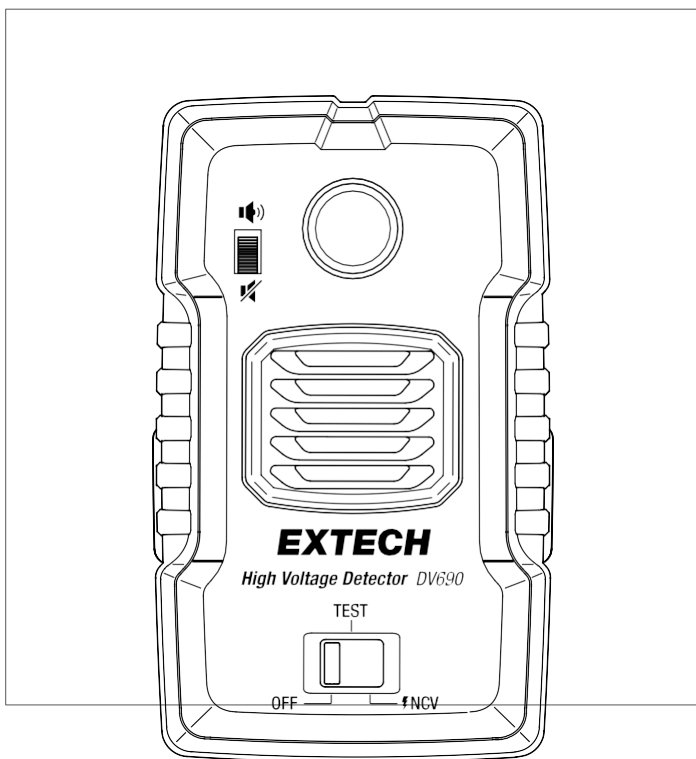


Бесконтактный детектор высокого напряжения Extech DV690



Содержание

1	Введение	1
1.1	Обзор	1
1.2	Особенности	1
2	Описание	2
2.1	Передняя и задняя части	2
2.2	Адаптер крепления 'Hot Stick'	3
2.3	Переключатели управления	3
3	Работа от аккумулятора	4
3.1	Установка батарей	4
4	Тесты проверки прибора	5
4.1	Автоматическое самотестирование	5
4.2	Инструкция по проверке теста	5
4.3	Тест зуммера окружающего шума	5
5	Ношение DV690	6
5.1	Варианты ношения детектора	6
6	Использование 'Hot Stick'	7
6.1	Как прикрепить детектор к Hot Stick	7
7	Основные этапы эксплуатации	8
8	Расстояние	9
9	Характеристики	11
10	Гарантия	12
11	Сервис и поддержка	13

1 Знакомство

1.1 Обзор продукта

Детектор высокого напряжения Extech, модель DV690, чувствует наличие напряжения переменного тока и предупреждает вас (звуковыми сигналами и визуально), когда вы находитесь в непосредственной близости от оборудования и опасного напряжения. Бесконтактная сенсорная пластина обнаруживает излучаемые электрические поля, при приближении к проводнику.

1.2 Особенности продукта

- Обнаруживает электрические поля от 100 В переменного тока до 69 кВ переменного тока
- Полоса частот: от 50 до 60 Гц
- Яркий светодиодный индикатор оповещения
- Громкий звуковой сигнал зуммера (106 дБ) с переключателем отключения звука
- Встроенная функция самотестирования безопасности
- Можно держать в руке или носить на шее (входит в комплект поставки), прикреплять к переднему карману, поясу или привязывать к руке (прилагается эластичный ремешок)
- Универсальная опция «горячего джойстика» с использованием прилагаемого адаптера
- Детектор может быть помещен в прилагаемый мягкий защитный чехол во время использования
- Прочный корпус изделия с прочной текстурированной рукояткой
- Питание от аккумулятора
- Поставляется с футляром для переноски, шнурком, ремешком для рук, мягким чехлом, адаптером, зажимом для крепления ремня или кармана, 3 X 'AA' batteries и инструкции
- Соответствует стандарту безопасности EN 61326-1

