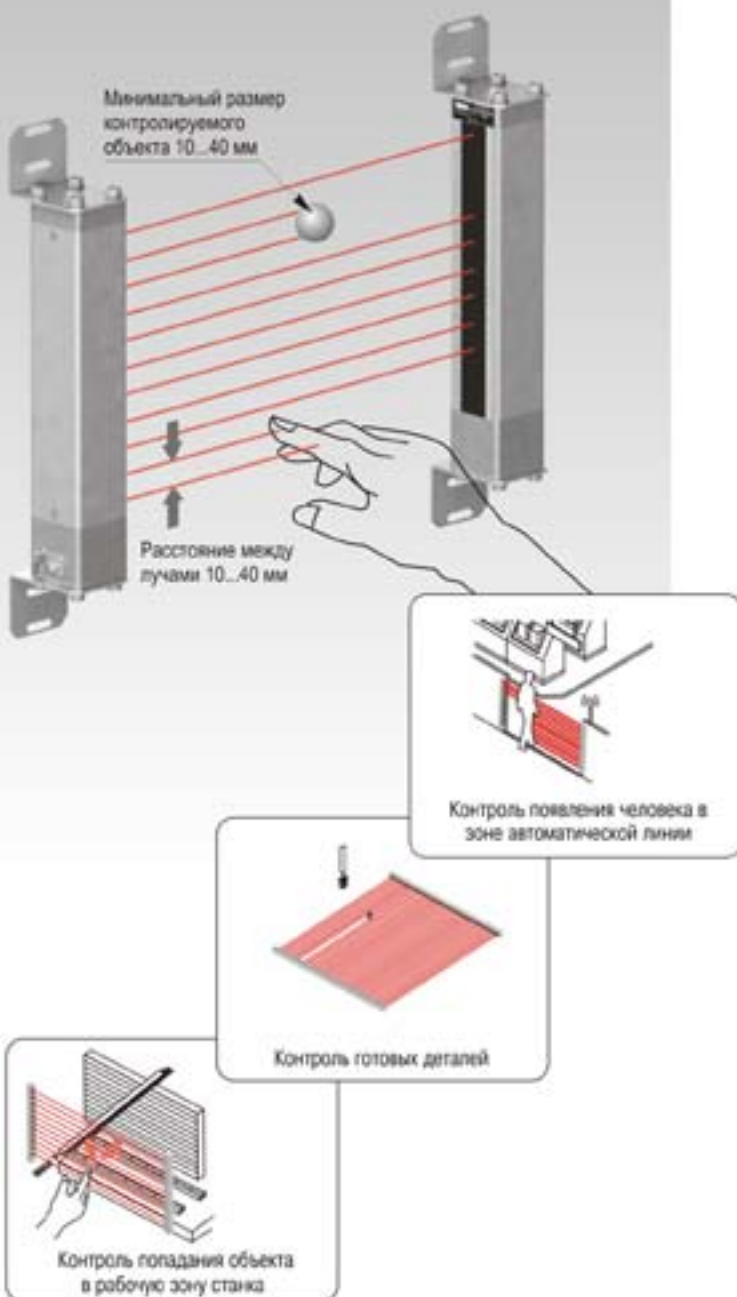


Фотобарьеры ТЕКО применяются в системах контроля доступа в зоны, где появление посторонних объектов недопустимо. Возможно применение для обеспечения безопасной работы операторов кузнечно-прессового оборудования, в металлургической и химической промышленности, для контроля доступа в зоны автоматических линий и т.п. Контроль доступа обеспечивается путем ограждения контролируемой зоны световой завесой и выдачей сигнала в систему управления технологическим процессом в момент пересечения световой завесы непрозрачным объектом.



ФОТОБАРЬЕРЫ

- 2.3.2 **Фотобарьеры серии PJ**
- 2.3.3 Фотобарьеры серии PJ серийного производства
- 2.3.5 Дополнительные предложения по фотобарьерам PJ
- 2.3.5 Соединительные кабели для фотобарьеров PJ
- 2.3.6 **Фотобарьеры серии PJ2**

Фотобарьер РJ состоит из блока управления - контроллера, который монтируется с помощью защелки на стандартную 35мм рейку DIN EN 50 022, стойки приемников, стойки передатчиков, комплекта соединителей или соединительных кабелей.

