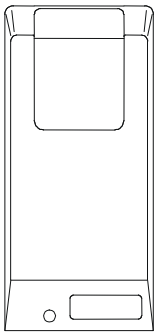
ELKA

Приводы гаражных ворот
Приводы распашных ворот
Приводы для откатных ворот
Шлагбаумы
Блоки управления
Средства радиоуправления



Руководство по эксплуатации

Инфракрасные фотоэлементы FOTO 30 - 35

1. Область применения

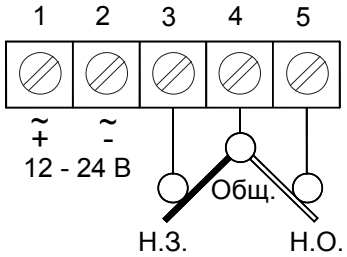
Техника безопасности в области автоматических дверей и ворот.

2. Технические характеристики

	FOTO 30 SDE	FOTO 35 SDE
Источник питания	12-24В =/~	12-24В =/~
Инфракрасный луч	конический 10°	конический 10°
Частота модуляции	1КГц	1КГц
Ток приемника	25мА	25мА
Ток передатчика	25мА	30мА
Коммутационная способность	0,5 А при 24В =/~	0,5 А при 24В =/~
Рабочая температура	от -20°С до +70°С	от -20°С до +60°С
Защитный корпус	IP 45	IP 45
Монтаж	на поверхности	скрытый
Максимальный диапазон (на улице)	10м	18м

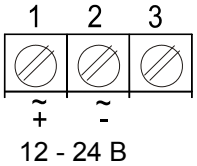
2.1. Электрическое подключение приемника FOTO 30 – 35 SDE

Клемма 1 12 - 24В =/~
Клемма 2 0В
Клемма 3 нормально закрытый
Клемма 4 общий
Клемма 5 нормально открытый



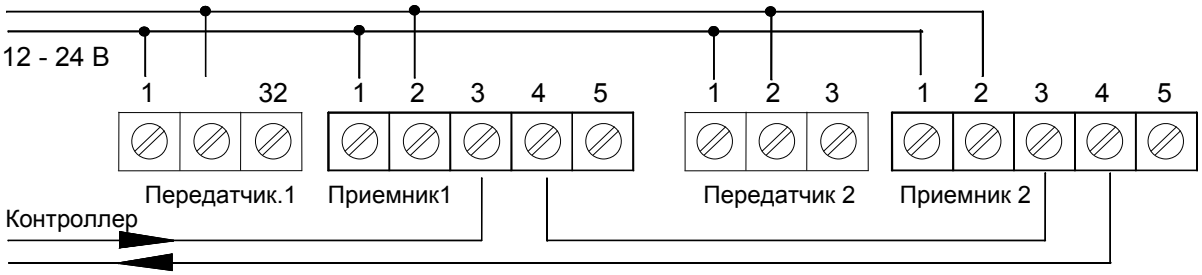
2.2. Электрическое подключение передатчика FOTO 30 – 35 SDE

