Доверие — хорошо, а контроль — еще лучше

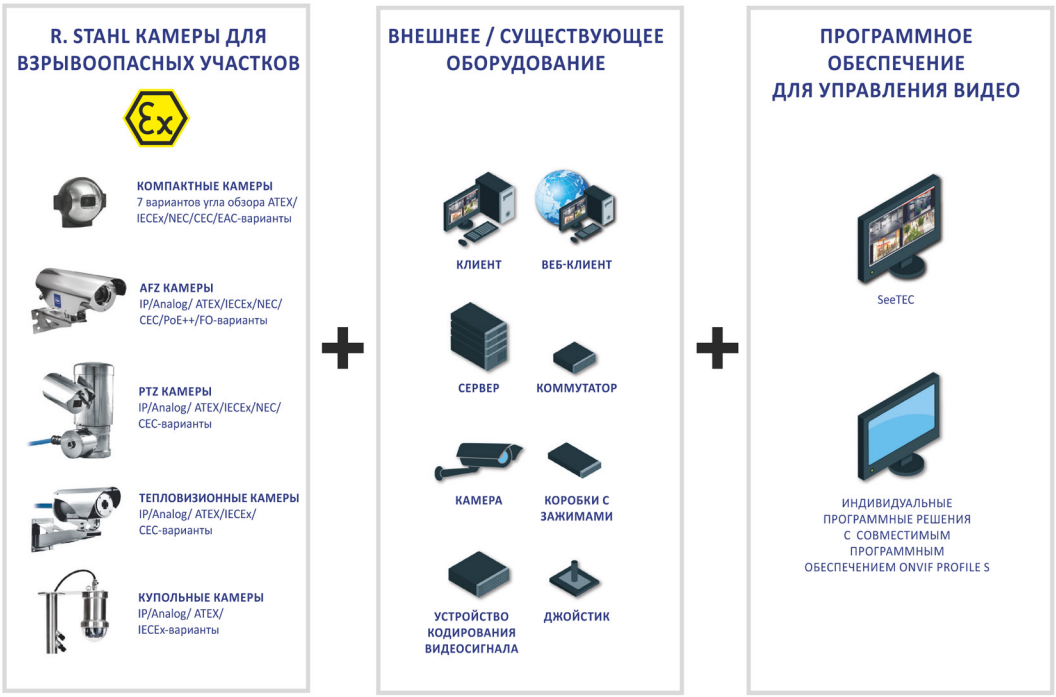
Повышенная безопасность
Системы камер всегда играют большую роль в обеспечении безопасности судов, буровых платформ или производственных сооружений — они служат для контроля за зоной проведения работ, технологическими процессами и целям общей безопасности объектов.Наш «автоматизированный контроль» при взаимодействии с системами камер и эффективным программным обеспечением позволяет просматривать любой участок, даже во взрывоопасной области. Для труднодоступных участков существует самая маленькая камера со взрывозащитой Ex в мире, для кругового обзора — современная купольная камера, а для функций изменения фокусного расстояния, наклона и панорамирования мы предлагаем различные камеры.С помощью камер фирмы R. STAHL Camera Systems GmbH персонал службы контроля может своевременно реагировать на возможные проблемы в области безопасности и предотвращать аварийные ситуации. Если же, несмотря на принятые меры, возникнет аварийная ситуация, персонал благодаря хорошему обзору будет иметь возможность принятия необходимых решений для предотвращения опасного развития событий. Если же, несмотря на принятые меры, возникнет аварийная ситуация, персонал благодаря хорошему обзору будет иметь возможность принятия необходимых решений для предотвращения опасного развития событий.

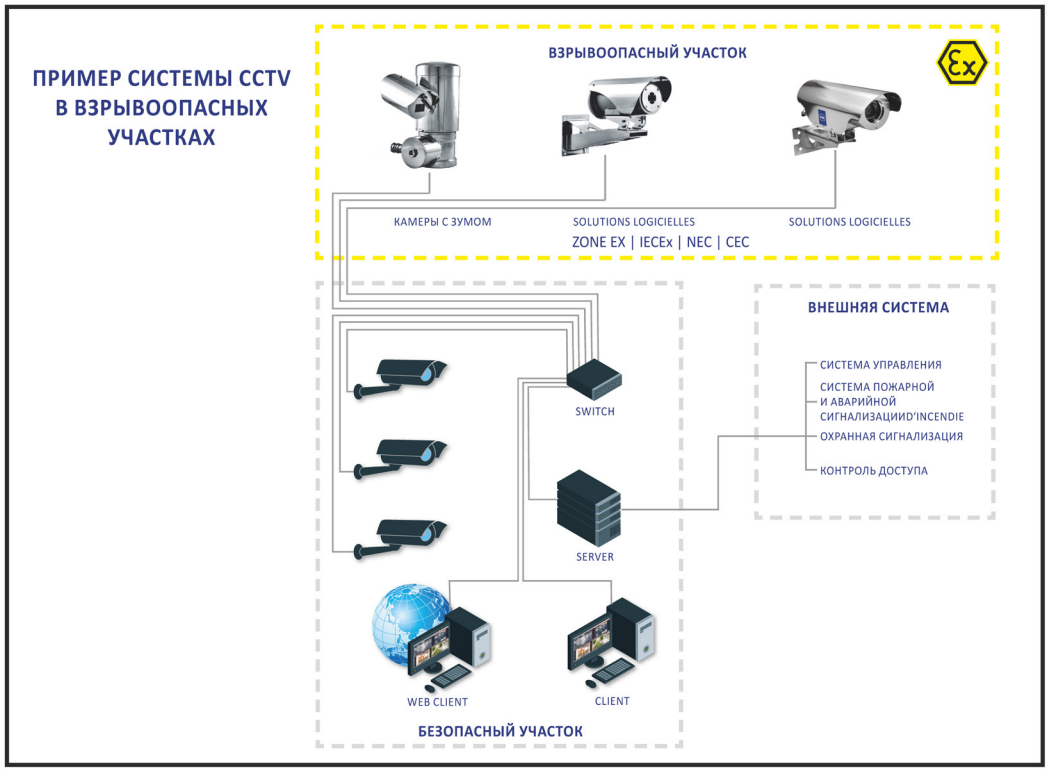
Повышенная эффективность
Система видеонаблюдения дает службе охраны предприятий большие преимущества в их повседневной работе. Благодаря лучшему обзору рабочего места и окружения вы лучше владеете ситуацией, что позволяет более эффективно и точно выполнять вашу работу. Также становится возможным активное оповещение людей при входе на опасный участок.

Ограничение ущерба
Несмотря на все усилия по предотвращению аварийных ситуаций, их не всегда удается избежать. Эксплуатация больших установок в тесных помещениях со множеством мертвых зон представляет опасность для людей и оборудования. Система камер фирмы R. STAHL Camera Systems является дополнительной «парой глаз» — вне зависимости от того, о каких приборах идет речь, или в какой среде она установлена.

Улучшенная эргономичность и удобство использования
В большинстве случаев камеры способствуют улучшению эргономики и удобству пользователя. Благодаря использованию камер можно сократить количество персонала на опасных участках и во взрывоопасных зонах. Видеоизображения могут распространяться по сети, и сотрудники, выполняющие различные задачи, могут одновременно в режиме реального времени контролировать ситуацию. Получая визуальную обратную связь из отдаленных точек, можно принимать соответствующие решения.

От компактной до купольной камеры
От компонента до комплексной системы
Различные типы камер и соответствующие видеосистемы обеспечивают оптимальный контроль состояния оборудования на взрывоопасных и невзрывоопасных участках, создавая таким образом максимальный уровень безопасности на объекте. Самая маленькая в мире камера со взрывозащитой Ex позволяет контролировать тесные пространства. Купольная камера была разработана для панорамного контроля, а наши камеры PTZ и Zoom располагают дополнительными функциями вертикального наклона и изменения фокусного расстояния.Первая тепловизионная камера со взрывозащитой Ex фирмы R. STAHL Camera Systems обеспечивает идеальный контроль днем и ночью, например на буровых платформах. Все камеры предназначены для взрывоопасных участков и для использования в суровых температурных условиях. Для систем камер принципиально различают два функциональных принципа действия, каждый из которых преимуществами для решения определенных задач.


