

**Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12**

**Единый адрес: [tka@nt-rt.ru](mailto:tka@nt-rt.ru)**

**Веб-сайт: [www.teko.nt-rt.ru](http://www.teko.nt-rt.ru)**

## **Фотобарьеры**

## Описание фотобарьеров

**Фотобарьеры** (фотоэлектрические барьеры, оптобарьеры, световые завесы безопасности) – оптоэлектронные приборы, состоящие из многолучевого источника инфракрасного излучения и приемника. Инфракрасный световой поток от излучателя попадает в приемник, создавая неосязаемую область контроля. Защищенная зона находится между излучателем и приемником.

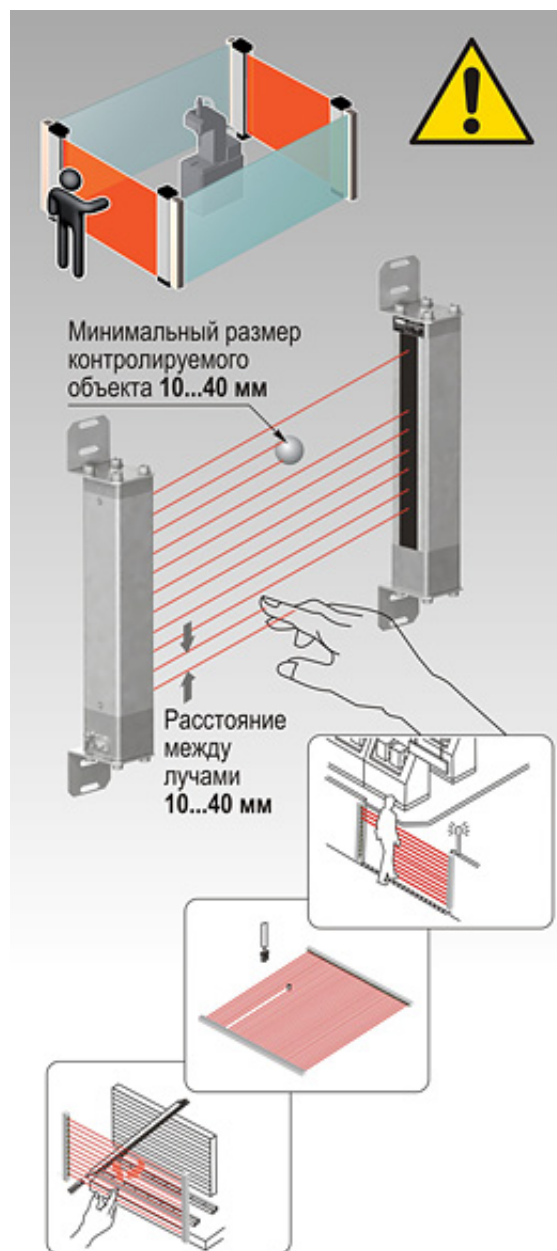
Фотобарьеры обнаруживают появление посторонних непрозрачных объектов в контролируемой зоне и передают сигнал в систему управления технологическим оборудованием. Система управления либо посылает сигнал о блокировке движущихся частей, либо останавливает работу оборудования до устранения помех в зоне контроля, либо выдает тревожный сигнал в случае невозможности быстрой остановки опасного технологического процесса.

Эти устройства призваны защитить человека от опасного действия механизмов, предотвратить травмы и увечья, и служат для контроля опасных зон около движущихся частей прессов, штампов, автоматических линий и другого оборудования.

Высота контролируемой зоны определяется количеством лучей (от 4 до 124 лучей) и расстоянием между ними (10мм, 20мм, 40мм). Значение шага между лучами устанавливает минимальный размер контролируемого объекта.

Фотобарьеры серии PJ помимо стойки приемника и излучателя, имеют в своем составе блок управления — контроллер. Контроллер может управлять одной или несколькими световыми завесами (до 4), таким образом можно ограничить доступ с нескольких сторон, или полностью оградить опасный объект.

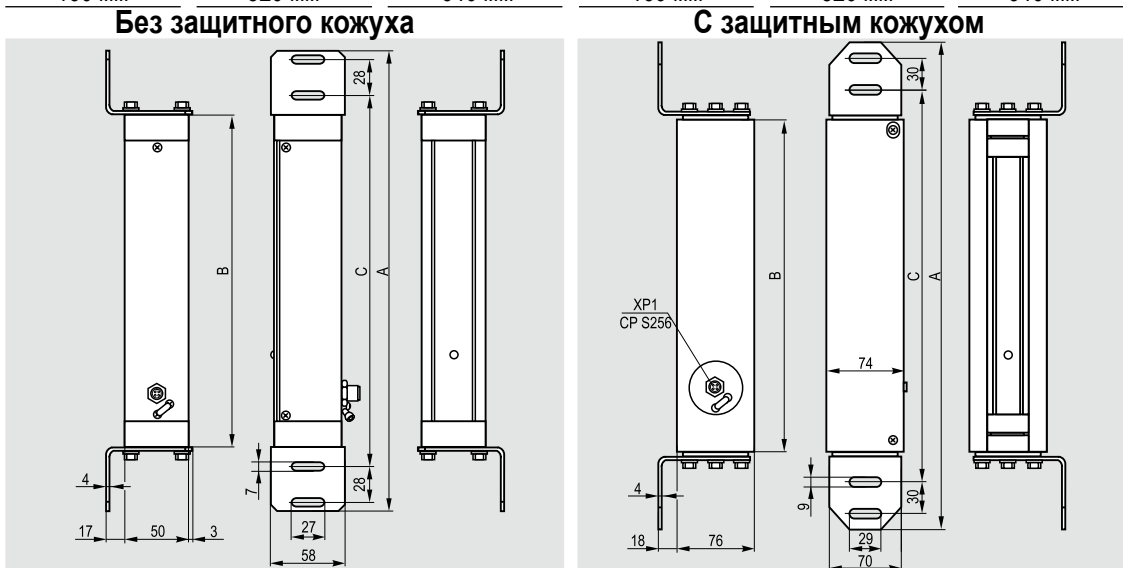
Фотобарьеры применяют для обеспечения безопасной работы операторов кузнечно-прессового оборудования, в металлургической и химической промышленности, для контроля доступа в зоны автоматических линий, прессов, гильотин, штампов и т.п.



