

FLUKE®

417D/424D

Laser Distance Measurers

Информация по технике безопасности



**Ограниченная гарантия сроком на 3 года.
О том, как оформить полную гарантию, см.
Руководство пользователя.**

Зарегистрировать прибор можно на сайте www.fluke.com.

Чтобы просмотреть, распечатать или загрузить самые последние версии руководств или дополнения к руководствам, посетите раздел веб-сайта <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Предупреждение указывает на условия и процедуры, которые опасны для пользователя.

Предупреждение

Следуйте данным инструкциям, чтобы избежать травм и повреждения глаз:

- **Перед использованием прибора ознакомьтесь со всеми правилами техники безопасности.**
- **Внимательно изучите все инструкции.**
- **Используйте данный прибор только по назначению. Ненадлежащая эксплуатация может привести к нарушению степени защиты, обеспечиваемой прибором.**
- **Не используйте прибор в среде взрывоопасного газа, испарений или во влажной среде.**
- **Не используйте Прибор, если в его работе возникли неполадки.**
- **Запрещается использовать данный Прибор, если он был модифицирован или поврежден.**

BC

PN 5114760 (Russian)

August 2019

© 2019 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation

P.O. Box 9090

Everett, WA 98206-9090

U.S.A.

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186

5602 BD Eindhoven

The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»

125167, г. Москва,

Ленинградский проспект дом 37,

корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Отключите Прибор, если он поврежден.
- Во избежание опасного воздействия лазерного излучения используйте Прибор только по назначению.
- Не смотрите на лазер. Не направляйте лазер на людей или животных непосредственно или через отражающие поверхности.
- Не смотрите непосредственно на лазер через оптические инструменты (например бинокли, телескопы или микроскопы). Оптические инструменты могут фокусировать лазер и могут быть опасны для глаз.
- Не открывайте прибор. Лазерный луч опасен для глаз. Для ремонта прибора обращайтесь только в авторизованные сервисные центры.
- Извлекайте батареи, если Прибор не используется в течение длительного периода времени или хранится при температуре выше 50 °С. Если батареи не извлечены, утечка из них может вызвать повреждение Прибора.
- Если загорелся индикатор низкого заряда батарей, необходимо заменить батареи. Это позволит избежать ошибок в измерениях.

Символы

В следующей таблице приведен список символов, использующихся на Приборе или в этом документе.

Символ	Описание
	См. пользовательскую документацию.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОСТЬ.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. Опасность повреждения глаз.
	Батарея или батарейный отсек.
	Состояние батареи.
	Соответствует директивам ЕС.
	Соответствует действующим в Австралии стандартам по безопасности и электромагнитной совместимости (EMC).
	Соответствует действующим в Южной Корее стандартам по электромагнитной совместимости (EMC).

Символ	Описание
	Измерение
	Сброс. Выкл.
	Память.
	Соответствует требованиям по эффективному использованию электроприборов (нормативный кодекс штата Калифорния, раздел 20, статьи с 1601 по 1608) для небольших систем зарядки аккумуляторов.
	Данный прибор соответствует требованиям к маркировке директивы WEEE. Данная метка указывает, что данное электрическое/электронное устройство нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Категория прибора: Согласно типам оборудования, перечисленным в Дополнении I директивы WEEE, данное устройство имеет категорию 9 «Контрольно-измерительная аппаратура». Не утилизируйте данное устройство вместе с неотсортированными бытовыми отходами.
	Свидетельствует о наличии лазера класса 2. НЕ СМОТРИТЕ НА ЛУЧ На наклейке прибора рядом с этим символом может находиться следующая надпись: "IEC/EN 60825-1. Соответствует требованиям 21 CFR 1040.10 и 1040.11 за исключением пунктов, связанных с примечанием о лазерном устройстве № 50 от 24 июня 2007 г.». Кроме того, на наклейке будет присутствовать следующий элемент, на котором указана длина волны и оптическая мощность: $\lambda = \text{xxxnm}, \text{x.xxmW}$.

Технические характеристики

	417D	424D
Аккумулятор	2 x AAA 1.5 V NEDA 24A/IEC LR03	
Ресурс батареи	≤3000 измерений	≤5000 измерений
Температура		
Рабочая	от -10 °C до 50 °C	
При хранении	от -25 °C до 70 °C	
Максимальная относительная влажность	85 % при температуре от -7 °C до 50 °C	

	417D	424D
Размеры (В x Ш x Д)	≤12,7 см x 5,6 см x 3,3 см	
Масса с батареями	≤158 г	
Безопасность	IEC 62368-1:2014 Степень загрязнения 2	IEC 61010-1: Степень загрязнения 2
Степень защиты	IP54	
Лазер	IEC 60825-1: Класс 2, 635 нм, <1 мВт	
Максимальная выходная мощность	0,95 мВт	
Длина волны	635 нм	
Длительность импульса	>400 пс	
Частота повторения импульсов	320 МГц	
Расхождение луча	0,16 мрад x 0,6 мрад	
Электромагнитная совместимость (ЭМС)		
Международный	IEC 61326-1: Промышленная электромагнитная обстановка CISPR 11: Группа 1, Класс А <i>Группа 1: Оборудование специально образует и/или использует гальванически связанную радиочастотную энергию, которая необходима для работы самого оборудования.</i> <i>Класс А: Оборудование подходит для работы на всех объектах, кроме жилых и непосредственно подключенных к электросети низкого напряжения, обеспечивающей питание объектов, использующихся в жилых целях. Другие условия эксплуатации могут создавать потенциальные трудности для обеспечения электромагнитной совместимости ввиду кондуктивных и излучаемых помех.</i>	
Корея (КСС)	Оборудование класса А (промышленное вещательное оборудование и оборудование связи) <i>Класс А: Оборудование соответствует требованиям к промышленному оборудованию, работающему с электромагнитными волнами; продавцы и пользователи должны это учитывать. Данное оборудование не предназначено для бытового использования, только для коммерческого.</i>	
США (FCC)	47 CFR 15 подраздел В. Настоящий прибор не подлежит лицензированию согласно пункту 15.103.	