2 Описание продукта

2.1 Передняя и задняя части

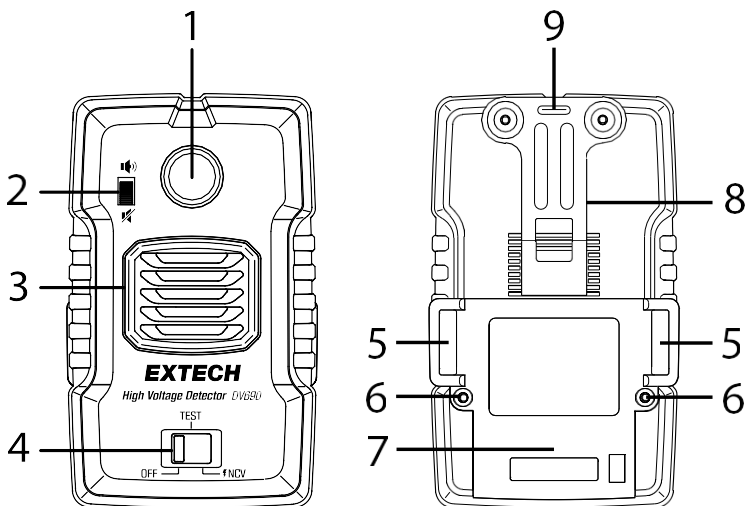


Рисунок 2.1 Описание продукта

1. Светодиодный индикатор оповещения: загорается при обнаружении напряжения
2. Переключатель отключения звука зуммера
3. Звуковой зуммер: звук при обнаружении напряжения
4. Переключатель выбора функции
5. Слоты для эластичного ремешка для рук или адаптера с горячей рукояткой
6. Винты батарейного отсека
7. Крышка батарейного отсека
8. Зажим для ремня/ кармана
9. Гнездо для крепления ремешка для шейного ремешка

2.2 Адаптер крепления 'Hot Stick'

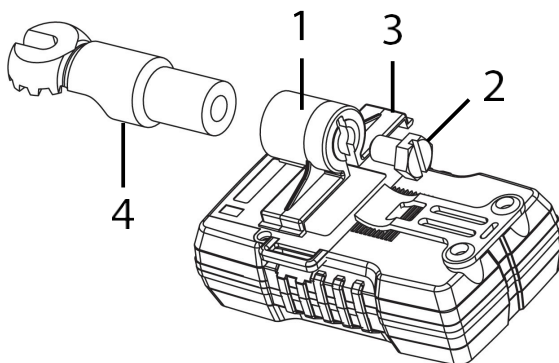
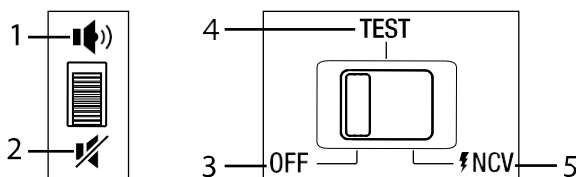


Рисунок 2.2 Аксессуары для адаптеров Hot Stick

1. Цилиндр
2. Цилиндрический винт
3. Кронштейн цилиндра
4. Универсальный сплайн-разъем

Инструкции по сборке адаптера, подключению его к детектору и подключению горячего джойстика см. в разделе 6, *Использование горячего джойстика*.

2.3 Переключатели управления



1. Зуммер включен
2. Зуммер выключен
3. Положение выключения питания
4. Положение для самотестирования
5. Режим обнаружения NCV (бесконтактное напряжение)

Всегда устанавливайте три новые батареи одной марки и типа.

Не используйте детектор, если батареи повреждены, протекают или иным образом неисправны по своему внешнему виду или запаху.



ОСТОРОЖНО

3.1 Установка батарей

Батарейный отсек расположен на задней панели детектора, как показано на рисунке.

