

Фотоэлектрический барьер
ФБ-ВТ-10410 (24VDC)
ФБ-ВТ-12390 (230VAC)
ФБ-ВТ-12410 (230VAC)
ФБ-ВТ-12430 (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.

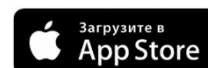
Техподдержка

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-12390	ФБ-ВТ-12410	ФБ-ВТ-12430
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			25 - 1800
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.

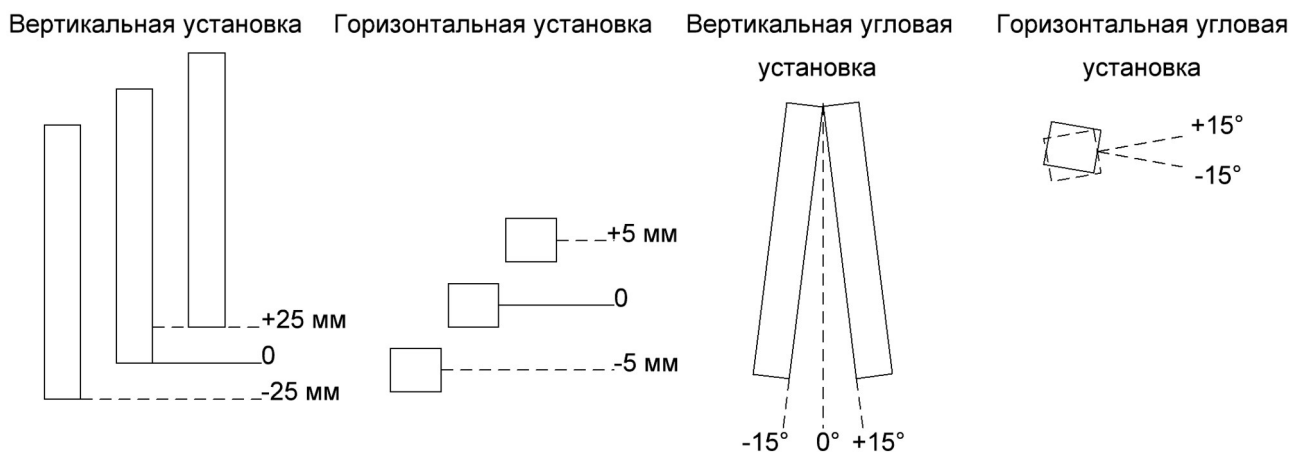


Рисунок 3.1 — Допустимые отклонения при установке

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

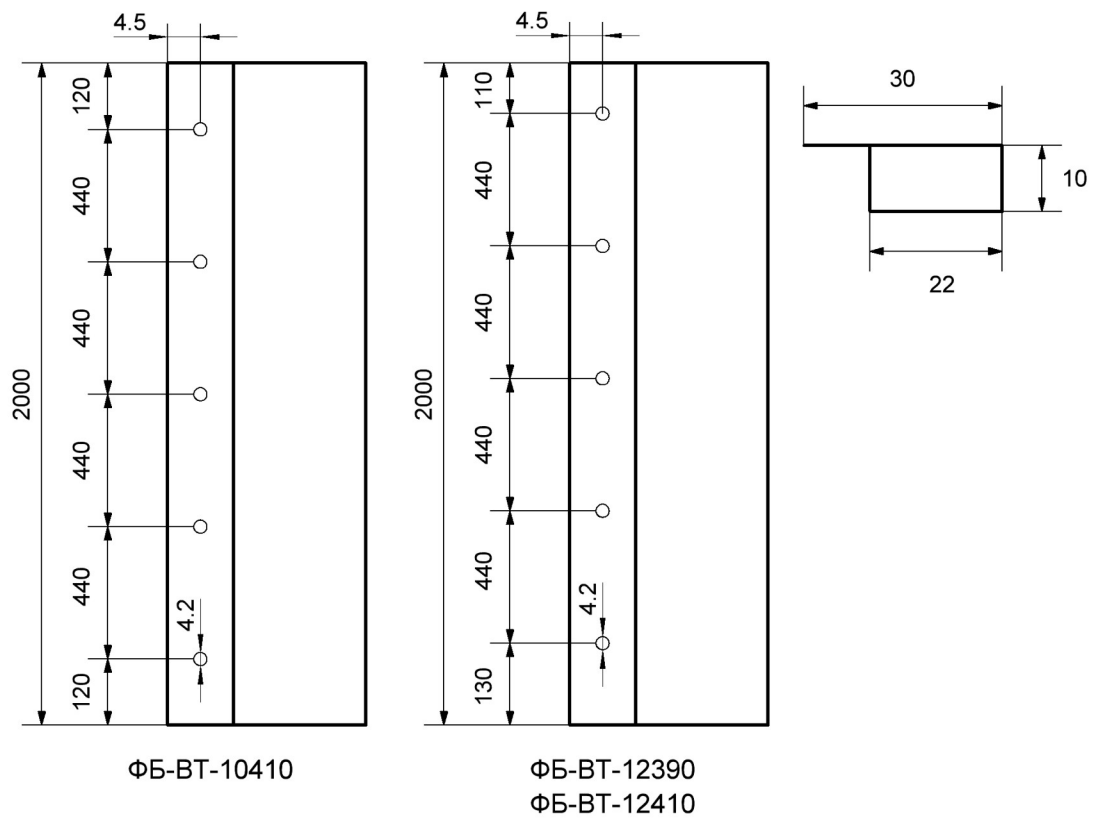


Рисунок 3.2 — Габаритные размеры фотобарьера (в мм)

