

Тестер угла обзора извещателей пламени серии X. Лазерный позиционер и держатель лазерного позиционера Q1201C

ПРИМЕНЕНИЕ

Q1201C используется вместе с извещателями пламени Det-Tronics серии X (X3301, X3302, X2200, X5200, X9800) для определения угла обзора позиционера (COV). Q1201C легко устанавливается в передней части извещателя. Он используется при пуске объектов в эксплуатацию, проверках и регулировке положения.

ОПИСАНИЕ

ДЕРЖАТЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО ПОЗИЦИОНЕРА Q1201C

Q1201C разработан для крепления позиционера, который испускает лазерный луч красного цвета, точно указывающий центральную точку угла обзора извещателя. Предусмотрены два дополнительных положения крепления для определения наружных краев угла обзора со смещением 30 градусов от центра и 45 градусов от центра. Во время использования лазерного позиционера для определения края угла обзора его можно повернуть



на 360 градусов для определения всей зоны покрытия извещателя пламени. На рисунке 1 показан держатель лазерного позиционера Q1201C с позиционером, установленным в разных положениях.

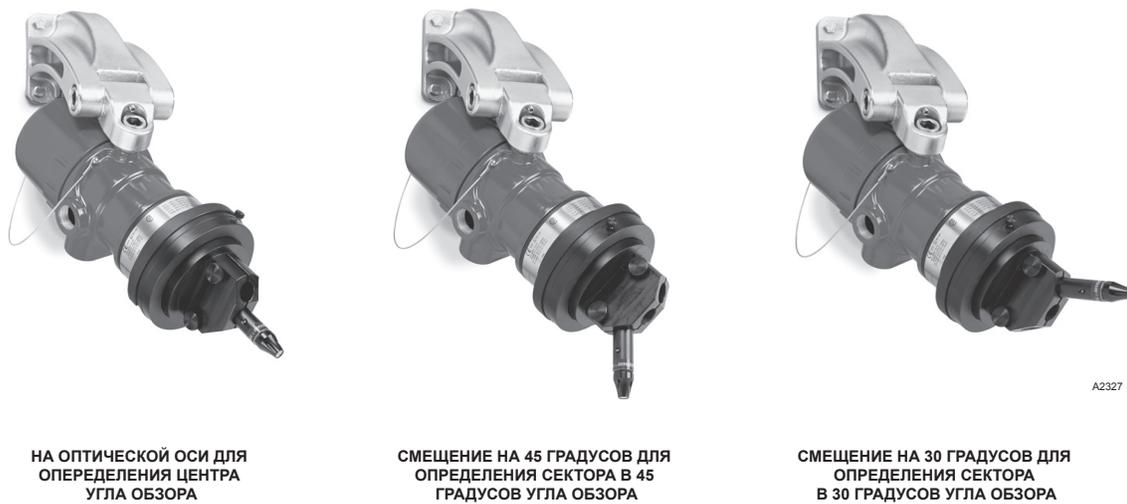


Рисунок 1. Положения лазерного позиционера в держателе Q1201C

ЛАЗЕРНЫЙ ПОЗИЦИОНЕР

Лазерный позиционер с питанием от батарейки испускает красный луч света. Позиционер оснащен выключателем. Батарейка входит в комплект поставки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не направляйте лазерный луч в глаза.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данный лазерный позиционер не является взрывозащищенным или искробезопасным. Запрещено использовать его в зонах, требующих эти параметры. Запрещено использовать его в легковоспламеняющейся среде.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДЕРЖАТЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО ПОЗИЦИОНЕРА Q1201C

РАЗМЕРЫ —
См. рисунок 2.

МАССА С УПАКОВКОЙ —
2,0 фунта (0,95 кг)

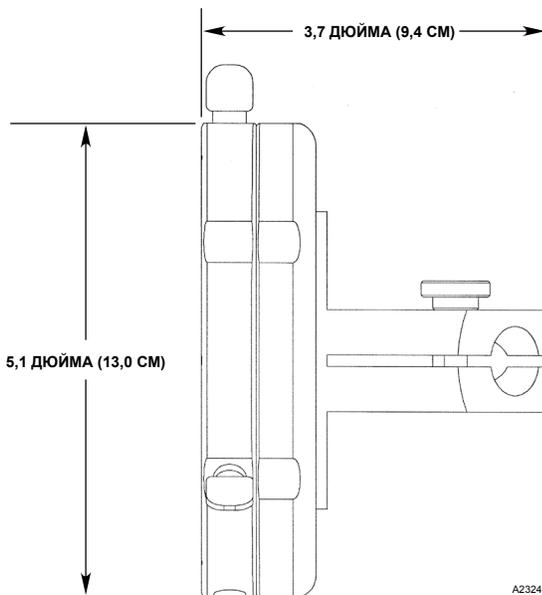


Рисунок 2. Размеры Q1201C

ЛАЗЕРНЫЙ ПОЗИЦИОНЕР

РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ —
3 В пост. тока

ТИП ЛАЗЕРА—
Светоизлучающий лазерный диод

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ—
Менее 5 мВт.

