

## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

### ■ Информация для заказа

**BEN 10 M – T F R [ ] [ ] – [ ] P**

P	PNP-выход с открытым коллектором
	NPN-выход с открытым коллектором
T	Встроенный таймер
	Стандартные температурные контроллеры
	Модель на диффузное отражение
N	Модель с узконаправленным лучом
1	Излучатель
2	Приемник
R	Релейный выход
T	Транзисторный выход
D	Питание постоянного тока
F	Универсальный вход питания
S	Встроенный регулятор (только серия BUP)
D	Датчик на диффузное отражение
M	Модель на отражение от рефлектора
P	Модель на отражение от рефлектора с поляризационным фильтром
T	Модель на пересечение луча
Число	Расстояние срабатывания (только серия BUP)
M	Единицы расстояния срабатывания: м (м)
	Единицы расстояния срабатывания: мм (мм)
Число	Расстояние срабатывания
BX	Серии фотодатчиков
BEN	
BA	
★ BPS	
★ BM/BMS	
★ BR/BRP	
★ BUP	
★ BY/BYS	
BYD	

※ 'S' обозначает модель с боковым чувствительным элементом.  
 'P' обозначает модель с пластиковым корпусом.

**BJ N 50 [ ] – N D T [ ] [ ] – P**

P	PNP-выход с открытым коллектором
	NPN-выход с открытым коллектором
1	Излучатель
2	Приемник
L	Срабатывание на свет
D	Срабатывание на затемнение
	Переключение режимов срабатывания
T	Транзисторный выход
D	Питание постоянного тока
D	Датчик на диффузное отражение
P	Модель на отражение от рефлектора с поляризационным фильтром
T	Модель на пересечение луча
N	Модель на отражение с узконаправленным лучом
M	Единицы расстояния срабатывания: м (м)
	Единицы расстояния срабатывания: мм (мм)
Число	Расстояние срабатывания
	Общее
N	Узконаправленный луч
G	Обнаружение прозрачных объектов
BJ	Фотодатчик с увеличенным расстоянием срабатывания


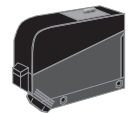
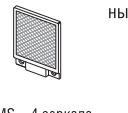

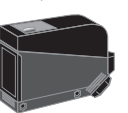
※ [ ] Служебная информация для моделей на пересечение луча.  
 (При выборе модели указывать не требуется.)

※ При выборе модели в первую очередь проверяйте технические характеристики.

※ Информация для заказа не включает миниатюрный фотодатчик серии BS5.