4. Электрическое подключение

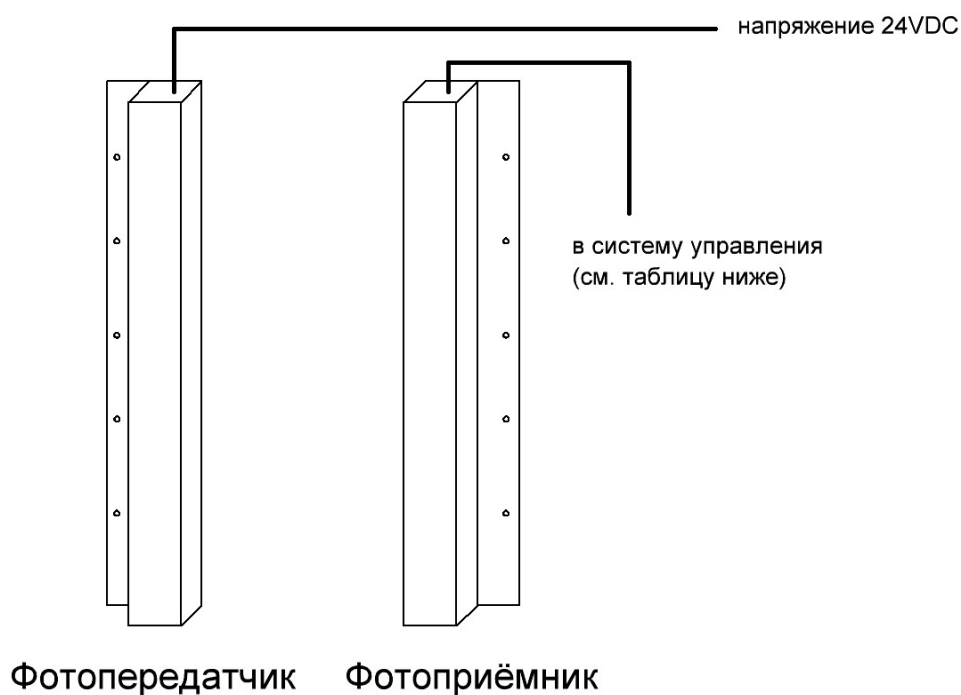


Рисунок 4.1 — Электрическое подключение фотобарьера ФБ-ВТ-10XXX

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		Заземление

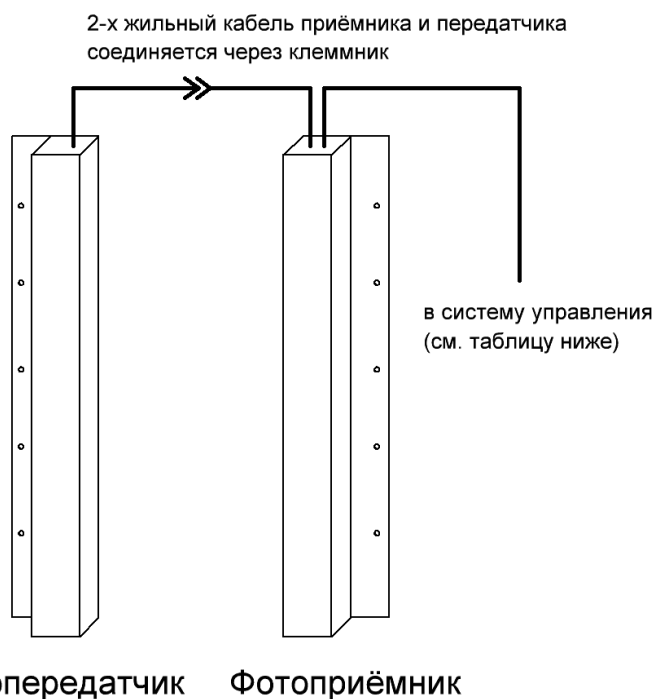


Рисунок 4.2 — Электрическое подключение фотобарьера ФБ-ВТ-12XXX

Таблица 4.2 — Функции проводов и их маркировка для ФБ-ВТ-12390

Наименование провода	Цвет провода	Функция
~230V	коричневый	230В питающего напряжения
~230V	белый	0В питающего напряжения
COM	розовый	Общий контакт реле «преграда»
NO	серый	Нормально открытый контакт реле «преграда»
NC	желтый	Нормально закрытый контакт реле «преграда»
PE	зеленый	Заземление

Таблица 4.3 — Функции проводов и их маркировка для ФБ-ВТ-12410

Наименование провода	Цвет провода	Функция
~230V	красный	230В питающего напряжения
~230V	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	Заземление

Таблица 4.3 — Функции проводов и их маркировка для ФБ-ВТ-12430-III (станция ШК6000)

