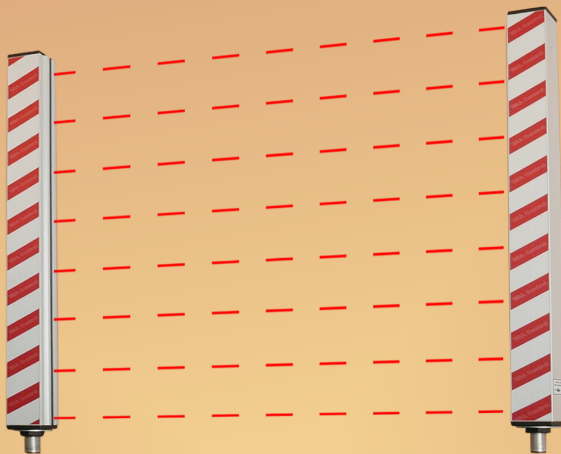


"ЕСА Контрол" ООО



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

Серия SLC42

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

Предназначение

Многолучевая световая завеса безопасности (оптический барьер) серии SLC42 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 (SLC42 / E), Приемник (SLC42 / R), Контроллер (SLC42 / C) и два соединительных кабеля (SLC42-Cable). Передатчик и приемник направленных друг против друга и взаимосвязанными инфракрасными лучами света (оптические оси). При нормальной работе оптического барьера выходное реле контроллера включено и через рабочую цепь протекает 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. Световая завеса работает в автоматическом режиме, если клеммы 1 и 5 закорочены.

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.



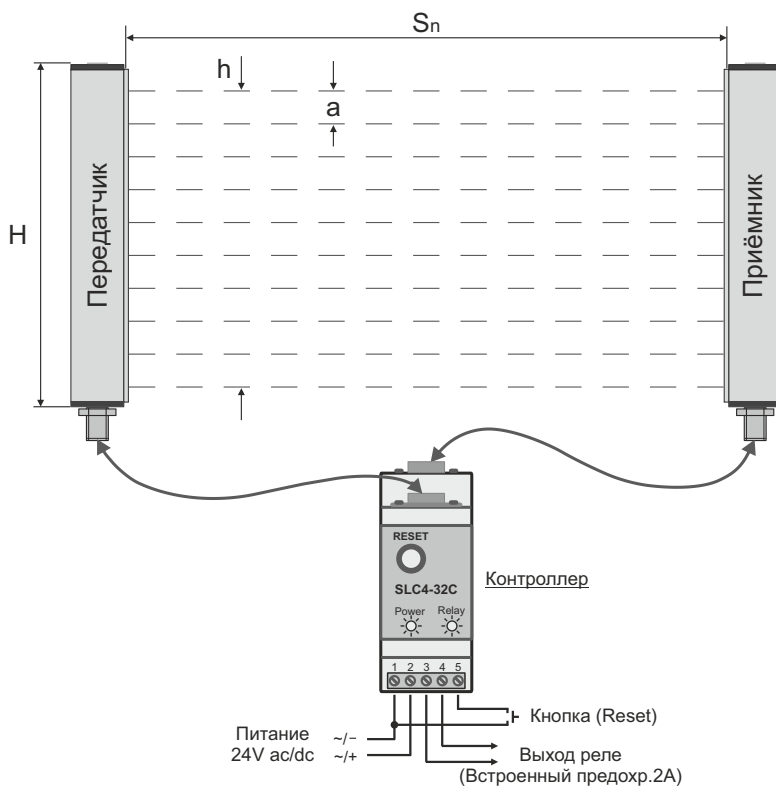
Технические параметры

Расстояние действия, S_n	0...10 м (Опция: 16м; 20м)
Напряжение питания, U_s	24 V AC/DC \pm 10%
Ток потребления, I_s	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, T_{amb}	-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

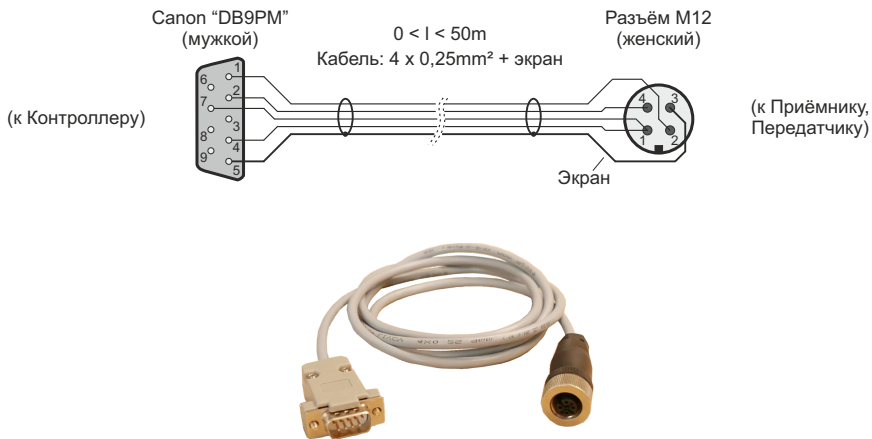
Тип	Число лучей n	Расстояние между лучами a /mm/	Высота контролируемой зоны h /mm/	Высота барьера H /mm/
SLC42-8A30	8	30	210	270
SLC42-8A60	8	60	420	480
SLC42-16A30	16	30	450	510
SLC42-16A60	16	60	900	960
SLC42-24A30	24	30	690	750
SLC42-24A60	24	60	1380	1440
SLC42-32A30	32	30	930	990
SLC42-32A60	32	60	1860	1920

