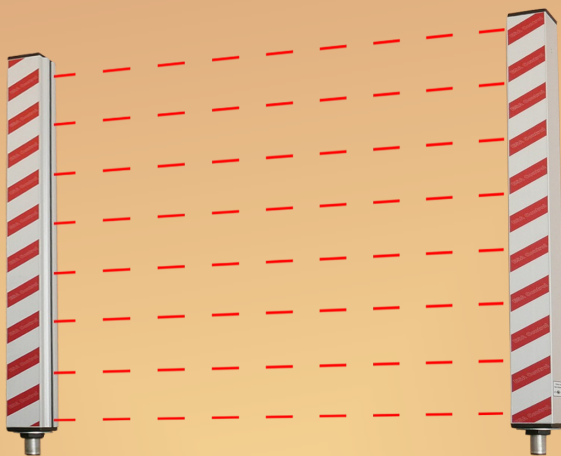


"ЕСА Контрол" ООО



**МНОГОЛУЧЕВАЯ  
СВЕТОВАЯ ЗАВЕСА БЕЗОПАСНОСТИ  
/ ОПТИЧЕСКИЙ БАРЬЕР /**

**Серия SLC4**

Болгария  
5300 Габрово  
ул. Станционна, 3  
Тел./факс: +359 66 860543  
E-mail: [office@esa-control.com](mailto:office@esa-control.com)  
Site: <http://www.esa-control.com>

## Предназначение

Многолучевая световая завеса безопасности (оптический барьер) серии SLC4 представляет собой специализированное изделие, используемое для защиты машин и других движущихся элементов от случайной интервенции, а также для защиты оператора машины от нежелательных травм. Степень защиты оптического барьера безопасности IP65. Его можно устанавливать в открытых и закрытых помещениях

Оптический барьер состоит из следующих элементов: Передатчик (SLC4 / E), Приемник (SLC4 / R), Контроллер (SLC4 / C) и два соединительных кабеля (SLC4-Cable). Передатчик и приемник направлены друг против друга и взаимосвязанными инфракрасными лучами света (оптические оси). Максимальное число световых лучей для серии SLC4 есть 32. При нормальной работе, выходное реле контроллера включено и по рабочей цепи течет ток (LED "Relay" - светится). Если прерывается только один из лучей, выходное реле контроллера отключается и прерывает ток в рабочей цепи (LED "Relay" - гаснет). Восстановление работа многолучевого барьера и включение выходного реле осуществляется нажатием кнопки "Reset", расположенную на передней панели контроллера, а также можно использовать внешнюю кнопку "Reset", включенная между клеммами 1 и 5 контроллера. Многолучевая барьера безопасности работает в автоматическом режиме, если клеммы 1 и 5 замкнуты накоротко.

Для точной работы защитной световой завесы ее рабочее расстояние разделено на два диапазона: 0 ÷ 2,50 м и 2,50 ÷ 10 м. Выбор рабочего диапазона осуществляется с помощью небольшого переключателя, расположенного внизу задней части излучателя.



