
				148	148	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2			113	
33	330	22	220	115	115	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	53	280-170	5,00	A	
				148	148	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2				113
		33	330	115	115	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	53	280-280	6,80		
				148	148	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2			113	
44	440	22	220	148	148	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	113	390-170	7,00	A
		33	330	148	148	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	113	390-280	8,50	A
49	490	36	360	148	148	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	113	440-310	9,50	A
52	520	42	420	148	148	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	113	470-370	12,00	A
				242	242													206			
63	630	48	480	148	148	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	113	580-430	16,00	A
74	745	40	400	148	148	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	113	695-350	18,00	A
				227	227													190			

ПРИМЕР СОСТАВЛЕНИЯ КОДА

ESX#	13	13	87	0	0	0	0
ESX#	44	33	148	1	2	1	1

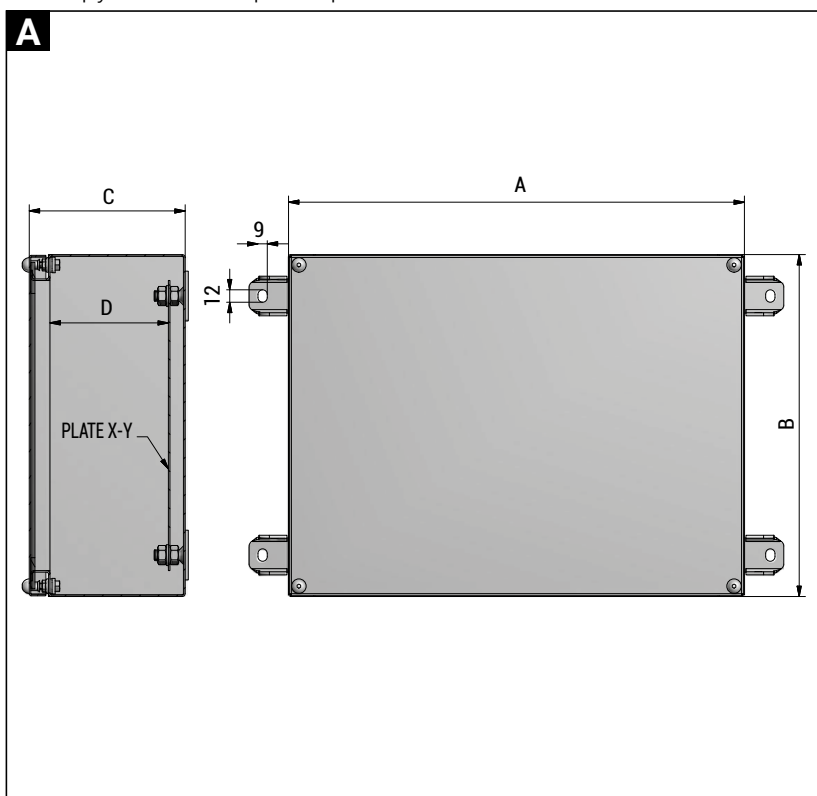
ESX#1313870000= размеры 130x130x87, без фланца, закрытие на болты

ESX#44331481211= размеры 440x330x148, 1 фланец на длинной стороне, 2 фланца на коротких сторонах, петли на длинной стороне, закрытие ключом на длинной стороне

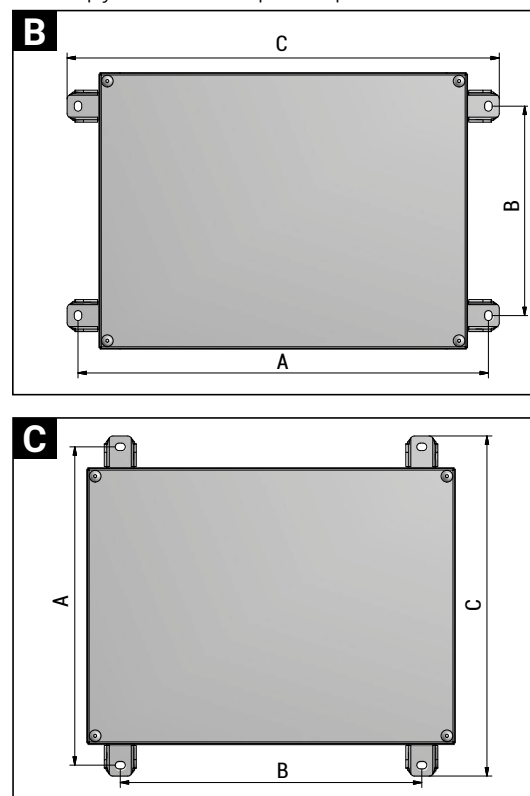
N°	Фланец на длинной стороне	N°	Фланец на короткой стороне	N°	Петли	N°	ЗАКРЫТИЕ
0	без фланца	0	без фланца	0	без петель	0	закрытие крышки болтами
1	один фланец	1	один фланец	1	на длинной стороне	1	закрытие крышки ключом по длинной стороне
2	два фланца	2	два фланца	2	на короткой стороне	2	закрытие крышки ключом по короткой стороне

ПРИМЕЧАНИЕ: Выбор размещения петель, зависит от замка. Если Вы выберете опцию 0 для петель, то Вы вынуждены использовать опцию 0 так же и для замка. То же самое относится к другим опциям (1; 2). Также для составления "специальных кодов" свяжитесь с нашим офисом продаж.

Конструктивные параметры



Конструктивные параметры





ESX Расстояние между креплениями

КОРПУС	A	B	C	ЧЕРТЕЖ
ESX#1313...	180	50	205	B
ESX#1717...	220	90	245	B
ESX#2212...	270	40	295	B
ESX#2216...	270	80	295	B
ESX#2222...	270	140	295	B
ESX#3322...	380	140	405	B
ESX#3333...	380	250	405	B
ESX#4422...	490	140	510	B
ESX#4433...	490	250	510	B
ESX#4936...	535	280	560	B
ESX#5242...	570	340	590	B
ESX#6348...	675	400	700	B
ESX#7440...	790	360	815	B

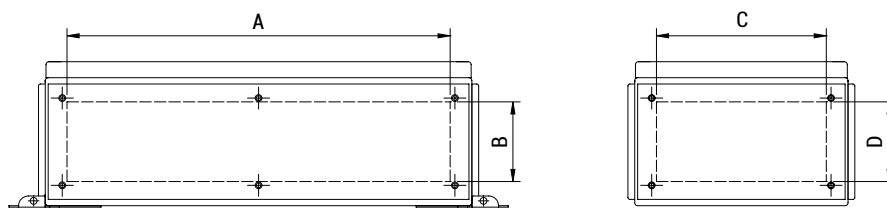
КОРПУС	A	B	C	ЧЕРТЕЖ
ESX#1313...	180	50	205	C
ESX#1717...	220	90	245	C
ESX#2212...	170	140	245	C
ESX#2216...	210	140	235	C
ESX#2222...	270	140	295	C
ESX#3322...	270	250	295	C
ESX#3333...	380	250	405	C
ESX#4422...	270	360	295	C
ESX#4433...	380	360	405	C
ESX#4936...	410	410	435	C
ESX#5242...	470	440	495	C
ESX#6348...	530	550	555	C
ESX#7440...	490	660	515	C

ESX Максимальное количество отверстий на фланцах

КОД	ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТОРОНВХ А-В [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ								ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТОРОНВХ С-D [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
ESX#2216...	180 - 85	8	5	4	3	2	2	1	/	125 - 85	6	3	2	2	1	1	1	/
ESX#2222...	180 - 85	8	5	4	3	2	2	1	/	180 - 85	8	5	4	3	2	2	1	/
ESX#3322...	290 - 85	12	8	7	4	4	3	3	/	180 - 85	8	5	4	3	2	2	1	/
ESX#3333...	290 - 85	12	8	7	4	4	3	3	/	290 - 85	12	8	7	4	4	3	3	/
ESX#4422...	400 - 85	16	11	9	7	6	5	4	/	290 - 85	12	8	7	4	4	3	3	/
ESX#4433...	400 - 85	16	11	9	7	6	5	4	/	290 - 85	12	8	7	4	4	3	3	/
ESX#4936...	450 - 85	18	13	11	8	6	5	4	/	320 - 85	14	9	7	5	4	3	3	/
ESX#5242*	480 - 85	20	14	11	8	7	6	4	/	380 - 85	16	11	9	7	5	4	3	/
ESX#5242...	480 - 178	40	28	22	16	14	12	8	4	380 - 178	32	22	18	14	10	8	6	3
ESX#6348...	590 - 85	24	17	14	10	9	7	5	/	440 - 85	18	13	10	8	6	5	4	/
ESX#7440*	705 - 85	30	21	17	13	10	8	6	/	360 - 85	14	10	8	6	5	4	3	/
ESX#7440...	705 - 163	53	38	34	26	20	14	9	6	360 163	25	18	16	12	10	8	4	3

* Высота коробки 148мм

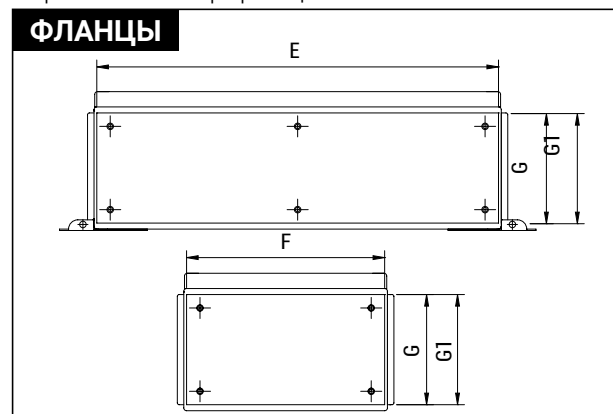
ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА ФЛАНЦАХ



ESX Размеры съемных фланцев

КОД	E [мм]	F [мм]	G [мм]	G1 [мм]
ESX#2216...	214	159	/	119
ESX#2222...	214	214	/	119
ESX#3322...	324	214	/	119
ESX#3333...	324	324	/	119
ESX#4422...	434	214	/	119
ESX#4433...	434	324	/	119
ESX#4936...	484	359	/	119
ESX#5242...*	514	414	212,5	119
ESX#6348...	624	474	/	119
ESX#7440...*	739	394	197,5	119

Справочная информация



* Корбки с разными высотами (смотри таблицу технических характеристик)



КОД	СЕКЦИЯ 2,5 [мм ²]	СЕКЦИЯ 6,0 [мм ²]	СЕКЦИЯ 10,0 [мм ²]	СЕКЦИЯ 16,0 [мм ²]	СЕКЦИЯ 35,0 [мм ²]	СЕКЦИЯ 50,0 [мм ²]	СЕКЦИЯ 70,0 [мм ²]	СЕКЦИЯ 240,0 [мм ²]	ВНУТР. ПЛАСТИНА X - Y [мм]
ESX-1313	8 x 1	5 x 1	4 x 1	4 x 1	3 x 1	2 x 1	1 x 1	/	80 - 80
ESX-1717	22 x 1	12 x 1	10 x 1	8 x 1	7 x 1	5 x 1	4 x 1	1 x 1	128 - 128
ESX-2212	30 x 1	18 x 1	14 x 1	12 x 1	9 x 1	8 x 1	6 x 1	/	178 - 78
ESX-2216	30 x 1	18 x 1	14 x 1	12 x 1	9 x 1	8 x 1	6 x 1	1 x 1	178 - 118
ESX-2222	30 x 1	18 x 1	14 x 1	12 x 1	9 x 1	8 x 1	6 x 1	2 x 1	170 - 170
ESX-3322	48 x 1	30 x 1	24 x 1	18 x 1	15 x 1	12 x 1	11 x 1	2 x 1	280 - 170
ESX-3333	48 x 2	30 x 2	24 x 2	18 x 2	15 x 2	12 x 2	11 x 1	2 x 1	280 - 280
ESX-4422	70 x 1	45 x 1	36 x 1	30 x 1	23 x 1	19 x 1	17 x 1	6 x 1	398 - 178
ESX-4433	70 x 2	42 x 2	34 x 2	28 x 2	22 x 2	18 x 2	16 x 1	4 x 1	390 - 290
ESX-4936	78 x 2	50 x 2	40 x 2	34 x 2	26 x 2	20 x 2	18 x 1	8 x 1	440 - 315
ESX-5242	86 x 2	55 x 2	44 x 2	36 x 2	28 x 2	22 x 2	19 x 2	6 x 1	470 - 370
ESX-6348	108 x 3	68 x 3	54 x 3	46 x 3	34 x 3	28 x 3	26 x 2	10 x 1	580 - 430
ESX-7440	140 x 2	80 x 2	64 x 2	54 x 2	40 x 2	34 x 2	30 x 2	12 x 1	695 - 350

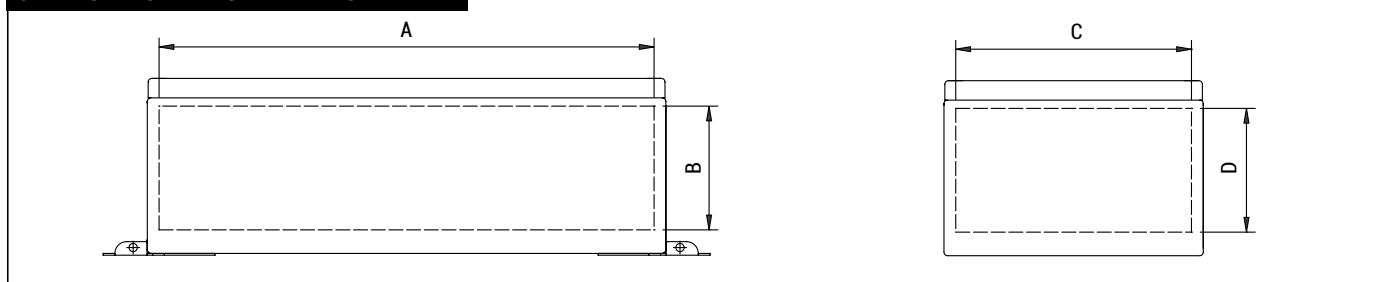
ESX Максимальное количество отверстий на стенках корпуса

КОД	ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТОРОНАХ A-B [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ								ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТОРОНАХ C-D [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
ESX#1313...	117 - 44	2	2	/	/	/	/	/	/	117 - 44	2	2	/	/	/	/	/	/
ESX#1717...	160 - 44	3	3	/	/	/	/	/	/	160 - 44	3	3	/	/	/	/	/	/
ESX#2212...	210 - 44	4	4	/	/	/	/	/	/	110 - 44	2	2	/	/	/	/	/	/
ESX#2216...*	210 - 44	4	4	/	/	/	/	/	/	155 - 44	3	3	/	/	/	/	/	/
ESX#2216...	210 - 100	8	8	6	5	3	2	2	1	155 - 100	6	6	4	3	2	2	1	1
ESX#2222...*	210 - 44	4	4	/	/	/	/	/	/	210 - 44	4	4	/	/	/	/	/	/
ESX#2222...	210 - 100	8	8	6	5	3	2	2	1	210 - 100	8	8	6	5	3	2	2	1
ESX#3322...*	320 - 64	9	6	5	5	4	/	/	/	210 - 64	6	4	3	3	2	/	/	/
ESX#3322...	320 - 100	12	12	10	8	4	4	3	2	210 - 100	8	8	6	5	3	2	2	1
ESX#3333...*	320 - 64	9	6	5	5	4	/	/	/	320 - 64	9	6	5	5	4	/	/	/
ESX#3333...	320 - 100	12	12	10	8	4	4	3	2	320 - 100	12	12	10	8	4	4	3	2
ESX#4422...	430 - 100	16	16	14	11	7	5	4	3	210 - 100	8	8	6	5	3	2	2	1
ESX#4433...	430 - 100	16	16	14	11	7	5	4	3	320 - 100	12	12	10	8	4	4	3	2
ESX#4936...	480 - 100	20	18	15	12	8	6	4	4	350 - 100	14	14	10	8	5	4	3	3
ESX#5242...*	510 - 100	22	18	16	13	8	6	5	4	410 - 100	18	14	13	10	7	5	4	3
ESX#5242...	510 - 195	44	27	24	21	16	14	10	5	410 - 195	36	21	18	15	12	11	8	4
ESX#6348...	620 - 100	29	22	20	16	10	7	6	5	470 - 100	21	16	15	12	7	5	4	3
ESX#7440...*	735 - 100	33	26	24	18	12	9	7	5	390 - 100	18	14	12	9	6	4	3	3
ESX#7440...	735 - 180	55	43	38	33	20	18	14	7	390 - 180	30	23	20	15	9	8	6	3

* Коробка «НИЗКАЯ» (смотри таблицу технических характеристик)

Конструктивные параметры

ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТЕНКАХ



ПРИМЕЧАНИЕ: ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

GWR Взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера, армированного стекловолокном

Explosion Proof Electrical Equipment



Коробки Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)
Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



GWR

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d e ia/ib mb IIC T6 or T3 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C or T100°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-18; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 13 ATEX 0042
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-50°C ÷ +55°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13ATEX 9009U IECEX: IECEX INE 13.0058 IECEX (component): IECEX INE 13.0021U INMETRO: CEPEL 13.2287 INMETRO (component): CEPEL 13.2273U EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01499 RINA: ELE18111CS_011 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 NEC 505: UL 20141112-E465037 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X

Механические характеристики

Корпус	полиэстер, армированный стекловолокном
Крышка	полиэстер, армированный стекловолокном
Болты	нержавеющая сталь
Внутренняя пластина	алюминий, толщина 1,5мм
Прокладка	силиконовая резина
Ударопрочность	4 Джоуля

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

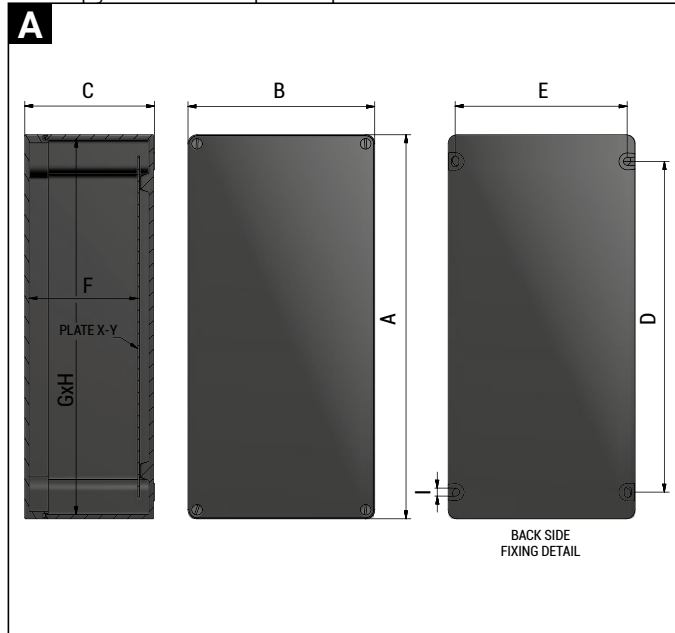
- Дренажный и вентиляционный клапан

GWR Технические характеристики

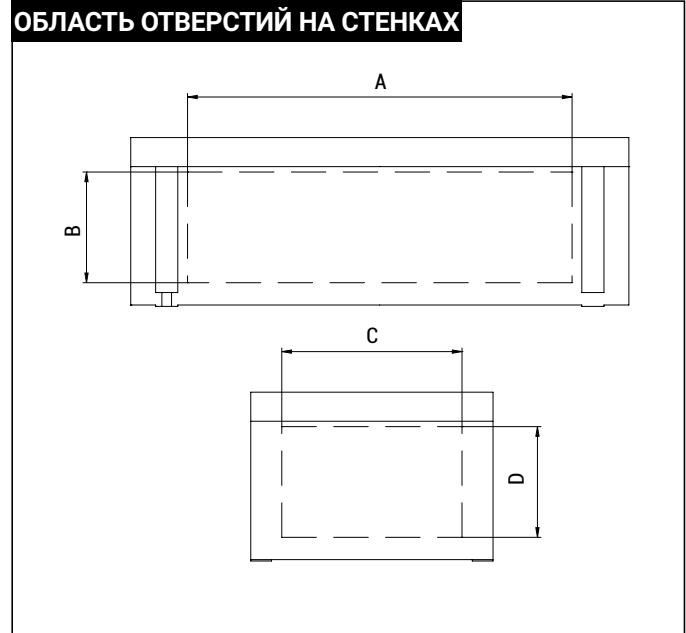
КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	ВНУТР. ПЛАСТИНА X-Y [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
GWR11(1)	110	110	86	96	96	65	102	102	7	-	0,30	A
GWR14(1)	140	140	84	108	110	62	132	132	7	-	0,40	A
GWR21(1)	175	85	121	125	72	102	167	77	7	-	0,88	A
GWR22(1)	175	175	121	162	125	100	167	167	7	135 - 135	1,25	A
GWR42(1)	360	175	121	310	161	102	352	167	7	320 - 135	2,50	A
GWR44(1)	360	360	121	346	307	102	352	352	7	320 - 320	3,40	A
GWR84(1)	730	360	168	670	340	147	720	350	8	670 - 310	8,00	A

(1) ЦВЕТ КОРОБКИ: N = ТЕМНОСЕРЬИЙ RAL7021 - B = СВЕТО-СИНИЙ RAL5015 / ПРИМЕР: GWR14N = ЦВЕТ ТЕМНО-СЕРЬИЙ RAL 7021 GWR42B = ЦВЕТ СВЕТО-СИНИЙ RAL5015

Конструктивные параметры



Конструктивные параметры



GWR Максимальное количество отверстий на стенках корпуса

КОД	ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТОРОНАХ A-B [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ								ОБЛАСТЬ ОТВЕРСТИЙ НА СТОРОНАХ C-D [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
GWR11N	64 x 52	1	1	1	1	-	-	-	-	64 x 52	1	1	1	-	-	-	-	
GWR14N	90 x 52	2	1	1	1	-	-	-	-	90 x 52	2	1	1	1	-	-	-	
GWR21	108 - 85	4	2	2	2	1	1	1	-	37 - 85	2	-	-	-	-	-	-	
GWR22	125 - 85	5	3	2	2	1	1	1	-	125 - 85	5	3	2	2	1	1	1	
GWR42	310 - 85	12	8	7	5	4	4	3	-	125 - 85	5	3	2	2	1	1	1	
GWR44	310 - 85	12	8	7	5	4	4	3	-	310 - 85	12	8	7	5	4	4	3	
GWR84N	640 - 115	35	23	20	17	13	9	7	5	310 - 115	17	11	9	8	6	4	3	

GWR Ориентировочное количество клемм

КОД	СЕКЦИЯ 2,5 [мм2]	СЕКЦИЯ 6,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 10,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 16,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 35,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 50,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 70,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 240,0 [мм2]	ВНУТР. ПЛАСТИНА X-Y [мм]
GWR11N	12 x 1	8 x 1	6 x 1	5 x 1	3 x 1	3 x 1	1 x 1	1 x 1	-
GWR14N	18 x 1	10 x 1	8 x 1	7 x 1	5 x 1	4 x 1	2 x 1	1 x 1	-
GWR21	18 x 1	10 x 1	8 x 1	7 x 1	5 x 1	4 x 1	2 x 1	1 x 1	-
GWR22	20 x 1	10 x 1	10 x 1	6 x 1	6 x 1	4 x 1	2 x 1	1 x 1	135 - 135
GWR42	48 x 1	28 x 1	24 x 1	20 x 1	12 x 1	10 x 1	4 x 1	2 x 1	320 - 135
GWR44	48 x 2	28 x 2	24 x 2	20 x 2	12 x 2	10 x 2	8 x 1	4 x 1	320 - 320
GWR84N	120 x 2	70 x 2	60 x 2	50 x 2	44 x 2	30 x 2	20 x 1	14 x 1	670 - 310

HANDLES DE Взрывозащищенные элементы управления Ex de (сигнальные лампы - кнопки - ручки)

Explosion Proof Electrical Equipment



Коробки Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)
Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



AM72# ▶



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓜ III 2 G Ex de IIC Gb
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; IEC 60079-0
ЕС сертификат проверки типа	LCIE 13 ATEX 3021U (сигнальная лампа серии LIE...) LCIE 13 ATEX 3005U (кнопка серии PBE...) LCIE 13 ATEX 3070U (амперметр серии AM...) LCIE 13 ATEX 3004U (переключатель серии IRE...)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx LCIE 13.0018U (сигнальная лампа) IECEx LCIE 13.0007U (кнопка) IECEx LCIE 13.0009U (амперметр серии) IECEx LCIE 13.0005U (переключатель) EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01323 (-60°C ÷ +55°C)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ	
Корпус	Термопласты
Диффозор	Поликарбонат
Напряжение	12В ÷ 380В AC/DC

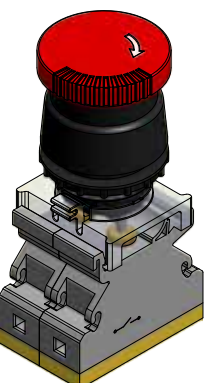
НОПКИ / SELECTOR SWITCHES	
Корпус	Термопласты
Защитное кольцо	Термопласты
Кнопка	Термопласты

АМПЕРМЕТР	
Корпус	огнестойкий пластик
Изоляционное напряжение	690В AC
Система измерения	магнитоэлектрическая
Точность	1,50%
Запуск перегрузки	5 раз (другие значения по запросу)


КНОПКА БЕЗ ФИКСАЦИИ - КОНТАКТЫ 10А

HANDLES-DE	КОД	КОНТАКТЫ	ЦВЕТ КНОПКИ	ДИАМЕТР КОРПУСА
	EFP-DE#G11	1 NO	ЖЕЛТЫЙ	30
	EFP-DE#G12	1 NC	ЖЕЛТЫЙ	30
	EFP-DE#G13	1 NO + 1 NC	ЖЕЛТЫЙ	30
	EFP-DE#G14	2 NO	ЖЕЛТЫЙ	30
	EFP-DE#G15	2 NC	ЖЕЛТЫЙ	30
	EFP-DE#R01	1 NO	КРАСНЫЙ	30
	EFP-DE#R02	1 NC	КРАСНЫЙ	30
	EFP-DE#R03	1 NO + 1 NC	КРАСНЫЙ	30
	EFP-DE#R04	2 NO	КРАСНЫЙ	30
	EFP-DE#R05	2 NC	КРАСНЫЙ	30
	EFP-DE#VE1	1 NO	ЗЕЛЕНый	30
	EFP-DE#VE2	1 NC	ЗЕЛЕНый	30
	EFP-DE#VE3	1 NO + 1 NC	ЗЕЛЕНый	30
	EFP-DE#VE4	2 NO	ЗЕЛЕНый	30
	EFP-DE#VE5	2 NC	ЗЕЛЕНый	30

ГРИБОВИДНАЯ КНОПКА, ОТПИРАНИЕ ПОВОРОТОМ

	EFPF-DE#1	1 NO	КРАСНЫЙ	30
	EFPF-DE#2	1 NC	КРАСНЫЙ	30
	EFPF-DE#3	1 NO + 1 NC	КРАСНЫЙ	30
	EFPF-DE#4	2 NO	КРАСНЫЙ	30
	EFPF-DE#5	2 NC	КРАСНЫЙ	30

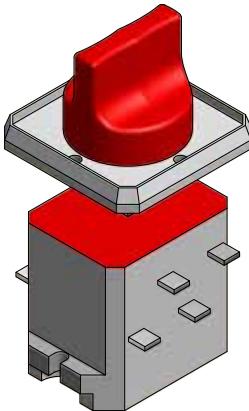
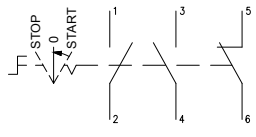
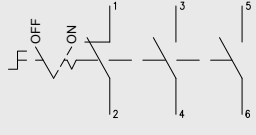
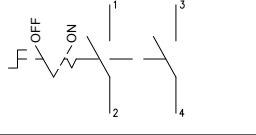
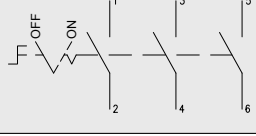
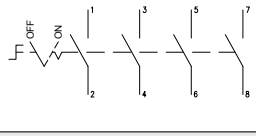
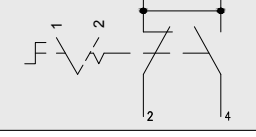
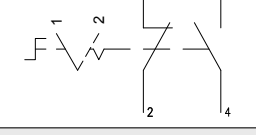
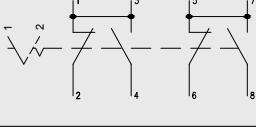
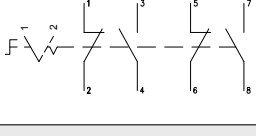
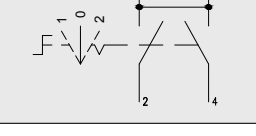
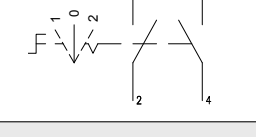
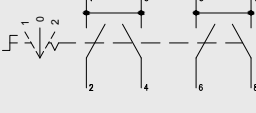
СИГННАЯ ЛАМПА, ТИП EFL-DE

