

FLUKE®

CV200, CV300, CV400
CV201, CV301, CV401
ClirVu® IR Windows

Гид для установки

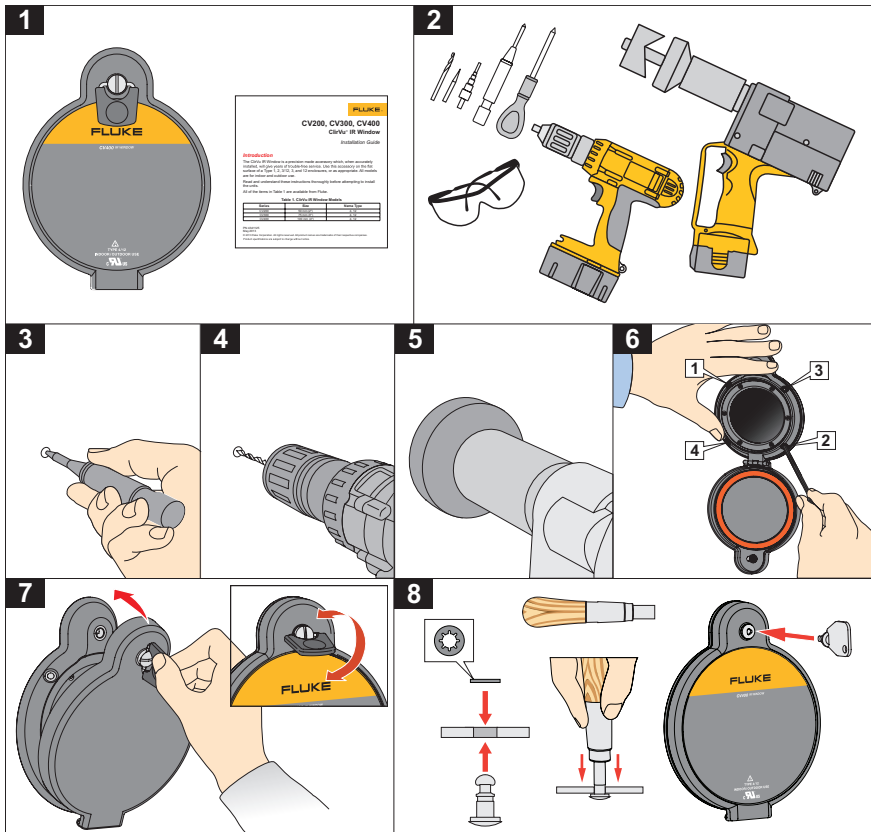
Ruski

PN 4341125

May 2013

© 2013 Fluke Corporation. All rights reserved. All product names are trademarks of their respective companies.

Product specifications are subject to change without notice.



Введение

ИК окно ClirVu позволяет осматривать электрические шкафы как визуально, так и с помощью инфракрасных технологий. Это приспособление можно использовать на плоских поверхностях шкафов типов 1, 2, 3/12, 3 и 4/12 в зависимости от обстоятельств. Все модели могут использоваться как в помещении, так и на улице. В таблице 1 представлен список доступных моделей Fluke.

Таблица 1. Модели ИК окон ClirVu

Модель	Размер ИК окон
CV200, CV201	50 мм (2 дюйма)
CV300, CV301	75 мм (3 дюйма)
CV400, CV401	100 мм (4 дюйма)

Как связаться с Fluke

Чтобы связаться с представителями компании Fluke, позвоните по одному из следующих номеров:

- Служба технической поддержки в США: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Служба калибровки/ремонта в США: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Канада: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Европа: +31 402-675-200
- В Японии: +81-3-3434-0181
- В Сингапуре: +65-6799-5566
- В других странах мира: +1-425-446-5500

Или посетите сайт компании Fluke: <http://www.fluke.com/irwindows>.

Чтобы просмотреть, распечатать или загрузить самые новые дополнения к руководству, посетите веб-сайт <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Информация по безопасности





Предупреждение — указывает на условия и действия, которые представляют опасность для пользователя. Символы на приборе и в данном документе приведены в таблице 2.

⚠ Предупреждение

Для предотвращения травм и увечий:

- **Перед установкой прочитайте все указания.**
- **Соблюдайте местные и национальные требования по безопасности при работе в опасных зонах.**
- **Надевайте соответствующие средства защиты для глаз и ушей.**
- **Перед установкой проверьте окно на наличие трещин и повреждений.**
- **Во всех ситуациях, за исключением установки, осмотра и измерений температуры, крышка должна быть закрыта на задвижку.**

Таблица 2. Символы

Символ	Пояснение
	Опасно! Важная информация. См. руководство.
	Underwriters' Laboratories, Inc. Признанный UL в Северной Америке компонент.
	Отвечает требованиям директив Евросоюза.
TYPE 4/12	Стандарт NEMA. Подходит для использования в помещении/на улице.
	Этот продукт соответствует требованиям к маркировке директивы WEEE (2002/96/EC). Данная метка указывает, что данный электрический/электронный прибор нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Категория устройства: согласно типам оборудования, перечисленным в Дополнении I директивы WEEE, данное устройство имеет категорию 9 "Контрольно измерительная аппаратура". Не утилизируйте данное устройство вместе с несортированными отходами. По вопросам утилизации см. веб-сайт Fluke.