R. STAHL КАМЕРЫ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ УЧАСТКОВ
КОМПАКТНЫЕ КАМЕРЫ
7 вариантов угла обзора ATEX/ IECEx/NEC/CEC/EAC-варианты
AFZ КАМЕРЫ
IP/Analog/ ATEX/IECEx/NEC/ CEC/PoE++/FO-варианты
PTZ КАМЕРЫ
IP/Analog/ ATEX/IECEx/NEC/ CEC-варианты
ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ КАМЕРЫ
IP/Analog/ ATEX/IECEx/ CEC-варианты
КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ
IP/Analog/ ATEX/ IECEx-варианты
ВНЕШНЕЕ / СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ
КЛИЕНТ
ВЕБ-КЛИЕНТ
СЕРВЕР
КОММУТАТОР
КАМЕРА
КОРОБКИ С ЗАЖИМАМИ
УСТРОЙСТВО КОДИРОВАНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА
ДЖОЙСТИК
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВИДЕО
SeeTEC
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ С СОВМЕСТИМЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ONVIF PROFILE S


ПРИМЕР СИСТЕМЫ CCTV В ВЗРЫВООПАСНЫХ УЧАСТКАХ
ВЗРЫВООПАСНЫЙ УЧАСТОК
КАМЕРЫ С ЗУМОМ
SOLUTIONS LOGICIELLES
SOLUTIONS LOGICIELLES
ZONE EX | IECEx | NEC | CEC
ВНЕШНЯЯ СИСТЕМА
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ И АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИD'INCENDIE
ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
КОНТРОЛЬ ДОСТУПА
SWITCH
SERVER
WEB CLIENT
CLIENT
БЕЗОПАСНЫЙ УЧАСТОК



- Аналоговая компактная камера с постоянным фокусом
- Сертифицирована практически по всему миру согласно ATEX, IECEx, NEC, CEC и TR EAC для применения на взрывоопасных участках
- Самая маленькая взрывозащищенная камера в мире: диаметр всего 55 мм
- Максимальная прочность: устойчивость к морской воде, ударам и вибрации, степень защиты IP69K, подходит для экстремальных температурных диапазонов

WebCode **EC710A**

Аналоговая камера с фиксированным углом обзора EC-710 производства компании R. STAHL - это простая модель камеры наблюдения для широкого спектра целей применения. Представлены семь вариантов угла обзора. Корпус камеры из нержавеющей стали (316L) имеет степень защиты IP69K и имеет возможность легкой очистки при помощи моечной установки высокого давления. Кроме того, камера устойчива к ударам и вибрации и может использоваться в диапазоне экстремальных температур от -40 °C до +75 °C, поэтому она идеально подходит для систем видеонаблюдения, рассчитанных на применение в экстремальных условиях. Низкое потребление тока обеспечивает особую экономичность. Практически не требуется техническое обслуживание, поэтому камера также подходит для автономного наблюдения. Она сертифицирована по всему миру для взрывоопасных зон 1, 2, 21 и 22 согласно ATEX, IECEx, NEC, CEC и TR-EAC.

A10

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•	•	•	•	•

Таблица данных

Исполнение: Фиксированный угол обзора
Окружающая температура: -40 °C ... +75 °C

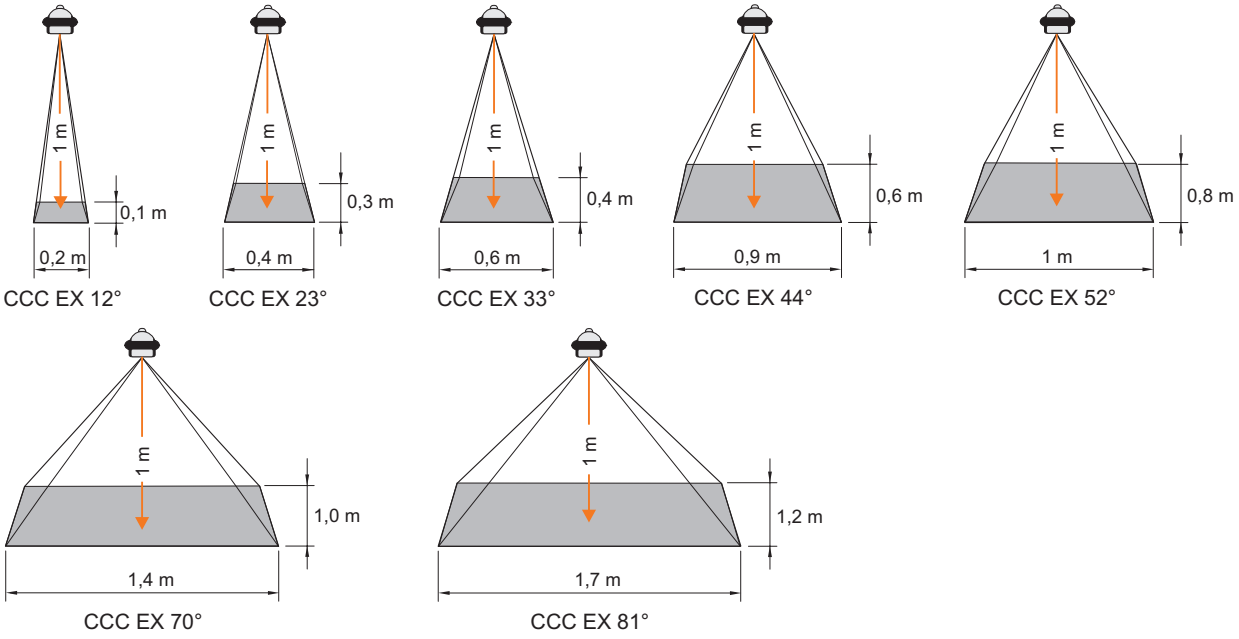
Тип изделия	Угол обзора	Телевизионная система	№ изд.	PS	Вес kg
EC-710-081P	81° фикс.	PAL	202206▲	A1	0,700
EC-710-070P	70° фикс.	PAL	202207▲	A1	0,700
EC-710-052P	52° фикс.	PAL	212982▲	A1	0,700
EC-710-044P	44° фикс.	PAL	212981▲	A1	0,700
EC-710-033P	33° фикс.	PAL	202208▲	A1	0,700
EC-710-023P	23° фикс.	PAL	212980▲	A1	0,700
EC-710-012P	12° фикс.	PAL	212979▲	A1	0,700

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Компактная камера
Серия EC-710

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	KEM 09.0039X
Сертификат IECEX для пыли	KEM 09.0039X
Сертификат ATEX для газа	09 ATEX 0102X
Сертификат ATEX для пыли	09 ATEX 0102X
Сертификат EAC	TC RU C-DE.ГВ.04.В.00260
Газо-взрывозащита IECEx	Ex mb IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex mb IIIC T125 °C Db
Газо-взрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 G Ex mb IIC T4 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 D Ex mb IIIC T125 °C Db
Газо-взрывозащита EAC	1 Ex mb IIC T6, T5, T4 Gb X
Пылевзрывозащита EAC	Ex mb IIIC T85 °C, T100 °C, T125 °C
Сертификаты	IECEx, ATEX, EAC, NEC, CEC
Электрические данные	
Расчетное рабочее напряжение пост. Тока	12 – 12 В
Данные камер	
Датчик	1/4 CCD
Разрешение	470 TVL
Мин. освещенность, цвет (ICR-OFF)	1.5 F1.2
Отношение S/N	52 дБ (мин.)/60 дБ (тип)
Баланс белого	Авто, AWC, фикс. Автоматический баланс белого AWB, AWT (3200 … 10 000 K) Фикс (3200 K)
Фокус	Фиксированный фокус
Мин. рабочее расстояние	1500 мм
Объектив	Химически отвержденное флоат-стекло В 5–7 раз тверже обычного стекла
Условия окружающей среды	
Окружающая температура макс.	+75 °C
Окружающая температура мин.	-40 °C
Механические данные	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404
Степень защиты (IP)	IP68, 69K
Длина кабеля	5 м
Диапазон рабочих температур	Крепление камеры GRP, вкл.

