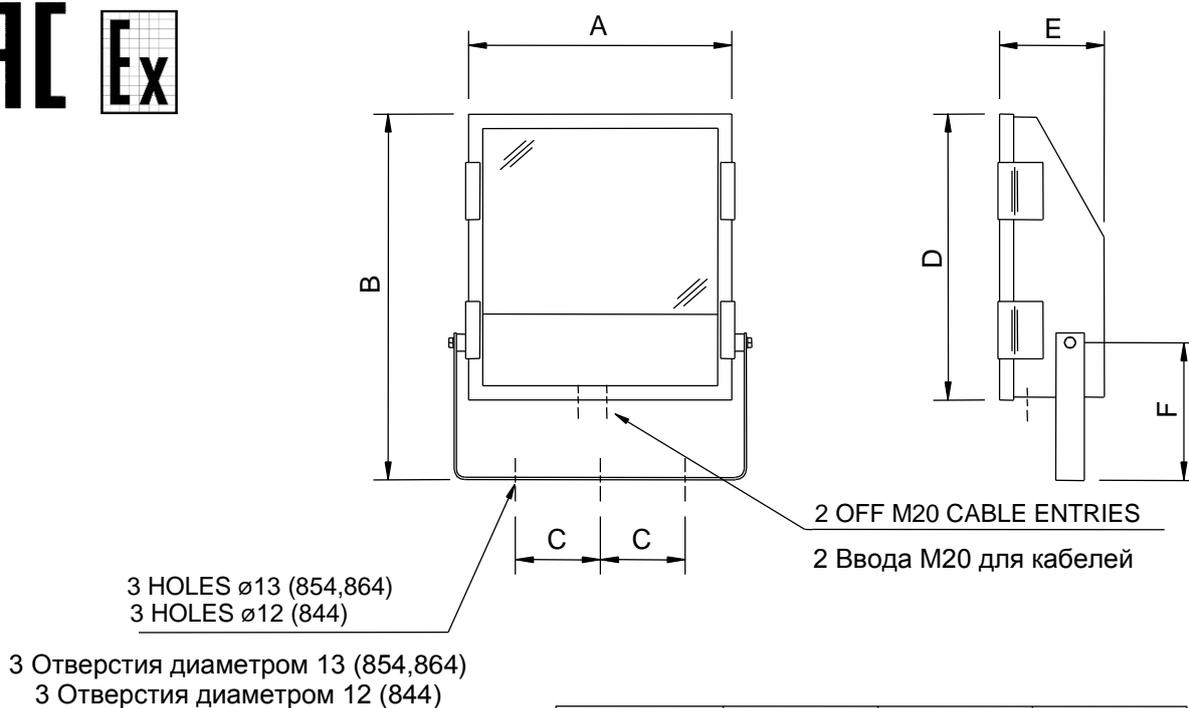


Прожекторы Серии 800

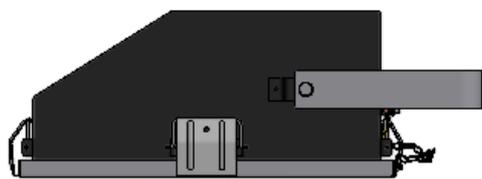
Модели 844, 854, and 864

Инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию

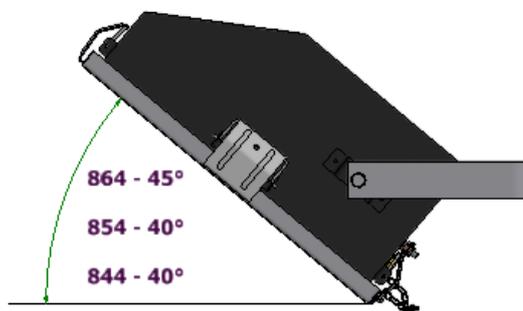
Внимание: пожалуйста, прочтите данную инструкцию внимательно, прежде чем приступить к установке данного оборудования. Все правила пользования электрическим оборудованием должны быть соблюдены, данная информация должна быть использована только для руководства.



