



## Компактная камера для взрывоопасных зон серия EC-710

Компактная камера разработана для суровых атмосферных условий и минимальных требований по размещению. Защита IP69K обеспечивает лёгкую очистку чрезвычайно загрязнённых камер при помощи очистителя высокого давления. Температурный диапазон от -40°C до +75°C позволяет прибору функционировать в любой точке мира без применения дополнительных корпусов. Небольшой вес (0.44 кг/0.97 фунтов без кабеля) и диаметр, составляющий лишь 55 мм, упрощает монтаж/установку.

### Взрывозащита:

IECEx KEM 09.0039X  
KEMA 09ATEX0102 X



Зона 1,2,21,22  
Ex II 2 G Ex mb IIC T6/T5/T4 Gb  
Ex II 2 D Ex mb IIIC T85/100/125°C Db

### Диапазон температур:

Диапазон температур  
Функционирование  
T4: -40°C < +75°C,  
T5: -40°C < +50°C,  
T6: -40°C < +35°C.

Холодная загрузка: -10°C

### IP защита:

IP 68 в соответствии с IEC 60529  
IP69K в соответствии с EN 40050-9

### Аппаратные средства

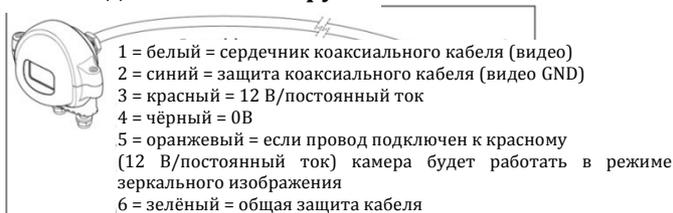
- Чрезвычайно малая, лёгкая, бесконтактная, прочная и компактная конструкция позволяет размещать прибор в наиболее узких местах.
- 7 линз и, следовательно, 7 различных углов обзора, обеспечивают постоянный мониторинг и обзор предприятия.
- Малое потребление энергии делает возможной автономную работу в сочетании с солнечной энергией и энергией батарей.
- Быстрый, простой и экономный монтаж/установка.
- Зона 1,2, 21, 22 (газ / пыль)

### Типы аппаратуры

Модели PAL:	Модель NTSC:	Угол горизонтального обзора	Угол вертикального обзора
EC-710-081P	EC-710-081N	81°	61°
EC-710-070P	EC-710-070N	70°	53°
EC-710-052P	EC-710-052N	52°	39°
EC-710-044P	EC-710-044N	44°	33°
EC-710-033P	EC-710-033N	33°	25°
EC-710-023P	EC-710-023N	23°	11°
EC-710-012P	EC-710-012N	12°	9°