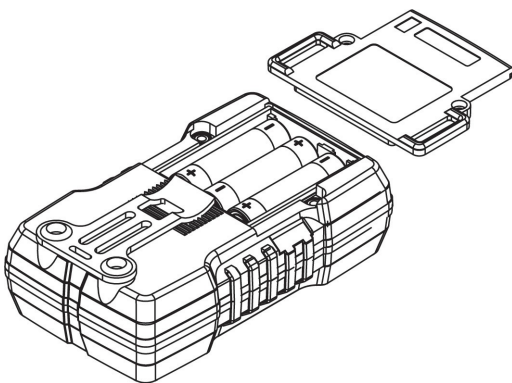


Рисунок 3.1 Открытие батарейного отсека

1. Откройте батарейный отсек, сняв **два** винта, которые закрепляют крышку отсека.
2. Установите три (3) щелочные батареи 1,5 В 'AA', соблюдая правильную полярность.
3. **Закрепите** крышку батарейного отсека двумя винтами.
4. Не используйте детектор до тех пор, пока батарейный отсек **не** будет закреплен.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед использованием, пожалуйста, выполните все процедуры проверки, приведенные ниже, чтобы обеспечить правильную и безопасную работу.

4.1 Автоматическое самотестирование

1. Включите детектор в режим «ТЕСТ»
2. Если детектор работает нормально, зазвучит зуммер и загорится предупреждающий светодиод.
3. Если зуммер не звучит или если индикатор предупреждения не горит, детектор не работает нормально. В этом случае не используйте детектор до тех пор, пока он не будет оценен, а затем отремонтирован или заменен.

4.2 Ручной проверочный тест

1. Переместите переключатель селектора в положение *NCV*.
2. Поместите небольшой провод под напряжением (от 100 до 240 В переменного тока) через лицевую панель детектора (между светодиодом и динамиком зуммера) и наблюдайте за поведением звукового зуммера и визуального светодиодного оповещения. Размещение провода под небольшим углом на лицевой панели детектора может помочь детектированию оператора.
3. Если звучит зуммер и загорается светодиод, детектор работает нормально. Обратите внимание, что зуммер усиливается при увеличении обнаруженного напряжения.
4. Если зуммер или светодиод не активируются, то детектор не функционирует нормально и должен быть оценен и впоследствии отремонтирован или заменен.

4.3 Тест зуммера окружающего шума

Убедитесь, что звуковой зуммер детектора достаточен для того, чтобы его можно было слышать над окружающим шумом в испытательной зоне. Если вы не слышите зуммер над звуком машин и т.д. в тестовой зоне, детектор не сможет полностью защитить вас. Однако светодиод будет продолжать заметно предупреждать вас, когда вы находитесь в непосредственной близости от напряжения.

DV690 можно использовать, просто держа его в руке, так же вы можете носить детектор иными способами, которые освободят ваши руки. Детектор можно носить на шее, на руке или прикреплять к открытому переднему карману куртки или поясу во время работы.

Выберите вариант ниже, который наиболее подходит для вас. Для достижения наилучших результатов детектор должен быть обращен в направлении, в котором вы находитесь лицом или идете. Кроме того, использование прилагаемого защитного мягкого чехла рекомендуется в пыльных или влажных условиях.

5.1 Варианты ношения детектора



ОСТОРОЖНО

Детектор следует носить на внешней стороне вашей одежды, чтобы свести к минимуму ложные тревоги от разрядов статического электричества.

- Зажим для ремня/кармана. Прикрепите детектор к поясу или карману (обращенному вперед) с помощью зажима на задней панели детектора.
- Шейный ремень: Прикрепите прилагаемый шнурок к гнезду для шнурка детектора (см. Раздел 2, *Описание продукта*) и носите его на шее, держа его поверх одежды. Ремешок имеет предохранительную отколовшуюся муфту механизма, которая отсоединит ремешок от детектора, если он зацепится за часть механизма или другой предмет.
- Ремень для рук. Наденьте детектор вокруг руки, используя прилагаемый эластичный ремешок. Ремешок подается через пазы на задней панели детектора (см. Раздел 2, *Описание продукта*).

6 Использование «Hot Stick»

Использование Hot Stick (не поставляемой) позволяет безопасно проникать в испытательные зоны с детектором, до которого вы либо не можете добраться, либо которые потенциально опасны для доступа.

Поставляемый в комплекте адаптер горячей рукояти использует стандартный «универсальный сплайн», который позволяет детектору прикрепляться к маленьким или большим штативам от различных производителей (например, Hastings Model HV3357).

