



АУДИТ - ПРЕДЛОЖЕНИЕ - СЕРВИС

**ГЛАВАВТОМАТИКА**



## Системы безопасности оборудования



Оптоэлектронные приборы представляют эффективный **СПОСОБ ЗАЩИТЫ ОТ РИСКА ТРАВМ И ПОВРЕЖДЕНИЙ**, исходящего от оборудования и процессов. С повышением уровня автоматизации и комплексности современного производства и снижением степени прямого вмешательства человека в технологические процессы, приборы безопасности становятся интегрированной частью автоматизированного управления.

### Световые завесы серии EOS4, Тип 4

EOS4 – семейство компактных световых завес в корпусе сечением 28x30 мм.

EOS4 – активные оптоэлектронные защитные приборы, соответствующие следующим уровням безопасности:

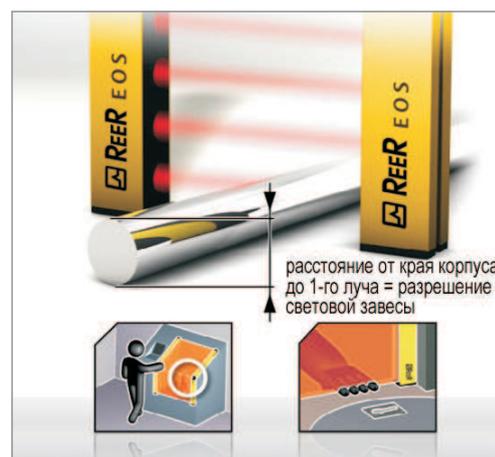
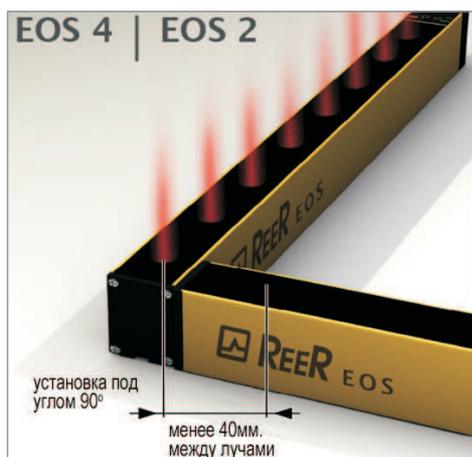
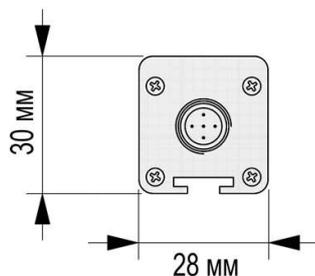
- Тип 4 ( по стандартам IEC 61496-1:2004: IEC 61496-2:2006)
- SIL 3 ( по стандарту IEC 61508:1998)
- SILCL 3 ( по стандарту IEC 62061:2005)
- PL e ( по стандарту ISO 13849-1:2006)

#### Разрешающая способность EOS4:

|  |  |
|--|--|
|  | 14 мм (высота защиты – от 150 мм до 1500 мм): ЗАЩИТА ПАЛЬЦЕВ<br>20 мм (высота защиты – от 150 мм до 1500 мм): ЗАЩИТА ПАЛЬЦЕВ       |
|  | 30 мм (высота защиты – от 150 мм до 1500 мм): ЗАЩИТА КИСТЕЙ РУК<br>40 мм (высота защиты – от 150 мм до 1500 мм): ЗАЩИТА КИСТЕЙ РУК |
|  | 50 мм и 90 мм (высота защиты – от 300 мм до 1800 мм): ЗАЩИТА КОНЕЧНОСТЕЙ,<br>ЗАЩИТА ТЕЛА   |
|  | Многолучевые барьеры EOS4 с расстоянием между лучами:<br>500 мм (2 луча), 400 мм (3 луча), 300 мм (4 луча): КОНТРОЛЬ ДОСТУПА       |



Благодаря малой «слепой» зоне, EOS4 обеспечивает разрешение 30 мм на плоскости и 40 мм при расположении двух световых завес под углом 90° друг к другу.