HANDLES-DE	КОД	ПИТАНИЕ	ТИП ЛАМПЫ	ЦВЕТ ЛАМПЫ	ДИАМЕТР КОРПУСА [мм]
	EFL-DE#B11	12V ÷ 36V ac/dc	LED	БЕЛЫЙ	30
	EFL-DE#B12	48V ÷ 110V ac/dc	LED	БЕЛЫЙ	30
	EFL-DE#B13	220V ÷ 380V ac/dc	LED	БЕЛЫЙ	30
	EFL-DE#G11	12V ÷ 36V ac/dc	LED	ЖЕЛТЫЙ	30
	EFL-DE#G12	48V ÷ 110V ac/dc	LED	ЖЕЛТЫЙ	30
	EFL-DE#G13	220V ÷ 380V ac/dc	LED	ЖЕЛТЫЙ	30
	EFL-DE#R01	12V ÷ 36V ac/dc	LED	КРАСНЫЙ	30
	EFL-DE#R02	48V ÷ 110V ac/dc	LED	КРАСНЫЙ	30
	EFL-DE#R03	220V ÷ 380V ac/dc	LED	КРАСНЫЙ	30
	EFL-DE#VE1	12V ÷ 36V ac/dc	LED	ЗЕЛЕНый	30
	EFL-DE#VE2	48V ÷ 110V ac/dc	LED	ЗЕЛЕНый	30
	EFL-DE#VE3	220V ÷ 380V ac/dc	LED	ЗЕЛЕНый	30

АМПЕРМЕТР И МИЛЛИАМПЕРМЕТР

HANDLES-DE	КОД	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	ШКАЛА
	AM72#	40mA	0÷20mA
		40mA	0÷20mA
		1A	0÷1A
		5A	0÷5A
		X/1A	0...1A; 5A; 10A; 15A; 20A; 25A; 30A; 40A; 60A; 75A; 100A; 150A; 200A; 300A; 500A;
		X/5A	0...1A; 5A; 10A; 15A; 20A; 25A; 30A; 40A; 60A; 75A; 100A; 150A; 200A; 300A; 500A;



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ																							
HANDLES-DE	КОД	СХЕМА	КОНТАКТ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ПОЗИЦИЯ)																			
	SEL-DE#01Y	Y	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПОЗИЦИЯ</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>STOP</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>START</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6	STOP	X			0			X	START		X	X				
	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6																			
	STOP	X																					
	0			X																			
	START		X	X																			
	SEL-DE#1Z	Z	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПОЗИЦИЯ</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6	OFF	X			ON		X	X								
	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6																			
	OFF	X																					
	ON		X	X																			
	SEL-DE#02I	2I	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПОЗИЦИЯ</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	OFF			ON	X	X											
	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4																				
	OFF																						
ON	X	X																					
SEL-DE#03I	3I	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПОЗИЦИЯ</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6	OFF				ON	X	X	X									
ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6																				
OFF																							
ON	X	X	X																				
SEL-DE#04I	4I	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПОЗИЦИЯ</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> <th>7-8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6	7-8	OFF					ON	X	X	X	X						
ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6	7-8																			
OFF																							
ON	X	X	X	X																			
SEL-DE#01Z	1Z	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПОЗИЦИЯ</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	1	X		2		X												
ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4																					
1	X																						
2		X																					
SEL-DE#1Z1	1Z1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПОЗИЦИЯ</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	1	X		2		X												
ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4																					
1	X																						
2		X																					
SEL-DE#02Z	2Z	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПОЗИЦИЯ</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> <th>7-8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6	7-8	1	X		X		2		X		X						
ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6	7-8																			
1	X		X																				
2		X		X																			
SEL-DE#2Z1	2Z1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПОЗИЦИЯ</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> <th>7-8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6	7-8	1	X		X		2		X		X						
ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6	7-8																			
1	X		X																				
2		X		X																			
SEL-DE#01C	1C	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПОЗИЦИЯ</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	1	X		0			2		X									
ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4																					
1	X																						
0																							
2		X																					
SEL-DE#1C1	1C1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПОЗИЦИЯ</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	1	X		0			2		X									
ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4																					
1	X																						
0																							
2		X																					
SEL-DE#02C	2C	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПОЗИЦИЯ</th> <th>1-2</th> <th>3-4</th> <th>5-6</th> <th>7-8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6	7-8	1	X		X		0					2		X		X	
ПОЗИЦИЯ	1-2	3-4	5-6	7-8																			
1	X		X																				
0																							
2		X		X																			

GWRCS - ESX Взрывозащищенные посты управления из нержавеющей стали и полиэстера, армированного стекловолокном

Explosion Proof Electrical Equipment



Коробки Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ - GWRCS	
ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓜ II 2 G Ex d e ia/ib mb IIC T6 or T3 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T85°C or T100°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-18; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 13 ATEX 0042
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-50°C ÷ +55°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13ATEX 9009U IECEx: IECEx INE 13.0058 IECEx (component): IECEx INE 13.0021U INMETRO: CEPEL 13.2287 INMETRO (component): CEPEL 13.2273U EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01499 RINA: ELE18111CS_011 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 NEC 505: UL 20141112-E465037 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X

ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ - ESX	
ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓜ II 2 G Ex e IIB or IIC T6 ÷ T3 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T85°C ÷ T200°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-18; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 02 ATEX 0067X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ОДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13 ATEX 9028U IECEx: IECEx INE11.0016 INMETRO: CEPEL 12.2159 EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01499 RINA: ELE18111CS_011 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 NEC 505: UL 20141112-E465037 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X Kc (Korean certification): 2014-024207-02

Механические характеристики – GWRCS	
Корпус	полиэстер, армированный стекловолокном, цвет темно серый RAL 7021
Крышка	полиэстер, армированный стекловолокном, цвет темно серый RAL 7021
Болты	нержавеющая сталь
Внутренняя пластина	нержавеющая сталь - алюминий
Прокладка	силикон
Ударопрочность	4 Джоуля

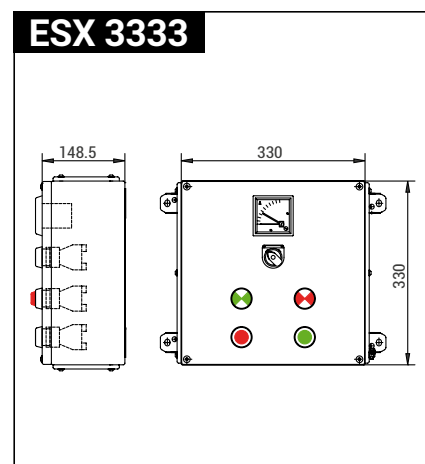
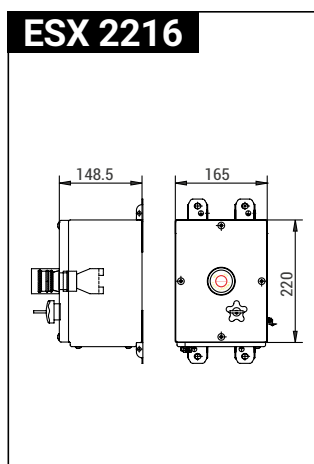
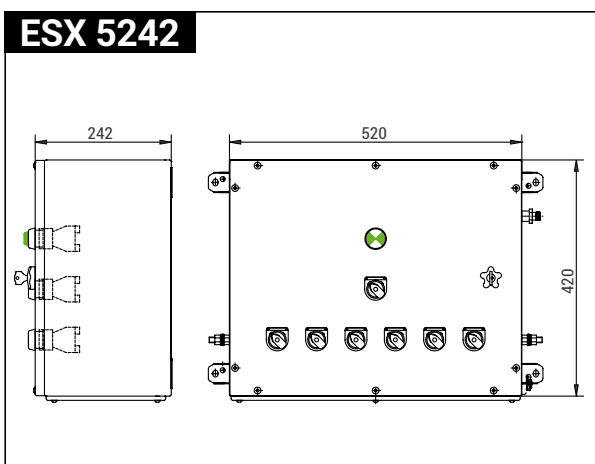
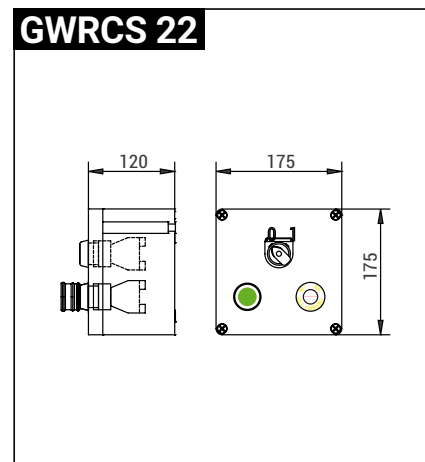
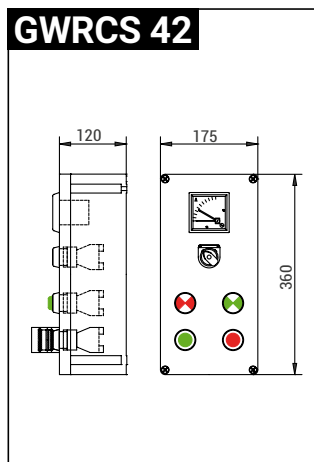
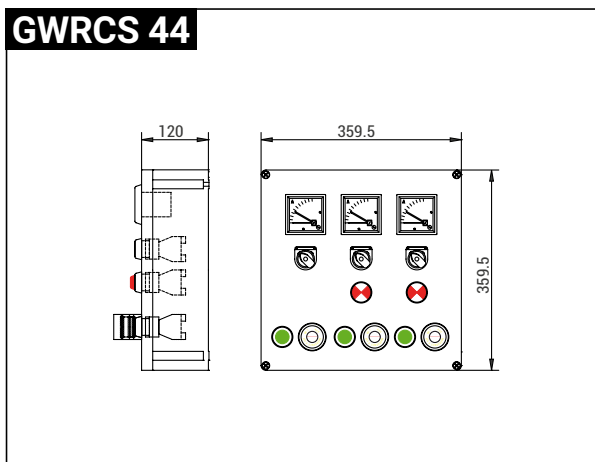
Механические характеристики - ESX	
Корпус	нержавеющая сталь AISI 316l толщиной 1,5 мм
Крышка	нержавеющая сталь AISI 316l толщиной 1,5 мм
Болты	нержавеющая сталь AISI 316L
Внутренняя пластина	нержавеющая сталь AISI 316L
Прокладка	силикон
Ударопрочность	ударная прочность 4 Джоуля

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Дренажный и вентиляционный клапан
- Внутреннее антиконденсатное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004 (ESX)
- Съёмные фланцы (только корпуса из нержавеющей стали)



GWRCS - ESX Стандартная установка



GWRCS - ESX Примеры применения



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

ES Пылевлагозащищенные соединительные коробки

Установка: Безопасные области

Классификация: IP66

Explosion Proof Electrical Equipment



Пылевлагозащищенные коробки



ES

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ENCLOSURES	
ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОМЫШЛЕННОЕ, ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОЕ
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60529
ЕС сертификат проверки типа	-
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Внутренняя пластина	алюминий
Прокладка	силиконовая резина

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

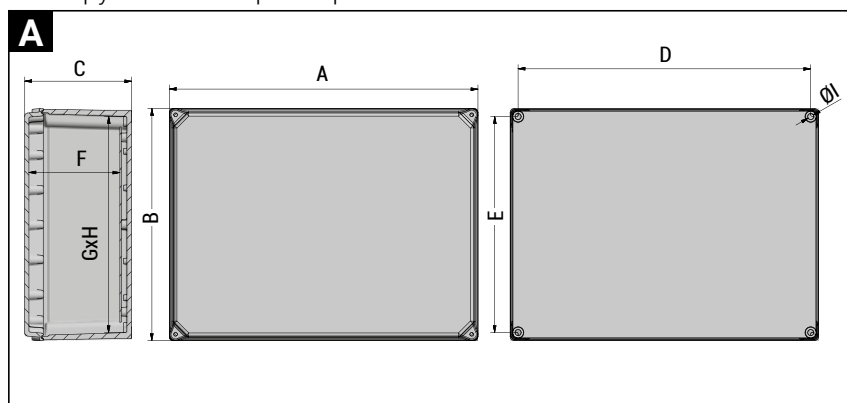
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Внутреннее антиконденсатное покрытие, оранжевый цвет RAL-2004
- Дренажный и вентиляционный клапан



ES Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	ВНУТР. ПЛАСТИНА X - Y [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
ES1313	130	130	87	115	115	70	112	112	6	110 - 70	1,20	A
ES1717	170	170	97	155	155	81	151	151	6	150 - 150	1,50	A
ES2216	220	160	96	205	145	80	141	201	6	200 - 100	3,80	A
ES2222	220	220	112	205	205	95	201	201	6	200 - 200	4,40	A
ES3322	330	220	123	310	200	103	201	311	8	294 - 154	6,40	A
ES3333	330	330	131	310	310	111	311	311	8	290 - 290	8,80	A
ES4433	440	330	154	420	310	131	311	421	8	400 - 290	11,40	A
ES5242	520	420	183	496	394	159	398	499	8	460 - 370	20,20	A
ES6348	630	480	181	615	465	156	459	609	8	550 - 400	21,30	A

Конструктивные параметры



Конструктивные параметры



ES Максимальное количество отверстий на стенках корпуса

КОД	ОБЛАСТЬ ОТВЕРТИЙ НА СТОРОНАХ А-В [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ								ОБЛАСТЬ ОТВЕРТИЙ НА СТОРОНАХ С-D [мм]	МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ							
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
ES1313	88 x 55	2	1	1	1	/	/	/	/	88 x 55	1	1	1	/	/	/	/	
ES1717	150 x 70	5	3	2	2	2	1	/	/	150 x 70	5	3	2	2	2	1	/	/
ES2216	200 x 70	6	3	3	3	2	2	/	/	120 x 70	4	2	2	2	1	1	/	/
ES2222	200 x 85	9	5	3	3	3	2	2	/	200 x 85	8	5	3	3	3	2	2	/
ES3322	285 x 90	12	7	6	5	4	3	3	/	200 x 90	8	5	4	4	3	2	2	/
ES3333	275 x 90	12	7	6	5	4	3	2	/	275 x 90	12	7	6	5	4	3	2	/
ES4433	370 x 110	20	14	12	12	6	5	3	/	265 x 110	14	10	8	8	4	3	2	/
ES5242	420 x 145	30	18	16	12	12	8	4	2	360 x 145	28	18	14	11	10	7	4	3
ES6348	500 x 140	36	24	18	16	12	10	6	4	400 x 140	30	21	15	12	10	8	4	3

ES Ориентировочное количество клемм

КОД	СЕКЦИЯ 2,5 [мм2]	СЕКЦИЯ 6,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 10,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 16,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 35,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 50,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 70,0 [мм2]	СЕКЦИЯ 240,0 [мм2]	ВНУТР. ПЛАСТИНА X - Y [мм]
ES1313	10 x 1	5 x 1	4 x 1	4 x 1	3 x 1	2 x 1	1 x 1	/	112 - 70
ES1717	20 x 1	10 x 1	8 x 1	8 x 1	6 x 1	3 x 1	2 x 1	1 x 1	150 - 150
ES2216	30 x 1	18 x 1	14 x 1	10 x 1	8 x 1	3 x 1	2 x 1	1 x 1	200 - 100
ES2222	26 x 1	16 x 1	12 x 1	10 x 1	8 x 1	4 x 1	2 x 1	2 x 1	200 - 200
ES3322	46 x 1	26 x 1	22 x 1	18 x 1	14 x 1	10 x 1	6 x 1	2 x 1	294 - 154
ES3333	46 x 2	24 x 2	22 x 2	16 x 2	14 x 2	10 x 1	8 x 1	3 x 1	290 - 290
ES4433	70 x 2	40 x 2	32 x 2	26 x 2	20 x 2	14 x 2	10 x 1	4 x 1	400 - 290
ES5242	70 x 3	44 x 3	34 x 3	30 x 3	22 x 3	18 x 2	14 x 1	6 x 1	460 - 370
ES6348	120 x 3	76 x 3	60 x 3	50 x 3	34 x 3	30 x 2	24 x 1	12 x 1	550 - 400

ПРИМЕЧАНИЕ: ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

PAPD Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля с внутренней свинцовой оболочкой

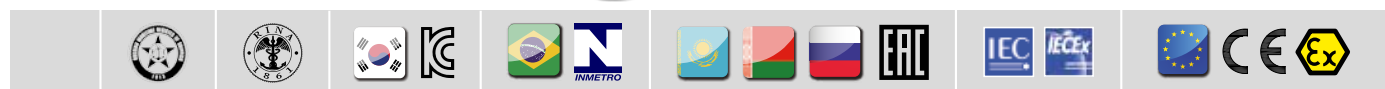
Explosion Proof Electrical Equipment



Кабельные вводы Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓜ II 2 G Ex d / Exe / Exia IIC Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 09 ATEX 0028X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66 or IP66/68
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-40°C ÷ +90°C (Этилен-пропиленовый каучук) -60°C ÷ +180°C (Силиконовая резина)
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 11.0017X INMETRO: CEPEL 12.2177X EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В 01624 (-75°C ÷ +180°C) RINA: ELE18111CS_016 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 Kc (Korean certification):14-KB4B0-0455X

Механические характеристики

Корпус / верхняя часть	OT-58 латунь (ON) - AISI-316L нержавеющая сталь (IX)
Конечная обработка	обработка никелем (только латунные материалы)
Уплотнительные кольца	Этилен-пропиленовый каучук. Твердость 50-60 Шор
Уплотнительные кольца	Силиконовая резина - твердость 60 Шор
Антифрикционная шайба	Нейлон 6
Втулка заливки компаундом	Латунь OT-58 (только модель "R")

Исполнение

Для кабеля со стальной проволочной или ленточной броней и с внутренней свинцовой оболочкой
Двойное уплотнение, для установки и эксплуатации как снаружи, так и внутри помещений
Зажимные кольца брони позволяют использовать этот кабельный ввод для всех типов брони (оплетка/лента)
Свинцовое кольцо для заземления внутренней свинцовой оболочки кабеля
Уплотнение на внешней оболочке и под броней, на внутренней оболочке кабеля
Заливка специальным компаундом, используя "втулку заливки" (только для барьерного типа "R")

Аксессуары по запросу:

• Контргайки, прокладки, кожухи из поливинилхлорида, кольца заземления, изоляция (См. бюллетень DL-NW-PTD-ET)



PAPD Таблица выбора кабельных вводов

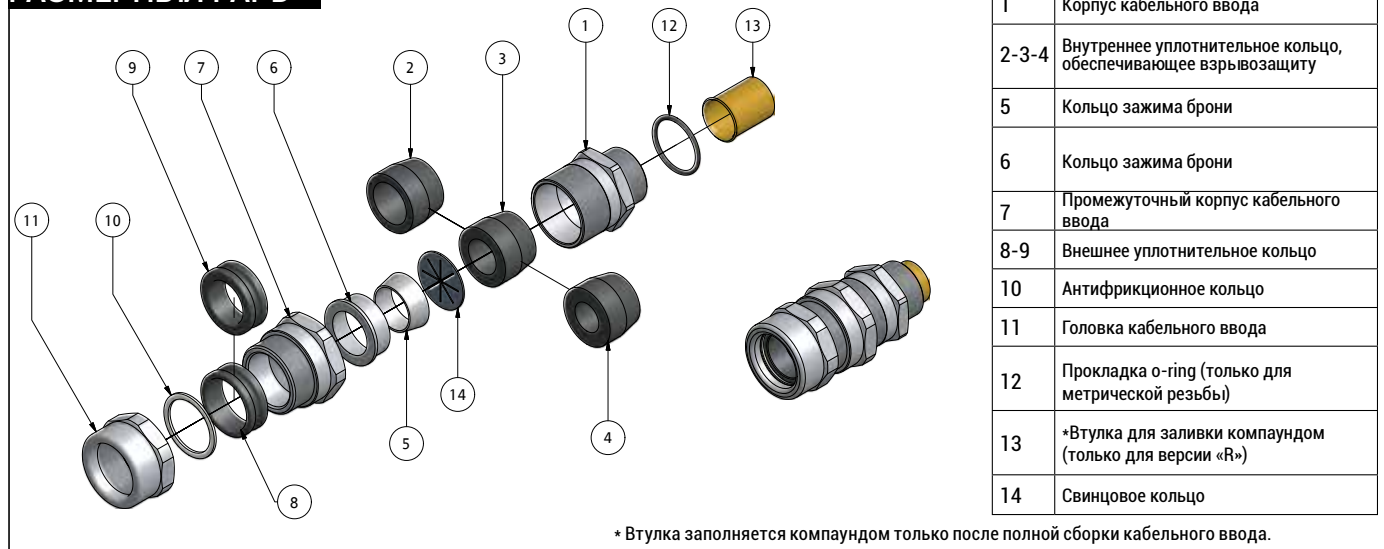
КОД (1)	РАЗМЕР (1)	РАЗМЕР РЕЗЬБЫ ВВОДА						ДИАМЕТР ПОД БРОНЕЙ		ДИАМЕТР ВНЕШНЕЙ ОБОЛОЧКИ		ШЕСТИГРАННИК [мм]	МАТЕРИАЛ		
		МЕТРИЧЕСКАЯ (2)	NPT (2)		UNI ISO 228 (2)		МИН [мм]	МАКС [мм]	МИН [мм]	МАКС [мм]	(3)				
PAPD# PAPD-R#	01	ISO-M20	M	1/2"NPT	N	1/2"	G	3,5	6,0	10,0	15,0	32,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON	
								6,0	8,5					НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	IX
								8,5	11,0						
PAPD# PAPD-R#	02	ISO-M25	M	3/4"NPT	N	3/4"	G	8,5	11,0	15,0	20,0	36,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON	
								11,0	13,5					НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	IX
								13,5	16						
PAPD# PAPD-R#	03	ISO-M32	M	1"NPT	N	1"	G	13,0	16,0	20,0	26,0	45,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON	
								16,0	19,0					НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	IX
								19,0	22,0						
PAPD# PAPD-R#	04	ISO-M40	M	1 1/4"NPT	N	1 1/4"	G	19,0	22,0	26,0	32,0	53,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON	
								22,0	25,0					НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	IX
								25,0	28,0						
PAPD# PAPD-R#	05	ISO-M50	M	1 1/2"NPT	N	1 1/2"	G	22,0	25,0	30,0	37,0	61,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON	
								25,0	28,0					НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	IX
								28,0	31,0						
PAPD# PAPD-R#	06	ISO-M63	M	2"NPT	N	2"	G	34,0	37,0	42,0	48,0	71,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON	
								37,0	40,0					НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	IX
								40,0	43,0						
PAPD# PAPD-R#	07	ISO-M75	M	2 1/2"NPT	N	2 1/2"	G	40,0	43,0	52,0	58,0	84,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON	
								43,0	46,0					НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	IX
								46,0	49,0						
PAPD# PAPD-R#	08	ISO-M90	M	3"NPT	N	3"	G	52,0	55,0	65,0	72,0	101,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON	
								56,0	59,0					НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	IX
								57,0	60,0						
PAPD# PAPD-R#	09	ISO-M100	M	4"NPT	N	4"	G	60,0	63,0	74,0	81,0	126,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON	
								63,0	66,0					НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	IX
								66,0	72,0						
								72,0	78,0	88,0	96,0	126,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON	
								78,0	84,0					96,0	104,0
								84,0	90,0						

ПРИМЕР ЗАКАЗА
КАБЕЛЬНЫХ
ВВОДОВ

PAPD#	01	M	ON	= PAPD#01MON (НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ РЕЗЬБА ISO-M20)
PAPD#	03	N	IX	= PAPD#03NIX (НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ РЕЗЬБА 1"NPT)

(1)	ТИП/МОДЕЛЬ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ	PAPD# = НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД - PAPD-R# = БАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
(2)	РЕЗЬБА	M = ISO МЕТРИЧЕСКАЯ шаг 1,5 мм - N = NPT (ANSI/ASME B1.20.1) - G = UNI ISO-228
(3)	МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА	ON = НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ - IX = AISI-316L НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

РАЗМЕРНЫЙ PAPD



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

PAP Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля

Explosion Proof Electrical Equipment



Кабельные вводы Ex

Установка: опасные зоны- Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d / Exe / Exia IIC Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 09 ATEX 0028X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66 or IP66/68
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-40°C ÷ +90°C (Этилен-пропиленовый каучук) -60°C ÷ +180°C (Силиконовая резина)
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 11.0017X
	INMETRO: CEPEL 12.2177X
	EAC: TC RU C-IT.Г508.В 01624 (-75°C ÷ +180°C)
	RINA: ELE18111CS_016
	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315
	Kc (Korean certification):14-KB4B0-0455X

Механические характеристики

Корпус / верхняя часть	OT-58 латунь (ON) - AISI-316L нержавеющая сталь (IX)
Конечная обработка	обработка никелем (только латунные материалы)
Уплотнительные кольца	Этилен-пропиленовый каучук. Твердость 50-60 Шор
Уплотнительные кольца	Силиконовая резина - твердость 60 Шор
Антифрикционная шайба	Нейлон 6
Втулка заливки компаундом	Латунь OT-58 (только модель "R")

Исполнение

Для кабеля со стальной проволочной или ленточной броней
Двойное уплотнение, для установки и эксплуатации как снаружи, так и внутри помещений
Зажимные кольца брони позволяют использовать этот кабельный ввод для всех типов брони (оплетка/лента)
Уплотнение на внешней оболочке и под броней, на внутренней оболочке кабеля
Заливка специальным компаундом, используя "втулку заливки" (только для барьерного типа "R")

Аксессуары по запросу:

• Контргайки, прокладки, кожухи из поливинилхлорида, кольца заземления, изоляция (См. бюллетень DL-NW-PTD-ET)



PAP Таблица выбора кабельных вводы

КОД	РАЗМЕР	РАЗМЕР РЕЗЬБЫ ВВОДА					ДИАМЕТР ПОД БРОНЕЙ		ДИАМЕТР ВНЕШНЕЙ ОБОЛОЧКИ		ШЕСТИГРАННИК [мм]	МАТЕРИАЛ			
		МЕТРИЧЕСКАЯ	NPT		UNI ISO 228	МИН [мм]	МАКС [мм]	МИН [мм]	МАКС [мм]	(3)					
PAP# PAP-R#	00*	ISO-M20	M	1/2"NPT	N	1/2"	G	4,0	7,0	10,0	15,0	24,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX	
PAP# PAP-R#	01	ISO-M20	M	1/2"NPT	N	1/2"	G	5,5	8,0	10,0	15,0	32,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX	
							8,0	10,5	14,0	19,0					
							10,5	13,0							
PAP# PAP-R#	02	ISO-M25	M	3/4"NPT	N	3/4"	G	10,5	13,0	15,0	20,0	36,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX	
							13,0	15,5	19,0	24,0					
							15,5	18,0							
PAP# PAP-R#	03	ISO-M32	M	1"NPT	N	1"	G	15,0	18,0	20,0	26,0	45,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX	
							18,0	21,0	25,0	31,0					
							21,0	24,0							
PAP# PAP-R#	04	ISO-M40	M	1 1/4"NPT	N	1 1/4"	G	21,0	24,0	26,0	32,0	53,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX	
							24,0	27,0	31,0	37,0					
							27,0	30,0	34,0	40,0					
PAP# PAP-R#	05	ISO-M50	M	1 1/2"NPT	N	1 1/2"	G	24,0	27,0	30,0	37,0	61,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX	
							27,0	30,0	36,0	43,0					
							30,0	33,0	40,0	47,0					
PAP# PAP-R#	06	ISO-M63	M	2"NPT	N	2"	G	36,0	39,0	42,0	48,0	71,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX	
							39,0	42,0	47,0	53,0					
							42,0	45,0	50,0	56,0					
PAP# PAP-R#	07	ISO-M75	M	2 1/2"NPT	N	2 1/2"	G	42,0	45,0	52,0	58,0	84,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX	
							45,0	48,0	58,0	64,0					
							48,0	51,0	61,0	67,0					
PAP# PAP-R#	08	ISO-M90	M	3"NPT	N	3"	G	51,0	54,0	61,0	67,0	101,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX	
							52,0	56,0	65,0	72,0					
							56,0	59,0	71,0	78,0					
PAP# PAP-R#	09	ISO-M100	M	4"NPT	N	4"	G	59,0	62,0	71,0	78,0	126,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX	
							62,0	65,0	74,0	81,0					
							65,0	68,0	81,0	88,0					
PAP# PAP-R#								68,0	74,0	81,0	88,0				
							74,0	80,0	88,0	96,0					
							80,0	86,0	96,0	104,0					
							86,0	92,0	96,0	104,0					

www.feam-ex.com

ПРИМЕР ЗАКАЗА КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

PAP#	01	M	ON	= PAP#01M ON (НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ РЕЗЬБА ISO-M20)
PAP#	03	N	IX	= PAP#03N IX (НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ РЕЗЬБА 1"NPT)

ОБОЗНАЧЕНИЯ

(1)	ТИП/МОДЕЛЬ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ	PAP# = НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД - PAP-R# = БАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
(2)	РЕЗЬБА	M = ISO МЕТРИЧЕСКАЯ шаг 1,5 мм - N = NPT (ANSI/ASME B1.20.1) - G = UNI ISO-228
(3)	МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА	ON = НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ - IX = AISI-316L НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

*ПРИМЕЧАНИЕ: ПО ЗАПРОСУ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД 00 С РЕЗЬБОЙ M16 ИЛИ 3/8" NPT ИЛИ 3/8" ISO-228

РАЗМЕРНЫЙ PAP

1	Корпус кабельного ввода
2-3-4	Внутреннее уплотнительное кольцо, обеспечивающее взрывозащиту
5	Кольцо зажима брони
6	Кольцо зажима брони
7	Промежуточный корпус кабельного ввода
8-9	Внешнее уплотнительное кольцо
10	Антифрикционное кольцо
11	Головка кабельного ввода
12	Прокладка O-Ring (только для метрической резьбы)
13	*Втулка для заливки компаундом (только для версии «R»)

* Втулка заполняется компаундом только после полной сборки кабельного ввода.

