

Acclaim III- Встраиваемые светодиодные светильники

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ

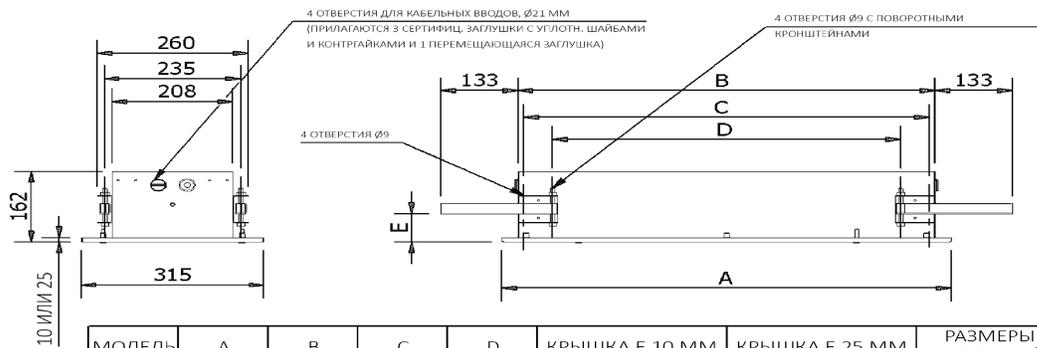
Важно. Внимательно прочтите данную инструкцию перед монтажом или техобслуживанием указанного оборудования.

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ — ПОТОЛОК М300



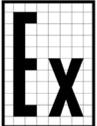
МОДЕЛЬ	A	B	C	D	ДЛИНА КРОМКИ	ШИРИНА КРОМКИ	РАЗМЕРЫ ОТВЕРСТИЙ
2X18W	750	720	700	600	820	309	800(L) × ШИРИНА ЭЛ-ТОВ М300
2X36W	1365	1335	1315	1215	1435	309	1415(L) × ШИРИНА ЭЛ-ТОВ М300

РЕЕЧНЫЙ ПОТОЛОК /РС



МОДЕЛЬ	A	B	C	D	КРЫШКА Е 10 ММ	КРЫШКА Е 25 ММ	РАЗМЕРЫ ОТВЕРСТИЙ
2X18W	775	720	700	600	ОТ 35 ДО 70	ОТ 20 ДО 55	300 X 740
2X36W	1390	1335	1315	1215	"	"	300 X 1355



0.0 Технические характеристики	
Тип защиты	Ex e mb op is q (Повышенная безопасность, капсулирование, подача порошка), Ex tb (пыль). Ex d e mb op is q (с переключателем Ex d)
Стандарты защиты	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-7:2012, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, (IEC) EN 60079-28, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013
Классификация зоны	Зоны категории 1 и 2 согласно ГОСТ IEC 60079-10-1 и зоны категории 21 и 22 согласно ГОСТ IEC 60079-10-2.
Монтаж	ГОСТ IEC 60079-14
Сертификат	EAЭС RU C-GB.HA65.B.00876/20
Технический регламент	ТР ТС 012/2011 О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах
Кодировка оборудования	 1Ex e mb op is q IIC T4 Gb X (no isolating switch) 1Ex d e mb op is q IIC T4 Gb X (with isolating switch) Ex tb IIC T95°C Db X IP6X -40°C ≤ Ta ≤ +45°C Insulated -40°C ≤ Ta ≤ +55°C Uninsulated
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Фотобиологическая безопасность Светильники и системы	Группа риска 2 LED продукт IEC 62471. Не смотрите на открытых светодиодах в эксплуатацию, особенно с оптическими инструментами. Травма глаза может привести.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Подключение к клеммам запрещается выполнять за пределами диапазона температур от – 10°C до +80°C.
- Все используемые и неиспользуемые винтовые клеммы (если имеются) должны быть затянуты с усилием от 1,2 до 2 Н•м.

