



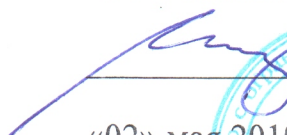
ТЕХНОЛОГИИ
Эрвист
БЕЗОПАСНОСТИ

ООО «ЭРВИСТ-СЕВЕРО-ЗАПАД»

ОКП 43 7291
ОКПД 2: 26.30.50.119
ТН ВЭД: 8529 90 490 0

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ЭРВИСТ-Северо-Запад»

 А.В.Малиновский

«02» мая 2019 г.

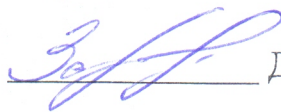


Видеокамеры взрывозащищенные поворотные
исполнения

Кондор-ОПУ-Ех

Паспорт (Руководство по эксплуатации)
РВАЛ.732118.005 ПС

Разработал:



Д.И.Заводовский



Санкт-Петербург
2019

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1. Видеокамеры взрывозащищенные модели Кондор-ОПУ-Ех и Кондор-ОПУ-Ех-ИК применяются на производственных объектах, использующих легко воспламеняемые газы категорий взрывоопасных смесей I, IIА, IIВ и IIС, температурных классов Т1-Т6, во взрывоопасных зонах 1 и 2, а также 21 и 22 по газо-воздушным и пылевым смесям соответственно. К таким предприятиям относятся нефтяные месторождения, химическая промышленность, порты, нефтехранилища, танкеры, нефтяные буровые платформы, автозаправочные комплексы, угольные шахты, медицинское и сталелитейное производство, производство фейерверков, машиностроение, пищевая промышленность и производство и хранение продуктов питания и т.д.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Видеокамеры взрывозащищенные модели Кондор-ОПУ-Ех выпускаются в двух исполнениях: с ИК подсветкой и без.
- 2.2. Полностью интегрированная взрывозащищенная PTZ-камера, взрывозащищенные дешифратор, облегченная конструкция имеет меньший размер, больше умных и продвинутых функций.
- 2.3. Камера Hikvision с управляемым зумом, 30х оптический зум, 12х цифровой зум.
- 2.4. Применяются в тяжелых опасных условиях с разнообразными горючими газами и пылью. Тип конструкции с боковым размещением нагрузки..
- 2.5. Материал корпуса – нержавеющая сталь, интегрированная конструкция, для входного окна применяется двуслойное водостойкое закаленное стекло, ударопрочное, хорошо защищает и обеспечивает теплообмен. Взрывозащищенная, пыле-стойкое, водостойкое, коррозионно-стойкое.
- 2.6. 360°горизонтальное вращение, -90° ...+90° вертикальный поворот, сопровождение подозрительной цели по магнитному пеленгу радиомаяка.
- 2.7. Полупроводниковый тиристорный модуль управления температурой, обеспечивает функции автоматического нагрева и охлаждения.
- 2.8. Поддержка удаленного просмотра изображения через интернет браузер и поддержка динамического IP-адреса позволяют производить удобную передачу изображения через сеть.
- 2.9. Расстояние встроенной ИК-подсветки 50...60 м с передачей высококачественного изображения даже в условиях плохого освещения.
- 2.10. Оптика защищена ультра-прозрачным просветленным взрывозащищенным стеклом со скоростью потока выше 96%. Это позволило полностью исключить засветку от инфракрасной подсветки.
- 2.11. Невидимые наночастицы покрытия стекла защищают оптику от водяных и масляных разводов и пыли.
- 2.12. Антикоррозийный корпус камеры изготовлен из нержавеющей стали 304 с обработкой поверхности электрополировкой.
- 2.13. Климатическое исполнение и категории размещения – УХЛ-1.
- 2.14. Совершенный дизайн 3D- крепежно-юстировочного устройства позволяет установить камеру под любым углом для получения четкого горизонтального изображения.
- 2.15. Видеокамера выполнена в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование группы I и подгрупп IIА, IIВ, IIС по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13 (МЭК 60079-14) и соответствует маркировке взрывозащиты:
- Для термокожуха выполненного в стальном или нержавеющей корпусе – РВ Ех d I/1Ех d IIС Т6...Т5 Х или 1Ех d IIС Т6...Т5 Gb Х / Ех tb IIС Т85°С...Т100°С Db Х / РВ Ех d I Mb Х;
 - Для термокожуха выполненного в алюминиевом корпусе – 1 Ех d IIС Т6...Т5.