Горизонтальные зоны обзора



A10

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Клеммная коробка Ex e				
	**JCT-8118-122-14p-02** - II 2 G EEx e II T6/T5 - II 2 D IP66 T80°C, T95°C - 14 клемм UK3N - 2 клеммы PE USLKG - 4 гнезда кабельных - Степень защиты IP66, герметичный - Материал полиэстер, черный	230600▲	A4	1,000
	JCT-8118-122-14p-02-ARM - Сертификация по ATEX для зон 1, 2, 21 и 22 - II 2 G Ex em II T6/T5/T4 - II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C, T95°C, T130°C - Степень защиты IP66 - Материал полиэстер, черный - 14 клемм UT-2,5 - 2 клеммы PE UT-2,5 - В × Ш × Г: 115 × 115 × 64 мм	230603▲	A4	1,000
Стандартный мультикабель для камеры				
	**VB-CAM-MULTI-11-UNI** 1 коаксиальный кабель 2 источника электропитания 1 кабель передачи данных -40 … +85 °C Подходит для EC-710 и EC-750 (только аналоговый) Цена за метр	230585▲	A4	0,050
Армированный мультикабель камеры				
	**VB-CAM-MULTI-01-ARM** 1 коаксиальный кабель 2 источника электропитания 3 кабеля передачи данных -40 … +85 °C Устойчивость к осадкам и маслу Подходит для EC-710 и EC-750 (только аналоговый) Цена за метр	167535▲	A4	0,120

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Компактная камера
Серия EC-710

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Держатель смотрового стекла				
	**Держатель смотрового стекла для EC-710** Подходит для камер EC-710-0xx Нержавеющая сталь 316 Монтажное положение по спецификации заказчика	230675	A4	1,900
Настенное крепление				
	**Настенное крепление для EC-710** Подходит для камер EC-710-0xx Нержавеющая сталь V2A Длина ок. 236 мм Без камеры	230669 ▲	A4	0,200
Устройство кодирования видеосигнала				
	**VS-AXIS-Q7424-R-MKII** - Сжатие видео H.264 и MJPEG - Поток H.264 и MJPEG - Аварийный сигнал на входе и выходе - Питание через Ethernet - SFP-слот - Напряжение 8 … 28 В DC - Температура -40 °C … +75 °C	245722	A7	0,800

A10



- Сертификация ATEX, IECEx, NEC, CEC для взрывоопасных зона 1, 2, 21, 22
- IP-камера с Full HD для превосходного качества изображения
- Поставляется с армированным кабелем или пучком проводов (NEC/CEC)

WebCode EC940SAFZIA

Камеры с зумом серии EC-940S-AFZ производства компании R. STAHL представляют собой универсальные устройства для наблюдения на взрывоопасных участках: они обеспечивают не только отличный панорамный вид, но и детальное изображение. Это обеспечивают высокое разрешение IP-камеры (Full HD с 1920 x 1080 пикселей), оптический 10- или 30-кратный зум и превосходное качество изображения - функция WDR (130 дБ) автоматически оптимизирует отображение слишком светлых или темных областей при плохом освещении. Хороший обзор дополнительно создают встроенный стеклоочиститель и функция Defog. IP-модели представляют собой самые современные камеры для взрывоопасных участков, их можно интегрировать в системы VMS во всем мире с помощью протокола ONVIF (Profile S). Данная камера наблюдения также доступна в качестве аналогового устройства, которое передает изображение в реальном времени.

A10

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•		

Таблица данных

Фокус	Автоматический фокус
Сетевой протокол	ONVIF профиль S
Расчетное рабочее напряжение перем. тока	24 – 24 В
Расчетное рабочее напряжение пост. Тока	12 – 24 В
Степень защиты (IP)	IP66, 68,
Указание о степени защиты	IP69 только корпус

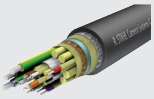
Тип изделия	Угол обзора	Разрешение	Зум	Сертификаты	№ изд.	PS	Вес kg
EC-940S-AFZ-HDI-W2F-55	67° (широкоугольный), 7,6° (телеобъектив)	FullHD до 352x249п за 18 шаг.	10-кратный оптический	–	252708	A3	8,000
EC-940S-AFZ-HDI-W24-56	67° (широкоугольный), 7,6° (телеобъектив)	FullHD до 352x249п за 18 шаг.	10-кратный оптический	–	251302	A3	8,000
EC-940S-AFZ-HEI-W2F-55	63,7° (широкоугольный), 2,3° (телеобъектив)	FullHD до 352x249п за 18 шаг.	30-кратный оптический	ATEX, IECEx, NEC, CEC	256594	A3	8,000
EC-940S-AFZ-HEI-W24-56	63,7° (широкоугольный), 2,3° (телеобъектив)	FullHD до 352x249п за 18 шаг.	30-кратный оптический	ATEX, IECEx	256593	A3	8,000

Камера с зумом Full HD IP

Серия EC-940S-AFZ

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	ITS 16.0026X
Сертификат IECEX для пыли	ITS 16.0026X
Сертификат ATEX для газа	16 ATEX 18446X
Сертификат ATEX для пыли	16 ATEX 18446X
Сертификат EAC	TC KZ.1510019.22.01.00213
Газо-взрывозащита IECEx	Ex d IIC T5 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC T100 °C Db
Газо-взрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 G Ex d IIC T5 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db
Газо-взрывозащита EAC	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb
Пылевзрывозащита EAC	Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db Ex II 2D Ex tb IIC T85°C Db
Электрические данные	
Расчетный рабочий ток при перем. токе	2.2 – 2.2 A
Соединение	Ethernet port LAN 10/100 T
I/O, аварийный сигнал	1x вход аварийного сигнала
I/O реле	1x релейный выход
Данные камер	
Датчик	1/2,8 CMOS
Мин. рабочее расстояние	10 мм (широкоугольный), 800 мм (телеобъектив)
Мин. освещенность, цвет (ICR-OFF)	0.05 F1.6 AGC ON,1/3S
Конфигурация сети	0,002 лк, F1,6 АРУ вкл., 1/3 с
Отношение S/N	> 50 дБ
Широкий динамический диапазон	Вкл./выкл./улучшенный вид, Уровень освещенности, выбор Компенсация яркости, Уровень компенсации освещенности
WDR (динамический диапазон)	130 дБ
Защита от запотевания	Вкл./выкл.
Кадровая частота (кадров в секунду)	1 … 60 кадров в секунду
Количество потоков	2 независимых видеопотока Full HD или 4 видеопотока в зависимости от конфигурации
Условия окружающей среды	
Окружающая температура макс.	+65 °C
Окружающая температура мин.	-50 °C
Холодный запуск	-40 °C
Механические данные	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404
Обработка поверхности	электрополированный и Кремний, микроструйная обработка
Длина кабеля	4 м
Степень защиты (IP)	IP66, 68,
Указание о степени защиты	IP69 только корпус
Размеры	264 X 155 X 114,5 MM

