



Фотоэлектрический барьер ФБ-ВТ-10410

Напряжение питания 24 VDC

Республика Беларусь

Частное предприятие «Вектор Технологий».
223051, РБ, а.г. Колодищи,
ул. Тюленина 10К, 3 этаж
Тел./факс: +375 (17) 516-84-37
info@vec-tech.by www.vtlift.com

Российская Федерация

ООО "ВЕКТОР ТЕХНОЛОГИЙ СПБ"
Тел: +7 (812) 910-16-55
info@vectech.ru, www.vectech.ru.

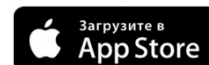
Техподдержка

Тел. РБ: +375445474056, +375445474065
Тел. РФ: +79296363106, +79296363093



Приложение «Вектор Технологий» для наладчика

- ✓ Актуальные инструкции
- ✓ Ответы на вопросы
- ✓ Обратная связь



1. Состав и назначение изделия

Фотобарьер предназначен для определения наличия препятствия в зоне закрытия дверей кабины лифта и передачи сигнала наличия препятствия в систему управления лифтом.

Фотобарьеры используются в схемах управления пассажирскими и грузовыми лифтами, изготавливаемыми по ГОСТ 33984.1 (EN 81-20).

Фотобарьер состоит из фотоприемника и фотопередатчика, направленных друг на друга.

В состав изделия входит: фотоприемник, фотопередатчик, руководство по быстрому запуску, паспорт.

2. Технические характеристики

Таблица 2.1 — Технические характеристики

Наименование параметра	Значение для исполнений:
	ФБ-ВТ-10
1 Номинальное напряжение, В	24 постоянного тока
2 Предельно допустимое значение напряжения от номинального, %	минус 15 – плюс 10
3 Потребляемая мощность, В·А, не более	2,5
4 Параметры релейного выхода: - тип выхода - количество выходов - коммутируемое напряжение выхода, В - коммутируемый ток выхода, А, не более	«сухой контакт» 1 24 1
5 Параметры твердотельного выхода: - тип выхода - количество выходов - коммутируемое напряжение выхода, В - коммутируемый ток выхода, А, не более	оптопара 1 24 0,2
6 Рабочая зона, мм	25 - 1600
7 Максимальное расстояние срабатывания, мм	3000
8 Минимальный диаметр обнаруживаемого препятствия, мм	50
9 Отклонение при установке по вертикали, мм (градусов)	25 (15)
10 Отклонение при установке по горизонтали, мм (градусов)	5 (15)
11 Максимальное время срабатывания, мс, не более	45
12 Длина кабеля соединительного, м - фотоприемника - фотопередатчика	2 2
13 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	III
14 Степень защиты по ГОСТ 14254, не менее	IP44
15 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УЗ

16 Масса, кг, не более - фотоприемника - фотопередатчика	0,6 0,6
17 Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более - фотоприемника - фотопередатчика	2000x10x30 2000x10x30

3. Способ установки и габаритные размеры

На рисунке 3.1 изображено допустимое отклонение фотоприёмника от фотопередатчика.