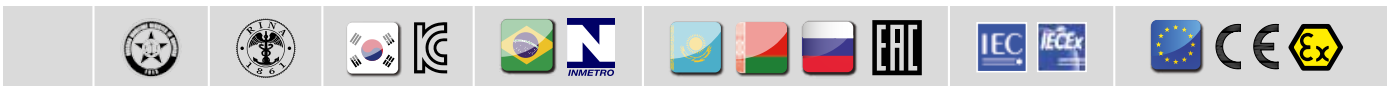
ПРИМЕЧАНИЕ: ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.



РА Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d / Exe / Exia IIC Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 09 ATEX 0028X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66 or IP66/68
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-40°C ÷ +90°C (Этилен-пропиленовый каучук) -60°C ÷ +180°C (Силиконовая резина)
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEX: IECEX INE 11.0017X
	INMETRO: CEPEL 12.2177X
	EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В 01624 (-75°C ÷ +180°C)
	RINA: ELE18111CS_016
	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 Kc (Korean certification):14-KB4B0-0455X

Механические характеристики

Корпус / верхняя часть	OT-58 латунь (ON) - AISI-316L нержавеющая сталь (IX)
Конечная обработка	обработка никелем (только латунные материалы)
Уплотнительные кольца	Этилен-пропиленовый каучук. Твердость 50-60 Шор
Уплотнительные кольца	Силиконовая резина - твердость 60 Шор
Антифрикционная шайба	Нейлон 6
Втулка заливки компаундом	Латунь OT-58 (только модель "R")

Исполнение

Одинарное уплотнение, для установки и эксплуатации как снаружи, так и внутри помещений
Для кабеля со стальной проволочной или ленточной броней
Зажимные кольца брони позволяют использовать этот кабельный ввод для всех типов брони (оплетка/лента)
Уплотнение только под броней, на внутренней оболочке кабеля
Заливка специальным компаундом, используя "втулку заливки" (только для барьерного типа "R")

Аксессуары по запросу:

• Контргайки, прокладки, кожухи из поливинилхлорида, кольца заземления, изоляция (См. бюллетень DL-NW-PTD-ET)



РА Таблица выбора кабельных вводов

КОД	РАЗМЕР	РАЗМЕР РЕЗЬБЫ ВВОДА					ДИАМЕТР ПОД БРОНЕЙ		ДИАМЕТР ВНЕШНЕЙ ОБОЛОЧКИ	ШЕСТИГРАННИК [мм]	МАТЕРИАЛ	(3)	
		МЕТРИЧЕСКАЯ (2)	NPT (2)	UNI ISO 228 (2)	МИН [мм]	МАКС [мм]	МАКС [мм]						
PA# PA-R#	00*	ISO-M20	M	1/2"NPT	N	1/2"	G	4,0 7,0	7,0 10,0	10,0	24,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX
PA# PA-R#	01	ISO-M20	M	1/2"NPT	N	1/2"	G	5,5 8,0 10,5	8,0 10,5 13,0	13,0	32,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX
PA# PA-R#	02	ISO-M25	M	3/4"NPT	N	3/4"	G	10,5 13,0 15,5	13,0 15,5 18,0	18,0	36,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX
PA# PA-R#	03	ISO-M32	M	1"NPT	N	1"	G	15,0 18,0 21,0	18,0 21,0 24,0	24,0	45,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX
PA# PA-R#	04	ISO-M40	M	1 1/4"NPT	N	1 1/4"	G	21,0 24,0 27,0	24,0 27,0 30,0	30,0	53,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX
PA# PA-R#	05	ISO-M50	M	1 1/2"NPT	N	1 1/2"	G	24,0 27,0 30,0 33,0	27,0 30,0 33,0 36,0	36,0	61,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX
PA# PA-R#	06	ISO-M63	M	2"NPT	N	2"	G	36,0 39,0 42,0	39,0 42,0 45,0	45,0	71,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX
PA# PA-R#	07	ISO-M75	M	2 1/2"NPT	N	2 1/2"	G	42,0 45,0 48,0 51,0	45,0 48,0 51,0 54,0	54,0	84,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX
PA# PA-R#	08	ISO-M90	M	3"NPT	N	3"	G	52,0 56,0 59,0 62,0 65,0	56,0 59,0 62,0 65,0 68,0	68,0	101,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX
PA# PA-R#	09	ISO-M100	M	4"NPT	N	4"	G	68,0 74,0 80,0 86,0	74,0 80,0 86,0 92,0	92,0	126,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON IX

ЗАКАЗ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ ПРИМЕРЫ

PA#	01	M	ON
PA#	03	N	IX

*ПРИМЕЧАНИЕ: ПО ЗАПРОСУ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД 00 С РЕЗЬБОЙ M16 ИЛИ 3/8" NPT ИЛИ 3/8" ISO-228

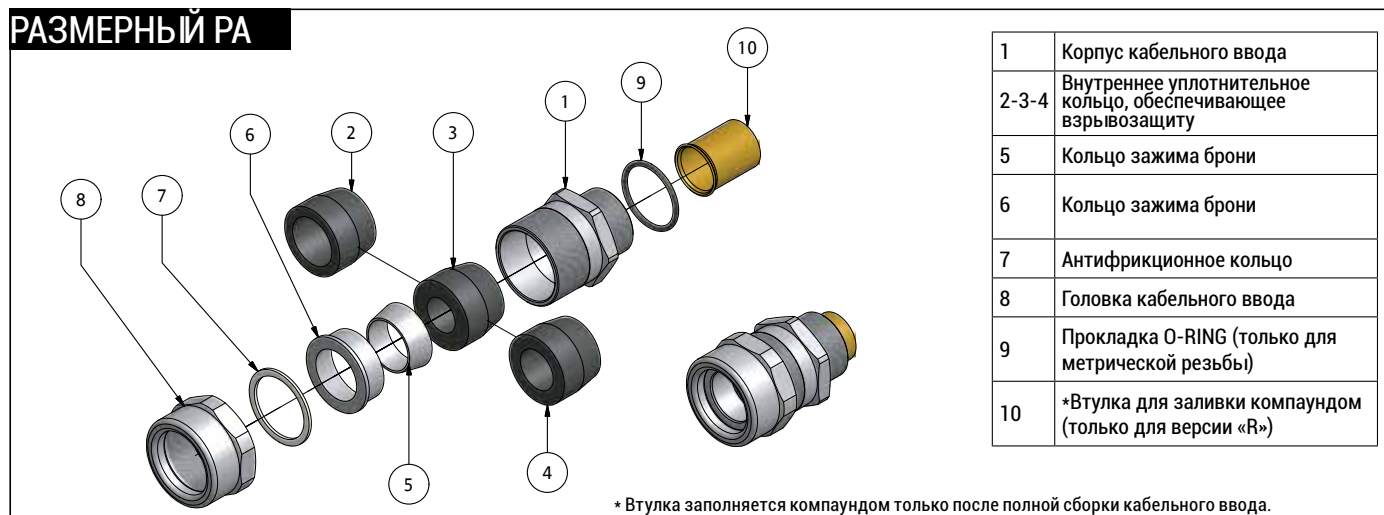
= PA#01MON (НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ РЕЗЬБА ISO-M20)

= PA#03NIX (НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ РЕЗЬБА 1"NPT)

ОБОЗНАЧЕНИЯ

(1)	ТИП/МОДЕЛЬ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ	PA# = НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД - PA-R# = БАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
(2)	РЕЗЬБА	M = ISO МЕТРИЧЕСКАЯ шаг 1,5 мм - N = NPT (ANSI/ASME B1.20.1) - G = UNI ISO-228
(3)	МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА	ON = НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ - IX = AISI-316L НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

РАЗМЕРНЫЙ РА



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

PNA Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля

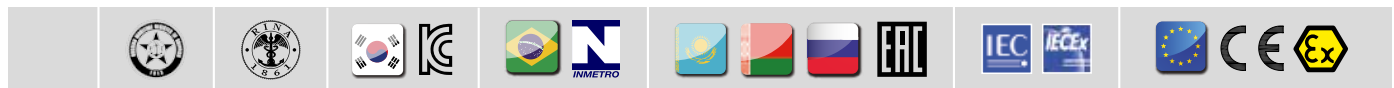
Explosion Proof Electrical Equipment



Кабельные вводы Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓜ II 2 G Ex d / Exe / Exia IIC Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 09 ATEX 0028X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66 or IP66/68
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-40°C ÷ +90°C (Этилен-пропиленовый каучук) -60°C ÷ +180°C (Силиконовая резина)
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 11.0017X INMETRO: CEPEL 12.2175X EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В 01624 (-75°C ÷ +180°C) RINA: ELE18111CS_016 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 Kc (Korean certification):14-KB4B0-0455X

Механические характеристики

Корпус / верхняя часть	OT-58 латунь (ON) - AISI-316L нержавеющая сталь (IX)
Конечная обработка	обработка никелем (только латунные материалы)
Уплотнительные кольца	Этилен-пропиленовый каучук. Твердость 50-60 Шор
Уплотнительные кольца	Силиконовая резина - твердость 60 Шор
Антифрикционная шайба	Нейлон 6
Втулка заливки компаундом	Латунь OT-58 (только модель "R")

Исполнение

Только для небронированного кабеля
Одинарное уплотнение, для установки и эксплуатации как снаружи, так и внутри помещений
Уплотнение только на внешней оболочке
Заливка специальным компаундом, используя "втулку заливки" (только для барьерного типа "R")

Аксессуары по запросу:

• Контргайки, прокладки, кожухи из поливинилхлорида, кольца заземления, изоляция (См. бюллетень «Дополнительные принадлежности»)



PNA Таблица выбора кабельных вводов

КОД (1)	РАЗМЕР	РАЗМЕР РЕЗЬБЫ ВВОДА				ДИАМЕТР ПОД БРОНЕЙ		ШЕСТИГРАННИК ϕ [мм]	МАТЕРИАЛ			
		МЕТРИЧЕСКАЯ (2)	NPT (2)	UNI ISO 228 (2)	МИН [мм]	МАКС [мм]	(3)					
PNA# PNA-R#	00*	ISO-M20	M	1/2"NPT	N	1/2"	G	4,0	7,0	24,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON
								7,0	10,0		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	IX
PNA# PNA-R#	01	ISO-M20	M	1/2"NPT	N	1/2"	G	5,5	8,0	32,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON
								8,0	10,5		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	IX
								10,5	13,0			
PNA# PNA-R#	02	ISO-M25	M	3/4"NPT	N	3/4"	G	10,5	13,0	36,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON
								13,0	15,5		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	IX
								15,5	18,0			
PNA# PNA-R#	03	ISO-M32	M	1"NPT	N	1"	G	15,0	18,0	45,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON
								18,0	21,0		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	IX
								21,0	24,0			
PNA# PNA-R#	04	ISO-M40	M	1 1/4"NPT	N	1 1/4"	G	21,0	24,0	53,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON
								24,0	27,0		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	IX
								27,0	30,0			
PNA# PNA-R#	05	ISO-M50	M	1 1/2"NPT	N	1 1/2"	G	24,0	27,0	61,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON
								27,0	30,0		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	IX
								30,0	33,0			
								33,0	36,0			
PNA# PNA-R#	06	ISO-M63	M	2"NPT	N	2"	G	36,0	39,0	71,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON
								39,0	42,0		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	IX
								42,0	45,0			
								45,0	48,0			
PNA# PNA-R#	07	ISO-M75	M	2 1/2"NPT	N	2 1/2"	G	48,0	51,0	84,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON
								51,0	54,0		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	IX
								54,0	57,0			
								57,0	60,0			
PNA# PNA-R#	08	ISO-M90	M	3"NPT	N	3"	G	59,0	62,0	101,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON
								62,0	65,0		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	IX
								65,0	68,0			
								68,0	71,0			
								71,0	74,0			
PNA# PNA-R#	09	ISO-M100	M	4"NPT	N	4"	G	74,0	77,0	126,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ	ON
								77,0	80,0		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	IX
								80,0	83,0			
								83,0	86,0			
								86,0	89,0			

ЗАКАЗ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

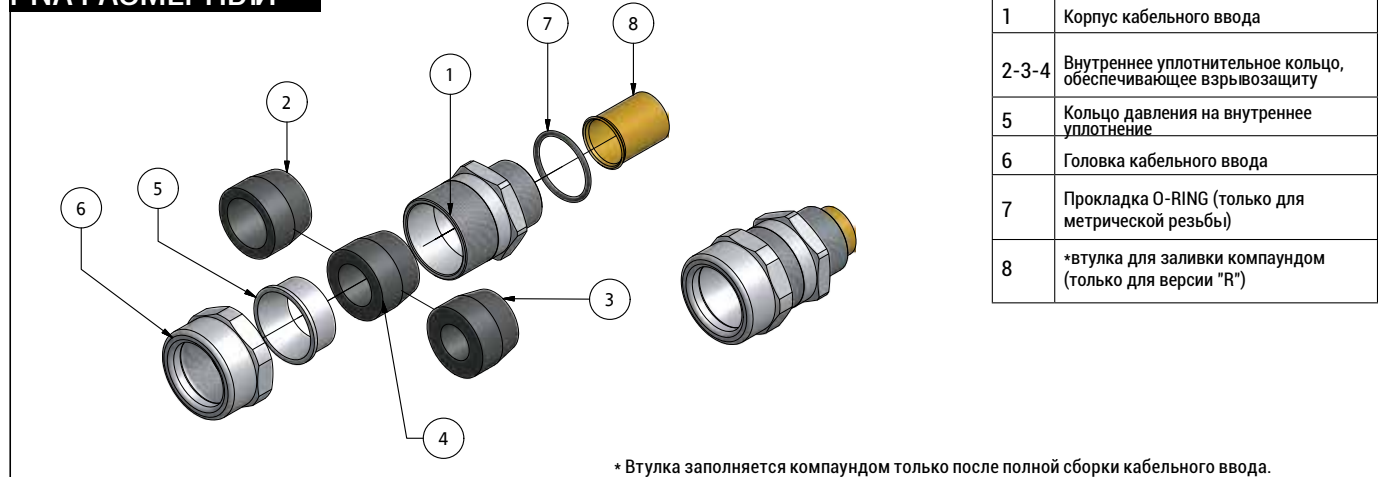
ПРИМЕРЫ

PNA#	01	M	ON	= PNA#01MON (НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ РЕЗЬБА ISO-M20)
PNA#	03	N	IX	= PNA#03NIX (НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ РЕЗЬБА 1"NPT)

ОБОЗНАЧЕНИЯ

(1)	ТИП/МОДЕЛЬ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ	PNA# = НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД - PNA-R# = БАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
(2)	РЕЗЬБА	M = ISO МЕТРИЧЕСКАЯ шаг 1,5 мм - N = NPT (ANSI/ASME B1.20.1) - G = UNI ISO-228
(3)	МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА	ON = НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ - IX = AISI-316L НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

PNA РАЗМЕРНЫЙ



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

PNAF Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля в металлорукавах/трубопроводах

Explosion Proof Electrical Equipment



Кабельные вводы Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



PNAF

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d / Exe / Exia IIC Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 09 ATEX 0028X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66 or IP66/68
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-40°C ÷ +90°C (Этилен-пропиленовый каучук) -60°C ÷ +180°C (Силиконовая резина)
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 11.0017X INMETRO: CEPEL 12.2175X EAC: TC RU C-IT.Г508.В 01624 (-75°C ÷ +180°C) RINA: ELE18111CS_016 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 Kc (Korean certification): 14-KB4B0-0455X

Механические характеристики

Корпус / верхняя часть	OT-58 латунь (ON) - AISI-316L нержавеющая сталь (IX)
Конечная обработка	обработка никелем (только латунные материалы)
Уплотнительные кольца	Этилен-пропиленовый каучук. Твердость 50-60 Шор
Уплотнительные кольца	Силиконовая резина - твердость 60 Шор
Антифрикционная шайба	Нейлон 6
Втулка заливки компаундом	Латунь OT-58 (только модель "R")

Исполнение

Только для небронированного кабеля
Предназначен для подсоединения гибкого шланга/металлорукава/трубопровода, который крепится на кабельный ввод, используя внутреннюю резьбу G (iso228)
Одинарное уплотнение, для установки и эксплуатации как снаружи, так и внутри помещений
Уплотнение только на внешней оболочке
Заливка специальным компаундом, используя "втулку заливки" (только для барьерного типа "R")

Аксессуары по запросу:

• Контргайки, прокладки, кожухи из поливинилхлорида, кольца заземления, изоляция (См. бюллетень «Дополнительные принадлежности»)



PNAF Таблица выбора кабельных вводов

КОД (1)	РАЗМЕР	РАЗМЕР РЕЗЬБЫ ВВОДА					ДИАМЕТР КАБЕЛЯ		ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ГОЛОВКИ КАБ. ВВОДА UNI ISO 228 (4)	ШЕСТИГРАННИК [мм]	МАТЕРИАЛ		
		МЕТРИЧЕСКАЯ (2)	NPT (2)		UNI ISO 228 (2)	МИН [мм]	МАКС [мм]	UNI ISO 228 (4)			[мм]	(3)	
PNAF# PNAF-R#	01	ISO-M20	M	1/2"NPT	N	1/2"	G	5,5	8,0	1/2"	32,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON
								8,0	10,5				IX
								10,5	13,0				
PNAF# PNAF-R#	02	ISO-M25	M	3/4"NPT	N	3/4"	G	10,5	13,0	3/4"	36,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON
								13,0	15,5				IX
								15,5	18,0				
PNAF# PNAF-R#	03	ISO-M32	M	1"NPT	N	1"	G	15,0	18,0	1"	45,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON
								18,0	21,0				IX
								21,0	24,0				
PNAF# PNAF-R#	04	ISO-M40	M	1 1/4"NPT	N	1 1/4"	G	21,0	24,0	1 1/4"	53,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON
								24,0	27,0				IX
								27,0	30,0				
PNAF# PNAF-R#	05	ISO-M50	M	1 1/2"NPT	N	1 1/2"	G	24,0	27,0	1 1/2"	61,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON
								27,0	30,0				IX
								30,0	33,0				
PNAF# PNAF-R#	06	ISO-M63	M	2"NPT	N	2"	G	33,0	36,0	2"	71,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON
								36,0	39,0				IX
								39,0	42,0				
PNAF# PNAF-R#	07	ISO-M75	M	2 1/2"NPT	N	2 1/2"	G	42,0	45,0	2 1/2"	84,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON
								45,0	48,0				IX
								48,0	51,0				
PNAF# PNAF-R#	08	ISO-M90	M	3"NPT	N	3"	G	51,0	54,0	3"	101,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON
								54,0	57,0				IX
								57,0	60,0				
PNAF# PNAF-R#	09	ISO-M100	M	4"NPT	N	4"	G	60,0	63,0	4"	126,0	НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ON
								63,0	66,0				IX
								66,0	69,0				

ЗАКАЗ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ ПРИМЕРЫ

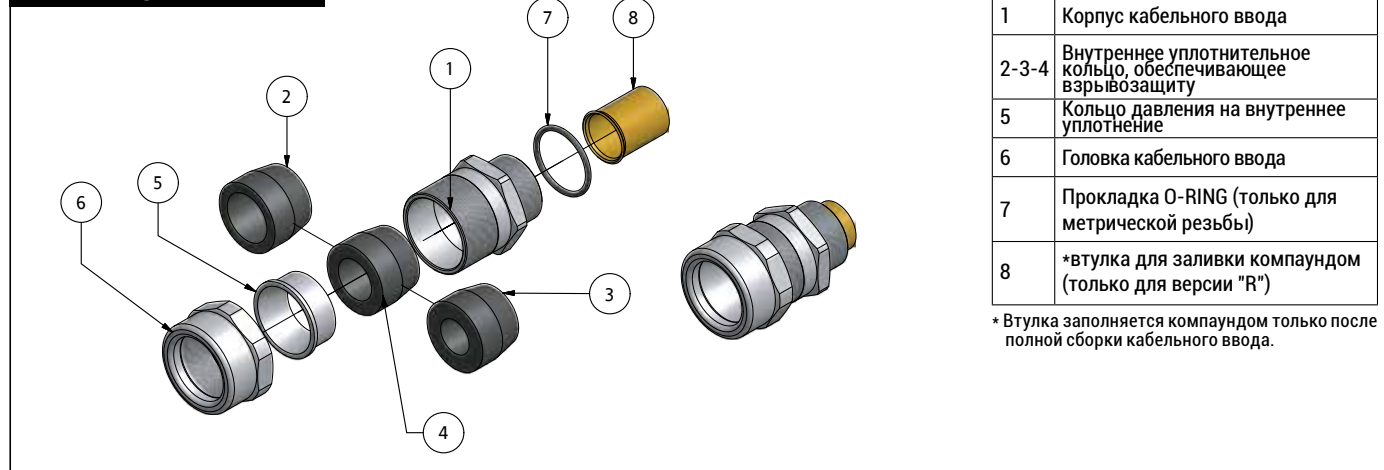
PNAF#	01	M	ON	= PNAF#01MON (НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ РЕЗЬБА ISO-M20)
PNAF#	03	N	IX	= PNAF#03NIX (НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ РЕЗЬБА 1/2"NPT)

*ПРИМЕЧАНИЕ: ПО ЗАПРОСУ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД 00 С РЕЗЬБОЙ M16 ИЛИ 3/8" NPT ИЛИ 3/8" ISO-228

ОБОЗНАЧЕНИЯ

(1)	ТИП/МОДЕЛЬ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ	PNAF# = НЕБАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД - PNAF-R# = БАРЬЕРНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
(2)	РЕЗЬБА	M = ISO МЕТРИЧЕСКАЯ шаг 1,5 мм - N = NPT (ANSI/ASME B1.20.1) - G = UNI ISO-228
(3)	МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА	ON = НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ - IX = AISI-316L НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
(4)	ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА	ТРУБНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ G (ISO228) ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ГИБКИХ ШЛАНГОВ/ТРУБОПРОВОДОВ/МЕТАЛЛУКАВОВ

PNAF РАЗМЕРНЫЙ



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

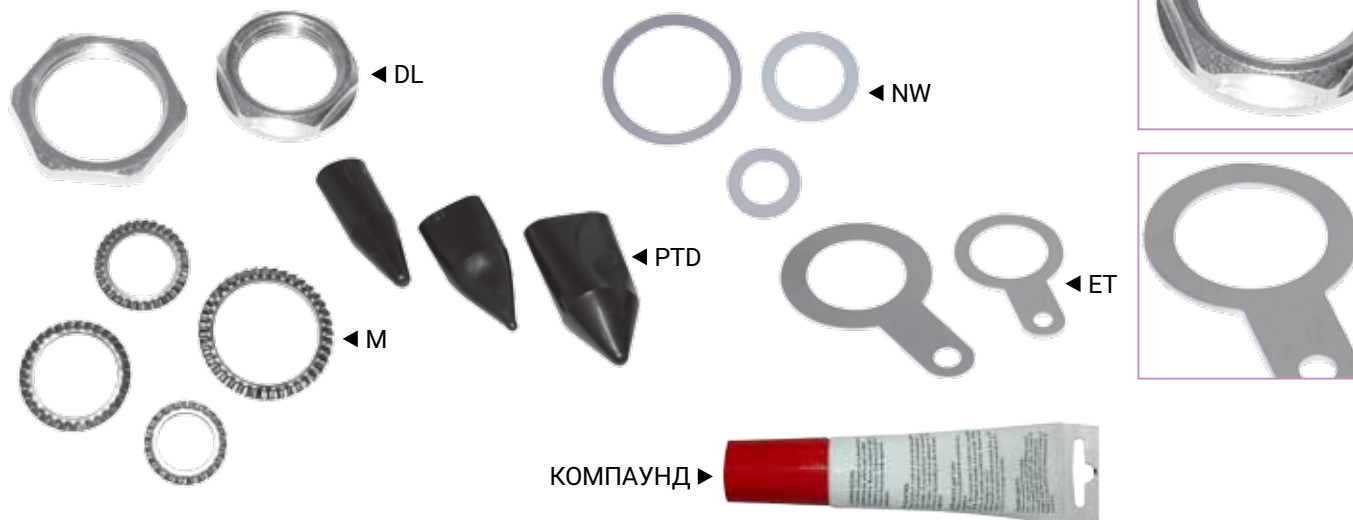


DL-NW-PTD-ET

Аксессуары для кабельных вводов

Установка: зона / опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



Механические характеристики

Контргайки

Материал	Никелированная латунь
Отделка	Полная обработка никелем (только латунные материалы)

Кожухи

Материал	поливинилхлорид
----------	-----------------

Прокладки

Материал	нейлон 6.0
----------	------------

Кольца заземления

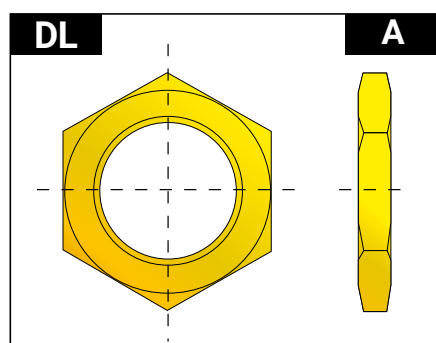
Материал	Нержавеющая сталь
----------	-------------------

Применение

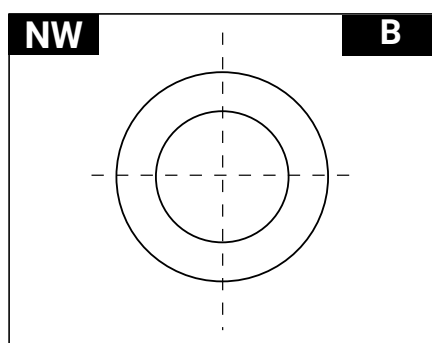
Контргайки	Используются для обеспечения правильной установки кабельных вводов на пластинах или в пластиковых коробках
Кожухи	Используются для защиты кабельных вводов от особо агрессивных / коррозионных сред
Компаунд	Используется для барьерных кабельных вводов серии -R
Прокладки	Гарантируют отличную механическую защиту IP между кабельным вводом и оборудованием
Кольца заземления	Используются для обеспечения электрической непрерывности цепи заземления

Технические характеристики

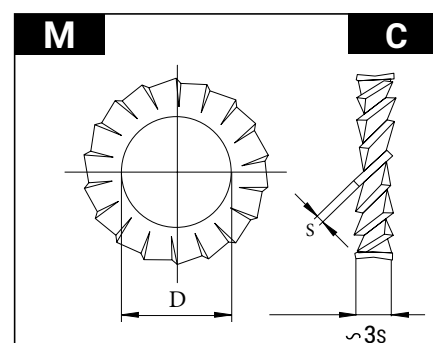
КОНТРГАЙКИ			
ДЕТАЛЬ А	РЕЗЬБА / РАЗМЕР		
	ТИП	NPT	UNI-228
DL0	3/8"	3/8"	M16
DL1	1/2"	1/2"	M20
DL2	3/4"	3/4"	M25
DL3	1"	1"	M32
DL4	1-1/4"	1-1/4"	M40
DL5	1-1/2"	1-1/2"	M50
DL6	2"	2"	M63
DL7	2-1/2"	2-1/2"	M75
DL8	3"	3"	M90
DL9	4"	4"	M100



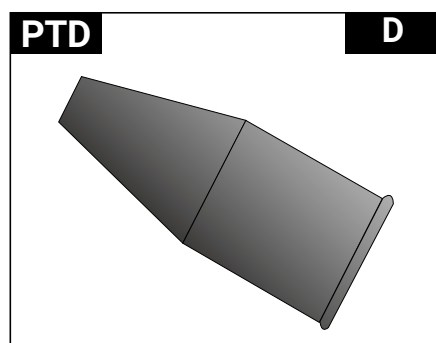
ПРОКЛАДКИ			
ДЕТАЛЬ В	РЕЗЬБА / РАЗМЕР		
	ТИП	NPT	UNI-228
NW0	3/8"	3/8"	M16
NW1	1/2"	1/2"	M20
NW2	3/4"	3/4"	M25
NW3	1"	1"	M32
NW4	1-1/4"	1-1/4"	M40
NW5	1-1/2"	1-1/2"	M50
NW6	2"	2"	M63
NW7	2-1/2"	2-1/2"	M75
NW8	3"	3"	M90
NW9	4"	4"	M100



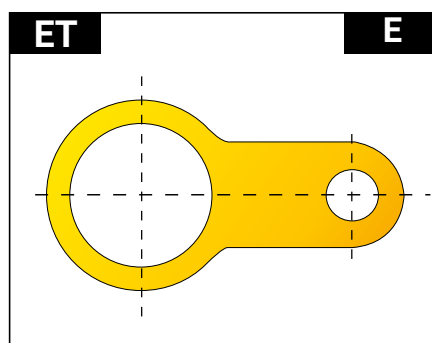
ШАЙБЫ		
ТИП	ØD [мм]	ДЕТАЛЬ
M20	20	C
M25	25	C
M32	32	C
M40	40	C
M50	50	C
M63	63	C



КОЖУХИ			
ДЕТАЛЬ D	РЕЗЬБА / РАЗМЕР		
	ТИП	NPT	UNI-228
PTD0	3/8"	3/8"	M16
PTD1	1/2"	1/2"	M20
PTD2	3/4"	3/4"	M25
PTD3	1"	1"	M32
PTD4	1-1/4"	1-1/4"	M40
PTD5	1-1/2"	1-1/2"	M50
PTD6	2"	2"	M63
PTD7	2-1/2"	2-1/2"	M75
PTD8	3"	3"	M90
PTD9	4"	4"	M100