Контроллер может управлять одной световой завесой (1 стойка приемников и 1 стойка передатчиков), двумя, тремя или четырьмя...

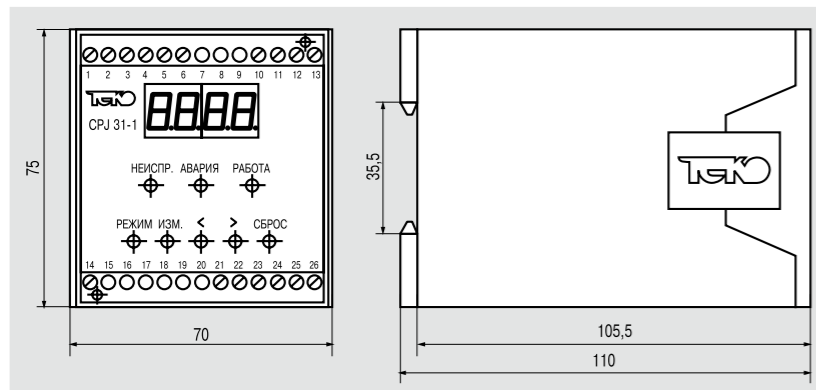
Питание: 24В DC.

Коэффициент пульсаций ≤10%.

Контроллер обеспечивает:

1. Программную установку числа световых завес: 1, 2, 3, 4;
2. Программную установку числа лучей в завесе: CPJ 31-1(2,3,4) от 4 до 31 луча;
CPJ 62-1(2) от 32 до 62 лучей;
CPJ 124-1 от 64 до 124 лучей;
3. Установку режима настройки завес (1, 2, 3, 4) с индикацией количества отсутствующих лучей в каждой завесе в режиме настройки;
4. Программную установку номеров отключенных исправных лучей (до 2) с возможностью вызова на индикатор номеров этих лучей;
5. Выдачу сигнала "АВАРИЯ" на светодиод и внешнее устройство в случаях:
 - перекрытия луча непрозрачным предметом;
 - отказа стойки передатчиков;
 - отказа стойки приемников (при этом индицируются номера отсутствующих лучей);
6. Выдачу сигнала "АВАРИЯ" на индикатор и внешнее устройство и сигнала "НЕИСПРАВНОСТЬ" при отказе стойки приемника в случае ложного обнаружения отсутствующего луча;
7. Программное отключение неисправных лучей (до 2-х произвольно) с возможностью вызова на индикацию номеров этих лучей. При этом снимается сигнал "АВАРИЯ" и выдается сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ" (мигающий индикатор);
8. Программное отключение лучей (до 2-х произвольно) в технологических целях.

Контроллеры для фотобарьеров РJ

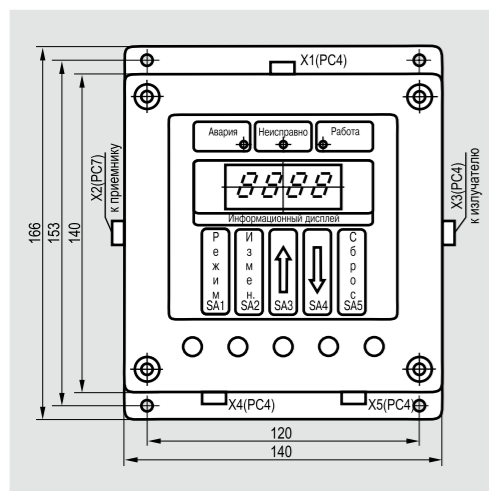


Выход 1 - нормально разомкнутый контакт. При появлении сигнала "АВАРИЯ" на нем появляется напряжение 24В с током до 400 мА. При перегрузке - внутренняя защита с самовосстановлением.

Выход 2 - нормально замкнутый контакт, на котором присутствует напряжение 24В с максимальным током до 400 мА. При перегрузке - внутренняя защита с самовосстановлением. При появлении сигнала "АВАРИЯ" напряжение снимается.