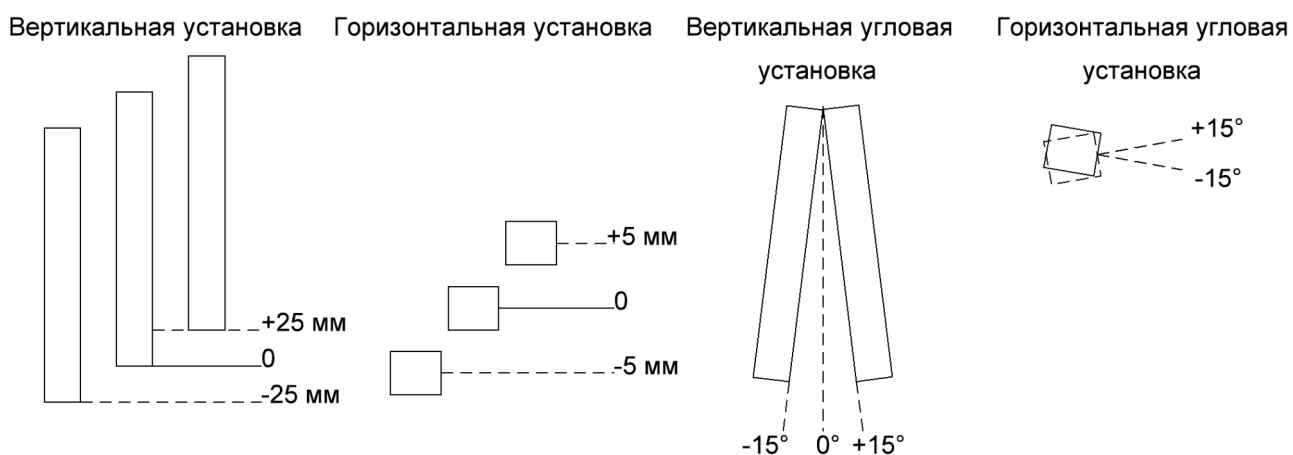


Рисунок 3.1 — Допустимые отклонения при установке

На рисунке 3.2 изображены габаритные размеры фотобарьера, а так же размеры и расположение монтажных отверстий.

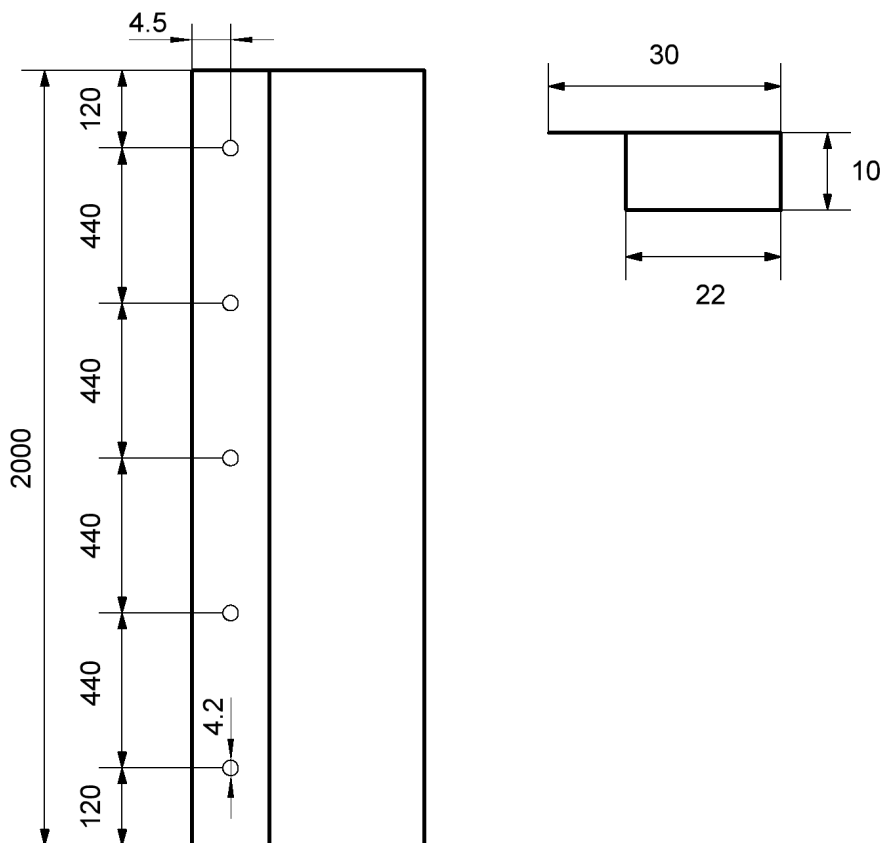
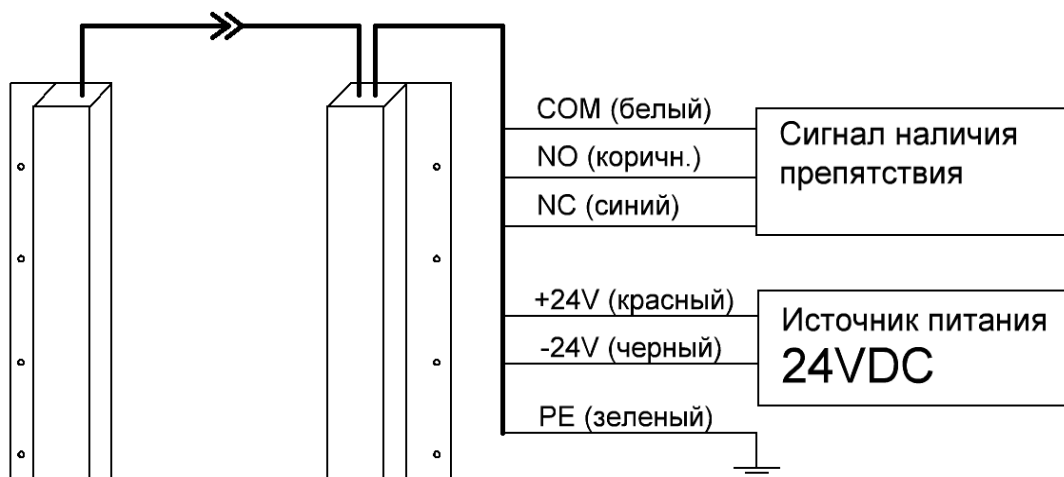