2.16. Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты видеокамер означает, что видеокамеры изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля выполняется через взрывозащищенные коробки, не нарушающие вид и уровень взрывозащиты видеокамер и имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

2.17. Видеокамера соответствует ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

2.18. Основные технические параметры изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

	Кондор-ОПУ-Ех	Кондор-ОПУ-Ех-ИК
Механические параметры		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304	
Обработка поверхности материала	В цвет нержавеющей стали с электрополировкой поверхности	
Степень защиты оболочкой	IP68	
Угол вращения	360°по горизонтали, -90° ...+90° по вертикали	
Скорость вращения	0.1°/с...30°/с горизонтальная, 0.1°/с...30°/с вертикальная	
Протокол передачи данных	RS422/485	
Протокол интерфейса RS485	Pelco-P, Pelco-D, собственный	
Скорость передачи данных	2,400/4,800/9,600/19,200 бит/с	
Кабельный ввод	G-3/4”	
Вес	≤32 кг	≤39 кг
Способ установки	Монтаж на стену; вертикальная установка на платформу	
Автоматическое сканирование	1 (Установит в Меню управления 5)	
Автоматическое движение	1 (Установит в Меню управления 8)	
Отслеживание	1 ((Запись до 200 инструкций)	
Электрические параметры		
Напряжение питания	24В постоянного тока, 220В переменного тока	
Рабочий ток	≤2000mA	
Электропитание	Композитный кабель	
Автоматический режим	Автоматическое движение или любая вторая установка	
Предустановка	256 Местоположений (по выбору)	
Предустановка точности	Автоматическое исправление ошибок	
Камера		
Приемник (сенсор изображения)	CMOS-сенсор с прогрессивным сканированием	
Разрешение/частота кадров	50Гц:25к/с (1920x1080) 60Гц:30к/с (1920x1080) 50Гц:25к/с (1280x720) 60Гц:30к/с (1280x720)	
Минимальное освещение		Цветное: 0.05люкс F1.6 Ч/Б: 0.01люкс F1.6

	Кондор-ОПУ-Ех	Кондор-ОПУ-Ех-ИК
Баланс белого	Автоматический/Ручной/АТW/Помещение/Улица/Лампа накаливания/Лампа дневного света	
Усиление	16 уровней регулировки	
Компенсация заднего освещения	ВЫКЛ/Верх/Низ/Лево/Право/Центр/Авто	
Электронный затвор	1/1 с...1/30000 с	
Цифровой зум	12х	
Варифокальный объектив		
Фокусное расстояние	4.3мм...129.0мм, 30х Оптический Зум	
Скорость зума	Около 2,7 с (Оптическая объектив, широкоугольный)	
Диапазон диафрагмы	F1.6-F3.5	
Стандарт сжатия		
Стандарт сжатия видео	H.265/H.264/MJPEG	
Сжатие выходного кода	32кб/с-12Мб/с	
Стандарт сжатия аудио	G.722.1, G.711-a law, G.711-u law, MP2L2, G.726	
Инфракрасная подсветка		
Расстояние	-	50...60 м
Длина волны	-	850нм
Вкл/Выкл	-	Автоматическое (≤10Люкс)
Условия эксплуатации		
Температура работы	-60°C...+70°C	
Атмосферное давление	80-106кПа	
Относительная влажность воздуха	≤95% (при +25°C)	

3. УСТРОЙСТВО И МОНТАЖ ВИДЕОКАМЕРЫ

- 3.1. Взрывозащищенная видеочамера представляет собой герметичную оболочку, состоящую из поворотной платформы и одного или двух термокожухов (при наличии ИК прожектора). Передняя крышка видеочамеры и ИК прожектора оснащены ударопрочными смотровыми стеклами. Блок чамеры оснащён модулем очистки смотрового стекла. У основания поворотной платформы размещено одно резьбовое отверстие (G 3/4”) для кабельного ввода.
- 3.2. Перед монтажом видеочамеры произвести внешний осмотр чамеры на отсутствие повреждений корпуса, ударопрочного стекла. Присоединенный к крышке кабельный ввод и заведенный через него кабель, соответствует типу видеочамеры. Кабельный ввод обеспечивает герметичный ввод кабелей круглого сечения с наружным диаметром (диаметром под броней для бронированного кабеля) от 8 до 11 мм. Произвести подключение кабеля питания (коричневый – «плюс», синий – «минус») к источнику питания соответствующего напряжения через взрывозащищенную коммутационную коробку (не входит в комплект). Подключить выход видео.