ДЛИНА ВОЛНЫ—
660 - 680 нм.

ЦВЕТ ЛУЧА—
Темно красный.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН—
100 ярдов (91,5 м) в условиях освещенности от заката до рассвета.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕЙКИ—
(TR 175) более одного часа непрерывной работы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР —
от +10 °F до +125 °F (от -12 °C до +51 °C).

РАЗМЕРЫ —
См. рисунок 3.

МАССА С УПАКОВКОЙ —
1,0 фунт (0,453 кг)



Рисунок 3. Размеры лазерного позиционера

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛА ОБЗОРА

УСТАНОВКА ДЕРЖАТЕЛЯ ЛАЗЕРНОГО ПОЗИЦИОНЕРА Q1201C

1. Установите извещатель в соответствии с применимым руководством по эксплуатации для изучения требуемой зоны покрытия.
2. Установите держатель лазерного позиционера Q1201C на торцевую поверхность извещателя. Затяните барашковый винт, чтобы надежно закрепить Q1201C в требуемом положении.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕНТРА УГЛА ОБЗОРА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Чтобы точно определить центр угла обзора, выполните следующее:

1. Вставьте лазерный позиционер в центральное установочное отверстие Q1201C. См. рисунок 1.
2. Включите лазерный позиционер. **НЕ направляйте лазерный луч в глаза.** "Точка" лазерного луча указывает центр угла обзора. Отрегулируйте поворот извещателя пламени должным образом. При достижении нужного угла затяните гайку блокировки поворота.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы четко различать лазерный луч, может понадобиться выключить освещение или провести данную процедуру в ночное время. Это особенно важно в местах с ярким освещением, при ярком дневном свете, а также при проверке угла обзора на большом расстоянии.

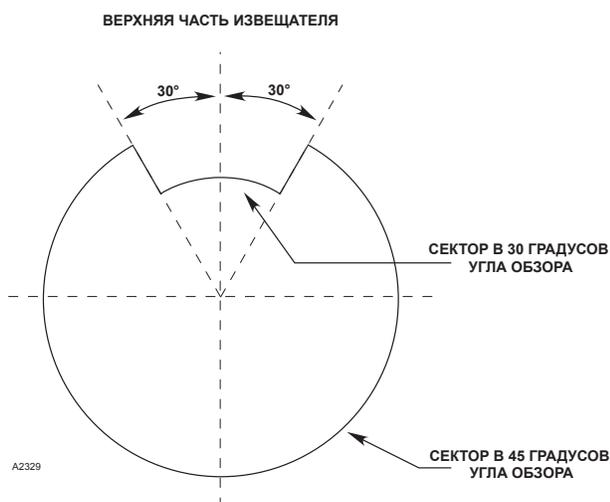


Рисунок 4. Участки угла обзора извещателя для 30 градусов и 45 градусов

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРИМЕТРА УГЛА ОБЗОРА

Чтобы точно определить периметр или внешние границы угла обзора, выполните следующее:

1. Чтобы определить границу угла обзора в 30 градусов, установите лазерный позиционер в отверстие для 30 градусов. Чтобы определить границу угла обзора в 45 градусов, установите лазерный позиционер в отверстие для 45 градусов. Затяните соответствующий барашковый винт, чтобы надежно закрепить лазерный позиционер в требуемом положении. См. рисунок 1.
2. Включите лазерный позиционер. **НЕ направляйте лазерный луч в глаза.** "Точка" лазерного луча указывает точку на внешнем периметре угла обзора. Поверните держатель: лазерный луч будет смещаться по окружности, что позволит определить периметр угла обзора.
3. На рисунке 4 изображены участки угла обзора для 30 градусов и 45 градусов.
4. Отрегулируйте поворот извещателя пламени должным образом. При достижении нужного угла затяните гайку блокировки поворота.

ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначенный лазерным позиционером периметр угла обзора не гарантирует обнаружение пламени внутри него во всех случаях, а также не исключает обнаружение пламени за пределами периметра. Обнаружение пламени в поле обзора зависит от размера возгорания, его типа и расстояния до возгорания. В руководствах по эксплуатации извещателей пламени серии X описано, как дальность обнаружения возгорания заданного размера снижается ближе к границе поля обзора. Для получения подробной информации обратитесь к Приложению FM в соответствующем руководстве.

Для получения дополнительной информации обратитесь в *Detector Electronics*.

5. После выполнения проверки выключите лазерный позиционер и извлеките его из держателя. Если не выключить устройство, батареи разрядятся. Снимите держатель лазерного позиционера Q1201C с извещателя.

РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА

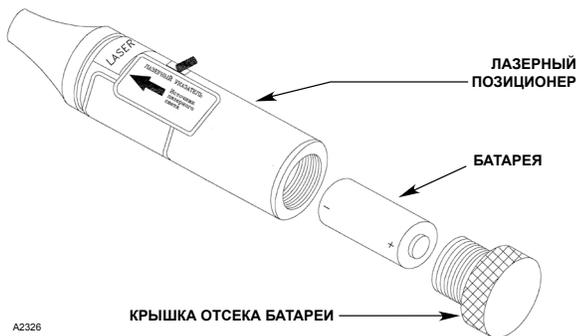


Рисунок 5. Батарея лазерного позиционера

УСТАНОВКА БАТАРЕЙ

1. В лазерном позиционере можно использовать следующие батареи:
Duracell TR175 (1)
Duracell PX28L (1)
Duracell DL1/3N (2)
Eveready 357 (4).
2. Отверните крышку отсека батареи и извлеките прежнюю батарею (или батареи).
3. Соблюдая полярность, вставьте новую батарею (или батареи), как показано на рисунке 5.
4. Установите на место крышку отсека аккумуляторной батареи.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Для устранения неисправности в полевых условиях обратитесь к представленному ниже списку неисправностей. Если не удастся устранить неисправность, верните устройство в Det-Tronics для ремонта.

1. **Невключается.** Проверьте положение аккумуляторной батареи. Если положение правильное, замените аккумуляторную батарею.
2. **Не выключается.** Верните лазерный позиционер в Det-Tronics для замены переключателя.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При загрязнении лазерного позиционера протрите его наружную поверхность влажной тканью. При загрязнении апертуры лазера опрыскайте его водой при помощи пульверизатора. Удалите потоком воздуха оставшуюся на линзе воду. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** очищать или протирать линзу ветошью, тканью, ватным тампоном и т.п.

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Det-Tronics и логотип DET-TRONICS являются зарегистрированными торговыми марками компании Detector Electronics Corporation на территории США и/или других стран. Прочие наименования компаний, продукции или услуг могут являться торговыми марками или знаками предоставляемых услуг, принадлежащими другим организациям.

©Copyright Detector Electronics Corporation 2017. Все права защищены.

Перед тем как вернуть устройство, свяжитесь с ближайшим местным офисом Detector Electronics, чтобы получить специальный номер Идентификации возвратного материала (RMI). **К возвращаемому устройству или компоненту необходимо приложить письменное заявление с описанием неисправности, что поможет ускорить выявление причины неисправности.**

Упакуйте устройство надлежащим образом. Обязательно используйте достаточное количество упаковочного материала. При необходимости используйте антистатическую тару в качестве защиты от электростатических разрядов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Недостаточная упаковка, которая в конечном счете стала причиной повреждения возвращаемого устройства, приведет к взысканию оплаты за сервис и ремонт повреждения, причиненного во время транспортировки.

Все оборудование следует возвращать с предварительной оплатой транспортных расходов на завод-изготовитель в г. Миннеаполис.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

При заказе укажите следующее:

Каталожный номер	Описание
007255-001	Держатель лазерного позиционера Q1201C для извещателей пламени серии X
006097-001	Лазерный позиционер



Защита окружающей среды

Отходы электрической продукции не подлежат утилизации вместе с промышленными и коммерческими отходами. При наличии соответствующих предприятий, рекомендуется вторичная переработка. Обращайтесь за рекомендациями по вторичной обработке в соответствующий местные органы или в местный офис Detector Electronics.

Detector Electronics Corporation

6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 США

Оператор: (952) 941-5665 или (800) 765-FIRE

Обслуживание клиентов: (952) 946-6491 • Факс (952) 829-8750

<http://www.det-tronics.com> • Эл. почта: det-tronics@det-tronics.com