Размеры	844 70Ватт	854 150/250/400Ва	864 400В
A	308	415	465
B	443	630	615
C	75	150	150
D	348	490	500
E	175	185	190
F	175	260	250



Floodlight Front Face Parallel to Ground



Recommended Maximum Mounting Angles from Horizontal

Прожектор передней грани Параллельно с землей
горизонтального

Рекомендуемая максимальная Монтаж Углы от

TC RU C-GB.ГБ05.В00839

0.0 Техническая характеристика

Виды применяемой взрывозащиты	Ex nR (ограниченной вентиляцией)
Соответствие стандартам на взрывозащищенное электрооборудование	ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
Область применения	Взрывоопасные зоны класса 1 и класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, монтаж и установка по ГОСТ Р МЭК 60079-14-2010.
Маркировка взрывозащиты	2Ex nR II T* (температурный класс в зависимости от мощности и типа установленной лампы, см. таблицу)
Степень защиты от внешних воздействий	IP66 и IP67

1.0 Введение – Прожекторы Серии 800 nR

Тип защиты- Ex nR с ограниченной воздухопроницаемостью. Прожектор имеет ограниченные позиции установки. Луч прожектора можно установить в любых положениях, однако распределительный механизм всегда должен быть расположен на либо ниже оси вращения прожектора.

Светильник сертифицирован на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 и стандартам ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011.

2.0 Использование

Использование данного прибора является безопасным в нормальных условиях.

Прожектор не должен быть эксплуатирован в условиях, где вибрация, показатели окружающей среды, и шоковых состояний превышают норму, указанную для данного препарата в зафиксированном положении.

Прокладки должны быть защищены от доступа углеводородов из жидкостях, либо повышенных концентраций испарений.



Прибор может быть установлен в атмосферах воспламеняемого газа. Данный прожектор не пригоден для использования в пыльных атмосферах, а также для переносного применения.

Таблица 0 Диапазон ламп и классификации температур

Модель	Мощность в Ваттах	Лампа	Мин. темп. окр. Среды °С	Макс. темп. окр. среды °С	Клас-я темп.	Повыш. темп. кабеля°С	Номин. темп. кабеля°С	Вольт-Ампер х-ки (при наличии автотрансформатора)
844	70 Ватт	SON/T	-40	50	T3(150°С)	25	75	500VA
				40	T4		65	
854	100 Ватт	SON/T	-40	55		T3	20	
	150 Ватт	SON/T	-40	50	70			
		MBI/T	-25	55	T3	75		
	250 Ватт	SON/T	-40	40	T4	25	65	
MBI/T	-25							
854*	400 Ватт	SON/T	-40	40	T2	35	75	
		MBI/T	-25					
854	500 Ватт	T/Hal	-45	45	T3	40	85	
				60	T2		100	
864	250 Ватт	SON/T	-40	55	T3	30	85	
		MBI/T	-25					
	400 Ватт	MBI/T	-25	50	T3	30	80	
	400 Ватт	SON/T	-40					
864**	150 Ватт	SON/T	-40	55	T3	20	75	
	250 Ватт							
	400 Ватт			50				30

Примечание: * Версия 400Вт 854 используется со внешним распределительным мех-ом.

** Данные модели имеют приток тока равному 110 Вольт, либо 120 Вольт.

Лампы SON с PFC конденсаторами подходят температуре окружающей среды равной -45°С

Таблица 2 Лампа, стартовое и рабочее напряжение (240Вт,50Гц)

Лампа	Поток тока лампы	Стартовый поток тока	Рабочий поток тока лампы	PFC µF	Напряжение сети
70 Ватт	0.98	0.6	0.45	10	76
100 Ватт	1.2	1.0	0.56	10	114
150 Ватт	1.8	1.2	0.75	20	168
250 Ватт	3.0	2.65	1.35	30	282
400 Ватт	4.6	4.0	2.2	40	445



Таблица 3 Лампа, стартовое и рабочее напряжение (120Вт,50Гц)

Лампа	Лампа А	Стартовый поток тока А	Рабочий поток тока лампы А	PFC μ F	Напряжение сети
150 Ватт	1.8	2.4	1.5	20	170
250 Ватт	3.0	5.3	2.7	30	290
400 Ватт	4.6	8.0	4.4	40	450