Рисунок 3.2 — Габаритные размеры фотобарьера (в мм)

4. Электрическое подключение



!!!ВНИМАНИЕ!!!

подключайте на клеммы +24V и -24V
напряжение не выше 24VDC +10%

Фотопередатчик Фотоприёмник

Рисунок 4.1 — Электрическое подключение фотобарьера



Фотопередатчик Фотоприёмник

Рисунок 4.2 — Электрическое подключение фотобарьера к станции УЭЛ

Таблица 4.1 — Функции проводов и их маркировка

Приёмник		
Наименование провода	Цвет провода	Функция
+24V	красный	24В питающего напряжения
-24V	черный	0В питающего напряжения
COM	белый	Общий контакт реле «преграда»
NO	коричневый	Нормально открытый контакт реле «преграда»
NC	синий	Нормально закрытый контакт реле «преграда»

5. Описание работы

На рисунке 5.1 изображено расположение светодиодов индикации и фотодиодов, необходимых для настройки срабатывания звуковой сигнализации.

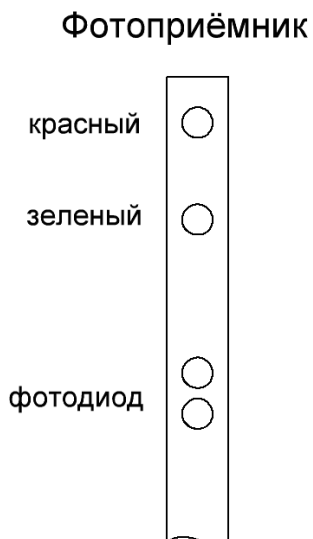


Рисунок 5.1 — Расположение светодиодов и фотодиодов

Таблица 5.1 — Описание индикации светодиодов

Цвет	Действие	Описание
Зеленый	Светится постоянно	Нормальная работа
Зеленый	Мигает раз в секунду	Нарушение синхронизации, нет связи между планками
Зеленый	Два мигания в секунду	Внутренняя ошибка
Красный	Светится постоянно	Обнаружено препятствие

Зеленый светодиод служит для диагностики исправности фотобарьера и отключается через 10 минут после подачи питания. Красный светодиод светится всегда, когда между фотоприемником и фотопередатчиком находится препятствие.