6.1 Как прикрепить детектор к Hot Stick

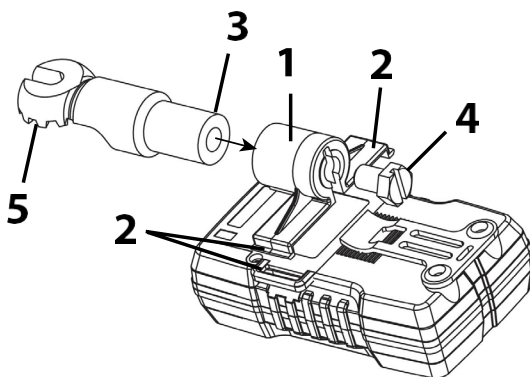


Рисунок 6.1 Подключение адаптера горячего джойстика к DV690.

Прикрепите цилиндр (1) к детектору, подключив кронштейн цилиндра (2) к пазам на задней панели детектора.

Снимите винт (4) со шлицевой горловины (3), если она прикреплена, и вставьте универсальную шлицевую горловину (3) в цилиндр (1).

Прикрепите винт (4) к цилиндру (1) для крепления шлица к цилиндру, а затем прикрепите горячую палку к универсальному сплайн-разъему (5) с помощью крепления болта крыла который обычно поставляется с горячей палочкой.

7 Основные этапы эксплуатации

1. Установите батареи в задний отсек, как описано в Разделе 3, *Работа батарей*.
2. Выполните шаги проверки продукта, как описано в Разделе 4, *Проверка продукта*.
3. Носите детектор, держите его в руке или прикрепите к штативу, как описано в Разделе 5, *Ношение DV690* и Разделе 6, *Использование горячей палочки*.
4. Переместите переключатель функции в положение **NCV**, чтобы начать мониторинг.
5. Выполняйте свои обычные задачи, в то время как детектор контролирует ваше окружение.
6. Предупреждающие светодиодные огни и зуммер звучат, когда вы находитесь в непосредственной близости от проводников. Отсылать Кому Секция 8, *Расстояние Кому Напряжение Соображения*, для а директива наприблизительно, насколько близко к источнику напряжения вы будете находиться, когда виден и слышимый Сигнализации триггер.



ОСТОРОЖНО

Статическое электричество может привести к срабатыванию DV690; ношение детектора поверх одежды и избегание контакта с детектором сведут к минимуму ложное срабатывание.

7. Когда вы закончите использовать детектор, поверните переключатель функции в положение **OFF** и храните его в прилагаемом футляре. Если детектор должен храниться более 90 дней, извлеките батареи и храните их отдельно.

8 Расстояние

Приведенная ниже информация может помочь вам лучше понять поведение.из тем DV690 Сигнализации основывающийся на тем расстояние разнообразие из напряжениеИсточников.



ОСТОРОЖНОСТЬ

Эта информация предназначена только для общего использования и не предназначена для замены протоколов, которые могут иметься у вас для обеспечения безопасности. Всегда действуйте с осторожностью и проверяйте работу DV690 перед каждым использованием.

Примеры, приведенные в этом списке, приведены на рисунке 8.1 ниже.

- **Бытовые измерители** (240 В переменного тока): Расстояние между DV690 и зубчатым измерителем составляет примерно от 3,1 до 4 дюймов (от 8 до 10 см) при срабатывании сигнализации.
- **Трансформаторы среднего напряжения** (600 В переменного тока): Расстояние до DV690 и трансформатора составляет примерно 10 дюймов (25 см) при срабатывании сигнализации.
- **Полюс распределения** (от 7,2 до 14,4 кВ переменного тока): расстояние между DV690 и полюсом распределения составляет примерно от 2,6 до 5 футов (от 0,8 до 1,5 м) при срабатывании сигнализации.
- **Полюс передач** (69 кВ переменного тока или выше): Расстояние между DV690 и полюсом передачи составляет примерно 10,8 фута (3,3 м) при срабатывании сигнализации.