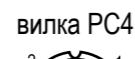
Выход 3, 4 - нормально разомкнутые контакты реле. При нормальной работе контакты замкнуты. При появлении сигнала "АВАРИЯ" или отсутствии питания контакты размыкаются. Коммутируемое напряжение до 250В при токе до 2А. Защита - предохранитель.

Герметичное исполнение контроллера (только для 1 и 2 зонного фотобарьера)



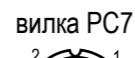
X1 - разъем PC4

1	+24В
2	
3	
4	GND



X4 - разъем PC4

1	
2	
3	Выход 3
4	Выход 4



X5 - разъем PC4

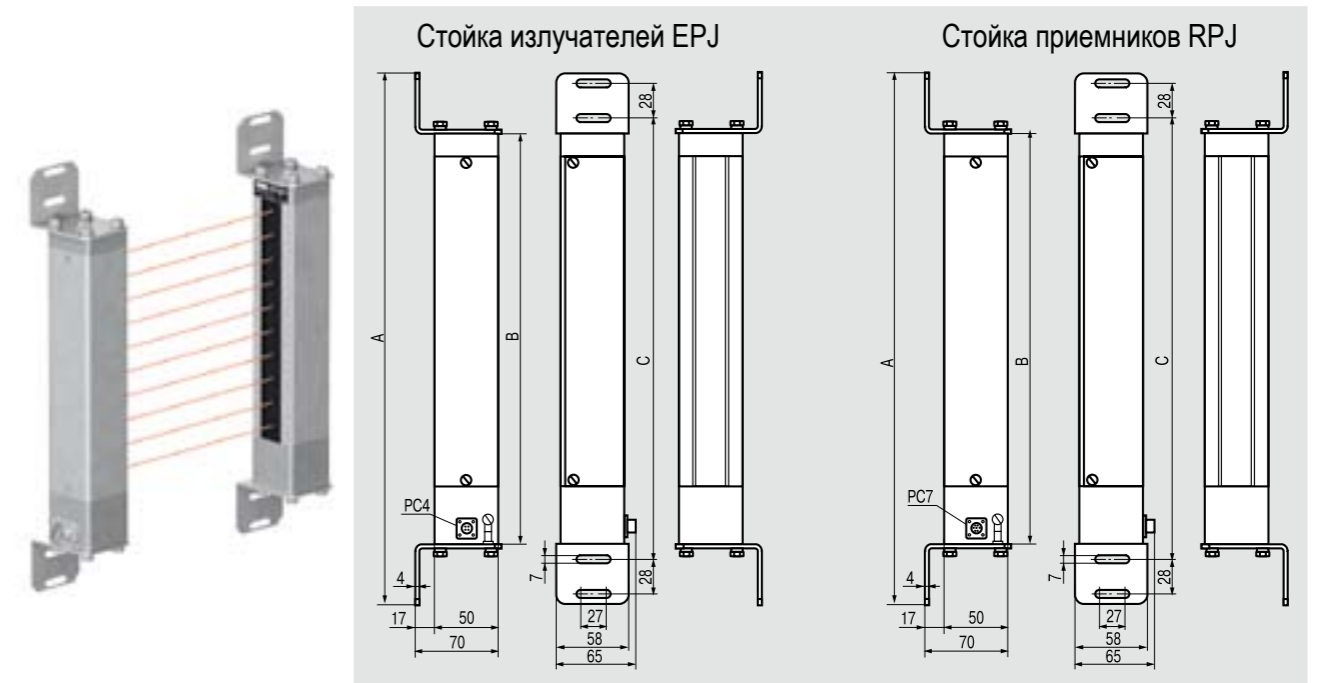
1	
2	Выход 1
3	Выход 2
4	GND



Внимание: Источник питания фотобарьера обязательно стабилизированный. Во избежание выхода из строя фотобарьера необходимо заземлить корпус.