Клемма 1 12 - 24В =/~
Клемма 2 0В
Клемма 3 не используется

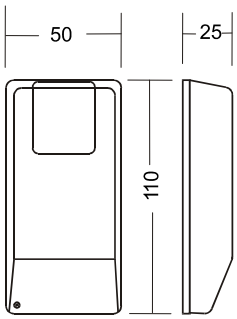


2.3. Подключение нескольких фотоэлементов

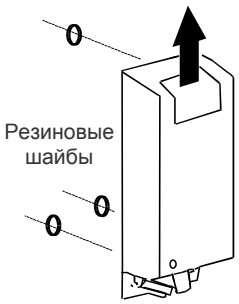
Пример: 2 пары фотоэлементов

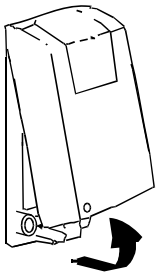


3. Установка FOTO 30 SDE

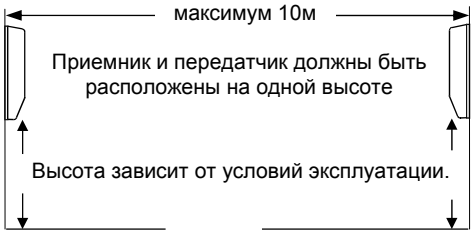


Размеры

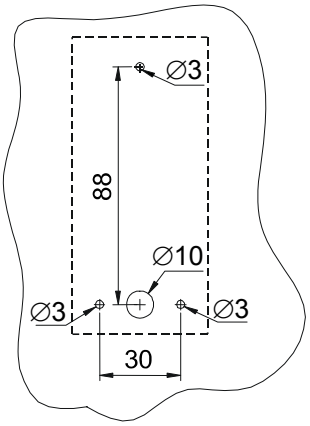




Монтаж

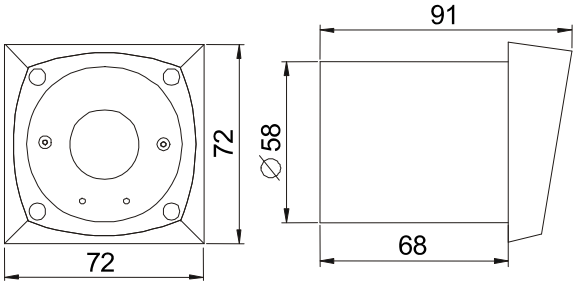


Размещение

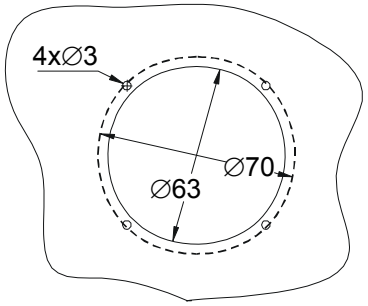


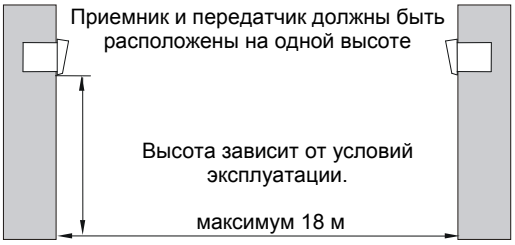
Убедитесь, что между монтажной поверхностью и фотоэлементом установлены резиновые шайбы.
Подключите источник питания (12 – 24В (=) или (~)) к приемнику и передатчику.
Если они будут выровнены должным образом, то загорится красный светодиод. Откорректируйте выравнивание, используя крепежные винты. Выравнивание выполнено приемлемо, когда индикатор включается.
Идеальное значение напряжения в тестовых точках A (TP1) и B (TP2) приемника составляет от 0,5 до 0,6В (=) при правильно выровненных приемнике и передатчике.
Перекройте ИК-луч несколько раз и проверьте, что реле переключается и красный светодиод отключается.

4. Установка FOTO 30 SDE

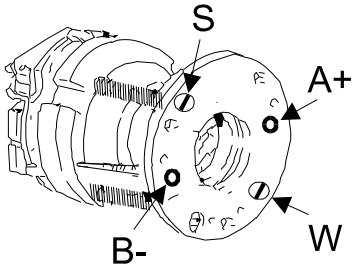


Размеры



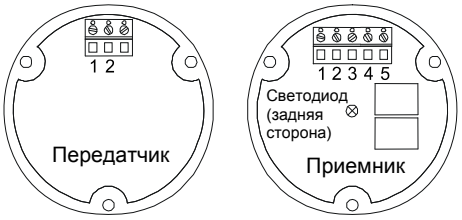


Монтаж



Тестовые точки и точки настройки

Подключите источник питания (12 – 24В (=) или (~)) к приемнику и передатчику.
Если они будут выровнены должным образом, то загорится красный светодиод.
Продолжите настройку, используя винты „S“ для вертикальной и „W“ для горизонтальной коррекции.
Выравнивание будет правильным, когда светодиод включится.
Финальная настройка теперь может быть выполнена, используя тестовые точки A+ и B-. Откорректируйте положение передатчика и приемника, до достижения значений напряжения, указанных ниже



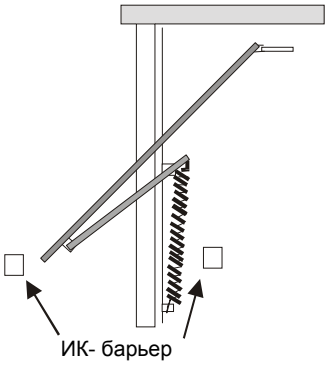
Расстояние	Напряжение в диапазоне	
5м	1,0В	1,1В
10м	0,9В	1,0В
18м	0,7В	0,9В

Перекройте ИК-луч несколько раз и проверьте, что реле переключается и красный светодиод отключается.

5. Примеры использования

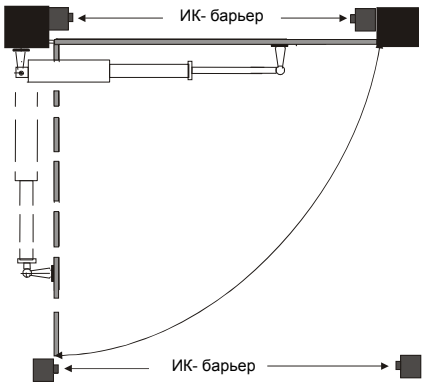
5.1 Привод гаражных ворот

Вне области движения приблизительно на 500мм выше основания.