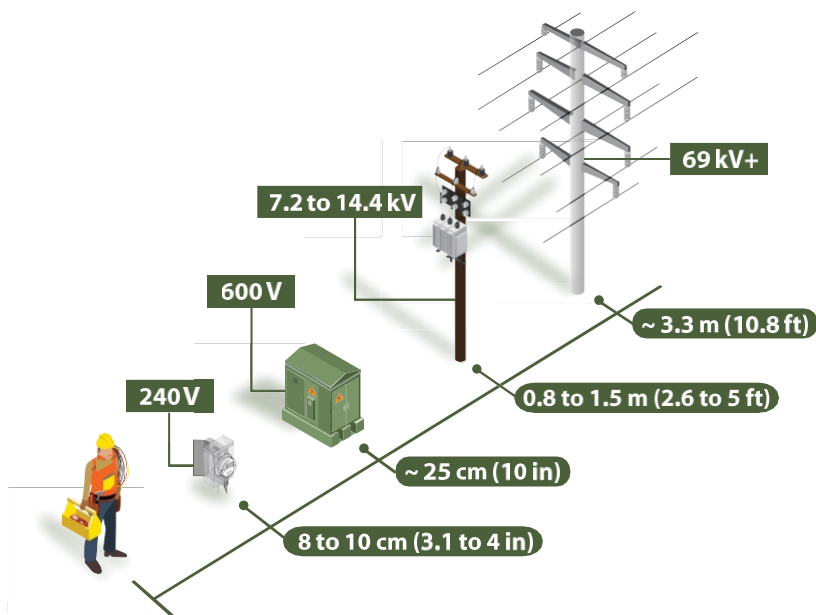


Рисунок 8.1 Иллюстрация расстояния до опорного напряжения



ОСТОРОЖНО

Иллюстрация на рисунке 8.1 представлена в качестве общего руководства для справочных целей. Расстояния являются приблизительными, и **напряжение** может варьироваться в зависимости от местности.

Диапазон определения напряжения переменного тока	От 100 В переменного тока до 69 кВ переменного тока
Полоса частот	от 50 до 60 Гц
Интенсивность звукового зуммера	106 дБ макс. (прибл.) интенсивность изменяется по мере изменения обнаруженного напряжения
Визуальное оповещение	Ярко-красный светодиод с интенсивностью 507 люкс
Рабочая температура	от 14°F до 104°F (от -10°C до 40°C)
Рабочая влажность	От 10 до 80 относительных влажностей (без конденсации)
Питание от аккумулятора	3 x 1,5 В 'AA' щелочные ячейки
Срок службы батареи	120 часов (непрерывное использование), прибл.
Соответствие стандартам безопасности	В 61326-1
Защита ОТ проникновения	Класс защиты IP54
Тест на падение	4 фута (1,2 м)
Размеры изделия	133 мм (Ш) x 77 мм (Ш) x 52 мм (Г) 5.24 in. (L) x 3.03 дюйма (Ш) x 2.05 дюйма (Г)
Вес продукта	0,49 фунта (220 г) прибл.
Поставляемые аксессуары	Печатные инструкции, эластичный ремень для рук, ремешок на шее, зажим для ремня/кармана, защитный мягкий чехол, адаптер для крепления «горячей палки», три (3) батарейки типа AA и чехол для переноски с твердой оболочкой.

10 Двухлетняя гарантия

ФЛИР Системс, Инк. гарантирует, что этот инструмент марки Extech не будет иметь дефектов деталей и изготовления в течение двух лет с даты отгрузки. Чтобы просмотреть полный текст гарантии, перейдите по ссылке ниже.

<http://www.extech.com/support/warranties>

11 Сервис и поддержка

Список телефонов службы поддержки клиентов:

<https://support.flir.com/contact> калибровка, ремонт и возврат

по электронной почте: repair@extech.com Техническая

поддержка: <https://support.flir.com>

Сайт

<http://www.flir.com>

Поддержка КЛИЕНТОВ

<http://support.flir.com>

Авторское право

© 2021, FLIR Systems, Inc. Все права защищены по всему миру.

Отказ

Технические характеристики могут быть изменены **без** дополнительного уведомления. Модели и аксессуары для регионального рынка

Соображения. Могут применяться процедуры лицензирования. Продукты, описанные здесь, могут подпадать под действие **Правил** экспорта США. Пожалуйста, обращайтесь к exportquestions@flir.com с любыми вопросами.

Номер опубликования: NAS100064

Релиз: AA

Commit: 73965

Глава: 73965

Язык: en-US Изменен:

2022-02-22

Отформатировано: 2022-02-22