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Армированный мультикабель камеры				
	**VB-CAM-MULTI-Ethernet-ARM** 1 кабель Ethernet 3 источника электропитания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² -60 … +80 °C Внешний диаметр 19,2 ± 0,5 мм IEC 60332-1, огнестойкий IEC 60754-2, безгалогенный DIN 60811-404, маслостойкий NEK 606, устойчивость к осадкам Подходит для EC-940-PTZ-HDI, EC-940-AFZ-HDI-O4H и -O5H, EC-940S-AFZ-Hxx, EC-840S-TIC-19I Цена за метр	252571 ▲	A4	0,472
Клеммная коробка Ex e				
	**JCT-x40x-01-ARM** Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIA, IIIB, IIC T80°C, T95°C, T130°C, Db IP66 II 2 G Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IICT6/T5/T4 Gb II 2 D Ex tb IIIA, IIIB, IIC T80°C, T95°C, T130°C Db IP66 Клемма Ethernet 3 источника питания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² Степень защиты IP66, герметичность Материал полиэстер, черный По запросу доступен корпус из нержавеющей стали В × Ш × Г: 152 × 227 × 91 мм	252856	A4	1,600
Настенное крепление				
	**Настенное крепление EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Длина: 420 мм	251387	A4	2,000
Адаптер крепления опоры				
	**Адаптер крепления опоры EC-x40S** Подходит для EC-x40S Для опор диаметром 110 … 150 мм (4,3–5,9 дюйма) Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Вес: 3,3 кг Только вместе с настенным креплением для EC-x40S, тип 251387	251380	A4	3,300
Адаптер углового крепления				
	**Адаптер углового крепления EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Только вместе с настенным креплением EC-x40S, тип 251387	251381	A4	2,000
Потолочное крепление				
	**Потолочное крепление EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 70 кг Высота: 124 мм Только вместе с шаровым шарниром EC-x40S, тип 251388	251386	A4	0,900
Шарнирное крепление				
	**Шарнирное крепление x40S** Нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Диаметр: 101,6 мм	251388	A4	2,000

A10

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Резервуар для воды				
	**Резервуар для воды 10-PV-A** Корпус из нержавеющей стали 316L, электрополированный Емкость 10 литров Нагнетание давления ручными насосами или сжатым воздухом Давление: макс. 4 бар 24 В AC/DC, макс. 20 Вт Температурный диапазон -40 … +60 °C (зависит от температуры замерзания используемой жидкости) Сертификация по ATEX для зон 1 и 2 Подходит для EC-940-PTZ и EC-940S-AFZ	251366	A4	18,000



- Сертификация ATEX, IECEx, NEC, CEC для взрывоопасных зона 1, 2, 21, 22
- Аналоговая камера для передачи данных в режиме реального времени
- Поставляется с армированным кабелем или пучком проводов (NEC/CEC)

WebCode EC940SAFZAA

Камеры с зумом серии EC-940S-AFZ производства компании R. STAHL представляют собой универсальные устройства для наблюдения на взрывоопасных участках: они обеспечивают не только отличный панорамный вид, но и детальное изображение. Этому способствуют высокая резкость аналоговой камеры (550 TVL) и оптический 36-кратный зум. Управление функциями камеры выполняется через интерфейс RS-485 с протоколом PELCO D или Panasonic. Помимо того, хороший обзор обеспечивают встроенный стеклоочиститель и резервуар для воды в качестве опции. Эта серия аналоговых камер наблюдения передает изображение в реальном времени, чтобы обеспечить обзор в условиях ограниченного времени реагирования.

A10

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•		

Таблица данных

Зум	36-кратный оптический
Фокус	Автоматический фокус
Интерфейсы	RS-485, полудуплекс
Угол обзора	57,8° (широкоугольный), 1,7° (телеобъектив)
Разрешение	550 TVL
Последовательный протокол связи	Panasonic 850, Pelco D, Macro
Расчетное рабочее напряжение перем. тока	24 – 24 В
Расчетное рабочее напряжение пост. Тока	12 – 24 В
Степень защиты (IP)	IP66, 68,
Указание о степени защиты	IP69 только корпус

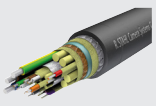
Тип изделия	Телевизионная система	№ изд.	PS	Вес kg
EC-940S-AFZ-3NA-W2F-55	NTSC	257725	A3	8,000
EC-940S-AFZ-3NA-W24-56	NTSC	257724	A3	8,000
EC-940S-AFZ-3PA-W2F-55	PAL	257723	A3	8,000
EC-940S-AFZ-3PA-W24-56	PAL	257722	A3	8,000

Камера с зумом аналоговая
Серия EC-940S-AFZ

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	ITS 16.0026X
Сертификат IECEX для пыли	ITS 16.0026X
Сертификат ATEX для газа	16 ATEX 18446X
Сертификат ATEX для пыли	16 ATEX 18446X
Сертификат EAC	TC KZ.1510019.22.01.00213
Газо-взрывозащита IECEx	Ex d IIC T5 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC T100 °C Db
Газо-взрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 G Ex d IIC T5 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db
Газо-взрывозащита EAC	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb
Пылевзрывозащита EAC	Ex II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db Ex II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db
Электрические данные	
Расчетный рабочий ток при перем. токе	2.2 – 2.2 A
I/O, аварийный сигнал	1x вход аварийного сигнала
I/O реле	1x релейный выход
Данные камер	
Датчик	1/4 EXView HAD CCD
Угол обзора	57,8° (широкоугольный), 1,7° (телеобъектив)
Мин. рабочее расстояние	10 мм (широкоугольный), 1500 мм (телеобъектив)
Мин. освещенность, цвет (ICR-OFF)	0.1 1/4S
Конфигурация сети	0,01 лк, 1/4 с
Отношение S/N	> 50 дБ
Условия окружающей среды	
Окружающая температура макс.	+65 °C
Окружающая температура мин.	-50 °C
Холодный запуск	-40 °C
Механические данные	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404
Обработка поверхности	электрополированный и кремний, микроструйная обработка
Длина кабеля	4 м
Степень защиты (IP)	IP66, 68,
Указание о степени защиты	IP69 только корпус
Размеры	264 X 155 X 114,5 MM

A10

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Армированный мультикабель камеры				
	**VB-CAM-MULTI-Analog-ARM** 1 коаксиальный кабель 3 источника питания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² –60 … +80 °C Внешний диаметр 16,5 ± 0,3 мм IEC 60332-1, огнестойкий IEC 60754-2, безгалогенный DIN 60811-404, маслостойкий NEK 606, устойчивость к осадкам Подходит для EC-940-PTZ-Axx, EC-940S-AFZ-3xA, EC-840S-TIC-19A	252572	A4	0,550

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Клеммная коробка Ex e				
	**JCT-x40x-01-ARM** Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIA, IIIB, IIC T80°C, T95°C, T130°C, Db IP66 II 2 G Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IICT6/T5/T4 Gb II 2 D Ex tb IIIA, IIIB, IIC T80°C, T95°C, T130°C Db IP66 Клемма Ethernet 3 источника питания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² Степень защиты IP66, герметичность Материал полиэстер, черный По запросу доступен корпус из нержавеющей стали В × Ш × Г: 152 × 227 × 91 мм	252856	A4	1,600
Настенное крепление				
	**Настенное крепление EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Длина: 420 мм	251387	A4	2,000
Адаптер крепления опоры				
	**Адаптер крепления опоры EC-x40S** Подходит для EC-x40S Для опор диаметром 110 … 150 мм (4,3–5,9 дюйма) Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Вес: 3,3 кг Только вместе с настенным креплением для EC-x40S, тип 251387	251380	A4	3,300
Адаптер углового крепления				
	**Адаптер углового крепления EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Только вместе с настенным креплением EC-x40S, тип 251387	251381	A4	2,000
Потолочное крепление				
	**Потолочное крепление EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 70 кг Высота: 124 мм Только вместе с шаровым шарниром EC-x40S, тип 251388	251386	A4	0,900
Шарнирное крепление				
	**Шарнирное крепление x40S** Нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Диаметр: 101,6 мм	251388	A4	2,000
Резервуар для воды				
	**Резервуар для воды 10-PV-A** Корпус из нержавеющей стали 316L, электрополированный Емкость 10 литров Нагнетание давления ручными насосами или сжатым воздухом Давление: макс. 4 бар 24 В AC/DC, макс. 20 Вт Температурный диапазон -40 … +60 °C (зависит от температуры замерзания используемой жидкости) Сертификация по ATEX для зон 1 и 2 Подходит для EC-940-PTZ и EC-940S-AFZ	251366	A4	18,000