Таблица 4 Характеристики предохранителя

Мощность лампы в Ваттах	Кол-во ламп					
	1	2	3	4	5	6
70Ватт	4А	6А	10А	10А	16А	16А
100Ватт	4А	6А	10А	10А	16А	16А
150Ватт	4А	6А	10А	10А	16А	16А
250Ватт	10А	16А	16А	20А	20А	20А
400Ватт	16А	20А	20А	25А	25А	32А

Таблица 5 Вес и Парусность

Модель	844/70	854/100	854/150	854/250	864/250	864/400
Вес	12.0kg	16.5kg	17.0kg	18.0kg	18.0kg	18.5kg
Парусность	0.11m ²	0.20m ²	0.20m ²	0.20m ²	0.22m ²	0.22m ²

Коэффициент мощности ≥ 0.85

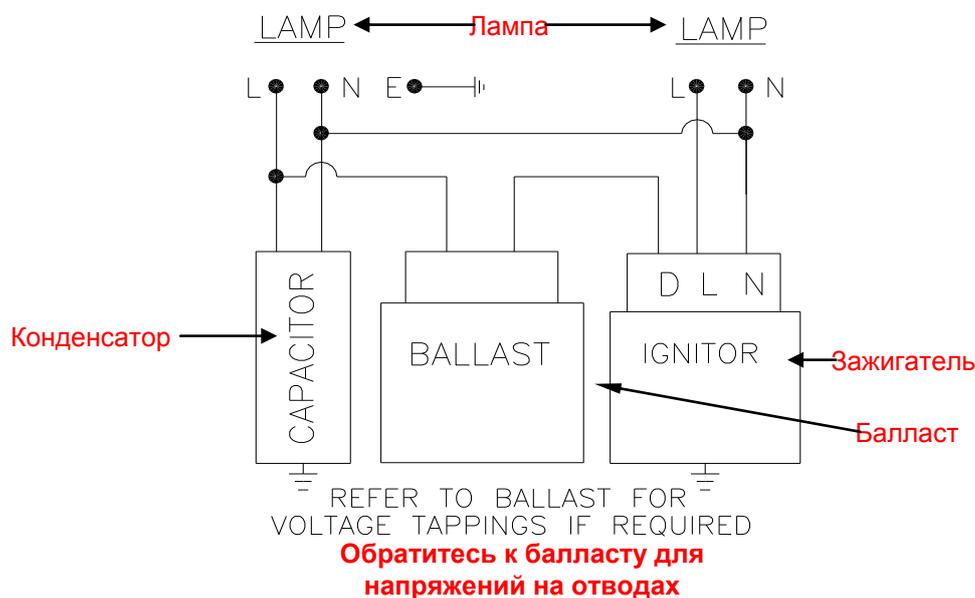
Терминалы 6mm² является нормой с соединениями имеет предел силы тока 16А.

Температура хранения -40°C до +80°C

Хранение светильники должны храниться в прохладных, сухих условиях, и необходимо избегать доступ воздуха и влаги во внутрь прибора.

Лампы Лампы с цоколем E27 либо E40, соответствующие EN 60238.

Характеристики предохранителя и МСВ Смотрите таблицы 2,3, и 4 для стартовых и рабочих потоков тока, и хар-к предохранителя. Также см. секцию 3.3.1 для информации по пусковому току.



3.0 Установка и безопасность.

3.1 Основное

Данный препарат не является угрозой для здоровья, когда использован в нормальных условиях. Однако, дополнительная предосторожность необходима при выполнении следующих операций. Установка должна быть исполнена в соответствии ГОСТ Р МЭК 60079-14-2010 с либо с местным кодом практики применения в опасных зонах.

Прожекторы являются препаратами класса 1, и поэтому должны быть заземлены.

Детали сертификации на панели характеристик должны быть верифицированы перед установкой с требованиями аппликации.

Информация в данной брошюре верна во время публикации.

Производитель сохраняет за собой право на изменение спецификаций, где и когда необходимо.

3.2 Инструменты

Отмычка 6мм, либо отвертка-звездочка необходимы для открытия верхней крышки.

Гаечный ключ A/F размером 19мм, панелька A/F 8мм, отвертка 3 и 5-ти мм. Плоскогубцы, нож, машинка для зачистки проводов/лезвие.