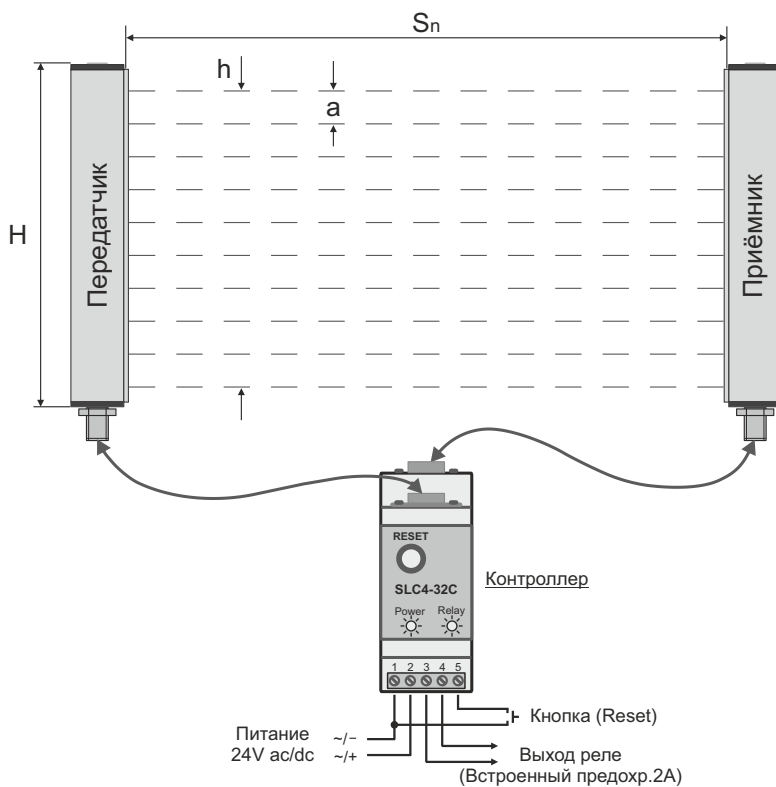
## Технические параметры

Расстояние действия, <i>S<sub>n</sub></i>	0...10 м (Опция: 16м; 20м)
Напряжение питания, <i>U<sub>s</sub></i>	24 V AC/DC ±10%
Ток потребления, <i>I<sub>s</sub></i>	120+240 mA
Выход - Реле (1 x NC)	1A / 220VAC (2A, Fuse)
Время реакции (ON - OFF)	100 ms
Задержка времени при включения (OFF - ON)	400 ms
Рабочая температура, <i>T<sub>amb</sub></i>	-20°...+50°C
Степень защиты - передатчик, приемник	IP65
Степень защиты - контроллер	IP40
Индикатор напряжения питания	LED (зеленый)
Индикатор состояния выходного реле	LED (красный)
Подключения контроллера с приемника (передатчика)	Canon-9 / Коннектор M12
Способ подключения контроллера	Клеммная колодка
Размеры контроллера (для DIN шины M35)	86x35x58 mm

## Типовые параметры

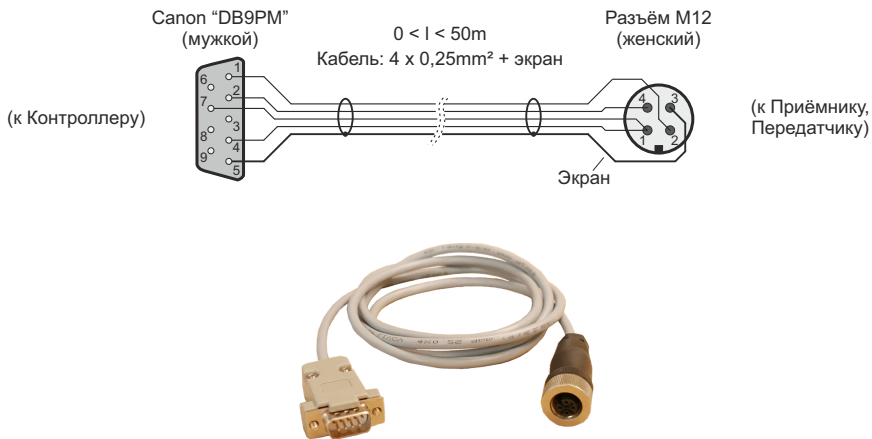
Тип	Число лучей n	Расстояние между лучами a /mm/	Высота контроли- руемой зоны h /mm/	Высота барьера H /mm/
SLC4-08-030	8	30	210	270
SLC4-08-060	8	60	420	480
SLC4-16-030	16	30	450	510
SLC4-16-060	16	60	900	960
SLC4-24-030	24	30	690	750
SLC4-24-060	24	60	1380	1440
SLC4-32-030	32	30	930	990
SLC4-32-060	32	60	1860	1920