1.0 Введение — светодиодная модель Acclaim

В данном буклете по монтажу оборудования рассмотрен модельный ряд встраиваемых светильников Acclaim, выполненных по стандартам ATEX и IECEx, оснащенных светодиодными лентами с классом защиты Ex mb и пускорегулирующими блоками с классом защиты Ex q. Светильники данного типа в основном используются в суровых условиях и состоят из окрашенного стального корпуса и поликарбонатного диффузора. Ссылочные номера изделий см. в текущем каталоге. Доступные размеры светильников: 02L (2 фута) и 04L (4 фута).

B15 SOLAS Светильник можно устанавливать в огнестойкие потолочные системы для сохранения класса пожарной безопасности B15 SOLAS; целостность потолочной конструкции и изоляции необходимо обеспечивать с помощью надлежащих изолирующих материалов. Потолок / крепежные элементы и изоляция должны образовывать единую неразрывную конструкцию (без зазоров). Необходимо позаботиться о соблюдении данных требований.

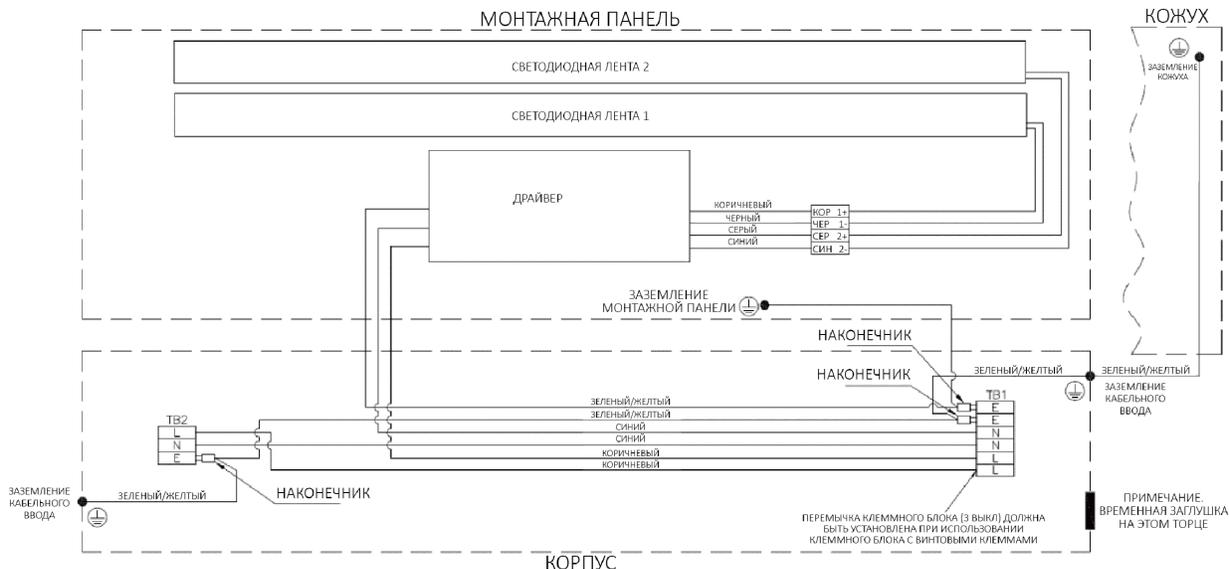
1.1 Источник питания

Лампы	02L — светодиодная лента 600 мм (2 шт.)	04L — светодиодная лента 1200 мм (2 шт.)
Диапазон напряжения переменного тока	110–130 В или 220–254 В	
Диапазон частот	47–63 Гц	
Мощность в ваттах при напряжении 220–254 В	32 Вт	61 Вт
Ток в амперах при напряжении 220–254 В	0.16 - 0.14А	0.29 – 0.25А

Мощность в ваттах при напряжении 110–130 В	32 Вт	61 Вт
Ток в амперах при напряжении 110–130 В	0.31 – 0.27А	0.59 – 0.50А

Безопасные пределы температуры поверхности (диапазон Т): +/-10% при номинальном напряжении. Не следует эксплуатировать оборудование при напряжении питания пускорегулирующего блока, которое отличается более чем на +10/-10% от номинала.