## ФОТОДАТЧИК (серия ВХ)

### ■ Технические характеристики

Тип	Универсальное напряжение, релейный выход				Транзисторный выход, источник питания (=)				
	Двухкомпонентный (на пересечении луча)	Зеркального типа	Зеркального типа с поляризационным фильтром	Диффузный, на отражение	Двухкомпонентный (на пересечении луча)	Зеркального типа	Зеркального типа с поляризационным фильтром	Диффузный, на отражение	
Серия	Стандартный	<b>BX15M-TFR</b>	<b>BX5M-MFR</b>	<b>BX3M-PFR</b>	<b>BX700-DFR</b>	<b>BX15M-TDT</b>	<b>BX5M-MDT</b>	<b>BX3M-PDT</b>	<b>BX700-DDT</b>
	Таймер встроен	<b>BX15M-TFR-T</b>	<b>BX5M-MFR-T</b>	<b>BX3M-PFR-T</b>	<b>BX700-DFR-T</b>	<b>BX15M-TDT-T</b>	<b>BX5M-MDT-T</b>	<b>BX3M-PDT-T</b>	<b>BX700-DDT-T</b>
Внешний вид и габаритные размеры [Ш x В x Д]	 Двухкомпонентный (на пересечении луча) 25 x 65 x 75 [мм]		 Зеркального типа MS-2 зеркала (Ш40,5 x В60,5)		 Зеркального типа с поляризационным фильтром MS-4 зеркала (Ш29,3 x В38)		 Зеркального типа с поляризационным фильтром MS-3 зеркала (Ш86,1 x В60,5)		 Диффузный, на отражение
Зона чувствительности	15м	(*1) 0,1 – 5м (зеркало MS-2)	(*2) 0,1 – 3м (зеркало MS-3)	(*3) 700м (200 x 200мм, не глянцевая белая бумага)	15м	(*1) 0,1 – 5м (зеркало MS-2)	(*2) 0,1 – 3м (зеркало MS-3)	(*3) 700м (200 x 200мм, не глянцевая белая бумага)	
Воспринимаемый объект	Непрозрачные материалы мин. Ø 15мм	Непрозрачные материалы мин. Ø 60мм		Прозрачные, полупрозрачные и непрозрачные	Непрозрачные материалы мин. Ø 15мм	Непрозрачные материалы мин. Ø 60мм		Прозрачные, полупрозрачные и непрозрачные	
Гистерезис	—			Макс. 20% от ном. расстояния	—			Макс. 20% от ном. расстояния	
Время срабатывания	Макс. 20мс				Макс. 1мс				
Источник питания	24 – 240В± 10%, 50/60Гц; 24 – 240В± 10% (макс. пульсация ± 10%)				12 – 240В± 10% (макс. пульсация ± 10%)				
Регулировка чувствительности	Регулируется								
Режим работы	Выбор режима работы на свет или затемнение при помощи переключателя								
Выход управления	Релейный контактный выход Нагрузка: 30В= 3А при активной нагрузке, 250В~ 3А при активной нагрузке Тип контакта: 1Н.0+Н.3				● NPN/PNP 2 выхода: • Выход NPN с открыт. коллектором напряжение нагрузки: макс. 30В=, Ток нагрузки: макс. 200мА, остаточное напряжение: макс. 1В= • Выход PNP с открыт. коллектором выходное напряжение: мин. питание – 2,5В=, ток нагрузки: макс. 200мА				
Выход само-диагностики	Зеленый светодиод				Выход NPN с открыт. коллектором напряжение нагрузки: макс. 30В=; Ток нагрузки: макс. 50мА; остаточное напряжение: макс. 1В=				
	При нестабильной работе включается зеленый светодиод				При нестабильной работе включается зеленый светодиод и включается транзисторный выход				
Функция таймера	● Задержка ВКЛ, задержка ВЫКЛ, выбор при помощи ползункового переключателя;				● Время задержки: 0,1 – 5 с (регулируется)				
Класс защиты	IP66 (Стандарт IEC)								

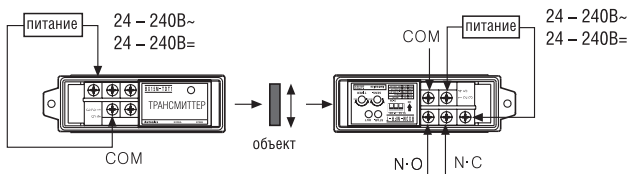
※ (\*1) При использовании MS-4 зона чувствительности остается такой же и возможна установка зеркала на расстоянии менее 0,1 м.

※ (\*2) Используя MS-2, зона чувствительности будет 0,1 – 2 м, возможна установка зеркала на расстоянии менее 0,1 м.

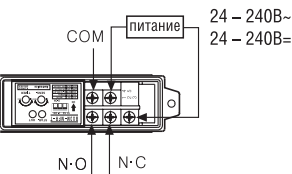
※ (\*3) Для не глянцевой белой бумаги (200 x 200 мм)