Перед началом работы

Когда вы получите Инфракрасное окно, распакуйте устройство. Убедитесь в том, что в поставке присутствуют все детали. См. рис. 1.

Необходимые для установки инструменты, см. рис. 2:

- Электрогидравлический перфоратор
- Пуансон-матрица Greenlee
- Сверлильная машина
- Кернер
- Откалиброванный динамометрический ключ

Подготовка рабочего места

Для подготовки рабочего места:

1. Наметьте базовое отверстие с помощью кернера. См. рисунок 3.
2. Просверлите спиральным сверлом пилотное отверстие 6 мм (0,2 дюйма).
3. С помощью шагового сверла Kwik Stepper расширьте пилотное отверстие 6 мм (0,2 дюйма) до 20 мм (0,8 дюйма). Либо просверлите пилотное отверстие 10 мм (0,4 дюйма), а затем расширьте его до 22,5 мм (0,875 дюйма) при помощи пуансона-матрицы Greenlee 71BB. См. рис. 4.
4. Выберите подходящий пуансон-матрицу. См. таблицу 3.
5. Используйте пуансон-матрицу с электрогидравлическим перфоратором для создания отверстия с диаметром, приведенным в таблице 3. См. рисунок 5.

Таблица 3. Выбор инструмента

Размер IR Window	Размер отверстия	PN пуансона-матрицы Greenlee
50 мм (2 дюйма)	61,37 мм (2,416 дюймов)	76BB
75 мм (3 дюйма)	89,89 мм (3,539 дюйма)	739BB
100 мм (4 дюйма)	115,42 мм (4,544 дюйма)	742BB

6. Очистите отверстия и уберите стружку.
7. Удалите смазку с передней панели.

Установка

Для установки:

1. Вставьте ИК окно в сборе в подготовленное отверстие.
2. Выровняйте и плотно прижмите ИК окно на месте.
3. Примените небольшой крутящий момент к каждому из четырех винтов контргаяк, чтобы ослабить их крепление на установочной позиции.
4. Поступательно затяните каждый винт контргайки крест-накрест моментом, рекомендованным в таблице 4. Такой момент гарантирует, что прокладка двери прижата с оптимальным усилием. См. рисунок 6.

Примечание

При отсутствии откалиброванного динамометрического ключа будьте внимательны, чтобы не перетянуть и не сломать винты контргаяк.

Таблица 4. Значения крутящего момента для винтов контргаяк

Модель	Крутящий момент (макс.)
CV200, CV201	14 дюймофунтов
CV300, CV301	25 дюймофунтов
CV400, CV401	50 дюймофунтов

Крышка окна

Плотно закройте крышку окна и поверните четверть-оборотную дугу задвижки из вертикального в горизонтальное положение, чтобы закрыть дверцу на задвижку. См. рисунок 7.

Окно установлено и готово к использованию.

Комплект для модернизации защитного ключа

Если стандарты безопасности требуют ограниченного доступа к окну, существует дополнительный комплект для модернизации защитного ключа от Fluke. Комплект для модернизации заменяет стандартную задвижку крышки, открываемую рукой, на задвижку, которую можно открыть только ключом. Доступны комплекты двух размеров. См. Таблицу 5.

Таблица 5. Комплекты для модернизации защитного ключа

Модель	Описание	PN
CV200, CV300	Комплект для модернизации четверть-оборотного штифта 82	4354766
CV400	Комплект для модернизации четверть-оборотного штифта 85	4354775

Чтобы заменить четверть-оборотную задвижку:

1. При помощи кусачек или остроносых плоскогубцев извлеките существующий фиксатор.
2. Установите новый штифт с новым фиксатором. См. рис. 8.

Примечание

Модели CV201, CV301 и CV401 поставляются с защитным ключом.

Ограниченная гарантия: Инфракрасное окно

Для данного прибора Fluke гарантируется отсутствие дефектов материала и качества работы в течение всего срока службы. Под "сроком службы" понимается семь лет после прекращения компанией Fluke производства прибора, но как минимум десять лет с даты приобретения. Настоящая Гарантия не распространяется 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 ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЦЕЛЕЙ. FLUKE НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ЯВИВШИХСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ КАКИХ-ЛИБО ДЕЙСТВИЙ ИЛИ МЕТОДОВ. 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

03/09