### Установка

#### Как подключить камеру



#### Точка заземления



# Компактная камера серия EC-710



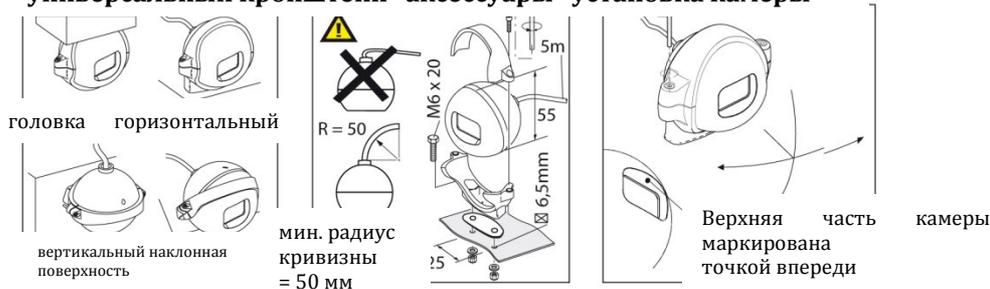
Технический паспорт 2013 | R1-0 | EN

## Технические характеристики

CCD датчик	¼" CCD датчик изображения
CCD всего пикселей	PAL: 795(H) x 596(V), NTSC: 811(H) x 508(V).
Минимальное освещение	1.5 люкс (F1.2, 5600°K).
Разрешение	470 TVL
Коэффициент S/N	52dB ( MIN ) / 60dB ( TYP ) (AGC OFF).
Видео выход	1.0V p-p композитное видео при 75 Ом.
Коррекция градаций яркости	0.45
Регулировка усиления	AGC
Баланс белого	ATW/AWC/Fix (нулевая подкраска).
Диапазон баланса белого	AWB, ATW (3200-10.000°K)/fix (3200°K).
Зеркальная функция	REV./ NOR. Переключаемая посредством оранжевого провода, соединённого с 12V/DC.
Противоударная устойчивость	Сопротивление ударам и вибрации для использования на плавучих платформах.
Вес	0.44 кг, без кабеля, 0.695 кг с кабелем длиной 5 м.
Стекло линз	Химически усиленное, закалённое, высокопрочное флоат-стекло, от 5 до 7 раз прочнее обычного стекла.
Корпус	Нержавеющая сталь 316L, IP68 в соответствии с IEC 60529. IP69K в соответствии с EN 40050-9.
Кронштейн камеры	Кронштейн камеры выполнен из полиамида, армированного стекломатериалом, испытание на скручивание: 50 Нм при -40°С...+75°С.
Температура окружающей среды	T4;-40°С<+75°С, T5;-40°С<+50°С, T6;-40°С<+35°С.
Питание	12V/DC +/-10%,
Потребляемая мощность	потребление 250мА обогревание включено, 85мА обогревание выключено.
Предохранитель	Камера должна быть подключена к плавкому предохранителю 250 мА с задержкой срабатывания. Отключающая способность предохранителя должна соответствовать предполагаемому короткому замыканию источника.
Кабель	метрический маркер 5.0 метров (+/-0,04 м), кабель должен быть зафиксирован.
Стандарты	EN 60079-18: 2009, EN 60079-0: 2012, IEC 60079-18: 2009, IEC 60079-0: 2011.
Сертификаты	KEMA 03 ATEX 0102X, IECEx KEM 09.0039X:
Оptionальные комплектующие	Ex e клеммная коробка, защитная трубка, VB-CAM-MULTI-01-ARM, VB-CAM-MULTI-01-UNI, видеокодер, настенный кронштейн, держатель смотрового стекла, Ex d монитор (7" или 15")

## Меры предосторожности

**Камера должна быть соединена с плавким предохранителем 250 мА с задержкой срабатывания универсальный кронштейн аксессуары установка камеры**



Мы оставляем за собой право на внесение любых изменений в любое время в соответствии с технологическим прогрессом или дальнейшим развитием.

Фирма R. STAHL Camera Systems GmbH | Im Gewerbegebiet Pesch 14 | D 50767 Кёльн | www.stahl-camera.de  
Тел. +49 (221) 59808-300 | Факс: +49 (221) 59808-360 | Email: office@stahl-camera.de

# Компактная камера серия EC-710



Технический паспорт 2013 | R1-0 | EN

**Примечание:** свободный конец постоянно соединённого кабеля без концевого коннектора должен быть подключен правильно, т. е. в подходящую клеммную коробку повышенной взрывобезопасности или клеммную коробку с взрывонепроницаемой оболочкой.

Электрические соединения должны быть выполнены только инженерами, имеющими квалификацию для работы со взрывобезопасным оборудованием, с соблюдением последних рекомендаций директив ЕС, описывающих требования к оборудованию и работе в потенциально взрывоопасной среде (т. е. EN60079-14). Мы не принимаем ответственность за ошибки, дефекты или повреждения, возникшие вследствие неверного присоединения напряжения. Предохранители зенеровского барьера не включены в комплект поставки и должны устанавливаться лицом, производящим монтаж.

Дата/серийный номер, маркировка - см. этикетку на камере:

EYMXXXX

E= приставка = Ex

Y = год; 1 цифра: 2011 = B, 2012 = C

M = месяц; 2 цифра: январь = A, декабрь = M (NB: буква "I" не используется).

X = последующий номер, возобновляется каждый месяц; 4 цифры