КОЛЬЦА ЗАЗЕМЛЕНИЯ			
ДЕТАЛЬ E	РЕЗЬБА / РАЗМЕР		
	ТИП	NPT	UNI-228
ET0	3/8"	3/8"	M16
ET1	1/2"	1/2"	M20
ET2	3/4"	3/4"	M25
ET3	1"	1"	M32
ET4	1-1/4"	1-1/4"	M40
ET5	1-1/2"	1-1/2"	M50
ET6	2"	2"	M63
ET7	2-1/2"	2-1/2"	M75
ET8	3"	3"	M90
ET9	4"	4"	M100



КОМПАУНД	
РАЗМЕР КАБЕЛЬНЫХ ЗАЖИМОВ	КОЛИЧЕСТВО УПЛОТНИТЕЛЯ [мл]
0	2
1	3
2	6
3	15
4	20
5	30
6	50
7	100
8	150
9	160



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

LBH-LBHF-LBHS-EKС

Взрывозащищенные проходные коробки

Explosion Proof Electrical Equipment



Фитинги Ex

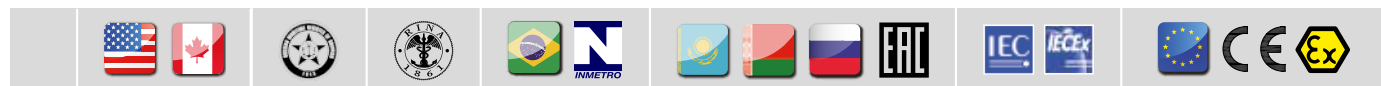
Установка: зона / опасная зона - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



LBH-LBHF-LBHS-EK

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ II 2 G Ex d IIC Gb ⊗ II 2 G Ex e IIC Gb ⊗ II 2 D Ex t IIC Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	TÜV 12 ATEX 104523U
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +130°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx TUN 12.0025U INMETRO: CEPEL 13.2229U EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В 01624 RINA: ELE18111CS_015 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 UL NEC-505: 20131204-E465038

Механические характеристики

Корпус и крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	оцинкованная сталь

Применение

ПРОХОДНЫЕ КОРОБКИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ В ТРУБАХ

ВОЗМОЖНОСТЬ БОКОВОГО ОТКРЫТИЯ ПОЗВОЛЯЕТ БЕЗ ЗАТРУДНЕНИЙ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПРОКЛАДКУ КАБЕЛЯ

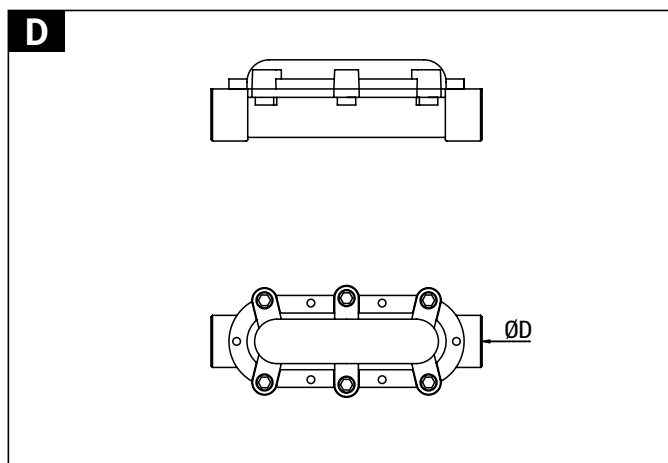
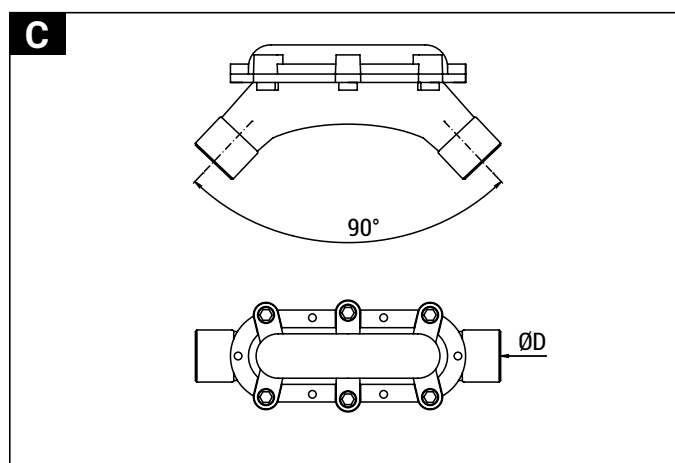
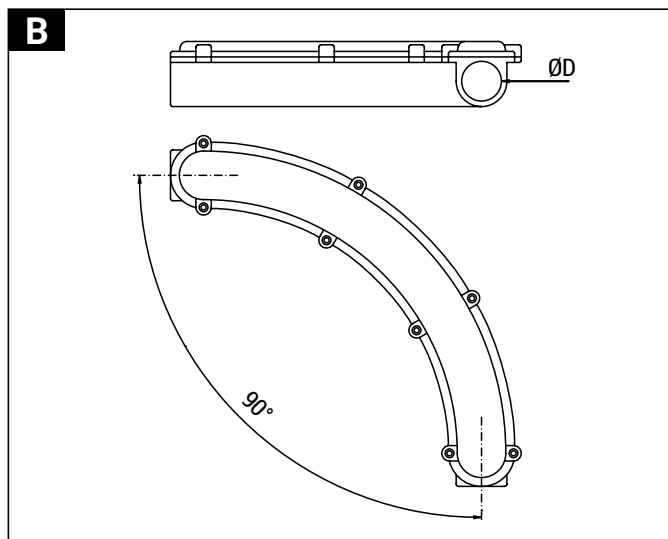
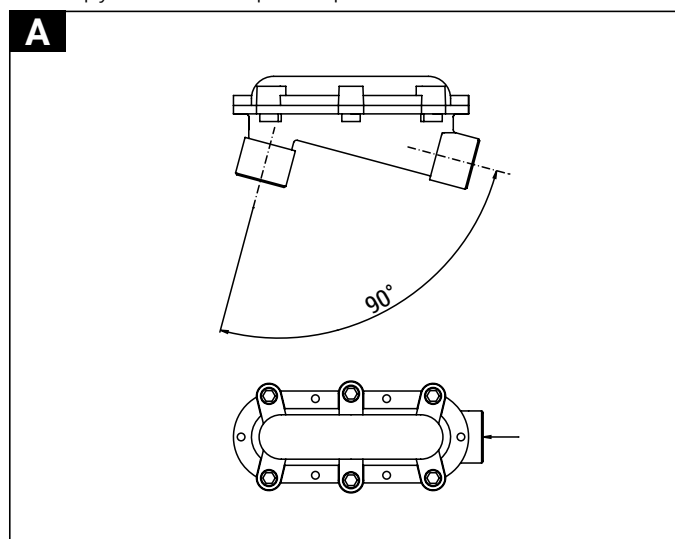
Аксессуары по запросу:

- Нестандартная резьба
- Болты из нержавеющей стали
- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу

Технические характеристики

ДЕТАЛЬ "А"	ДЕТАЛЬ "В"	ДЕТАЛЬ "С"	ДЕТАЛЬ "D"	ØD ОТВЕРСТИЯ (UNI6125 ИЛИ NPT)
ТИП	ТИП	ТИП	ТИП	
LBH2	LBHF2	LBHS2	EKC2	2 x 3/4"
LBH3	LBHF3	LBHS3	EKC3	2 x 1"
LBH4	-	-	EKC4	2 x 1-1/4"
LBH5	LBHF5	LBHS5	EKC5	2 x 1-1/2"
LBH6	LBHF6	LBHS6	EKC6	2 x 2"
LBH7	LBHF7	LBHS7	EKC7	2 x 2-1/2"
LBH8	LBHF8	LBHS8	EKC8	2 x 3"

Конструктивные параметры



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

EYS-EZS-EZD-RMF-RFF

Взрывозащищенные разделительные фитинги и трехэлементные соединители

Explosion Proof Electrical Equipment



Фитинги Ex

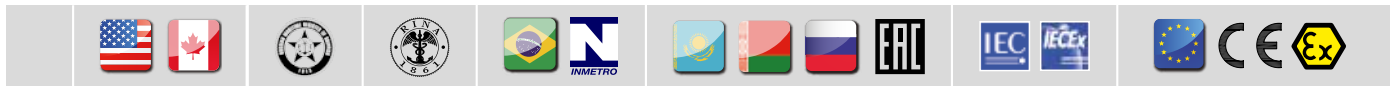
Установка: зона / опасная зона - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



EYS-EZS-EZD-RMF-RFF

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓢ II 2 G Ex d IIC Gb Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 61241-0; EN/IEC 61241-1
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	ICEPI 11 ATEX 03C002 (разделительные фитинги) INERIS 12 ATEX 0069X (трехэлементные соединители)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66 (разделительные фитинги) IP66/IP67 (трехэлементные соединители)
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 12.0051X (трехэлементные соединители) INMETRO: CEPEL 13.2243U (трехэлементные соединители) EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В 01624 (-60°C ÷ +80°C) РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 UL NEC-505: 20131204-E465038 (трехэлементные соединители)

СОЕДИНЕНИЯ С УПЛОТНЕНИЕМ - Механические характеристики

Материал морской алюминий без содержания меди

СОЕДИНЕНИЯ ИЗ ТРЕХ ЧАСТЕЙ - Механические характеристики

Материал Оцинкованная сталь
 Прокладка Этилен-пропиленовый каучук EPDM

Аксессуары по запросу:

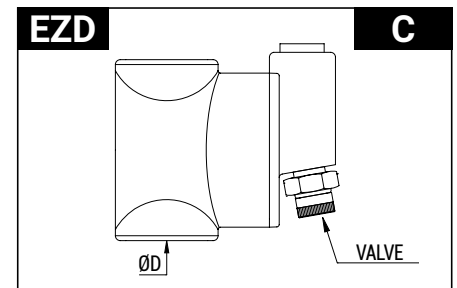
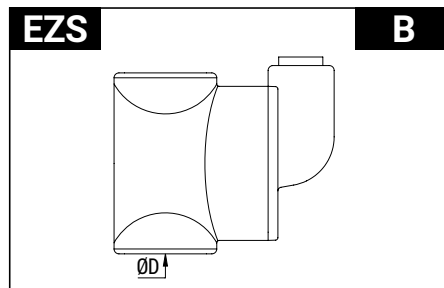
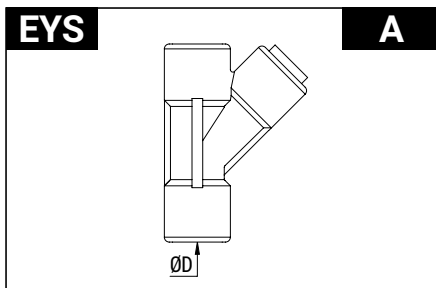
- Нестандартная резьба
- Нестандартные материалы

Таблица расчета количества компаунда

ДЕТАЛЬ "А"	ДЕТАЛЬ "В"	ДЕТАЛЬ "С"	ØD ОТВЕРСТИЯ (UNI6125 ИЛИ NPT)
ТИП	ТИП	ТИП	
EYS1	EZS1	EZD1	1/2"
EYS2	EZS2	EZD2	3/4"
EYS3	EZS3	EZD3	1"
-	EZS5	EZD5	1-1/2"
-	EZS6	EZD6	2"
-	EZS7	EZD7	2-1/2"
-	EZS8	EZD8	3"

РАЗМЕР	EYS	EZS - EZD
	КОЛИЧЕСТВО [гр]	КОЛИЧЕСТВО [гр]
1	35	140
2	50	140
3	100	140
5	-	390
6	-	570
7	-	1000
8	-	1000

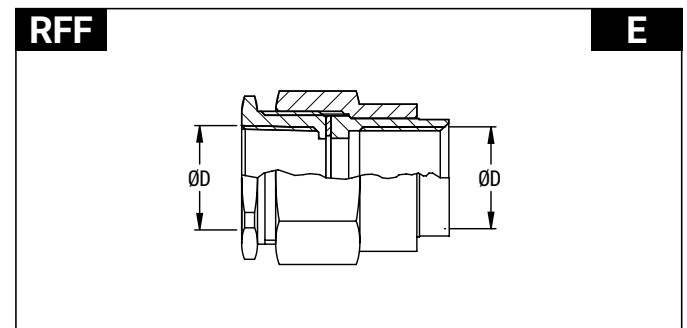
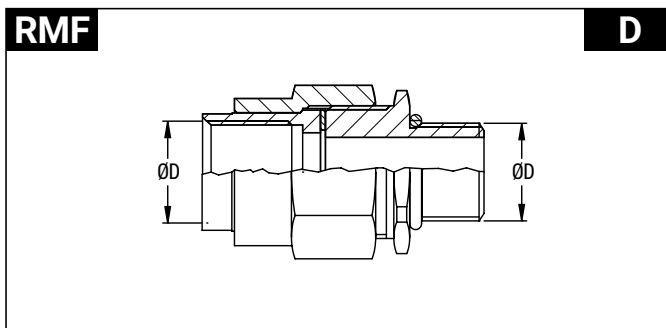
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ФИТИНГОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО КОМПАУНДА СЕРИИ CRV-420. КОМПАУНД ПОСТАВЛЯЕТСЯ В УПАКОВКАХ ПО 1кг. ДЛЯ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА КОМПАУНДА СМ. ТАБЛИЦУ СПРАВА.



RMF-RFF Трехэлементные соединители - Технические характеристики

ТРЕХЭЛЕМЕНТНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ВНЕШНЯЯ/ВНУТРЕННЯЯ Ex d IIC		
ТИП	ØD	ДЕТАЛЬ
RMF1	1/2"	D
RMF2	3/4"	D
RMF3	1"	D
RMF4	1-1/4"	D
RMF5	1-1/2"	D
RMF6	2"	D
RMF7	2-1/2"	D
RMF8	3"	D

ТРЕХЭЛЕМЕНТНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ВНУТРЕННЯЯ/ВНУТРЕННЯЯ Ex d IIC		
ТИП	ØD	ДЕТАЛЬ
RFF1	1/2"	E
RFF2	3/4"	E
RFF3	1"	E
RFF4	1-1/4"	E
RFF5	1-1/2"	E
RFF6	2"	E
RFF7	2-1/2"	E
RFF8	3"	E



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

RE-REB-REM-REN

Взрывозащищенные переходники и адаптеры

Explosion Proof Electrical Equipment



Фитинги Ex

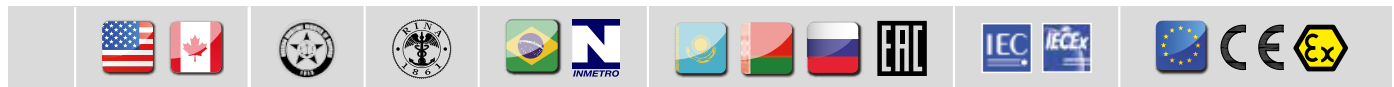
Установка: зона / опасная зона - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



RE - REB - REM - REN

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ II 2 G Ex d IIC Gb ⊗ II 2 G Ex e IIC Gb ⊗ II 2 D Ex t IIIC Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	TÜV 12 ATEX 104523U
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +130°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx EXA 13.0001U INMETRO: CEPEL 13.2223U EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В 01624 (-75°C ÷ +130°C) RINA: ELE18111CS_015 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 UL NEC-505: 20131204-E465038

Механические характеристики

Материалы переходников	Оцинкованная сталь (AZ)
Материалы адаптеров	OT-58 морская латунь (OT) - никелированная латунь (ON) - AISI-316L нержавеющая сталь (IX) Оцинкованная сталь (AZ)
Финишное покрытие	Полная обработка никелем (только латунные материалы)
Прокладка	Этилен-пропиленовый каучук EPDM / НЕЙЛОН

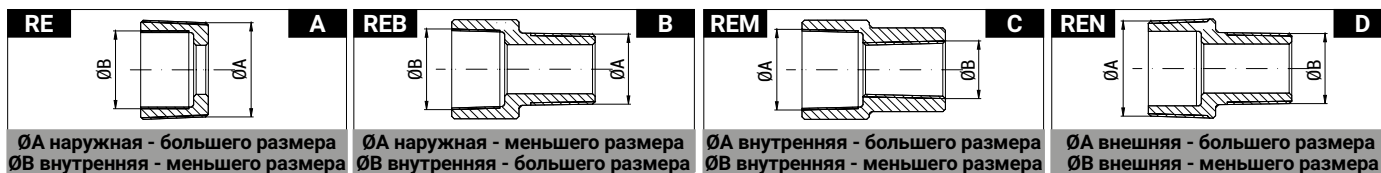
Применение

ПЕРЕХОДНИКИ И АДАПТЕРЫ СЛУЖАТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ С РАЗНЫМИ ДИАМЕТРАМИ И ТИПАМИ РЕЗЬБ. .

Аксессуары по запросу:

- Нестандартная резьба
- Нестандартные материалы
- Прокладки из силиконовой резины

ПЕРЕХОДНИК – RE				ПЕРЕХОДНИК – REB				ПЕРЕХОДНИК – REM				ПЕРЕХОДНИК – REN			
Тип	ØA наружный	ØB внутренний	ЧЕР.	Тип	ØA наружный	ØB внутренний	ЧЕР.	Тип	ØA внутренний	ØB внутренний	ЧЕР.	Тип	ØA наружный	ØB наружный	ЧЕР.
RE21	3/4"	1/2"	A	REB21	1/2"	3/4"	B	REM21	3/4"	1/2"	C	REN21	3/4"	1/2"	D
RE31	1"	1/2"	A	REB31	1/2"	1"	B	REM31	1"	1/2"	C	REN31	1"	1/2"	D
RE32	1"	3/4"	A	REB32	3/4"	1"	B	REM32	1"	3/4"	C	REN32	1"	3/4"	D
RE41	1-1/4"	1/2"	A	REB41	1/2"	1-1/4"	B	REM41	1-1/4"	1/2"	C	REN41	1-1/4"	1/2"	D
RE42	1-1/4"	3/4"	A	REB42	3/4"	1-1/4"	B	REM42	1-1/4"	3/4"	C	REN42	1-1/4"	3/4"	D
RE43	1-1/4"	1"	A	REB43	1"	1-1/4"	B	REM43	1-1/4"	1"	C	REN43	1-1/4"	1"	D
RE51	1-1/2"	1/2"	A	REB51	1/2"	1-1/2"	B	REM51	1-1/2"	1/2"	C	REN51	1-1/2"	1/2"	D
RE52	1-1/2"	3/4"	A	REB52	3/4"	1-1/2"	B	REM52	1-1/2"	3/4"	C	REN52	1-1/2"	3/4"	D
RE53	1-1/2"	1"	A	REB53	1"	1-1/2"	B	REM53	1-1/2"	1"	C	REN53	1-1/2"	1"	D
RE54	1-1/2"	1-1/4"	A	REB54	1-1/4"	1-1/2"	B	REM54	1-1/2"	1-1/4"	C	REN54	1-1/2"	1-1/4"	D
RE61	2"	1/2"	A	REB61	1/2"	2"	B	REM61	2"	1/2"	C	REN61	2"	1/2"	D
RE62	2"	3/4"	A	REB62	3/4"	2"	B	REM62	2"	3/4"	C	REN62	2"	3/4"	D
RE63	2"	1"	A	REB63	1"	2"	B	REM63	2"	1"	C	REN63	2"	1"	D
RE64	2"	1-1/4"	A	REB64	1-1/4"	2"	B	REM64	2"	1-1/4"	C	REN64	2"	1-1/4"	D
RE65	2"	1-1/2"	A	REB65	1-1/2"	2"	B	REM65	2"	1-1/2"	C	REN65	2"	1-1/2"	D
RE71	2-1/2"	1/2"	A	REB71	1/2"	2-1/2"	B	REM71	2-1/2"	1/2"	C	REN71	2-1/2"	1/2"	D
RE72	2-1/2"	3/4"	A	REB72	3/4"	2-1/2"	B	REM72	2-1/2"	3/4"	C	REN72	2-1/2"	3/4"	D
RE73	2-1/2"	1"	A	REB73	1"	2-1/2"	B	REM73	2-1/2"	1"	C	REN73	2-1/2"	1"	D
RE74	2-1/2"	1-1/4"	A	REB74	1-1/4"	2-1/2"	B	REM74	2-1/2"	1-1/4"	C	REN74	2-1/2"	1-1/4"	D
RE75	2-1/2"	1-1/2"	A	REB75	1-1/2"	2-1/2"	B	REM75	2-1/2"	1-1/2"	C	REN75	2-1/2"	1-1/2"	D
RE76	2-1/2"	2"	A	REB76	2"	2-1/2"	B	REM76	2-1/2"	2"	C	REN76	2-1/2"	2"	D
RE81	3"	1/2"	A	REB81	1/2"	3"	B	REM81	3"	1/2"	C	REN81	3"	1/2"	D
RE82	3"	3/4"	A	REB82	3/4"	3"	B	REM82	3"	3/4"	C	REN82	3"	3/4"	D
RE83	3"	1"	A	REB83	1"	3"	B	REM83	3"	1"	C	REN83	3"	1"	D
RE84	3"	1-1/4"	A	REB84	1-1/4"	3"	B	REM84	3"	1-1/4"	C	REN84	3"	1-1/4"	D
RE85	3"	1-1/2"	A	REB85	1-1/2"	3"	B	REM85	3"	1-1/2"	C	REN85	3"	1-1/2"	D
RE86	3"	2"	A	REB86	2"	3"	B	REM86	3"	2"	C	REN86	3"	2"	D
RE87	3"	2-1/2"	A	REB87	2-1/2"	3"	B	REM87	3"	2-1/2"	C	REN87	3"	2-1/2"	D



Идентификационная таблица выбора адаптера

РЕЗЬБА БОЛЬШЕГО РАЗМЕРА
02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 06 / 07 / 08
ТИП РЕЗЬБЫ БОЛЬШЕГО РАЗМЕРА
K (UNI 6125-74), P(PG), N (NPT), G (ISO 228), M (ISO-метрический)
РЕЗЬБА МЕНЬШЕГО РАЗМЕРА
01/ 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 06 / 07
ТИП РЕЗЬБЫ МЕНЬШЕГО РАЗМЕРА
K (UNI 6125-74), P(PG), N (NPT), G (ISO 228), M (ISO-метрический)
МАТЕРИАЛ
IX (нержавеющая сталь), ON (никелированная латунь), OT (судостроительная латунь)

	ТИП	РЕЗЬБА БОЛЬШЕГО РАЗМЕРА	РЕЗЬБА	РЕЗЬБА МЕНЬШЕГО РАЗМЕРА	РЕЗЬБА	МАТЕРИАЛ
ПРИМЕР 1	RE	02	K	01	G	ON
ПРИМЕР 2	REB	03	N	-	M40	IX

ПРИМЕР 1: RE02K01GON= ТИП ПЕРЕХОДНИКА - RE ВНЕШНЯЯ 3/4" 6125 - ВНУТРЕННЯЯ 1/2" ISO228 НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ
 ПРИМЕР 2: REB03NM40IX=ТИП ПЕРЕХОДНИКА - REB ВНЕШНЯЯ 1"NPT - ВНУТРЕННЯЯ M40 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

PLG - NP - EM... Фитинги, контргайки, наконечники, дренажные и вентиляционные клапаны

Explosion Proof Electrical Equipment



Фитинги Ex

Установка: зона / опасная зона - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)
Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



PLG - NP - EM...

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓜ II 2 G Ex d IIC Gb Ⓜ II 2 G Ex e IIC Gb Ⓜ II 2 D Ex b IIIC Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	TÜV 12 ATEX 104523U
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +130°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx TUN 12.0025U INMETRO: CEPEL 13.2219U (заглушки) CEPEL 13.2221U (дренажные и вентиляционные клапаны) CEPEL 13.2225U (ниппели и муфты) CEPEL 13.2227U (угловые элементы) EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В 01624 RINA: ELE18111CS_015 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315 UL NEC-505: 20131204-E465038

ПРИМЕЧАНИЕ: контргайки серии DL и наконечники для труб серии DB-DBT не подлежат сертификации в соответствии с действующими нормами

Механические характеристики

ЗАГЛУШКИ - КОНТРГАЙКИ		НИППЕЛИ - СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ	
Материал - заглушки	морской алюминий без содержания меди - оцинкованная сталь - нержавеющая сталь - никелированная латунь	Материал	оцинкованная сталь - нержавеющая сталь
Материал - контргайки	оцинкованная сталь - нержавеющая сталь - никелированная латунь - алюминий		
УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ТРУБ		ДРЕНАЖНЫЕ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ	
Материал	морской алюминий без содержания меди - оцинкованная сталь	Материал	нержавеющая сталь AISI 316L
Винты	нержавеющая сталь (только DBT)	Прокладка	силиконовая резина

Аксессуары по запросу:

- Нестандартная резьба
- Нестандартные материалы

Технические характеристики

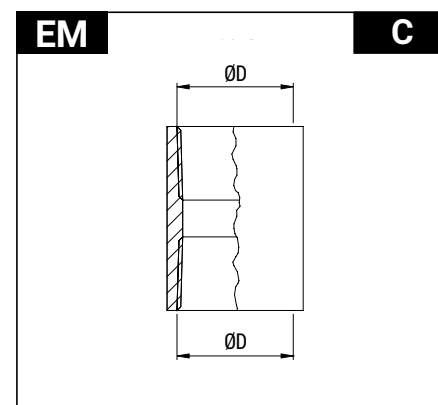
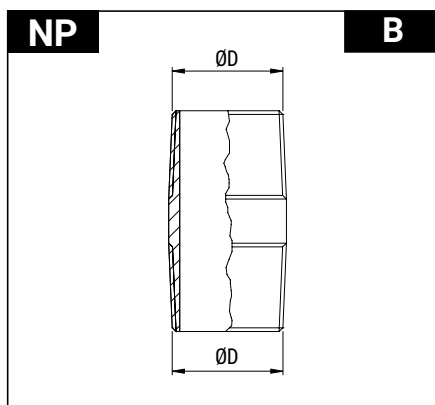
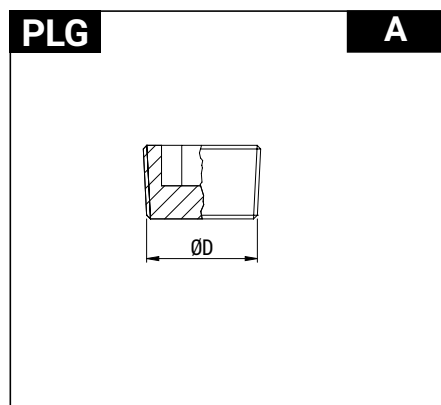
PLG - NP - EM...

www.feam-ex.com

ДЕТАЛЬ "А"	
ЗАГЛУШКИ	
ТИП	ØD
PLG1	1/2"
PLG2	3/4"
PLG3	1"
PLG4	1-1/4"
PLG5	1-1/2"
PLG6	2"
PLG7	2-1/2"
PLG8	3"

ДЕТАЛЬ "В"	
НИППЕЛИ	
ТИП	ØD
NP1	1/2"
NP2	3/4"
NP3	1"
NP4	1-1/4"
NP5	1-1/2"
NP6	2"
NP7	2-1/2"
NP8	3"

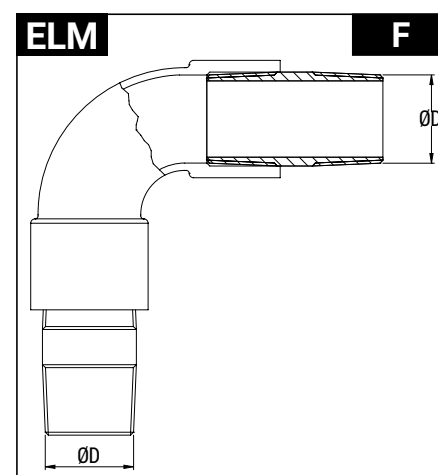
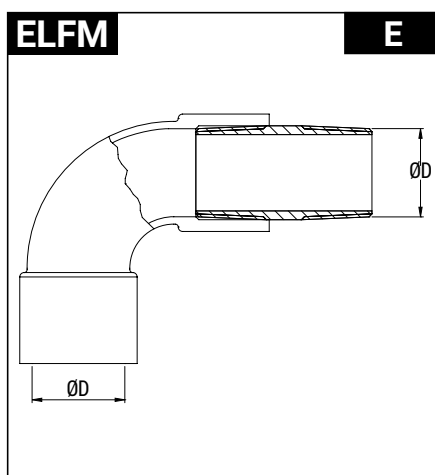
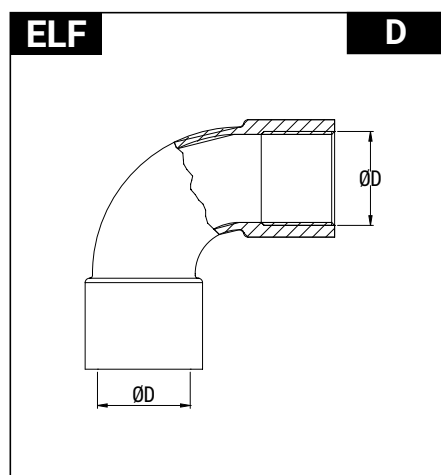
ДЕТАЛЬ "С"	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ	
ТИП	ØD
EM1	1/2"
EM2	3/4"
EM3	1"
EM4	1-1/4"
EM5	1-1/2"
EM6	2"
EM7	2-1/2"
EM8	3"



ДЕТАЛЬ "D"	
УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВНУТРЕННЯЯ - ВНУТРЕННЯЯ	
ТИП	ØD
ELF1	1/2"
ELF2	3/4"
ELF3	1"
ELF4	1-1/4"
ELF5	1-1/2"
ELF6	2"
ELF7	2-1/2"
ELF8	3"