- Коэффициент мощности > 0,95** Мощность постоянна во всем диапазоне напряжений.
- Перенапряжение** 400 В пер. тока в течение 1 мин и EN 61000-4-5 > 4 кВ
- Сквозная провода** Номинальная сила сквозного тока: 16А. В штатных условиях клеммы рассчитаны на подключение проводов сечением 4 мм² (допускается подключать провода 6 мм² в соответствии с сертификатом светильника).
- Хранение** Храните светильники в сухом прохладном месте, не допуская попадания влаги и образования конденсата. Диапазон температур хранения: от -40°C до +80°C
- Транспортировка и упаковка** Светильники упаковываются отдельно и помещаются на деревянный поддон.
- Номиналы плавких предохранителей и модульных автоматических выключателей** При выборе модульных автоматических выключателей рекомендуем проконсультироваться с производителями, так как данное устройство содержит электронный пускорегулирующий блок. Номиналы модульных автоматических выключателей могут варьироваться в зависимости от производителя и типа, а также от размера установки. Номинальные значения броска пускового тока электронного пускорегулирующего блока: 35 А в течение 70 мкс при 230 В и 70 А в течение 70 мкс при 110 В.



2.0 Установка и техника безопасности

К проведению работ допускается только уполномоченный и квалифицированный персонал.

2.1 Общая информация

Перед монтажом светильника внимательно прочтите данную инструкцию в полном объеме. Подробную информацию об обслуживании, вскрытии и т. д. см. в разделе 3.0.

Примечание. Модели светильников этой линейки похожи, но при этом имеют отчетливые различия.

Необходимо следовать соответствующим инструкциям и использовать подходящие запасные детали. В случае сомнений свяжитесь с отделом продаж или отделом поддержки продукции.



Копии данной инструкции хранить в безопасном месте для последующего использования. Лицо, выполняющее монтаж, должно обеспечить соответствие выбранных устройств их назначению, а также выполнение монтажа, эксплуатации и техобслуживания этих устройств в соответствии с применимыми нормативами, стандартами или действующими правилами. Выполнять монтаж следует в соответствии с требованиями EN 60079-14 (IEC) или с действующими местными нормами и правилами по работе в опасных зонах.

Опасность электростатического разряда:

- Для очистки диффузора использовать только влажную ткань.
- Не устанавливать вблизи потоков воздуха, движущихся с высокой скоростью.

При монтаже следовать специальным инструкциям. В Великобритании необходимо соблюдать требования закона Health and Safety at Work Act (Закон о гигиене и безопасности труда на рабочем месте), а электрические работы по данному изделию необходимо проводить в соответствии с правилами Manual Handling Operations Regulations (Правила перемещения грузов вручную) и Electricity at Works Regulations 1989 (Правила по электрической безопасности на рабочем месте [1989 г.]). Следует соблюдать инструкции по утилизации. Данные светильники следует рассматривать как оборудование класса 1 по EN 60598 и обеспечить им надежное заземление. Перед монтажом необходимо проверить данные техпаспорта изделия на соответствие требованиям по использованию. Информация в данном буклете является верной на дату публикации. Компания сохраняет за собой право при необходимости вносить изменения в характеристики без предварительного уведомления.

2.1.1 Использование во взрывоопасных пылевых средах

При использовании оборудования во взрывоопасных пылевых средах для правильной эксплуатации изделия следует руководствоваться стандартами по выбору и монтажу. В частности, это относится к снижению номинальных значений температуры поверхности изделия, если оно используется в местах, где возможна сильная запыленность. Не допускать образования слоев пыли на пригнанных поверхностях. Для безопасной эксплуатации требуется тщательная чистка. Слои пыли могут образовывать воспламеняемые среды, способные возгораться при более низких температурах.