Фотобарьеры РJ без защитного кожуха

Расстояние между лучами	40 мм	40 мм	20 мм	20 мм	20 мм
Контролируемая высота барьера	320 мм	640 мм	160 мм	320 мм	480 мм

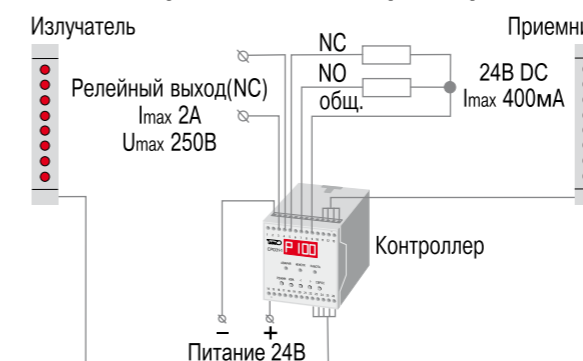


Приемник	RPJ-8-40-12	RPJ-16-40-9	RPJ-8-20-2,2	RPJ-16-20-2,2	RPJ-24-20-2,2
Излучатель	EPJ-8-40-12	EPJ-16-40-9	EPJ-8-20-2,2	EPJ-16-20-2,2	EPJ-24-20-2,2
Контролируемая ширина барьера, м	12	9	2,2	2,2	2,2
Количество лучей	8	16	8	16	24
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	55	55	25	25	25
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C
Размер А, мм	544	864	384	544	704
Размер В, мм	444	764	284	444	604
Размер С, мм	474	794	314	474	634

Состав фотобарьера РJ

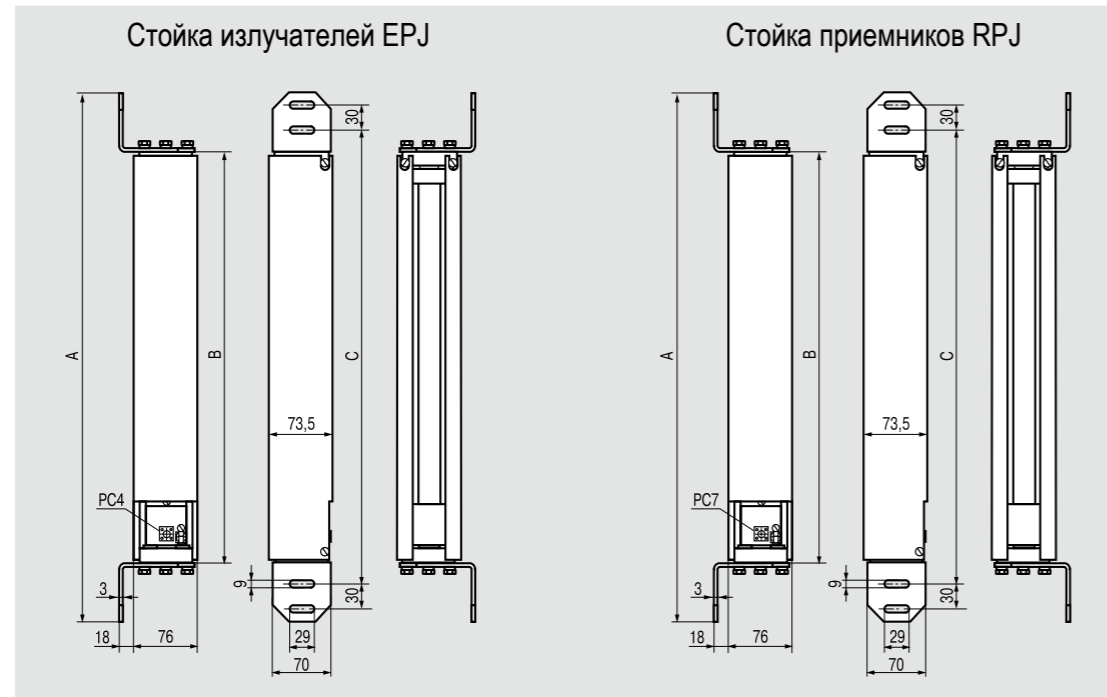
- 1 - Контроллер фотобарьера
- 2 - Стойка излучателей фотобарьера
- 3 - Стойка приемников фотобарьера
- 4 - Комплект кабелей по отдельной заявке