ДЕТАЛЬ "E"	
УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВНЕШНЯЯ - ВНУТРЕННЯЯ	
ТИП	ØD
ELFM1	1/2"
ELFM2	3/4"
ELFM3	1"
ELFM4	1-1/4"
ELFM5	1-1/2"
ELFM6	2"
ELFM7	2-1/2"
ELFM8	3"

ДЕТАЛЬ "F"	
УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВНЕШНЯЯ - ВНЕШНЯЯ	
ТИП	ØD
ELM1	1/2"
ELM2	3/4"
ELM3	1"
ELM4	1-1/4"
ELM5	1-1/2"
ELM6	2"
ELM7	2-1/2"
ELM8	3"



Контргайки и наконечники для труб

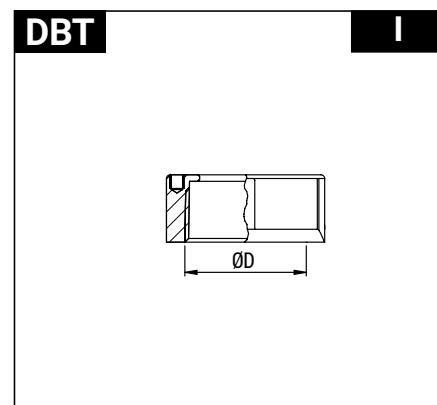
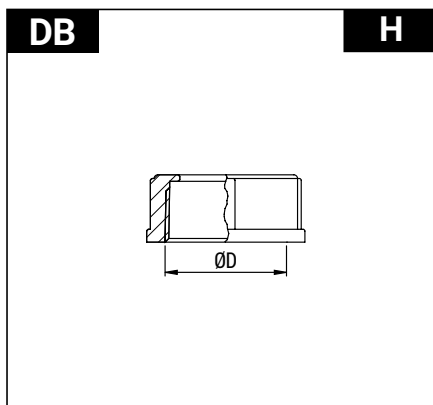
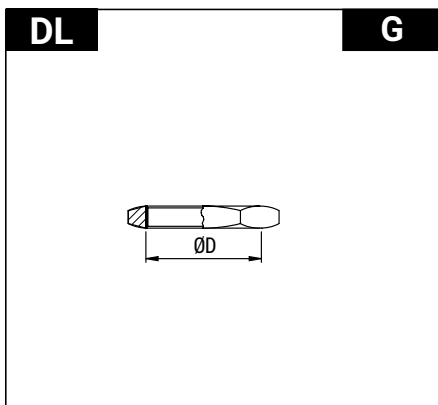
Технические характеристики

ДЕТАЛЬ "G"	
КОНТРГАЙКИ (*)	
ТИП	ØD
DL1	1/2"
DL2	3/4"
DL3	1"
DL4	1-1/4"
DL5	1-1/2"
DL6	2"
DL7	2-1/2"
DL8	3"
DL10	4"

ДЕТАЛЬ "H"	
НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ТРУБ (*)	
ТИП	ØD
DB1	1/2"
DB2	3/4"
DB3	1"
DB4	1-1/4"
DB5	1-1/2"
DB6	2"
DB7	2-1/2"
DB8	3"
DB10	4"

ДЕТАЛЬ "I"	
НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ТРУБ С ВИНТАМИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (*)	
ТИП	ØD
DBT1	1/2"
DBT2	3/4"
DBT3	1"
DBT4	1-1/4"
DBT5	1-1/2"
DBT6	2"
DBT7	2-1/2"
DBT8	3"
DBT10	4"

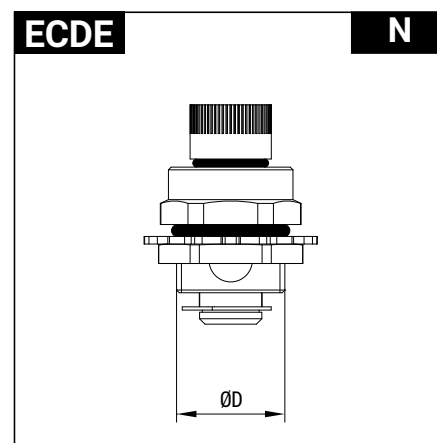
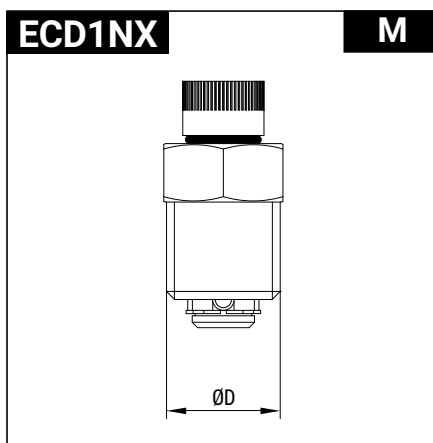
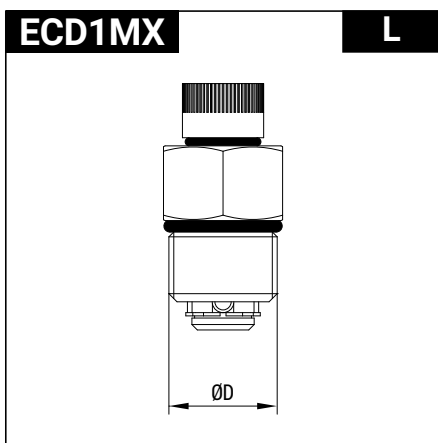
ПРИМЕЧАНИЕ: контргайки серии DL и наконечники для труб серии DB-DBT не подлежат сертификации в соответствии с действующими нормами



ДЕТАЛЬ "L"	
ДРЕНАЖНЫЙ / ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КЛАПАН ДЛЯ КОРОБОК Ex d	
ТИП	ØD
ECD1MX	M20

ДЕТАЛЬ "M"	
ДРЕНАЖНЫЙ / ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КЛАПАН ДЛЯ КОРОБОК Ex d	
ТИП	ØD
ECD1NX	1/2" NPT

ДЕТАЛЬ "N"	
ДРЕНАЖНЫЙ / ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КЛАПАН ДЛЯ КОРОБОК Ex e	
ТИП	ØD
ECDE	M20



TFII Взрывозащищенные гибкие металлорукава из нержавеющей стали

Explosion Proof Electrical Equipment



Фитинги Ex

Установка: зона / опасная зона - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



TFII

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ II 2 G Ex d IIC Gb ⊗ II 2 D Ex tb IIIC Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31
ЕС СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА	INERIS 12 ATEX9012U
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66/67
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-50°C ÷ +130°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 12.0043U INMETRO: CEPEL 13.2241 EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В 01624 (-60°C ÷ +130°C) РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03518.315

Механические характеристики

Гибкая внутренняя трубка	нержавеющая сталь
Внешняя оплетка	нержавеющая сталь
Зажимы	резьбовые наконечники из нержавеющей или оцинкованной стали

Применения

ГИБКИЕ МЕТАЛЛУРУКАВА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ТЕХ МЕСТАХ, ГДЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СДЕЛАНЫ СОЕДИНЕНИЯ С ОБОРУДОВАНИЕМ, ИСПЫТЫВАЮЩИМ ВИБРАЦИЮ: ДВИГАТЕЛИ, НАСОСЫ, И Т.Д.

ТАКЖЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ПОДВЕСНОЙ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ И В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ, ГДЕ НЕВОЗМОЖНО УСТАНОВЛИВАТЬ ЖЕСТКИЕ СОЕДИНЕНИЯ.

Аксессуары по запросу:

- Нестандартная длина
- Покрытие поливинилхлоридом
- Внутренняя резьбы и ввод
- Наружная или внутренняя резьба, поворотная и конечная

TFII Технические характеристики

РАЗМЕР	РЕЗЬБА*	Внутренний диаметр [ØA] [мм]	Внешний диаметр [ØB] [мм]	С - длина [мм]	МАТЕРИАЛ ВВОДА
01	(1/2")	12	21,5	300	IN (нержавеющая сталь)-АС (оцинкованная сталь)
02	(3/4)	19	29	300	IN (нержавеющая сталь)-АС (оцинкованная сталь)
03	(1")	25	37,5	400	IN (нержавеющая сталь)-АС (оцинкованная сталь)
04	(1-1/4")	32	46,8	400	IN (нержавеющая сталь)-АС (оцинкованная сталь)
05	(1-1/2")	38	53	400	IN (нержавеющая сталь)-АС (оцинкованная сталь)
06	(2")	50	68	400	IN (нержавеющая сталь)-АС (оцинкованная сталь)
07	(2-1/2")	63	85	400	IN (нержавеющая сталь)-АС (оцинкованная сталь)
08	(3")	75	99	400	IN (нержавеющая сталь)-АС (оцинкованная сталь)
010	(4")	100	122	400	IN (нержавеющая сталь)-АС (оцинкованная сталь)

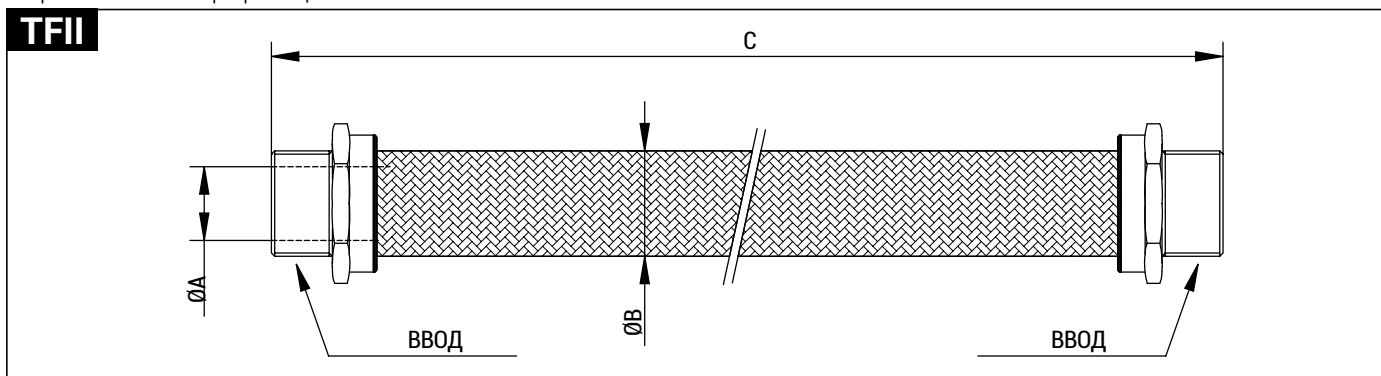
* ПРИМЕЧАНИЕ: добавьте "N" после кода "TFII" чтобы идентифицировать резьбу наконечников NPT (ASA B2.1). только код "TFII" идентифицирует резьбу наконечников UNI-6125 (ISO 7/1)

	С - ДЛИНА [мм]	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ ВВОДА
TFII#	0500	02	IN
TFII#	1000	06	АС

ПРИМЕР 1: TFII#050002IN: Гибкий металлорукав резьба 3/4" NPT, общая длина 500мм, нержавеющая сталь, неподвижные наконечники

ПРИМЕР 2: TFII#100002АС: Гибкий металлорукав резьба 2" UNI-6125 (ISO 7/1), общая длина 1000мм, оцинкованная сталь, неподвижные наконечники

Справочная информация



TFII Стандартная длина

СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА [мм]	РАЗМЕР МЕТАЛЛУРУКАВА							
	01	02	03	04	05	06	07	08
300	X	X	-	-	-	-	-	-
400	X	X	X	X	X	X	X	X
450	X	X	X	X	X	X	X	X
500	X	X	X	X	X	X	X	X
600	X	X	X	X	X	X	X	X
700	X	X	X	X	X	X	X	X
800	X	X	X	X	X	X	X	X
900	X	X	X	X	X	X	X	X
1000	X	X	X	X	X	X	X	X

* Для нестандартных длин свяжитесь пожалуйста с нашим офисом продаж

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для учета национальных и международных правовых норм и технологий, характеристики указанные в данной спецификации могут считаться верными только после нашего подтверждения.

C-L-T-X-ADPE Пылевлагозащищенные соединительные коробки, трубы для электропроводки

Explosion Proof Electrical Equipment



Фитинги Ex

Установка: зона / опасная зона - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ



ТРУБЫ



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ		ТРУБЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ	
CEI / EN		CEI / EN	
ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОМЫШЛЕННОЕ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОЕ	ИСПОЛНЕНИЕ	-
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-	ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66	УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP65 - IP66
СЕРТИФИКАТЫ	-	СЕРТИФИКАТЫ	-
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	CEI / EN 60529	СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	UNI7683

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ

Материал	морской алюминий без содержания меди
Болты	оцинкованная сталь
Прокладка	неопрен

* ТРУБЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ UNI7683

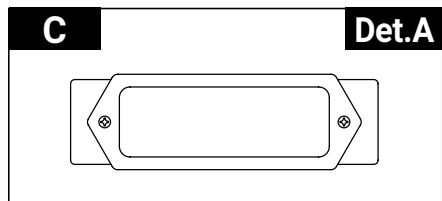
Материал	сталь
Защитное покрытие	горячая оцинковка в соответствии со стандартом UNI 5745

* В комплекте с одной муфтой на одном конце и пластиковым защитным наконечником с другого конца. Поставляются отрезками длиной 3 или 6 метров, обращайтесь в офис продаж на предмет наличия.

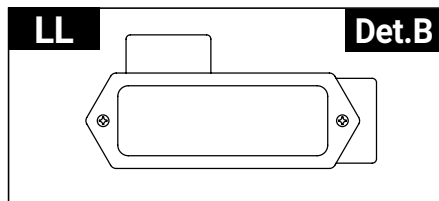
АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Нестандартная резьба

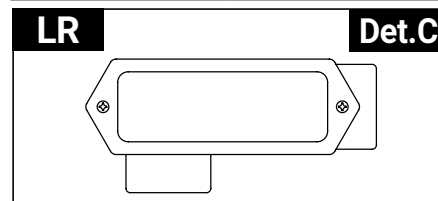
ДЕТАЛЬ "А"	
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА С	
ТИП	РАЗМЕР ГНЕЗДА
C17	2 x 1/2"
C27	2 x 3/4"
C37	2 x 1"
C47	2 x 1-1/4"
C57	2 x 1-1/2"
C67	2 x 2"
C77	2 x 2-1/2"
C87	2 x 3"



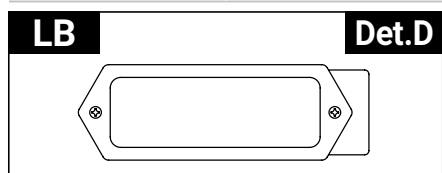
ДЕТАЛЬ "В"	
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА LL	
ТИП	РАЗМЕР ГНЕЗДА
LL17	2 x 1/2"
LL27	2 x 3/4"
LL37	2 x 1"
LL47	2 x 1-1/4"
LL57	2 x 1-1/2"
LL67	2 x 2"
LL77	2 x 2-1/2"
LL87	2 x 3"



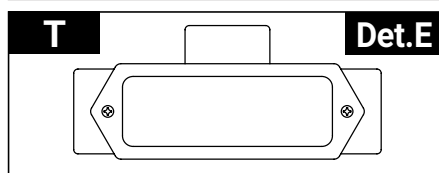
ДЕТАЛЬ "С"	
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА LR	
ТИП	РАЗМЕР ГНЕЗДА
LR17	2 x 1/2"
LR27	2 x 3/4"
LR37	2 x 1"
LR47	2 x 1-1/4"
LR57	2 x 1-1/2"
LR67	2 x 2"
LR77	2 x 2-1/2"
LR87	2 x 3"



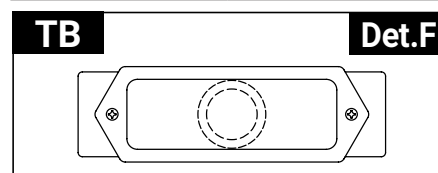
ДЕТАЛЬ "D"	
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА LB	
ТИП	РАЗМЕР ГНЕЗДА
LB17	2 x 1/2"
LB27	2 x 3/4"
LB37	2 x 1"
LB47	2 x 1-1/4"
LB57	2 x 1-1/2"
LB67	2 x 2"
LB77	2 x 2-1/2"
LB87	2 x 3"



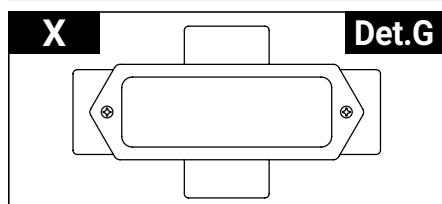
ДЕТАЛЬ "E"	
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА T	
ТИП	РАЗМЕР ГНЕЗДА
T17	3 x 1/2"
T27	3 x 3/4"
T37	3 x 1"
T47	3 x 1-1/4"
T57	3 x 1-1/2"
T67	3 x 2"
T77	3 x 2-1/2"
T87	3 x 3"



ДЕТАЛЬ "F"	
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ТВ	
ТИП	РАЗМЕР ГНЕЗДА
TB17	3 x 1/2"
TB27	3 x 3/4"
TB37	3 x 1"
TB47	3 x 1-1/4"
TB57	3 x 1-1/2"
TB67	3 x 2"
TB77	3 x 2-1/2"
TB87	3 x 3"



ДЕТАЛЬ "G"	
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА X	
ТИП	РАЗМЕР ГНЕЗДА
X17	4 x 1/2"
X27	4 x 3/4"
X37	4 x 1"
X47	4 x 1-1/4"
X57	4 x 1-1/2"
X67	4 x 2"
X77	4 x 2-1/2"
X87	4 x 3"



ТРУБЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ UNI 7683 Технические характеристики

ТИП	Ø РЕЗЬБА - UNI 6125 OR NPT
ADPE1	1/2"
ADPE2	3/4"
ADPE3	1"
ADPE4	1-1/4"
ADPE5	1-1/2"
ADPE6	2"
ADPE7	2-1/2"
ADPE8	3"
ADPE10	4"

*В комплекте с одной муфтой на одном конце и пластиковым защитным наконечником с другого конца. Поставляются отрезками длиной 3 или 6 метров, обращайтесь в офис продаж на предмет наличия.

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

**Установка:** зона / опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)**Классификация:** Группа II - Категория 2G 2D

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d IIB T6/T5 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C/ T100°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31
СЕРТИФИКАТЫ	INERIS 03 ATEX 0047X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	IECEX: IECEX INE 11.0034X
	INMETRO: CEPEL 13.2253X
	EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01323
	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Внутренняя пластина	оцинкованная сталь горячего погружения / алюминий

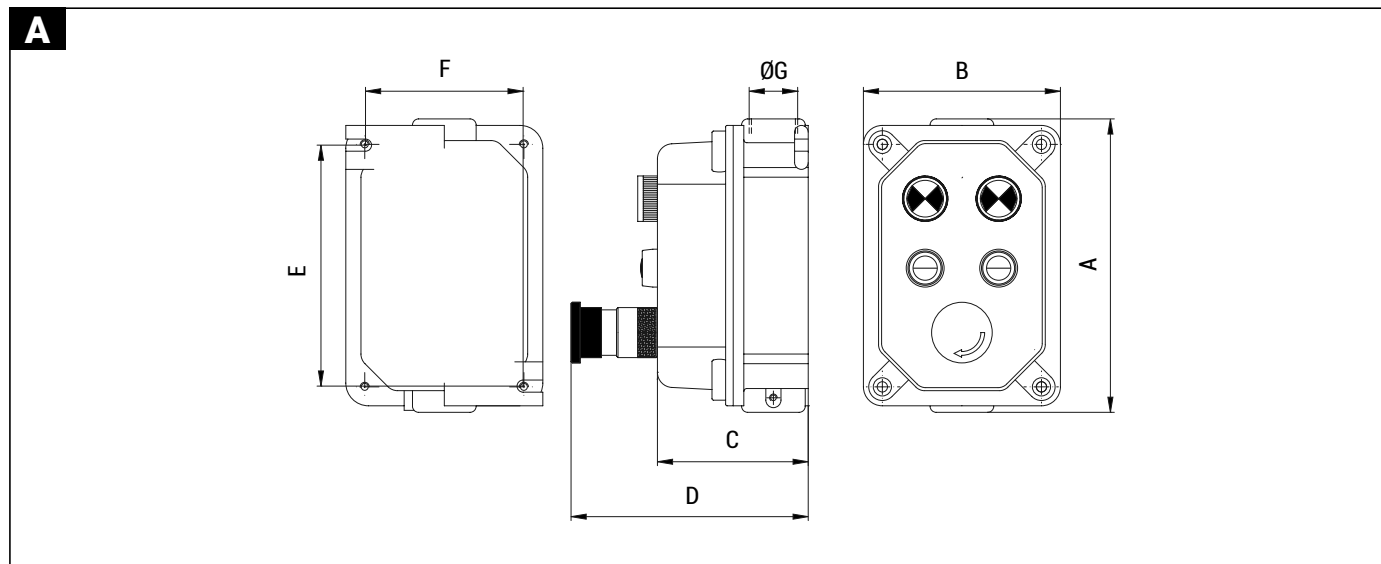
АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Кабельные вводы с нестандартной резьбой

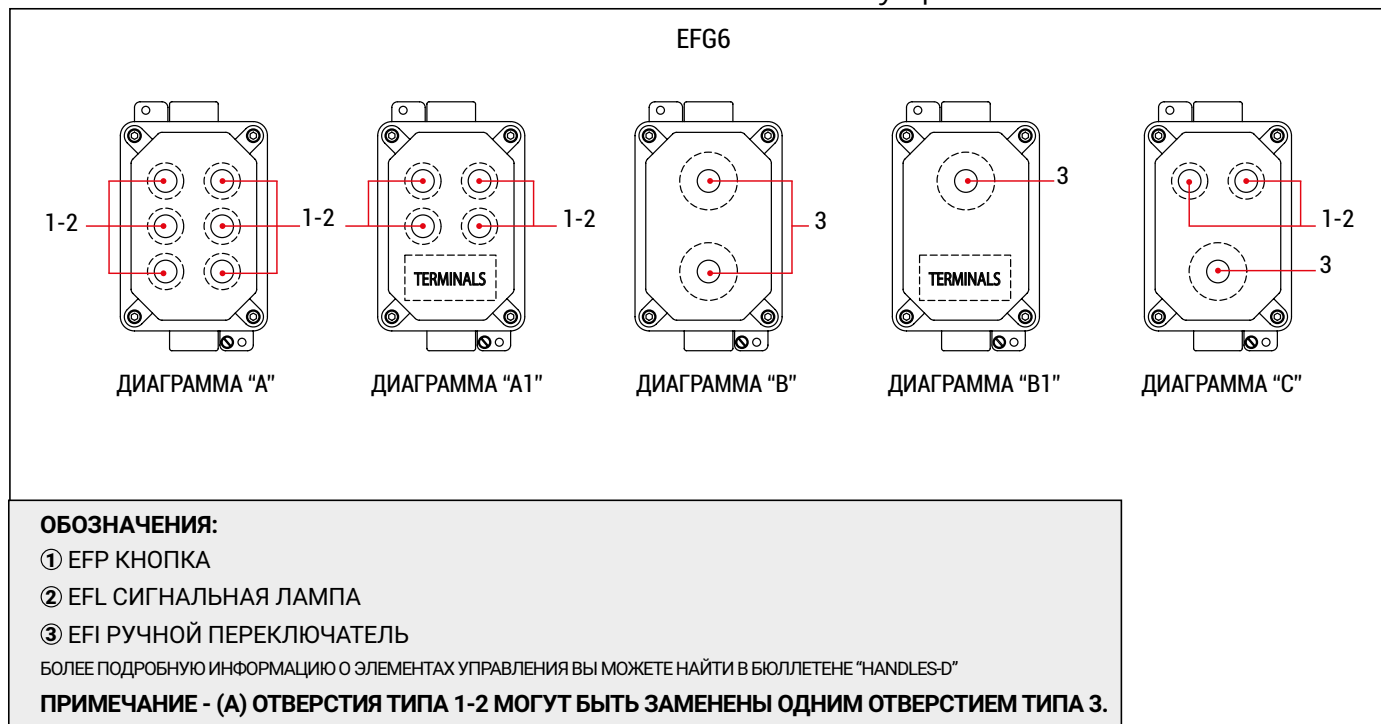


КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	Ø G [мм]	ВНУТРЕННЯЯ ПЛАСТИНА [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
EFG6	195	130	125	175	160	104	GK 1"	150 - 95	3,5	A

Конструктивные параметры



EFG - Максимальное количество элементов управления



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

EFSC218 Взрывозащищенные автоматические выключатели и узо, переключатели и выключатели с плавкими предохранителями

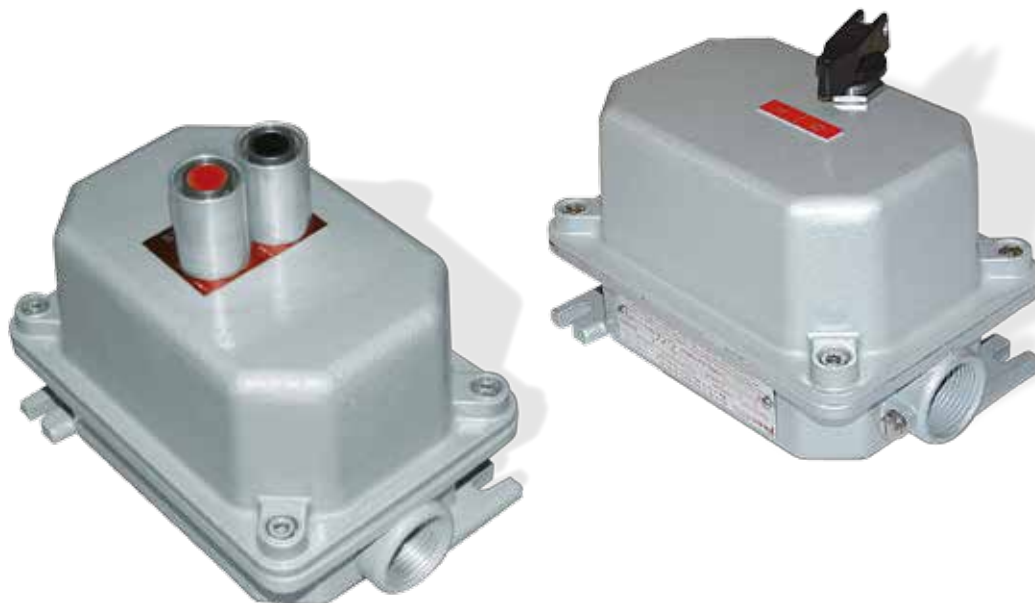
Explosion Proof Electrical Equipment



Посты управления Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



EFSC218

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d IIB T6/T5 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C/ T100°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31;
СЕРТИФИКАТЫ	INERIS 03 ATEX 0047X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	IECEX: IECEX INE 11.0034X
	INMETRO: CEPEL 13.2253X
	EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01323
	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315

Механические характеристики

Корпусы	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Внутренняя пластина	оцинкованная сталь горячего погружения / алюминий

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Кабельные вводы с нестандартной резьбой



КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	ØF [мм]	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ВЕС [КГ]	ЧЕРТЕЖ
EFSC218 M310 EFSC218M310L	195	185	130	118	145	GK 1"	T4 T5	T100°C T125°C	3,45	A
EFSC218 3I3V25 EFSC2183I3V26	195	185	130	118	145	GK 1"	T4 T5	T100°C T125°C	3,10	B
EFSC218 GUSC...	195	185	130	118	155	GK 1"	T4 T5	T100°C T125°C	3,10	C
EFSC218 GUSV...	195	185	130	118	145	GK 1"	T4 T5	T100°C T125°C	3,20	D
EFSC218 SMT...	195	185	130	118	130	GK 1"	T4 T5	T100°C T125°C	2,90	E

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 500В 50-60Гц

ТИП	КОЛИЧЕСТВО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ		СИЛА ТОКА	ЧЕРТЕЖ
	РУЧКА, ЗАПИРАЕМАЯ НА ЗАМОК	ОБЫЧНАЯ РУЧКА		
EFSC218M310	-	2	10А	A
EFSC218M310L	1	1	10А	A

ТРЕХПОЛЮСНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПЛАВКИМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ 500В 50-60Гц

ТИП	ТРЕХПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	E16 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ С ЗАМЕДЛЕНИЕМ	СИЛА ТОКА	ЧЕРТЕЖ
EFSC2183I3V16	1	3	16А	B
EFSC2183I3V25	1	3	25А	B