3.3. Заводские настройки для IP видеокамер

Таблица 3. Заводские настройки IP видеокамер.

IP адрес	192.168.1.128	HTTP-порт	80
Маска подсети	255.255.0.0	Имя пользователя	admin
Шлюз	192.168.1.1	Пароль	admin

3.4. Для обеспечения непрерывного контроля рабочей зоны смотровое окно видеокамеры должно поддерживаться в чистом состоянии. По мере загрязнения, но не реже одного раза в год, необходимо проводить чистку смотрового окна влажной тканью.

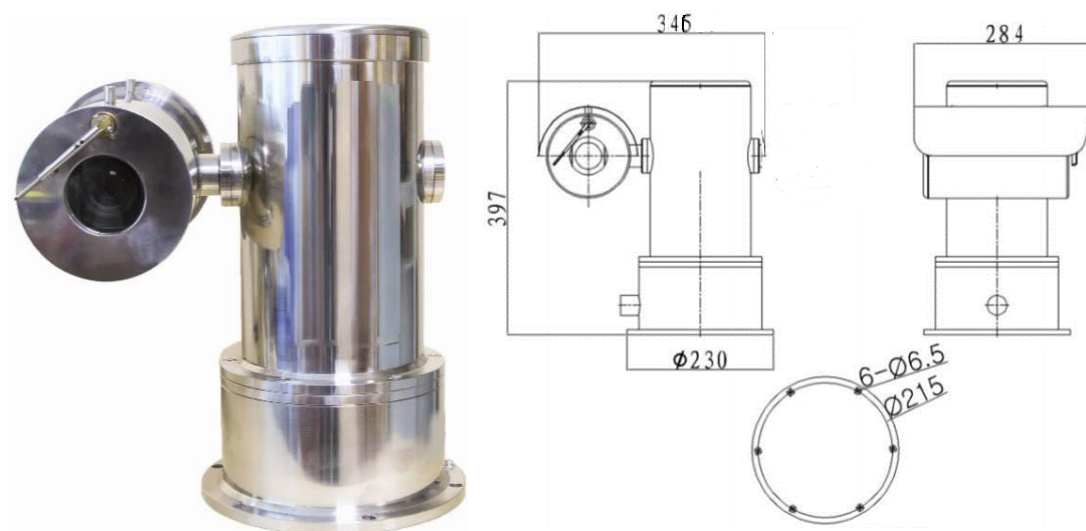


Рис. 1 – Общий вид видеокамеры взрывозащищенной модель Кондор-ОПУ-Ех-Н/М

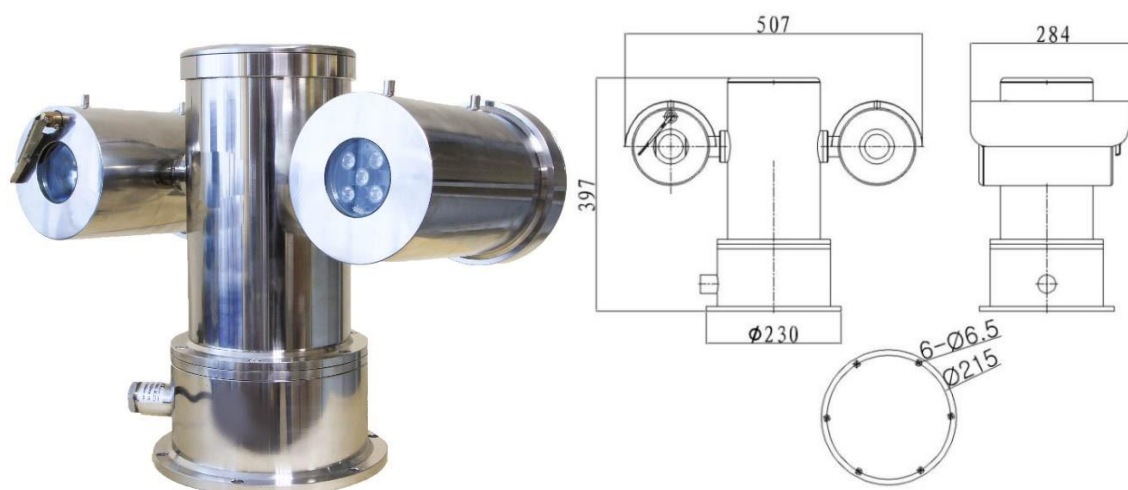


Рис. 2 – Общий вид видеокамеры взрывозащищенной с ИК-прожектором модель Кондор-ОПУ-Ех-ИК-Н/М

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Условное обозначение	Количество	Примечание
Видеокамера исполнения Кондор-ОПУ-Ех-Х-У-Z-K1	Кондор-ОПУ-Ех	1	РВАЛ.732118.001 ТУ
Крепеж для кронштейна	Винт, шайба, гайка М6 (по 7 шт.) Винт, шайба, гайка М6 (по 5 шт.)	1 комп.	В комплекте Для СЗК (заказная позиция)
Кабельный ввод	G 3/4"	1	В комплекте
Козырек солнцезащитный	СЗК-3	1	Заказная опция
Паспорт	РВАЛ 732118.005 ПС	1	

- «Х» – наличие инфракрасного прожектора (при отсутствии не указывается):
– ИК – инфракрасный прожектор;
- «У» – материал корпуса:
– М – оцинкованная сталь Ст10 (Ст20 или аналогичная) с порошковым покрытием;
– Н – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (или 304 или аналогичная) без покрытия;
– А – алюминиевый сплав АД31Т5 (или аналогичный) с покрытием анодированием;
- «Z» – тип видеокамеры:
– А1 – АHD видеокамера 2 Мпикс;
– А4 – АHD видеокамера 4 Мпикс;
– IP2 – IP видеокамера 2 Мпикс;
– IP3 – IP видеокамера 3 Мпикс;
– IP4 – IP видеокамера 4 Мпикс.
- «K1» – обозначение комплектации кабельного ввода (таблица 3)

Таблица 3

Обозначение		Расшифровка
K0		Кабельный ввод отсутствует
ШТ1/2-М*	ШТ1/2-Н**	Штуцер для трубной разводки с резьбой G 1/2
KB12-М*	KB12-Н**	Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем с диаметром брони до 12 мм или металлорукавом с условным проходом D=10 мм
ЗГ-М*	ЗГ-Н**	Оконечная заглушка М20х1,5