3.3 Снабжение электричеством

Напряжение тока и частота должны быть указаны при заказе прибора, максимальные вариации не должны превышать +6%/-6% ожидаемого напряжения (Безопасная вариации температур +10%)

Светильник не должен быть использован при напряжении, варьирующего от указанного на +6%/-10% распределительного механизма, либо отвода. Пользователь должен указать настоящее напряжение сети, и заказывать соответствующие приборы. В некоторых приборах имеются многоотводный пассивный механизм, который может быть настроен на ряд напряжений от 50 до 60 ГЦ. Отводы указаны на распределительном механизме, и их пределы на панели характеристик. При использовании прибора в условиях низкого, либо высокого напряжений, необходимо выбрать правильный отвод для достижения наилучшей отдачи от прибора, однако, необходимо отметить установленное напряжение для того, чтобы в будущем оно могли быть сменено при перемещении прибора. При сомнениях, отводы должны быть установлены на более высокие напряжения.

Если прибор имеет автотрансформатор, исходящее напряжение должно быть проверено, и отводы установлены в соответствии с напряжением сети. Максимальное падение-10 Вольт желательно для HPS, и необходимо для MBI. Все сети используют S.P.I (суперпозиционный пульс) зажигатели. Это означает, что на дроссельной катушке находятся только 2 кабельных соединителя, и поэтому выбор их является очевидным. При гармоничном потоке тока, PFC можно не применять.



При использовании прибора на побережье, либо в строительстве, поток тока является отличным от иных, и поэтому отводы должны быть установлены заново. Любые вопросы - обращайтесь к Техническому Отделу.

3.4 Лампы

Лампы сменяются на такие же стандартные лампы. Предпочтение не отдается ни цвету, ни марке. Серии 800 nR используют лампы HPS и MBI. Новые лампы должны быть выбраны с осторожностью так, чтобы прибор сохранял стандарты сертификата и достигал положенный фотометрический эффект. Тип лампы указан на панели характеристик.

Лампы должны быть сменены как только они перестали гореть.

Одним из показателей неисправности лампы HPS является ее постоянное включение и выключение с короткими интервалами времени. Если светильники находятся во включенном состоянии постоянно, их необходимо выключать периодически для того, чтобы лампа могла перегореть, и не принести ущерба распределительному механизму.

Данная информация является верной во время публикации. Разработка ламп и распределительных механизмов ведется постоянно, подробную информацию по работе ламп можно приобрести в техническом отделе производителя ламп. **Сети HPS, MBI не должны находиться под напряжениям без установленных в них ламп.** Лампы HPS, MBI без внутреннего зажигающего должны быть установлены.

3.5 Монтаж

Светильники должны быть установлены в легкодоступных местах для того, а также в соответствии с информацией, предоставленной в данной брошюре. Здесь необходимо соблюдать углы и точки направления. Рекомендуемый максимум углов прицеливания указаны в диаграммах выше, чтобы свести к минимуму потери света. Монтажные установки (задние и подножные) должны быть закреплены пружинной разрезной шайбой, либо самозамыкающимся шайбами и болтами. Светильник должен быть установлен так, чтобы ось лампы находилась в горизонтальном положении.

3.6 Оснащение кабелями и кабельными сальниками.

3.6.1 Кабели

Температуры кабеля указаны как число, на которое его температура может быть выше, чем температура окружающей среды. Это позволяет пользователю подогнать температуру кабеля к температуре окружающей среды. Терминалы подходят для применения со стандартным проводником размером до 6мм². Все модели подходят для петлеобразования.

Кабель со стандартным напряжением 300/500 Вольт подходит для применения. Строение кабеля должно помогать регулировке воздухопроницаемости при сборке препарата. Рекомендуется использовать кабель высокого качества, а также хорошо подходящий кабель с непосредственным доступом к светильникам с ограниченной воздухопроницаемостью.