Наименование клеммы и пина	Цвет провода	Маркировка провода	Функция
X21:1	зеленый	PE	Заземление
X21:2	красный	L14	230В питающего напряжения
X21:3	черный	N	0В питающего напряжения
X21:4	белый	314	Общий контакт реле «преграда»
X21:5	коричневый	3	Нормально открытый контакт реле «преграда»

Таблица 4.4 — Функции проводов и их маркировка для ФБ-ВТ-12430-У (станция УЭЛ)

Наименование клеммы и пина	Цвет провода	Маркировка провода	Функция
X5:1	коричневый	507	Нормально открытый контакт реле «преграда»
X5:2	белый	436	Общий контакт реле «преграда»
X5:3	черный	N3	0В питающего напряжения
X5:4	красный	L311	230В питающего напряжения
-	зеленый	PE	Заземление

5. Описание работы

На рисунке 5.1 изображено расположение светодиодов индикации и фотодиодов.

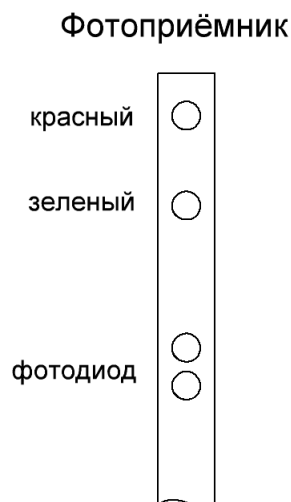


Рисунок 5.1 — Расположение светодиодов и фотодиодов

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.

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