ШТ3/4-М*	ШТ3/4-Н**	Штуцер для трубной разводки с резьбой G 3/4
KB15-М*	KB15-Н**	Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=15 мм
KB18-М*	KB18-Н**	Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=18 мм
KB20-М*	KB20-Н**	Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=20 мм
KB25-М*	KB25-Н**	Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=20 мм

- * – материал исполнения - сталь Ст10 (или Ст20 или аналогичная) оксидированная.
- ** – материал - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (или 304 или аналогичная) без покрытия.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Видеокамера для транспортирования, должна быть упакована в заводскую тару или подходящий по размерам ящик (коробку) с обязательным применением воздушно-пузырчатой пленки, вспененного полиэтилена или другого амортизирующего материала для исключения свободного перемещения изделия. Если несколько изделий размещаются в одной коробке, то между ними обязательно предусмотреть изолирующие прокладки. Видеокамера может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании, видеокамера не должна подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробки с видеокамерой при транспортировании должен исключать возможность его бесконтрольного перемещения.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Срок службы видеокамеры не менее 10 лет.
- 6.2. Поставщик гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 4372-001-83798202-2019 при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 6.3. Гарантийный срок хранения– 12 месяцев с момента изготовления.
- 6.4. Гарантийный срок эксплуатации– 24 месяца с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента изготовления.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ И ПОСТАВЩИКЕ

Изготовитель: SHENZHEN SHIGUO TECHNOLOGY INC.

Страна производства: Китай

Гарантирующий Поставщик: ООО «ЭРВИСТ-Северо-Запад»

Адрес поставщика: 192289, Санкт-Петербург, пр. Девятого Января, д. 9, корп. 1, литер А, офис 35,

Тел./факс: +7(812) 448-6549

e-mail: spb@ervist.ru