Поворотная камера с зумом Full HD IP

Серия EC-940-PTZ



- Сертификация ATEX, IECEx, NEC, CEC для взрывоопасных зона 1, 2, 21, 22
- Корпус из электрополированной нержавеющей стали (316L), идеальный вариант для помещений высокой чистоты, а также нефтегазовой промышленности
- Высокоточная камера наблюдения с функцией поворота/наклона, разрешение Full HD (1920 x 1080)
- Наведение на объект менее чем за 2 секунды. До 100°/с
- Очень точное наведение с погрешностью 0,02°

WebCode EC940PTZIA

Камера PTZ EC-940-PTZ производства компании R. STAHL обеспечивает оптимальный обзор всех наблюдаемых областей и практически моментальное наведение на следующий объект; данная модель является самой быстрой в мире камерой для взрывоопасных участков с функцией поворота/наклона. Разрешение Full HD и 30-кратный зум гарантируют подробное изображение, а стеклоочиститель обеспечивает постоянную четкость обзора, поэтому камера идеально подходит для панорамного наблюдения или контроля за отдельными участками. Камеру можно объединять с современными системами видеонаблюдения во всем мире с помощью протокола ONVIF (Profile S). Она отличается стойкостью к морской воде, а степень защиты IP66 позволяет применять ее при температуре от -40 °C до +65 °C на буровых и нефтеперерабатывающих установках или нефтебазах, а также для контроля за процессами в химической и фармацевтической промышленности и в чистых помещениях.

A10

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•		

Таблица данных

Разрешение	FullHD до 352x249п за 18 шаг.
Угол обзора	63,7° (широкоугольный), 2,3° (телеобъектив)
Горизонтальная скорость (переменная)	0,1°/с ... 100°/с
Вертикальная скорость (переменная)	0,1°/с ... 100°/с
Точность предварительной настройки	0,02 °
Фокус	Автоматический фокус
Сетевой протокол	ONVIF профиль S
Степень защиты (IP)	IP66

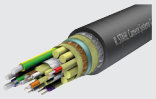
Тип изделия	Расчетное рабочее напряжение перем. тока	Расчетный рабочий ток при перем. токе	Сертификаты	№ изд.	PS	Вес kg
EC-940-PTZ-HDI-W1	230 – 230 В	0.5 – 0.5 A	ATEX, IECEx	251231	A3	27,000
EC-940-PTZ-HDI-W2	24 – 24 В	5 – 5 A	ATEX, IECEx, NEC, CEC	251291	A3	27,000

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	ULD 16.0005X
Сертификат IECEX для пыли	ULD 16.0005X
Сертификат ATEX для газа	16 ATEX 1674X
Сертификат ATEX для пыли	16 ATEX 1674X
Сертификат EAC	TC KZ.1510019.22.01.00213
Газо-взрывозащита IECEx	Ex d IIC T6 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC T85 °C Db
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 G Ex d IIC T6 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db
Газо-взрывозащита EAC	Ex ll 2G Ex db IIC T6 G
Пылевзрывозащита EAC	Ex ll 2D Ex tb IIIC T85 °C
Электрические данные	
I/O, аварийный сигнал	1x вход аварийного сигнала
I/O реле	1x релейный выход
Соединение	Ethernet port LAN 10/100 T
Данные камер	
Датчик	1/2,8 CMOS
Зум	30-кратный оптический
Объектив	f = от 4,3(ш) до 129,0 мм(т), от F1,6 до F4,7
Угол обзора	63,7° (широкоугольный), 2,3° (телеобъектив)
Мин. рабочее расстояние	10 мм (широкоугольный), 1200 мм (телеобъектив)
Мин. освещенность, цвет (ICR-OFF)	0.05 F1.6 AGC ON,1/3S
Конфигурация сети	0,002 лк, F1,6 АРУ вкл., 1/3 с
Отношение S/N	> 50 дБ
Широкий динамический диапазон	Вкл./выкл./улучшенный вид, уровень освещенности, выбор компенсация яркости, уровень компенсации освещенности
WDR (динамический диапазон)	130 дБ
Защита от запотевания	Вкл./выкл.
Кадровая частота (кадров в секунду)	1 … 60 кадров в секунду
Количество потоков	2 независимых видеопотока Full HD или 4 видеопотока в зависимости от конфигурации
Условия окружающей среды	
Окружающая температура макс.	+60 °C
Окружающая температура мин.	-40 °C
Механические данные	
Угол поворота	360°
Угол наклона	-90° ... 90°
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404
Обработка поверхности	пассивированный и электрополированный
Степень защиты (IP)	IP66
Отверстие для кабельного ввода	1 3/4" NPT
Диапазон рабочих температур	Динамическое позиционное управление
Размеры	336 X 398 X 232 MM

Поворотная камера с зумом Full HD IP

Серия EC-940-PTZ

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Армированный мультикабель камеры				
	**VB-CAM-MULTI-Ethernet-ARM** 1 кабель Ethernet 3 источника электропитания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² -60 … +80 °C Внешний диаметр 19,2 ± 0,5 мм IEC 60332-1, огнестойкий IEC 60754-2, безгалогенный DIN 60811-404, маслостойкий NEK 606, устойчивость к осадкам Подходит для EC-940-PTZ-HDI, EC-940-AFZ-HDI-O4H и -O5H, EC-940S-AFZ-Hxx, EC-840S-TIC-19I Цена за метр	252571 ▲	A4	0,472
Настенное крепление				
	**Настенное крепление EC-940-PTZ** Нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Длина: 400 мм	251364	A4	1,000
Крепление опоры				
	**Крепление опоры EC-940-PTZ** Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Для опор диаметром 110 … 150 мм Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Только вместе с настенным креплением EC-940-PTZ, тип 251364	251362	A4	5,000
Угловое крепление				
	**Угловое крепление EC-940-PTZ** Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Ш × В: 335 × 186 мм Только вместе с настенным креплением для EC-940-PTZ, тип 251364	251363	A4	2,000
Потолочное крепление				
	**Потолочное крепление EC-940-PTZ** Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 70 кг Диаметр: 238 мм	251365	A4	1,000
Резервуар для воды				
	**Резервуар для воды 10-PV-A** Корпус из нержавеющей стали 316L, электрополированный Емкость 10 литров Нагнетание давления ручными насосами или сжатым воздухом Давление: макс. 4 бар 24 В AC/DC, макс. 20 Вт Температурный диапазон -40 … +60 °C (зависит от температуры замерзания используемой жидкости) Сертификация по ATEX для зон 1 и 2 Подходит для EC-940-PTZ и EC-940S-AFZ	251366	A4	18,000

A10



- Сертификация ATEX, IECEx, NEC, CEC для взрывоопасных зон 1, 2, 21, 22
- Корпус из электрополированной нержавеющей стали (316L), идеальный вариант для помещений высокой чистоты, а также нефтегазовой промышленности
- Высокоточная аналоговая камера наблюдения с функцией поворота/наклона
- Наведение на объект менее чем за 2 секунды. До 100°/с
- Очень точное наведение с погрешностью 0,02°

WebCode EC940PTZAA

Камера PTZ EC-940-PTZ производства компании R. STAHL обеспечивает оптимальный обзор всех наблюдаемых областей и практически моментальное наведение на следующий объект; данная модель является самой быстрой в мире камерой для взрывоопасных участков с функцией поворота/наклона. Высокое разрешение (550TVL) и 36-кратный зум обеспечивают детальное изображение, а стеклоочиститель гарантирует хороший обзор, поэтому камера идеально подходит для панорамного и детального наблюдения. Управление функциями камеры выполняется через интерфейс RS-485 с протоколом PELCO D, Panasonic и т. д. Эта серия аналоговых камер наблюдения передает изображение в реальном времени, чтобы обеспечить обзор в условиях ограниченного времени реагирования. Она отличается стойкостью к морской воде, а степень защиты IP66 позволяет применять ее при температуре от -40 °C до +65 °C на буровых и нефтеперерабатывающих установках или нефтебазах, а также для контроля за процессами в химической и фармацевтической промышленности и в чистых помещениях.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•		