Схема соединения излучателя, приемника и контроллера



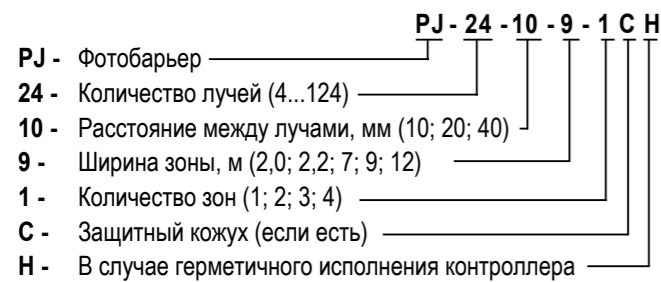
Фотобарьеры РЈ с защитным кожухом

Расстояние между лучами	40 мм	40 мм	20 мм	20 мм	20 мм
Контролируемая высота барьера	320 мм	640 мм	160 мм	320 мм	480 мм

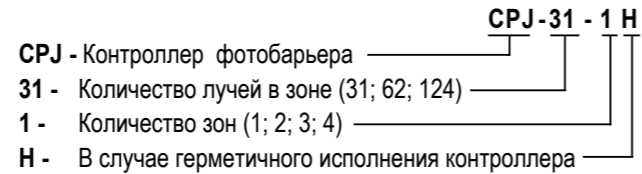


Приемник	RPJ-8-40-12-C	RPJ-16-40-9-C	RPJ-8-20-2,2-C	RPJ-16-20-2,2-C	RPJ-24-20-2,2-C
Излучатель	EPJ-8-40-12-C	EPJ-16-40-9-C	EPJ-8-20-2,2-C	EPJ-16-20-2,2-C	EPJ-24-20-2,2-C
Контролируемая ширина барьера, м	12	9	2,2	2,2	2,2
Количество лучей	8	16	8	16	24
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	55	55	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
Размер А, мм	627	947	467	627	787
Размер В, мм	487	807	327	487	647
Размер С, мм	537	857	377	537	697

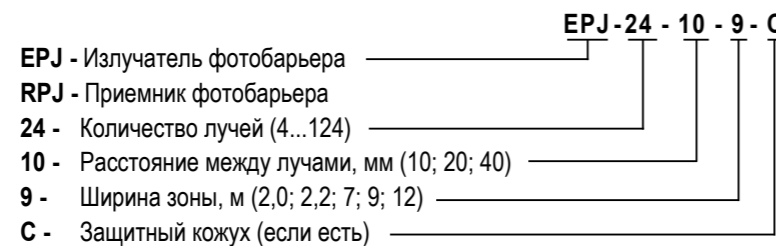
Структура обозначения фотобарьера РЈ



Структура обозначения
Контроллера РЈ



Структура обозначения приемников и излучателей фотобарьера РЈ



Приемник	RPJ-4-40-12-*	RPJ-12-40-9-*	RPJ-20-40-9-*	RPJ-32-20-2,2-*	RPJ-40-20-2,2-*
Излучатель	EPJ-4-40-12-*	EPJ-12-40-9-*	EPJ-20-40-9-*	EPJ-32-20-2,2-*	EPJ-40-20-2,2-*
Контролируемая высота барьера, мм	160	480	800	640	800
Контролируемая ширина барьера, м	12	9	9	2,2	2,2
Расстояние между лучами, мм	40	40	40	20	20
Количество лучей	4	12	20	32	40
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	55	55	55	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

Приемник	RPJ-16-10-2,2-*	RPJ-32-10-2,2-*	RPJ-48-10-2,2-*	RPJ-64-10-2,2-*	RPJ-80-10-2,2-*
Излучатель	EPJ-16-10-2,2-*	EPJ-32-10-2,2-*	EPJ-48-10-2,2-*	EPJ-64-10-2,2-*	EPJ-80-10-2,2-*
Контролируемая высота барьера, мм	160	320	480	640	800
Контролируемая ширина барьера, м	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Расстояние между лучами, мм	10	10	10	10	10
Количество лучей	16	32	48	64	80
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	15	15	15	15	15
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C

* - С - для фотобарьеров с защитным кожухом (см. структуру обозначения на стр.2.3.5)

Соединительные кабели для фотобарьеров РЈ

Кабели для фотобарьеров с контроллером герметичного исполнения

№пп	Назначение	Обозначение
1	Контроллер - стойка излучателей	РЈ.730-*Н
2	Контроллер - стойка приемников	РЈ1.710-*
3	Питание контроллера	РЈ.740-*Н
4	Выходы 3,4 контроллера	РЈ.750-*Н
5	Выходы 1,2 контроллера	РЈ.760-*Н