### ■ Подключение

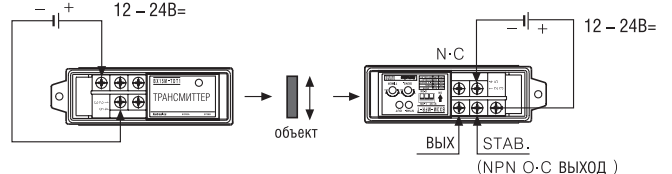
#### ● BX15M-TFR1



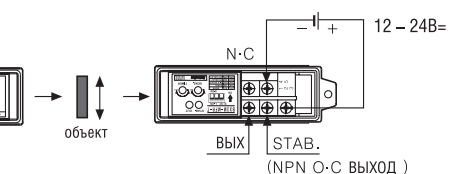
#### ● BX15M-TFR 2, BX15M-TFR-T2



#### ● BX15M-TDT1

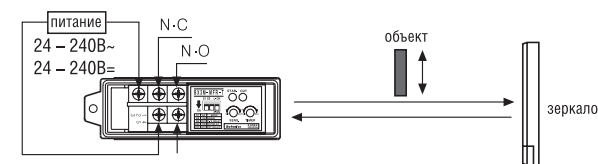


#### ● BX15M-TDT2, BX15M-TDT-T2



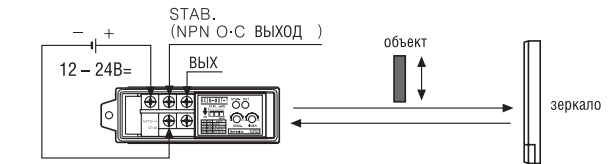
#### ● BX5M-MFR, BX5M-MFR-T

#### ● BX3M-PFR, BX3M-PFR-T

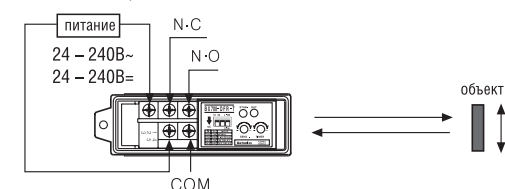


#### ● BX5M-MDT, BX5M-MDT-T

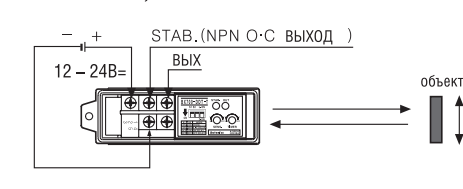
#### ● BX3M-PDT, BX3M-PDT-T



#### ● BX700-DFR, BX700-DFR-T



#### ● BX700-DDT, BX700-DDT-T

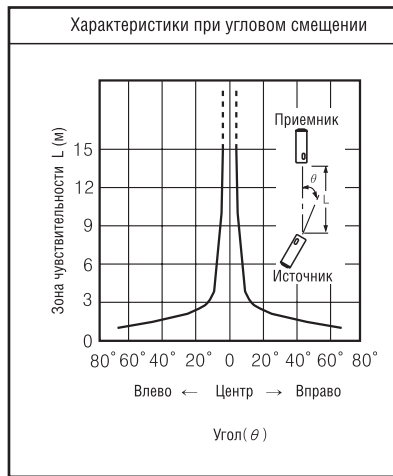
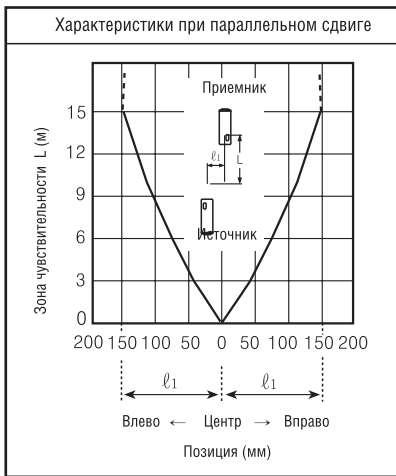


**ФОТОДАТЧИК (серия ВХ)**

■ **Диаграммы**

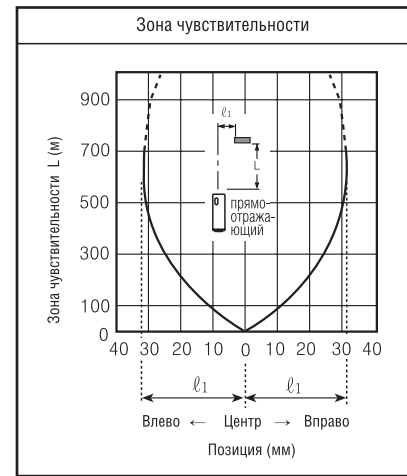
**Двухкомпонентный (на пересечение луча)**