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТИП "С" 415В 50-60Гц 6кА

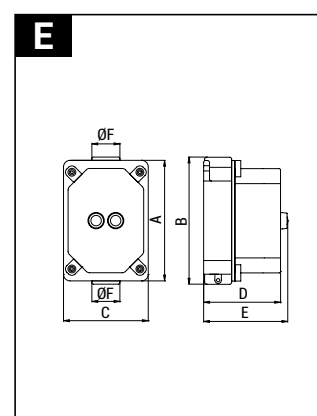
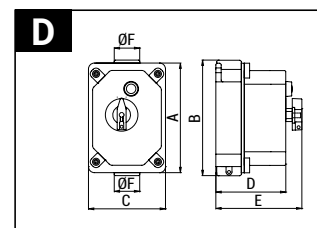
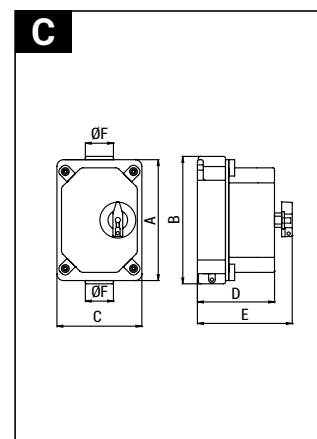
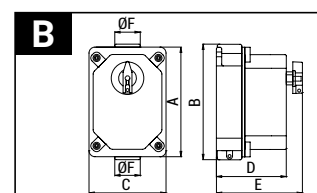
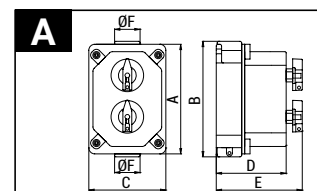
ДВУХПОЛЮСНЫЙ	ТРЕХПОЛЮСНЫЙ	ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЙ	СИЛА ТОКА	ЧЕРТЕЖ
EFSC218GUSC3206	EFSC218GUSC3306	EFSC218GUSC3406	6А	C
EFSC218GUSC3210	EFSC218GUSC3310	EFSC218GUSC3410	10А	C
EFSC218GUSC3216	EFSC218GUSC3316	EFSC218GUSC3416	16А	C
EFSC218GUSC3220	EFSC218GUSC3320	EFSC218GUSC3420	20А	C
EFSC218GUSC3225	EFSC218GUSC3325	EFSC218GUSC3425	25А	C
EFSC218GUSC3232	EFSC218GUSC3332	EFSC218GUSC3432	32А	C
EFSC218GUSC3240	EFSC218GUSC3340	EFSC218GUSC3440	40А	C
EFSC218GUSC3250	EFSC218GUSC3350	EFSC218GUSC3450	50А	C
EFSC218GUSC3263	EFSC218GUSC3363	EFSC218GUSC3463	63А	C

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С УЗО 400/230В 50-60Гц 300мА 1Р+N - 3Р+N

ДВУХПОЛЮСНЫЙ	ТРЕХПОЛЮСНЫЙ	СИЛА ТОКА	ЧЕРТЕЖ
EFSC218GUSV3225	EFSC218GUSV3425	25А	D
EFSC218GUSV3240	EFSC218GUSV3440	40А	D
-	EFSC218GUSV3463	63А	D

ТРЕХПОЛЮСНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ 660В 50-60Гц

ТИП	ДИАПАЗОН	ЧЕРТЕЖ
EFSC218SMT034	0,20 - 0,35А	E
EFSC218SMT036	0,35 - 0,60А	E
EFSC218SMT301	0,60 - 1,00А	E
EFSC218SMT302	1,00 - 1,60А	E
EFSC218SMT303	1,60 - 2,50А	E
EFSC218SMT304	2,50 - 4,00А	E
EFSC218SMT306	4,00 - 6,60А	E
EFSC218SMT310	6,00 - 10,00А	E
EFSC218SMT316	10,00 - 16,00А	E



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

EFDC

Взрывозащищенные посты управления и индикации

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment

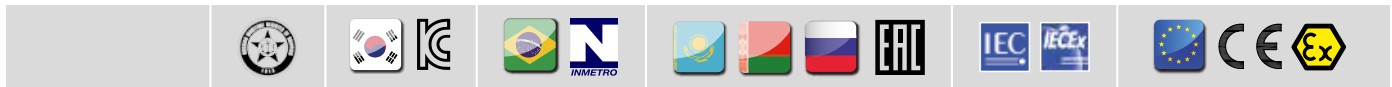


Посты управления Ex



EFDC

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊗ II 2 G Ex d IIC T6/T5 Gb ⊗ II 2 D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31
СЕРТИФИКАТЫ	INERIS 04 ATEX 0076X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	IECEX: IECEX INE 11.0033X INMETRO: CEPEL 13.2255X EAC: TC RU C-IT.Г508.В.01323 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315 Kc (Korean Certification): 14-KB4B0-0471

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Прокладка	резиновое уплотнительное кольцо из БНК (NBR)

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Нестандартная резьба



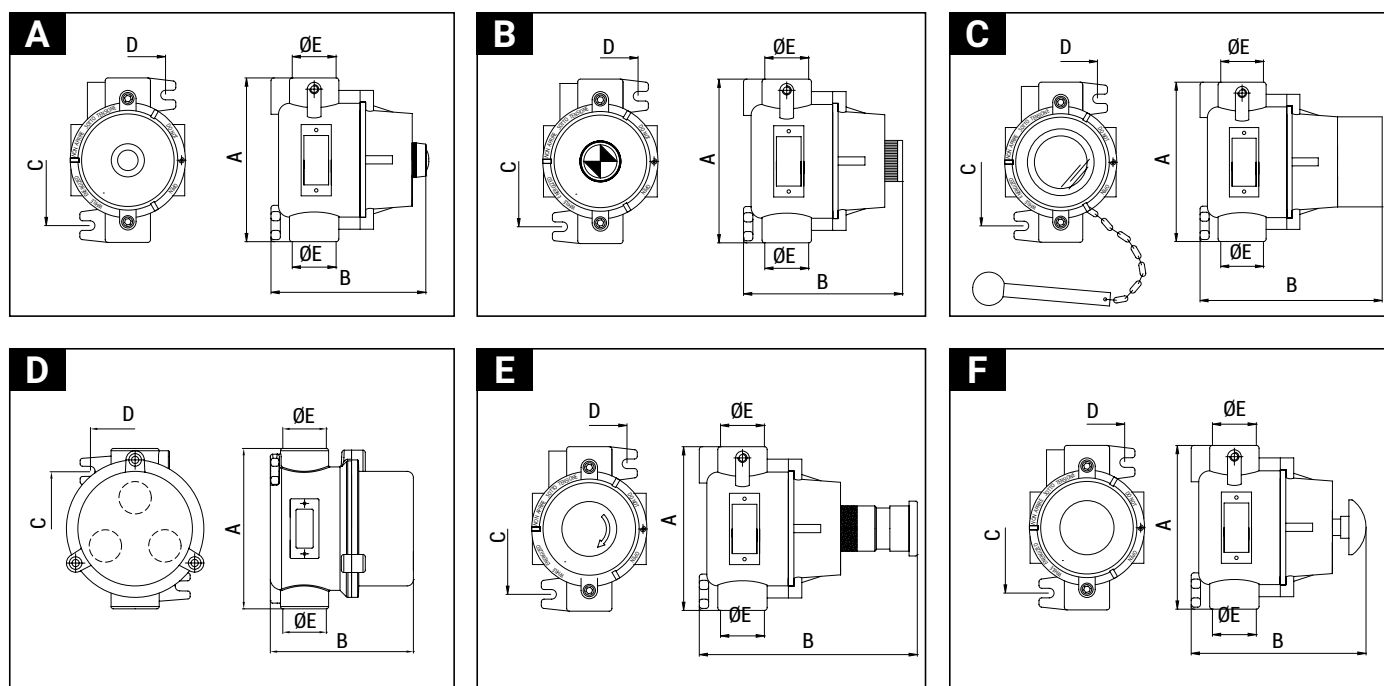
КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ØE [мм]	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ВЕС [КГ]	ЧЕРТЕЖ
EFDC1/2	120	115	95	55	GK 3/4"	T6 T5	T85°C T100°C	0,90	A
EFDC3	120	120	95	5	GK 3/4"	T6 T5	T85°C T100°C	0,90	B
EFDC1E	120	135	95	55	GK 3/4"	T6 T5	T85°C T100°C	1,00	C
EFDC...R	140	125	100	80	GK 1"	T6 T5	T85°C T100°C	1,50	D
EFDC1EFSR	120	160	95	55	GK 3/4"	T6 T5	T85°C T100°C	0,90	E
EFDC1EF	120	130	95	55	GK 3/4"	T6 T5	T85°C T100°C	0,90	F

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ					
НАЖИМНАЯ КНОПКА NO (1)	1	1	2	1	1	3
НАЖИМНАЯ КНОПКА NC (2)	1	1	1	-	-	-
ЛАМПА ВКЛЮЧЕНИЯ (3)	1	-	-	2	1	-
ПРИМЕРЫ:	EFDC123R	EFDC12R	EFDC112R	EFDC133R	EFDC13R	EFDC111R

EFDC Стандартное исполнение

КОД	ЧЕРТЕЖ	КОД	ЧЕРТЕЖ	КОД	ЧЕРТЕЖ
EFDC1	A	EFDC3V	B	EFDC13R	D
EFDC2	A	EFDC111R	B	EFDC23R	D
EFDC1E (*)	C	EFDC121R	D	EFDC133R	D
EFDC1EF (**)	F	EFDC122R	D	EFDC233R	D
EFDC1EFSR	E	EFDC123R	D	EFDC33R	D
EFDC3R	B	EFDC222R	D	EFDC333R	D

* С РАЗБИВКОЙ СТЕКЛА (АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА)
 ** С КРАСНОЙ ГРИБОВИДНОЙ АВАРИЙНОЙ КНОПКОЙ



ПРИМЕЧАНИЕ:
 ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊙ II 2 G Ex d IIC T6/T5 Gb ⊙ II 2 D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31
СЕРТИФИКАТЫ	INERIS 04 ATEX 0076X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	IECEX: IECEX INE 11.0033X
	INMETRO: CEPTEL 13.2255X
	EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01323
	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315
	Kc (Korean Certification): 14-KB4B0-0472

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Прокладка	резиновое уплотнительное кольцо из БНК (NBR)

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Нестандартная резьба



КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ØE [мм]	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ВЕС [КГ]	ЧЕРТЕЖ
EFSC2...	120	135	95	55	GK 3/4"	T6 / T5	T85°C / T100°C	0,90	A
EFSC3...	140	150	100	80	GK 1"	T6 / T5	T85°C / T100°C	0,90	B
EFSC5...	165	170	150	115	-	T6 / T5	T85°C / T100°C	1,80	C

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 500В 50/60Гц				СИЛА ТОКА	ЧЕРТЕЖ
1 ПОЛЮС	2 ПОЛЮСА	3 ПОЛЮСА	4 ПОЛЮСА		
EFSC21	EFSC22	EFSC23	-	16A	A
EFSC3125	EFSC3225	EFSC3325	EFSC3425	25A	B
EFSC5125	EFSC5225	EFSC5325	EFSC5425	25A	C
EFSC3132	EFSC3232	EFSC3332	EFSC3432	32A	B
EFSC5132	EFSC5232	EFSC5332	EFSC5432	32A	C

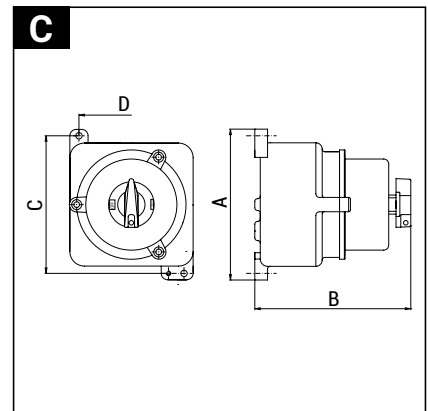
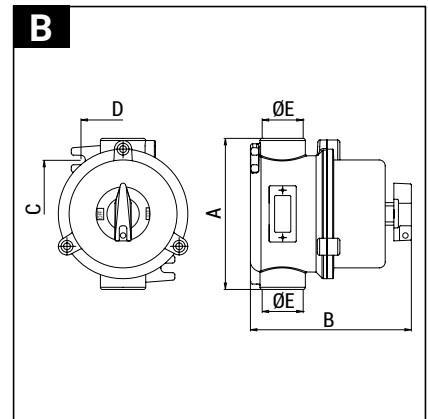
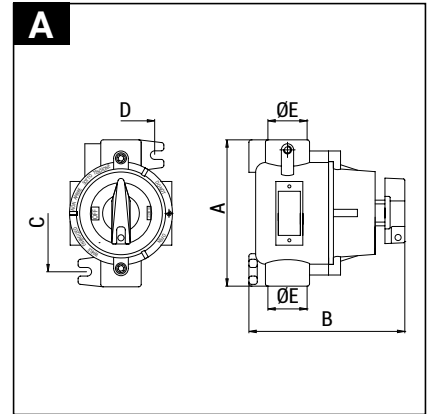
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ 500В 50/60Гц				СИЛА ТОКА	ЧЕРТЕЖ
1 ПОЛЮС	2 ПОЛЮСА	3 ПОЛЮСА	4 ПОЛЮСА		
EFSC21D	EFSC22D	-	-	16A	A
EFSC3125D	EFSC3225D	EFSC3325D	(1)	25A	B
EFSC5125D	EFSC5225D	EFSC5325D	(1)	25A	C
EFSC3132D	EFSC3232D	EFSC3332D	(1)	32A	B
EFSC5132D	EFSC5232D	EFSC5332D	(1)	32A	C

(1): On request only

ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ 500В 50/60Гц				СИЛА ТОКА	ЧЕРТЕЖ
1 ПОЛЮС	2 ПОЛЮСА	3 ПОЛЮСА	4 ПОЛЮСА		
EFSC21C	EFSC22C	-	-	16A	A
EFSC3125C	EFSC3225C	EFSC3325C	(1)	25A	B
EFSC5125C	EFSC5225C	EFSC5325C	(1)	25A	C
EFSC3132C	EFSC3232C	EFSC3332C	(1)	32A	B
EFSC5132C	EFSC5232C	EFSC5332C	(1)	32A	C

(1): On request only

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯМИ 500В 50/60Гц				ДИАГРАММА	ЧЕРТЕЖ
ТИП	СИЛА ТОКА	ТИП	СИЛА ТОКА		
EFSC310R	10A	EFSC316R	16A	R	B
EFSC310X	10A	EFSC316X	16A	X	B
EFSC310Y	10A	EFSC316Y	16A	Y	B
EFSC310W	10A	EFSC316W	16A	W	B
EFSC310Z	10A	EFSC316Z	16A	Z	B
EFSC510R	10A	EFSC516R	16A	R	C
EFSC510X	10A	EFSC516X	16A	X	C
EFSC510Y	10A	EFSC516Y	16A	Y	C
EFSC510W	10A	EFSC516W	16A	W	C
EFSC510Z	10A	EFSC516Z	16A	Z	C



EFSC Схемы управления двигателями

ТИП "R" Контакторное управление со сохраняемым положением ОФФ/ВЫКЛ	ТИП "X" Контакторное управление	ТИП "Y" Управление реверсивным пусковым устройством двигателя	ТИП "W" Импульсное управление	ТИП "Z" РУЧН. АВТ. управление

* ПО ВОПРОСАМ КЛАССИФИКАЦИИ НЕСТАНДАРТНЫХ СХЕМ, ОБРАЩАЙТЕС В ДЕПАРТАМЕНТ ПРОДАЖ.

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

EFDC3D – EFDC3T

Взрывозащищенные посты управления и индикации

Установка: зона / опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment



Посты управления Ex



EFDC3D – EFDC3T

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d IIC T6/T5 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31
СЕРТИФИКАТЫ	INERIS 04 ATEX 0076X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	IECEX: IECEX INE 11.0033X
	INMETRO: CEPTEL 13.2255X
	EAC: TC RU C-IT.Г508.B.01323
	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315
	Kc (Korean Certification): 14-KB4B0-0471

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Прокладка	резиновое уплотнительное кольцо из БНК (NBR)

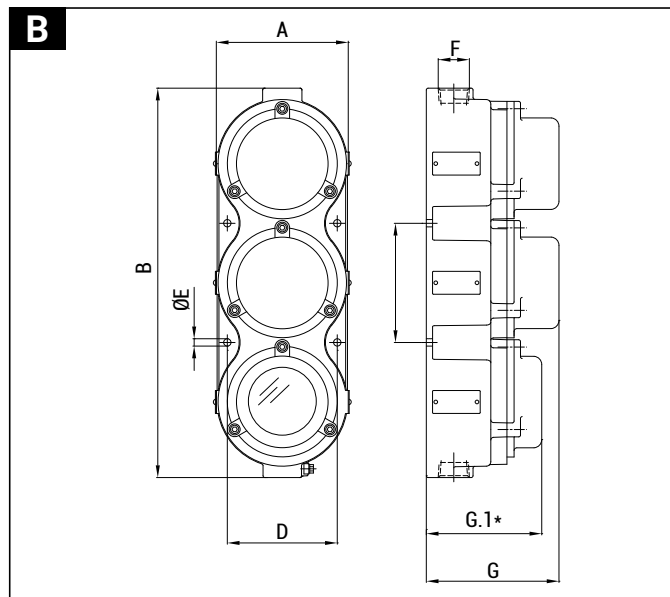
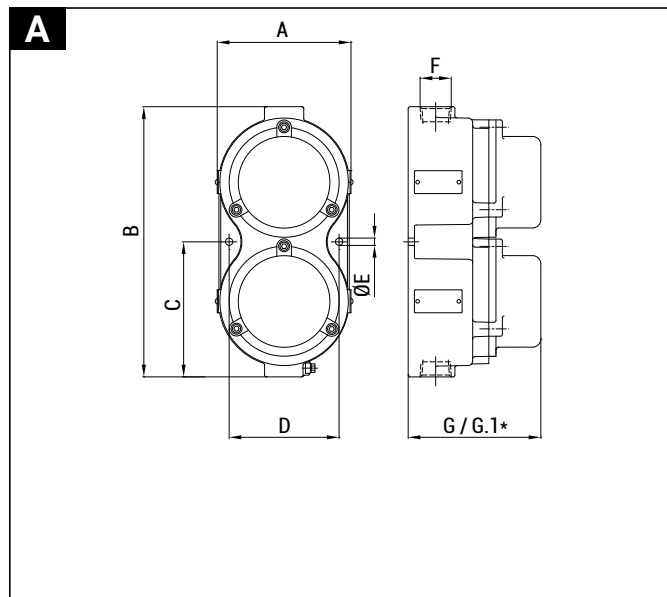
АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Кабельные вводы с нестандартной резьбой



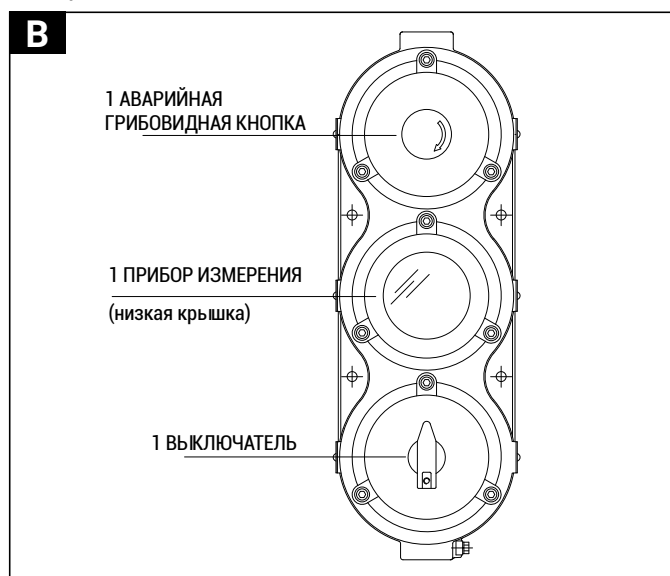
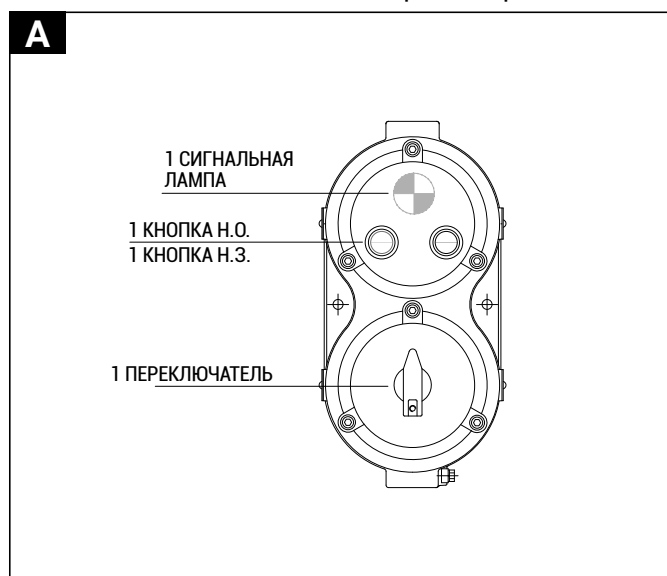
КОД	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]	F [mm]	G [mm]	G.1 [mm]	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ЧЕРТЕЖ
EFDC3D	145	295	147,5	120	9	1" NPT	145	125	T6 T5	T85°C T100°C	A
EFDC3T	145	425	130	120	9	1" NPT	145	125	T6 T5	T85°C T100°C	B

Конструктивные параметры



*НИЗКАЯ КРЫШКА, ТОЛЬКО ДЛЯ СТЕКЛЯННОГО ОКНА

EFDC3D – EFDC3T примеры эксплуатации



РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ:

НА КАЖДОЙ КРЫШКЕ МОЖНО РАЗМЕСТИТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- 1 ПРИБОР ИЗМЕРЕНИЯ 48X48мм (низкая крышка с окном)
- МАКСИМУМ 3 СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ (как EFDC...R, см. бюллетень 65)
- МАКСИМУМ 3 КНОПКИ (как EFDC...R, см. бюллетень 65)
- 1 АВАРИЙНАЯ ГРИБОВИДНАЯ КНОПКА (как EFDC..., см. бюллетень 65)
- 1 СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (как EFSC ..., см. бюллетень 66)

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

CPSC / CPH FSQCA-FSQC / BPA-BP

Взрывозащищенные разъемы и вилки

Установка: зона / опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment



Разъемы и вилки Ex



CPSC / CPH
FSQCA-FSQC / BPA-BP

www.feam-ex.com

Certificate
NEMA Type 4X



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d IIC T6 ⊕ II 2 D Ex tD A21 T85°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60079-0; EN 60079-1; EN 61241-0; EN 61241-0
СЕРТИФИКАТЫ	IMQ 08 ATEX 016 IMQ 09 ATEX 015 (125A Sockets and plugs)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66/67
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	INMETRO: CEPEL 14.2323X EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01323 (-60°C ÷ +60°C) РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Штырьки разъема	латунь

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Кабельные вводы с нестандартной резьбой



CPSC/FSQC Технические характеристики

КОД	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ø F [mm]	Ø G [mm]	ФИКСАЦИЯ HxL [мм]	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ВЕС [КГ]	ЧЕРТЕЖ
CPSC / CPH	195	370	113	155	140	3/4" NPT	1" NPT	92-90	T6	T85°C	2,8	A
FSQC / BPA	230	415	155	200	163	1" NPT	1" NPT	125-80	T6	T85°C	4	B
FSQC125 / BP125	380	615	275	305	225	-	2" NPT	308x270	T6	T85°C	15,5	C

РАЗЪЕМЫ С БЛОКИРОВКОЙ И РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ

ТИП РАЗЪЕМА	ТИП РОЗЕТКИ	ПОЛЮСЫ	НАПРЯЖЕНИЕ (50/60Hz)	ТОК
CPSC224-25A	CPH224-25A	2P+T (PE)	24В	16А-25А
CPSC248-25A	CPH248-25A	2P+T (PE)	48В	16А-25А
CPSC211-25A	CPH211-25A	2P+T (PE)	110/130В	16А-25А
CPSC222-25A	CPH222-25A	2P+T (PE)	220/250В	16А-25А
CPSC338-25A	CPH338-25A	3P+T (PE)	380/500В	16А-25А
CPSC438-25A	CPH438-25A	3P+N+T (PE)	380/500В	16А-25А

РАЗЪЕМЫ С БЛОКИРОВКОЙ И АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

ТИП РАЗЪЕМА	ТИП РОЗЕТКИ	ПОЛЮСЫ	НАПРЯЖЕНИЕ (50/60Hz)	ТОК
FSQCA235	BPA235	2P+T (PE)	220/250В	32А
FSQCA335	BPA335	3P+T (PE)	380/400В	32А
FSQCA260	BPA260	2P+T (PE)	220/250В	63А
FSQCA360*	BPA360	3P+T (PE)	380/400В	63А

*Threaded hole ØF:1-1/2" NPT

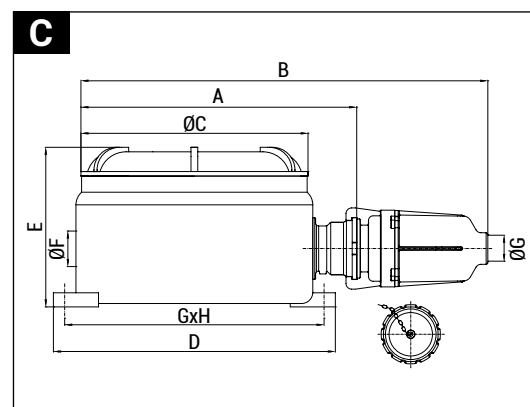
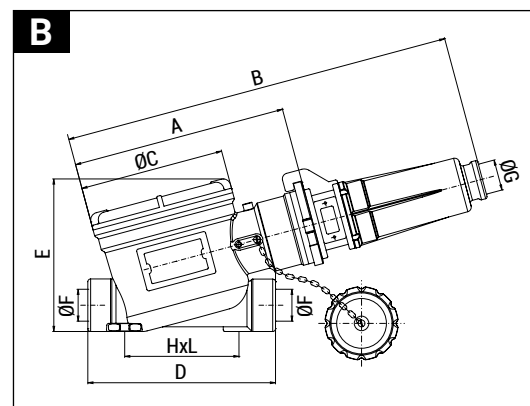
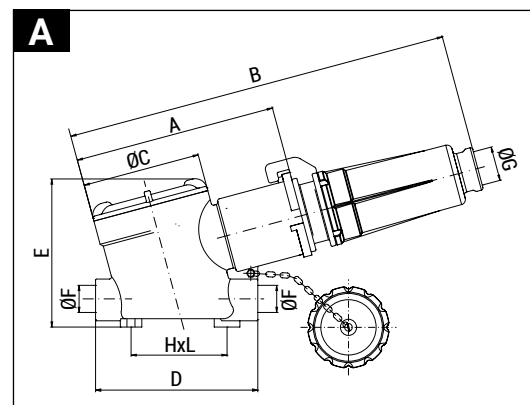
РАЗЪЕМЫ С БЛОКИРОВКОЙ И РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ

ТИП РАЗЪЕМА	ТИП РОЗЕТКИ	ПОЛЮСЫ	НАПРЯЖЕНИЕ (50/60Hz)	ТОК
FSQC235	BPA235	2P+T (PE)	220/250В	32А
FSQC335	BPA335	3P+T (PE)	380/500В	32А
FSQC435	BPA435	3P+N+T (PE)	380/500В	32А
FSQC260	BPA260	2P+T (PE)	220/250В	63А
FSQC360*	BPA360	3P+T (PE)	380/500В	63А
FSQC460*	BPA460	3P+N+T (PE)	380/500В	63А

*Threaded hole ØF:1-1/2" NPT

РАЗЪЕМЫ НА 125А С БЛОКИРОВКОЙ И РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ

ТИП РАЗЪЕМА	ТИП РОЗЕТКИ	ПОЛЮСЫ	НАПРЯЖЕНИЕ (50/60Hz)	ТОК
FSQC125-3	BP125-3	3P+T (PE)	380/500В	125А
FSQC125-4	BP125-4	4P+T (PE)	380/500В	125А



Цветовое обозначение разъемов и розеток для промышленного применения

НОМИНАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	ЦВЕТ
20-25V	ФИОЛЕТОВЫЙ
40-50V	БЕЛЫЙ
100-130V	ЖЕЛТЫЙ
200-250V	СИНИЙ
380-480V	КРАСНЫЙ
480-500V	ЧЕРНЫЙ



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

CPSCP - FSQCP / BP

Взрывозащищенные
панельные разъемы и вилки

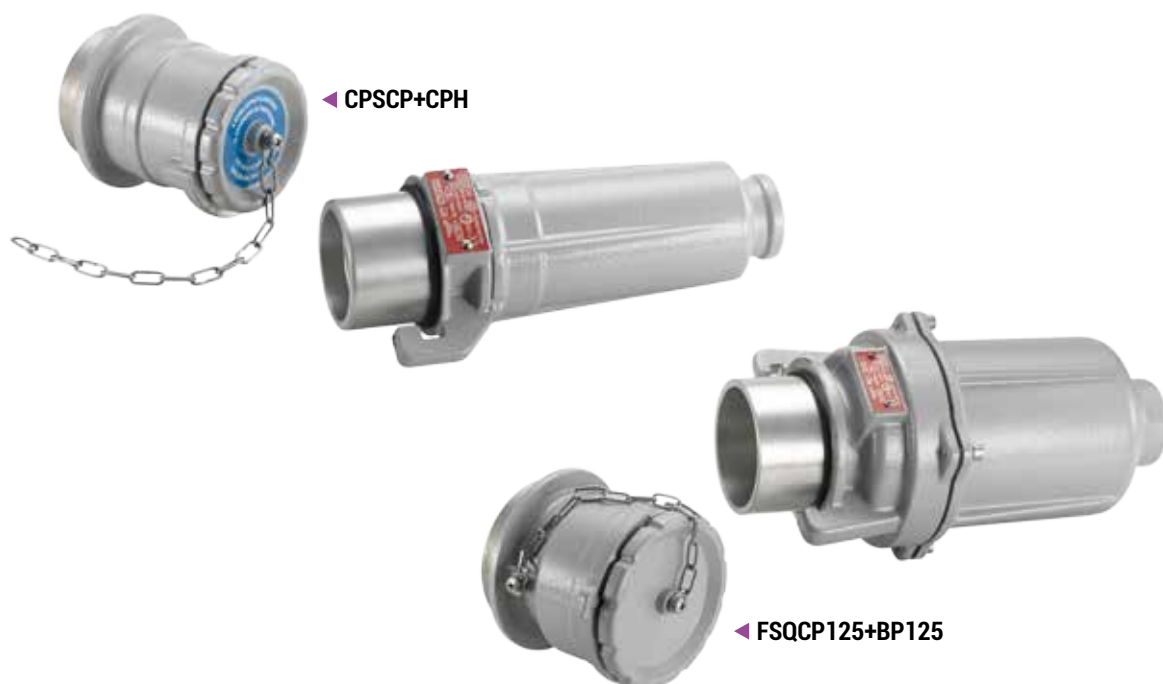
Установка: зона / опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment



Разъемы и вилки Ex



CPSCP - FSQCP / BP

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d IIC T6 ⊕ II 2 D Ex tD A21 T85°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 60079-0; EN 60079-1; EN 61241-0; EN 61241-0
СЕРТИФИКАТЫ	IMQ 09 ATEX 015
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66/67
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	ЕАС: TC RU C-IT.ГБ08.В.01323 (-60°C ÷ +60°C)
	РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Штырьки разъема	латунь

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Кабельные вводы с нестандартной резьбой



КОД	A [мм]	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ВЕС [КГ]	ЧЕРТЕЖ
CPSCP*/CPH	243	T6	T85°C	1,50	A
FSQCP*/BP	255	T6	T85°C	2,00	B
FSQCP125*/BP125	310	T6	T85°C	5,00	C

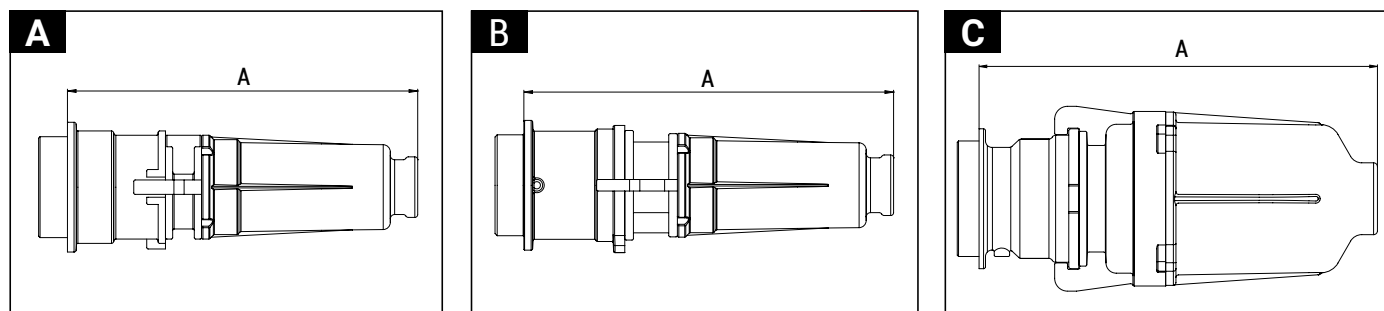
*БЕЗ КОРПУСА (ЗАКАЗЫВАТЬ ОТДЕЛЬНО)

РАЗЪЕМЫ С БЛОКИРОВКОЙ И РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ			
ТИП РАЗЪЕМА	ПОЛЮСЫ	НАПРЯЖЕНИЕ (50/60 Hz)	ТОК
CPSCP224	2P+T (PE)	24В	16А
CPSCP224-25А	2P+T (PE)	24В	25А
CPSCP248	2P+T (PE)	48В	16А
CPSCP248-25А	2P+T (PE)	48В	25А
CPSCP211	2P+T (PE)	110/130В	16А
CPSCP211-25А	2P+T (PE)	110/130В	25А
CPSCP222	2P+T (PE)	220/250В	16А
CPSCP222-25А	2P+T (PE)	220/250В	25А
CPSCP338	2P+T (PE)	380/500В	16А
CPSCP338-25А	3P+T (PE)	380/500В	25А
CPSCP438-25А	3P+N+T (PE)	380/500В	25А

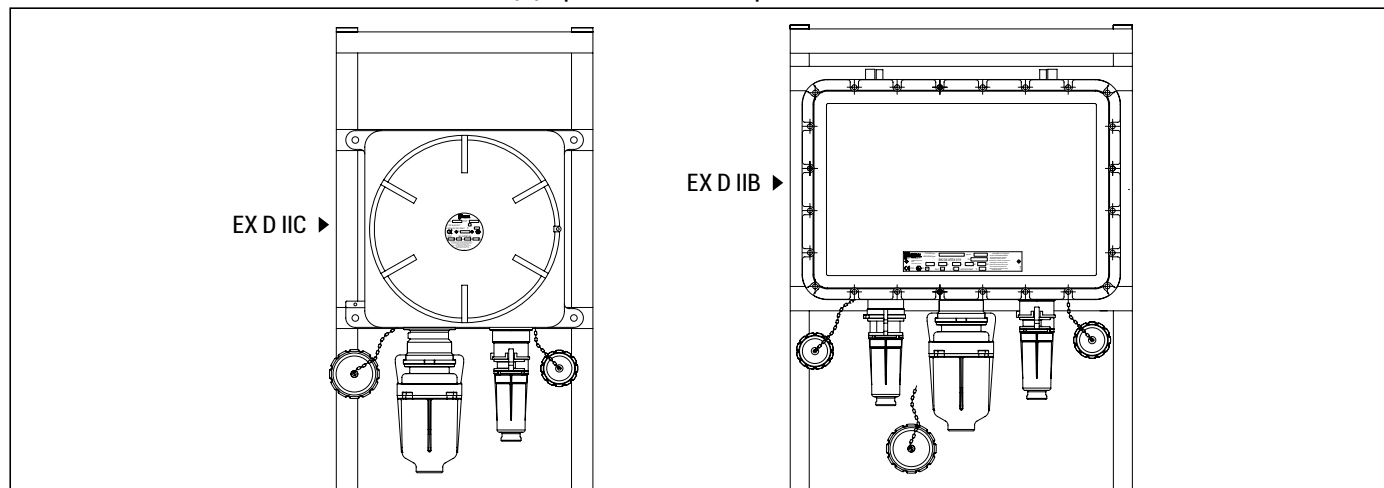
РАЗЪЕМЫ С БЛОКИРОВКОЙ И РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ			
ТИП РАЗЪЕМА	ПОЛЮСЫ	НАПРЯЖЕНИЕ (50/60 Hz)	ТОК
FSQCP235	2P+T (PE)	220/250В	32А
FSQCP335	3P+T (PE)	380/415В	32А
FSQCP435	4P+T (PE)	380/500В	32А
FSQCP260	2P+T (PE)	220/250В	63А
FSQCP360	3P+T (PE)	380/500В	63А
FSQCP460	4P+T (PE)	380/500В	63А

РАЗЪЕМЫ НА 125А С БЛОКИРОВКОЙ И РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ				
ТИП РАЗЪЕМА	ТИП РОЗЕТКИ	ПОЛЮСЫ	НАПРЯЖЕНИЕ (50/60Hz)	ТОК
FSQCP125-3	BP125-3	3P+T (PE)	380/500В	125А
FSQCP125-4	BP125-4	4P+T (PE)	380/500В	125А

КАСАТЕЛЬНО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЦВЕТОВОЙ МАРКИРОВКИ РОЗЕТОК И РАЗЪЕМОВ, СМ. БЮЛЛЕТЕНЬ CPSC/FSQC.



CPSCP - FSQCP/BP - Стандартная сборка



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

IT25...

Взрывозащищенные зажимы заземления

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы)

Классификация: Группа II - Категория 2G

Explosion Proof Electrical Equipment



Зажимы заземления Ex



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	© II 2 G Ex d IIC T6
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 50014: 1997 + A1 and A2; EN 50018:2000 + A1
ЕС сертификат проверки типа	CESI 05 ATEX 005
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +55°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01323 (-60°C ÷ +60°C)
РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315	

Механические характеристики

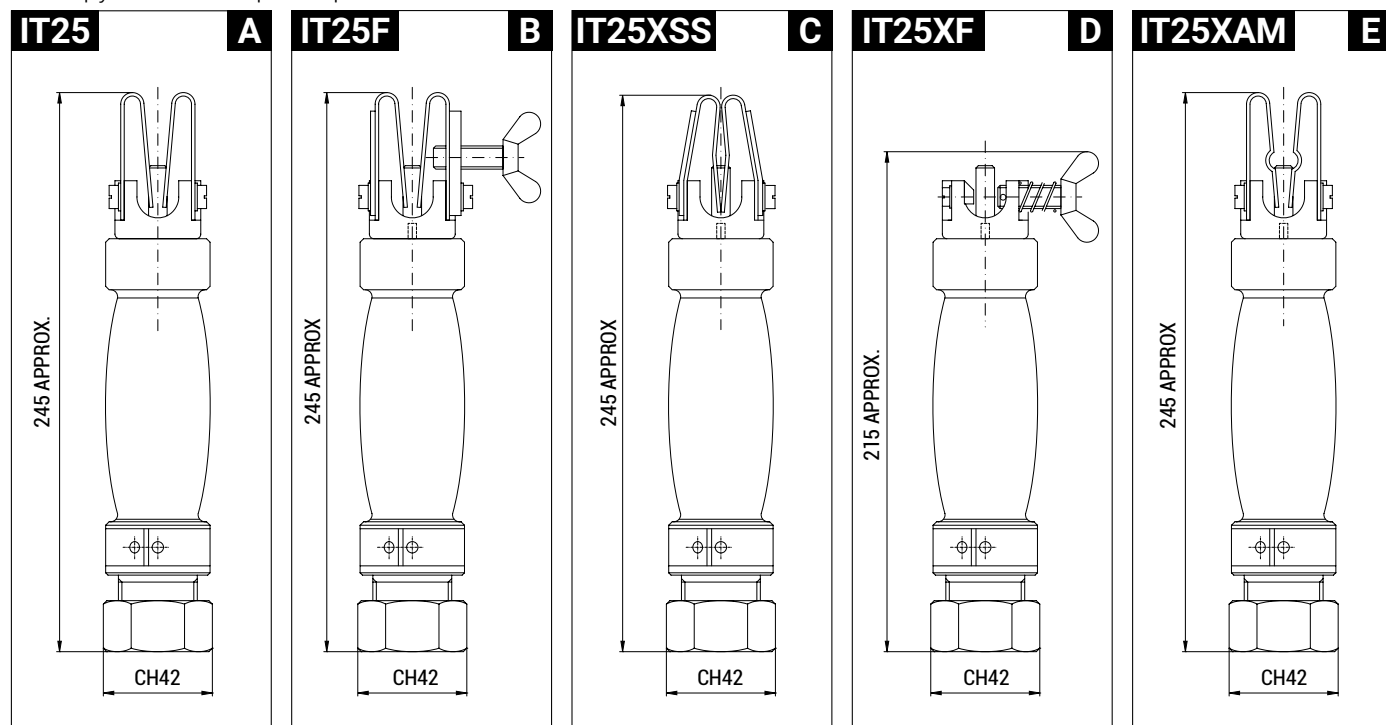
Ручка	нейлоновая противоударная изоляция
Контакты	Фосфористая бронза для крепления на пластины толщиной 8-11мм
Контактная база	латунь
Кабельный ввод	головка кабельного ввода из латуни с уплотнительным кольцом
Заземляющий кабель	внешний диаметр 8-11 мм (НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЙ

- IT 25... ЗАЖИМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ АВТОЦИСТЕРН С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ВО ВРЕМЯ ПОГРУЗКИ И РАЗГРУЗКИ.
- ПРИ СОЕДИНЕНИИ ЗАЖИМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ К БАКУ ЦИСТЕРНЫ ЦЕПЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ЗАМЫКАЕТСЯ.

ТИП	ОПИСАНИЕ ТИПА СОЕДИНЕНИЯ	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
IT25	ПРУЖИННАЯ КЛЕММА	0,7	A
IT25F	ПРУЖИННАЯ КЛЕММА С БОЛТОМ	0,7	B
IT25XSS	ПРУЖИННАЯ КЛЕММА ДЛЯ ТОНКИХ КОНСТРУКЦИЙ	0,7	C
IT25XF	ФИКСАЦИЯ НА БАРРЕЛЬ	0,7	D
IT25XAM	ПРУЖИННАЯ КЛЕММА ДЛЯ КРУГЛЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	0,7	E

Конструктивные параметры



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для учета национальных и международных правовых норм и технологий, характеристики указанные в данной спецификации могут считаться верными только после нашего подтверждения.

SM2021F - SM2021IC

Взрывозащищенные электронные системы контроля заземления

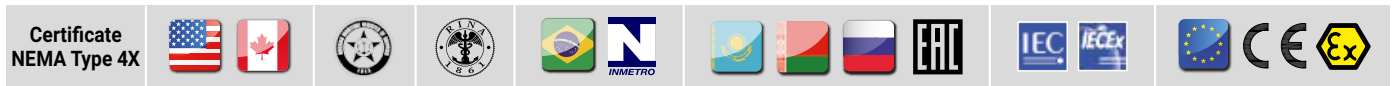
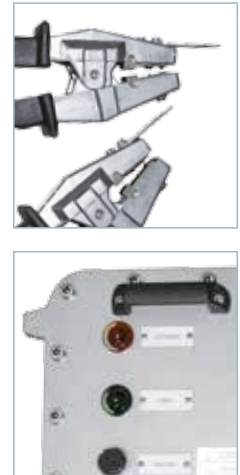
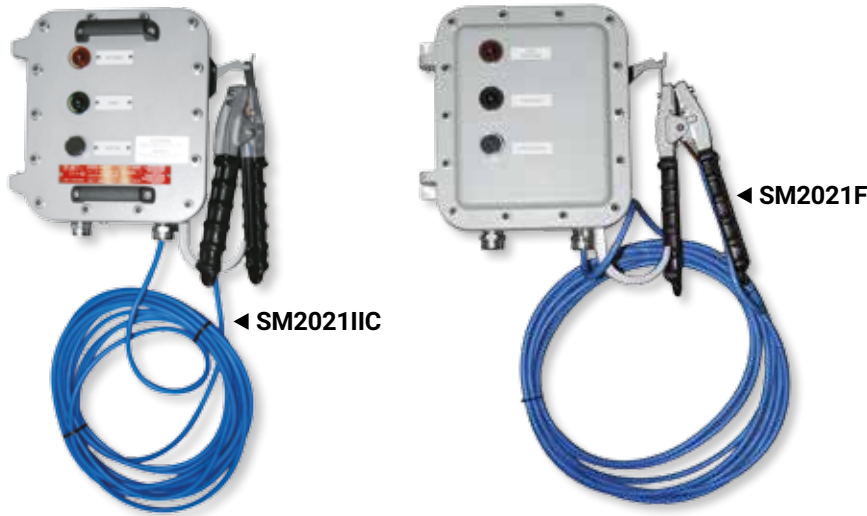
Explosion Proof Electrical Equipment



Электронные системы контроля заземления Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы)

Классификация: Группа II - Категория 2G



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

SM2021F ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓜ II 2 G) Ex db IIB+H ₂ T6...T3 Ⓜ II 2 G) Ex db [ia/ib] IIB+H ₂ T6...T3 Ⓜ II 2 D) Ex tb IIIC T85°C...T150°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 13 ATEX 0022X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13 ATEX 9019U IECEx: IECEx INE 13_0070X INMETRO: CEPEL 12.2139 EAC: TC RU C-IT.Г508.В.01323 RINA: ELE18111CS_012 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315 NEC 505: UL 20141204-E302348 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X

SM2021IC ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

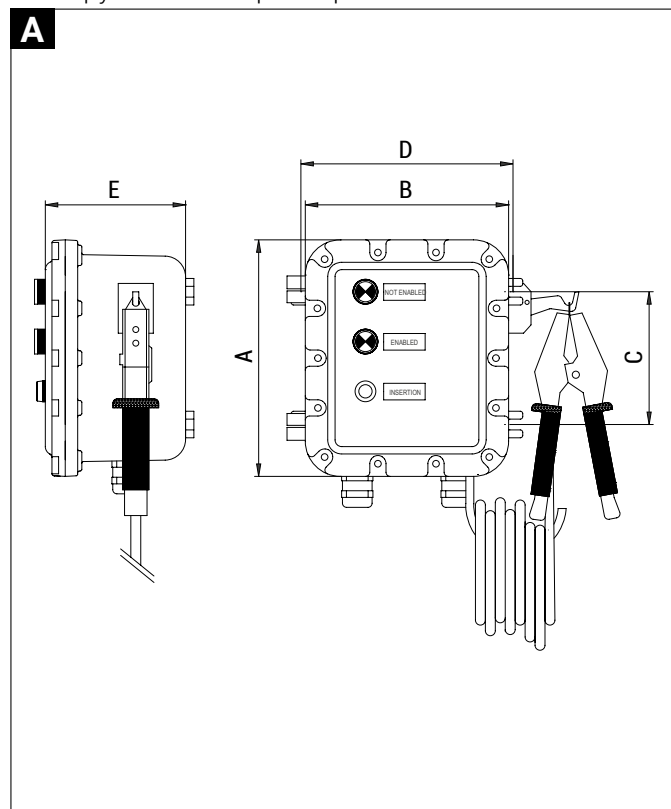
ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓜ II 2 G Ex d IIC T6...T3 Ⓜ II 2(1) GD Ex d [ia/ib IIA or IIB or IIC Ga] IIC T6...T3 Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T200°C Ⓜ II 2 D Ex tb [ia Da/ib] IIIC T85°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 13 ATEX 0021X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +80°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13 ATEX 9018U IECEx: IECEx INE13.0069X Component: IECEx INE 13.0082U INMETRO: CEPEL 12 2141 EAC: TC RU C-IT.Г508.В.01323 RINA: ELE18111CS_017 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315 UL NEC-505: 20141112-E465037 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X

Механические характеристики

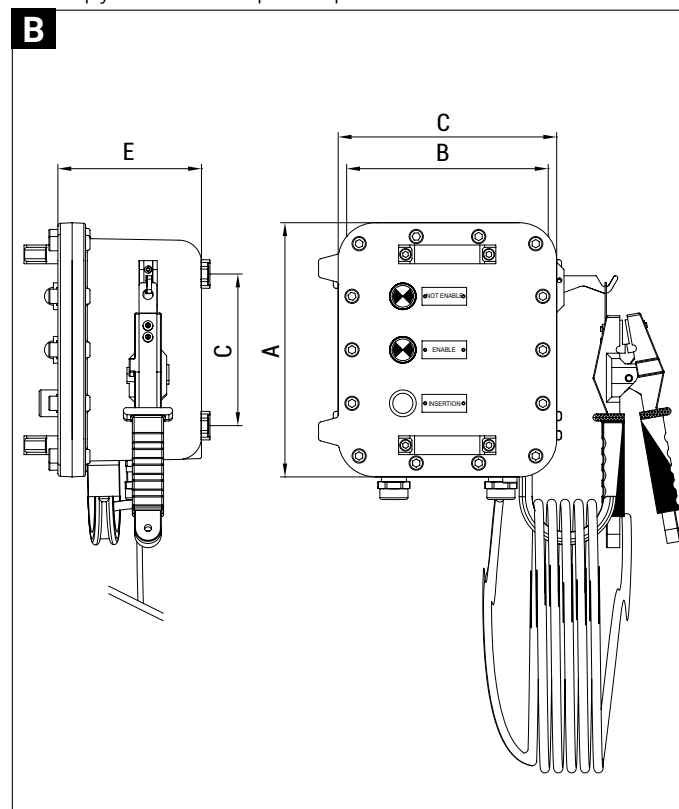
Корпус	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Внутренняя пластина	оцинкованная сталь горячего погружения
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый ral-9006
Петли	литые на корпусе и крышке (sm2021f)

КОД	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ВЕС [КГ]	ЧЕРТЕЖ
SM2021F	285	245	160	276	169	12	A
SM2021IC	285	245	169	226	170	13	B

Конструктивные параметры



Конструктивные параметры



ПРИМЕНЕНИЕ

Используются для контроля заземления во время операций загрузки и разгрузки автоцистерн или вагонов-цистерн. Автоцистерны, как правило, прибывают к месту назначения электрически заряженными и плохое заземление может привести к возникновению пожара, вызванным искрой в присутствии газа в зоне разгрузки/погрузки.

Система контроля заземления состоит из коробки из морского алюминия без содержания меди с вышеупомянутыми характеристиками.

Внутри системы контроля заземления установлена электронная схема, которая, как правило, отрегулирована на 200 Ω m и разрешает операции разгрузки/погрузки если сопротивление не превышает 200 Ω m.

Искробезопасный барьер, установленный внутри системы, подключен посредством кабеля к зажиму (поставляется вместе с системой), позволяет осуществить только проверку качества заземления автоцистерны.

Заземление автоцистерны должно быть осуществлено только используя соответствующий зажим заземления серии IT (не включен).

На крышке корпуса располагаются следующие элементы управления: красная сигнальная лампа - НЕ РАЗРЕШЕНО, зеленая сигнальная лампа - РАЗРЕШЕНО, кнопка - ВКЛЮЧЕНИЕ. Красная сигнальная лампа электронной системы SM... будет гореть до тех пор пока не будет налажена идеальная связь между зажимом заземления серии IT (не включен) и шиной автоцистерны. Необходимо нажать на кнопку и удерживать ее как минимум 2сек. если сопротивление, измеренное электронной схемой, меньше 200 Ω m, тогда система позволяет произвести операции погрузки/разгрузки.

Зажим системы контроля заземления поставляется вместе с кабелем 8м.

ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ АВТОЦИСТЕРН ВО ВРЕМЯ РАЗГРУЗКИ/ПОГРУЗКИ ИСПОЛЬЗУЙТЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ЗАЖИМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ СЕРИИ IT..., ОПИСАННЫЙ В ПРЕДЫДУЩЕЙ БЮЛЛЕТЕНИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

ETH9... – S2

Взрывозащищенные посты сигнализации

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль)

Классификация: Группа II - Категория 2G 2D

Explosion Proof Electrical Equipment



Посты сигнализации Ex



← ETH9



← S2



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ПОСТ СИГНАЛИЗАЦИИ ETH9...

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 G Ex d IIC T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 15 ATEX 0012X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 15_0013X EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01323 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315

ПОСТ СИГНАЛИЗАЦИИ S2...

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	II 2 G Ex d IIC T5 II 2 D Ex tD A21 IIIC T100°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 50014: 1997 + A1 and A2; EN 50018:2000 + A1; EN 50281-1-1:1998 + A1
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 05 ATEX 0041X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +55°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01323 (-60°C ÷ +60°C) РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315

Механические характеристики

Корпус	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
КОЛОКОЛ (ETH2С...)	окрашенная сталь

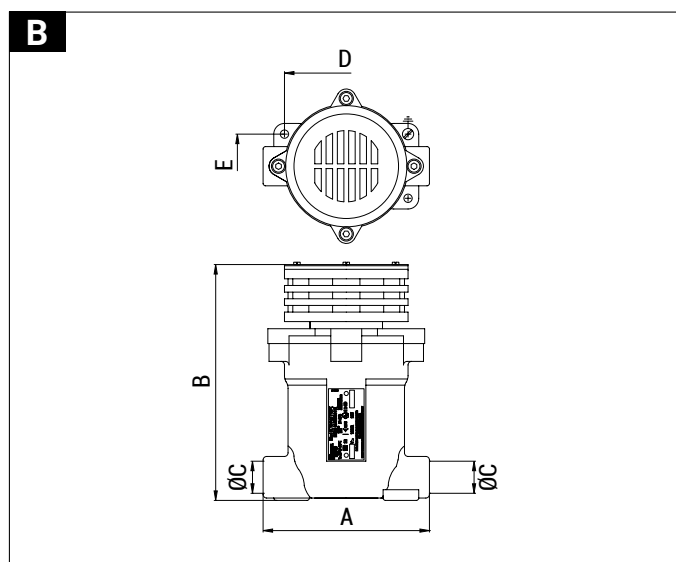
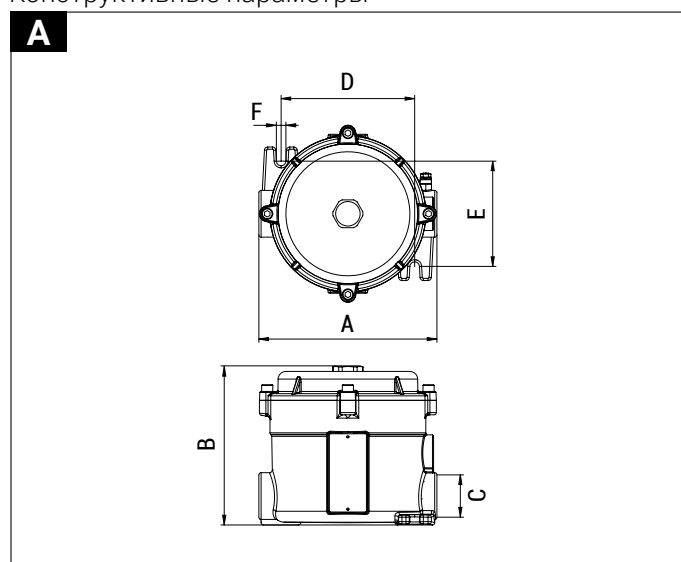
АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Кабельные вводы с нестандартной резьбой

КОД	A [мм]	B [мм]	ØC [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ГАЗ)	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС (ПЫЛЬ)	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
ETH9	160	143	NPT 3/4"	120	95	9	T6 (-20°C / +40°C)	T85°C (Ta -20°C / +40°C)	2	A
S2...	145	203	NPT 3/4"	104	54	Ø7	T5 (-20°C / +55°C)	T100°C (Ta -20°C / +55°C)	2,6	B

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ	ПОТРЕБЛЕНИЕ	ФУНКЦИЯ	ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА [дБ]
ETH9#012AC	12В - 50/60Гц	13ВА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ	80
ETH9#024AC	24В - 50/60Гц	13ВА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ	80
ETH9#048AC	48В - 50/60Гц	13ВА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ	80
ETH9#110AC	110В - 50/60Гц	13ВА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ	80
ETH9#230AC	230В - 50/60Гц	13ВА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ	80
ETH9#012DC	12В - d.c.	8ВА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ	80
ETH9#024DC	24В - d.c.	8ВА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ	80
ETH9#048DC	48В - d.c.	8ВА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ	80
ETH9#110DC	110В - d.c.	8ВА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ	80
S2V12CA	12В - AC/DC	90Вт	S4-60% 6 раз/час	100
S2V24CA	24В - AC/DC	90Вт	S4-60% 6 раз/час	100
S2V48CA	48В - AC/DC	90Вт	S4-60% 6 раз/час	100
S2V110CA	110В - AC/DC	90Вт	S4-60% 6 раз/час	100
S2V230CA	230В - AC/DC	90Вт	S4-60% 6 раз/час	100

Конструктивные параметры



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для учета национальных и международных правовых норм и технологий, характеристики указанные в данной спецификации могут считаться верными только после нашего подтверждения.

MQ-BQ / MQ-BC

Взрывозащищенные осевые
вентиляторы низкого давления

Explosion Proof Electrical Equipment



Вентиляторы Ex

Установка: зона / опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы)

Классификация: Группа II - Категория 2G



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)

ИСПОЛНЕНИЕ	⊕ II 2 GD EEx d IIC T6 or T5 or T4
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN 50014 +A1 and A2; EN 50018 +A1; EN 50281-1-1 +A1
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 05 ATEX 0025X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP65 or IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-20°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	EAC: Available

Механические характеристики

Решетка	стальное кольцо fe 37b
Лопости	наружное крепление на стержне двигателя
Окраска	путем погружения в ванну с электрофорезом и последующей обжарке в печах

ПРИМЕНЕНИЕ

- для ЗАВОДОВ ГДЕ НЕОБХОДИМО УДАЛЯТЬ ЖАРКИЙ ВОЗДУХ, ДЫМ, ЗАСТОЯВШИЙСЯ ВОЗДУХ
- для ТОГО, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ЭФФЕКТИВНУЮ КОРРЕКТНУЮ РАБОТУ ВЕНТИЛЯТОРОМ ВЫ ДОЛЖНЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ДОСТУП ТОГО ЖЕ ОБЪЕМА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА.