Кабели для фотобарьеров с контроллером негерметичного исполнения

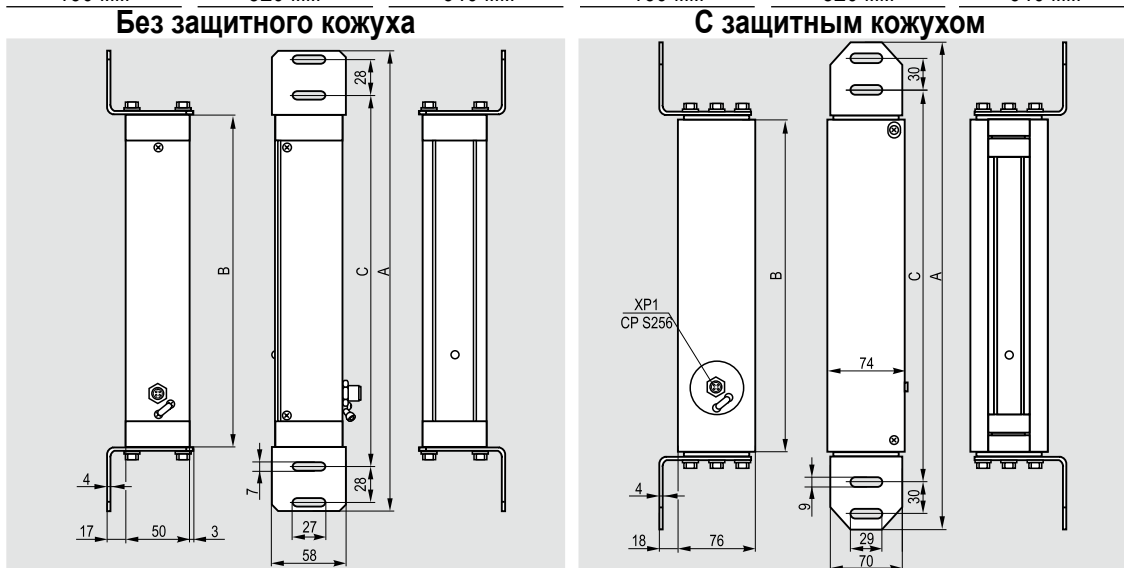
№пп	Назначение	Обозначение
1	Контроллер - стойка излучателей	РЈ.710-*
2	Контроллер - стойка приемников	РЈ.720-*

* - Длина соединительного кабеля из ряда 5м, 10м, 15м.

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

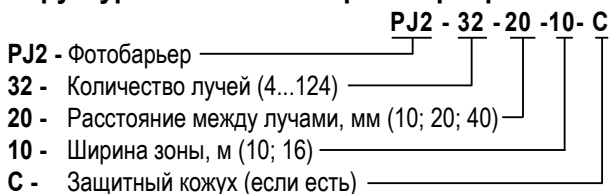
Состав PJ2:

- 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

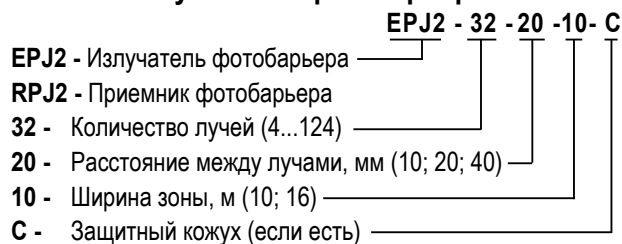
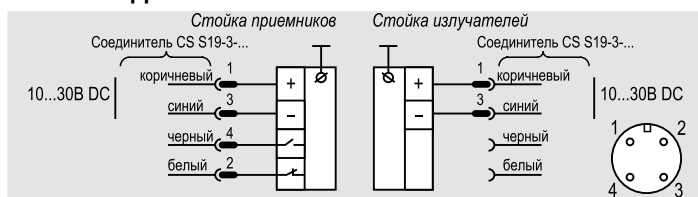


Схема подключения



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