3.6.2 Кабельные сальники

Кабельные сальники и герметизирующие заглушки в процессе установки должны поддерживать среду ограниченной воздухопроницаемости. Стандартными являются вводы для кабельных сальников M20. Для того, чтобы ограниченная воздухопроницаемость прибора сохранялась, необходимо использовать кабельные сальники типа Hawke 501/453/RAC, либо сальники отвечающие следующим требованиям:

1. Кабельный сальник должен соответствовать требованиям с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и иметь защиту от проницаемости извне равную IP65.
2. Кабельный сальник должен быть компрессионного типа, где оболочка кабеля имеет равную компрессию, либо водонепроницаемый типа Ex d; либо типа с перфорированной прокладкой.
3. Для того, чтобы предоставить надежную прокладку на вводе кабеля, на нем должны быть установлены неопределенная круглая резиновая прокладка и шайба из нержавеющей стали.

3.7 Установка кабелей и ламп

Доступ для подсоединения кабелей и ламп можно достичь открытием крышки. Прежде чем снимать крышку, убедитесь в том, что поддерживающая цепь в хорошем состоянии. Для снятия крышки прибора, необходимо открутить отверткой шесть зажимных скоб, вставляя отвертку в отверстия на скобе. Открутив



4 шайбы, можно снять отражатель. Перегородку можно снять, открутив четыре болта М5 на нижней части. Выберете нужное напряжение на отводах, если необходимо. Установите проводники на соответствующих терминалах. Аккуратно обрежьте изоляцию, оставляя 1 мм оголенного проводника максимум. По завершении подсоединения кабелей, убедитесь в плотности закрученных болтов и шайб, и проверьте соединение. Лампы должны быть положенного типа, установлены на место, и туго закручены. Крышка должна быть установлена на место, и зажимные скобы закреплены.

3.8 Проверка и техническое обслуживание

Проверки должны производиться регулярно с интервалом минимум 12 месяцев; при использовании прибора в более суровых условиях, проверки должны производиться чаще. Интервалы между сменами ламп может быть слишком долгим для того, чтобы прибор оставался без проверки.

ГОСТ IEC 60079-17-2011.

Срок службы светильника 20 лет.

3.8.1 Регулярный осмотр

Прибор должен быть отключен от сети, прежде чем его можно открывать. Каждая организация имеет свой порядок действия. Следующие шаги предложены на основании с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. и нашего опыта:

1. Убедитесь в том, что лампа загорается, когда прибор подключен к сети, и плафон лампы не поврежден.
2. После того, как прибор отключен от сети и охлажден, внутри прибора не должны наблюдаться признаки влаги. При любых признаках поступления влаги внутрь препарата, он должен быть открыт, высушен, и любые очевидные места доступа влаги должны быть устранены, замесив прокладку, либо замазкой, либо другим способом.
3. Проверьте кабельный сальник туго закручен, подкрутите, если необходимо.
4. Проверьте зажимные скобы закреплены туго. Если они ослаблены, переустановите их, перегибая продолговатые стороны скоб до тех пор, пока они предоставляют достаточно сильный зажим.
5. Осмотрите стекло на любые признаки повреждения. Очистите стекло.
6. При смене ламп проверьте поверхность прокладки не обмякла, либо изменила форму. при наличии сомнений, замените прокладку.

3.9 Определение электрической неполадки и её устранение

Прибор должен быть отключен от потока тока, прежде чем открывать светильник. В большинстве случаев, неполадки просты, обычно ослабленное, либо неисправное соединение, неполадные лампы, либо короткое замыкание в распределительном механизме. Распределительный механизм обычно не приводит к короткому замыканию, только, если он предварительно был перегрет, признаки чего могут быть очевидными: перемена цвета механизма, и трещины на поверхности изоляции. Похожие признаки могут наблюдаться при плохом контакте в цоколе лампы. Любые попытки определения электрической неполадки должны производиться компетентным электриком, и при работе с закрепленным светильником он должен иметь разрешение на производство данных работ.

Лампы HPS и MBI могут иметь неисправный зажигающий. Встроенные лампы с дроссельной катушкой и правильными соединениями должны производить "рывок" и из зажигающего должно происходить жужжание. Обычно замена неисправных частей является нормальной процедурой, и новые части всегда в наличии. Перед тем, как пересобрать прибор, все соединения должны быть проверены, и поврежденные кабели заменены. Контакт зажигающего с держателем лампы защищен силиконовой муфтой, которая должна всегда оставаться на месте.