Более подробно о выборе, монтаже и техобслуживании изделия см. в EN 60079-10-2 и EN 60079-14.

2.2 Инструменты

Отвертка шлицевая с жалом 12 мм, 3 мм и 4 мм и большая крестовая отвертка. Шестигранник для регулировки поворотных кронштейнов. Соответствующие гаечные ключи для монтажа сальниковых кабельных вводов. Плоскогубцы, нож, клещи для снятия изоляции/клещи-кусачки.

2.3 Монтаж

Установку светильников следует выполнять в местах, доступных для техобслуживания, и в соответствии с данными светотехнического расчета. Сведения об электростатическом разряде см. в примечании в п. 2.1.

При выполнении монтажа светильников к потолочному профилю с использованием боковых кронштейнов или регулируемых боковых кронштейнов, их следует крепить к профилю с помощью крепежных винтов. Если требуется обеспечить соответствие классу пожарной безопасности B15, необходимо соблюсти все условия производителя и компании Chalmit.

Температурный класс изолированных встраиваемых светильников — 45°C; температурный класс для обычных встраиваемых светильников — 55°C. Поэтому обычный монтаж на металлический профиль с изоляцией в 75 мм является допустимым при температуре 45°C. Если температура установленной аппаратуры держится на предельном уровне, продолжительность работы снизится, а самотестирование будет отложено.

2.4 Проводка и сальниковые кабельные вводы

Температурные условия в точке ввода силового кабеля допускают использование кабеля с температурными характеристиками 70°C (обычный ПВХ). Сальниковые кабельные вводы и уплотнительные заглушки должны соответствовать техническим требованиям ГОСТ Р IEC 60079-0-2011 (одобрено EAC).

Кабель и сальник в сборе должны иметь степень защиты оболочки не менее IP54.

Предусмотрены четыре кабельных ввода. Три кабельных ввода оснащены сертифицированными заглушками, а четвертый ввод оснащен временной заглушкой. Отверстия для кабельных вводов M20 x 1,5 являются стандартными; по требованию доступны другие размеры.

2.5 Электрические соединения и проверка

При необходимости выполнения работ со светильником, подключенным к электрической сети, отключите светильник от сети.

Доступ к проводке осуществляется путем снятия передней крышки и лотка ламп. Передняя крышка фиксируется с помощью невыпадающих винтов 6/10 M6. Следует соблюдать осторожность, поскольку крышка не оснащена подвеской, только заземляющим соединителем. Лоток с ламповыми патронами закреплен с помощью винтов M5 и шпоночных пазов, а также оснащен цепной подвеской, которая позволяет откидывать лоток для получения доступа к клеммникам. Светильники поставляются с приспособлениями для шлейфового или сквозного подключения. Для ряда моделей светильников предусмотрены винтовые или безвинтовые клеммы с пружинным зажимом. Клеммники электропитания имеют маркировку L N Earth.



К крышке крепится клемма заземления, которую необходимо снова подключить после установки крышки на светильник.

Длина изолированного участка провода внутри клеммы не должна превышать 1 мм. Как правило, проверка изоляции проводится при подключении кабеля под напряжением и нейтрального кабеля к одной точке; измерения проводятся между этой точкой и «землей» для предотвращения повреждения электронного пускорегулирующего блока. Однако если это невозможно, проверку светильников можно выполнять с помощью измерителя сопротивления изоляции, соответствующего требованиям IEC 364 или BS 7671, с максимальными значениями выходного тока 1 мА и выходного постоянного напряжения 500 В. (При этом можно выявить светильники, поврежденные при неправильной проверке сопротивления изоляции.)

Перед завершением электромонтажных работ во время монтажа светильника на место убедитесь, что все подключения выполнены правильно.

3.0. Техобслуживание и эксплуатация

Для безопасного техобслуживания пускорегулирующего блока необходимо изолировать его от сети питания.

