

123B/124B/125B Industrial ScopeMeter®

Меры безопасности

Для регистрации прибора и получения дополнительной информации посетите www.fluke.com.

Предупреждение обозначает условия и действия, которые опасны для пользователя.

Предупреждение

Во избежание поражения электрическим током, возникновения пожара или травм следуйте данным инструкциям:

- **ким током или дугowym разрядом приПеред использованием Прибора ознакомьтесь со всеми правилами техники безопасности.**
- **Используйте данный Прибор только по назначению. Ненадлежащая эксплуатация может привести к нарушению степени защиты, обеспечиваемой Прибором.**
- **Внимательно прочитайте все инструкции.**
- **Не подключайте более одной фазы мультифазной системы одновременно к любому из соединений CO ⚡ (Общее). Все общие (COM) соединения должны быть эквипотенциальными, как указано.**
- **Извлеките элементы питания, если Прибор не используется длительное время, или если температура хранения превышает 50 °C. Если не извлечь батареи, они могут потечь и повредить Прибор.**
- **Перед использованием Прибора необходимо закрыть и зафиксировать крышку отсека источников питания.**
- **Соблюдайте региональные и государственные правила техники безопасности. Используйте**

средства индивидуальной защиты (разрешенные резиновые перчатки, маску для лица и невоспламеняющуюся одежду), чтобы избежать поражения электрическим касанием оголенных клемм под опасным напряжением.

- Напряжение между клеммами или между каждой клеммой и заземлением не должно превышать номинальных значений.
- Ограничьте измерения определенной категорией измерения, напряжением или показаниями тока.
- Используйте только принадлежности, одобренные для прибора, имеющие соответствующую категорию измерений (CAT), номинальное значение напряжения и силы тока (щупы, измерительные провода и переходники) при выполнении всех измерений.
- Вначале измерьте известное напряжение, чтобы убедиться в исправности прибора.
- Убедитесь в правильном выборе клемм, функций и диапазона измерений.
- Обесточьте цепь или используйте индивидуальные средства защиты в соответствии с местными правилами техники безопасности перед подключением или отключением гибкого токоизмерительного датчика от проводников под опасным напряжением.
- Не прикасайтесь к токонесущим частям с напряжением >30 В перем. тока (среднеквадратичное значение), 42 В перем. тока (пиковое значение) или 60 В пост. тока.
- Не используйте прибор в среде взрывоопасного газа, испарений или во влажной среде.
- Не используйте Прибор, если в его работе возникли неполадки.
- Осмотрите корпус перед использованием прибора. Обратите внимание на возможные трещины или сколы на пластмассовом корпусе. Внимательно осмотрите изоляцию клемм.
- Не используйте измерительные провода, если они повреждены. Осмотрите измерительные провода на предмет поврежденной или отсутствующей изоляции, а также на наличие признаков износа. Проверяйте измерительные провода на обрыв.
- Используйте только кабели с указанным номинальным напряжением.

- Щуп общей цепи подсоединяйте первым и отсоединяйте последним, а щуп под напряжением подсоединяйте последним и отсоединяйте первым.
- Пальцы должны находиться за защитными упорами для пальцев на щупе.
- Прежде чем открывать крышку батарейного отсека, отсоедините все щупы, измерительные провода и принадлежности.
- Извлеките все датчики, испытательные провода и дополнительные принадлежности, которые не нужны для измерения.
- Ограничивающим пределом является самая низкая категория измерения (CAT) отдельного компонента Прибора, щупа или принадлежности. Запрещается выходить за ее пределы.
- Не воспринимайте результат измерения тока как показатель того, что к цепи можно безопасно прикасаться. Чтобы узнать, является ли цепь опасной, необходимо измерить напряжение.
- Отключите прибор, если он поврежден.
- Не используйте прибор, если он поврежден.
- Не используйте Прибор с частотой, превышающей номинальное значение.
- Не используйте токоизмерительный датчик с повреждениями изоляции, оголенными металлическими участками или видимыми признаками износа.
- При нахождении рядом с вращающимися механизмами не надевайте свободно сидящую одежду, украшения и завяжите волосы назад. При необходимости используйте одобренные средства для защиты глаз и одобренные средства индивидуальной защиты.

