

# Фотоэлектрический барьер ФБ-ВТ-10410 (24VDC) ФБ-ВТ-12410 (230VAC)

## 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.

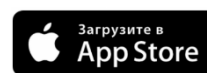
## Техподдержка

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-10410	ФБ-ВТ-12410
1 Номинальное напряжение	20 — 28 VDC	195 – 253 VAC
2 Потребляемая мощность, В·А, не более	2,5	
3 Параметры релейного выхода: - тип выхода - количество выходов - коммутируемое напряжение выхода, В - коммутируемый ток выхода, А, не более	«сухой контакт» 1 (НО, НЗ) 24 1	
4 Рабочая зона от нижнего края, мм	25 - 1600	
5 Допустимое расстояние между передатчиком и приёмником, мм	200 - 3000	
6 Минимальный диаметр обнаруживаемого препятствия, мм	50	
7 Отклонение при установке по вертикали, мм (градусов)	25 (15)	
8 Отклонение при установке по горизонтали, мм (градусов)	5 (15)	
9 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	III	I
10 Степень защиты по ГОСТ 14254, не менее	IP44	
11 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УЗ	
12 Масса, кг, не более	1,2	
13 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.

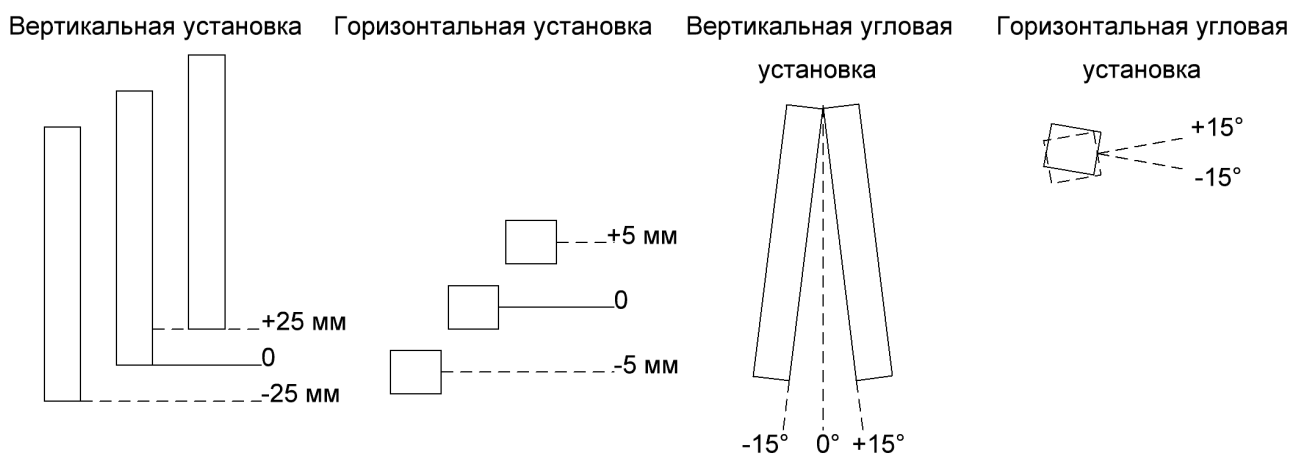


Рисунок 3.1 — Допустимые отклонения при установке

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

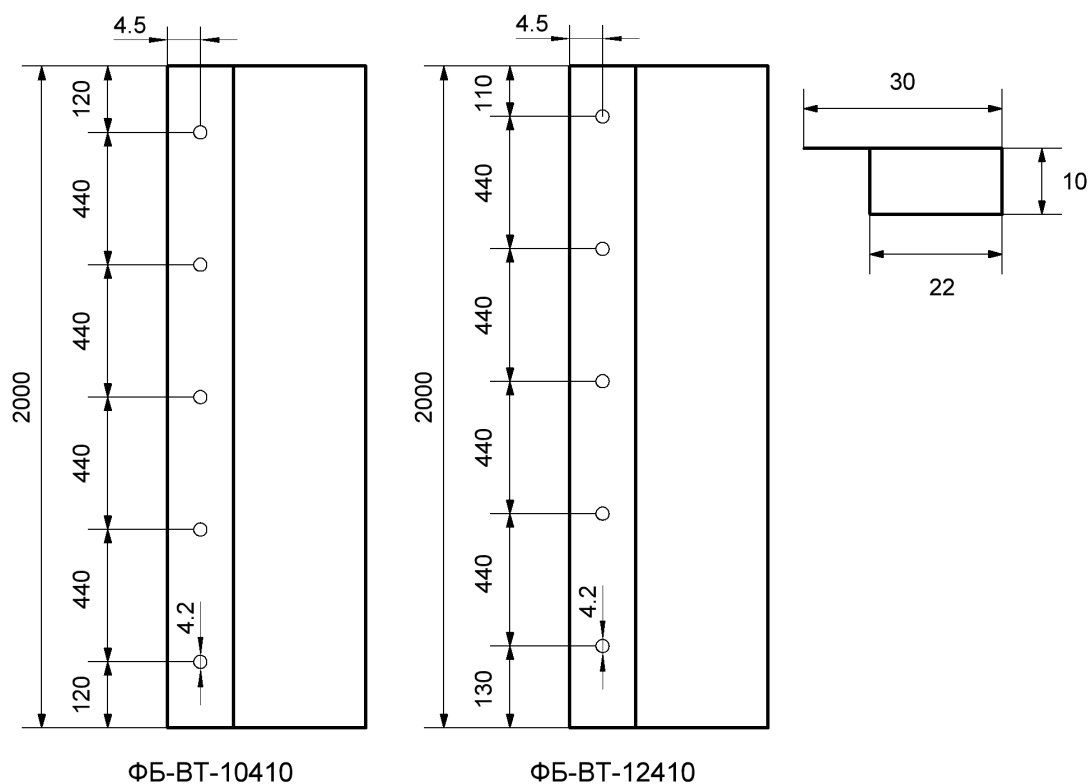


Рисунок 3.2 — Габаритные размеры фотобарьера (в мм)