3.9.1 Устройство тепловой защиты

Устройства тепловой защиты прилагаются к прибору. Если лампа включается и выключается каждую минуту, это может означать, что устройство тепловой защиты приведено действие. Причиной этому может стать неисправность ламп/ последствия диодов, либо неисправность дроссельной катушки. Каждая часть должны быть проверена отдельно. См. пункт 3.4

4.0 Тщательный осмотр

Прибор изготовлен из материалов, защищенных от коррозии. Это дает возможность полностью разобрать прибор, и перестроить с использованием новых электронных компонентов. Внутренняя проводка



изолирована 1мм2 гибкой, силиконовой резиной. Муфта для защиты от высоких температур устанавлена на зажигатель кабеля. Все необходимые запасные части доступны у производителя. При заказе укажите модель, номер, детали лампы и рефлектора. Прокладка крышки расположена между плафоном и корпусом. Плафон держится в рамке крышки с помощью силиконового клея R.T.V. Если прокладка крышки испорчена, обмякла, либо устарела, новая может быть заказана у производителя Chalmit. В ином случае, полоска прокладки можно приобрести у Chalmit..

5.0 Характеристики предохранителя

Параметры для лампы HID должны соответствовать трем компонентам потока сети. Бросок тока к конденсатору PFC может быть в 25 раз больше броска тока, указанного в параметрах, и может длиться 1-2 миллисекунды. Поток тока, зажигающего лампу, включая поток тока конденсатора может снизиться до 200% от нормы на десятой секунде включенного к нормальному состоянию после 4 минут; эффект ректификации возникает от асимметричного нагрева катодов, является случайным и изменчивым. При наличии МСВ с рядом параметров, инженер может сделать решение, какой из них более подходящий. Используйте те МСВ, которые снижают характеристики тока. Входящий поток тока можно рассчитать, если известны характеристики сети. Нормальный поток конденсатора является решающим фактором - 0.076А на μF при 240 Вольт, 50 Герц (для других Вольт умножьте на 6/5 для 60 Герц) .Для предохранителей НВС поток тока вычисляется умножением нормального напряжения конденсатора на 1.5. Все вычисления должны соответствовать правилам прокладки электрических проводов.

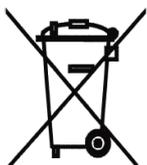
6.0 Ликвидации материала

Прибор исполнен из негорючих материалов. Конденсатор сделан из сухой пленки, и не содержит полихлорированный бифенил. Распределительный механизм содержит пластиковые, полиэфирные, смольные, и электрические компоненты. Зажигатель содержит электронные компоненты, и синтетические смолы. Все электронные компоненты могут производить вредные пары при горении. Данные пары должны быть устранены с осторожностью, необходимо избегать вдыхание этих паров. Местные правила по ликвидации продуктов должны быть соблюдены. Распределительный механизм содержит пластиковые, полиэфирные, смольные, и электрические компоненты. Все электронные компоненты могут производить вредные пары при горении.

6.1 Лампы

Раскаленные и погашенные лампы не являются `особыми` отходами. Наружная обшивка должна быть разбита в контейнере для того, чтобы избежать ранений осколками. Данные правила относятся к Великобритании, другие правила могут существовать в других странах.

Важно: Не сжигайте лампы.



Прибор не принадлежит к торговым отходам, и должен быть ликвидирован либо повторно использован таким образом чтобы уменьшить вред на окружающую среду.



Компания Chalmit Lighting является ведущим поставщиком осветительных приборов для опасных зон и судового использования

Chalmit Lighting

PO Box 5575
Glasgow
G52 9AP
Scotland

Адрес регистрации:

Cannon Place
78 Cannon Street
London EC4N 6AF
UK

Телефон: +44 (0) 141 882 5555

Факс: +44 (0) 141 883 3704

Электронная почта: info@chalmit.com

Веб-сайт: www.chalmit.com

Регистрационный номер: 669157

Техническая поддержка: techsupport@chalmit.com

Компания Chalmit Lighting оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделий. Представленные здесь сведения следует рассматривать только как справочные материалы.



“Chalmit Lighting” является одним из ведущих поставщиков продукции опасных зон и морских освещений.