Таблица данных

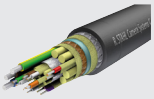
Разрешение	550 TVL
Угол обзора	57,8° (широкоугольный), 1,7° (телеобъектив)
Горизонтальная скорость (переменная)	0,1°/с ... 100°/с
Вертикальная скорость (переменная)	0,1°/с ... 100°/с
Точность предварительной настройки	0,02 °
Фокус	Автоматический фокус
Интерфейсы	RS-485, полудуплекс
Последовательный протокол связи	American Dynamics, Ernitec, Panasonic, Pelco D
Степень защиты (IP)	IP66

Тип изделия	Телевизионная система	Расчетное рабочее напряжение перем. тока	Расчетный рабочий ток при перем. токе	Сертификаты	№ изд.	PS	Вес kg
EC-940-PTZ-A3N-W20	NTSC	24 – 24 В	5 – 5 А	ATEX, IECEx, NEC, CEC	257726	A3	27,000
EC-940-PTZ-A3P-W10	PAL	230 – 230 В	0.5 – 0.5 А	ATEX, IECEx	257727	A3	27,000
EC-940-PTZ-A3P-W20	PAL	24 – 24 В	5 – 5 А	ATEX, IECEx, NEC, CEC	257728	A3	27,000

Поворотная камера с зумом, аналоговая
Серия EC-940-PTZ

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	ULD 16.0005X
Сертификат IECEX для пыли	ULD 16.0005X
Сертификат ATEX для газа	16 ATEX 1674X
Сертификат ATEX для пыли	16 ATEX 1674X
Сертификат EAC	TC KZ.1510019.22.01.00213
Газо-взрывозащита IECEx	Ex d IIC T6 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC T85 °C Db
Газо-взрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 G Ex d IIC T6 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db
Газо-взрывозащита EAC	Ex II 2G Ex db IIC T6 G
Пылевзрывозащита EAC	Ex II 2D Ex tb IIIC T85 °C
Электрические данные	
I/O, аварийный сигнал	2x вход аварийного сигнала
I/O реле	1x релейный выход
Данные камер	
Датчик	1/4 EXView HAD CCD
Зум	36-кратный оптический
Объектив	f =от 3,4(ш) до 122,4 мм(т), от F1,6 до F4,5
Угол обзора	57,8° (широкоугольный), 1,7° (телеобъектив)
Мин. рабочее расстояние	320 мм (широкоугольный), 1500 мм (телеобъектив)
Мин. освещенность, цвет (ICR-OFF)	0.1 1/4S
Конфигурация сети	0,01 лк, 1/4 с
Отношение S/N	> 50 дБ
Широкий динамический диапазон	Фикс/авто
Условия окружающей среды	
Окружающая температура макс.	+60 °C
Окружающая температура мин.	-40 °C
Механические данные	
Угол наклона	-90° ... 90°
Угол поворота	360°
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404
Обработка поверхности	пассивированный и электрополированный
Степень защиты (IP)	IP66
Отверстие для кабельного ввода	1 3/4" NPT
Диапазон рабочих температур	Динамическое позиционное управление
Размеры	336 X 398 X 232 MM

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Армированный мультикабель камеры				
	**VB-CAM-MULTI-Analog-ARM** 1 коаксиальный кабель 3 источника питания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² –60 … +80 °C Внешний диаметр 16,5 ± 0,3 мм IEC 60332-1, огнестойкий IEC 60754-2, безгалогенный DIN 60811-404, маслостойкий NEK 606, устойчивость к осадкам Подходит для EC-940-PTZ-Axx, EC-940S-AFZ-3xA, EC-840S-TIC-19A	252572	A4	0,550
Настенное крепление				
	**Настенное крепление EC-940-PTZ** Нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Длина: 400 мм	251364	A4	1,000
Крепление опоры				
	**Крепление опоры EC-940-PTZ** Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Для опор диаметром 110 … 150 мм Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Только вместе с настенным креплением EC-940-PTZ, тип 251364	251362	A4	5,000
Угловое крепление				
	**Угловое крепление EC-940-PTZ** Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Ш × В: 335 × 186 мм Только вместе с настенным креплением для EC-940-PTZ, тип 251364	251363	A4	2,000
Потолочное крепление				
	**Потолочное крепление EC-940-PTZ** Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 70 кг Диаметр: 238 мм	251365	A4	1,000
Резервуар для воды				
	**Резервуар для воды 10-PV-A** Корпус из нержавеющей стали 316L, электрополированный Емкость 10 литров Нагнетание давления ручными насосами или сжатым воздухом Давление: макс. 4 бар 24 В AC/DC, макс. 20 Вт Температурный диапазон -40 … +60 °C (зависит от температуры замерзания используемой жидкости) Сертификация по ATEX для зон 1 и 2 Подходит для EC-940-PTZ и EC-940S-AFZ	251366	A4	18,000

Тепловизионная камера IP

Серия EC-840S-TIC



- Тепловизионная IP-камера с высоким разрешением
- Сертификация ATEX, IECEx, NEC, CEC для взрывоопасных зона 1, 2, 21, 22
- Корпус из электрополированной нержавеющей стали (316L), идеальный вариант для помещений высокой чистоты, а также нефтегазовой промышленности
- Поставляется с армированным кабелем или пучком проводов (NEC/CEC)

WebCode EC840STICIA

Тепловизионные IP-камеры серии EC-840S-TIC-19I производства компании R. STAHL представляют собой самые современные взрывозащищенные камеры из существующих на рынке в настоящее время. Встроенный термографический анализ обеспечивает четкое и надежное распознавание изменений температуры, окрашивая определенные температурные зоны в разные цвета в соответствии с пользовательскими настройками и особенностями наблюдаемого процесса. Для каждой системы наблюдения можно подобрать подходящую модель: IP-камеры поддерживают протокол ONVIF (Profil S), что позволяет интегрировать их в сети по всему миру. Все модели доступны с высоким или средним разрешением. Камеры наблюдения имеют сертификаты ATEX, IECEx, NEC и CEC для взрывоопасных зон 1, 2, 21 и 22 и поэтому подходят для использования во многих регионах.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•		

Таблица данных

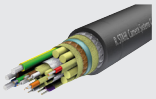
Разрешение	< 50 мК до f/1.0
Сетевой протокол	ONVIF профиль S
Расчетное рабочее напряжение перем. тока	24 – 24 В
Расчетное рабочее напряжение пост. Тока	12 – 24 В
Степень защиты (IP)	IP66, 68,
Указание о степени защиты	IP69 только корпус

Тип изделия	Угол обзора	Человек (распозн/обнар/идент)	Общее количество пикселей	Сертификаты	№ изд.	PS	Вес kg
EC-840S-TIC-19I-642-456	32° фикс.	570 m / 144 m / 72 m	640 (Г) x 512 (В)	ATEX, IECEx, NEC, CEC	251330	A3	8,000
EC-840S-TIC-19I-642-F55	32° фикс.	570 m / 144 m / 72 m	640 (Г) x 512 (В)	ATEX, IECEx, NEC, CEC	252762	A3	8,000
EC-840S-TIC-19I-332-456	17° фикс.	640 m / 180 m / 80 m	336 (Г) x 256 (В)	ATEX, IECEx, NEC, CEC	251328	A3	8,000
EC-840S-TIC-19I-332-F55	17° фикс.	640 m / 180 m / 80 m	336 (Г) x 256 (В)	ATEX, IECEx, NEC, CEC	252761	A3	8,000