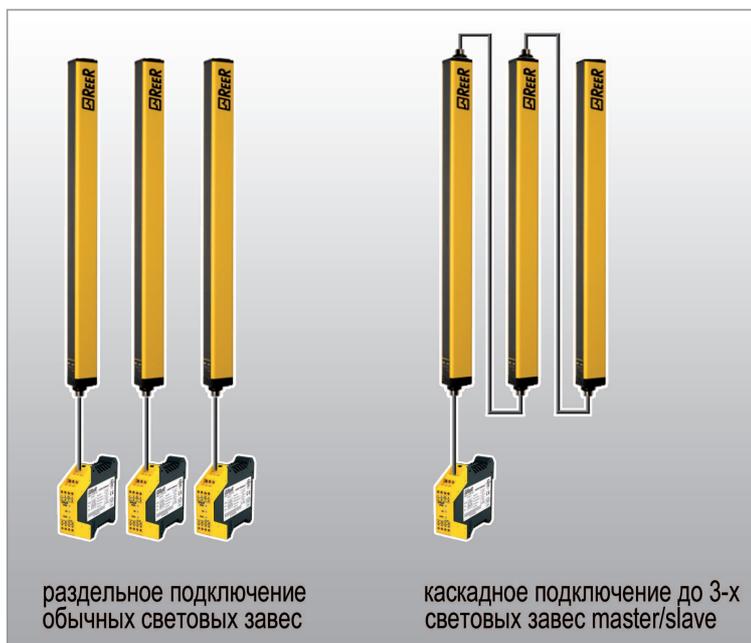


## Серия EOS4 включает 3 вида моделей:

- 1) **EOS4A** - световые завесы Тип 4, состоящие из излучателя и приёмника с автоматическим перезапуском;
- 2) **EOS4 X** (с интегрированными функциями контроля) - световые завесы Тип 4, состоящие из излучателя и приёмника с интегрированными дополнительными функциями: контроль обратной связи с любым внешним устройством (EDM) и регулирование работы в ручном или автоматическом режиме;
- 3) **EOS4 XM/XS** (с главным и подчинённым элементами master/slave) - световые завесы Тип 4 (с интегрированными функциями контроля), состоящие из двух (или трёх) пар излучателей и приёмников, подключённых последовательно, одна из которых является ГЛАВНЫМ УСТРОЙСТВОМ (с интегрированными функциями контроля) и два или три ПОДЧИНЁННЫХ УСТРОЙСТВА.

Модели EOS4 master/slave позволяют защитить до 3-х опасных зон на оборудовании путем каскадного подключения.

При таком способе подключения выходные и управляющие сигналы для связи с внешним устройством находятся в главной световой завесе (master).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОВЫХ ЗАВЕС EOS4

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| Высота зоны защиты, мм                 | 160 -1510   |              |
| Разрешение, мм                         | 14 – 20 – 30 – 40 – 50 – 90   |              |
| Число лучей (многолучевые барьеры)     | 2/3/4 луча  |              |
| Рабочий диапазон (избирательный), м    | Модели 14 мм : 0÷3(ближний) / 1÷6 (дальний)   |              |
|  | Многолучевые модели или с разрешением 30-40-50-90 мм: 0÷4(ближний)/3÷12 (дальний)     |              |
|  | Модели Н многолучевые и с разрешением 20-30-40-50-90 мм: 0÷10(ближний)/3÷20 (дальний) |              |
| Выходы безопасности                    | 2 x PNP - 400 мА при 24 В пост. тока  |              |
| Время отклика, мс                      | 2,5÷20  |              |
| Питание, В пост. тока                  | 24±20%  |              |
| Соединители                            | Соединители M12 (5/8 контактов)   |              |
| Максимальная длина кабеля, м           | 100 (50 между главным и подчинённым элементами)                                       |              |
| Рабочая температура, °С                | -10÷55  |              |
| Степень защиты                         | IP 65 - IP 67   |              |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 1 (излучатель)  | 2 (приёмник) |
| Срок службы световой завесы            | 20 лет  |              |



<http://reer.mega-sensor.ru>

ООО «ГЛАВАВТОМАТИКА»  
 454018, г Челябинск, ул. Кислицина, 100  
 Тел/факс (351) 729-82-00 (многоканальный)  
 сот: +7 952 50 57 702  
 sale@mega-sensor.ru  
 reer.mega-sensor.ru

Соответствие международным  
стандартам безопасности