## Способ подключения

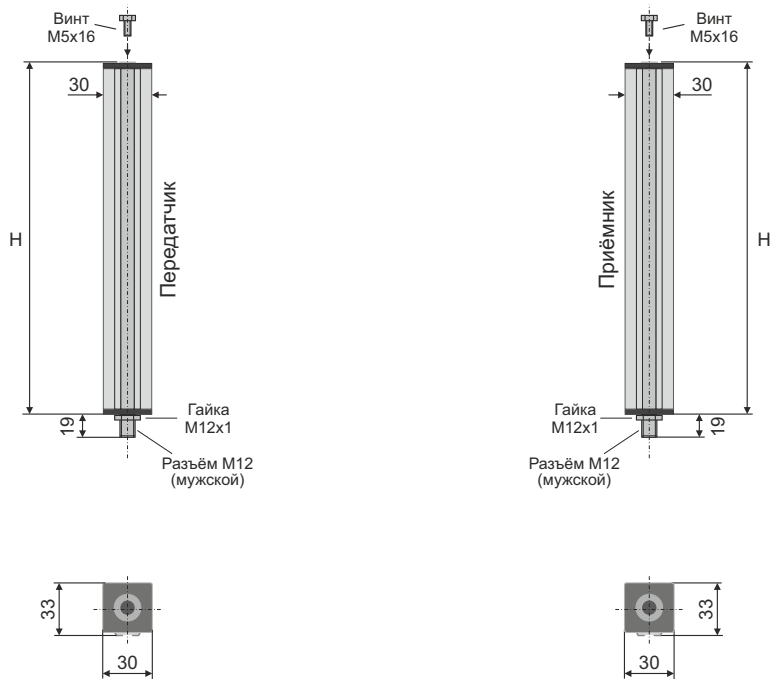


## Связывающий кабель ( контроллер - передатчик; контроллер - приёмник )

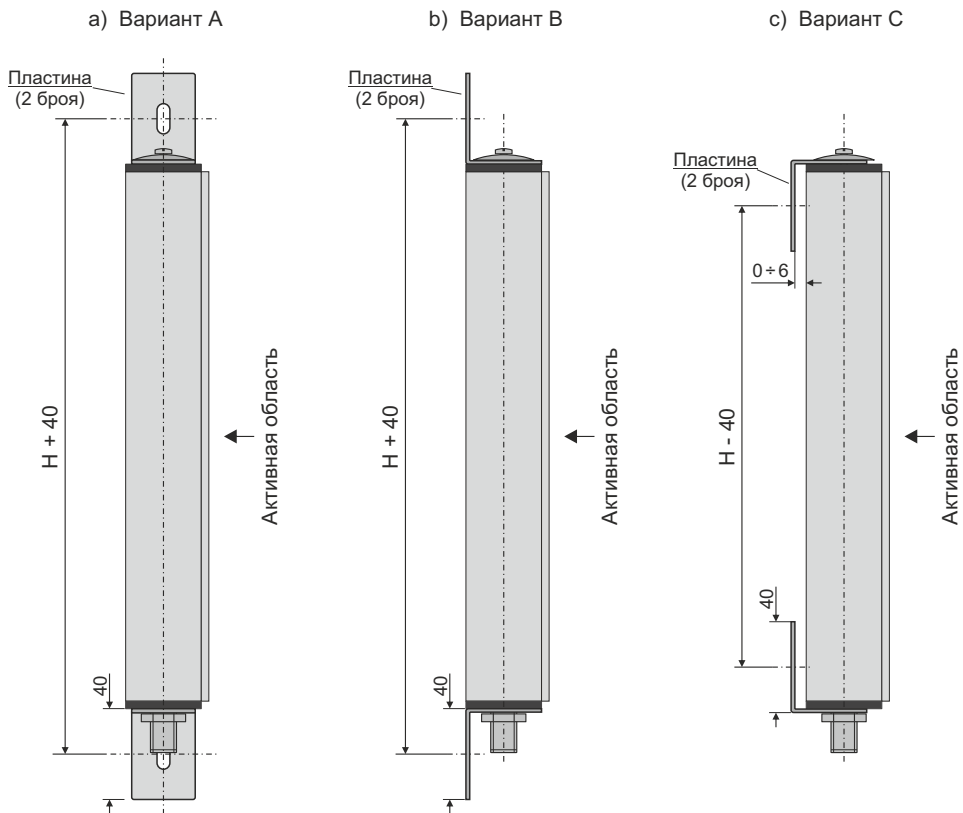
Для работы защитного оптического барьера серии SLC4 требуются два экранированных соединительных кабеля типа SLC4-Cable. Один служит для подключения контроллера к передатчику, а другой — для подключения контроллера к приемнику. Кабели эквивалентны и взаимозаменяемы, но могут иметь разную длину. Концы кабелей законцовываются разъемами "Canon 9" (штыревым) и "Коннектор M12" (гнездовым).



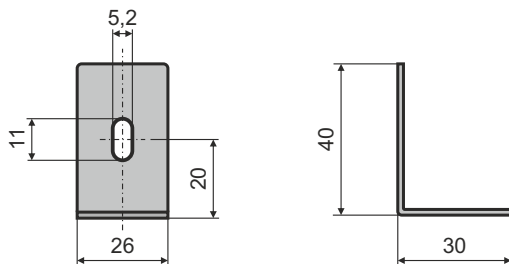
## Габаритные и присоединительные размеры



## Способ крепления передатчика и приемника с помощью монтажных пластин



## Крепежные пластины



## Контроллер SLC4-32C

Контроллер SLC4-32C является частью комплекта световых завес безопасности серии SLC4. Представляет собой электронный блок, который обеспечивает питание передатчика и приемника и синхронизирует их сигналы. Контроллер питается от постоянного или переменного напряжения 24V. Он имеет релейный выход типа "сухой контакт", который подключается к цепи управления исполнительным механизмом. Прямое подключение контроллера для управления силовыми цепями не допускается. В контроллере установлен предохранитель 2А для защиты выходной цепи от перегрузки. Контроллер предназначен для монтажа на DIN-рейку M35.