Расстояние между лучами	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм
Контролируемая высота барьера	160 мм	320 мм	640 мм	160 мм	320 мм	640 мм

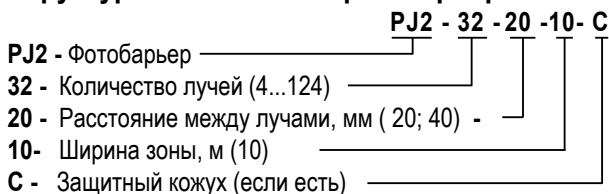
**Состав PJ2:**

- 1 - Стойка излучателей фотобарьера
- 2 - Стойка приемников фотобарьера
- 3 - Комплект кабелей по отдельной заявке

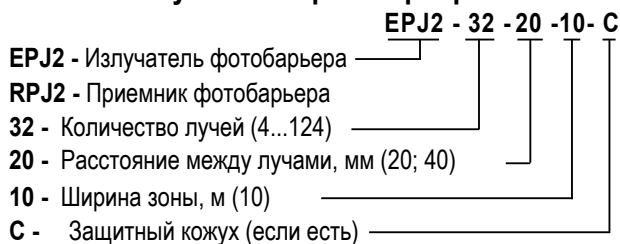


Приемник	RPJ2-8-20-10	RPJ2-16-20-10	RPJ2-32-20-10	RPJ2-8-20-10-C	RPJ2-16-20-10-C	RPJ2-32-20-10-C
Излучатель	EPJ2-8-20-10	EPJ2-16-20-10	EPJ2-32-20-10	EPJ2-8-20-10-C	EPJ2-16-20-10-C	EPJ2-32-20-10-C
Контролир. ширина барьера, м	10	10	10	10	10	10
Количество лучей	8	16	32	8	16	32
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	25	25	25	25	25	25
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C
Размер А, мм	380	540	860	464	624	944
Размер В, мм	280	440	760	317	477	797
Размер С, мм	310	470	790	373	533	853

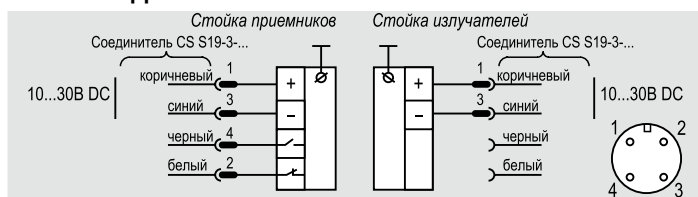
**Структура обозначения фотобарьера PJ2**



**Структура обозначения приемников и излучателей фотобарьера PJ2**



**Схема подключения**



**Соединительные кабели для фотобарьеров PJ2 Вы можете подобрать на стр.7.6 каталога**

**Дополнительные предложения по фотобарьерам серии PJ2**

Приемник	RPJ2-24-20-10-*	RPJ2-40-20-10-*	RPJ2-48-20-10-*	RPJ2-56-20-10-*	RPJ2-8-40-10-*
Излучатель	EPJ2-24-20-10-*	EPJ2-40-20-10-*	EPJ2-48-20-10-*	EPJ2-56-20-10-*	EPJ2-8-40-10-*
Контролируемая высота барьера, мм	480	800	960	1120	320
Контролируемая ширина барьера, м	10	10	10	10	10
Расстояние между лучами, мм	20	20	20	20	40
Количество лучей	24	40	48	56	8
Миним. размер контролируемого объекта, мм	25	25	25	25	45
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C

Приемник	RPJ2-12-40-10-*	RPJ2-16-40-10-*	RPJ2-20-40-10-*	RPJ2-24-40-10-*	RPJ2-28-40-10-*
Излучатель	EPJ2-12-40-10-*	EPJ2-16-40-10-*	EPJ2-20-40-10-*	EPJ2-24-40-10-*	EPJ2-28-40-10-*
Контролируемая высота барьера, мм	480	640	800	960	1120
Контролируемая ширина барьера, м	10	10	10	10	10
Расстояние между лучами, мм	40	40	40	40	40
Количество лучей	12	16	20	24	28
Миним. размер контролируемого объекта, мм	45	45	45	45	45
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C

## **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [tka@nt-rt.ru](mailto:tka@nt-rt.ru)

Веб-сайт: [www.teko.nt-rt.ru](http://www.teko.nt-rt.ru)