Символы

Символ	Описание
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОСТЬ.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. Опасность поражения электрическим током.
	См. пользовательскую документацию.
	С двойной изоляцией
	Заземление
	Эквипотенциальный
	Сертифицировано группой CSA в соответствии с североамериканскими стандартами безопасности.
	Соответствует требованиям директив Европейского союза.
	Соответствует действующим в Австралии стандартам по безопасности и электромагнитной совместимости (EMC).
	Сертификация безопасности батареи
	Соответствует стандартам электромагнитной совместимости (EMC) Южной Кореи.
CAT III	Категория измерений III применяется для испытаний и измерений в цепях, подключенных к распределительной части низковольтной электросети здания.
CAT IV	Категория измерений IV применяется для испытаний и измерений в цепях, подключенных к источнику низковольтной электросети здания.
	Прибор содержит литий-ионный аккумулятор. Не смешивать с общим потоком сточных вод. Отработанные батареи должны утилизироваться с помощью соответствующей перерабатывающей установки или устройства обработки опасных материалов в соответствии с местными нормами. Для получения информации по утилизации обращайтесь в авторизованный Сервисный центр Fluke.
	Данный прибор соответствует требованиям к маркировке директивы WEEE. Данная метка указывает, что данный электрический/электронный прибор 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 данный прибор вместе с неотсортированными бытовыми отходами.

Требования техники безопасности

Температура

рабочая и зарядки	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
рабочая	от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)
хранения	от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)

Влажность

Рабочая

от 0 °C до 10 °C (от 32 °F до 50 °F).....	без конденсации
от 10 °C до 30 °C (от 50 °F до 86 °F).....	95 %
от 30 °C до 40 °C (от 86 °F до 104 °F).....	75 %
от 40 °C до 50 °C (от 104 °F до 122 °F)	45 %

При хранении

от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)	без конденсации
--	-----------------

Высота

Рабочая CAT III 600В	3 км (10 000 футов)
Рабочая CAT IV 600В.....	2 км (6 600 футов)
Для хранения	12 км (40 000 футов)

Безопасность

Общая	IEC 61010-1: Степень загрязнения 2
Измерения.....	IEC61010-2-033: CAT IV 600 В / CAT III 750 В

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Международная	IEC 61326-1: Промышленный сектор CISPR 11: Группа 1, Класс А
---------------------	--

Группа 1: Оборудование специально образует и/или использует гальванически связанную радиочастотную энергию, которая необходима для работы самого оборудования.

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.

Когда оборудование подключено к тестируемому объекту, возникающий уровень излучения может превышать предельные уровни, определяемые CISPR 11.

Корея (КСС) Оборудование класса А
(промышленное передающее
оборудование и оборудование
для связи)

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.

Согласно положениям документа Федеральной комиссии
связи

США (FCC) 47 CFR 15 подраздел В,
настоящий прибор
освобождается от
лицензирования согласно
пункту 15.103.

Беспроводная радиостанция с переходником

Диапазон частоты от 2412 МГц до 2462 МГц

Выходная мощность <100 мВт

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Fluke гарантирует отсутствие производственных дефектов на период в течение 3 лет с момента приобретения. Настоящая Гарантия не распространяется на предохранители, разовые элементы питания, а также на случаи повреждения в результате несчастных случаев, небрежного обращения, внесения конструктивных изменений, повышенной загрязненности, ненадлежащего использования, обращения и ненадлежащих условий эксплуатации. Дилеры не имеют права предоставления каких-либо других гарантий от имени Fluke. Для получения гарантийного сервисного обслуживания в течение гарантийного периода обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр Fluke за информацией о праве на возврат, затем отправьте продукт в этот сервисный центр с описанием проблемы.

ЭТО ВАША ЕДИНСТВЕННАЯ ГАРАНТИЯ. НАСТОЯЩИМ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ, ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО, НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, КАК, НАПРИМЕР, ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ, FLUKE НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ЯВИВШИХСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ КАКИХ-ЛИБО ДЕЙСТВИЙ ИЛИ ПРЕДПОЛОЖЕНИЙ. Поскольку некоторые государства или страны не допускают исключения или ограничения косвенной гарантии или исключения и ограничения случайных или косвенных повреждений, ограничения этой гарантии могут не действовать в отношении вас.

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