#### 4. Электрическое подключение

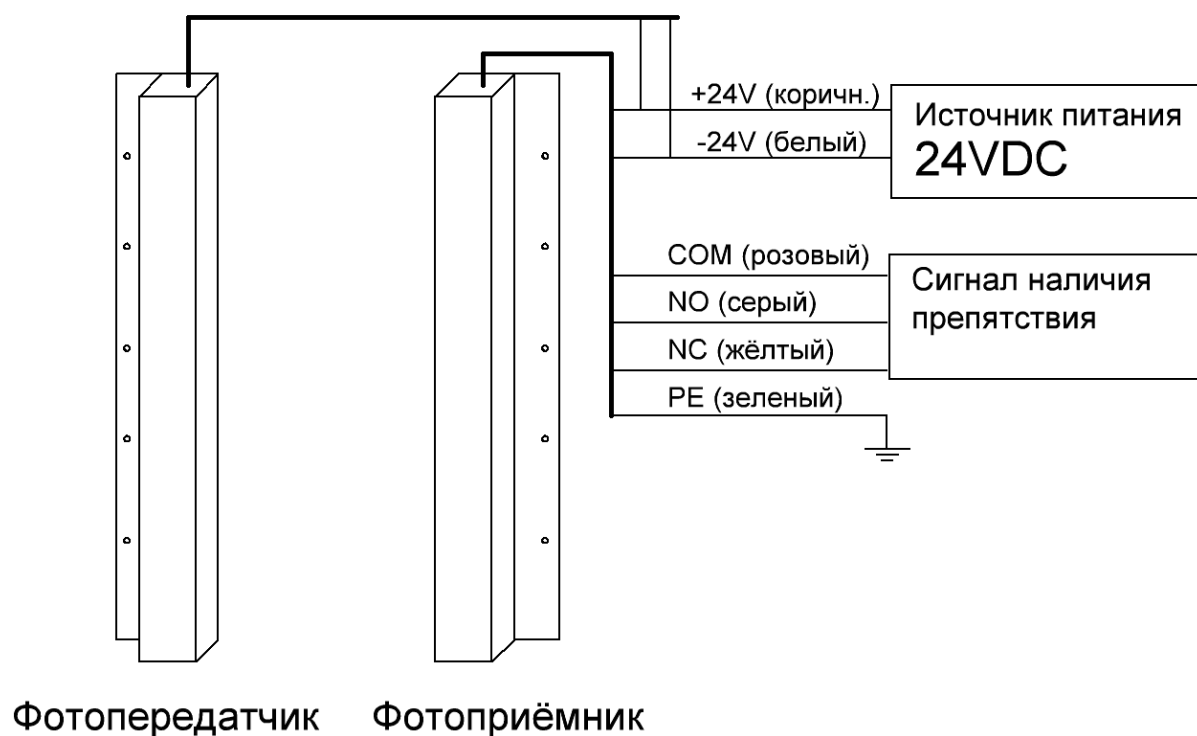


Рисунок 4.1 — Электрическое подключение фотобарьера ФБ-ВТ-10410

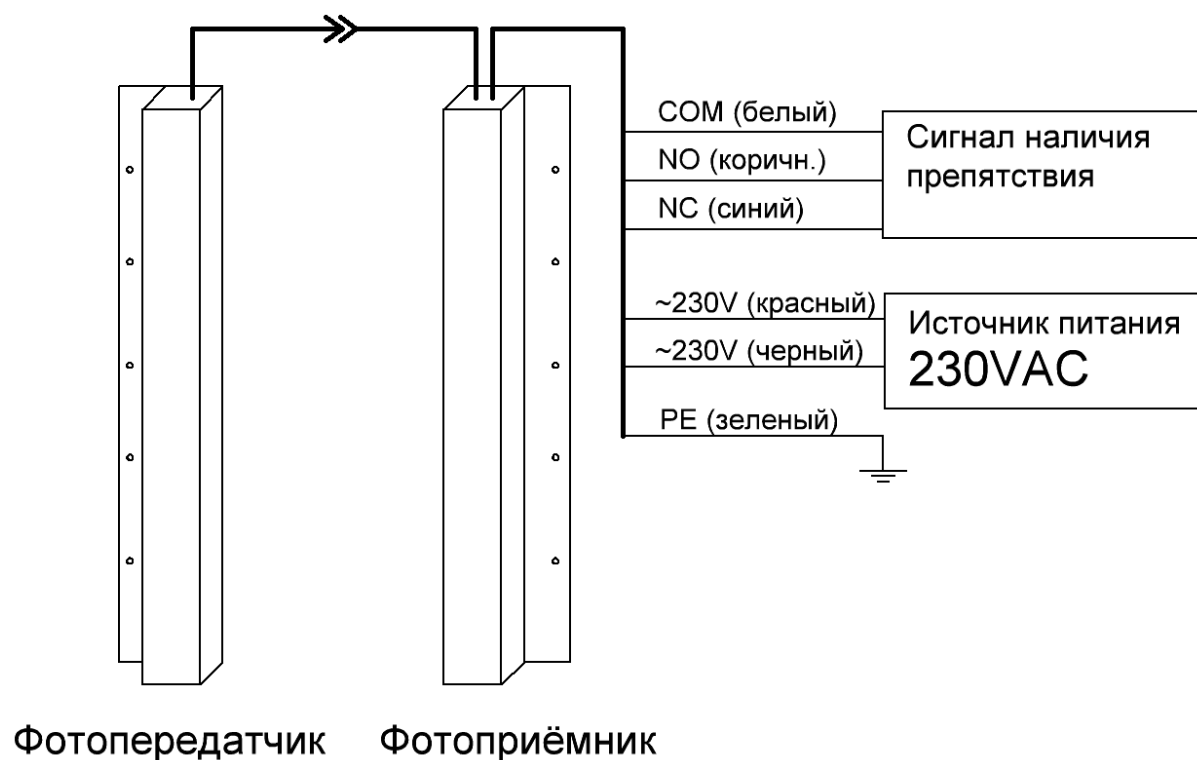


Рисунок 4.2 — Электрическое подключение фотобарьера ФБ-ВТ-12410

Таблица 4.1 — Функции проводов и их маркировка для ФБ-ВТ-10410

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

Таблица 4.2 — Функции проводов и их маркировка для ФБ-ВТ-12410

Наименование провода	Цвет провода	Функция
~230V	красный	230В питающего напряжения
~230V	черный	230В питающего напряжения
COM	белый	Общий контакт реле «преграда»
NO	коричневый	Нормально открытый контакт реле «преграда»
NC	синий	Нормально закрытый контакт реле «преграда»
PE	зеленый	

## 5. Описание работы

На рисунке 5.1 изображено расположение светодиодов индикации и фотодиодов.