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	ITS 16.0026X
Сертификат ATEX для газа	16 ATEX 18446X
Сертификат IECEX для пыли	ITS 16.0026X
Сертификат ATEX для пыли	16 ATEX 18446X
Сертификат EAC	TC KZ.1510019.22.01.00213
Газо-взрывозащита IECEx	Ex d IIC T5 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC T100 °C Db
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 G Ex d IIC T5 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db
Газо-взрывозащита EAC	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb
Пылевзрывозащита EAC	Ex II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db Ex II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db
Электрические данные	
Соединение	Ethernet port LAN 10/100 T
I/O, аварийный сигнал	1x вход аварийного сигнала
I/O реле	1x релейный выход
Расчетный рабочий ток при перем. токе	2.2 – 2.2 A
Данные камер	
Датчик	Неохлаждаемый микроболометр
Пиксели	Размер пикселя 17 мкм
Объектив	f = 19 мм фикс. , F 1,25
Кадровая частота (кадров в секунду)	8.3 PAL, 7.5 NTSC
Количество потоков	2 независимых видеопотока
Цветопередача	Спектр LUT
Условия окружающей среды	
Окружающая температура макс.	+65 °C
Окружающая температура мин.	-50 °C
Холодный запуск	-40 °C
Механические данные	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404
Обработка поверхности	электрополированный и кремний, микроструйная обработка
Длина кабеля	4 м
Степень защиты (IP)	IP66, 68,
Указание о степени защиты	IP69 только корпус
Диапазон рабочих температур	Окно из германия с DLC
Размеры	264 X 155 X 114,5 MM

Тепловизионная камера IP
Серия EC-840S-TIC

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Армированный мультикабель камеры				
	**VB-CAM-MULTI-Ethernet-ARM** 1 кабель Ethernet 3 источника электропитания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² -60 … +80 °C Внешний диаметр 19,2 ± 0,5 мм IEC 60332-1, огнестойкий IEC 60754-2, безгалогенный DIN 60811-404, маслостойкий NEK 606, устойчивость к осадкам Подходит для EC-940-PTZ-HDI, EC-940-AFZ-HDI-O4H и -O5H, EC-940S-AFZ-Hxx, EC-840S-TIC-19I Цена за метр	252571 ▲	A4	0,472
Клеммная коробка Ex e				
	**JCT-x40x-01-ARM** Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIA, IIIB, IIC T80°C, T95°C, T130°C, Db IP66 ⟨Ex⟩ II 2 G Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IICT6/T5/T4 Gb ⟨Ex⟩ II 2 D Ex tb IIIA, IIIB, IIC T80°C, T95°C, T130°C Db IP66 Клемма Ethernet 3 источника питания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² Степень защиты IP66, герметичность Материал полиэстер, черный По запросу доступен корпус из нержавеющей стали В × Ш × Г: 152 × 227 × 91 мм	252856	A4	1,600
Настенное крепление				
	**Настенное крепление EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Длина: 420 мм	251387	A4	2,000
Адаптер крепления опоры				
	**Адаптер крепления опоры EC-x40S** Подходит для EC-x40S Для опор диаметром 110 … 150 мм (4,3–5,9 дюйма) Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Вес: 3,3 кг Только вместе с настенным креплением для EC-x40S, тип 251387	251380	A4	3,300
Адаптер углового крепления				
	**Адаптер углового крепления EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Только вместе с настенным креплением EC-x40S, тип 251387	251381	A4	2,000
Потолочное крепление				
	**Потолочное крепление EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 70 кг Высота: 124 мм Только вместе с шаровым шарниром EC-x40S, тип 251388	251386	A4	0,900
Шарнирное крепление				
	**Шарнирное крепление x40S** Нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Диаметр: 101,6 мм	251388	A4	2,000

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки



- Аналоговая тепловизионная камера с высоким разрешением
- Сертификация ATEX, IECEx, NEC, CEC для взрывоопасных зона 1, 2, 21, 22
- Корпус из электрополированной нержавеющей стали (316L), идеальный вариант для помещений высокой чистоты, а также нефтегазовой промышленности
- Поставляется с армированным кабелем или пучком проводов (NEC/CEC)

WebCode EC840STICAA

Аналоговые тепловизионные камеры серии EC-840S-TIC-19A производства компании R. STAHL представляют собой самые современные взрывозащищенные камеры из существующих на рынке в настоящее время. Встроенный термографический анализ обеспечивает четкое и надежное распознавание изменений температуры, окрашивая определенные температурные зоны в разные цвета в соответствии с пользовательскими настройками и особенностями наблюдаемого процесса. Управление функциями аналоговой камеры выполняется через интерфейс RS-485 с протоколом PELCO D или Panasonic. Все модели доступны с высоким или средним разрешением. Камеры наблюдения имеют сертификаты ATEX, IECEx, NEC и CEC для взрывоопасных зона 1, 2, 21 и 22 и поэтому подходят для использования во многих регионах.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•		

Таблица данных

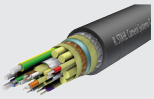
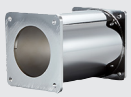
Интерфейсы	RS-485, полудуплекс
Разрешение	< 50 мК до f/1.0
Последовательный протокол связи	Panasonic, Pelco D, Macro
Кадровая частота (кадров в секунду)	8.3 PAL, 7.5 NTSC
Расчетное рабочее напряжение перем. тока	24 – 24 В
Расчетное рабочее напряжение пост. Тока	12 – 24 В
Степень защиты (IP)	IP66, 68,
Указание о степени защиты	IP69 только корпус

Тип изделия	Угол обзора	Общее количество пикселей	Человек (распозн/обнар/идент)	Сертификаты	№ изд.	PS	Вес kg
EC-840S-TIC-19A-642-456	32° фикс.	640 (Г) x 512 (В)	570 m / 144 m / 72 m	ATEX, IECEx, NEC, CEC	251329	A3	8,000
EC-840S-TIC-19A-642-F55	32° фикс.	640 (Г) x 512 (В)	570 m / 144 m / 72 m	ATEX, IECEx, NEC, CEC	252710	A3	8,000
EC-840S-TIC-19A-332-456	17° фикс.	336 (Г) x 256 (В)	640 m / 180 m / 80 m	ATEX, IECEx, NEC, CEC	251327	A3	8,000
EC-840S-TIC-19A-332-F55	17° фикс.	336 (Г) x 256 (В)	640 m / 180 m / 80 m	ATEX, IECEx, NEC, CEC	252709	A3	8,000

Тепловизионная камера, аналоговая
Серия EC-840S-TIC

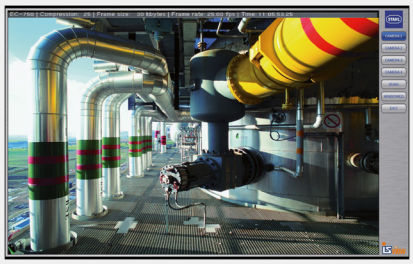
Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	ITS 16.0026X
Сертификат ATEX для газа	16 ATEX 18446X
Сертификат IECEX для пыли	ITS 16.0026X
Сертификат ATEX для пыли	16 ATEX 18446X
Сертификат EAC	TC KZ.1510019.22.01.00213
Газо-взрывозащита IECEx	Ex d IIC T5 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC T100 °C Db
Газо-взрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 G Ex d IIC T5 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db
Газо-взрывозащита EAC	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb
Пылевзрывозащита EAC	Ex II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db Ex II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db
Электрические данные	
I/O, аварийный сигнал	1x вход аварийного сигнала
I/O реле	1x релейный выход
Расчетный рабочий ток при перем. токе	2.2 – 2.2 A
Данные камер	
Датчик	Неохлаждаемый микроболометр
Пиксели	Размер пикселя 17 мкм
Объектив	f = 19 мм фикс. , F 1,25
Телевизионная система	PAL или NTSC
Кадровая частота (кадров в секунду)	8.3 PAL, 7.5 NTSC
Цветопередача	Спектр LUT
Условия окружающей среды	
Окружающая температура макс.	+65 °C
Окружающая температура мин.	-50 °C
Холодный запуск	-40 °C
Механические данные	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404
Обработка поверхности	электрополированный и кремний, микроструйная обработка
Длина кабеля	4 м
Степень защиты (IP)	IP66, 68,
Указание о степени защиты	IP69 только корпус
Диапазон рабочих температур	Окно из германия с DLC
Размеры	264 X 155 X 114,5 MM

