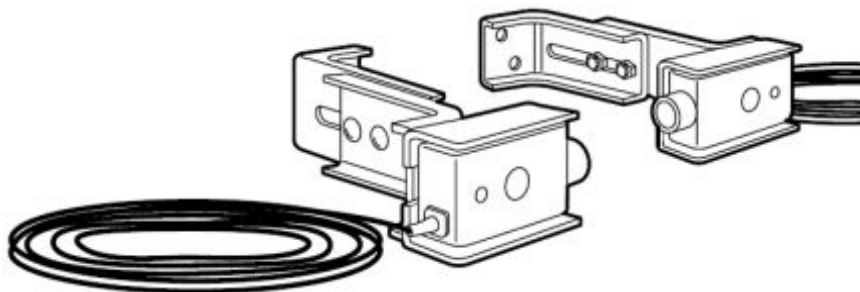


Protector System TM Датчик защитной системы реверса Модель 770E



Модель предназначена для бытовых гаражных приводов LiftMaster (4410, 3750, JM60, LM600/800/1000, PRO7100, PRO9000, и т.д.). Данная система настоятельно рекомендуется домовладельцам с малолетними детьми.

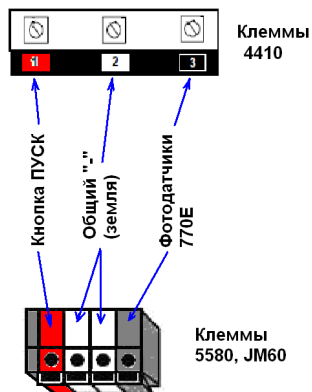
Эта модель не предназначена и не может быть подключена к приводам промышленной серии LiftMaster, уличным приводам LiftMaster, к оборудованию других фирм.

Передающий датчик излучает невидимый луч, который воспринимается приемником. Пересечение этого луча во время закрывания ворот вызывает их открытие.

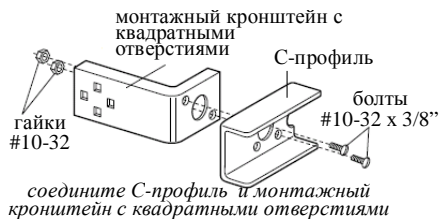
Установка

Систему Protector System TM защиты устанавливают после того, как привод ворот гаража смонтирован и отрегулирован. Передающий и принимающий датчики устанавливаются с противоположных сторон ворот, как показано на рисунках ниже.

- Установите датчики в С – профили так, чтобы линзы были обращены друг на друга.
- Закрутите барашковую гайку на приемнике и передатчике, предварительно установив его положение примерно, так, чтобы они были направлены вдоль одной линии.
- Используйте изолированные скобы, чтобы крепить провод к стене и потолку.
- Подсоедините провода, от обоих датчиков к приводу, как показано на рисунке. Соедините оба датчика параллельно, белые провода присоединить к клемме “земля” (белого цвета), а провода с черной полосой – к клемме входа фотодатчика (черного или серого цвета).
- Не забудьте удалить D4 (только для 5580)
- Включите привод. Если он оснащен многофункциональной панелью, убедитесь, что блокировка снята.
- Красные контрольные светодиоды должны гореть на приемнике и передатчике, если они “видят” друг друга.
- Если контрольные светодиоды мигают (и на пути невидимого луча света нет преграды), требуется регулировка положения датчиков.
- Ослабьте барашковую гайку приемника, чтобы обеспечить небольшое вращение модуля. Поверните датчик вертикально и/или горизонтально до тех пор, пока контрольные светодиоды будут гореть постоянно. Среднее положение будет оптимальным. Аналогично регулируется и передатчик.
- После регулировки затяните барашковые гайки.

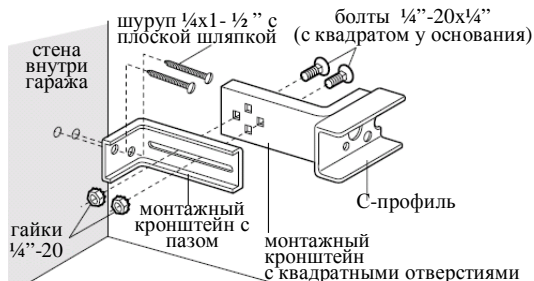


Собрать в любом случае



соедините С-профиль и монтажный кронштейн с квадратными отверстиями

Установка на стену гаража

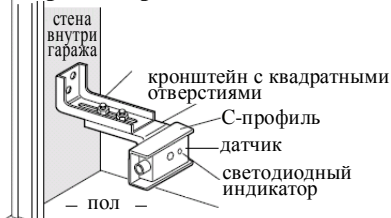


- Соединить собранные части с кронштейном с пазом, используя прилагаемый крепеж. Гайки затянуть от руки.
- Монтажные отверстия кронштейна с пазом использовать как шаблон, чтобы разметить положение отверстий. Просверлить $\Phi 4,8$ мм отверстия с обеих сторон ворот на уровне 100...150 мм от пола, но не более.
- Укрепите собранную конструкцию на стене при помощи шурупа $1/4 \times 1-1/2$ ", как показано на рисунке.
- Отрегулируйте кронштейны с левой и правой стороны так, чтобы они находились на одинаковом расстоянии от стены. Проверьте, что детали ворот не пересекают луч. Окончательно затяните гайки $1/4$ "-20.

Установка на трек ворот



Вариант крепления к стене



Вариант крепления к полу



крепить к полу при помощи дюбелей (анкеров), в комплект не входят

Trouble shooting. (Если не работает...)

Проверьте простое: питание привода, замыкание в проводах фотодатчиков, обрыв проводов, правильность соединения, привод не должен находиться в состоянии блокировки; если светодиоды датчиков мигают, отрегулируйте положение. Если не помогло...

В этой системе используется двухпроводное подключение, похожее на подключение телефонного аппарата. +24В от привода поступает на фотодатчики через ограничитель тока (резистор). Фотоэлементы потребляют тока меньше, чем порог ограничения, поэтому напряжение на исправных фотоэлементах должно быть около 5,5 Вольт.

При пересечении луча приемный фотоэлемент начинает замыкать линию с частотой 2...3 Гц, и привод включает реверс. Если этого не происходит, следует отключить фотоэлементы и измерить напряжение на входе фотоэлементов. Оно должно составлять от 6 до 26 Вольт, в зависимости от модели привода. Короткое замыкание входа фотодатчиков на землю (привод от этого не портится) должно вызывать реверс. Если это так, неисправность следует искать в подключении или в самих фотоэлементах. В противном случае следует заменить плату управления привода.

Внешне фотоэлементы 770Е очень похожи на CPS-II, пожалуйста, обращайте внимание на маркировку. Также они не будут работать, если и Вас окажется два передатчика или два приемника.