- **VX15M-TFR / VX15M-TFR-T**
- **VX15M-TDT / VX15M-TDT-T**



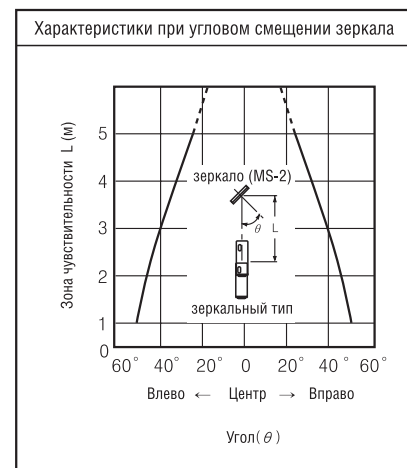
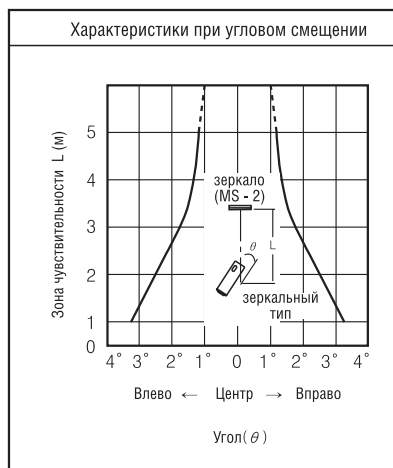
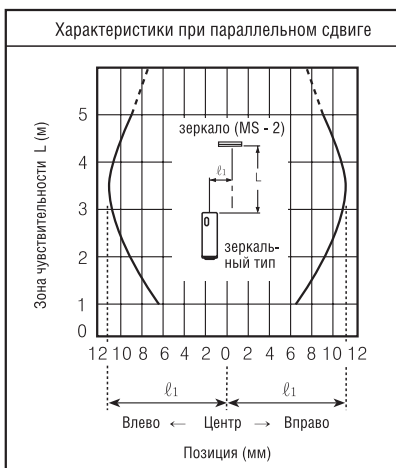
**Диффузный на отражение**

- **VX700-DFR / VX700-DFR-T**
- **VX700-DDT / VX700-DDT-T**



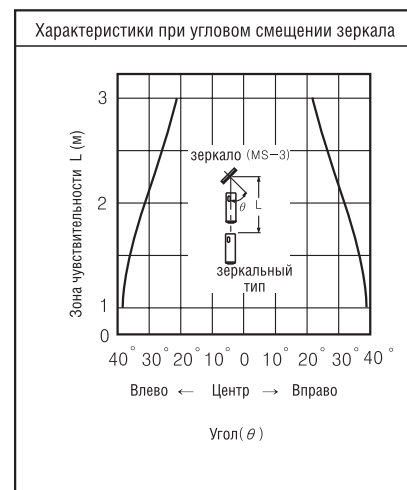
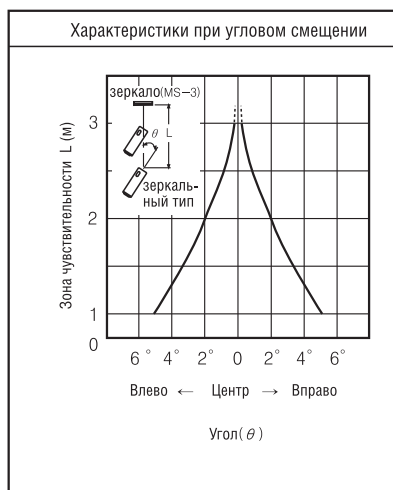
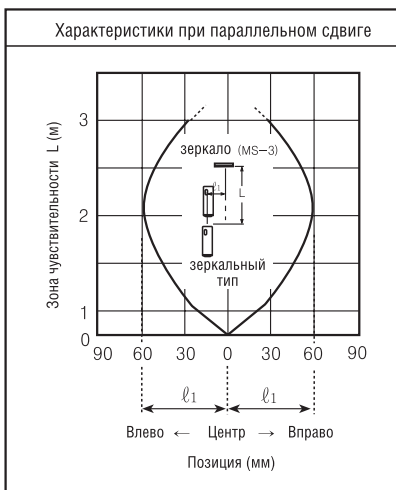
**Зеркального типа**

- **VX5M-MFR / VX5M-MFR-T**
- **VX5M-MDT / VX5M-MDT-T**



**Зеркальный с поляризационным фильтром**

- **VX3M-PFR / VX3M-PFR-T**
- **VX3M-PDT / VX3M-PDT-T**



※ — : Рабочий уровень  
 ..... : Стабильный уровень