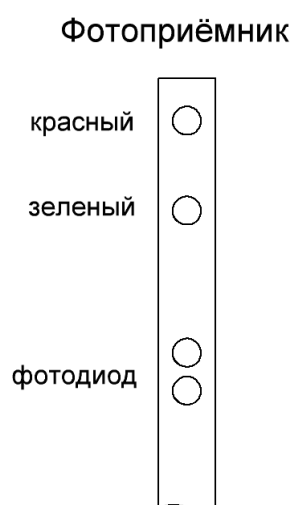


Рисунок 5.1 — Расположение светодиодов и фотодиодов

Таблица 5.1 — Описание индикации светодиодов

Цвет	Действие	Описание
Зеленый	Светится постоянно	Нормальная работа
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.

## 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.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**Беларусь**

**Частное предприятие «Вектор Технологий».**

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

Тел./факс: +375 (17) 516-84-37,

Е-mail: info@vec-tech.by

Сайт: www.vtlift.com

**Россия**

**ООО "ВЕКТОР ТЕХНОЛОГИЙ СПБ".**

Тел: +7 (812) 910-16-55

Е-mail: info@vectech.ru,

Сайт: www.vectech.ru.

**Техподдержка.**

Тел. РБ: +375445474056

+375445474065

Тел. РФ: +79296363106

+79296363093