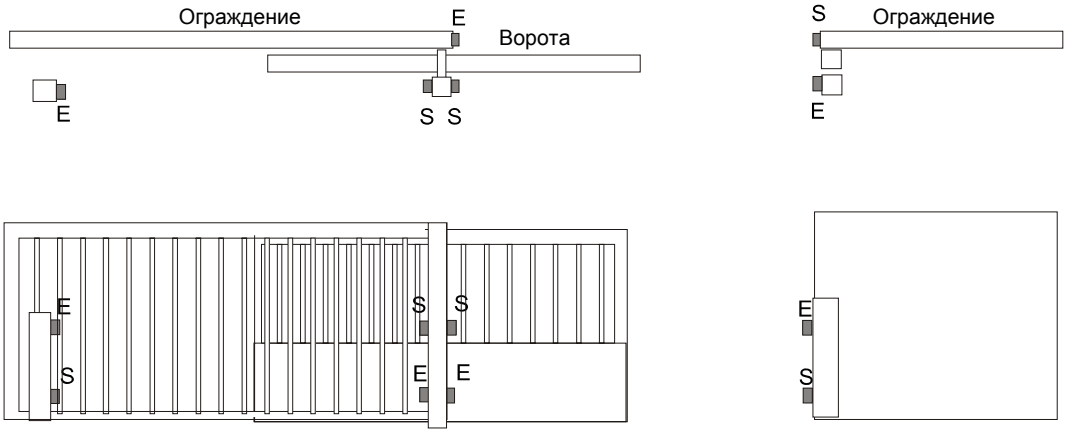
5.2 Привод распашных ворот

Вне области движения приблизительно на 500мм выше основания.



5.3 Привод откатных ворот

Внутри и снаружи ворот на высоте приблизительно 200 мм и приблизительно на 1000 мм выше основания и как можно ближе к воротам. Убедитесь, что вибрации от движения ворот не повредят оборудование.
Чтобы предотвратить повреждение от соседних ворот поменяйте местами передатчик и приемник.
Если ворота перемещаются вдоль ограждения, тогда необходимо также перекрыть заднюю часть пути перемещения.



6. Общие меры безопасности

Данное руководство должно быть доступно на месте работы устройства в любое время. Эта инструкция должна быть прочитана полностью всеми людьми, которые используют или обслуживают устройства. Неправильное использование или обслуживание, а также игнорирование инструкций по установке и эксплуатации могут быть источником опасности для людей, или привести к материальному ущербу. Если смысл какой-нибудь части этих инструкций не понятен, то, пожалуйста, свяжитесь с компанией ELKA Torantriebe GmbH & Co. Betriebs KG прежде, чем Вы будете использовать устройство.

Это относится ко всем процедурам установки, поиску ошибок, работе с устройством, ухода и обслуживания устройства.

Также должны соблюдаться требования техники безопасности и технические инструкции (например, по безопасности или электротехнические), а также инструкции по защите окружающей среды страны, в которой устройство используется.

Все ремонтные работы устройств должны выполняться квалифицированными специалистами. Компания ELKA Torantriebe GmbH & Co. Betriebs KG не несет ответственности за повреждение, вызванное использованием устройства в целях, не предусмотренных теми, для которых оно разработано.

ELKA Torantriebe GmbH & Co. Betriebs KG не может оценить каждый возможный источник опасности заранее. Если устройство используется не рекомендуемым способом, пользователь должен убедиться, что никакая опасность не будет угрожать ему или третьим лицам при использовании данного устройства. Он также должен убедиться, что при запланированном использовании не будет оказано никакого пагубного воздействия непосредственно на само устройство. Устройство должно использоваться только, когда все оборудование для обеспечения безопасности доступно и в рабочем состоянии. Все ошибки, которые могут быть источником опасности для пользователя или третьих лиц, должны быть немедленно устранены. Все меры безопасности и предупреждения на устройствах должны сохраняться удобочитаемыми.
У всего электрического периферийного оборудования, которое связано с устройством, должна быть метка CE, которая гарантирует, что оно удовлетворяет соответствующим инструкциям ЕЭС. Ни механические, ни электрические изменения устройства, без явного одобрения изготовителя, не допускаются. Все изменения или дополнения устройства должны быть выполнены квалифицированными специалистами и при использовании компонентов, которые компания ELKA Torantriebe GmbH & Co. Betriebs KG определила как подходящие для таких изменений.

Противоречие любому из этих условий лишает гарантии изготовителя, а также метки CE, и пользователь самостоятельно ответственен за последствия.

Наш отдел технического обслуживания готов ответить на все вопросы об этих условиях и, конечно, по нашим устройствам.

Работа системы в пределах стран Европейского комитета по стандартизации должна также согласовываться с соответствующими европейскими директивами и стандартами по безопасности.

Мы оставляем за собой право сделать технические изменения без предварительного уведомления.