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Армированный мультикабель камеры				
	**VB-CAM-MULTI-Analog-ARM** 1 коаксиальный кабель 3 источника питания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² –60 … +80 °C Внешний диаметр 16,5 ± 0,3 мм IEC 60332-1, огнестойкий IEC 60754-2, безгалогенный DIN 60811-404, маслостойкий NEK 606, устойчивость к осадкам Подходит для EC-940-PTZ-Axx, EC-940S-AFZ-3xA, EC-840S-TIC-19A	252572	A4	0,550
Клеммная коробка Ex e				
	**JCT-x40x-01-ARM** Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIA, IIIB, IIC T80°C, T95°C, T130°C, Db IP66 II 2 G Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IICT6/T5/T4 Gb II 2 D Ex tb IIIA, IIIB, IIC T80°C, T95°C, T130°C Db IP66 Клемма Ethernet 3 источника питания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² Степень защиты IP66, герметичность Материал полиэстер, черный По запросу доступен корпус из нержавеющей стали В × Ш × Г: 152 × 227 × 91 мм	252856	A4	1,600
Настенное крепление				
	**Настенное крепление EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Длина: 420 мм	251387	A4	2,000
Адаптер крепления опоры				
	**Адаптер крепления опоры EC-x40S** Подходит для EC-x40S Для опор диаметром 110 … 150 мм (4,3–5,9 дюйма) Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Вес: 3,3 кг Только вместе с настенным креплением для EC-x40S, тип 251387	251380	A4	3,300
Адаптер углового крепления				
	**Адаптер углового крепления EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Только вместе с настенным креплением EC-x40S, тип 251387	251381	A4	2,000
Потолочное крепление				
	**Потолочное крепление EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 70 кг Высота: 124 мм Только вместе с шаровым шарниром EC-x40S, тип 251388	251386	A4	0,900
Шарнирное крепление				
	**Шарнирное крепление x40S** Нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Диаметр: 101,6 мм	251388	A4	2,000

A10

Программное обеспечение для видео ISview



- Управление камерами в Зоне 1 с помощью установки программного обеспечения ISView/HMI
- Установка на нефте- и газовых буровых платформах (наземные, морские буровые платформы и береговые буровые установки)
- Идеально для систем камер, включающих в себя до двенадцати камер
- Простейшее управление, не требуется обучение
- Очень короткое время задержки
- Оптимизировано для использования сенсорного экрана Open HMIs
- Большие сенсорные кнопки для управления в перчатках

WebCode **ISviewA**

Программное обеспечение для представления потоков видеоданных IP-камер и видеосерверов с помощью протокола VAPIX.

A10

Таблица данных

Исполнение	Программное обеспечение			
Описание		№ изд.	PS	Вес kg
Установка USB-накопителя без лицензии, на каждую камеру требуется лицензия		213019	A1	0,100

Технические данные

Программное обеспечение	
Видео-протоколы и протоколы PTZ	VAPIX Axis
Управление программным обеспечением	С помощью мыши, трекбола, джойстика и сенсорного экрана (сенсорные кнопки)
Прямое управление PTZ	Да
Функция preset	Да
Изображение	На весь экран или в режиме окна, отдельное представление
Видеоисточник	Максимум 12 IP-камер, Motion-JPG или H.264
Частота регенерации изображения	15–25 кадров/сек (fps)
Операционная система	Windows embedded, Windows 7
Аппаратное обеспечение	Не ниже Pentium M 600 МГц, 1 Гб RAM, 2 Гб Flash или места на жестком диске, минимальное разрешение 800x600
Регистрация	Отсутствуют
Указание	Не применяется для IP-камер Full-HD

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Лицензия для камеры ISview				
	ISview-1.xx-L Лицензия программного обеспечения для камеры ISview Version 1.xx Лицензия для камеры с прямой передачей изображения на системы ПК Номер лицензии находится на упаковке CD/DVD	213018	A2	0,100

Программное обеспечение для видео SeeTec



- До 50 камер (исполнение S50X)
- Один сервер (исполнение S50X)
- Режим Live/Архив
- Mobile Client
- Схемы расположения
- Доступны другие пакеты: S100 и Infinity

WebCode **CayugaA**

Программное обеспечение SeeTec Cayuga доступно в трех базовых пакетах в зависимости от требований проектов разного объема: S50X, S100 и Infinity. Все продукты созданы на базе одной технической платформы. Простое обновление путем покупки одного нового лицензионного ключа. Каналы камеры могут иметь отдельные лицензии.

A10

Таблица данных

Исполнение	Программное обеспечение для обработки видео			
Описание		№ изд.	PS	Вес kg
Программное обеспечение для обработки видео SeeTec Cayuga S50X		239083	A7	0,100

Технические данные

Программное обеспечение	
Видео-протоколы и протоколы PTZ	Поддержка всех основных камер, ONVIF Profile S
Управление программным обеспечением	С помощью клавиатуры, мыши, трекбола, джойстика
Видеоисточник	В зависимости от проекта до 50 камер
Операционная система	Windows 7, 8, 8.1 и 10, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2
Аппаратное обеспечение	Система: 64-битная (рекомендуется) Оперативная память (RAM): мин. 4 ГБ (рекомендуется 8 ГБ) Процессор (ЦПУ): мин. Dual Core 2,4 ГГц или лучше Жесткий диск: мин. 100 ГБ Сеть: Gigabit (рекомендуется) Видеокарта: выделенная память, без разделяемой Экран: мин. 1280 x 768 пикселей

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Лицензия для камеры SeeTec				
	**SeeTec Cayuga S50 X Camera Channel** Лицензия для камеры SeeTec Cayuga S50 X, требуется на каждую камеру	239084	A7	0,100



ОСВЕЩЕНИЕ

Изделие	Монтаж в зоне						Серия	Стр.	WebCode
	0	1	2	20	21	22			
Аварийный светильник для люминесцентных ламп									
Аварийный светильник для люминесцентных ламп EXLUX		•	•		•	•	6009/5	526	6009A
Аварийный светильник для люминесцентных ламп EXLUX			•		•	•	6409/5	529	6409A
Аварийный светильник для люминесцентных ламп для установок с центральной батареей EXLUX		•	•		•	•	6006	523	6006A
Аварийный светильник на светодиодах EXLUX									
Аварийный светильник на светодиодах EXLUX			•		•	•	6409/1	514	6409B
Аварийный светильник на светодиодах EXLUX исполнение IIB + H2		•	•		•	•	6009/1	510	6009B
Аварийный светильник на светодиодах EXLUX исполнение IIC		•	•		•	•	6009/1	512	6009C
Линейный светильник для люминесцентных ламп									
Линейный светильник для Люминесцентных Ламп EXLUX		•	•		•	•	6001	517	6001A
Линейный светильник для люминесцентных ламп ECOLUX METALL из листовой или нержавеющей стали		•	•		•	•	6010/1	557	6010A
Линейный светильник для люминесцентных ламп ECOLUX METALL из листовой или нержавеющей стали			•		•	•	6610/11	559	6610A
Линейный светильник для люминесцентных ламп ECOLUX METALL из листовой или нержавеющей стали							L610/1	561	L610A
Линейный светильник для Люминесцентных Ламп EXLUX			•		•	•	6401	520	6401A
Линейный светильник для люминесцентных ламп из листовой или нержавеющей стали		•	•		•	•	6012/1	543	6012A
Линейный светильник для люминесцентных ламп из листовой или нержавеющей стали		•	•		•	•	6014/1	549	6014B
Линейный светильник для люминесцентных ламп из листовой или нержавеющей стали			•		•	•	6412/1	546	6412B
Линейный светильник для люминесцентных ламп из листовой или нержавеющей стали			•		•	•	6414/1	552	6414B