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Внешнее эпоксидное покрытие с цветом по запросу
- Кабельные вводы с нестандартной резьбой

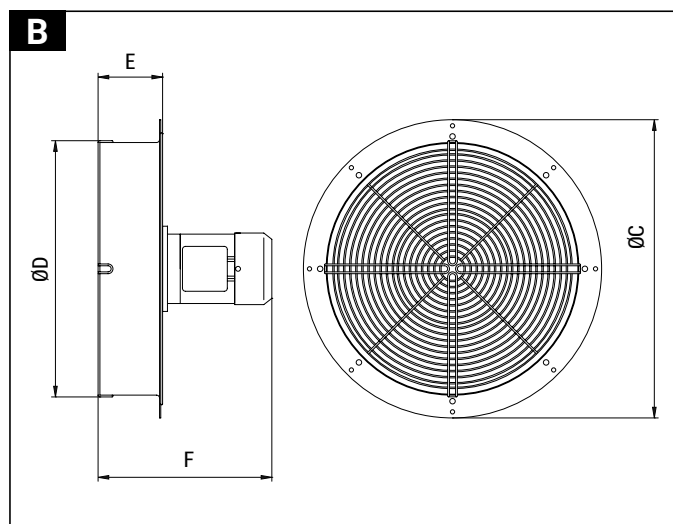
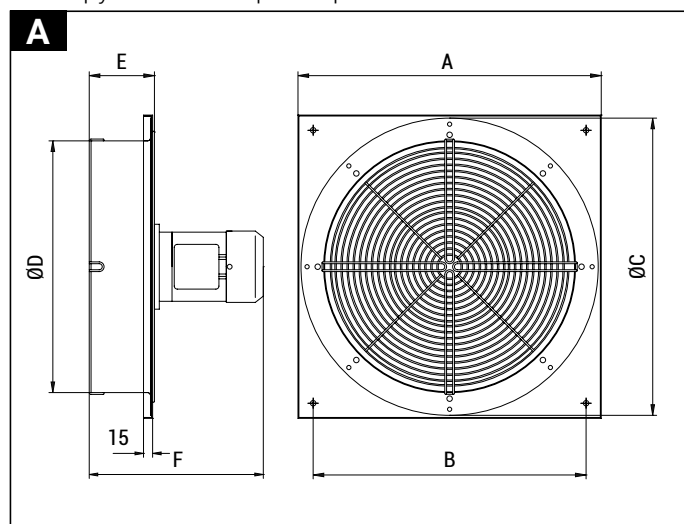
КОД	A [мм]	B [мм]	ØC [мм]	ØD [мм]	E [мм]	F [мм]	ЧЕРТЕЖ	ВЕС [кг]
MQBQ304	400	350	390	315	102	297	8,00	A
MQBQ354	450	400	440	365	102	297	10,00	A
MQBQ404	500	450	490	415	107	302	11,00	A
MQBQ454	550	500	540	465	108	318	12,00	A
MQBQ504	600	550	590	515	123	333	15,00	A
MQBQ506	600	550	590	515	123	333	18,00	A
MQBQ554	680	630	665	567	125	355	19,00	A
MQBQ556	680	630	665	567	125	355	22,00	A
MQBQ604	730	680	715	617	140	370	24,00	A
MQBQ606	730	680	715	617	140	370	26,00	A
MQBQ304M	400	350	390	315	102	297	8,00	A
MQBQ354M	450	400	440	365	102	297	10,00	A
MQBQ404M	500	450	490	415	107	302	11,00	A
MQBQ454M	550	500	540	465	108	318	12,00	A
MQBQ504M	600	550	590	515	123	333	15,00	A
MQBQ506M	600	550	590	515	123	333	18,00	A
MQBQ554M	680	630	665	567	125	355	19,00	A
MQBQ556M	680	630	665	567	125	355	22,00	A
MQBQ604M	730	680	715	617	140	370	24,00	A
MQBQ606M	730	680	715	617	140	370	26,00	A

КОД	A [мм]	B [мм]	ØC [мм]	ØD [мм]	E [мм]	F [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
MQBC304	-	-	390	315	100	295	7,00	B
MQBC354	-	-	440	365	100	295	8,50	B
MQBC404	-	-	490	415	105	300	9,50	B
MQBC454	-	-	540	465	106	316	10,50	B
MQBC504	-	-	590	515	121	331	13,00	B
MQBC506	-	-	590	515	121	331	16,00	B
MQBC554	-	-	665	567	121	331	16,50	B
MQBC556	-	-	665	567	121	331	19,50	B
MQBC604	-	-	715	617	138	368	21,00	B
MQBC606	-	-	715	617	138	368	23,00	B
MQBC304M	-	-	390	315	100	295	7,00	B
MQBC354M	-	-	440	365	100	295	8,50	B
MQBC404M	-	-	490	415	105	300	9,50	B
MQBC454M	-	-	540	465	106	316	10,50	B
MQBC504M	-	-	590	515	121	331	13,00	B
MQBC506M	-	-	590	515	121	331	16,00	B
MQBC554M	-	-	665	567	121	331	16,50	B
MQBC556M	-	-	665	567	121	331	19,50	B
MQBC604M	-	-	715	617	138	368	21,00	B
MQBC606M	-	-	715	617	138	368	23,00	B

КОД	Оборотов в минуту	НАПРЯЖЕНИЕ	Нр.	м³/ч	ЧЕРТЕЖ
MQBQ304	1400	400В - 50Гц	0,18	1750	A
MQBQ354	1400	400В - 50Гц	0,25	3000	A
MQBQ404	1400	400В - 50Гц	0,25	4500	A
MQBQ454	1400	400В - 50Гц	0,33	5500	A
MQBQ504	1400	400В - 50Гц	0,5	8000	A
MQBQ506	900	400В - 50Гц	0,33	5500	A
MQBQ554	1400	400В - 50Гц	0,75	12000	A
MQBQ556	900	400В - 50Гц	0,5	700	A
MQBQ604	1400	400В - 50Гц	1,00	15000	A
MQBQ606	900	400В - 50Гц	0,75	10000	A
MQBQ304M	1400	230В - 50Гц	0,18	1750	A
MQBQ354M	1400	230В - 50Гц	0,25	3000	A
MQBQ404M	1400	230В - 50Гц	0,25	4500	A
MQBQ454M	1400	230В - 50Гц	0,33	5500	A
MQBQ504M	1400	230В - 50Гц	0,5	8000	A
MQBQ506M	900	230В - 50Гц	0,33	5500	A
MQBQ554M	1400	230В - 50Гц	0,75	12000	A
MQBQ556M	900	230В - 50Гц	0,5	700	A
MQBQ604M	1400	230В - 50Гц	1,00	15000	A
MQBQ606M	900	230В - 50Гц	0,75	10000	A

КОД	Оборотов в минуту	НАПРЯЖЕНИЕ	Нр.	м³/ч	ЧЕРТЕЖ
MQBC304	1400	400В - 50Гц	0,18	1750	B
MQBC354	1400	400В - 50Гц	0,25	3000	B
MQBC404	1400	400В - 50Гц	0,25	4500	B
MQBC454	1400	400В - 50Гц	0,33	5500	B
MQBC504	1400	400В - 50Гц	0,5	8000	B
MQBC506	900	400В - 50Гц	0,33	5500	B
MQBC554	1400	400В - 50Гц	0,75	12000	B
MQBC556	900	400В - 50Гц	0,5	700	B
MQBC604	1400	400В - 50Гц	1,00	15000	B
MQBC606	900	400В - 50Гц	0,75	10000	B
MQBC304M	1400	230В - 50Гц	0,18	1750	B
MQBC354M	1400	230В - 50Гц	0,25	3000	B
MQBC404M	1400	230В - 50Гц	0,25	4500	B
MQBC454M	1400	230В - 50Гц	0,33	5500	B
MQBC504M	1400	230В - 50Гц	0,5	8000	B
MQBC506M	900	230В - 50Гц	0,33	5500	B
MQBC554M	1400	230В - 50Гц	0,75	12000	B
MQBC556M	900	230В - 50Гц	0,5	700	B
MQBC604M	1400	230В - 50Гц	1,00	15000	B
MQBC606M	900	230В - 50Гц	0,75	10000	B

Конструктивные параметры



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для учета национальных и международных правовых норм и технологий, характеристики указанные в данной спецификации могут считаться верными только после нашего подтверждения.

READ / RERAC Взрывозащищенные и общепромышленные электрические обогреватели

Explosion Proof Electrical Equipment



Обогреватели Ex

Установка: зона / опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы) - Зона 21 / 22 (Пыль) – Безопасная область

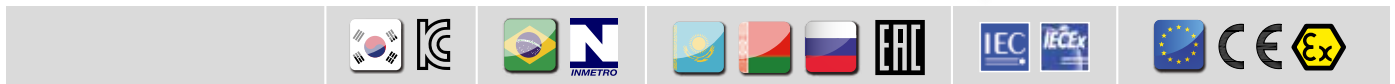
Классификация: Группа II - Категория 2G 2D



← READ



← RERAC



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ - READ

ИСПОЛНЕНИЕ	⊙ II 2 G Ex d IIC T6 Gb ⊙ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 04 ATEX 0076X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 11.0033X
	INMETRO: CEPPEL 13.2255X
	EAC: TC RU C-IT.ГБ08.В.01323
	Kc (Korean certification): 14-KB4B0-0471

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ - READ

ИСПОЛНЕНИЕ	II 2 G Ex d IIC T4, T3, T2, T1 Gb
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1;
ЕС сертификат проверки типа	CESI 03 ATEX 082X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	IECEx: IECEx INE 11.0013X
	INMETRO: NCC 13.02431 X
	EAC: TC RU C-IT.ГБ05.В.00189
	Kc (Korean certification): 13-AV4B0-0466

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ - RERAC

ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОМЫШЛЕННОЕ, АТМОСФЕРОСТОЙКИЙ
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	CEI / EN 60598-1
ЕС сертификат проверки типа	-
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20 (RERAC-L) IP44/IP55 (RERAC / RERAC-C)
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	-

Механические характеристики READ

Пост управления	морской алюминий без содержания меди
Корпус	штампованные и сваренные стальные листы
Окраска поста управления	порошковая, эпоксидная, цвет серый ral-9006
Окраска корпуса	порошковая, эпоксидная, цвет серый ral-7035

Механические характеристики RERAC

Корпус	листовая сталь, толщина 8/10 мм
Передняя панель	листовая сталь, толщина 15/10 мм с продолговатыми отверстиями
Окраска корпуса	порошковая, полиэфирная, цвет слоновая кость ral-7035

On request accessories:

- Different supply from standard
- Protection degree IP40 (RERAC...)

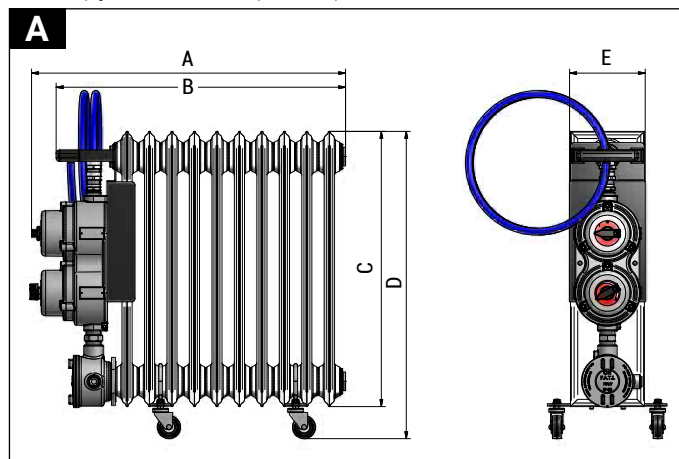
Технические характеристики

КОД	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	ВЕС [кг]	ЧЕРТЕЖ
READ1000W	640	510	600	675	165	39	A
READ2000W	1140	1010	600	675	165	74	A
RERAC21000	520	715	490	695	133	11	B
RERAC31500	520	715	490	695	133	11,05	B
RERAC42000	520	715	490	695	133	12	B
RERACC2500	315	700	288	680	108	6,6	B
RERACC2800	315	700	288	680	108	6,9	B
RERACC3750	315	700	288	680	108	7,2	B
RERACL1900	1060	395	1040	375	107	9,1	C
RERACL21800	1060	395	1040	375	107	9,6	C

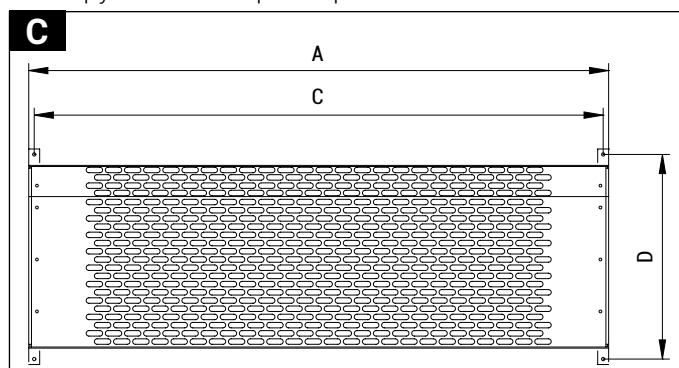
КОД	НАПРЯЖЕНИЕ	МОЩНОСТЬ [Вт]	ЧЕРТЕЖ
READ1000W	230В - 50/60Гц	1000	A
READ2000W	230В - 50/60Гц	2000	A

КОД	НАПРЯЖЕНИЕ	УРОВНИ МОЩНОСТИ [Вт]		ЧЕРТЕЖ
		I	II	
RERAC21000	230В - 50/60Гц	500	1000	B
RERAC31500	230В - 50/60Гц	1000	1500	B
RERAC42000	230В - 50/60Гц	1000	2000	B
RERACC2500	230В - 50/60Гц	250	500	B
RERACC2800	230В - 50/60Гц	550	800	B
RERACC3750	230В - 50/60Гц	500	750	B
RERACL1900	230В - 50/60Гц	900	-	C
RERACL21800	230В - 50/60Гц	900	1800	C

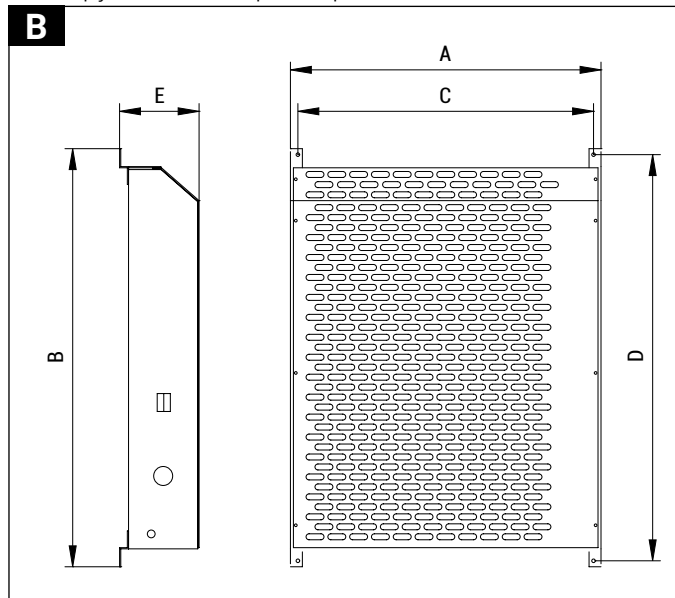
Конструктивные параметры



Конструктивные параметры



Конструктивные параметры



ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ:

Электронагреватель, месторождение нефти, подвижные на поворотных колесах или установленные на специальных опорах на полу или на стене. Два электрических устройства с армированным сопротивлением, оснащенные объединенным термическим выключателем, расположенным внутри одного.

Тепловой обмен сопротивление: 2Вт/кв.см.

Коробка управления механизмами, имеющая положения: 0 – 50%- 100 % энергоснабжения.

Регулируемый термостат. Сертифицированные кабельные зажимы для питания армированного кабеля 2 м длиной 3x2.5 мм².

Нагревательная система состоит из ребристого армированного устройства электрического сопротивления, электрически соединенного таким образом, чтобы иметь два уровня нагревания (только RERAC...).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для учета национальных и международных правовых норм и технологий, характеристики указанные в данной спецификации могут считаться верными только после нашего подтверждения.

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ШКАФЫ

Explosion Proof Electrical Equipment



Промышленные шкафы

Установка: Безопасная зона
Классификация: IP 55



WEATHERPROOF
CONTROL PANELS

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ
	CEI / IEC
ИСПОЛНЕНИЕ	ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЕ
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	-40°C ÷ +70°C
ЕС сертификат проверки типа	IP55
СЕРТИФИКАТЫ	-
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) CEI EN 90529

характеристики

Конструкция и панели	листовая сталь 15 20/10 с гальванической обработкой или по методу Сандземира
Стекло (по запросу)	прозрачное закаленное стекло, толщина 5мм с прокладкой силиконовой резины
Болты	внешние нержавеющая сталь, по запросу внутренние из нержавеющей стали

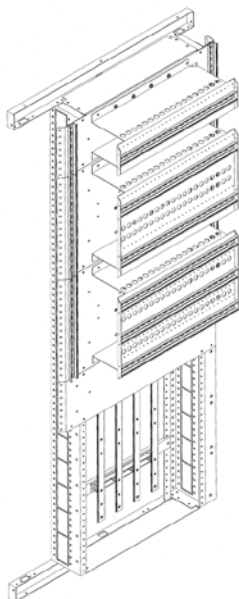
Электрические характеристики

Номинальный ток	600А
Напряжение изоляции	690В
Испытательное напряжение	50Гц 2500В в течении 1 мин.
Частота	50/60Гц
Номинальный ток короткого замыкания	макс. 35кА в течении 1сек.
Номинальный пиковый ток	макс. 73,5кА

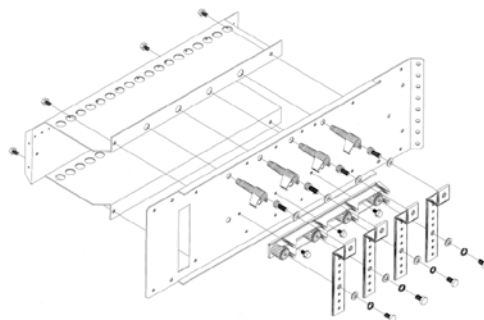
АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ:

- Другой уровень защиты
- Конструкция и панели из нержавеющей стали

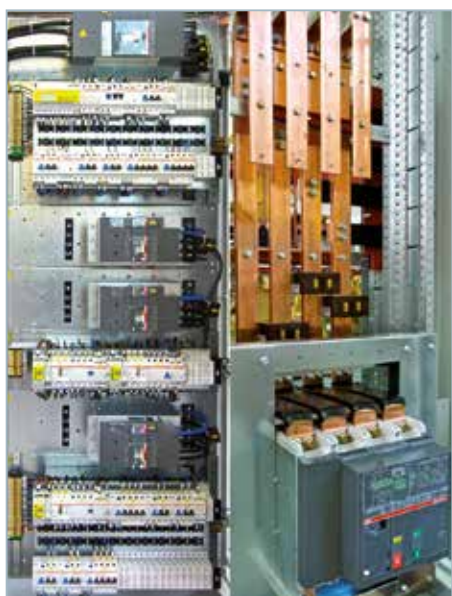
Гибкость



Система разработана таким образом, чтобы можно было интегрировать стандартные решения (автоматы) с другими типами оборудования (контакторы и др.), без внесения изменений в основную систему, с другими адаптированными или импровизированными структурами.



Безопасность



Система разработана таким образом, чтобы ни одна часть под напряжением не могла быть достигнута телом оператора, даже с открытыми дверцами, в соответствии со степенью защиты IP XX B и нормами CEI EN 60529.

Конструктивные параметры

Взаимозаменяемость



Монтажные пластины, опорное основание системы, в случае неисправности или изменений легко заменяются новыми пластинами того же типа. Пластины могут быть подготовлены в FEAM и посланы клиенту.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для учета национальных и международных правовых норм и технологий, характеристики указанные в данной спецификации могут считаться верными только после нашего подтверждения.

BARTEC Elektrotechnik GmbH
Brown Boveri Straße 8/2/1
2351 WIENER NEUDORF / Austria
Ph. +43-2236-212 040
Fax +43-2236-212 04 99
office@bartec.at

BARTEC Australia Pty Ltd.
Unit 6, 6-8 Eastspur Court
Kilsyth, Victoria 3137 / Australia
Nat.: 1300 369926
Ph. +61 (0) 3 8761 6716
Fax +61 (0) 3 9761 5471

BARTEC Azerbaijan LLC
"Azure" Business Center
Nobel ave.15, apt.141 (AZ 1025)
Azerbaijan / Baku
Ph. +994 (12) 488 68 97

BARTEC Belgium N. V.
H. Hartlaan 26, Industriepark Schoonhees West Zone 1
3980 TESSENDERLO / Belgium
Ph. +32-13-67 23 08
Fax +32-13-67 23 09
bartec@bartec.be

BARTEC do Brasil
Rua Anjo Custódio, nº 42 - Térreo
Jardim Anália Franco
CEPO3358-040
São Paulo - SP / Brasilien
Ph. +55 11 2672-9200
Fax +55 11 2672-9206
contact@bartecbrasil.com.br

BARTEC Engineering + Services AG
Hinterbergstraße 28
6330 CHAM / Schweiz
Ph. +41-41-747 27 27
Fax +41-41-747 27 28
info@bartec.ch

BARTEC Explosion Proof Appliances (Shanghai) Co., Ltd.
New Building 7, No. 188 Xinjun Ring Road
Caohejing Pujiang Hi-Tech Park (Pudong Area),
Minhang District
201114 SHANGHAI / China
Ph. +86 21 34637288
Fax. +86 21 34637282
inf@bartec.com.cn

BARTEC Colombia S.A.S.
Carrera 13, No. 93-40
Piso 4
110221 Bogotá D.C. / Colombia
Ph. +57 (1) 651 3759
Ph. +57 (1) 651 3775
info@bartec.com.co

BARTEC s.r.o.
Jana Palacha 743
27801 KRALUPY NAD VLTAVOU / Czech Republic
Ph. +420 313 127 593; +420 221 220-005, -006
Fax +420 315 721 607
bartec@bartec.cz

BARTEC Vertrieb Deutschland GmbH
Max-Eyth-Straße 16
97980 BAD MERGENTHEIM / Deutschland
Ph. +49-79 31-597 0
Fax +49-79 31-597 119
bartec-vd@bartec.de

BARTEC S.A.
Crta. de L'Hospitalet, 66-68 Nave D
Poligono Industrial Almeda
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT, BARCELONA
Spanien
Ph. +34-93-3 31 42 58
Fax +34-93-3 31 44 63
ventas@bartec.es

BARTEC France
20, rue de l'industrie
BP 80420 Fegersheim
67412 ILLKIRCH CEDEX / Frankreich
Ph. +33 3 88-59 03 05
Fax +33 3 88-64 34 11
info@bartec.fr

BARTEC Hungary Kft.
1117 BUDAPEST
Budafoki út 187-189 / Ungarn
Ph. +36-1-204-0864
Fax +36-1-204-0917
info@bartec.hu

BARTEC India Pvt. Ltd.
2nd Floor, B-46, Sector-59,
NOIDA - 201 301
U.P. / India
Ph. +91-120-4523200
Fax +91-120-4523264
info@bartec.ae

PT BARTEC Services & Engineering
Wisma Sejahtera, 2nd Floor, Suite 205
Jl. Letjend. S. Parman, Kav. 75
Jakarta Barat 11410 / Indonesien
Ph. +65 6762 5030
Fax +65 6762 5031
info@bartec.ae

BARTEC S.r.l.
Via per Carpiano, 8/10
20077 MELEGNANO (MI) / Italia
Ph. +39-02-98 23 19 91
Fax +39-02-98 23 19 96
info@bartec.it

BARTEC JAPAN K.K.
1-5-2-206 Honcho, Naka-ku
YOKOHAMA 231-0005 / Japan
Ph. +81 45-6 40-60 61
Fax +81 45-6 40-60 62
noriaki.fukaya@bartecasia.com

BARTEC Ltd.
C-601, 168, Gasandigital 1-ro,
Geumcheon-gu., SEOUL / Korea
Ph. +82 2 2631 4271
Fax +82 2 6264 1609
info@bartec.co.kr

BARTEC Kazakhstan
Korgalzhynskoye Chaussee 19
010000 ASTANA / Kazakhstan
Ph. +7 7172 798080
Fax +7 7172 798081
mail@bartec.kz

BARTEC Services & Engineering Sdn. Bhd.
A-10-13A Menara UOA Bangsar
No 5, Jalan Bangsar Utama 1,
KUALA LUMPUR 5900 / Malaysia
Ph. +60 (3) 2035 6633
Fax +60 (3) 2035 6638
info@bartecasia.com

BARTEC Technor AS
Dusavikveien 39
PO Box 658
4003 STAVANGER / Norwegen
Ph. +47 -5184- 4100
Fax +47 -5184- 4101
mail@bartec-technor.no

BARTEC NEDERLAND b.v.
Boelewerf 25
2987 VD RIDDERKERK / The Netherlands
Ph. +31-180-41 05 88
Fax +31-180-41 41 34
info@bartec.nl

BARTEC Polska Sp. z o.o.
ul Muraska 28
43-100 TYCHY / Polska
Ph. +48-32 326 44 00
Fax +48 32 327 14 59
biuro@bartec.pl

OOO, BARTEC BARTEC Rus"
5A, bld. 1 Volkovskoe Shosse
"Volkovskiy" Business Center, Office 401
141006, Mytischy, Moscow Region / Russia
Ph. + Fax +7 495 646-24-10
mail@bartec-russia.ru

BARTEC Safety (Pty) Ltd
Box 58071
NEWVILLE, 2114 / South Africa
Ph. +27-11-672-3015
Fax +27-11-672-7384
info@bartec.co.za

BARTEC AB Sweden
371 93 KARLSKRONA / Sweden
Ph. +46-455 68 74 00
Fax +46-455 68 74 10
info@bartec.se

BARTEC Pte Ltd
63 Hillview Avenue
07-20/21 Lam Soon Building
SINGAPORE 669569
Ph. +65-6 7625030
Fax +65-6 7625031
info@bartecasia.com

BARTEC VARNOST, d.o.o.
Cesta 9, avgusta 59
1410 ZAGORJE ob Savi / Slowenien
Phone. +386-59-221 471
Fax.: +386-59-221 470
info@bartec-varnost.si

BARTEC Turkey
Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Blv.
Tepe Prime İş Merkezi C Blok No: 266/85
06800, Çankaya - Ankara / Turkey
Tel: +90 (312) 284 05 46
Fax +90 (312) 284 05 48
info@bartec.com.tr

BARTEC Middle East FZE
HB-01, Near Round About 8,
Jebel Ali Free Zone
P.O. Box 17830, DUBAI / United Arab Emirates
Ph. +971 4 8876 162
Fax +971 4 8876 182

BARTEC (UK) Ltd.
Arundel House, Little 66
Hollins Brook Park, Pilsworth Road
BURY BL9 8RN / Großbritannien
Ph. +44-8444 992 710 / Int Ph. +44 161 767 1590
Fax +44-8444 992 715 / Int Fax +44 161 767 1591
info@bartec.co.uk

BARTEC US Corp.
650 Century Plaza Drive
Suite D120
HOUSTON TX 77073 / USA
Ph. +1 281 214 8542
Fax +1 281 214 8547
info@bartecus.com

BARTEC FEAM
Via M. Pagano, 3
20090 Trezzano s/n (MI) / Italy
Ph. +39 02 484741
Fax +39 02 4456189
info@feam-ex.com

BARTEC NASP
Via De Gasperi, 26
20090 Pantigliate MI
Italy
Ph. +39 02 90686013
Fax +39 02 90686179
info@nuovaasp.net

BARTEC Middle East L.L.C
PO Box 3685, Al Khobar 31952,
Kingdom of Saudi Arabia
Ph. +966 13 8238101
Fax +966 13 8238102


PRODUCTION SITES

BARTEC GmbH
Max-Eyth-Straße 16
97980 Bad Mergentheim
Germany
Ph. +49 7931 597-0
Fax +49 7931 597-119
info@bartec.de

BARTEC BENKE GmbH
Schulstraße 30
94239 Gotteszell
Germany
Ph. +49 9929 301-0
Fax +49 9929 301-112
gotteszell@bartec-benke.de

BARTEC Sicherheits-Schaltanlagen GmbH
Holzener Straße 35-37
58708 Menden
Germany
Ph. +49 2373 684-0
Fax +49 2373 684-209
info@me.bartec.de

BARTEC BENKE GmbH
Borsigstraße 10
21465 Reinbek/Hamburg
Germany
Ph. +49 40 72703-0
Fax +49 40 72703-228
info@bartec-benke.de

BARTEC VODEC Ltd.
No 5 Centurion Business Park
Dabell Avenue
Blenheim Industrial Estate
Nottingham NG6 8WA
United Kingdom
Ph. +44 115 96752-40
Fax +44 115 96752-41
info@bartec-vodec.com

BARTEC TECHNOR SAUDA
Nesoyra 16
4208 Saudasjoen
Norway
Ph. +47 51 84 41 00
Fax +47 51 84 41 01
mail@bartec-technor.no

SYSCOM Instruments SA
Rue de l'industrie 21
1450 Sainte-Croix
Switzerland
Ph. +41 24 45544-11
Fax +41 24 45445-60
info@syscom.ch

BARTEC BACAB SA
Rue de l'industrie 21
1450 Sainte-Croix
Switzerland
Ph. +41 24 45544-80
Fax +41 24 45445-88
info@bacab.ch

BARTEC Varnost d.o.o.
Cesta 9 avgusta 59
1410 Zagorje ob Savi
Slovenia
Ph. +386 59 221-471
Fax +386 59 221-470
info@bartec-varnost.si

BARTEC Electric (Shanxi) Co. Ltd.
Xingxing Standard Industrial Park
Changzhi Hi-tech industrial development
Zone
046011 Changzhi, Shanxi
China
Ph. +86 355 2611449
Fax +86 355 2611449
bsx@bartec.com.cn

BARTEC Explosion Proof Appliances (Shanghai) Co. Ltd.
New Building 7, No. 188 Xinjun Ring Road
Caohejing Pujiang, Hi-tech Park
(Pudong Area), Minhang District
201114 Shanghai, China
Ph. +86 21 346372-88
Fax +86 21 346372-82
info@bartec.om.cn

BARTEC Pixavi AS
Dusavikveien 39
4007 Stavanger
Norway
Ph. +47 90943156
Fax +47 38706021
sales@pixavi.com

BARTEC ORB Instruments, Inc.
4724 South Christiana
Chicago, Ill. 60632
USA
Ph. +1 773 927 8600
Fax+1 773 927 8620
sales@bartec-orb.com

BARTEC Fenex
Via Giosuè Carducci 16
34070 Moraro (GO)
Italy
Ph. : +39 0481 808263
Fax : +39 0481 809155
info@fenex.biz



Взрывозащищенное электрооборудование

BARTEC FEAM

Bartec Feam

Via M. Pagano, 3
20090 Trezzano s/n (MI) Italy
Ph. +39 02 484741
Fax. +39 02 4456189
e-mail: info@feam-ex.com

Lombardia



www.feam-ex.com