Способ подключения

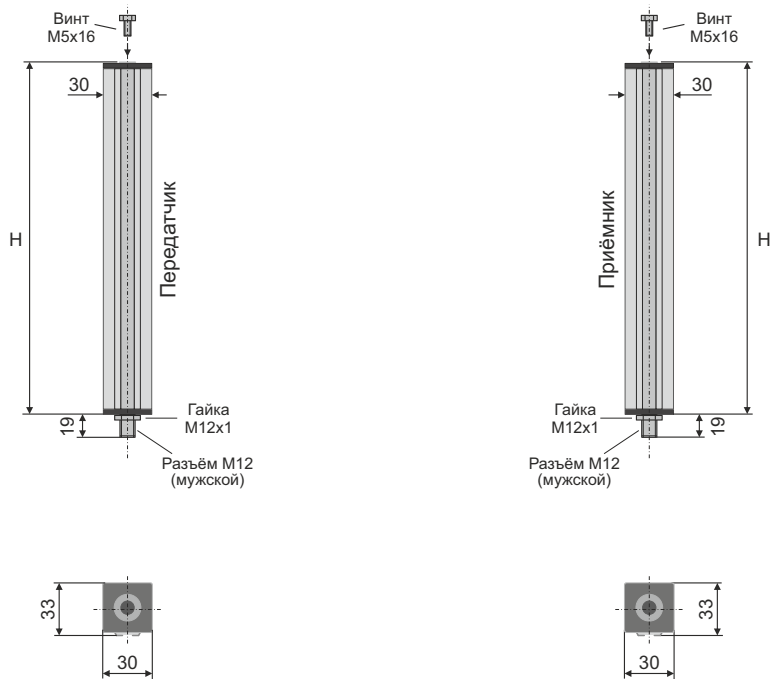


Связывающий кабель (контроллер - передатчик; контроллер - приёмник)

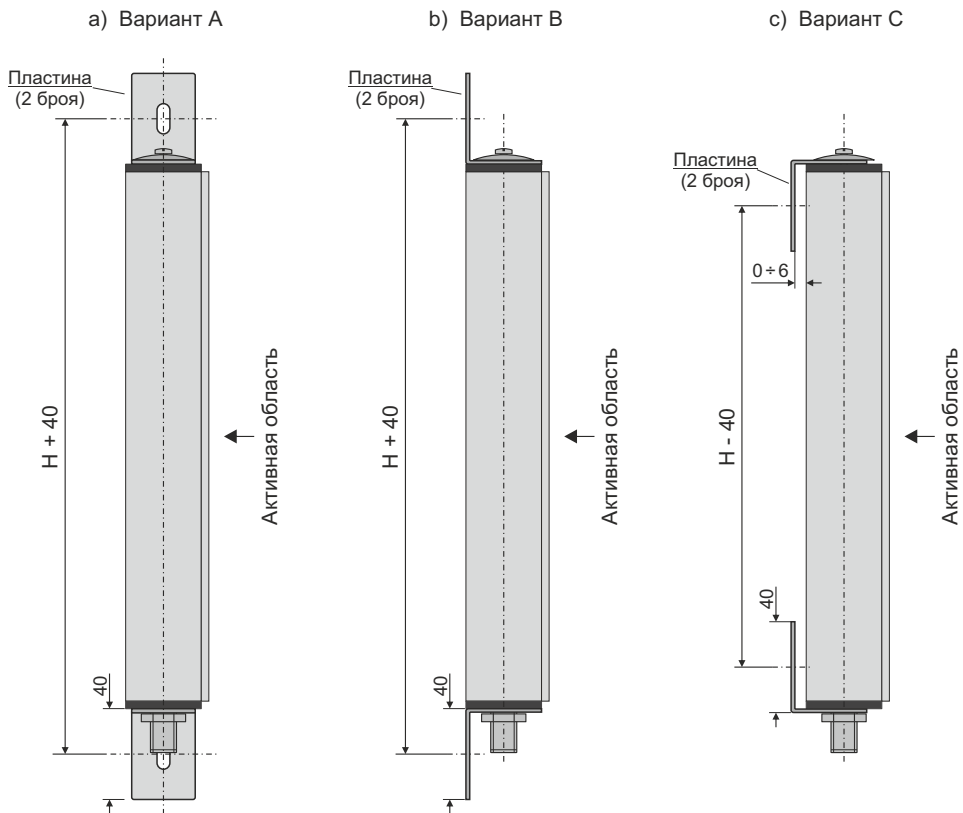
Для работы защитного оптического барьера серии SLC42 требуются два экранированных соединительных кабеля типа SLC42-Cable. Один служит для подключения контроллера к передатчику, а другой — для подключения контроллера к приемнику. Кабели эквивалентны и взаимозаменяемы, но могут иметь разную длину. Концы кабелей законцовываются разъемами "Canon 9" (штыревым) и "Коннектор M12" (гнездовым).



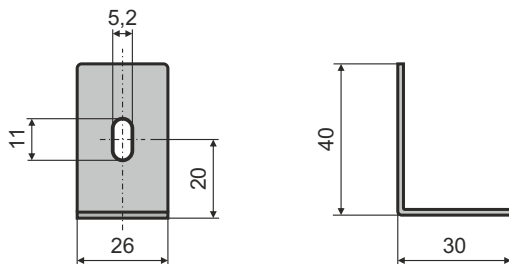
Габаритные и присоединительные размеры



Способ крепления передатчика и приемника с помощью монтажных пластин



Крепежные пластины



Контроллер SLC4-32C

Контроллер SLC4-32C является частью комплекта световых завес безопасности серии SLC42. 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.