3.1. Открытие и закрытие

Передняя крышка фиксируется с помощью невыпадающих винтов 6/10 М6. Следует соблюдать осторожность, поскольку крышка будет свисать на двух нейлоновых ремнях с зажимами с каждой стороны, которые соединяются с прокладкой и корпусом.

3.2. Снятие отражателя / пускорегулирующего блока

Ослабьте четыре крепежных винта, фиксирующих отражатель / пускорегулирующий блок, и выдвиньте его по шпоночным пазам. Блок удерживается на крепежных шурах, предотвращающих натяжение проводки между корпусом и блоком. Установка производится в обратном порядке.

3.3. Обслуживание части светильника, расположенной за пускорегулирующим блоком

При снятии пускорегулирующего блока открываются клеммы, находящиеся под напряжением. При выполнении работ с компонентами, расположенными за пускорегулирующим блоком, отключите сетевое питание для предотвращения возгорания и повреждения деталей светильника.

3.4. Замена драйвера

Драйвер не содержит деталей, требующих техобслуживания. При необходимости замены драйвера выполните следующие действия. Убедитесь, что светильник изолирован от сети питания.

Извлеките лоток с пускорегулирующим блоком из корпуса и откиньте его, как описано выше. Отключите провода драйвера от клеммников (запомните порядок подключения) и извлеките драйвер из лотка.

3.5. Замена светодиодных лент

Снимите пускорегулирующий блок из корпуса и откиньте его, как описано выше. Определите провода, соответствующие светодиодным лентам, и отключите их от клеммника. Выверните винты и снимите зажимы, удерживающие светодиодные ленты. Установите новые ленты, подключив их к клеммному блоку с помощью винтов и зажимов. Перед подачей электропитания проверьте правильность подключений.

4.0 Регламентное техобслуживание

Осмотр должен проводить уполномоченный и квалифицированный специалист.

Срок службы лампы составляет 20 лет.

Периодически выполняйте осмотр и проверку светильников в соответствии с требованиями стандарта EN 60079-17 (IEC) в следующем объеме.

- Убедитесь в отсутствии механических повреждений/коррозии.
- Проверьте соединения, крепежные элементы, сальники и заглушки.
- Убедитесь в отсутствии нежелательных скоплений пыли, грязи или влаги.
- Убедитесь в отсутствии несанкционированных изменений.

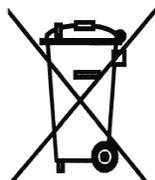
Периодически выполняйте осмотр уплотнения корпуса, чтобы убедиться в его герметичности. При эксплуатации светильника во внештатных условиях, например, при сильных механических воздействиях или при утечке химических веществ, отключите его от сети питания до осмотра уполномоченным и квалифицированным специалистом.

4.1 Очистка

Очистку корпуса светильника разрешается выполнять слабым водным раствором бытового моющего средства. После очистки корпус следует вымыть чистой водой и протереть. **Запрещается протирать рассеиватель сухой тканью, так как это может привести к возгоранию вследствие электростатического разряда.** Чистка рассеивателя с использованием химических или углеводородных растворителей может привести к сильному повреждению изделия.

5.0 Утилизация материалов

Утилизацию светильника выполнять в соответствии с государственными нормативами. При утилизации необходимо выполнять требования Директивы ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования [2012/19/EU] и, следовательно, не перерабатывать изделие в качестве промышленных отходов. Устройство в основном выполнено из негорючих материалов. Пускорегулирующий блок содержит детали из пластика, полимерных смол, а также электронные детали. Все электрические детали могут выделять вредные пары при сжигании.



В соответствии с требованиями Директивы ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования [2012/19/EU] данное устройство не может быть отнесено к промышленным отходам, поэтому при его утилизации или переработке следует свести к минимуму негативное влияние на окружающую среду.

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

Chalmit Lighting
388 Hillington Road
Glasgow
G52 4BL
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.