Фотобарьер имеет звуковой сигнал препятствия, который срабатывает, если препятствие находится между фотоприёмником и фотопередатчиком более 15 секунд. Звуковой сигнал включен по умолчанию.

Для отключения сигнала необходимо:

1. убедиться, что фотобарьер не видит препятствия (красный светодиод не светится);
2. медленно провести пальцем по фотоприёмнику, начиная от зеленого светодиода к центру, до появления сигнала наличия препятствия (начнет светиться красный светодиод);
3. задержать палец на месте на 5 секунд и дождаться звукового сигнала.

Включение звукового сигнала производится в той же последовательности, что и отключение.

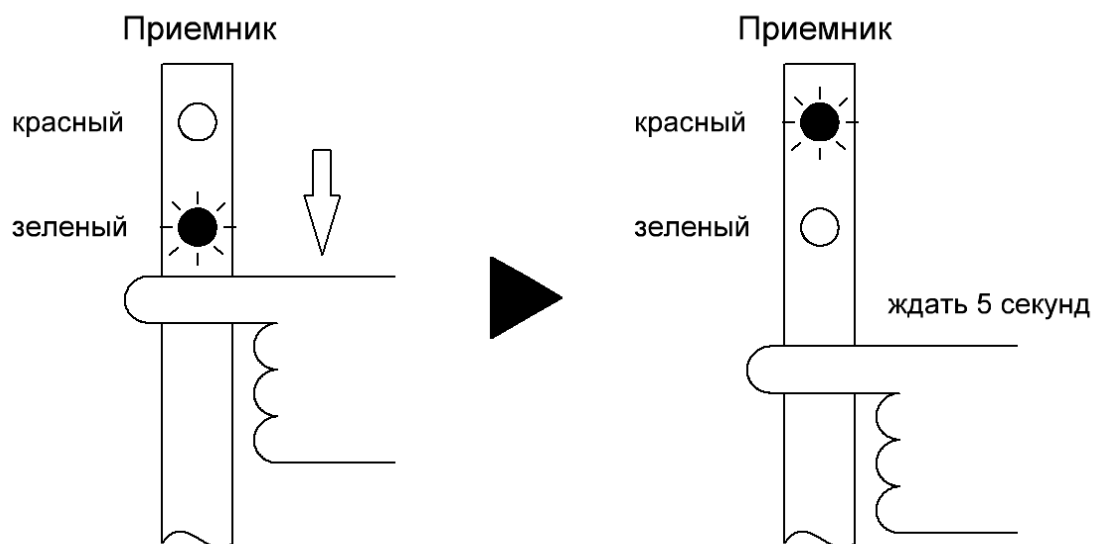


Рисунок 5.2 — Последовательность действий для включения или отключения звукового сигнала наличия препятствия

6. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Упаковка представляет собой цилиндр длиной 2050 мм и диаметром 40 мм.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента отгрузки.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия установленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия не менее 10 лет.

7. Утилизация

По окончании срока службы производится утилизация в порядке, установленном на предприятии.

8. Меры безопасности

При проведении работ по монтажу, наладке и эксплуатации изделия обязательно соблюдение требований электробезопасности, противопожарных норм для электроустановок,

правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов, а также эксплуатационной документации.

Беларусь

Частное предприятие «Вектор Технологий».

РБ, а.г. Колодищи, ул. Тюленина 10К, 3 этаж, 223051.

Тел./факс: +375 (17) 516-84-37,

E-mail: info@vec-tech.by

Сайт: www.vtlift.com

Россия

ООО "ВЕКТОР ТЕХНОЛОГИЙ СПБ".

Тел: +7 (812) 910-16-55

E-mail: info@vectech.ru,

Сайт: www.vectech.ru.

Техподдержка.

Тел. РБ: +375445474056

+375445474065

Тел. РФ: +79296363106

+79296363093

